KATALOG 2026 / 2027



MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

WERKZEUG, DAS ... begeistert

STAHLWILLE®



Vera Bökenbrink
Geschäftsführerin

Udo Hehemann
Geschäftsleitung |
Leitung Vertrieb und Marketing

Leistungsstark. Zukunftsweisend.

STAHLWILLE steht für eine beeindruckende Erfolgsgeschichte, die Tradition und Innovation auf einzigartige Weise vereint. Seit 160 Jahren haben wir als mittelständisches Unternehmen stets die Bedürfnisse unserer Kunden im Blick und entwickeln die besten Lösungen unserer Zeit. So haben wir uns vom bergischen Werkzeughersteller zu einem internationalen Innovationschampion im Bereich der handgeführten Werkzeuge entwickelt.

Als Werkzeug-Vollsortimenter bieten wir alles, was professionelle Anwender in nahezu jedem Anwendungsfeld und jeder Branche benötigen. Vom klassischen Schraubenschlüssel bis hin zu modernen Werkzeugaufbewahrungs- und -transportlösungen, vom elektronischen Hightech-Drehmomentwerkzeug für vernetzte Industrie 4.0-Umgebungen bis hin zu Prüf- und Kalibriertechnik, die in jeder Hinsicht „state of the art" ist.

Mit unserem zeitgemäßen und zukunftsweisenden Portfolio unterstützen wir unsere Kunden dabei, herausragende Arbeit zu leisten. Präzise, schnell und sicher. In Produktion, Reparatur und Wartung. Jeden Tag aufs Neue. Weltweit.

Unser Anspruch an uns selbst ist hoch: Unsere professionellen Werkzeuge für Handwerk und Industrie stehen für eine Qualität, die Maßstäbe setzt, und überzeugen mit einer Ergonomie und Lebensdauer, die keine Wünsche offenlässt. Möglich ist das, weil bei uns nahezu die gesamte Wertschöpfung „inhouse" erfolgt: 95 % Fertigungstiefe und ein klares Bekenntnis zum Standort Deutschland lassen keine Zweifel aufkommen, dass wir halten, was das Gütesiegel „Made in Germany" verspricht.

Werkzeug, das begeistert!

Ihre
Vera Bökenbrink



Ihr
Udo Hehemann



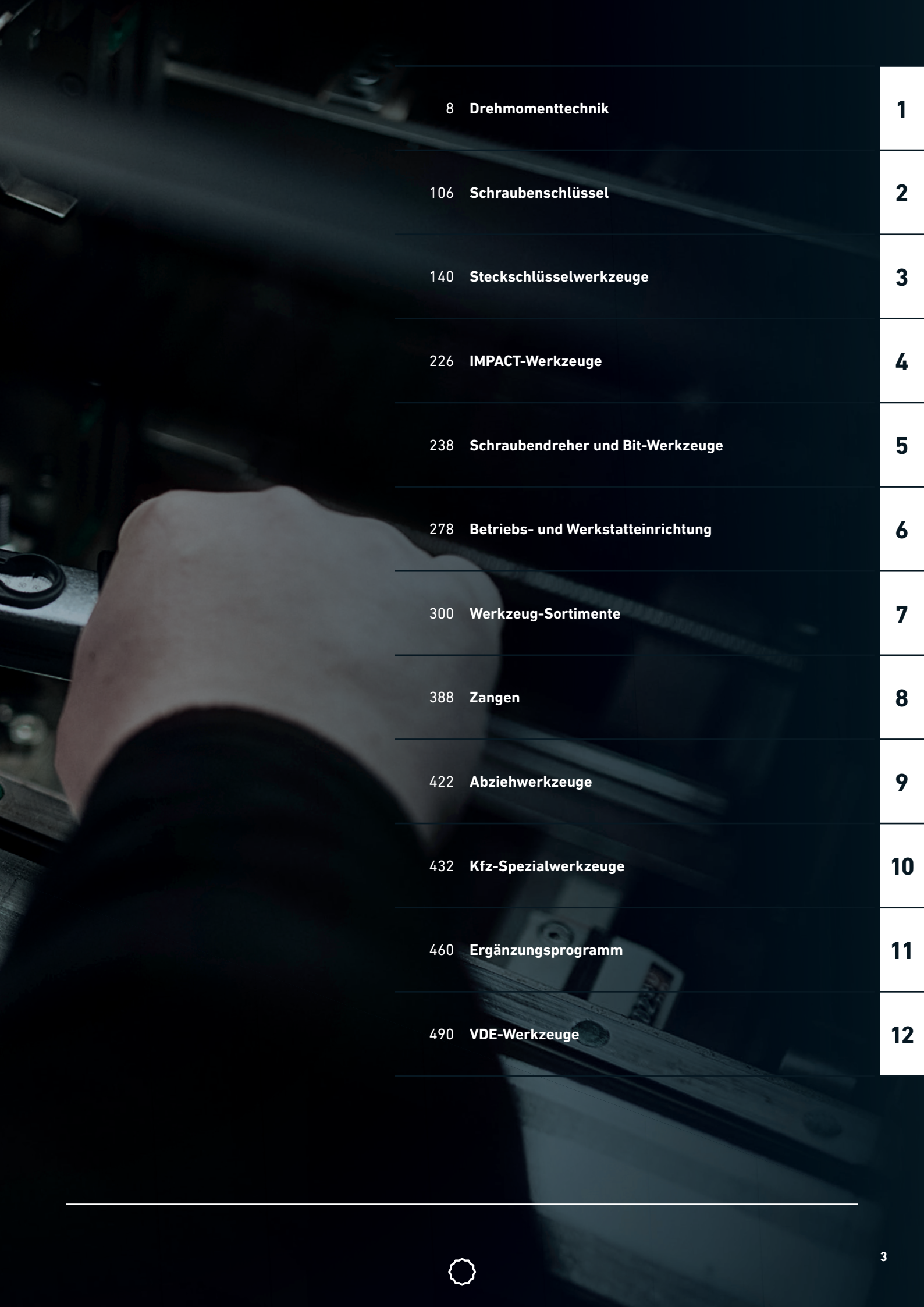
MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY



Immer gut informiert – mit der STAHLWILLE Website.

Die STAHLWILLE Website bietet umfassende Informationen zu Produkten und viele weiterführende Materialien, etwa unsere Whitepaper zur Drehmomenttechnik oder exklusive Blicke hinter die Kulissen bestimmter Anwendungsbereiche.

www.stahlwille.com



8 **Drehmomenttechnik** 1

106 **Schraubenschlüssel** 2

140 **Steckschlüsselwerkzeuge** 3

226 **IMPACT-Werkzeuge** 4

238 **Schraubendreher und Bit-Werkzeuge** 5

278 **Betriebs- und Werkstatteinrichtung** 6

300 **Werkzeug-Sortimente** 7

388 **Zangen** 8

422 **Abziehwerkzeuge** 9

432 **Kfz-Spezialwerkzeuge** 10

460 **Ergänzungsprogramm** 11

490 **VDE-Werkzeuge** 12

MADE IN CRONENBERG. Made in Germany. Unser Bekenntnis zum Standort und zu absoluter Premiumqualität.



MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Made in Germany.

Bei STAHLWILLE entwickeln und fertigen wir innovative Handwerkzeuge in Premiumqualität. Natürlich „Made in Germany"! Alle Produkte in unserem Portfolio sind mit hervorragenden Leistungsmerkmalen ausgestattet und überzeugen durch eine lange Lebensdauer. Sollte dennoch einmal etwas kaputt gehen, legen wir besonderen Wert auf die Reparaturmöglichkeit unserer Werkzeuge – auch lange nach dem Kauf. Ein Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit.

Überall zu Hause.

Weltweit verlassen sich professionelle Anwender in Industrie und Handwerk auf die Qualität und die Leistungsfähigkeit unserer Werkzeuge und Werkzeugaufbewahrungslösungen. In unzähligen Projekten rund um den Globus beweist STAHLWILLE immer wieder aufs Neue seine Kompetenz als Projektpartner und seine Verlässlichkeit als Lieferant.

STAHLWILLE GROUP

STAHLWILLE | VBW | ALARM

Die STAHLWILLE Gruppe.

Die STAHLWILLE Gruppe vereint die Marken STAHLWILLE, VBW und ALARM unter einem Dach: Drei erfolgreich am Markt agierende Traditionsunternehmen, die über einen geballten Erfahrungsschatz verfügen und sich durch ihre Leidenschaft für hochwertige Werkzeuge und ihre besondere Kundenorientierung auszeichnen.

Unsere Expertise.

Wir verbinden unsere einmalige Tradition mit modernstem Know-how. Durch unsere langjährige Erfahrung kennen wir die unterschiedlichen Ansprüche unserer Kunden an das benötigte Werkzeug. In vielen Branchen. Das versetzt uns in die Lage, unsere Produkte kontinuierlich weiterzuentwickeln und optimal auf die Bedürfnisse der Anwender auszurichten. So haben wir uns im Laufe der Zeit vom traditionellen Handwerkzeughersteller zum innovativen Lösungsanbieter entwickelt.



Gleich mehrfach zertifiziert.

Wir sind nach Umweltmanagementnorm ISO 14001:2015, nach Qualitätsnorm ISO 9001:2015 und Managementsystemnorm ISO 50001:2018 zertifiziert. Darüber hinaus erfüllt unsere Produktion alle Vorgaben des europäischen Umweltstandards EMAS.

Im Rahmen unseres Energiemanagement-systems achten wir auf den effizienten und verantwortungsbewussten Einsatz von Ressourcen, um Energieverbrauch und Emissionen gezielt zu senken.

Verantwortung übernehmen. Zukunft gestalten.

Für STAHLWILLE hat Corporate Social Responsibility (CSR) einen großen Stellenwert. Als eines der führenden Unternehmen unserer Branche übernehmen wir Verantwortung: für unsere Mitarbeitenden, unsere Partner und die Umwelt.

Wir setzen uns aktiv für sozialverträgliche Arbeitsbedingungen, faire Zusammenarbeit und eine ressourcenschonende Produktion ein. Dabei entwickeln wir unsere Prozesse kontinuierlich weiter – immer mit dem Ziel, nachhaltiges Wirtschaften und technologische Exzellenz in Einklang zu bringen.

Die Unternehmensführung berücksichtigt ökologische, soziale und ökonomische Aspekte gleichermaßen. So leisten wir unseren Beitrag, die Umweltbelastung zu minimieren und die Zukunft verantwortungsvoll zu gestalten – für kommende Generationen und für eine nachhaltige Industrie.

Nachhaltigkeit hat viele Aspekte und Herausforderungen, insbesondere für ein mittelständisches Unternehmen. Aus diesem Grund haben wir eine eigene Richtlinie zur Nachhaltigkeit definiert, die unsere Standards hinsichtlich Arbeitsbedingungen, Ethik und Umweltschutz festlegt und deren Erfüllung sicherstellt.

Ressourcen und Umwelt.

STAHLWILLE arbeitet kontinuierlich an der Reduktion des Energieverbrauchs sowie an der Verringerung des CO_2-Ausstoßes – beides wichtige Schritte zur Verbesserung unserer Klimabilanz.

Einen weiteren wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit stellt die Umstellung auf umweltfreundliche Verpackungsmaterialien dar. STAHLWILLE verzichtet wo möglich auf Kunststoffverpackungen und nutzt stattdessen Materialien wie Vollkartonage oder recyceltes Papier. Ist dennoch eine Kunststoffverpackung unverzichtbar, besteht diese aus Materialien mit sehr hohem Recyclinganteil. Alle Verpackungen sind gemäß der EU-Verpackungsverordnung entsprechend gekennzeichnet, um die ordnungsgemäße Entsorgung sicherzustellen.

Zertifizierte Wertschöpfung.

STAHLWILLE ist nach internationalen Normen zertifiziert, die höchste Standards in Qualität, Energieeffizienz und Umweltschutz gewährleisten – darunter DIN EN ISO 9001, ISO 50001 und ISO 14001. Regelmäßige Audits bestätigen unseren systematischen Ansatz für Qualität und Nachhaltigkeit.



Lokale Produktion.

Mit einer bewussten Entscheidung für den Produktionsstandort Deutschland gestalten wir die Lieferkette möglichst kurz. STAHLWILLE Produkte sind qualitativ hochwertig und ermöglichen den Anwendern eine lange Nutzungsdauer. Darüber hinaus setzt STAHLWILLE auf eine nachhaltige Produktentwicklung und ein reparaturfreundliches Produktdesign mit einer langfristigen Ersatzteilverfügbarkeit, die den gesetzlichen Anforderungen entspricht und in vielen Fällen darüber hinausgeht. Wo möglich, werden recycelbare Materialien eingesetzt, und die Produktion ist so gestaltet, dass eine möglichst hohe Anzahl von Gleichteilen verwendet wird.

Ethisches Verhalten.

Unser Code of Conduct bildet die Grundlage für unser tägliches Handeln und bringt unsere Werte sowie Leitbilder allen Beteiligten nahe – und das nicht nur innerhalb der STAHLWILLE Gruppe. Auch unsere Lieferanten verpflichten wir zur Einhaltung eines Code-of-Conduct, um unsere hohen Ansprüche an eine gute und nachhaltige Unternehmensführung durchzusetzen.

Gesetzliche Vorgaben.

Selbstverständlich erfüllt STAHLWILLE alle geltenden gesetzlichen Umwelt- und Sicherheitsvorgaben, wie beispielsweise die Anforderungen der REACH-Verordnung, die eine sorgfältige Registrierung und Bewertung von Chemikalien sicherstellt. Auch die Vorgaben der RoHS-Richtlinien zur Minimierung gefährlicher Substanzen in Elektrogeräten sowie das Wasserhaushaltsgesetz werden streng eingehalten. Das in der Produktion eingesetzte Prozesswasser wird gefiltert und gereinigt, um die Umwelt bestmöglich zu schützen. Doch damit geben wir uns nicht zufrieden: das Unternehmen arbeitet kontinuierlich an Verbesserungen seiner Verfahren und Materialien. Ein aktuelles Beispiel dafür ist der Umstieg von Chrom VI auf Chrom III – ein weiterer Schritt in Richtung umweltfreundlicher und nachhaltiger Fertigung.


STAHLWILLE
MANOSKOP® 714/10
MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

1 Drehmomenttechnik

20 **Drehmomentschraubendreher mechanisch**

22 **Drehmomentschraubendreher elektromechanisch**

26 **Drehmomentschlüssel mechanisch**

42 **Drehmomentschlüssel elektronisch, elektromechanisch**

48 **Zubehör für Drehmomentwerkzeuge**

54 **Drehmomentwerkzeug-Garnituren**

60 **Einsteckwerkzeuge**

76 **Drehmomentkraftvervielfältiger**

78 **Ersatzteil-Sätze für Knarren und Einsteckknarren**

80 **Verbindungsvierkante**

81 **Kalibrierscheine**

84 **Prüfgeräte und Kalibrieranlagen**

DREHMOMENTTECHNIK – Wir sind Ihr Komplett-anbieter für Drehmomentwerkzeuge.

Mit wachsenden Ansprüchen an die Qualität, Sicherheit und Reproduzierbarkeit von Verbindungen gewinnt der kontrollierte Schraubenanzug immer mehr an Bedeutung. STAHLWILLE ist einer der führenden Drehmomentspezialisten weltweit und entwickelt seit Jahrzehnten Drehmomentlösungen „Made in Germany", die sich durch Präzision und Langlebigkeit auszeichnen. Alles aus einer Hand: Das Portfolio umfasst neben Drehmoment-/Drehwinkelschlüsseln auch Drehmomentprüfgeräte und Kalibriereinrichtungen, die immer wieder Standards setzen.

Drehmomentschraubendreher und Drehmomentschlüssel.

Das STAHLWILLE Produktspektrum reicht von Drehmomentschraubendrehern über mechanische, elektromechanische oder elektronische Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel bis hin zu vernetzungsfähigen Drehmomentwerkzeugen mit vielfältigen Schnittstellen.



Kalibriertechnik.

Der weltweit anerkannte Drehmoment-Experte bietet ein besonders breites Portfolio an Kalibrieranlagen an. Mit den mechanischen und motorbetriebenen/automatischen Kalibrieranlagen von STAHLWILLE sind Messmittel schnell und effizient nach gängigen Industrienormen kalibriert.



Prüftechnik.

Drehmomentwerkzeuge sollten neben der turnusmäßigen Kalibrierung regelmäßig auf Funktionstüchtigkeit und Genauigkeit geprüft werden. Nur so ist sichergestellt, dass die Werkzeuge exakt innerhalb der Spezifikation arbeiten. Mit unserem SmartCheck bieten wir unter anderem eine hervorragende Lösung für die Prüfung in Eigenregie.



HMOMENT

DAPTIQ® DREHMOMENTTECHNIK – Einfach vernetzt. Perfekt integriert.

In Produktion und Wartung gewinnt der kontrollierte Schraubenanzug immer weiter an Bedeutung. Gleiches gilt für die Pflicht zur Dokumentation von Verschraubungen und Schraubparametern. DAPTIQ® Produkte stellen hier eine optimale Lösung dar: Sie lassen sich ohne komplexe Programmierungen in bereits vorhandene, führende Systeme einbinden oder mit der von STAHLWILLE entwickelten Software GuideMaster einsetzen. In beiden Fällen garantieren sie eine einfache Anwendung durch den Werker, verkürzen die Einarbeitungszeiten, steigern die Prozessqualität und beugen aufwändigen Nacharbeiten oder Rückrufen vor.



MANOSKOP® 766 DAPTIQ® – kurze Einarbeitungszeit und hohe Prozesssicherheit.

Der elektromechanische Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 766 DAPTIQ® kann Daten bidirektional austauschen sowie Anweisungen empfangen und ausführen. Die Schnittstelle wird dabei über Kabelverbindung, Industriefunk (ISM) oder über Bluetooth realisiert. Durch das gewohnte Gefühl der mechanischen Auslösung werden Fehlbedienungen und damit die Fehlerrate reduziert. Nicht zuletzt wird im Zusammenspiel mit den zentralen Systemen eine automatische Dokumentation von Schraubdaten ermöglicht.

https://stahlwille.com/de_de/loesungen/daptiq/9f291d6d

DAPTIQ



Prüfen und kalibrieren in Eigenregie.

Mit SmartCheck DAPTIQ® können Anwender ihre Drehmoment- oder Drehwinkel-/Drehmomentschlüssel in Eigenregie prüfen. So lässt sich vor Arbeitsbeginn sicherstellen, dass die Werkzeuge zuverlässig innerhalb des vorgegebenen Toleranzbereiches arbeiten. Der SmartCheck DAPTIQ® bietet eine offene Schnittstelle zur Integration, wie beispielsweise in CAQ Systeme an. Diese kann entweder kabellos über ein Bluetooth-Modul oder über die USB Schnittstelle erfolgen.

Mit perfectControl DAPTIQ® bietet STAHLWILLE eine Kalibrieranlage, die in der Lage ist, je nach Version neben Drehmoment- auch Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel selbsttätig zu kalibrieren. Dabei wird der Anwender softwaregesteuert durch den gesamten Prozess geführt. Elektronische Schlüssel können weitgehend vollautomatisch kalibriert werden. Nach abgeschlossener Kalibrierung stehen dem übergeordneten Computer Aided Quality (CAQ) System die entsprechenden Daten zur Dokumentation zur Verfügung.

INTELLIGENTE WERKZEUGE, SMARTER WORKFLOW – Die Softwarelösungen von STAHLWILLE.

Ob Einrichtung und Parametrierung von Drehmomentschlüsseln, digitale Werkzeugverwaltung, Prüfmittelüberwachung oder Dokumentation von Arbeitsprozessen: STAHLWILLE Software ermöglicht es ganz intuitiv, Arbeitsabläufe zu optimieren und höchste Qualitätsstandards einzuhalten.



Umfassend.

Mit der Software SensoMaster stellen wir ein zentrales PC-Tool zum Auslesen und Konfigurieren aller elektronischen STAHLWILLE Drehmomentschlüssel bereit. Die Software erkennt das Werkzeug automatisch und synchronisiert am PC definierte Schraubfälle und Ablaufpläne sowie gespeicherte Schraubdaten des Messmittels.

Selbsterklärend.

Die Software ist durch ihre intuitive Benutzeroberfläche mit übersichtlicher Tab-Struktur selbsterklärend. Sie ermöglicht die einfache und schnelle Programmierung elektronischer Drehmomentschlüssel und umfangreiche Auswertungen, etwa im Rahmen der Qualitätssicherung.

SensoMaster Live.

SensoMaster Live erlaubt die Anzeige von Drehmoment und Drehwinkel in Echtzeit als grafische Darstellung auf einem PC. Es können mehrere Anzüge zu Vergleichszwecken gleichzeitig dargestellt werden. Die gemessenen Daten können in einer CSV-Datei abgespeichert und später wieder eingelesen werden.

SOFTWARE



BluetoothMaster.

Der BluetoothMaster bietet einen einfachen, schnellen und intuitiven Pairing-Prozess. Mittels BluetoothMaster und dem entsprechenden Bluetooth Low Energy-Modul können die Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 714 und MANOSKOP® 766 DAPTIQ® sowie das Prüfgerät SmartCheck DAPTIQ® nahtlos an SensoMaster, GuideMaster und CheckMaster angebunden werden. Nutzer haben die Wahl zwischen drei verschiedenen Kommunikationsmethoden: TCP/IP, Direktverbindung oder Com-Port Verbindung.

TorkMaster.

TorkMaster ermöglicht ein einfaches Kalibrieren von Drehmomentschlüsseln und -schraubendrehern nach DIN EN ISO 6789, mit geringem Aufwand für den Anwender. Drehmomentverlauf und gemessener Auslösewert werden grafisch dargestellt, Kalibrierscheine können ausgedruckt oder als PDF gespeichert werden. Dazu kann für jedes Werkzeug eine eigene Kalibrierhistorie angelegt werden.

Neben der Kalibrierung ist optional auch eine werkzeugbezogene Maschinenfähigkeitsuntersuchung (MFU) möglich.

CheckMaster.

Mit Hilfe der Software CheckMaster lassen sich Prüfdaten zu Dokumentationszwecken aus dem Prüfgerät auslesen, Prüfbescheinigungen erstellen und die Grundeinstellungen des SmartCheck Prüfgerätes einfach verändern. Dazu kann eine Kundendatenbank angelegt und komfortabel am PC verwaltet werden.



Entdecke das MySTAHLWILLE Serviceportal.

In deinem persönlichen MySTAHLWILLE Portal hast du Zugriff auf Software, Firmware und 3D-Produktdaten und kannst zahlreiche weitere Services nutzen.
service.stahlwille.com

PRODUKTÜBERSICHT DREHMOMENTTECHNIK.

N

Drehmomentschraubendreher

Kategorie	Messbereich cN·m	Ausführung		
Mech./ Elektromech.	0 50 150 300 500 650 800 1.000	Elektromechanisch	Mechanisch	Seite
775	2 – 1.000 cN·m		○	21
760	15 – 600 cN·m		○	20
TORSIOTRONIC®	12 – 1.000 cN·m	○		22

Drehmomentschlüssel

Kategorie	Messbereich N·m	Feedback-Modi		Wechselsystem		
Mechanisch	0 50 150 300 500 650 800 1.000	Anzeigend	Auslösend	Fest	Wechselbar	Seite
730 Quick	2 – 650 N·m		○		○	28–30
730/80	160 – 800 N·m		○		○	30
721 Quick	6 – 300 N·m		○	○		31
720Nf	160 – 800 N·m		○	○		32
721Nf	160 – 1.000 N·m		○	○		32
730N	4 – 1.000 N·m		○		○	33–35
730 Fix	10 – 1.000 N·m		○		○	35, 36
750NR	20 – 400 N·m		○	○		37
755	1,5 – 300 N·m		○	○*	○	27
71	160 – 800 N·m	○		○**	○	26
73Nm/15	2 – 15 N·m	○		○		27
730R VDE	4 – 50 N·m		○		○***	498
Elektromechanisch	0 50 150 300 500 650 800 1.000	Anzeigend	Auslösend	Fest	Wechselbar	Seite
730D	10 – 1.000 N·m	○	○		○	43
714	1 – 1.000 N·m	○	○		○	46, 47
766 DAPTIQ®	1 – 1.000 N·m	○	○		○	12
Elektronisch	0 50 150 300 500 650 800 1.000	Anzeigend	Auslösend	Fest	Wechselbar	Seite
713R	3 – 400 N·m	○			○	45
701	1 – 20 N·m	○		○		42

* nur 755R/1 ** nur 71aR/80 *** im Reparaturfall

M

Prüf- und Kalibriertechnik

Kategorie	Messbereich N·m	Ausführung		
Prüfgeräte	0 50 150 300 500 650 800 1.000 1.500	Elektronisch	Mechanisch	Seite
SmartCheck USB	1 – 1.500 N·m	○		85
SmartCheck Angle	0° – 720°	○		84
SmartCheck DAPTIQ®	1 – 1.500 N·m	○		13
7707 W	0,2 – 1.100 N·m	○		87
Prüfaufsatz für Drehmomentschraubendreher	0 50 150 300 500 650 800 1.000 1.500	Elektronisch	Mechanisch	
7791-2	0,2 – 10 N·m		○	102
Mechanische Kalibrieranlagen	0 50 150 300 500 650 800 1.000 3.000	Elektronisch	Mechanisch	
7791 + 7791-1	1 – 1.000 N·m		○	99
7792 + 7792-1	1 – 3.000 N·m		○	100, 101
7790	0,2 – 10 N·m		○	102
Motorbetriebene Kalibrieranlagen	0 50 150 300 500 650 800 1.000 1.500	Elektronisch	Mechanisch	
perfectControl® 7794-1 + 7791-1	1 – 1.000 N·m		○	92, 93, 99
perfectControl® 7794-2 + 7791-1	1 – 1.000 N·m	○		94, 95, 99
perfectControl® 7794-3 + 7791-1	1 – 1.000 N·m	○		96/99

Kategorie	Messbereich N·m											
Kraftvervielfältiger	0 50 150 300 500 650 800 1.000 1.500								5.000	8.000	12.000	Seite
MULTIPOWER MP 100-1.500	1 – 1.500 N·m											76
MULTIPOWER MP 300	1 – 5.000 N·m**									– 8.000	– 12.000	76

** Katalogartikel sind bis zu einem maximalen Drehmoment von 5.000 N·m erhältlich. Varianten mit 8.000 N·m und 12.000 N·m sind auf Anfrage verfügbar.



Mehr Drehmoment benötigt?
Der STAHLWILLE Kraftvervielfältiger MultiPower ermöglicht Werte bis zu 5.000 N·m**. Alle Infos auf Seite 76.

STAHLWILLE DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER – Digitale Präzision trifft patentierte Elektromechanik.

Der innovative Drehmomentschraubendreher TORSIOTRONIC® bietet umfangreiche Möglichkeiten zur Programmierung und umfassenden Dokumentation von Schraubfällen. Denn in die Entwicklung des kompakten Werkzeugs floss langjähriges STAHLWILLE Know-how im Bereich der digitalen Drehmomenttechnik ebenso ein wie die patentierte Technologie der elektromechanischen Auslösung, bei der ein hör- und fühlbarer „Click" das Erreichen des Auslösedrehmoments signalisiert. Die perfekte Symbiose aus digitaler Präzision und bewährter Mechanik wurde sowohl mit dem Red Dot Design Award als auch mit dem German Design Award ausgezeichnet.

BRILLANT



Feinstufig.

Besonders feinstufiges Arbeiten dank integrierter Ratsche mit 80 Zähnen für einen Arbeitswinkel von lediglich 4,5° – bei Rechts- und Linksanzug und im anzeigenden oder auslösenden Modus.

Sicher.

Eine durchrutschende Mechanik verhindert nach dem Auslösen ein unbeabsichtigtes Überschreiten des eingestellten Anzugsdrehmoments und ein Überziehen der Schraube.

Kontrastreich.

Klare Anzeige aller relevanten Informationen in einem hellen, batterieschonenden und aus nahezu jedem Winkel ablesbaren OLED-Farbdisplay.

Dokumentationsfähig.

Der TORSIOTRONIC® speichert bis zu 2.500 Schraubvorgänge und Sequenzen für das spätere Auslesen und Dokumentieren am PC mittels integrierter Micro-USB-Schnittstelle.

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY





TORSIOMAX 775.

Der auslösende TORSIOMAX 775 mit Rechts- und Linksanzug nimmt alle gängigen 1/4" Bits Form E 6,3 auf und verhindert mit Hilfe einer Ausrastkupplung das Überziehen der Schraube. Das Auslösemoment lässt sich über eine Mikrometer-Drehskala präzise und stufenlos einstellen.

TORSIOMETER 760.

Mit einer Torsionsflachfeder als Messelement ausgestattet, zeigt der TORSIOMETER 760 an, welches Drehmoment aktuell auf die Schraube aufgebracht wird. So schützt er vor Materialbeschädigungen und Nacharbeit.

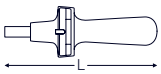
DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER MECHANISCH.

TORSIOMETER 760

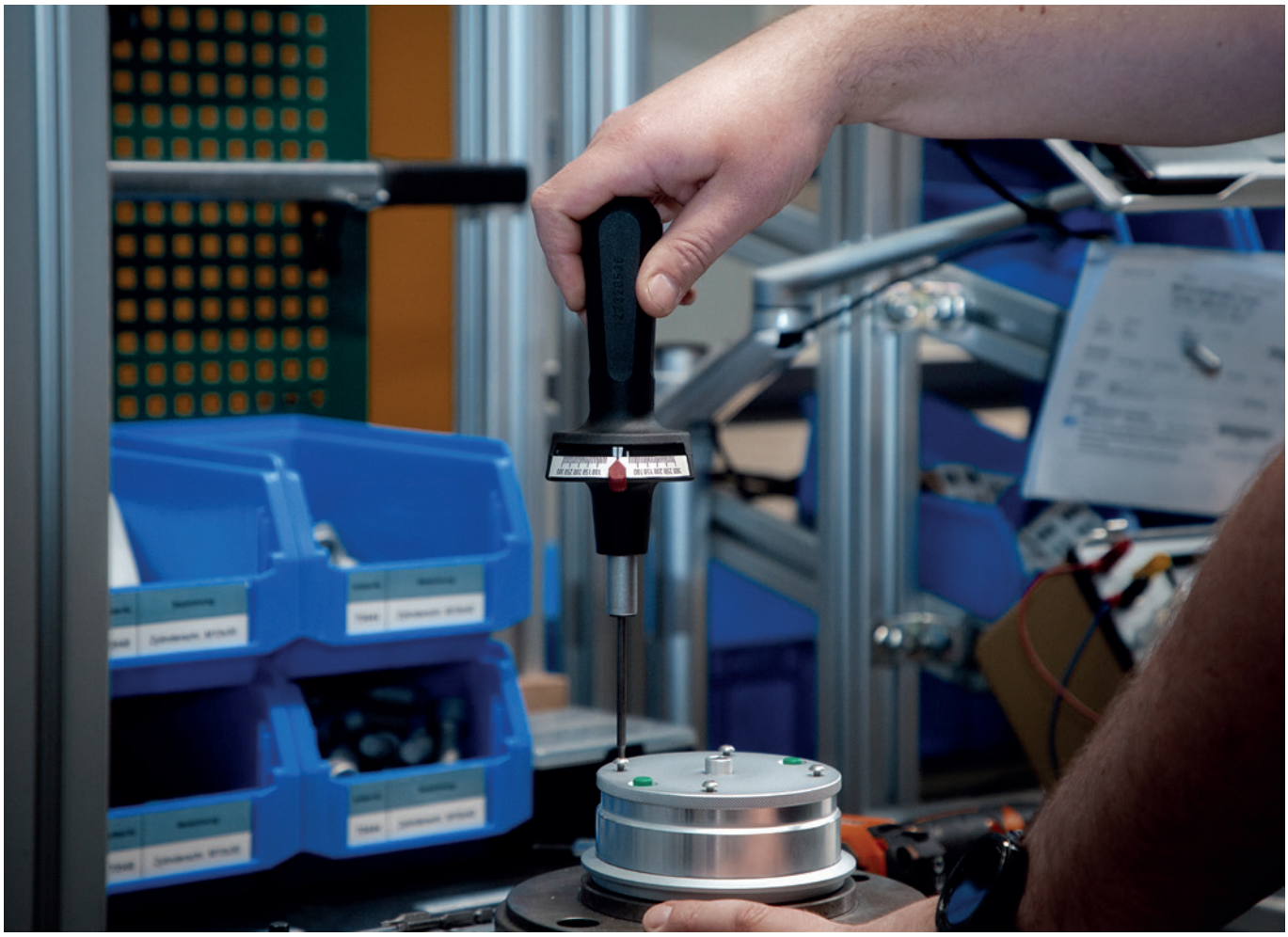


Drehmomentschraubendreher TORSIOMETER

- anzeigend
- Torsionsflachfeder als Messelement
- Rechts- und Linksanzug
- mit Schleppzeiger
- mit 1/4" Innensechskant (F 6,3 DIN 3126)
- Vergleichsskala in·lb
- Einsätze und Verbindungsteile mit Außensechskant E 6,3 (1/4") DIN 3126 / ISO 1173 werden im Aufnahmeschaft gut geführt und sicher gehalten
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**



Art.-Nr.	Gr.	cN·m	in·lb	cN·m	mm	L mm	g
51040007	7,5	15-75	1,5-6,5	2,5	F 6,3	185	225
51040015	15	30-150	3-13	5	F 6,3	185	225
51040030	30	60-300	6-26	10	F 6,3	185	230
51040060	60	120-600	12-52	20	F 6,3	185	230



TORSIOMAX 775



775/3 775/12-30 775/100

Drehmomentschraubendreher TORSIOMAX

- auslösend
- für den kontrollierten Schraubenanzug im cN·m- und in·lb-Bereich
- für Einzel- und Serienanzüge
- Rechts- und Linksanzug
- mit 1/4" Innensechskant (F 6,3 DIN 3126 / ISO1173)
- über Mikrometerskala (Drehskala) stufenlos einstellbar
- Ausrastkupplung verhindert ein Überziehen der eingestellten Werte
- angepasster Hangriff zur sicheren Übertragung des Drehmoments
- Einsteckwerkzeuge: alle Bits mit 1/4" Sechskant E 6,3, wie Kreuzschlitz, Schlitz, TORX®, Sechskant, POZIDRIV® Schrauben
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 6 %**

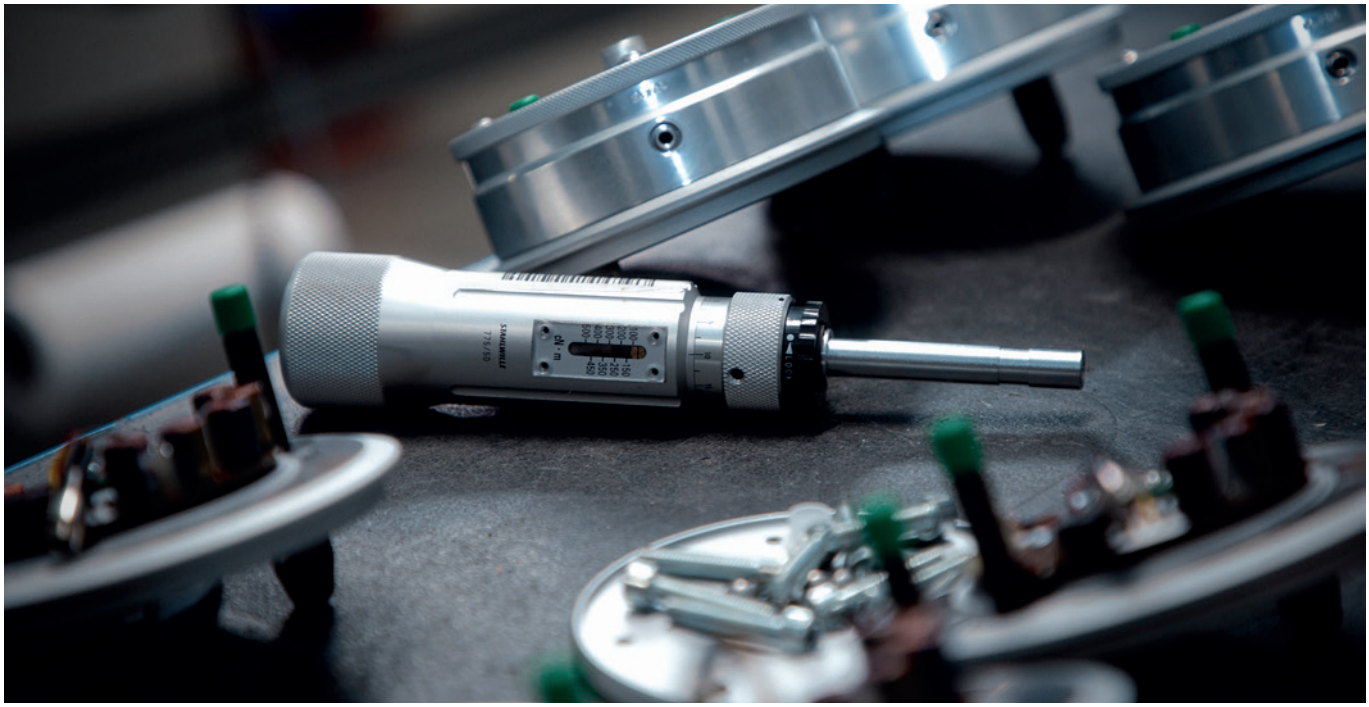


Art.-Nr.	Gr.	cN·m	in·lb	cN·m	in·lb	mm	L mm	g
51060003 [1]	3	2-30	-	0,2	-	F 6,3	105	55
51060012 [2]	12	20-120	-	1	-	F 6,3	157	180
51060030 [2]	30	40-300	-	1	-	F 6,3	160	205
51060050 [2]	50	100-500	-	2,5	-	F 6,3	205	420
51060100 [3]	100	400-1000	-	5	-	F 6,3	235	630
51460003 [1]	a/3	-	0,2-3	-	0,02	F 6,3	105	55
51460012 [2]	a/12	-	2-12	-	0,1	F 6,3	157	200
51460050 [2]	a/50	-	10-50	-	0,25	F 6,3	205	440

[1] mit drehbarem Griffende zur sicheren Werkzeugführung; mit Klemmschraube zur Sicherung des eingestellten Wertes

[2] mit zusätzlicher Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Verstellen des gewählten Drehmoments

[3] mit anschraubbaren Griffen zur Erhöhung der Handkraft bei großen Drehmomenten



DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER ELEKTROMECHANISCH.



Top-Features Drehmomentschraubendreher
TORSIOTRONIC®

- elektromechanisch anzeigend und auslösend
- Rechts- und Linksanzug
- optisches, akustisches und haptisches Doppel-Stopp-Signal
- mit 1/4" Außenvierkant (6,3 DIN 3120 / ISO 1174-1) und integrierter Ratschenfunktion mit 80 Zähnen, Arbeitswinkel von 4,5° zur Aufnahme von 1/4" Steckschlüsseleinsätzen
- nach dem Auslösen verhindert die durchrutschende Mechanik das ungewollte Überschreiten des eingestellten Anzugsdrehmoments, das Überziehen der Schraube ist nahezu ausgeschlossen
- helles und batterieschonendes OLED-Farbdisplay - ablesbar aus so gut wie jedem Winkel
- optische Bewertung des Schraubenanzugs durch Ampelfarben im Display und seitliche LEDs
- unterstützte Sprachen: DE, EN, IT, FR, ES
- speichert bis zu 2.500 Schraubvorgänge für das spätere Auslesen und Dokumentieren am PC mittels integrierter Micro-USB-Schnittstelle
- Zieldrehmoment und Toleranzen zur Bewertung des Messwertes können individuell eingestellt werden
- kurze Einarbeitungszeit dank nahezu selbsterklärender Bedienelemente und einer leicht verständlichen Menüstruktur
- 3 Betriebsmodi (Click, Track, Peak Hold)
- Schraubfälle und Ablaufpläne parametrierbar
- mit 1/4" Innenvierkant im Griffende (6,3 DIN 3120 / ISO 1174-1) zur Aufnahme eines 1/4" Quergriffs
- Maßeinheiten: cN·m, N·m, ft·lb, in·lb, in·oz
- im Lieferumfang enthalten: Software SensoMaster, USB-Kabel, Bit-Halter, Quergriff (Gr. 10)
- Lieferung mit Lithium-Akku 3,6 V, Typ 18650, verpackt gemäß UN 3481
- die GEN3-Version kann den Akku extern oder im eingebauten Zustand über das Micro-USB-Kabel laden
- mit 2-Komponenten-Griff
- patentiert
- im stabilen Kunststoffkasten
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

TORSIOTRONIC®





Elektromechanische Drehmomentschraubendreher
- lang anhaltende Akkulaufzeit mit batterieschonendem Standby-Modus
- Akkus sind schnell und bequem zu wechseln
- Lieferung mit Lithium-Akku 3,6 V, Typ 18650, verpackt gemäß UN 3481

Art.-Nr.	cN·m	N·m	ft·lb	in·lb	in·oz	L mm	g
96510712	12-120	0,12-1,2	0,08-0,885	1,06-10,7	16,9-169,9	317	569
96510730	30-300	0,3-3	0,2-2,3	2,6-26,6	42-425	317	570
96510760	60-600	0,6-6	0,4-4,45	5,3-53,1	84,5-849,5	317	572
96510700	100-1000	1-10	0,7-7,3	8,8-88,5	141-1417	317	575
96511712 [1]	12-120	0,12-1,2	0,08-0,885	1,06-10,7	16,9-169,9	317	523
96511730 [1]	30-300	0,3-3	0,2-2,3	2,6-26,6	42-425	317	524
96511760 [1]	60-600	0,6-6	0,4-4,45	5,3-53,1	84,5-849,5	317	526
96511700 [1]	100-1000	1-10	0,7-7,3	8,8-88,5	141-1417	317	529

[1] Ausführung wie 96510712-96510700, jedoch ohne Akku **(kein Gefahrgut)**

STAHLWILLE TORSIOTRONIC® –
Der innovative Drehmomentschraubendreher.





Feinstufig.

Besonders feinstufiges Arbeiten dank integrierter Ratsche mit 80 Zähnen für einen Arbeitswinkel von lediglich 4,5° – bei Rechts- und Linksanzug und im anzeigenden oder auslösenden Modus.



Dokumentationsfähig.

Der TORSIOTRONIC® speichert bis zu 2.500 Schraubvorgänge und Sequenzen für das spätere Auslesen und Dokumentieren am PC mittels integrierter Micro-USB-Schnittstelle.



Einsatzbereit.

Lang anhaltende Akkulaufzeit mit batterieschonendem Standby-Modus. Immer einsatzbereit durch den einfach und schnell zu wechselnden aufladbaren Akku.

MECHANISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL –
Für mehr Effizienz und Sicherheit.

Mechanische Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE bestechen durch ihre einfache Bedienung, ihre technischen Ausstattungsmerkmale und die lange Dauerstabilität der Messwerte: Durchdachte Bedienelemente sorgen für mehr Sicherheit und Schnelligkeit beim Einstellen des Auslösemoments. Eine präzise Technik im Innern für exaktes Auslösen. Eine optimierte Ergonomie zur Vorbeugung gegen Fehlbedienung und Ermüdung. Und ein Auslösemechanismus mit Biegestab, der das anschließende Zurückstellen der Feder auf „0“ überflüssig macht.

EINFACH



Schnell.

MANOSKOP® 730 Quick: Komfortabel und schnell einzustellen – durch besonders große Daumenmulde und abrutschsicheres Einstellelement.

Sicher.

Die QuickRelease-Technologie verhindert ungewolltes Lösen der Einsteckwerkzeuge – und erlaubt einen schnellen Werkzeugwechsel.

Einfach.

Schnelles Justieren von außen, ohne Demontage des Drehmomentschlüssels mit Hilfe von zwei Stellpunkten.

Besonders.

Die mechanischen Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE verfügen über ein verschleißarmes Auslösesystem mit Biegestab. Im Gegensatz zu herkömmlichen Drehmomentschlüsseln mit Spiralfeder ist der Biegestab im unbelasteten Zustand nicht vorgespannt, wodurch kein Zurückstellen der Feder auf „0" erforderlich ist.



Flexibel.

Dank eines breiten Messbereichs von 2 – 650 N·m und auswechselbarer Einsteckwerkzeuge (9 x 12 mm, 14 x 18 mm, 22 x 28 mm) ist das MANOSKOP® 730 Quick besonders flexibel.

Exakt.

Die Konstruktion mit gegenüberliegenden, pfeilförmigen Zeigern ermöglicht ein schnelles und exaktes Einstellen des Drehmoments.

Eine Übersicht der mechanischen Drehmomentschlüssel findet sich auf den Seiten 16, 17!

DREHMOMENTSCHLÜSSEL MECHANISCH.

Top-Features Drehmomentschlüssel
MANOSKOP® 71

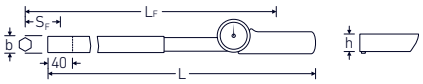
- anzeigend
- Schleppzeigermessuhr
- Doppelskala N·m/ft·lb
- Skalenblatt aus nachleuchtender, hellgelber Spezialfolie für gute Ablesbarkeit auch bei schlechten Sichtverhältnissen
- Messelement als Biegeplatte im Griff
- Griff mit integrierter Kraftausgleichmechanik
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- Nachjustieren ohne Demontage
- Lieferung in Textiltasche
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

71/80



Drehmomentschlüssel MANOSKOP®

- Aufnahme für austauschbare Aufsteckwerkzeuge
- mit Aufsteckadapter Nr. 7370/80 können auch alle Einsteckwerkzeuge 14 x 18 mm eingesetzt werden (max. 650 N·m)
- mit Überlastschutz
- Linksanzug durch das Umdrehen der Einsteckwerkzeuge



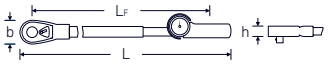
Art.-Nr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
50030080	160-800	120-600	10	10	24,5 x 28	1048	28	24	1050	95	2300

71aR/80



Drehmomentschlüssel MANOSKOP®

- mit fest eingebauter Knarre
- 36 Zähne
- für den kontrollierten Rechtsanzug
- Sicherung der Messuhr durch zusätzlichen Schutzring



Art.-Nr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	■ "	L mm	b mm	h mm	L_F mm	g
50450080	160-800	100-600	10	10	3/4	1152	70	30	1060	4900

73Nm/15



Reibwertmesser

— anzeigend
— Schleppzeigermessuhr
— mit fest eingebautem Vierkant für Rechtsmessungen
— kein „Zeigerflattern“ während des Messvorgangs
— Gewichtsreduzierung durch den Einsatz von Aluminium
— Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
— **Anzeigeabweichung ± 4 %**



Art.-Nr.	N·m	N·m	■ "	L mm	b mm	h mm	L_F mm	g
50240015	2-15	0,5	1/2	298,5	72	50	250	676

Top-Features Drehmomentschlüssel
Serien MANOSKOP® 755

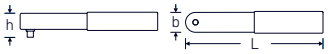
— auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
— für Arbeiten am Fließband oder in der Serienproduktion
— keine Einstellskala, daher Einstellung mit Prüfgeräten erforderlich (z. B. mit den STAHLWILLE Prüfgeräten Nr. 7707 W, SmartCheck oder den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791)
— besonders leichte Ausführung
— Griffteil und Schaft aus Vierkant-Stahlrohr
— Auslösemechanismus unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels)
— auf Wunsch mit voreingestelltem Auslösewert (gegen Aufpreis)
— **Anzeigeabweichung ± 4 %**

755R/1



Drehmomentschlüssel Serien MANOSKOP®

— kraftangriffspunktunabhängig
— für den kontrollierten Rechtsanzug
— mit fest eingebauter Knarre
— 22 Zähne



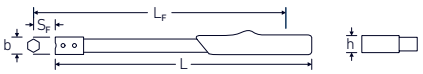
Art.-Nr.	N·m	ft·lb	■ "	L mm	b mm	h mm	g
50100001	1,5-12,5	1,0-9,0	1/4	173,5	22	18	335

755



Drehmomentschlüssel Serien MANOSKOP®

— mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
— Linksanzug durch das Umdrehen der Einsteckwerkzeuge



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
50010004	4	4-40	3-30	9 x 12	201	22	18	172	17,5	500
50010010	10	20-100	15-74	9 x 12	318	28	24	289	17,5	635
50010020	20	40-200	30-147	14 x 18	457	28	24	435	25	1045
50010030	30	60-300	40-220	14 x 18	609	28	24	587	25	1210

Top-Features Drehmomentschlüssel
Service MANOSKOP® 730 Quick

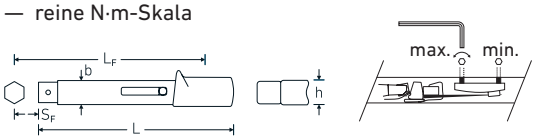
- auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
- kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich
- das Messelement wird nur beim Anziehvorgang belastet
- mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung (Gr. 5-65)
- abrutschsicheres Verstellelement mit Daumenmulde für schnelles Einstellen des Drehmoments
- pfeilförmige Zeiger
- Auslösemechanismus unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels)
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- Linksanzug durch das Umdrehen der Einsteckwerkzeuge
- einfache Justierung von außen über 2 Justierschrauben ohne Demontage
- mit 2-Komponenten-Griff
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

730 Quick



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® (N·m)

- reine N·m-Skala



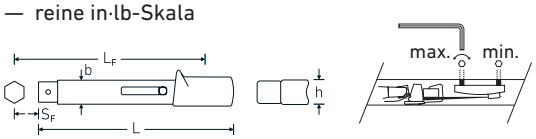
Art.-Nr.	Gr.	N·m	N·m	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
50184001	2-1	2-10	0,25	9 x 12	179	27,5	23,6	157,2	17,5	315
50184002	2	4-20	0,5	9 x 12	179	27,5	23,6	157,2	17,5	315
50184004	4	8-40	1	9 x 12	223	27,5	23,6	200,8	17,5	395

730a Quick



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® (in·lb)

- reine in·lb-Skala



Art.-Nr.	Gr.	in·lb	in·lb	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
50584001	a/2-1	17,5-87,5	2,5	9 x 12	179	27,5	23,6	157,2	17,5	315
50584002	a/2	30-175	5	9 x 12	179	27,5	23,6	157,2	17,5	315
50584004	a/4	70-350	10	9 x 12	223	27,5	23,6	200,8	17,5	395

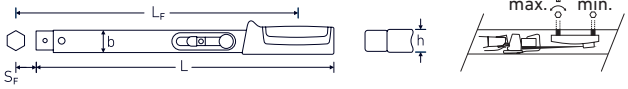
730 Quick



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®

— Doppelskala N·m/ft·lb

— auf Anfrage auch nur als N·m Version ohne Doppelskala erhältlich



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
50184005	5	6-50	5-36	2	1	9 x 12	315	28	23	288	17,5	780
50184010	10	20-100	15-72,5	2,5	2,5	9 x 12	370	28	23	343	17,5	936
50184012	12	25-130	20-95	2,5	2,5	14 x 18	410	28	23	390	25	1074
50184020	20	40-200	30-145	5	5	14 x 18	455	28	23	435	25	1310
50184030	30	60-300	50-220	10	10	14 x 18	520	28	23	500	25	1400
50184040	40	80-400	60-300	10	10	14 x 18	590	28	23	570	25	1540
50184065 [1] [2]	65	130-650	100-480	20	20	14 x 18	875	30,6	25,6	855	25	3192
50184565 [1] [2]	II/65	130-650	100-480	20	20	22 x 28	897	30,6	25,6	907	55	4104

[1] empfohlene Einsteckknarre Nr. 735/40HD

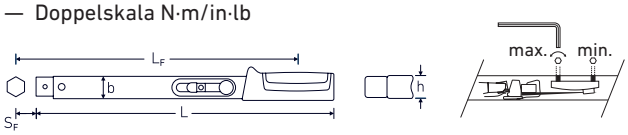
[2] Lieferung in Textiltasche

730a Quick



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®

— Doppelskala N·m/in·lb



Art.-Nr.	Gr.	N·m	in·lb	N·m	in·lb	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
50584005	a/5	6-50	50-440	2	10	9 x 12	315	28	23	288	17,5	780
50584010	a/10	20-100	180-880	2,5	20	9 x 12	370	28	23	343	17,5	934
50584012	a/12	25-130	225-1150	2,5	25	14 x 18	410	28	23	390	25	1076
50584020	a/20	40-200	350-1750	5	50	14 x 18	455	28	23	435	25	1216

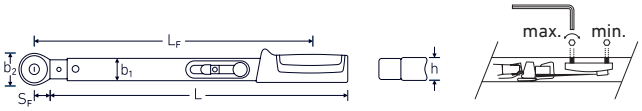
WERKZEUG, DAS
... begeistert

730R Quick



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®

— Doppelskala N·m/ft·lb
— mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
— mit Einsteckknarre Nr. 735
— 60 Zähne



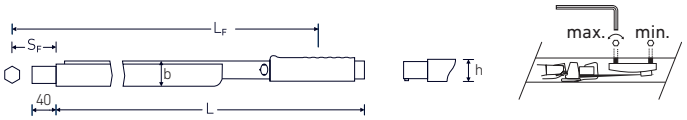
Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	N·m	■ "	mm	L mm	b_1 mm	b_2 mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
96501054	2-1	2-10	-	0,5	1/4	9 x 12	250	60	22	55	157,2	17,5	480
96504002	2	4-20	-	0,5	3/8	9 x 12	255	55	33	55	157,2	17,5	455
96504004	4	8-40	-	1	3/8	9 x 12	285	55	33	55	200,8	17,5	642
96504005	5	6-50	5-36	2	3/8	9 x 12	380	50	33	50	288	17,5	994
96504010	10	20-100	15-72,5	2,5	1/2	9 x 12	430	55	33	55	343	17,5	1190
96504012	12	25-130	20-95	2,5	1/2	14 x 18	475	52	43	52	390	25	1488
96504020	20	40-200	30-145	5	1/2	14 x 18	530	55	43	55	435	25	1626
96504030	30	60-300	50-220	10	1/2	14 x 18	590	50	43	50	500	25	1400
96504040	40	80-400	60-300	10	3/4	14 x 18	675	72	50	63	570	25	2694

730/80



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®

— Doppelskala N·m/ft·lb
— mit Aufnahme für austauschbare Aufsteckwerkzeuge
— mit Aufsteckadapter Nr. 7370/80 können auch alle Einsteckwerkzeuge 14 x 18 mm eingesetzt werden (max. 650 N·m)
— Lieferung in Textiltasche



Art.-Nr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	■ mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
50180080	160-800	120-600	20	20	24,5 x 28	970	46	43	990	95	4925



Top-Features Drehmomentschlüssel
Standard MANOSKOP® 721 Quick

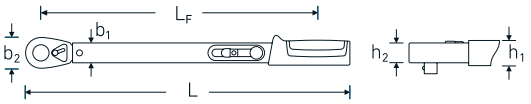
- auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
- kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich
- das Messelement wird nur beim Anziehvorgang belastet
- Blitzeinstellung durch leicht zu betätigenden Klemmhebel im Griff
- abrutschsicheres Verstellelement mit Daumenmulde für schnelles Einstellen des Drehmoments
- Auslösemechanismus unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels)
- nur für den kontrollierten Rechtsanzug
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- einfache Justierung von außen über 2 Justierschrauben ohne Demontage
- mit 2-Komponenten-Griff
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

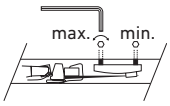
721 Quick



Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP®

- Doppelskala N·m/ft·lb
- mit fest eingebauter Knarre





Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	■ "	L mm	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	L_F mm	Anzahl Zähne	g
50204005	5	6-50	5-36	2	1	3/8	352	28	27,5	23	14,5	293	30	880
50204015	15	30-150	25-110	5	5	1/2	452	28	41	23	18	387	36	1282
50204020	20	40-200	30-145	5	5	1/2	483	28	41	23	18	418	36	1349
50204030 [1]	30	60-300	50-220	10	10	1/2	553	28	44	23	27,5	486	36	1646

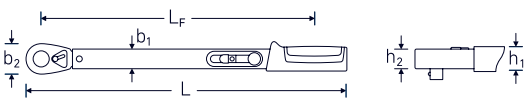
[1] Gr. 30 mit Durchsteckvierkant für Linksanzug (Ersatzvierkant siehe Seite 80)

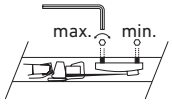
721QR Quick



Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP®

- Doppelskala N·m/ft·lb
- mit fest eingebauter, umschaltbarer QuickRelease-Knarre
- 36 Zähne





Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	■ "	L mm	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	L_F mm	g
50204115	15	30-150	25-110	5	5	1/2	452,5	28	41	23	18	387	1268
50204120	20	40-200	30-145	5	5	1/2	482	28	41	23	18	416,5	1338

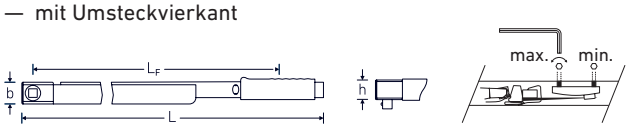
Top-Features Drehmomentschlüssel
Standard MANOSKOP® 720Nf/721Nf

- auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
- Doppelskala N·m/ft·lb
- Linksanzug durch einen umsteckbaren Vierkant
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- einfache Justierung von außen über 2 Justierschrauben ohne Demontage
- Lieferung in Textiltasche
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

720Nf/80



Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP® mit festem Vierkant
- 3/4" Außenvierkant-Antrieb
- mit Umsteckvierkant



Art.-Nr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	"	L mm	b mm	h mm	L_F mm	g
50190081	160-800	120-600	20	20	3/4	1034	45	42	938	5650

721Nf

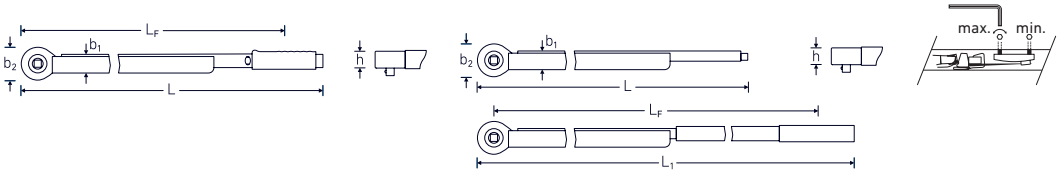


721Nf/80



721Nf/100

Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP®
- 3/4" Außenvierkant-Antrieb
- mit fest eingebauter Knarre
- mit Umsteckvierkant
- 30 Zähne



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	"	L mm	L_1	b_1 mm	b_2 mm	h mm	L_F mm	g
50200081	80	160-800	120-600	20	20	3/4	1050,5	-	46,5	76	42	938	6380
96502001	100	200-1000	150-725	25	25	3/4	820	1503,5	46,5	76	42	1365,5	7010

Top-Features Drehmomentschlüssel mechanisch
Service MANOSKOP® 730N

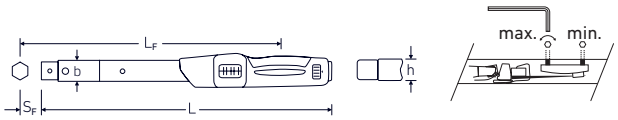
- auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
- kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich
- das Messelement wird nur beim Anziehvorgang belastet
- schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung
- Auslösemechanismus unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels)
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- einfache Justierung von außen über 2 Justierschrauben ohne Demontage
- mit 2-Komponenten-Griff
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017

730N



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®

- Doppelskala N·m/in·lb
- mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Linksanzug durch das Umdrehen der Einsteckwerkzeuge
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**



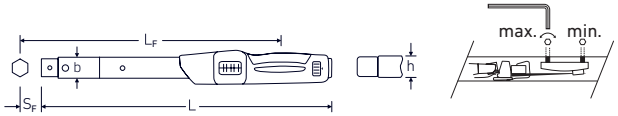
Art.-Nr.	Gr.	N·m	in·lb	N·m	in·lb	Feinskala	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
50181102	2	4-20	40-180	1	10	0,2 N·m	9 x 12	275	28	23	226	17,5	737

730N



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®

- Doppelskala N·m/ft·lb
- mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Linksanzug durch das Umdrehen der Einsteckwerkzeuge
- Lieferung in Textiltasche (ab Gr. 65)
- **Anzeigeabweichung ± 3 %**



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	Feinskala	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
50181005	5	10-50	7-37	5	1	0,25 N·m	9 x 12	330	28	23	280,5	17,5	831
50181010	10	20-100	15-75	10	2,5	0,5 N·m	9 x 12	386	28	23	336	17,5	988
50181012	12	25-130	20-95	10	2,5	0,5 N·m	14 x 18	421	28	23	379	25	1128
50181020	20	40-200	30-150	10	5	1 N·m	14 x 18	467	28	23	424,5	25	1264
50181040	40	80-400	60-300	20	10	2 N·m	14 x 18	607	28	23	564,5	25	1655
50181065 *	65	130-650	100-480	50	20	2,5 N·m	14 x 18	890	30,6	25,6	848	25	3231
50181365	II/65	130-650	100-480	50	20	2,5 N·m	22 x 28	911	30,6	25,6	900	55	3504
50181080	80	160-800	120-600	100	25	5 N·m	22 x 28	1178	30,6	25,6	1167	55	4825
50181100	100	200-1000	150-750	100	25	5 N·m	22 x 28	1363	30,6	25,6	1352	55	5000

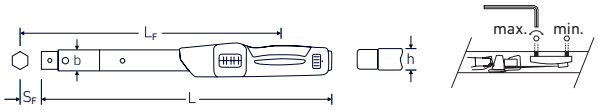
* empfohlene Einsteckknarre Nr. 735/40HD

730Na



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®

- Doppelskala ft·lb/in·lb
- mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Linksanzug durch das Umdrehen der Einsteckwerkzeuge
- **Anzeigeabweichung ± 3 % (Gr. a/2: 4 %)**



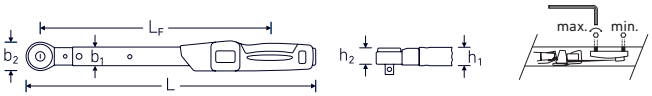
Art.-Nr.	Gr.	ft·lb	in·lb	in·lb	ft·lb	Feinskala	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g
50581102	a/2	3-15	40-180	10	0,5	2 in·lb	9 x 12	275	28	23	226	17,5	737
50581005	a/5	7-37	90-450	50	1	2,5 in·lb	9 x 12	330	28	23	280,5	17,5	831
50581010	a/10	15-75	180-900	100	2,5	5 in·lb	9 x 12	386	28	23	336	17,5	988
50581020	a/20	30-150	350-1800	100	5	10 in·lb	14 x 18	467	28	23	424,5	25	1264
50581040	a/40	60-300	800-3600	100	20	2 ft·lb	14 x 18	607	28	23	564,5	25	1655

730NR



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®

- Doppelskala N·m/ft·lb
- mit fest eingebauter Feinzahnknarre
- 60 Zähne
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 65 im Stahlblechkasten)
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	Feinskala	■ "	L mm	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	L_F mm	g	g mit Kasten
96503105	5 FK	10-50	7-37	5	1	0,25 N·m	3/8	364	28	33	23	24	280,5	973	1763
96503110	10 FK	20-100	15-75	10	2,5	0,5 N·m	1/2	420	28	33	23	24	336,5	1146	1934
96503120	20 FK	40-200	30-150	10	5	1 N·m	1/2	513,5	28	43	23	26	425	1583	2370
96502140	40 FK	80-400	60-300	20	10	2 N·m	3/4	657	28	50	23	31,5	564,5	2122	2657
96502265	65 FK-HD	130-650	100-480	50	20	2,5 N·m	3/4	944	30,6	58	25,6	36	848	3698	6188

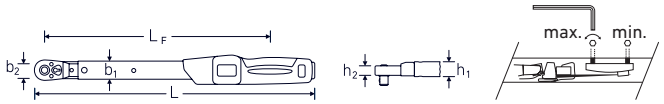


730NR QR



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®

- Doppelskala N·m/ft·lb
- mit fest eingebauter QuickRelease-Knarre
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 30 Zähne
- im stabilen Kunststoffkasten
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	Feinskala	■ "	L mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	L_F mm	g	g mit Kasten
96502105	5QR FK	10-50	7-37	5	1	0,25 N·m	3/8	372,5	28	29	23	14,5	291	961	1386
96502110	10QR FK	20-100	15-75	10	2,5	0,5 N·m	1/2	428,5	28	29	23	14,5	346,5	1129	1554
96502120	20QR FK	40-200	30-150	10	5	1 N·m	1/2	526	28	41	23	18	438,5	1589	2014

Top-Features Drehmomentschlüssel mechanisch

Service/Serien MANOSKOP® 730 Fix

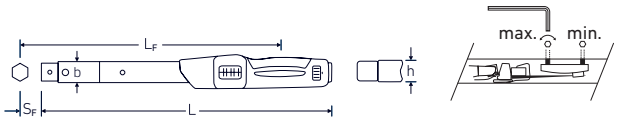
- auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
- Stellknopf kann nach Einstellung des Auslösemoments herausgeschraubt werden - ein unabsichtliches Verändern des Solldrehmoments wird so verhindert
- kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich
- das Messelement wird nur beim Anziehvorgang belastet
- mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung
- Linksanzug durch das Umdrehen der Einsteckwerkzeuge
- Auslösemechanismus unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels)
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- einfache Justierung von außen über 2 Justierschrauben ohne Demontage
- mit 2-Komponenten-Griff
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 80-100 im Stahlblechkasten)
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 3 %**

730 Fix



Drehmomentschlüssel Service/Serien MANOSKOP®

- Doppelskala N·m/ft·lb
- für Arbeiten in der Serienproduktion



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	Feinskala	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g	g mit Kasten
96503005	5	10-50	7-37	5	1	0,25 N·m	9 x 12	330	28	23	280,5	17,5	828	1632
96503010	10	20-100	15-75	10	2,5	0,5 N·m	9 x 12	386	28	23	336	17,5	986	1788
96503012	12	25-130	20-95	10	2,5	0,5 N·m	14 x 18	421	28	23	379	25	1124	1928
96503020	20	40-200	30-150	10	5	1 N·m	14 x 18	467	28	23	424,5	25	1266	1890
96503040	40	80-400	60-300	20	10	2 N·m	14 x 18	607	28	23	564,5	25	1666	2444
96503065 *	65	130-650	100-480	50	20	2,5 N·m	14 x 18	890	30,6	25,6	848	25	3242	6500
96503465	II/65	130-650	100-480	50	20	2,5 N·m	22 x 28	911	30,6	25,6	900	55	3490	7000
96503080	80	160-800	120-600	100	25	5 N·m	22 x 28	1178	30,6	25,6	1167	55	4794	10500
96503100	100	200-1000	150-750	100	25	5 N·m	22 x 28	1363	30,6	25,6	1352	55	5196	11000

* empfohlene Einsteckknarre Nr. 735/40HD

Drehmomenttechnik



Dreifach sicher

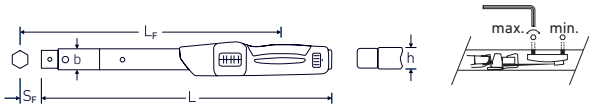
— Stellknopf kann nach Einstellung des Auslösemoments herausgeschraubt werden - ein unabsichtliches Verändern des Solldrehmoments wird so verhindert
— die mitgelieferte TORX® Tamper Resistant-Sicherungsschraube schützt darüber hinaus vor Manipulation, ebenso wie die beiliegenden Klebesiegel
— keine Verstellung ohne Siegelbruch möglich

730a Fix



Drehmomentschlüssel Service/Serien MANOSKOP®

— Doppelskala ft·lb/in·lb
— für Arbeiten in der Serienproduktion



Art.-Nr.	Gr.	ft·lb	in·lb	in·lb	ft·lb	Feinskala	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g	g mit Kasten
96583005	a/5	7-37	90-450	50	1	2,5 in·lb	9 x 12	330	28	23	280,5	17,5	832	1638
96583010	a/10	15-75	180-900	100	2,5	5 in·lb	9 x 12	386	28	23	336	17,5	988	1790
96583020	a/20	30-150	350-1800	100	5	10 in·lb	14 x 18	467	28	23	424,5	25	1066	2072
96583040	a/40	60-300	800-3600	100	20	2 ft·lb	14 x 18	607	28	23	564,5	25	1670	2614



WEIL DU KEINE ZEIT FÜR YOGA HAST ...



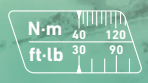
750NR

Der Drehmomentschlüssel mit Entspannungsfaktor.



Erhaben.

STAHLWILLE steht drauf, STAHLWILLE steckt drin: Qualität „Made in Germany", robust und langlebig. Aus hochwertigem Stahl mit mattem Spezialfinish!



Achtsam.

Dank optimal ablesbarer Skala und integrierter Feinskala sowie dem deutlich spürbaren, haptischen Feedback einer präzisen mechanischen Auslösung.



Ausgeglichen.

Formschönes Design mit neuem, ergonomisch optimiertem Griff – für ermüdungsarmes Arbeiten.



Entspannt.

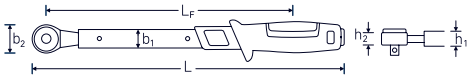
Einstellung des Auslösemoments über einen leicht erreichbaren Drehknopf am Griffende. Mit 10 N·m pro Umdrehung (Modell 750NR/200) ist dieser Drehmomentschlüssel der schnellste seiner Klasse!

750NR



Drehmomentschlüssel

- Doppelskala N·m/ft·lb
- auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
- mit fest eingebauter, umschaltbarer Feinzahnknarre
- 60 Zähne
- belastbarer, langlebiger Federmechanismus (Kniehebel)
- schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung
- für den kontrollierten Rechtsanzug
- Auslösemechanismus unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels)
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- Fixierung des Sollmoments durch Rastung
- nach Entlastung sofort wieder funktionsbereit
- für dauerhaft maximale Messgenauigkeit und lange Lebensdauer wird empfohlen, den Schlüssel nach der Verwendung auf „0" zurückzusetzen
- mit 2-Komponenten-Griff
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**



Art.-Nr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	Feinskala	"	L mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	L_F mm	g
50021003	20-100	15-74	5	10	0,25 N·m	3/8	443	28	35	23	14	348	1150
50021004	40-200	30-150	10	20	0,5 N·m	1/2	526,7	28	43	23	16	464	1460
50021006	80-400	60-300	20	40	1 N·m	3/4	678,7	28	58	23	24	574,3	2550

ELEKTRONISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL – Extrem verlässlich, extrem präzise.

Keine Kompromisse – sei es bei der Programmierung und Parametrierung von Schraubfällen und ganzen Schraubablaufplänen, sei es bei der digitalen Messung und Bewertung, sei es beim Auslesen der Schraubfalldaten für die Dokumentation. In puncto Präzision, Handling und Konnektivität sind elektronische Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE richtungsweisend.

EXAKT



Dokumentierend.

Der SENSOTORK® 713R bietet umfangreiche Dokumentationsmöglichkeiten. Bis zu 2.000 Schraubvorgänge werden mit Zeitstempel gespeichert.

Verbindend.

Parametrieren des Drehmomentschlüssels oder Auslesen der gespeicherten Schlüsseldaten. Die USB-Schnittstelle macht dies zusammen mit der optionalen Software SensoMaster möglich.

Multisensorisch.

Das erzielte Drehmoment wird optisch, akustisch und haptisch signalisiert – mittels LCD mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung, Warnton und Vibration.



Kompakt.

Der SENSOTORK® 701 besticht durch seine schlanke und kompakte Bauform und ist speziell für kleine Drehmomente im Bereich 1-20 N·m ausgelegt. Ideal für den Schraubenanzug an modernen Werkstoffen, wie Kunststoff, Magnesium oder Aluminium.

Präzise.

Mit fest integrierter Feinzahnknarre mit 80 Zähnen und QuickRelease Sicherheitsverriegelung, die einen schnellen Werkzeugwechsel erlaubt bzw. ungewolltes Lösen der Steckwerkzeuge verhindert.

Effizient.

Der SENSOTORK® 701 verfügt über eine direkte Einstellmöglichkeit des Schraubfalls am Werkzeug. Über die Eintastensteuerung lassen sich Einheiten und Modi (Track, Peak Hold, User Mode inklusive Schraubfall mit Bewertung) schnell und einfach einstellen.

Eine Übersicht der elektronischen Drehmomentschlüssel findet sich auf den Seiten 16, 17!

ELEKTROMECHANISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL – Exakt. Unkompliziert. Dokumentierend.

Schraubfälle absolut präzise bis auf die Nachkommastelle parametrieren, im Einsatz digital messen, in Echtzeit bewerten und zur Qualitätssicherung dokumentieren? Für anspruchsvollere Anwendungen sind elektromechanische Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE bestens geeignet und bieten darüber hinaus das sensorische Feedback, das sonst nur ein mechanischer Drehmomentschlüssel bietet.

FÜHREND



Dokumentierend.

Unsere elektromechanischen Drehmomentschlüssel lassen sich mit der SensoMaster-Software einfach konfigurieren und programmieren. Damit können sämtliche Daten für eine bessere Überwachung und Optimierung der Arbeitsprozesse am PC ausgelesen, abgespeichert und weiterverarbeitet werden.

Intuitiv.

Hochauflösendes farbiges Grafik-Display mit zusätzlichen seitlichen Signalleuchten.
Gelbes Licht: Vorwarnschwelle erreicht.
Grünes Licht: Messwert innerhalb der gesetzten Toleranz.
Rotes Licht: Messwert außerhalb des Toleranzbereichs.

Verbindend.

Einfache Dokumentation der erfassten Messwerte am PC über die USB-Schnittstelle und über optionales Bluetooth Low Energy-Modul.



Einzigartig.

Das Beste aus zwei Welten: Elektromechanische Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE verbinden die kompromisslose Präzision eines elektronischen Drehmomentwerkzeugs mit dem bewährten Gefühl einer echten, mechanischen Auslösung.



Zeitsparend.

Nach dem Wechsel eines Einsteckwerkzeugs mit abweichendem Stichmaß muss der Anwender die Messwerte nicht mehr umrechnen. Das neue Stichmaß wird lediglich einmalig eingegeben. Die Umrechnung nimmt der Drehmomentschlüssel dann automatisch vor.

Vielfältig.

Mit dem elektromechanischen Drehmomentschlüssel ist man für jeden Schraubfall gerüstet: Mit „Drehmoment“, „Drehwinkel“, „Drehmoment mit Kontrollgröße Drehwinkel“ und „Drehwinkel mit Kontrollgröße Drehmoment“ stehen Nutzern gleich vier verschiedene Messmodi bereit.

Eine Übersicht der elektromechanischen Drehmomentschlüssel findet sich auf den Seiten 16, 17!

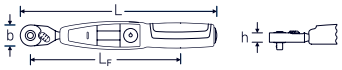
DREHMOMENTSCHLÜSSEL ELEKTRONISCH, ELEKTROMECHANISCH.

701/2



Elektronische Drehmomentschlüssel SENSOTORK®

- anzeigend
- mit fest eingebauter Feinzahnknarre
- 80 Zähne ermöglichen einen Arbeitswinkel von nur 4,5° für effizientes Arbeiten auch auf engem Raum
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- sehr schlanke und kompakte Ausführung für kleine Drehmomente im Bereich von 1 bis 20 N·m
- Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt
- Maßeinheiten: N·m, cN·m, ft·lb, in·lb
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- dokumentationsfähig (mit SensoMaster), Bewertung des Schraubfalls durch farbige LEDs, Buzzer und Vibration
- Lieferung mit Lithium-Metall-Batterie 3,6 V, Typ 14500, verpackt gemäß UN3091, Klasse 9
- Schraubfall einstellbar
- mit 2-Komponenten-Griff
- im stabilen Kunststoffkasten
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**



Art.-Nr.	cN·m	N·m	in·lb	ft·lb	■ "	L mm	b mm	h mm	L_F mm	g	g mit Kasten
96504502	100-2000	1-20	9-180	0,7-15	1/4	210	22,6	10	160	145	710
96504602 *	100-2000	1-20	9-180	0,7-15	1/4	210	22,6	10	160	132	700

* Ausführung wie 96504502, jedoch ohne Batterie **(kein Gefahrgut)**



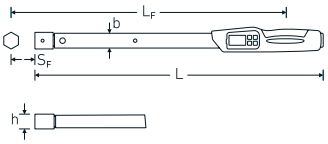
Top-Features Drehmomentschlüssel
Service/Serien MANOSKOP® 730D/730DR

- patentierte elektromechanische Auslösung
- akustisches und optisches Auslösesignal
- mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- schnelle Einstellung über praktische Tastatur
- automatisch richtiges Anziehdrehmoment nach Eingabe eines abweichenden Stichmaßes
- Überlastungsschutz durch akustisches und optisches Warnsignal
- kein unbeabsichtigtes Verstellen durch automatische Tastensperre
- Anzeigefunktion auch bei Linksdrehmomenten
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- verschiedene Toleranzgrenzen je nach Schraubfall einstellbar
- optische Bewertung des Schraubfalls durch grüne und rote Anzeige des Displays
- zusätzliche Sicherung der Voreinstellungen (Funktionsmodus, Auslöse- bzw. Sollwert, Maßeinheit, Toleranzwert, Speichern, abweichendes Stichmaß) durch PIN-Code
- Speicherung von bis zu 7.500 Schraubdaten
- USB-Schnittstelle für den Datenaustausch
- automatischer Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- mit 2-Komponenten-Griff
- Lieferung mit 2 Mignon-Batterien 1,5 V. Mignon-NiMH-Akkus AA/LR6, 1,2 V, können verwendet werden
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 2 %, ± 1 digit**

730D



Elektromechanische Drehmomentschlüssel Service/Serien MANOSKOP®
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 40-100 im Stahlblechkasten)



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	in·lb	Einstell-/ Anzeigeauflösung N·m	Einstell-Anzeige-aufl. ft·lb	Einstell-Anzeige-aufl. in·lb	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g	g mit Kasten
96501710	10	10-100	7,4-75	90-900	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9 x 12	467	28	23	426,5	17,5	1085	1510
96501720	20	20-200	15-150	180-1800	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14 x 18	548	28	23	515	25	1361	1896
96501740	40	40-400	30-300	360-3600	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14 x 18	688	28	23	655	25	3300	5155
96501765 *	65	65-650	48-480	580-5800	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14 x 18	870	30,6	25,6	837	25	3300	6000
96501965	II/65	65-650	48-480	580-5800	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22 x 28	892	30,6	25,6	889	55	3224	7500
96502080	80	80-800	60-600	720-7200	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22 x 28	1160	30,6	25,6	1157	55	4577	10500
96502100	100	100-1000	74-750	900-9000	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22 x 28	1344	30,6	25,6	1341	55	4995	11000

* empfohlene Einsteckknarre Nr. 735/40HD

730DR

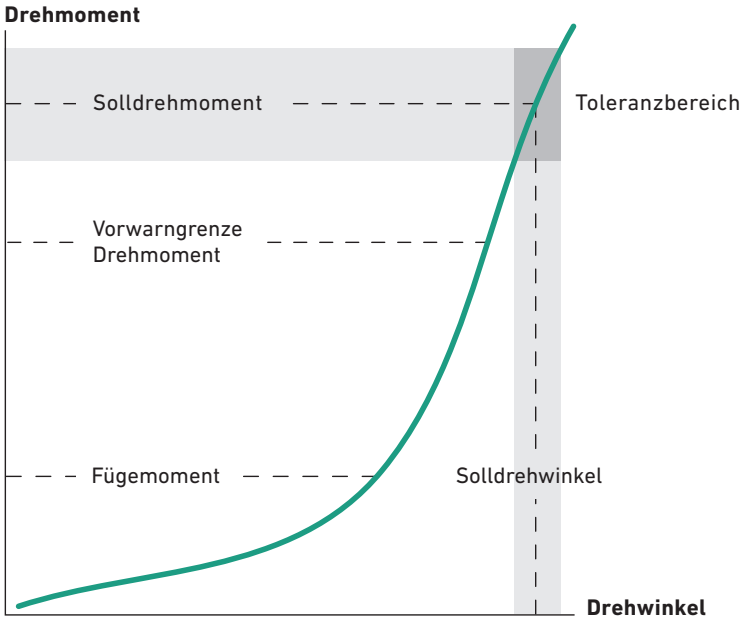


Elektromechanische Drehmomentschlüssel Service/Serien MANOSKOP®
- Lieferung inklusive Umschaltknarre Nr. 735
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 40-100 im Stahlblechkasten)

Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	in·lb	Einstell-/ Anzeigeauflösung N·m	Einstell-Anzeige-aufl. ft·lb	Einstell-Anzeige-aufl. in·lb	■ "	mm	L mm	b mm	h mm	Anzahl Zähne	g	g mit Kasten
96501810	10	10-100	7,4-75	90-900	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	1/2	9 x 12	501	95	74	60	1232	1657
96501820	20	20-200	15-150	180-1800	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	1/2	14 x 18	595	95	74	60	1663	2198
96501840	40	40-400	30-300	360-3600	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	14 x 18	738	83	70	60	2232	4722
96501865	65	65-650	48-480	580-5800	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	14 x 18	975	85	70	60	3767	6530
96502065	II/65	65-650	48-480	580-5800	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22 x 28	977	140	100	60	3994	9000
96501880	80	80-800	60-600	720-7200	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22 x 28	1255	120	90	30	6492	12500
96501800	100	100-1000	74-750	900-9000	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22 x 28	1439	120	100	30	6910	12500

FÜR ABSOLUTE PRÄZISION –
STAHLWILLE Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel.

Für Hochpräzisionsanwendungen – etwa Kategorie A-Verschraubungen – reicht die Kontrolle des Drehmoments allein nicht aus. Neben dem Drehmoment muss auch der vorgegebene Drehwinkel eingehalten werden. Das Drehmoment gibt an, mit welcher Kraft eine Schraube angezogen werden soll. Für eine Vielzahl von Anwendungen ist dies völlig ausreichend. Doch in manchen Fällen ist ein zusätzliches Plus an Präzision gefragt. Die Vorspannkraft, die bei einer Verschraubung zwischen den Werkstücken entsteht, muss exakt eingehalten werden: Ist sie zu hoch, droht ein Bruch. Ist sie zu niedrig, ist die Verschraubung nicht fest genug und kann bei Betriebslast zum Versagen der Bauteile führen.



Da die Vorspannkraft von Anzugsdrehmoment und Drehwinkel abhängig ist, benötigt man hierzu Messmittel, die beide Größen exakt messen können. STAHLWILLE hat auch für diese Anwendungen ideale Lösungen.



MANOSKOP® 714 | **Seite 46**

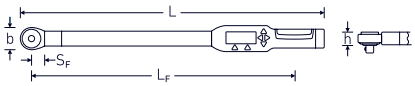
SENSOTORK® 713R | **Seite 45**

713R

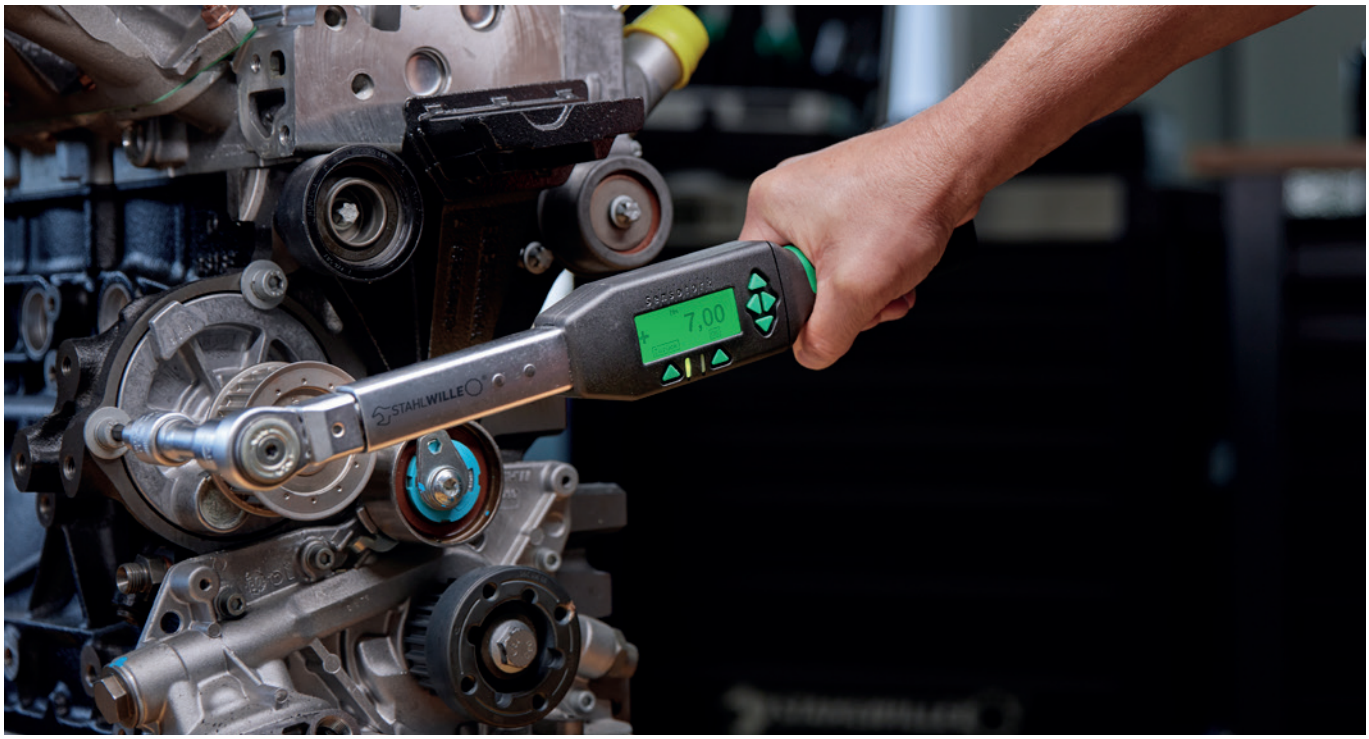


Elektronische Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel SENSOTORK®

- einfache und flexible Bedienung durch Menüführung auf großem Display
- besonders großer Messbereich (5-100 % des Nennwertes)
- Lieferung inklusive Umschaltknarre Nr. 735
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- für Rechts- und Linksanzug
- Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt
- bequeme Drehwinkelmessung in extrem großem Drehwinkelbereich
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- Vorwarnzeitpunkt der optischen, fühlbaren und akustischen Signale einstellbar
- Hintergrundbeleuchtung der Anzeige auch zur Bewertung des Schraubvorgangs (Ampelprinzip)
- automatische Stichmaßkorrektur: Möglichkeit zur Eingabe eines abweichenden Stichmaßes zur Sicherstellung des gewünschten Zielwerts
- wartungsfreundlich durch einfache Justierung und selbsttätigen Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin
- wiederkehrende Schraubfälle zu einem menügeführten Ablaufplan zusammenfassbar
- Schraubvorgänge werden mit Zeitstempel gespeichert
- individuelle Identifikationsbezeichnung möglich
- Schutz vor unbeabsichtigtem Verstellen und Fremdzugriff durch Passwort
- erfüllt DKD-R 3-7, Klasse 2
- mit 2 Kalibrierscheinen (Drehmoment gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017/Drehwinkel in Anlehnung der VDI/VDE 2648-2)
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 40 im stabilen Stahlblechkasten)
- Lieferung mit 2 Mignon-Batterien 1,5 V. Es können auch Mignon-NiMH-Akkus AA/LR6, 1,2 V verwendet werden.
- vollautomatische Kalibrierung (Drehmoment) mit der perfectControl® Kalibrieranlage Nr. 7794-2
- Nachjustieren ohne Demontage
- Drehmoment und Drehwinkel sind gleichzeitig sichtbar
- **Anzeigeabweichung Drehwinkel ±1° ±1 Digit bis 100°, >100° mindestens 1% ± 1 Digit**
- **Anzeigeabweichung Drehmoment ± 1 %, ± 1 digit**



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	■ "	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	Anzahl Zähne	g	g mit Kasten
96501606	6	3-60	2,5-44	3/8	9 x 12	378	33	24	299	17,5	60	856	1500
96501620	20	10-200	7-148	1/2	14 x 18	608	43	26	524	25	60	1552	2430
96501640	40	20-400	15-296	3/4	14 x 18	838	50	31,5	750	25	60	2332	5555



Top-Features Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel
Service/Serien MANOSKOP® 714/714R

- patentierte elektromechanische Auslösung
- akustisches und optisches Auslösesignal
- 4 Messmodi (Drehmoment, Drehwinkel, Drehmoment mit Überwachungsgröße „Drehwinkel“, Drehwinkel mit Überwachungsgröße „Drehmoment“)
- hochauflösendes farbiges OLED-Display und seitliche Signalleuchten
- 3 Funktionsmodi: auslösend, Peak Hold und Track
- optische Evaluierung des Schraubfalls: Gelbes Licht (Vorwarnschwelle erreicht), grünes Licht (im Zielbereich), rotes Licht (Messwert außerhalb des Toleranzbereichs)
- frei konfigurierbare Menüstruktur
- Bajonettverschluss für Batterie/Akku
- optional: Li-Ionen-Akku Nr. 7195-2 und Ladegerät Nr. 7160
- Micro-USB-Schnittstelle für den Datenaustausch
- optionales Bluetooth Low Energy-Modul (5.2)
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Wechselsystem für Einsteckwerkzeuge
- Datenspeicherung von bis zu 2.500 Schraubvorgängen inkl. Datum und Zeitstempel
- bis zu 200 Schraubfälle in maximal 25 Ablaufplänen sind programmierbar
- verschiedene Toleranzgrenzen je nach Schraubfall einstellbar
- schnelle und präzise Einstellung über Tastatur
- passwortgeschützte Tastensperre
- akustisches und optisches Signal warnt vor einer Überlastung des Drehmomentschlüssels sowie einer Zwangsauslösung im Rechtsanzug
- automatischer Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin, frei konfigurierbar nach Zeit und/oder Belastungsanzahl
- vollautomatisches Kalibrieren und Justieren mit den perfectControl® Kalibrier- und Justieranlagen Nr. 7794-2 (Drehmoment) oder Nr. 7794-3 (Drehmoment und Drehwinkel) zur Reduzierung von Fehlereinflussfaktoren oder Kalibrieranlage Nr. 7791
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- automatische Stichmaßkorrektur: Möglichkeit zur Eingabe eines abweichenden Stichmaßes zur Sicherstellung des gewünschten Zielwerts
- nach Entlastung sofort wieder funktionsbereit
- Rechts- und Linksanzug - für Linksanzüge im Funktionsmodus „auslösend" muss das Einsteckwerkzeug gedreht werden
- Drehmoment-/Drehwinkel-Anzeigen gleichzeitig sichtbar
- Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt (für die Gr. 1, 2 und 4)
- 3 Kalibrierscheine beigefügt (Drehmoment anzeigend/auslösend gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017, Drehwinkel in Anlehnung der VDI/VDE 2648-2)
- mit 2-Komponenten-Griff
- Lieferung mit USB-Kabel, 4 Micro-Batterien AAA/LR03, 1,5 V

714



714/2

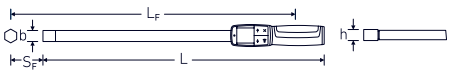


714/80

product design award 2013

Elektromechanische Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel MANOSKOP®

- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 40-100 im Stahlblechkasten)
- eingetragenes Design, patentiert
- **Anzeigeauflösung Drehwinkel 0,1°**
- **Anzeigeabweichung Drehwinkel ±1°, ±1 digit bis 100°, >100° mindestens 1%, ± 1 digit**
- **Anzeigeauflösung Drehmoment ≤ 60 N·m: 0,01 N·m; > 60 N·m: 0,1 N·m; >400 N·m: 1 N·m**
- **Anzeigeabweichung Drehmoment ± 2 %, ± 1 digit**



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	in·lb	mm	L mm	b mm	h mm	L_F mm	S_F mm	g	g mit Kasten
96500901	1	1-10	0,7-7,5	9-90	9 x 12	226	28	23	188	17,5	370	795
96500902	2	2-20	1,5-15	18-180	9 x 12	226	28	23	188	17,5	380	805
96500904	4	4-40	3-30	36-360	9 x 12	252	28	23	214	17,5	420	845
96500906	6	6-60	4,5-45	54-540	9 x 12	393	28	23	355	17,5	810	1235
96500910	10	10-100	7,4-75	90-900	9 x 12	466	28	23	428	17,5	1085	1655
96500920	20	20-200	15-150	180-1800	14 x 18	547	28	23	516	25	1361	1896
96500940	40	40-400	30-300	360-3600	14 x 18	687	28	23	656	25	1765	5155
96500965	65	65-650	48-480	580-5800	22 x 28	890	30,6	25,6	890	55	3222	7000
96500980	80	80-800	60-600	720-7200	22 x 28	1158	30,6	25,6	1158	55	4572	10400
96500100	100	100-1000	74-750	900-9000	22 x 28	1343	30,6	25,6	1343	55	4990	10500

714R



714R/2



714R/80

Elektromechanische Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel MANOSKOP®

- mit Einsteckknarre
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 40-100 im Stahlblechkasten)
- **Anzeigeauflösung Drehwinkel 0,1°**
- **Anzeigeabweichung Drehwinkel ±1°, ±1 digit bis 100°, >100° mindestens 1%, ± 1 digit**
- **Anzeigeauflösung Drehmoment ≤ 60 N·m: 0,01 N·m; > 60 N·m: 0,1 N·m; >400 N·m: 1 N·m**
- **Anzeigeabweichung Drehmoment ± 2 %, ± 1 digit**

Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	in·lb	■ "	mm	L mm	b mm	h mm	Anzahl Zähne	g	g mit Kasten
96501001	1	1-10	0,7-7,5	9-90	1/4	9 x 12	269	80	70	22	432	857
96501002	2	2-20	1,5-15	18-180	1/4	9 x 12	269	80	70	22	442	867
96501004	4	4-40	3-30	36-360	1/4	9 x 12	295	80	70	22	482	907
96501006	6	6-60	4,5-45	54-540	3/8	9 x 12	427	80	70	60	965	1390
96501010	10	10-100	7,4-75	90-900	1/2	9 x 12	500	80	70	60	1232	1657
96501020	20	20-200	15-150	180-1800	1/2	14 x 18	594	80	70	60	1663	2198
96501040	40	40-400	30-300	360-3600	3/4	14 x 18	737	95	68	60	2275	5665
96501065	65	65-650	48-480	580-5800	3/4	22 x 28	980	125	95	60	5137	9000
96501080	80	80-800	60-600	720-7200	3/4	22 x 28	1253	130	95	30	6487	12300
96501100	100	100-1000	73-735	885-8850	3/4	22 x 28	1438	130	100	30	6905	12500

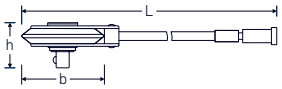


7380N/7385N



Winkelmessscheiben

— für den drehwinkelgesteuerten Schraubenanzug, mit ruhendem Ablesepunkt
— sicheres Ablesen aus jedem Blickwinkel durch 2 schräg angeordnete Skalen
— mit abschraubbarem Magnet zum Aufstecken eines Steckschlüsseleinsatzes mit $^1/_2$" Innenvierkant
— zu verwenden mit einem Anziehwerkzeug, z. B. Service MANOSKOP® Nr. 730N
— die Wahl der Winkelmessscheibe - mit $^1/_2$" oder $^3/_4$" Vierkant - richtet sich nach dem Vierkant des Anziehwerkzeugs



Art.-Nr.	Modell	⦟	■ "	○ "	L mm	b mm	h mm	g
54010001	7380N	2°	$^1/_2$	$^1/_2$	416	78	43	505
54010002	7385N	2°	$^3/_4$	$^3/_4$	416	78	76	720

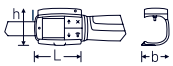
ZUBEHÖR FÜR DREHMOMENT-WERKZEUGE.

BLE-MODUL 714



Bluetooth Low Energy-Modul 714

— drahtloser Austausch von Schraubfalldaten mit dem PC
— perfekte Zusammenarbeit mit der STAHLWILLE Software SensoMaster 4
— Verbindungsaufbau mit Hilfe der kostenlosen Middelware „BluetoothMaster"



Art.-Nr.	für Modell	L mm	b mm	h mm	g
52110220	714	68	38	58	60

Li-Ion AA 3,7V / 800mAh



Lithium-Ionen-Akku

— Standard Li-Ionen Akku mit 800 mAh und 3,7 V
— Gefahrgut: Lithium-Ionen-Akku gemäß UN 3481, Klasse 9

Art.-Nr.	für Modell	Spannung	g
59220007	701/2	3,7 V	24

7162



Ladegerät Lithium 2

— vielseitiges Ladegerät für Lithium AA- und AAA-Akkutypen
— Stromversorgung über Micro-USB-Kabel
— LEDs zeigen den Funktions- und Ladezustand
— Lieferumfang: Ladegerät, USB-Kabel

Art.-Nr.	für Modell	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	g
54100062	701, TORSIOTRONIC®	4.75-5.25 V	3,7 V	75

7195-2



Li-Ionen-Akku zu Nr. 714

— max. Ladespannung 4,2 V
— Kapazität: 2.600 mAh
— Gefahrgut: Lithium-Ionen-Akku gemäß UN 3481, Klasse 9

Art.-Nr.	für Modell	Spannung	g
54101195	714	4,2 V	74

7160



Ladeschale zu Li-Ionen-Akku Nr. 7195-2
- inklusive Ladegerät
- Eingang: 100-240 V Wechselspannung
- Ausgang: 4,2 V Gleichspannung
- Ladedauer: 4 Stunden
- mit auswechselbaren Steckdosen-Adaptern

Art.-Nr.	Ausgangsspannung	g
54100060	4,2 V	440

7761



Schnittstellenadapter
- notwendig für die automatische Kalibrierung und Justierung der elektronischen/elektromechanischen Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel mit Mirco-USB-Schnittstelle und mit den Kalibrier- und Justieranlagen perfectControl® Nr. 7794-2, 7794-3

Art.-Nr.		g
52110061		26

7761/3



Schnittstellenadapter-Set
- notwendig für die automatische Kalibrierung und Justierung der elektronischen/elektromechanischen Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel mit Mirco-USB-Schnittstelle und mit den Kalibrier- und Justieranlagen perfectControl® Nr. 7794-2, 7794-3

Inhalt 3-teilig:

1 Schnittstellenadapter **Nr. 7761**

1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7752**

1 Netzteil mit wechselbaren Steckadaptern **Nr. 7760**

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96521161	3	255

7751



Klinkensteckerkabel
- beidseitig mit Klinkenstecker Ø 3,5 mm
- um 90° gewinkelt

Art.-Nr.	für Modell	L m	g
52110051	7721, 7722, 7723, 7724, 7757-1, 7707 W	1,5	50

7751-1



Klinkensteckerkabel
- Verbindung zwischen Messwertaufnehmern Labor Nr. 7728 und USB-Adapter oder Anzeigegerät
- mit Klinkenstecker, um 90° gewinkelt und Präzisionssteckverbinder mit Selbstverriegelung

Art.-Nr.	für Modell	L m	g
52110054	7728	1,5	38

7751-3



Klinkensteckerkabel
- mit Klinkenstecker, um 90° gewinkelt und Präzisionssteckverbinder mit Selbstverriegelung

Art.-Nr.	für Modell	L m	g
52110058	7728	0,25	18

7752



Klinkensteckerkabel

— Verbindung zwischen Messwertaufnehmer und Anzeigegerät oder USB-Adapter
— mit Klinkensteckern, einseitig um 90° gewinkelt

Art.-Nr.	für Modell	L m	g
52110052	7721,7722,7723,7724, 7757-1, 7707 W	2	35

7760

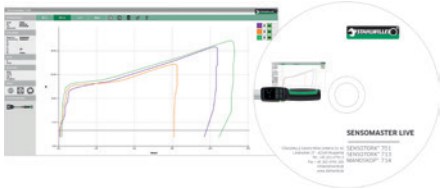


Netzteil

— geregeltes Schaltnetzteil AC/DC-Stromversorgung AC-Adapter
— Eingang: 110-240 V Wechselspannung
— Ausgang: 9 V Gleichspannung
— mit auswechselbaren Steckdosen-Adaptern

Art.-Nr.	für Modell	Eingangsspannung	g
52110056	7750	110-230 V	201

7732-2



Software SensoMaster Lizenz

— Aufzeichnen von Schraubanzügen mit dem MANOSKOP® 714, SENSOTORK® 713R (ab Firmware 4.X), SENSOTORK® 701 und TORSIOTRONIC®
— Darstellung des Drehmoments über Zeit, Drehwinkel über Zeit, Drehmoment über Drehwinkel
— Anzeige mehrerer Kurven gleichzeitig
— Export der Daten zur weiteren Verarbeitung
— Einzelplatzlizenz

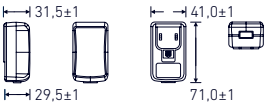
Art.-Nr.	für Modell	g
96585235	714, 713R, SENSOTORK® 701, TORSIOTRONIC®	111

7763



Netzteil USB

— geregeltes Schaltnetzteil AC/DC-Stromversorgung AC-Adapter
— Eingangsspannung 100-240 V, 50-60 Hz
— max. Eingangsstrom 0,3 A
— max. Ausgangsleistung 10 Watt
— Ausgangsspannung: 5-5,2 V
— Wirkungsgrad: USA DOE Level VI / Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG, (EU) 2019/1782
— Eindringschutz vor Wasser bei der Verwendung in Innenräumen



Art.-Nr.	für Modell	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	g
52110063	SmartCheck; 7162	100-240 V	5-5,2 V	108

7757-1



USB-Adapter

— USB-Typ-A-Adapter auf Ø 3,5 mm Klinkenbuchse

Art.-Nr.		g
52111057		10

TorkMaster
Einfach professionell kalibrieren.

— Drehmomentschlüssel und Drehmomentschraubendreher justieren, normgerecht kalibrieren sowie Konformitätserklärungen und Kalibrierscheine nach DIN EN ISO 6789 erstellen, die STAHLWILLE Software TorkMaster ermöglicht genau das
— mit höchster Sicherheit und geringstem Aufwand für den Anwender
— dadurch werden alle Daten automatisch sicher abgelegt und die Kalibrierung lückenlos dokumentiert
— die optionale CAQ-Schnittstelle ermöglicht die Anbindung an das führende CAQ-System, das somit jederzeit Zugriff auf alle Prüfdaten hat

7759-4



USB-Adapter und Klinkensteckerkabel mit Software TorkMaster
Verbindung zwischen perfectControl® bzw. Messwertaufnehmer (Nr. 7721-7724) und PC. Zur Justierung und Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern. Erstellung von Kalibrierscheinen nach DIN EN ISO 6789. Diese können gedruckt oder als PDF-Datei gespeichert werden.
— Ein- und Ausgangskalibrierungen können dokumentiert werden
— grafische Anzeige des Drehmomentverlaufs
— Benutzerverwaltung
— 17 Sprachen
— Prüfmittelverwaltung
Systemvoraussetzungen: PC, Microsoft Windows Betriebssystem, USB-Anschluss

Art.-Nr.	L m	⚖ g
96583629	1,5	65

7759-6



USB-Adapter und Kabel mit Software TorkMaster
Verbindung zwischen perfectControl® bzw. Messwertaufnehmer Labor (Nr. 7728) und PC. Zur Justierung und Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern. Erstellung von Kalibrierscheinen nach DIN EN ISO 6789. Diese können gedruckt oder als PDF-Datei gespeichert werden.
— Ein- und Ausgangskalibrierungen können dokumentiert werden
— grafische Anzeige des Drehmomentverlaufs
— Benutzerverwaltung
— 17 Sprachen
— Prüfmittelverwaltung
Systemvoraussetzungen: PC, Microsoft Windows Betriebssystem, USB-Anschluss

Art.-Nr.	L m	⚖ g
96583631	1,5	72

7759-5



USB-Adapter und Klinkensteckerkabel mit Software SensoMaster 4
— Software SensoMaster 4 für elektronische STAHLWILLE Drehmomentschlüssel
— intuitive Benutzeroberfläche mit übersichtlicher Tab-Struktur
— einfache und schnelle Programmierung elektronischer Drehmomentschlüssel
— ermöglicht umfangreiche Auswertungen, z. B. im Rahmen einer Qualitätssicherung
— Auslesen der gespeicherten Schlüsseldaten und gespeicherten Verschraubungen: Verschraubungsidentifikationsnummer, Werkzeugseriennummer, Datum und Uhrzeit des Schraubvorgangs, Solldrehmoment oder Solldrehwinkel, Auslösedrehmoment, Anzugsdrehmoment oder erreichter Drehwinkel, Toleranzen, Schraubfallbewertung
— Speichern der Verschraubungen in eine Datenbank
— Löschen und Drucken markierter Verschraubungen aus der Datenbank
— Exportieren der angezeigten Verschraubungen in verschiedene Formate
— Benutzerverwaltung
— PIN-Code ändern
— Löschen der im Schlüssel gespeicherten Verschraubungen
Systemvoraussetzungen: PC, Microsoft Windows-Betriebssystem, USB-Anschluss

Art.-Nr.	L m	⚖ g
96583630	1,5	65

7750



Anzeigegerät
- zur Darstellung des Drehmoments
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- Modi: Track, Peak Hold, First Peak (nur bei Handanzug)
- mit Hintergrundbeleuchtung zur besseren Anzeige der Messwerte
- Anzeige des Auslösewertes und dem tatsächlich erreichten Spitzenwert
- durch Kugelgelenk in jede Position schwenkbar

Art.-Nr.	für Modell	g
52100050	7707, 7721, 7722, 7723, 7724, 7728	182

MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

7161



QuickRelease-Sicherheitsverschluss
- verhindert den Austausch der Einsteckwerkzeuge
- wird mit einer Sicherheitsschraube auf dem Kopfstück des Drehmomentschlüssels arretiert
- nach der Montage kann das Einsteckwerkzeug eingesteckt, aber nicht mehr entnommen werden
- der Drehmomentschlüssel kann nach dem Lösen der Sicherheitsschraube wieder als variables Werkzeug verwendet werden
- zur Betätigung der Sicherheitsschraube können ein TORX® Schraubendreher mit Bohrung in der Spitze (Nr. 4656, T20, Art.-Nr. 46563020) oder ein Bit-Schraubendrehereinsatz mit Bohrung in der Spitze (Nr. 1442, T20, Art.-Nr. 08160020) eingesetzt werden
- für weitere Drehmomentschlüssel auf Anfrage

Art.-Nr.	Gr.	für Modell	L mm	g
54100070	1	714/1-4	26	4
54100071	2	712R/6; 713R/6; 714/6-10; 730/10 Quick; 730/10 Fix; 730N/10; 730D/10	27	5
54100072	3	713R/20-40; 714/20-40; 730/12-40 Quick; 730/12-40 Fix; 730N/12-40; 730D/20-40	35	11
54100073	4	730/5 Quick; 730/5 Fix; 730N/5	32	2
54100074	5	714/65-100; 730II/65; 730II/65 Quick; 730II/65 Fix; 730/80-100 Fix; 730NII/65; 730N/80-100; 730DII/65; 730D/80-100	50	30

1299



Bit-Schraubendrehereinsatz
- für Innensechskantschrauben
- zum Betätigen der Justierschrauben an den Drehmomentschlüsseln Nr. 720, 721, 721 Quick, 730, 730 Quick, 730N, 730 Fix
- Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	Gr.	● "	L mm	g
08090002	2 mm	1/4	34	4

7301/7302



Kunststoffkästen, leer

— zum sicheren Aufbewahren und Transportieren von Drehmomentschlüsseln
— passende Schaumstoffeinlagen sind separat erhältlich
— mit praktischem Tragegriff
— aus robustem Kunststoff, resistent gegen die gängigsten Öle, Fette und Kraftstoffe

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
81370002	712R/6; 713R/6; 714/1-10; 721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10	550	81	66	425
81370003	713R/20; 714/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20	680	81	66	535

7303/7304

Einlagen zu Kunststoffkästen

— passgenaue Schaumstoffeinlagen für sicheren Transport und Aufbewahrung von Drehmomentschlüsseln

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
83071004	721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10	545	60	48	60
83071002	713R/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20	675	55	75	81

7311/7312



Kunststoffkästen, leer

— zum sicheren Aufbewahren und Transportieren von Messwertaufnehmern
— Lieferung ohne Einlage, Schaumstoffeinlagen sind separat erhältlich
— mit praktischem Tragegriff
— aus robustem Kunststoff, resistent gegen die gängigsten Öle, Fette und Kraftstoffe

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
81500003	7721; 7722; 7723; 7728 1-20	291	100	252	554
81500004	7724-1; 7728 40-100	390	147	310	1346

7313/7314

Einlagen zu Kunststoffkästen

— passgenaue Schaumstoffeinlagen für sicheren Transport und Aufbewahrung von Messwertaufnehmern

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
83071030	7721; 7722; 7723; 7728 1-20	275	207	70	77
83071031	7724-1; 7728 40-100	360	250	105	242

TWBE



Textiltaschen für große Drehmomentschlüssel

— zum sicheren Aufbewahren und Transportieren großer Drehmomentschlüssel

Art.-Nr.	Modell	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
81231100	TWBE 65	714/65; 730/65 Quick; 730II/65 Quick; 730N/65; 730NII/65; 730/65 Fix; 730II/65 Fix; 730D/65; 730DII/65	1030	90	50	670
81231101	TWBE 80	714/80; 71/80; 71aR/80; 720Nf/80; 721Nf/80; 730/80; 730D/80	1150	90	50	714
81231102	TWBE 100	714/100; 730N/80; 730/80 Fix; 730N/100; 730D/100	1500	90	50	760
81231103	TWBE 721NF/100	721Nf/100	900	140	50	850

WERKZEUG, DAS
... begeistert

DREHMOMENTWERKZEUG-GARNITUREN.

TORSIOTRONIC® 10/29



Drehmomentschraubendreher-Garnituren

Top-Features Drehmomentschraubendreher TORSIOTRONIC®

- elektromechanisch anzeigend und auslösend
- Rechts- und Linksanzug
- optisches, akustisches und haptisches Doppel-Stopp-Signal
- mit 1/4" Außenvierkant (6,3 DIN 3120 / ISO 1174-1) und integrierter Ratschenfunktion mit 80 Zähnen, Arbeitswinkel von 4,5° zur Aufnahme von 1/4" Steckschlüsseleinsätzen
- nach dem Auslösen verhindert die durchrutschende Mechanik das ungewollte Überschreiten des eingestellten Anzugsdrehmoments, das Überziehen der Schraube ist nahezu ausgeschlossen
- helles und batterieschonendes OLED - ablesbar aus so gut wie jedem Winkel
- optische Bewertung des Schraubenanzugs durch Ampelfarben im Display und seitliche LEDs
- unterstützte Sprachen: DE, EN, IT, FR, ES
- speichert bis zu 2.500 Schraubvorgänge für das spätere Auslesen und Dokumentieren am PC mittels integrierter Micro-USB-Schnittstelle
- Zieldrehmoment und Toleranzen zur Bewertung des Messwertes können individuell eingestellt werden
- kurze Einarbeitungszeit dank nahezu selbsterklärender Bedienelemente und einer leicht verständlichen Menüstruktur
- drei Betriebsmodi (Click, Track, Peak Hold)
- Schraubfälle und Ablaufpläne parametrierbar
- mit 1/4" Innenvierkant im Griffende (6,3 DIN 3120 / ISO 1174-1) zur Aufnahme eines 1/4" Quergriffs
- Maßeinheiten: cN·m, N·m, ft·lb, in·lb, in·oz
- die GEN3-Version kann den Akku extern oder im eingebauten Zustand über das Micro-USB-Kabel laden
- lang anhaltende Akkulaufzeit mit batterieschonendem Standby-Modus
- Akkus sind schnell und bequem zu wechseln
- Lieferung mit Lithium-Akku 3,6 V, Typ 18650, verpackt gemäß UN 3481
- mit 2-Komponenten-Griff
- patentiert
- im stabilen Kunststoffkasten
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung 4 %**

Inhalt:

1 elektromechanischer Drehmomentschraubendreher 1/4"
Nr. TORSIOTRONIC® 10: Messbereich: 100-1.000 cN·m
8 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
3 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PH 1221-1223**: PH1; PH2, PH3
3 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PZ 1221-1223**: PZ1; PZ2, PZ3
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6 mm
5 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T9; T10; T15; T20
5 Schraubendrehereinsätze TORX® mit Bohrung 1/4" **Nr. 44 KTXB**: T8; T9; T10; T15; T20
+ stabiler Kunststoffkasten, SensoMaster 4, USB-Kabel, Bit-Halter, Quergriff (Gr. 10), Lithium-Akku 3,6 V, Typ 18650, verpackt gemäß UN 3481

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96510000	420	227	70	29	2000
96510001 [1]	420	227	70	28	2000

[1] 96510001 - Ausführung wie 96510000, jedoch ohne Akku und Isolationsscheibe **(kein Gefahrgut)**

701/32/1



Drehmomentwerkzeug-Sets mit SENSOTORK®

Top-Features Drehmomentschlüssel Nr. 701/2

- anzeigend
- mit fest eingebauter Feinzahnknarre
- 80 Zähne ermöglichen einen Arbeitswinkel von nur 4,5° für effizientes Arbeiten auch auf engem Raum
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- sehr schlanke und kompakte Ausführung für kleine Drehmomente im Bereich von 1 bis 20 N·m
- Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt
- Maßeinheiten: N·m, cN·m, ft·lb, in·lb
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- dokumentationsfähig (mit SensoMaster), Bewertung des Schraubfalls durch farbige LEDs, Buzzer und Vibration
- Lieferung mit Lithium-Metall-Batterie 3,6 V, Typ 14500, verpackt gemäß UN3091, Klasse 9
- Schraubfall einstellbar
- mit 2-Komponenten-Griff
- im stabilen Kunststoffkasten
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

Inhalt 32-teilig:

1 Drehmomentschlüssel 1/4" **Nr. 701/2**: Messbereich: 1-20 N·m
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
1 QuickRelease-Verlängerung 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**
3 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PH 1221-1223**: PH1; PH2; PH3
3 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PZ 1221-1223**: PZ1; PZ2; PZ3
4 Bits Sechskant 1/4" **Nr. 1301-1304**: 4; 5; 6; 8 mm
7 Bits TORX® 1/4" **Nr. 1414-1420**: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 USB-Kabel **Nr. 7754**

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96090005	320	135	55	32	923
96090006 [1]	320	135	55	32	923

[1] 96090006 - Ausführung wie 96090005, jedoch ohne Lithium-Batterie und Isolationsscheibe **(kein Gefahrgut)**

Rad-Set 701



Fahrradwerkzeug-Set

— hochwertiges Fahrradwerkzeug für gängige Schraubenprofile: Innensechskant, Sechskant und TORX®
— mobile Fahrradwerkstatt in praktischer Textiltasche mit STAHLWILLE Logo zur einfachen und sicheren Befestigung am Rahmen

Top-Features Drehmomentschlüssel Nr. 701/2

— anzeigend
— sehr schlanke und kompakte Ausführung für kleine Drehmomente ab 1 N·m
— Maßeinheiten: N·m, cN·m, ft·lb, in·lb
— Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt
— Zusatzfunktionen mit Software SensoMaster 4 (frei erhältlich nach Registrierung auf der STAHLWILLE Homepage)
— Schraubfall einstellbar - Bewertung des Schraubvorgangs durch farbige LEDs, Buzzer und Vibration - Kalibrierintervall einstellbar - dokumentationsfähig
— Lieferung mit Lithium-Batterie 3,6 V, Typ 14500
— optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
— Nachjustieren ohne Demontage
— Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
— **Anzeigeabweichung ± 4 %**

Inhalt 18-teilig:

1 Drehmomentschlüssel 1/4" **Nr. 701/2**: Messbereich: 1-20 N·m
1 USB-Kabel **Nr. 7754**
3 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 6 x 6; 7 x 7; 10 x 10 mm
5 Steckschlüsseleinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm
5 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T10; T15; T20; T25; T27
1 Mini-QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 418QR**: L. 90 mm
1 QuickRelease-Verlängerung 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54 mm
1 Mini-Wasserpumpenzange **Nr. 6515**: L. 125 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96500001	230	102	40	18	692

Rad-Set 730/2



Fahrradwerkzeug-Set

— hochwertiges Fahrradwerkzeug für gängige Schraubenprofile: Innensechskant, Sechskant und TORX®
— mobile Fahrradwerkstatt in praktischer Textiltasche mit STAHLWILLE Logo zur einfachen und sicheren Befestigung am Rahmen

Top-Features Drehmomentschlüssel Nr. 730/2 Quick

— auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
— kein Rücksetzen auf „0" erforderlich
— das Messelement wird nur beim Anziehvorgang belastet
— Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— Verstellelement mit Daumenmulde für schnelles Einstellen des Drehmoments
— pfeilförmige Zeiger
— Linksanzug durch das Umdrehen der Einsteckwerkzeuge
— Auslösemechanismus unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels)
— optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
— einfache Justierung von außen über 2 Justierschrauben ohne Demontage
— mit 2-Komponenten-Griff
— Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
— **Anzeigeabweichung ± 4 %**

Inhalt 18-teilig:

1 Drehmomentschlüssel MANOSKOP® **Nr. 730/2 QUICK**: Messbereich: 4-20 N·m
1 QuickRelease-Einsteckknarre 1/4" **Nr. 735/4:** 60 Zähne
3 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 6 x 6; 7 x 7; 10 x 10 mm
5 Steckschlüsseleinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm
5 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T10; T15; T20; T25; T27
1 Mini-QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 418QR**: L. 90 mm
1 QuickRelease-Verlängerung 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54 mm
1 Mini-Wasserpumpenzange **Nr. 6515**: L. 125 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96500002	230	102	40	18	692

721QR/20/3/1 Quick



Radmontage-Set
- hochwertiger Werkzeug-Satz speziell für Radmontagearbeiten
- im stabilen Kunststoffkasten

Top-Features Drehmomentschlüssel Nr. 721QR/20 Quick
- auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
- Blitzeinstellung durch leicht zu betätigenden Klemmhebel im Griff
- mit fest eingebauter, umschaltbarer $^1/_2$" QuickRelease-Knarre
- 36 Zähne
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- kein Rücksetzen auf „0" erforderlich
- das Messelement wird nur beim Anziehvorgang belastet
- Doppelskala N·m/ft·lb
- abrutschsicheres Verstellelement mit Daumenmulde für schnelles Einstellen des Drehmoments
- Auslösemechanismus unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels)
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- einfache Justierung von außen über 2 Justierschrauben ohne Demontage
- für den kontrollierten Rechtsanzug
- mit 2-Komponenten-Griff
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

Inhalt 5-teilig:

1 Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP® mit Quick-Release-Knarre $^1/_2$" **Nr. 721QR/20 Quick**: Messbereich: 40-200 N·m; 30-150 ft·lb
3 IMPACT-Radmuttern-Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^1/_2$" **Nr. 51IMP K**: 17 mm (grün); 19 mm (blau); 21 mm (rot)
1 QuickRelease-Verlängerung $^1/_2$" **Nr. 509QR**: L. 130 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96507214	550	81	66	5	2818

750NR/200/3/1



Radmontage-Set
- hochwertiger Werkzeug-Satz speziell für Radmontagearbeiten
- im stabilen Kunststoffkasten

Top-Features Drehmomentschlüssel Nr. 750NR/200 (SevenFiveZero)
- auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
- mit fest eingebauter, umschaltbarer Feinzahnknarre
- 60 Zähne
- belastbarer, langlebiger Federmechanismus (Kniehebel)
- schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung
- für den kontrollierten Rechtsanzug
- Auslösemechanismus unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels)
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- Fixierung des Sollmoments durch Rastung
- Doppelskala N·m/ft·lb
- nach Entlastung sofort wieder funktionsbereit
- für dauerhaft maximale Messgenauigkeit und lange Lebensdauer wird empfohlen, den Schlüssel nach der Verwendung auf „0" zurückzusetzen
- mit 2-Komponenten-Griff
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung ± 4 %**

Inhalt 5-teilig:

1 Drehmomentschlüssel mit Feinzahknarre $^1/_2$" **Nr. 750NR/200**: Messbereich: 40-200 N·m; 30-145 ft·lb
3 IMPACT-Radmuttern-Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^1/_2$" **Nr. 51IMP K**: 17 mm (grün); 19 mm (blau); 21 mm (rot)
1 Verlängerung $^1/_2$" **Nr. 509/5**: L. 130 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96507216	680	81	66	5	2940

WERKZEUG, DAS
... begeistert

730R/40/32 Quick



Drehmomentschlüssel-Satz

— für allgemeine Wartungsarbeiten
— im Stahlkasten

Top-Features Drehmomentschlüssel Nr. 730/40 Quick

— auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
— kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird
— Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— Blitzeinstellung durch leicht zu betätigenden Klemmhebel im Griff
— abrutschsicheres Verstellelement mit Daumenmulde für schnelles Einstellen des Drehmoments
— Doppelskala N·m/ft·lb bzw. N·m/in·lb
— auf Anfrage auch nur als N·m Version ohne Doppelskala erhältlich
— Linksanzug durch das Umdrehen der Einsteckwerkzeuge
— Auslösemechanismus unempfindlich gegenüber Weiter- und Gegenbelastung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels)
— optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
— einfache Justierung von außen über 2 Justierschrauben ohne Demontage
— mit 2-Komponenten-Griff
— Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
— **Anzeigeabweichung ± 4 %**

Inhalt 32-teilig:

1 Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® **Nr. 730R/40 Quick**: Messbereich: 80-400 N·m
1 Einsteckknarre, umschaltbar $^1/_2$" **Nr. 735/20**: 60 Zähne
1 Vierkant-Einsteckwerkzeug $^1/_2$" **Nr. 734/20**
7 Maul-Einsteckwerkzeuge **Nr. 731/40**: 13; 15; 17; 19; 22; 27; 30 mm
1 Maul-Einsteckwerkzeug **Nr. 3731/40**: 24 mm
7 Ring-Einsteckwerkzeuge **Nr. 732/40**: 13; 15; 17; 19; 22; 24; 27 mm
10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^1/_2$" **Nr. 50**: 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 Quergriff $^1/_2$" **Nr. 506**: L. 300 mm
3 Verlängerungen $^1/_2$" **Nr. 509**: L. 55; 130; 255 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96502053	640	240	60	32	9739



DAS RICHTIGE ANZIEHDREHMOMENT ERREICHEN – auch bei Einsatz von Steckwerkzeugen mit veränderten Stichmaßen.

Bei Anzügen mit Steckwerkzeugen, bei denen das Stichmaß S vom Standard-Stichmaß S_F abweicht, muss für den benutzten Drehmomentschlüssel ein korrigierter Anzeige- bzw. Einstellwert errechnet werden.

Achtung! Werden Adapter mit Steckwerkzeugen oder Sonderwerkzeugen kombiniert, ist für die Berechnung die Summe der Stichmaße = Σ S einzusetzen. Bei seitlich abgewinkelten Spezialwerkzeugen muss der korrigierte Anzeige- bzw. Einstellwert W_K empirisch ermittelt werden.

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_K} \left[\frac{N{\cdot}m \cdot mm}{mm}\right]$$

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S \text{ (bzw. } \Sigma S)}$$

M_A = Gewünschtes Anziehdrehmoment

W = Anzeige- bzw. Einstellwert $W = M_A$

W_K = Korrigierter Anzeige- bzw. Einstellwert $W_K \neq M_A$

L_F = Funktionslänge (s. Maßtabellen der DMS)

L_K = Korrigierte Funktionslänge $L_K = L_F - S_F + S$ (bzw. Σ S)

S = Stichmaß der STAHLWILLE Steckwerkzeuge oder Sonderwerkzeuge (s. Maßtabellen der Steckwerkzeuge)

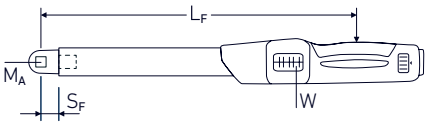
S_F = Standard-Stichmaß (s. Maßtabellen DMS)

Σ S = Summe der Stichmaße der verwendeten Steckwerkzeuge $S_{Adapter} + S_{Steckwerkzeug} + \ldots$



Normalfall

Drehmomentschlüssel Nr. 730N/10 kombiniert mit
Vierkant-Einsteckwerkzeug Nr. 734/5 und 13 mm Steckschlüsseleinsatz
Gewünschtes Anziehdrehmoment der Schraube M_A = 40 N·m

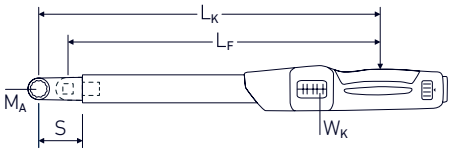


Maßtabelle Drehmomentschlüssel: L_F = 336 mm, S_F = 17,5 mm
Maßtabelle Vierkant-Einsteckwerkzeug: S = 17,5 mm

Keine Korrektur des Einstellwertes am Drehmomentschlüssel erforderlich. → S = S_F → W = M_A

Beispiel 1: korrigierter Einstellwert (1 Steckwerkzeug)

Drehmomentschlüssel Nr. 730N/20 kombiniert mit
Ring-Einsteckwerkzeug Nr. 732/40, 36 mm
Gewünschtes Anziehdrehmoment der Schraube M_A = 190 N·m



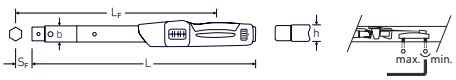
Maßtabelle Drehmomentschlüssel: L_F = 424,5 mm, S_F = 25 mm
Maßtabelle Ring-Einsteckwerkzeug: S = 28 mm

So lassen sich die Daten im Katalog finden:

730N



Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP®
- Doppelskala N·m/ft·lb
- mit Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Linksanzug durch das Umdrehen der Einsteckwerkzeuge
- Lieferung in Textiltasche (ab Gr. 65)
- **Anzeigeabweichung ± 3 %**



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	N·m	ft·lb	Feinskala	mm	L_F mm	S_F mm
50181005	5	10-50	7-37	5	1	0,25 N·m	9 x 12	280,5	17,5
50181010	10	20-100	15-75	10	2,5	0,5 N·m	9 x 12	336	17,5
50181012	12	25-130	20-95	10	2,5	0,5 N·m	14 x 18	379	25
50181020	20	40-200	30-150	10	5	1 N·m	14 x 18	424,5	25
50181040	40	80-400	60-300	20	10	2 N·m	14 x 18	564,5	25
50181065 *	65	130-650	100-480	50	20	2,5 N·m	14 x 18	848	25
50181365	II/65	130-650	100-480	50	20	2,5 N·m	22 x 28	900	55
50181080	80	160-800	120-600	100	25	5 N·m	22 x 28	1167	55
50181100	100	200-1000	150-750	100	25	5 N·m	22 x 28	1352	55

L_F S_F

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S} = \frac{190\ \text{N·m} \cdot 424{,}5\ \text{mm}}{424{,}5\ \text{mm} - 25\ \text{mm} + 28\ \text{mm}} = \frac{190\ \text{N·m} \cdot 424{,}5\ \text{mm}}{427{,}5\ \text{mm}} = 188{,}7\ \text{N·m}$$

732/40





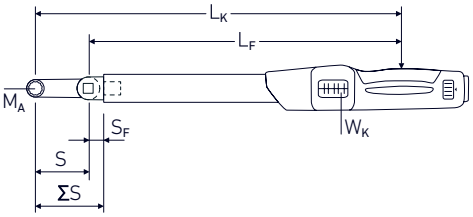
Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm
58224013	13	14 x 18	22,5	11	25
58224014	14	14 x 18	23	11	25
58224015	15	14 x 18	24	11	25
58224016	16	14 x 18	25,5	12	25
58224017	17	14 x 18	27	12	25
58224018	18	14 x 18	29	13	25
58224019	19	14 x 18	30,5	13	25
58224021	21	14 x 18	33	15	25
58224022	22	14 x 18	34,5	15	25
58224024	24	14 x 18	37,5	15	25
58224027	27	14 x 18	42,5	17	25
58224028	28	14 x 18	45,5	19	25
58224030	30	14 x 18	46	19	25
58224032	32	14 x 18	47,5	19	25
58224034 *	34	14 x 18	52	19	28
58224036 *	36	14 x 18	54	19	28
58224041 *	41	14 x 18	60	20	30

S

Korrigierter Einstellwert W_K = 188,7 N·m
→ einzustellender Wert 189 N·m
→ S ≠ S_F → W ≠ M_A

Beispiel 2: korrigierter Einstellwert (Steckwerkzeug und Adapter)

Drehmomentschlüssel Nr. 730N/10 kombiniert mit
Vierkant-Einsteckwerkzeug Nr. 734/5 und Adapter Nr. 447, 10 mm
Gewünschtes Anziehdrehmoment der Schraube M_A = 25 N·m



Maßtabelle Drehmomentschlüssel: L_F = 336 mm, S_F = 17,5 mm
Maßtabelle Vierkant-Einsteckwerkzeug: S = 17,5 mm
Maßtabelle Adapter: S = 50,8 mm

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + \Sigma S} = \frac{25\ \text{N·m} \cdot 336\ \text{mm}}{336\ \text{mm} - 17{,}5\ \text{mm} + (17{,}5\ \text{mm} + 50{,}8\ \text{mm})} = \frac{25\ \text{N·m} \cdot 336\ \text{mm}}{386{,}8\ \text{mm}}$$

Korrigierter Einstellwert W_K = 21,7 N·m
→ ΣS ≠ S_F → W ≠ M_A

EINSTECKWERKZEUGE.

Steckwerkzeuge für Drehmomentschlüssel
Allgemeine Informationen

— Abtriebsvierkante ■ nach DIN 3120
— Dauerbelastbarkeit der An- und Abtriebsvierkante gemäß DIN EN ISO 6789
— bei Verwendung größerer Drehmomentschlüssel und Werkzeughalter darf diese nicht überschritten werden

725QR



QuickRelease-Einsteckknarren
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— umschaltbar
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— Gr. 4: 22 Zähne
— Gr. 5 und 10: 30 Zähne



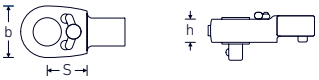
Art.-Nr.	Gr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	°	max. N·m	g
58253004	4	1/4	9 x 12	22	13,8	17,5	16,4	40	50
58253005 *	5	3/8	9 x 12	29	18	28	12	100	130
58253010 *	10	1/2	9 x 12	29	18	28	12	100	141

* **Achtung!** Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

725B



Bit-Einsteckknarren
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— umschaltbar
— mit Innensechskant, 1/4" oder 5/16", DIN 3126 / ISO 1173 D 6,3 oder D8
— für direkte Aufnahme von Bits mit 1/4" oder 5/16" Außensechskant C 6,3 oder C 8 (Gr. 4: 22 Zähne, Gr. 5: 30 Zähne)
— Innensechskant mit Ringdruckfeder
— Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen; auch Sechskant mit breiter Rille (Form E, DIN 3126 / ISO 1173)



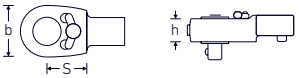
Art.-Nr.	Gr.	mm	b mm	h mm	S mm	°	g
58255004	4	9 x 12	22	13,6	17,5	16,4	54
58255005 *	5	9 x 12	29	17,9	28	12	117

* **Achtung!** Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

725/4



Einsteckknarre
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— umschaltbar
— 22 Zähne



Art.-Nr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	°	max. N·m	g
58254004	1/4	9 x 12	22	13,8	17,5	16,4	40	62

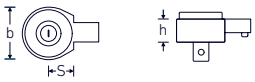


735



Feinzahn-Einsteckknarren

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— umschaltbar (auf Anfrage auch als linksblockierte Knarre lieferbar)
— 60 Zähne



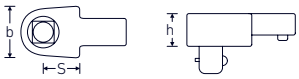
Art.-Nr.	Gr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	°	max. N·m	g
58250004	4	1/4	9 x 12	24	19	17,5	6	42	82
58250005	5	3/8	9 x 12	33	24	17,5	6	100	150
58250010	10	1/2	9 x 12	33	24	17,5	6	100	147

734



Vierkant-Einsteckwerkzeuge

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— mit gesichertem Vierkant



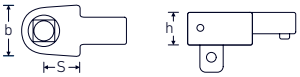
Art.-Nr.	Gr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58240004	4	1/4	9 x 12	20	14	17,5	40	71
58240005	5	3/8	9 x 12	20	14	17,5	80	76
58240010	10	1/2	9 x 12	20	14	17,5	100	82

734F



Vierkant-Einsteckwerkzeuge

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— mit fest verbundenem, gesichertem Vierkant



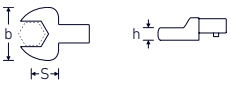
Art.-Nr.	Gr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58241004	4	1/4	9 x 12	22	14	17,5	40	72
58241005	5	3/8	9 x 12	22	14	17,5	80	75

731/10



Maul-Einsteckwerkzeuge

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58211007	7	9 x 12	22	5	17,5	40
58211008	8	9 x 12	22	5	17,5	39
58211009	9	9 x 12	26	5,5	17,5	38
58211010	10	9 x 12	26	5,5	17,5	42
58211011	11	9 x 12	26	5,5	17,5	41
58211012	12	9 x 12	30	7	17,5	43
58211013	13	9 x 12	30	7	17,5	45
58211014	14	9 x 12	35	8	17,5	52
58211015	15	9 x 12	35	8	17,5	51
58211016	16	9 x 12	38	8,5	17,5	58
58211017	17	9 x 12	38	8,5	17,5	60
58211018 *	18	9 x 12	42	9	20	71
58211019 *	19	9 x 12	42	9	20	74

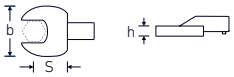
* **Achtung!** Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

731a/10



Maul-Einsteckwerkzeuge

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



Art.-Nr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58611016	1/4	9 x 12	22	5	17,5	36
58611020	5/16	9 x 12	22	5	17,5	53
58611024	3/8	9 x 12	26	5,5	17,5	38
58611028	7/16	9 x 12	26	5,5	17,5	37
58611032	1/2	9 x 12	30	7	17,5	44
58611034	9/16	9 x 12	35	8	17,5	49
58611036	5/8	9 x 12	38	8,5	17,5	64
58611038 *	11/16	9 x 12	42	9	20	76
58611040 *	3/4	9 x 12	42	9	20	73

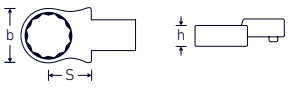
* **Achtung!** Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

732/10



Ring-Einsteckwerkzeuge

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



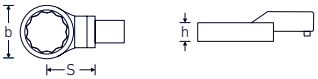
Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58221007	7	9 x 12	13	8	17,5	37
58221008	8	9 x 12	14,2	8	17,5	40
58221010	10	9 x 12	17,2	9	17,5	44
58221011	11	9 x 12	18,5	9	17,5	41
58221012	12	9 x 12	20,5	11	17,5	49
58221013	13	9 x 12	21,5	11	17,5	55
58221014	14	9 x 12	22,5	11	17,5	52
58221015	15	9 x 12	24,5	12	17,5	52
58221016	16	9 x 12	26	12	17,5	54
58221017	17	9 x 12	27	13	17,5	59
58221018	18	9 x 12	28	13	17,5	56
58221019	19	9 x 12	30,5	13	17,5	65
58221021	21	9 x 12	33	15	17,5	71
58221022	22	9 x 12	34,5	15	17,5	74

732a/10



Ring-Einsteckwerkzeuge

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



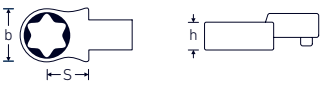
Art.-Nr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58621016	1/4	9 x 12	13	8	17,5	36
58621020	5/16	9 x 12	14,2	8	17,5	37
58621024	3/8	9 x 12	17,2	9	17,5	37
58621028	7/16	9 x 12	18,5	9	17,5	40
58621032	1/2	9 x 12	21,5	11	17,5	53
58621034	9/16	9 x 12	22,5	11	17,5	52
58621036	5/8	9 x 12	26	12	17,5	54
58621038	11/16	9 x 12	28	13	17,5	58
58621040	3/4	9 x 12	30,5	13	17,5	58
58621042	13/16	9 x 12	33	15	17,5	68
58621044	7/8	9 x 12	34,5	15	17,5	69

732TX/10



TORX® Einsteckwerkzeuge

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig

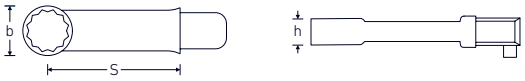


Art.-Nr.	Gr.	mm	b mm	h mm	S mm	g
58291006	E6	9 x 12	13	8	17,5	40
58291008	E8	9 x 12	14,2	8	17,5	45
58291010	E10	9 x 12	17,2	9	17,5	45
58291012	E12	9 x 12	18,5	9	17,5	50
58291014	E14	9 x 12	21,5	11	17,5	60

732G/10



Ring-Einsteckwerkzeuge
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
- HPQ® Hochleistungsstahl, brüniert



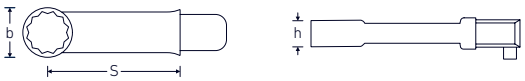
Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58620007	7	9 x 12	11,5	6	45	31
58620008	8	9 x 12	12,4	6	45	33
58620009	9	9 x 12	14	8	45	44
58620010	10	9 x 12	15,6	8	45	45
58620013	13	9 x 12	19,3	9,2	45	60

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

732aG/10



Ring-Einsteckwerkzeuge
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
- zur Montage und Demontage von Triebwerken
- HPQ® Hochleistungsstahl, brüniert



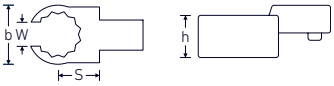
Art.-Nr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58621216	1/4	9 x 12	10,4	6	45	28
58621220	5/16	9 x 12	12,4	6	45	31
58621224	3/8	9 x 12	14,9	8	45	42
58621228	7/16	9 x 12	17	8	45	43
58621232	1/2	9 x 12	19	9,2	45	58
58621234	9/16	9 x 12	21	9,2	45	58
58621236	5/8	9 x 12	23	12	45	74

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

733/10



OPEN RING-Einsteckwerkzeuge
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
- Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
- im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



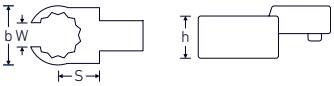
Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	W	S mm	g
58231010	10	9 x 12	21,5	11	7,1	17,5	57
58231011	11	9 x 12	22,5	11	8,6	17,5	55
58231012	12	9 x 12	24,5	12	9	17,5	59
58231013	13	9 x 12	26	12	10	17,5	55
58231014	14	9 x 12	27	13	11	17,5	60
58231016	16	9 x 12	30,5	13	13	17,5	65
58231017	17	9 x 12	31,5	13	14	17,5	64
58231018	18	9 x 12	33	15	14,8	17,5	74
58231019	19	9 x 12	34	15	15,8	17,5	70
58231021 *	21	9 x 12	38,5	15	16,2	20	88
58231022 *	22	9 x 12	39,5	15	17	20	92
58231024 *	24	9 x 12	40	15	18	20	75

* **Achtung!** Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

733a/10



OPEN RING-Einsteckwerkzeuge
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
- Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
- im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



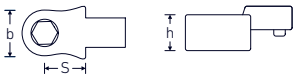
Art.-Nr.	"	mm	b mm	h mm	W	S mm	g
58631024	3/8	9 x 12	21,5	11	7,1	17,5	55
58631028	7/16	9 x 12	22,5	11	8,6	17,5	56
58631032	1/2	9 x 12	26	12	9,5	17,5	58
58631034	9/16	9 x 12	27,5	13	11	17,5	59
58631036	5/8	9 x 12	30,5	13	12,7	17,5	61
58631038	11/16	9 x 12	33	15	14	17,5	48
58631040	3/4	9 x 12	34	15	15,8	17,5	76

736



Bit-Halter-Einsteckwerkzeuge

— Innensechskant mit Ringdruckfeder
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen
— Innensechskant DIN 3126 / ISO 1173



Art.-Nr.	Gr.	○ mm	○ "	▣ mm	b mm	h mm	S mm	g
58261010	10	D 8	5/16	9 x 12	16	12,5	17,5	47
58262610	10-1	D 6,3	1/4	9 x 12	14	10	17,5	45

737/10



Anschweiß-Einsteckwerkzeug

— zum Anschweißen von individuell gefertigten Schraubwerkzeugen
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— brüniert
— um Beschädigungen durch hohe Temperaturen zu vermeiden, werden Haltestift, Feder und Auflagescheibe erst nach dem Anschweißen des Werkzeugs montiert
— eine Anleitung wird mitgeliefert
— Material: 1.2208 - 31CRV3



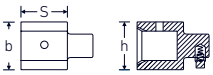
Art.-Nr.	Anschweißmaße h_2 x b in mm	▣ mm	L mm	h_1 mm	g
58270010	8 x 14	9 x 12	8	14,5	35

7370/10



Einsteckadapter

— für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 14 x 18 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 9 x 12 mm



Art.-Nr.	○ mm	▣ mm	L mm	b mm	h mm	S mm	g
58290010	14 x 18	9 x 12	55	31	26	30,5	118

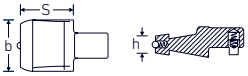
Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

7370/10-2



Einsteckadapter

— für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit seitlich einschiebbarer Schwalbenschwanzführung in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 9 x 12 mm



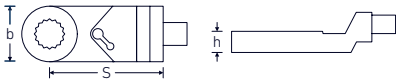
Art.-Nr.	■ mm	▣ mm	L mm	b mm	h mm	S mm	g
58290012	9,5 x 23,5	9 x 12	40	23,5	9,5	24	51

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

717



Ringratschen-Einsteckwekzeuge
— Doppelsechskant
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— umschaltbar
— HPQ® Hochleistungsstahl, schwarz brüniert



Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	°	max. N·m	g
58170108	8	9 x 12	20	7,5	35	5	34	58
58170110	10	9 x 12	22	7,6	42	5	58	70
58170112	12	9 x 12	25	9,1	42	5	89	90
58170113	13	9 x 12	26	9,4	42	5	100	94
58170117	17	9 x 12	32,5	10,6	52	5	160	114
58170119	19	9 x 12	35,5	11,5	52	5	160	126
58170122	22	9 x 12	42	13,8	52	5	160	166

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis Seite 58, 59)

1820



Werkzeughalter/Lösewerkzeug
— zur Aufnahme von Einsteckwerkzeugen für Drehmomentschlüssel (ohne Drehmomentfunktion)

Art.-Nr.	mm	L mm	g
18200001	9 x 12	382,5	490

725QR/20



QuickRelease-Einsteckknarre
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— umschaltbar
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— 36 Zähne



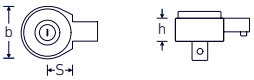
Art.-Nr.	Gr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	°	max. N·m	g
58253020	20	1/2	14 x 18	41	22,3	38,5	10	200	325

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

735



Feinzahn-Einsteckknarren
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— umschaltbar (auf Anfrage auch als linksblockierte Knarre lieferbar)
— 60 Zähne



Art.-Nr.	Gr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	°	max. N·m	g
58250020	20	1/2	14 x 18	43	26	25	6	300	302
58250040	40	3/4	14 x 18	50	31,5	25	6	400	515
58250065 *	40HD	3/4	14 x 18	58	36	30	6	650	725

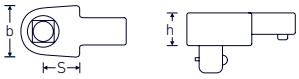
* Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)



734



Vierkant-Einsteckwerkzeuge
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— mit gesichertem Vierkant

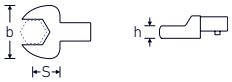


Art.-Nr.	Gr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58240020	20	1/2	14 x 18	27	18	25	300	205
58240040	40	3/4	14 x 18	40	25	25	650	396

731/40



Maul-Einsteckwerkzeuge
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



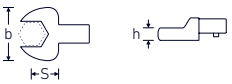
Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58214013	13	14 x 18	30	7	25	128
58214014	14	14 x 18	35	8	25	129
58214015	15	14 x 18	35	8	25	132
58214016	16	14 x 18	38	9	25	140
58214017	17	14 x 18	38	9	25	130
58214018	18	14 x 18	42	10	25	147
58214019	19	14 x 18	42	10	25	140
58214021	21	14 x 18	50	11	25	171
58214022	22	14 x 18	50	11	25	165
58214024	24	14 x 18	53	12	25	167
58214025	25	14 x 18	53	12	25	170
58214027 *	27	14 x 18	60	13	30	219
58214030 *	30	14 x 18	66	14	30	275
58214032 *	32	14 x 18	66	14	32,5	246
58214034 *	34	14 x 18	66	14	32,5	239
58214036 *	36	14 x 18	74	15	32,5	275
58214038 *	38	14 x 18	74	15	32,5	265
58214041 *	41	14 x 18	82	15	36,5	307

*** Achtung!** Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

731a/40



Maul-Einsteckwerkzeuge
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



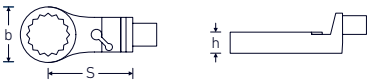
Art.-Nr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58614028	7/16	14 x 18	30	7	25	127
58614032	1/2	14 x 18	30	7	25	125
58614034	9/16	14 x 18	35	8	25	129
58614036	5/8	14 x 18	38	9	25	136
58614038	11/16	14 x 18	42	10	25	148
58614040	3/4	14 x 18	42	10	25	144
58614042	13/16	14 x 18	50	11	25	171
58614044	7/8	14 x 18	50	11	25	165
58614046	15/16	14 x 18	53	12	25	177
58614048 *	1	14 x 18	60	13	30	224
58614052 *	1 1/8	14 x 18	66	14	30	258

*** Achtung!** Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

718



Ringratschen-Einsteckwekzeuge
— Doppelsechskant
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— umschaltbar
— HPQ® Hochleistungsstahl, schwarz brüniert



Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	°	max. N·m	g
58170217	17	14 x 18	32,5	10,6	52	5	200	166
58170219	19	14 x 18	35,5	11,5	52	5	200	182
58170221	21	14 x 18	42	13,8	52	5	330	222
58170222	22	14 x 18	42	13,8	52	5	360	216
58170224	24	14 x 18	47	14,6	52	5	360	252
58170227	27	14 x 18	52	15,6	55	5	360	296

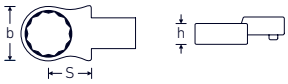
Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis Seite 58, 59)

732/40



Ring-Einsteckwerkzeuge

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58224013	13	14 x 18	22,5	11	25	130
58224014	14	14 x 18	23	11	25	123
58224015	15	14 x 18	24	11	25	128
58224016	16	14 x 18	25,5	12	25	133
58224017	17	14 x 18	27	12	25	135
58224018	18	14 x 18	29	13	25	134
58224019	19	14 x 18	30,5	13	25	145
58224021	21	14 x 18	33	15	25	144
58224022	22	14 x 18	34,5	15	25	145
58224024	24	14 x 18	37,5	15	25	153
58224027	27	14 x 18	42,5	17	25	162
58224028	28	14 x 18	45,5	19	25	175
58224030	30	14 x 18	46	19	25	182
58224032	32	14 x 18	47,5	19	25	181
58224034 *	34	14 x 18	52	19	28	210
58224036 *	36	14 x 18	54	19	28	203
58224041 *	41	14 x 18	60	20	30	240

* **Achtung!** Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

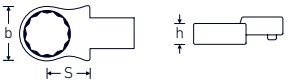


732a/40



Ring-Einsteckwerkzeuge

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



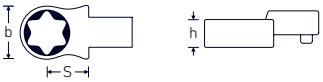
Art.-Nr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58624032	1/2	14 x 18	22,5	11	25	122
58624034	9/16	14 x 18	23	11	25	122
58624036	5/8	14 x 18	25,5	12	25	134
58624038	11/16	14 x 18	29	13	25	132
58624040	3/4	14 x 18	30,5	13	25	138
58624042	13/16	14 x 18	33	15	25	142
58624044	7/8	14 x 18	34,5	15	25	147
58624046	15/16	14 x 18	37,5	15	25	151
58624048	1	14 x 18	41	17	25	160

732TX/40



TORX® Einsteckwerkzeuge

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



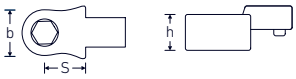
Art.-Nr.	Gr.	mm	b mm	h mm	S mm	g
58294014	E14	14 x 18	22,5	11	25	130
58294018	E18	14 x 18	24	11	25	135
58294020	E20	14 x 18	29	13	25	150
58294024	E24	14 x 18	30,5	13	25	150

736/40



Bit-Halter-Einsteckwerkzeug

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Innensechskant mit Ringdruckfeder
— Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen



Art.-Nr.	○ "	◢ mm	b mm	h mm	S mm	g
58261040	5/16	14 x 18	16	12,5	25	114

737/40



Anschweiß-Einsteckwerkzeug

— zum Anschweißen von individuell gefertigten Schraubwerkzeugen
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— brüniert
— um Beschädigungen durch hohe Temperaturen zu vermeiden, werden Haltestift, Feder und Auflagescheibe erst nach dem Anschweißen des Werkzeugs montiert
— eine Anleitung wird mitgeliefert
— Material: 1.2208 - 31CRV3



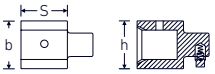
Art.-Nr.	Anschweißmaße h_2 x b in mm	◢ mm	L mm	h_1 mm	g
58270040	11 x 25	14 x 18	12	21,5	98

7370/40



Einsteckadapter

— für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit Außenvierkant 9 x 12 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 14 x 18 mm



Art.-Nr.	○ mm	◢ mm	L mm	b mm	h mm	S mm	g
58290040	9 x 12	14 x 18	60	28	21	21,5	117

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

7370/40-1



Einsteckadapter

— für die Verwendung von Aufsteckwerkzeugen mit Innenvierkant 24,5 x 28 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 14 x 18 mm

Art.-Nr.	■ mm	◢ mm	L mm	b mm	h mm	S mm	g
58290041	24,5 x 28	14 x 18	66	75	20	95,9	251

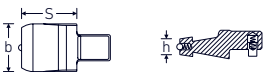
Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

7370/40-2



Einsteckadapter

— für die Verwendung von Einsteckwerkzeugen mit seitlich einschiebbarer Schwalbenschwanz-Führung in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 14 x 18 mm



Art.-Nr.	■ mm	◢ mm	L mm	b mm	h mm	S mm	g
58290042	9,5 x 31,5	14 x 18	50	31,5	9,5	34,6	138

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis Seiten 58, 59)

1821



Werkzeughalter/Lösewerkzeug

— zur Aufnahme von Einsteckwerkzeugen für Drehmomentschlüssel (ohne Drehmomentfunktion)

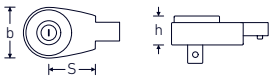
Art.-Nr.	mm	L mm	g
18210001	14 x 18	575	720

735/65



Feinzahn-Einsteckknarre

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— umschaltbar
— 60 Zähne



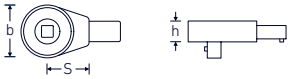
Art.-Nr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	°	max. N·m	g
58251065	3/4	22 x 28	61	35	55	6	650	1115

735/100



Einsteckknarre

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— mit Durchsteckvierkant
— 30 Zähne



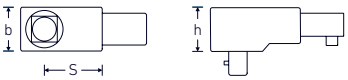
Art.-Nr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	°	max. N·m	g
58250100	3/4	22 x 28	76	42	55	12	1000	1893

734/100



Vierkant-Einsteckwerkzeug

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— mit Durchsteckvierkant



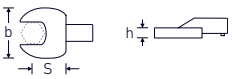
Art.-Nr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58240100	3/4	22 x 28	43	42	55	1175

731/100



Maul-Einsteckwerkzeuge

— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58211024	24	22 x 28	50	13	55	618
58211027	27	22 x 28	56	14	55	640
58211030	30	22 x 28	63	15	55	690
58211032	32	22 x 28	67	15	55	705
58211034	34	22 x 28	72	15	55	731
58211036	36	22 x 28	74	15	55	713
58211041	41	22 x 28	84	16	55	894
58211046	46	22 x 28	94	17	55	934
58211050	50	22 x 28	104	18	55	1073
58211055	55	22 x 28	114	19	55	1172
58211060	60	22 x 28	124	20	55	1241

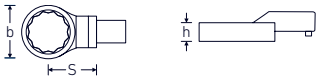
WERKZEUG, DAS
... begeistert

732/100



Ring-Einsteckwerkzeuge

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58221024	24	22 x 28	43	15	55	616
58221027	27	22 x 28	43	15	55	609
58221030	30	22 x 28	46	16	55	617
58221032	32	22 x 28	49	16	55	611
58221034	34	22 x 28	52	17	55	627
58221036	36	22 x 28	54	17	55	620
58221041	41	22 x 28	61	18	55	630
58221046	46	22 x 28	66	19	55	628
58221050	50	22 x 28	75	20	55	701
58221055	55	22 x 28	84	21	55	776
58221060	60	22 x 28	93	22	55	867

737/100



Anschweiß-Einsteckwerkzeug

— zum Anschweißen von individuell gefertigten Schraubwerkzeugen
— für Drehmomentschlüssel mit Vierkantaufnahme
— brüniert
— um Beschädigungen durch hohe Temperaturen zu vermeiden, werden Haltestift, Feder und Auflagescheibe erst nach dem Anschweißen des Werkzeugs montiert
— eine Anleitung wird mitgeliefert
— Material: 1.2208 - 31CRV3



Art.-Nr.	Anschweißmaße h_2 x b in mm	mm	L mm	h_1 mm	g
58270100	15 x 50	22 x 28	24	32	483

7370/100



Einsteckadapter

— für die Verwendung von Aufsteckwerkzeugen mit Innenvierkant 24,5 x 28 mm in Drehmomentschlüsseln mit Innenvierkant 22 x 28 mm

Art.-Nr.	■ mm	mm	L mm	b mm	h mm	S mm	g
58291100	24,5 x 28	22 x 28	85	33	30	100	421

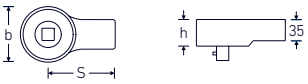
Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

735/80



Aufsteckknarre

— für Drehmomentschlüssel mit Aufnahme für Aufsteckwerkzeuge
— mit Durchsteckvierkant
— 30 Zähne



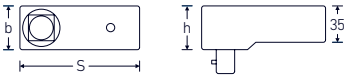
Art.-Nr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	°	g
58250080	3/4	24,5 x 28	76	43	95	12	1930

734/80



Vierkant-Aufsteckwerkzeug

— für Drehmomentschlüssel mit Aufnahme für Aufsteckwerkzeuge
— mit Durchsteckvierkant



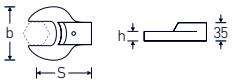
Art.-Nr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58240080	3/4	24,5 x 28	49	42	95	1200

731/80



Maul-Aufsteckwerkzeuge

— für Drehmomentschlüssel mit Aufnahme für Aufsteckwerkzeuge
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



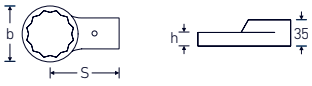
Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58218024	24	24,5 x 28	50	13	95	601
58218027	27	24,5 x 28	56	14	95	620
58218030	30	24,5 x 28	63	15	95	655
58218032	32	24,5 x 28	67	15	95	670
58218034	34	24,5 x 28	72	15	95	699
58218036	36	24,5 x 28	74	15	95	620
58218041	41	24,5 x 28	84	16	95	810
58218046	46	24,5 x 28	94	17	95	867
58218050	50	24,5 x 28	104	18	95	1010
58218055	55	24,5 x 28	114	19	95	1150
58218060	60	24,5 x 28	124	20	95	1325

732/80



Ring-Aufsteckwerkzeuge

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— für Drehmomentschlüssel mit Aufnahme für Aufsteckwerkzeuge
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig



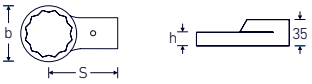
Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58228024	24	24,5 x 28	36	15	95	605
58228027	27	24,5 x 28	40,5	15	95	610
58228030	30	24,5 x 28	46	16	95	630
58228032	32	24,5 x 28	49	16	95	635
58228034	34	24,5 x 28	52	17	95	650
58228036	36	24,5 x 28	54	17	95	650
58228041	41	24,5 x 28	61	18	95	675
58228046	46	24,5 x 28	66	19	95	700
58228050	50	24,5 x 28	75	20	95	750
58228055	55	24,5 x 28	84	21	95	800
58228060	60	24,5 x 28	93	22	95	850

732a/80



Ring-Aufsteckwerkzeuge

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— für Drehmomentschlüssel mit Aufnahme für Aufsteckwerkzeuge
— Verchromung über Nickel, dauerhaft und abplatzsicher
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— stark belastbar, außergewöhnlich langlebig
— für Triebwerkbolzen (Airbus A320/A321)



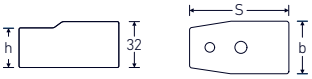
Art.-Nr.	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58628046	15/16	24,5 x 28	36	14	95	604
58628050	1 1/16	24,5 x 28	40,5	14	95	608

7370/80



Aufsteckadapter

— für Drehmomentschlüssel mit Aufnahme für Aufsteckwerkzeuge



Art.-Nr.	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58290080	24,5 x 28	14 x 18	36	26	70	300

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

1822



Werkzeughalter/Lösewerkzeug

— zur Aufnahme von Aufsteckwerkzeugen für Drehmomentschlüssel (ohne Drehmomentfunktion)

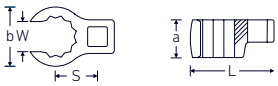
Art.-Nr.	mm	L mm	g
18220003	24,5 x 28	1000	2057

440



Crowring-Schlüssel

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	mm	"	L mm	b mm	a mm	W	S mm	g
01190008	8	1/4	23,8	12,7	8	6,3	12,3	11
01190009	9	1/4	28,5	18,2	13,5	6,7	14	21
01190010	10	1/4	28,4	18,2	13,5	7,1	14	16
01190011	11	1/4	28	18,2	13,5	8,6	14	17
01190012	12	1/4	30,8	20,6	14	9	15,7	20
01190013	13	1/4	32	22,2	14	10	16,4	30
01190014	14	1/4	31,7	22,2	14	11,1	16,4	20
02190015	15	3/8	36,5	24,6	17,5	11,9	19,1	34
02190016	16	3/8	36,1	24,6	17,5	13	19,1	27
02190017	17	3/8	39,2	27,3	17,5	14	20,5	40
02190018	18	3/8	40,8	29	18,5	14,8	21,3	45
02190019	19	3/8	40,5	29	18,5	15,8	21,3	40
02190020	20	3/8	42,9	31,3	18,5	15,8	22,5	54
02190021	21	3/8	42,8	31,3	18,5	16,2	22,5	45
02190022	22	3/8	45,3	33,5	19	17	23,6	57
02190023	23	3/8	47,5	35,7	19,5	17,5	24,6	71
02190024	24	3/8	47,3	35,7	19,5	18	24,6	57
02190025	25	3/8	49,3	37,7	20	19	25,7	80
02190026	26	3/8	49,3	37,7	20	19	25,7	63
02190027	27	3/8	52,8	40	21,4	20	28,2	100
03190028	28	1/2	56,8	42,1	22,5	21	29,3	120
03190030	30	1/2	63	48	22,5	22	32,5	155
03190032	32	1/2	62,5	48	22,5	24	32,5	145
03190034	34	1/2	64,2	50	24	27	33,5	146
03190036	36	1/2	66,5	51,9	24	27	34,6	150
03190038	38	1/2	68,1	53,9	24	28,6	35,6	147
03190040	40	1/2	71,8	57,9	24,5	31	37,7	160
03190041	41	1/2	71,8	57,9	24,5	31	37,7	169
03190042	42	1/2	71	57,9	24,5	33,2	37,7	189
03190046	46	1/2	77,7	64,2	26	34,1	40,9	215
03190050	50	1/2	83,2	70,5	27,5	39,7	44,1	295

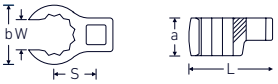
Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

440a



Crowring-Schlüssel

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— 3/8" für Volvo Flugmotor, Typ „JAS“



Art.-Nr.	"	"	L mm	b mm	a mm	W	S mm	g
01490024	3/8	1/4	28,4	18,2	13,5	7,1	14	16
01490028	7/16	1/4	28	18,2	13,5	8,6	14	14
01490032	1/2	1/4	30,5	20,6	14	10	15,7	19
01490034	9/16	1/4	31,7	22,2	14	11,1	16,4	23
02490036	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	11,9	19,1	33
02490038	11/16	3/8	39,2	27,3	17,5	14	20,5	36
02490040	3/4	3/8	40,9	29	18,5	14,2	21,3	44
02490042	13/16	3/8	42,9	31,3	18,5	15,8	22,5	51
02490044	7/8	3/8	45,2	33,5	19	17,5	23,6	62
02490046	15/16	3/8	47,2	35,7	19,5	18,3	24,6	63
02490048	1	3/8	49,3	37,7	20	19	25,7	71
02490050	1 1/16	3/8	52,8	40	21,4	20	28,2	84
03490052	1 1/8	1/2	56,8	42,1	22,5	21	29,3	110
03490056	1 1/4	1/2	62,5	48	22,5	23,8	32,5	137
03490058	1 5/16	1/2	62,3	48	22,5	24,6	32,5	130
03490060	1 3/8	1/2	64,2	50	24	27	33,5	138
03490062	1 7/16	1/2	66,5	51,9	24	27	34,6	143
03490064	1 1/2	1/2	68,1	53,9	24	28,6	35,6	152
03490065	1 9/16	1/2	70,1	55,9	24	29,4	36,7	172
03490066	1 5/8	1/2	71,8	57,9	24,5	31	37,7	169
03490068	1 3/4	1/2	75,6	62	25,5	33,2	39,8	199
03490069	1 13/16	1/2	77,7	64,2	26	34,1	40,9	229
03490072	2	1/2	83,2	70,5	27,5	39,7	44,1	277
03490076	2 1/4	1/2	91,2	78,7	29,5	42,8	48,2	337
03490077	2 5/16	1/2	93,3	80,9	30	43,6	49,2	309
03490078	2 3/8	1/2	95,2	83	30,5	46	50,2	385

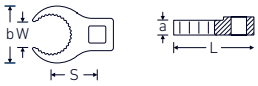
Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

440S MJ



Crowring-Schlüssel

— für Rohrleitungsverschraubungen mit gerader zylindrischer Evolventenverzahnung
— EN 4108
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt



Art.-Nr.	Mutter-gewinde	mm	"	L mm	b mm	a mm	W	S mm	g
01211010	MJ10	DN04	1/4	31,9	22	8	6,5	17	54
01211014	MJ14	DN06	1/4	36,5	27	8	8,5	19,5	29
02211016	MJ16	DN08	3/8	43,8	31	8	10,5	24	46
02211018	MJ18	DN10	3/8	45,2	33	8	13	25	47
02211020	MJ20	DN12	3/8	46,2	35	8	15	26	49
02211022	MJ22	DN14	3/8	48,4	37	9	17,5	27	54
02211024	MJ24	DN16	3/8	49,5	39	9	19,7	28	56
02211027	MJ27	DN18	3/8	54,4	44	10	21,5	31	70
02211030	MJ30	DN20	3/8	60,8	50	10	23,7	36	93

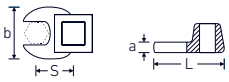
Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

540



Crowfoot-Schlüssel

— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g
01200008	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19
01200009	9	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21
01200010	10	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20
02200011	11	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36
02200012	12	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37
02200013	13	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36
02200014	14	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46
02200015	15	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45
02200016	16	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45
02200017	17	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62
02200018	18	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61
02200019	19	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64
02200020	20	3/8	42,4	38	6,3	25	55
02200021	21	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59
02200022	22	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64
02200023	23	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64
02200024	24	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60
02200025	25	3/8	47	45	8	26,4	75
02200026	26	3/8	47	45	8	27,6	80
02200027	27	3/8	47	45	8	27,6	76
02200028	28	3/8	50	50	8	29,2	78
02200030	30	3/8	50	50	8	29,3	84
02200032	32	3/8	53	57	8	30,5	95
02200034	34	3/8	54,5	60	8	31,6	107
02200036	36	3/8	56,5	62	8	32,8	100
02200040	40	3/8	63	70	8	37,6	130
02200041	41	3/8	63	70	8	37,2	130
02200042	42	3/8	63	70	8	37,7	125
02200046	46	3/8	72	82	8	43,1	191
02200050	50	3/8	75	88	8	45,4	217

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

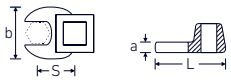
WERKZEUG, DAS
... begeistert

540a



Crowfoot-Schlüssel

— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	⊡ "	○ "	L mm	b mm	a mm	S mm	g
01500024	3/8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17
02500028	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34
02500032	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37
02500034	9/16	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40
02500036	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44
02500038	11/16	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62
02500040	3/4	3/8	42,5	38	6,3	24	66
02500042	13/16	3/8	42,3	38	6,3	24	59
02500044	7/8	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65
02500048	1	3/8	47	45	8	26,7	78
02500050	1 1/16	3/8	47	45	8	27,2	78
02500052	1 1/8	3/8	50	50	8	28,5	84
02500054	1 3/16	3/8	50	50	8	29,2	83
02500056	1 1/4	3/8	53	57	8	30,3	101
02500058	1 5/16	3/8	53	57	8	31,2	101
02500060	1 3/8	3/8	54,5	60	8	32,3	105
02500062	1 7/16	3/8	56,5	62	8	33,1	107
02500064	1 1/2	3/8	58	65	8	34,5	118
02500065	1 9/16	3/8	59,5	68	8	35,7	126
02500066	1 5/8	3/8	63	70	8	37,3	140
02500067	1 11/16	3/8	63	70	8	37,7	126
02500068	1 3/4	3/8	68	76	8	40,4	161
02500070	1 7/8	3/8	72	82	8	42	205
02500072	2	3/8	75	88	8	44,8	214
02500074	2 1/8	3/8	75,6	91	10	46	265
02500076	2 1/4	3/8	80,5	96	10	49,5	297
03500078	2 3/8	1/2	81,5	96	8	51,3	214

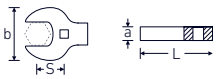
Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

540a HD



Crowfoot-Schlüssel heavy-duty

— für besonders hohe Belastungen, z. B. Edelstahlverschraubungen
— vollständige Nutzung des Schlüsselmauls in Kombination mit Standardknarren oder Drehmomentschlüssel mit festem Vierkant
— verchromt



Art.-Nr.	⊡ "	○ "	L mm	b mm	a mm	S mm	g
02501024	3/8	3/8	39	26	11	24	56
02501028	7/16	3/8	40	26	11	25	56
02501032	1/2	3/8	42	30	11	25,8	64
02501034	9/16	3/8	43,4	32	11	26,8	52
02501036	5/8	3/8	45	34,8	11	27,7	58
02501038	11/16	3/8	47,2	38	11	28,6	69
02501040	3/4	3/8	49	41	11	29,6	94
02501042	13/16	3/8	51	46,4	11	30,5	113
02501044	7/8	3/8	52	48	11	31,3	99
02501046	15/16	3/8	54	51,2	11	32,3	129
02501048	1	3/8	56	53,4	11	33,2	133
02501050	1 1/16	3/8	57	53,8	11	34,1	124
02501052	1 1/8	3/8	59	53,8	11	35	128
02501054	1 3/16	3/8	60	56	11	35,9	144
02501056	1 1/4	3/8	62	60	11	36,8	153
02501058	1 5/16	3/8	63	56	11	27,9	156
02501060	1 3/8	3/8	65	62	11	38,7	178
02501062	1 7/16	3/8	66,5	66	11	39,6	172
03501064	1 1/2	1/2	76	70	16	45	310
03501069	1 13/16	1/2	85	84	16	49,6	400
03501072	2	1/2	89	90	16	52,3	451
03501074	2 1/8	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460
03501075	2 3/16	1/2	93	96	16	55,1	480
03501076	2 1/4	1/2	95	99	16	56	500

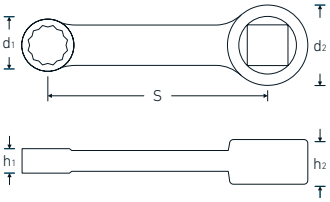
Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

WERKZEUG, DAS
... begeistert

447



Adapter
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— HPQ® Hochleistungsstahl, brüniert



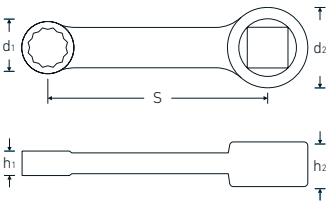
Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	S mm	g
02181007	7	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30
02181008	8	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30
02181009	9	3/8	14	19	8	11	50,8	40
02181010	10	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40
02181013	13	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

447a



Adapter
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— SAE AS 954-E
— HPQ® Hochleistungsstahl, brüniert



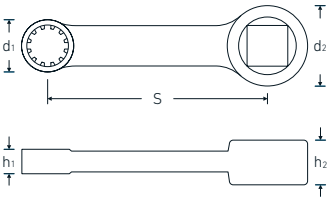
Art.-Nr.	"	"	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	S mm	g
02470016	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27
02470020	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29
02470024	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41
02470028	7/16	3/8	17	19	8	11	50,8	40
02470032	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56
02470034	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	61
02470036	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	73

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

447aSP



Adapter
— für Außen-Spline-Drive-Schrauben
— MS-33787, MIL-W-8982
— HPQ® Hochleistungsstahl, brüniert



Art.-Nr.	"	"	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	S mm	g
02480014	7/32	3/8	9,4	19	6	11	50,8	28
02480016	1/4	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27
02480018	9/32	3/8	11,5	19	6	11	50,8	29
02480020	5/16	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29
02480024	3/8	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38
02480028	7/16	3/8	17	19	9,2	11	50,8	39
02480032	1/2	3/8	19	19	9,2	11	50,8	59
02480034	9/16	3/8	21	19	9,2	11	50,8	55
02480036	5/8	3/8	23	19	12	11	50,8	74

Achtung! Veränderte Einstellwerte am Drehmomentschlüssel (siehe Hinweis auf den Seiten 58, 59)

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

DREHMOMENTKRAFTVERVIELFÄLTIGER.

MP100-1500





Kraftvervielfältiger MULTIPOWER

- besonders kompakte Ausführung, leicht und handlich
- mit Ratschenfunktion
- Arbeitswinkel 8°
- mit Drehwinkelskala
- zu verwenden mit einem Drehmomentschlüssel mit festem $^1/_2$" Vierkant
- patentiert
- im Tragekasten
- **Anzeigeabweichung ± 5 %**

Inhalt 5-teilig:
3 Sechskanteinsätze: 30; 32; 36 mm
1 Einsatz mit 1" Außenvierkant
1 Reaktionsarm: L. 400 mm

Art.-Nr.	○ "	N·m[1]	ft·lb[1]	N·m[2]	ft·lb[2]	Getriebe-untersetzung	Drehmoment-übersetzung	L mm	b mm	h mm	g	g mit Kasten
96531500	$^1/_2$	1500	1106	300	221	5,62 : 1	1 : 5	165	105	30	1890	3630

[1] Ausgangskapazität max. [2] Eingangskapazität max.

MP300



MP300-800



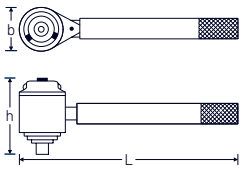
MP300-2000



MP300-5000

Kraftvervielfältiger MULTIPOWER

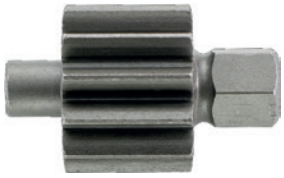
- leichte Übertragung größter Drehmomente
- Planetengetriebe mit Überlastsicherung
- robuste Konstruktion für große Drehmomente bis 5.000 N·m/3.687 ft·lb
- auf Anfrage bis 12.000 N·m/8.850 ft·lb lieferbar
- MULTIPOWER ab 2.000 N·m verfügen über eine Rücklaufsperre
- inkl. Ersatzsonnenrad (Überlastsicherung)
- im Tragekasten
- **Anzeigeabweichung ± 5 %**



Art.-Nr.	Gr.	■ "	○ "	N·m[1]	ft·lb[1]	N·m[2]	ft·lb[2]	Getriebe-untersetzung	Drehmoment-übersetzung	L mm	b mm	h mm	g	g mit Kasten
53030800	800	$^3/_4$	$^1/_2$	800	590	229	169	4 : 1	1 : 3,5	215	66	85	2000	5838
53031350	1350	$^3/_4$	$^3/_4$	1350	996	375	277	4 : 1	1 : 3,6	265	90	106	3400	7500
53032000 *	2000	1	$^1/_2$	2000	1475	160	118	16 : 1	1 : 12,5	330	95	161	7000	11000
53033000 *	3000	1	$^3/_4$	3000	2212	240	177	16 : 1	1 : 12,5	330	95	161	7000	10805
53035000 *	5000	1 $^1/_2$	$^3/_4$	5000	3687	294	217	20 : 1	1 : 17,0	400	120	180	10400	14000

* mit Rücklaufsperre [1] Ausgangskapazität max. [2] Eingangskapazität max.

SR290-393



Sonnenräder mit Überlastsicherung

Art.-Nr.	Modell	für Modell	g
59030800	SR300-800	MP300-800	45
59031350	SR300-1350	MP300-1350	106
59032000	SR300-2000	MP300-2000	120
59033000	SR300-3000	MP300-3000	130
59035000	SR300-5000	MP300-5000	127
59300039	SR290N	STW 290N	18
59300067	SR295N	STW 295N	95
59300068	SR391N	STW 391N	95
59300069	SR392N	STW 392N	95
59300070	SR393N	STW 393N	105



ERSATZTEIL-SÄTZE FÜR KNARREN UND EINSTECKKNARREN.

4150QR

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 11-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 2 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben M 1,7 x 8; 2 Abdeckplatten

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19011020	415QR, 725QR/4	1/4	11	24

4220

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 5-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder; 1 Schraube

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19020003	735/5	3/8	5	88

7250/4

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19012021	725/4	1/4	9	26

7250B/4

Bit-Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19012022	725B/4	1/4	9	21

7250B/5

Bit-Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19012023	725B/5	5/16	9	48

4350QR

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19020020	435QR, 725QR/5	3/8	8	51

7210/5

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 7-teilig:
1 Kugel; 1 Drehteil; 2 Druckfedern; 1 Schaltknopf; 1 Schalthebelstift; 1 Sperrscheibe

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
59191005	721/5, 721/5 Quick	3/8	7	53

7250L/5

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schaltknopf mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19021000	725L/5	3/8	9	70

7350/5

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder; 3 Schrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
59251005	422, 735/5	3/8	7	85

5120QR

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19040020	512QR, 512SG-QR, 725QR/20	1/2	8	118

5150

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 5-teilig:
1 Drehteil, 1 Sperrsegment, 1 Senkschraube, 1 Schaltscheibe, 1 Schaltfeder

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19040002	735/20	1/2	5	130

5120

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19040000	721/15, 721/15 Quick, 721/20, 721/20 Quick	1/2	8	127

7210/30

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 8-teilig:
1 Kugel; 1 Flachkopfschraube; 1 Schalthebel; 2 Druckfedern; 1 Schalthebelstift; 1 Sperrscheibe; 1 Drehteil

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
59191030	721	1/2	8	134

7250QR/10

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19041020	725QR/10	1/2	8	64

7350/10

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder; 3 Schrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
59251010	735/10	1/2	7	96

7350/20

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder; 3 Schrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
59251020	515, 735/20	1/2	7	140

7210/80

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 2 Sperrteile; 2 Klemmdruckfedern; 2 Federköpfe

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
59191080	721Nf/80, 721Nf/100, 735/80, 735/100	3/4	7	443

7350/40

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder; 3 Schrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
59251040	735/40	3/4	7	219

7350/40HD-65

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder; 3 Schrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
59251065	735/40HD; 735/65	3/4	7	429

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

VERBINDUNGSVIERKANTE.

70V



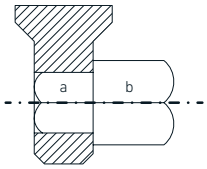
502 1/2



70V 16

Verbindungsvierkante

— für Drehmomentschlüssel und Einsteckwerkzeuge



Art.-Nr.	Gr.	für Modell	a "	b "	L mm	g
59010001	1	71...V/1	1/4	1/4	17,5	5
59010014	11	734/4	3/8	1/4	22	12
59010003	3	734/5	3/8	3/8	25,8	17
59010005	5	734/10	3/8	1/2	30	28
59010011	502 1/2	720/30; 734/20	1/2	1/2	33,5	40
59010007	7	721/30, 721/30 Quick	1/2	1/2	44,3	52
59010008	8	734/40	3/4	3/4	52,2	138
59010015	12	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	65	179
59010016 *	16	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/40; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	88	240

* extra lang, fest arretiert und beidseitig nutzbar



KALIBRIERSCHEINE.

WKS

Werkskalibrierungen

— für Drehmomentschlüssel

Art.-Nr.	N·m	Anzugsrichtung
58950001	1-400	rechts
58950016	1-400	rechts/links
58950002	401-600	rechts
58950017	401-600	rechts/links
58950003	601-1000	rechts
58950018	601-1000	rechts/links
58950013	1001-3000	rechts
58950019	1001-3000	rechts/links

WKS

Werkskalibrierungen

— für Drehmomentschraubendreher

Art.-Nr.	N·m	Anzugsrichtung
58950009	0,02-10	rechts
58950010	0,02-10	rechts/links

WKS

Werkskalibrierung

— für Prüfgeräte

Art.-Nr.	N·m
58950004	0,2-3000

WBS

Werksbescheinigung

— für Drehwinkel-/Drehmomentschlüssel

Art.-Nr.	für Modell
58950025	Nr. 713 und Nr. 714

WBS 7395-1

Werksbescheinigung

— zu Drehwinkelmodul

Art.-Nr.	
58950026	je Messeinheit

DAkkS

DAkkS-Kalibrierungen

— für Drehmomentschlüssel

Art.-Nr.	N·m	Anzugsrichtung
58950005	1-400	rechts
58950015	1-400	rechts/links
58950006	401-600	rechts
58950020	401-600	rechts/links
58950007	601-1000	rechts
58950021	601-1000	rechts/links
58950014	1001-2000	rechts
58950022	1001-2000	rechts/links

DAkkS

DAkkS-Kalibrierungen

— für Drehmomentschraubendreher

Art.-Nr.	N·m	Anzugsrichtung
58950011	0,2-10	rechts
58950012	0,2-10	rechts/links

DAkkS

DAkkS-Kalibrierung

— für Prüfgeräte

Art.-Nr.	
58950008	je Messeinheit

WERKZEUG, DAS
... begeistert

STAHLWILLE PRÜFGERÄTE –
Für das Plus an Sicherheit.

Prüfgeräte von STAHLWILLE helfen, Qualität zu sichern und Risiken zu minimieren. Denn mit ihnen können Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel zwischen den Kalibrierintervallen auf Einhaltung der Toleranzen geprüft werden – wenn nötig täglich, denn die Prüfung läuft schnell und unkompliziert ab. Für jeden Einsatzzweck und Drehmomentbereich steht ein passendes, höchst präzises Prüfgerät zur Verfügung – ganz gleich ob für den stationären oder mobilen Einsatz.

FLEXIBEL



Kompakt.

Das Prüfgerät SmartCheck ist nahezu überall zu platzieren. Durchdachte Befestigungspunkte, eine kompakte Bauform und ein drehbares Display erlauben die vertikale und horizontale Montage gleichermaßen.

Drehbar.

Neben dem Display sind auch Displayhalter und Grundkörper um 180° drehbar. Für eine optimale Einstellung auf den individuellen Blickwinkel.

USB-Anschluss.

Die integrierte USB-Schnittstelle ermöglicht im Gerät gespeicherte Prüfwerte auszulesen. So lassen sich diese auch in externe Systeme übernehmen.

Intuitiv.

Leicht verständliche Bedienung und Nutzerführung. Für schnelleres Arbeiten, verlässliche Ergebnisse und hohe Sicherheit. CheckMaster, eine Applikation von STAHLWILLE, sorgt für eine schnelle Verbindung zwischen PC und SmartCheck-Prüfgeräten. Die Prüfgeräte können dann vom Rechner aus konfiguriert und ausgelesen werden. Auch Prüfbescheinigungen können über den CheckMaster erstellt werden.

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY



Flexibel.

Das Prüfgerät SENSOTORK® 7707 W ist nicht nur kompakt, sondern dank der im Handumdrehen austauschbaren Messwertaufnehmer auch sehr flexibel. Die Anzeige der Messwerte erfolgt auf einem Display, das über ein Kabel mit dem Prüfgerät verbunden ist.

Vielseitig.

Rechts- und Linksmessungen mit besonders großem Messbereich von 2 bis 100 Prozent des Nennwertes. Auswechselbare Vierkantadapter sind im Montageblock integriert.

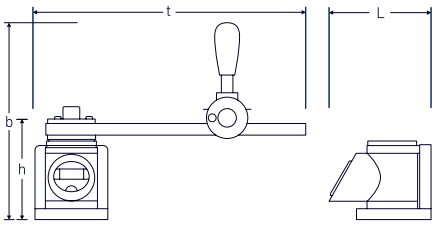
PRÜFGERÄTE UND KALIBRIERANLAGEN.

SmartCheck Angle



Drehwinkel-Prüfgerät

- zum Prüfen des Drehwinkels von Drehwinkelschlüsseln auf Einhaltung der zugesicherten Toleranz
- Drehwinkelmessungen bis 720° mit Sollwertvorgabe
- sofortige Evaluierung der Messergebnisse direkt am Gerät über Ampelprinzip
- mit auswechselbaren Vierkantadaptern für den Vierkantantrieb ($^1/_4$“- $^3/_8$“-$^1/_2$“)
- auswechselbare Auflagen für Drehwinkelschlüssel mit einem Messbereich von bis zu 400 N·m
- großes LCD für die optimale Ablesbarkeit
- Display, Displayhalter und Grundkörper sind um 180° drehbar
- Display und Folientastatur sind spritzwassergeschützt, das Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff
- einfache Montage dank vorgefertigten Bohrungen im Befestigungswinkel
- der Dreharm lässt sich für den Transport mit einer leichten Arretierung in der Nullstellung fixieren
- für die kontrollierte Rechts- und Linksanzugsprüfung
- 2 Betriebsmodi: Mitlaufende Anzeige des aufgebrachten Drehmoments (Track), Spitzenwertanzeige (Peak-Hold)
- individuelle Eingabe von Zieldrehmomenten und Toleranzen zur Bewertung des Messwerts möglich
- Micro-USB-Schnittstelle für den Datenexport und für optionale Stromversorgung
- Datenspeicherung von bis zu 2.500 Datensätzen inkl. Datum und Zeitstempel
- Dokumentationssoftware CheckMaster für die Übertragung von Werten und Erstellung von Prüfbescheinigungen ist kostenlos auf www.stahlwille.de verfügbar
- Betrieb über mitgeliefertes Netzteil oder Batterien
- mit Werkskalibrierschein
- im stabilen Kunststoffkasten
- Lieferung mit USB-Netzteil, Reduzieradaptern auf $^1/_4$“ bzw. $^3/_8$“



Art.-Nr.	N·m	L mm	t mm	b mm	h mm	kg
96521400	-400	263	171	452	326	11,5

SmartCheck USB



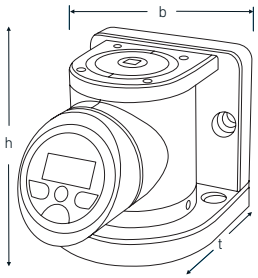




DESIGN AWARD 2017

Drehmoment-Prüfgeräte

- zum Prüfen von anzeigenden und auslösenden Drehmomentschlüsseln
- mit auswechselbaren Vierkant-Adaptern für den Vierkantantrieb (von $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{4}$" beim SmartCheck 100 USB; von $^{3}/_{4}$ auf $^{1}/_{2}$" beim SmartCheck 400 USB)
- großes LCD für die optimale Ablesbarkeit
- Display, Displayhalter und Grundkörper sind um 180° drehbar
- kompakte Ausführung
- Display und Folientastatur sind spritzwassergeschützt; das Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff
- einfache Montage dank vorgefertigten Bohrungen im Befestigungswinkel
- variable horizontale oder vertikale Montage
- für die kontrollierte Rechts- und Linksanzugsprüfung
- 3 Betriebsmodi: Mitlaufende Anzeige des aufgebrachten Drehmoments (Track), Anzeige des Drehmoments beim Auslösen/Knickpunkterkennung (First-Peak), Spitzenwertanzeige (Peak-Hold)
- individuelle Eingabe von Zieldrehmomenten und Toleranzen zur Bewertung des Messwerts möglich
- mit integriertem optischen und akustischen Überlastungsschutz
- 3 Maßeinheiten (N·m, ft·lb, in·lb)
- Micro-USB-Schnittstelle für den Datenexport und für optionale Stromversorgung
- Datenspeicherung von bis zu 200 Datensätzen inkl. Datum und Zeitstempel
- Dokumentationssoftware CheckMaster für die Übertragung von Werten und Erstellung von Prüfbescheinigungen ist kostenlos auf www.stahlwille.com verfügbar
- Betrieb über mitgeliefertes Netzteil, Batterien oder aufladbare Akkus (4 x AAA oder 1 x 9 V-Block, Adapter inklusive)
- mit Werkskalibrierschein
- Lieferung in stabilem Kunststoffkasten
- **Anzeigeabweichung ± 1 %**





Art.-Nr.	Modell	N·m	ft·lb	in·lb	"	t mm	b mm	h mm	g	g mit Kasten
96521206 *	SmartCheck USB 10S	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	$^{1}/_{4}$	167	120	124	5210	6556
96521207	SmartCheck USB 10	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	$^{1}/_{4}$	167	120	124	5210	6556
96521208	SmartCheck USB 100	10-100	7-74	89-885	$^{3}/_{8}$	167	120	124	5310	6656
96521209	SmartCheck USB 400	40-400	30-295	354-3540	$^{3}/_{4}$	167	120	124	5690	7036
96521210	SmartCheck USB 800	80-800	59-590	708-7081	$^{3}/_{4}$	167	120	124	5690	7036
96521211	SmartCheck USB 1500	150-1500	111-1106	1328-13276	1	167	120	124	5912	7258

* zur Überprüfung von Drehmomentschraubendrehern

WELCHER MESSWERTAUFNEHMER FÜR WELCHE DREHMOMENTWERKZEUGE?

Für die handbetätigten Prüfgeräte und Kalibrieranlagen.

	7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
760	○							
775	○							
TORSIOTRONIC®	○							
71/80							○	○
71aR/80							○	○
73Nm/15			○	○				
755R/1			○					
755/4				○	○			
755/10					○	○		
755/20					○	○	○	
755/30						○	○	
750NR				○	○	○		
730/5				○	○			
730/10					○	○		
730/12					○	○	○	
730/20					○	○	○	
730/40						○	○	
730/65							○	
730II/65							○	
730a/5				○	○			
730a/10					○	○		
730a/12					○	○	○	
730a/20					○	○	○	
730/2			○	○				
730/4				○	○	○		
730a/2-1		○	○					
730a/2			○	○				
730a/4				○	○			
730/80							○	○
721/5				○	○			
721/15					○	○	○	
721/20					○	○	○	
721/30						○	○	
721QR/15					○	○	○	
721QR/20					○	○	○	
720Nf/80							○	○
721Nf/80							○	○
721Nf/100							○	○

	7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
730N/2			○	○				
730N/5				○	○	○		
730N/10					○	○		
730N/12					○	○	○	
730N/20					○	○		
730N/40						○	○	
730N/65							○	
730NII/65							○	
730N/80							○	○
730N/100							○	○
730Na/2			○	○				
730Na/5				○	○	○		
730Na/10					○	○		
730Na/20					○	○		
730Na/40						○	○	
701/2			○					
730D/10				○	○	○		
730D/20					○	○		
730D/40						○	○	
730D/65							○	
730DII/65							○	
730D/80							○	
730D/100							○	
714/1		○	○					
714/2			○	○				
714/4				○	○			
714/6				○	○			
714/10				○	○	○		
714/20					○	○		
714/40						○	○	
714/65							○	
714/80							○	
714/100							○	
713R/6				○				
713R/20					○	○		
713R/40						○		
712R/6				○				

Hinweis

Drehmomentprüfgeräte sind Messwerkzeuge. Sie müssen regelmäßig mit geeigneten Mitteln kalibriert und bei Bedarf justiert werden. Wir empfehlen ein Rekalibrierintervall von 12 Monaten. DAkkS-Scheine müssen separat beauftragt werden. Weitere Informationen dazu auf Seite 81.

7707 W

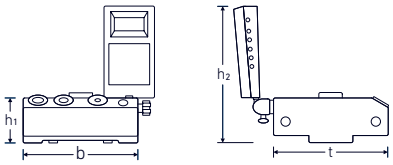


Elektronische Werkstattprüfgeräte SENSOTORK®

— zum Prüfen von anzeigenden und auslösenden Drehmomentschlüsseln
— kompaktes elektronisches Prüfgerät bestehend aus:

1 patentiertem Messwertaufnehmer
1 Halterung
1 Anzeigegerät
1 Stativ mit 1,5 m langem Kabel für das Anzeigegerät
1 Spiralkabel
1 Netzteil (110-230 V mit auswechselbaren Steckdosenadaptern)
4 auswechselbare Vierkant-Adapter für den Vierkantantrieb

— großes LCD für die optimale Ablesbarkeit
— variable horizontale oder vertikale Montage
— für kontrollierte Rechts- und Linksmessungen
— 3 Betriebsmodi: Mitlaufende Anzeige des aufgebrachten Drehmoments (Track), Anzeige des Drehmoments beim Auslösen/Knickpunkterkennung (First-Peak), Spitzenwertanzeige (Peak-Hold)



— zusätzliche Kontrolle durch die Anzeige des tatsächlich gezogenen Drehmoments bei auslösenden Drehmomentschlüsseln
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— geringe Querkräfte durch flache Messwertaufnehmer
— automatische Erkennung der Messwertaufnehmer
— besonders großer Messbereich von ca. 2-100 % des Nennwertes
— 3 Maßeinheiten (N·m, ft·lb, in·lb)
— Software Nr. 7759-4 inklusive USB-Adapter und Klinkensteckerkabel ermöglicht die Übertragung der Messwerte an einen PC (ohne zusätzliche externe Stromquelle, Energieversorgung vom PC), nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen (siehe Seite 51)
— bei der Rekalibrierung der einzelnen Messwertaufnehmer bleibt das Prüfgerät vor Ort und kann mit einem anderer Messwertaufnehmer verwendet werden
— erfüllt die Anforderungen der Richtlinie DKD-R 10-8
— mit Werkskalibrierschein
— Lieferung in stabilem Kunststoffkasten
— **Anzeigeabweichung ± 1%**

Art.-Nr.	Modell	N·m	"	t mm	b mm	h1 mm	h2 mm	g	g mit Kasten
96521086 [1]	7707-1-3W	0,2-10	1/4	180	180	79	215	6255	9500
96521085	7707-1-2W	0,2-10	1/4	180	180	79	215	6255	9500
96521080	7707-1W	0,4-20	1/4	180	180	79	215	6255	9500
96521072 [2]	7707-2W	2-100	3/8	180	180	79	215	7025	10300
96521083 [3]	7707-2-1W	4-200	1/2	180	180	79	215	7511	10975
96521084 [4]	7707-2-2W	8-400	3/4	180	180	79	215	7654	11100
96521082	7707-3W	25-1100	3/4	180	180	79	215	7495	11000

[1] zur Überprüfung von Drehmomentschraubendrehern
[2] mit Vierkant-Adapter Nr. 409M (1/4" ○ x 1/2" ■)
[3] mit Vierkant-Adapter Nr. 7798-4 (1/4" ○ x 1/2" ■), Nr. 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)
[4] mit Vierkant-Adapter Nr. 7787 (1/4" ○ x 3/4" ■), Nr. 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■), Nr. 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■)

STAHLWILLE KALIBRIEREINRICHTUNGEN – Kalibrieren leicht gemacht.

Unternehmen, die viele Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel im Einsatz haben, können ihre Werkzeugkosten und Werkzeugausfallzeiten reduzieren, indem sie die Kalibrierung ihrer Messmittel „inhouse“ erledigen: Denn mit unseren mechanischen und motorbetriebenen/ automatischen Kalibriereinrichtungen sind Messmittel schnell und effizient nach gängigen Industrienormen kalibriert.

PRÄZISE



Effizient.

Die elektronischen perfectControl® Kalibriereinrichtungen reduzieren den Kraft- und Zeitaufwand bei Kalibrierungen und Justierungen und vermeiden Fehlmessungen. Im Zusammenspiel mit der Software TorkMaster sind Kalibrierscheine in kürzester Zeit ausgestellt.

Schnell.

QuickRelease erlaubt den schnellen Austausch der Messwertaufnehmer. Die Brückenauflage für Drehmomentschlüssel lässt sich dank eines Exzenterspanners mit einer Hand einstellen.

Präzise.

Alle Messungen ohne Verschiebung des Kraftangriffspunkts. Die Messwertaufnehmer detektieren exakt, digitalisieren die Messwerte und übermitteln sie an den PC.



Mehr Funktionen.

Die perfectControl® 7794-3 ermöglicht das automatische Justieren und Kalibrieren von Drehmoment-/Drehwinkelschlüsseln. Dank eines integrierten Motors lässt sich die Arbeitshöhe ideal an den Anwender anpassen.

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Komfortabel.

Angetrieben von einem Elektromotor mit automatischer Geschwindigkeitsanpassung misst die perfectControl® 7794-2 im und gegen den Uhrzeigersinn. Die Bedienung erfolgt über Tasten.

Modular.

Die Basisausführungen kalibrieren Drehmomentschlüssel bis 400 N·m. Mit dem Zusatzmodul 7791-1 sind Kalibrierungen bis 1.000 N·m möglich.

STAHLWILLE KALIBRIERANLAGEN –
Immer die richtige Lösung.



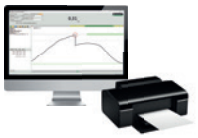
Mechanische
Kalibrieranlage



Messwertaufnehmer
Labor



USB-Adapter 7757-1
+ Kabel 7751-1



PC/Drucker – nicht im
Lieferumfang enthalten

	Komplettanlagen Modell	**7706-8 PC**	**7706-9 PC**	**7706-10 PC**	**7706-11 PC**
	Art.-Nr.	**96521068**	**96521069**	**96521070**	**96521074**
	Gewicht/kg	14,2	67,6	70,6	108,4
	Bereich/N·m	1–10	2–100	2–1.000	20–3.000
	Mechanische Betätigungsvorrichtung	–	7791	7791	7792
	Prüfaufsatz für Drehmomentschrauben-dreher »Stand alone«	7790	–	–	–
	Erweiterung	–	–	7791-1	7792-1
	Messwertaufnehmer Labor	7728-1S (1–10 N·m)	7728-2 (2–20 N·m) 7728-10 (10–100 N·m)	7728-2 (2–20 N·m) 7728-10 (10–100 N·m) 7728-40 (40–400 N·m) 7728-100 (100–1.000 N·m)	7728-20 (20–200 N·m) 7728-100 (100–1.000 N·m) 7728-300 (300–3.000 N·m)
	USB-Adapter	7757-1	7757-1	7757-1	7757-1
	Klinkensteckerkabel	7751	7751	7751	7751
	Klinkensteckerkabel zu 7728 (Messwertaufnehmer zum USB-Adapter)	7751-1	7751-1	7751-1	7751-1
	Vierkantadapter	431 (3/8" ○ x 1/4" ■)	431 (3/8" ○ x 1/4" ■) 409M (1/4" ○ x 3/8" ■)	7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) 409M (1/4" ○ x 3/8" ■)	7787 (1/4" ○ x 3/4" ■) 7788 (3/8" ○ x 3/4" ■) 7789 (1/2" ○ x 3/4" ■) 7789-2 (3/4" ○ x 1 1/2" ■) 7789-3 (1" ○ x 1 1/2" ■) 7789-4 (1/4" ○ x 1/2" ■) 7789-5 (3/8" ○ x 1/2" ■)
	Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge	–	734K/4 (1/4" ■) 734K/5 (3/8" ■)	734K/4 (1/4" ■) 734K/5 (3/8" ■) 734K/20 (1/2" ■) 734K/40 (3/4" ■)	734K/4 (1/4" ■) 734K/5 (3/8" ■) 734K/20 (1/2" ■) 734K/40 (3/4" ■)
	Verbindungsteile	3116 (1/4" ■ x 1/4" ⬣ E 6,3) 3116/1 (1/4" ■ x 1/4" ⬣ C 6,3)	– –	–	–
	Kalibriersoftware	TorkMaster	TorkMaster	TorkMaster	TorkMaster
	DAkkS-Kalibrierscheine	1	2	4	3

PERFECTCONTROL® KALIBRIERANLAGEN – Immer die richtige Lösung.

Motorbetriebene Kalibrieranlage 7794-2





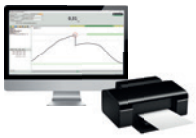
Manuelle Kalibrieranlage 7794-1



Messwertaufnehmer Labor



USB-Adapter 7757-1 + Kabel 7751-1



PC/Drucker – nicht im Lieferumfang enthalten

	Komplettanlagen Modell	7794-2/400	7794-2/1000	7794-1/400	7794-1/1000
	Art.-Nr.	**96521078**	**96521079**	**96521076**	**96521077**
	Gewicht/kg	62,1	69,8	53,2	60,9
	Bereich/N·m	1–400	1–1.000	1–400	1–1.000
	Motorbetriebene Kalibrieranlage	7794-2	7794-2	–	–
	Manuelle Kalibrieranlage	–	–	7794-1	7794-1
	Erweiterung	–	7791-1	–	7791-1
	Messwertaufnehmer Labor	7728-1 (1–10 N·m) 7728-6 (6–60 N·m) 7728-40 (40–400 N·m)	7728-1 (1–10 N·m) 7728-6 (6–60 N·m) 7728-40 (40–400 N·m) 7728-100 (100–1.000 N·m)	7728-1 (1–10 N·m) 7728-6 (6–60 N·m) 7728-40 (40–400 N·m)	7728-1 (1–10 N·m) 7728-6 (6–60 N·m) 7728-40 (40–400 N·m) 7728-100 (100–1.000 N·m)
	USB-Adapter	7757-1	7757-1	7757-1	7757-1
	Klinkensteckerkabel	7751	7751	7751	7751
	Klinkensteckerkabel	7752	7752	7752	7752
	Vierkantadapter	409M (1/4" O x 3/8" ■) 7787 (1/4" O x 3/4" ■) 7788 (3/8" O x 3/4" ■) 7789 (1/2" O x 3/4" ■) 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)	409M (1/4" O x 3/8" ■) 7787 (1/4" O x 3/4" ■) 7788 (3/8" O x 3/4" ■) 7789 (1/2" O x 3/4" ■) 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)	409M (1/4" O x 3/8" ■) 7787 (1/4" O x 3/4" ■) 7788 (3/8" O x 3/4" ■) 7789 (1/2" O x 3/4" ■) 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)	409M (1/4" O x 3/8" ■) 7787 (1/4" O x 3/4" ■) 7788 (3/8" O x 3/4" ■) 7789 (1/2" O x 3/4" ■) 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)
	Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge	734K/4 (1/4" ■) 734K/5 (3/8" ■) 734K/12 (3/8" ■) 734K/20 (1/2" ■) 734K/40 (3/4" ■) 734K/100 (3/4" ■)	734K/4 (1/4" ■) 734K/5 (3/8" ■) 734K/12 (3/8" ■) 734K/20 (1/2" ■) 734K/40 (3/4" ■) 734K/100 (3/4" ■)	734K/4 (1/4" ■) 734K/5 (3/8" ■) 734K/12 (3/8" ■) 734K/20 (1/2" ■) 734K/40 (3/4" ■) 734K/100 (3/4" ■)	734K/4 (1/4" ■) 734K/5 (3/8" ■) 734K/12 (3/8" ■) 734K/20 (1/2" ■) 734K/40 (3/4" ■) 734K/100 (3/4" ■)
	Kalibriersoftware	TorkMaster	TorkMaster	TorkMaster	TorkMaster
	DAkkS-Kalibrierscheine	3	4	3	4

7794-1





perfectControl®

Manuelle Kalibrieranlage

Die perfectControl® Kalibrieranlage mit manuellem Antrieb verringert in erheblichem Maße den Kraft- und Zeitaufwand für Kalibrierungen und Justierungen von Drehmomentschlüsseln.

- Messung ohne Verschiebung des Kraftangriffspunkts
- Vermeidung von Fehlmessungen mithilfe der präzise gelagerten Spindel und dem ergonomisch geformten Handrad
- besonders präzises Kalibrieren durch Optimierung der Lagerung und der Vierkantaufnahmen der Messwertaufnehmer
- auslösende und anzeigende Drehmomentschlüssel können kalibriert werden
- schneller und problemloser Wechsel der Messwertaufnehmer durch QuickRelease-Verriegelung
- Zeitersparnis durch Fixierung der Brückenauflage mit einhändig bedienbarem Exzenterspanner
- Übertragung der Messwerte per USB-Schnittstelle auf einen PC zur Weiterverarbeitung und Archivierung
- ein Kalibrierschein kann nach der Kalibrierung ausgedruckt oder als PDF-Datei gespeichert werden
- Ein- und Ausgangskalibrierungen können dokumentiert werden
- bei der Kalibrierung wird DIN EN ISO 6789 in zahlreichen Sprachen unterstützt. Weitere Normen und Werksspezifikationen auf Anfrage
- Kalibrierungen bis 1.000 N·m mithilfe der einfach zu montierenden Erweiterung Nr. 7791-1
- Kalibrierung von Messwertaufnehmern mithilfe der Drehmoment-Referenzschlüssel auf Anfrage möglich
- zur automatisierten Kalibrierung der elektromechanischen Drehmomentschlüssel und -schraubendreher (730D eClick, 714, 766 DAPTIQ®, TORSIOTRONIC®, TORSIOTRONIC® DAPTIQ®) wird das Schnittstellenadapter-Set 7761/3 benötigt
- geschützt durch nationale und internationale Patente

Inhalt 19-teilig:

1 manuelle Kalibrieranlage **Nr. 7794-1**
Kalibrier-Set:
6 Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge **Nr. 734K**: Gr. 4; 5; 12; 20; 40; 100
6 Vierkant-Adapter **Nr. 409M, 7787, 7788, 7789, 7789-4, 7789-5**
1 USB-Adapter **Nr. 7757-1**
1 Software TorkMaster **Nr. 7731-1**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7752**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751-3**
1 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760**: 2 mm
inklusive USB Stick mit Software Torkmaster **Nr. 7731-1**

Art.-Nr.	Bereich N·m	für Messwert-aufnehmer	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (LF) max. mm	Profilbreite mm	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96521092	1-400	7728 (Gr. 1-100)	815	180	1060	705	355	19	46,4

7794-1 Sets







perfectControl®

Manuelle Kalibrieranlagen im Set

Die perfectControl® Kalibrieranlage mit manuellem Antrieb verringert in erheblichem Maße den Kraft- und Zeitaufwand für Kalibrierungen und Justierungen von Drehmomentschlüsseln.

- Messung ohne Verschiebung des Kraftangriffspunkts
- Vermeidung von Fehlmessungen mithilfe der präzise gelagerten Spindel und dem ergonomisch geformten Handrad
- besonders präzises Kalibrieren durch Optimierung der Lagerung und der Vierkantaufnahmen der Messwertaufnehmer
- auslösende und anzeigende Drehmomentschlüssel können kalibriert werden
- schneller und problemloser Wechsel der Messwertaufnehmer durch QuickRelease-Verriegelung
- Zeitersparnis durch Fixierung der Brückenauflage mit einhändig bedienbarem Exzenterspanner
- Übertragung der Messwerte per USB-Schnittstelle auf einen PC zur Weiterverarbeitung und Archivierung
- ein Kalibrierschein kann nach der Kalibrierung ausgedruckt oder als PDF-Datei gespeichert werden
- Ein- und Ausgangskalibrierungen können dokumentiert werden
- bei der Kalibrierung wird DIN EN ISO 6789 in zahlreichen Sprachen unterstützt. Weitere Normen und Werksspezifikationen auf Anfrage
- Kalibrierungen bis 1.000 N·m mithilfe der einfach zu montierenden Erweiterung Nr. 7791-1
- Kalibrierung von Messwertaufnehmern mithilfe der Drehmoment-Referenzschlüssel auf Anfrage möglich
- zur automatisierten Kalibrierung der elektromechanischen Drehmomentschlüssel und -schraubendreher (730D eClick, 714, 766 DAPTIQ®, TORSIOTRONIC®, TORSIOTRONIC® DAPTIQ®) wird das Schnittstellenadapter-Set 7761/3 benötigt
- geschützt durch nationale und internationale Patente

Inhalt:

1 manuelle Kalibrieranlage **Nr. 7794-1**
4 Messwertaufnehmer (96521076: 3 Messwertaufnehmer)
Kalibrier-Set:
6 Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge **Nr. 734K**: Gr. 4; 5; 12; 20; 40; 100
6 Vierkant-Adapter **Nr. 409M, 7787, 7788, 7789, 7789-4, 7789-5**
1 USB-Adapter **Nr. 7757-1**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7752**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751-3**
1 Winkelschraubendreher **Nr. 10760**: 2 mm
inklusive USB Stick mit Software TorkMaster **Nr. 7731-1**

Art.-Nr.	Bereich N·m	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96521076	1-400	1200	800	950	21	57,2
96521077 *	1-1000	1200	800	820	23	101,7

* im Lieferumfang enthalten Erweiterung **Nr. 7791-1**

WERKZEUG, DAS
... begeistert

7794-2





perfectControl®

Motorbetriebene Kalibrier- und Justieranlage

Die elektronische perfectControl® Kalibrieranlage mit elektrischem Antrieb verringert in erheblichem Maße den Kraft- und Zeitaufwand für Kalibrierungen und Justierungen von Drehmomentschlüsseln

- Messung ohne Verschiebung des Kraftangriffspunkts
- Vermeidung von Fehlmessungen mithilfe der präzise gelagerten Spindel und des fein kontrollierten Motors
- besonders präzises Kalibrieren durch Optimierung der Lagerung und der Vierkantaufnahmen der Messwertaufnehmer
- auslösende und anzeigende Drehmomentschlüssel können kalibriert werden
- schneller und problemloser Wechsel der Messwertaufnehmer durch QuickRelease-Verriegelung
- komfortable Tastenbedienung für Messungen im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn mit automatischer Geschwindigkeitsanpassung
- Zeitersparnis durch Fixierung der Brückenauflage mit einhändig bedienbarem Exzenterspanner
- Übertragung der Messwerte per USB-Schnittstelle auf einen PC zur Weiterverarbeitung und Archivierung
- eine Konformitätserklärung oder ein Kalibrierschein können nach der Kalibrierung ausgedruckt oder als PDF-Datei gespeichert werden
- Ein- und Ausgangskalibrierungen können dokumentiert werden
- bei der Kalibrierung wird DIN EN ISO 6789 in zahlreichen Sprachen unterstützt. Weitere Normen und Werksspezifikationen auf Anfrage
- aufrüstbar zur perfectControl® Kalibrieranlage Nr. 7794-3 für Drehwinkelschlüssel
- Kalibrierungen bis 1.000 N·m mithilfe der einfach zu montierenden Erweiterung Nr. 7791-1
- Kalibrierung von Messwertaufnehmern mithilfe der Drehmoment-Referenzschlüssel auf Anfrage möglich
- empfohlener Messwertaufnehmer Labor Nr. 7728
- zur automatisierten Kalibrierung der elektromechanischen Drehmomentschlüssel und -schraubendreher (730D eClick, 714, 766 DAPTIQ®, TORSIOTRONIC®, TORSIOTRONIC® DAPTIQ®) wird das Schnittstellenadapter-Set 7761/3 benötigt
- eingetragenes Design
- geschützt durch nationale und internationale Patente

Inhalt 19-teilig:

1 motorbetriebene Kalibrier- und Justieranlage **Nr. 7794-2**
Kalibrier-Set:
6 Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge **Nr. 734K**: Gr. 4, 5, 12, 20, 40, 100
6 Vierkant-Adapter **Nr. 409M, 7787, 7788, 7789, 7789-4, 7789-5**
1 USB-Adapter **Nr. 7757-1**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7752**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751-3**
1 Kaltgerätekabel-Satz
1 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760**: 2 mm

Art.-Nr.	Bereich N·m	für Messwert-aufnehmer	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (LF) max. mm	Profilbreite mm	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96521093	1-400	7728 (Gr. 1-100)	815	180	1060	640	328	19	51,5

7794-2 Sets



perfectControl®

Motorbetriebene Kalibrier- und Justieranlagen im Set

Die elektronischen perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794-2 mit elektrischem Antrieb verringern in erheblichem Maße den Kraft- und Zeitaufwand für Kalibrierungen und Justierungen von Drehmomentschlüsseln.

- Messung ohne Verschiebung des Kraftangriffspunkts
- Vermeidung von Fehlmessungen mithilfe der präzise gelagerten Spindel und des fein kontrollierten Motors
- besonders präzises Kalibrieren durch Optimierung der Lagerung und der Vierkantaufnahmen der Messwertaufnehmer
- auslösende und anzeigende Drehmomentschlüssel können kalibriert werden
- schneller und problemloser Wechsel der Messwertaufnehmer durch QuickRelease-Verriegelung
- Zeitersparnis durch Fixierung der Brückenauflage mit einhändig bedienbarem Exzenterspanner
- Übertragung der Messwerte per USB-Schnittstelle auf einen PC zur Weiterverarbeitung und Archivierung
- ein Kalibrierschein kann nach der Kalibrierung ausgedruckt oder als PDF-Datei gespeichert werden
- Ein- und Ausgangskalibrierungen können dokumentiert werden
- bei der Kalibrierung wird DIN EN ISO 6789 in zahlreichen Sprachen unterstützt. Weitere Normen und Werksspezifikationen auf Anfrage
- Kalibrierungen bis 1.000 N·m mithilfe der einfach zu montierenden Erweiterung Nr. 7791-1
- Kalibrierung von Messwertaufnehmern mithilfe der Drehmoment-Referenzschlüssel auf Anfrage möglich
- zur automatisierten Kalibrierung der elektromechanischen Drehmomentschlüssel und -schraubendreher (730D eClick, 714, 766 DAPTIQ®, TORSIOTRONIC®, TORSIOTRONIC® DAPTIQ®) wird das Schnittstellenadapter-Set 7761/3 benötigt
- eingetragenes Design
- geschützt durch nationale und internationale Patente
- die Lieferung erfolgt ohne Drehmomentschlüssel und Laptop

Inhalt:

1 motorbetriebene Kalibrier- und Justieranlage **Nr. 7794-2**
4 Messwertaufnehmer (96521078: 3 Messwertaufnehmer)
Kalibrier-Set:
6 Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge **Nr. 734K**: Gr. 4; 5; 12; 20; 40; 100
6 Vierkant-Adapter **Nr. 409M, 7787, 7788, 7789, 7789-4, 7789-5**
1 USB-Adapter **Nr. 7757-1**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751**: L. 1,5 m
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7752**: L. 1,5 m
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751-3**
1 Kaltgerätekabel-Satz
1 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760**: 2 mm

Art.-Nr.	Bereich N·m	für Messwert-aufnehmer	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (LF) max. mm	Profilbreite mm	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96521078	1-400	7728 (Gr. 1-100)	815	180	1200	800	820	23	71,3
96521079 *	1-1000	7728 (Gr. 1-100)	1390	180	1200	800	950	24	76,3

* im Lieferumfang enthalten Erweiterung **Nr. 7791-1**

7794-3



perfectControl®

Automatische Kalibrier- und Justieranlage

Die elektronischen perfectControl® Kalibrieranlage Nr. 7794-3 mit elektrischem Antrieb für die Kalibrierungen und Justierungen von Drehmoment-/Drehwinkelschlüsseln.

- kalibriert automatisch elektronische STAHLWILLE Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel
- Ausführung wie perfectControl® Nr. 7794-2, jedoch zusätzlich geeignet zur Kalibrierung von Drehwinkelschlüsseln
- optimale Anpassung der Arbeitshöhe mit motorbetriebener Höhenverstellung
- Kalibrierungen bis 1.000 N·m mit Hilfe der einfach zu montierenden Erweiterung Nr. 7791-1 und dem Montagewinkel-Set Nr. 7791-4
- zur automatisierten Kalibrierung der elektromechanischen Drehmomentschlüssel und -schraubendreher (730D eClick, 714, 766 DAPTIQ®, TORSIOTRONIC®, TORSIOTRONIC® DAPTIQ®) wird das Schnittstellenadapter-Set 7761/3 benötigt
- eingetragenes Design
- geschützt durch nationale und internationale Patente

Inhalt 19-teilig:

1 motorbetriebene Kalibrier- und Justieranlage **Nr. 7794-2**
Kalibrier-Set:
6 Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge **Nr. 734K** (Gr. 4, 5, 12, 20, 40, 100)
6 Vierkant-Adapter **Nr. 409M, 7787, 7788, 7789, 7789-4, 7789-5**
1 USB-Adapter **Nr. 7757-1**
1 Klinkensteckerkabel Nr. **7751**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7752**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751-3**
1 Kaltgerätekabel-Satz
1 Winkelschraubendreher **Nr. 10760**: 2 mm

Art.-Nr.	Bereich N·m	für Messwert-aufnehmer	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (LF) max. mm	Profilbreite mm	L mm	B mm	variable Höhe	Inhalt St.	kg
96521094	1-400	7728 (Gr. 1-100)	815	180	1060	640	884-1134	19	230

7791-4

Montagewinkel-Satz

- Montagewinkel zur Adaption der Verlängerung Nr. 7791-1 an die Drehwinkelanlage Nr. 7794-3
- durch die Erweiterung kann der Messbereich von 400 N·m auf 1.000 N·m erweitert werden

im Lieferumfang enthalten:

1 Montagewinkel, 4 Schrauben: M8 x 30, 4 Linsenkopfschrauben: M8 x 20, 8 x Unterlegscheibe M8, 4 Nutensteine: M8

Art.-Nr.	für Modell	Inhalt St.	g
52110491	7794-3	21	1828

LOHNT SICH EINE EIGENE KALIBRIERANLAGE?
Den ROI ganz einfach online berechnen.

Für produzierende oder in der Wartung tätige Unternehmen wird das Thema Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln immer relevanter. Schließlich fordert die DIN EN ISO 9001 eine regelmäßige Prüfung und Kalibrierung der Messmittel als Fähigkeitsnachweis. Und die DIN EN ISO 6789 empfiehlt ausdrücklich ein Intervall von zwölf Monaten bzw. 5.000 Belastungen.

Neben der Beauftragung externer Kalibrierdienstleister besteht auch die Möglichkeit, in eine eigene Kalibrieranlage zu investieren. Dies rechnet sich meist schneller als gedacht. Zusätzlich zum Kostenaspekt gewinnen Unternehmen mit entsprechendem Kalibrieraufkommen Zeit, erhöhen die Werkzeugverfügbarkeit und verringern ihren administrativen Aufwand.

ROI





Kalibrieren in Eigenregie – die Vorteile.

Sicher.

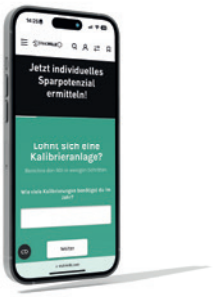
Mit einer Kalibrieranlage von STAHLWILLE profitieren Unternehmen von maximaler Prozesssicherheit, einer verlässlichen Qualitätskontrolle und höchster Effizienz.

Effizient.

Eine eigene Kalibrieranlage entlastet das Team und senkt Werkzeugausfallzeiten. Gleichzeitig wird der administrative Aufwand für das Einschicken eines Werkzeugs an ein externes Kalibrierlabor gespart – und damit wertvolle Arbeitszeit gewonnen.

Flexibel.

Mit einer eigenen Kalibrieranlage sind häufigere und besonders engmaschige Kalibrierungen kein Problem – ganz ohne Extrakosten. Dazu lassen sich Werkzeuge genau dann kalibrieren, wenn sie gerade nicht benötigt werden.



Lohnt sich eine eigene Kalibrieranlage?
Jetzt individuelles Sparpotenzial ermitteln!
qr.stahlwille.com/kalibrierrechner

7728



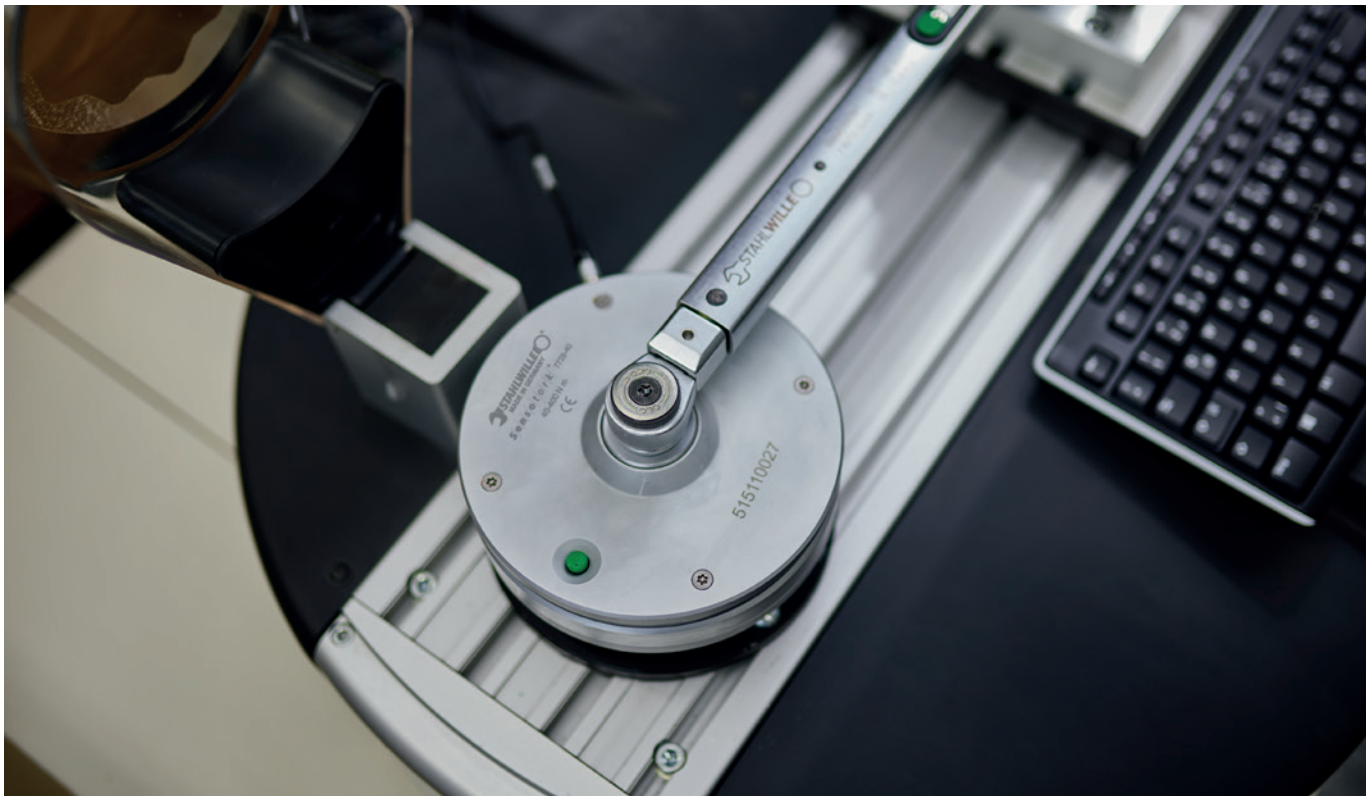
Messwertaufnehmer Labor

- für Laborzwecke
- unempfindlich gegen Querkräfte durch besonders flache Ausführung
- mit optimierten Messbereichen
- zur Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern
- zu verwenden mit der perfectControl® Kalibrieranlage Nr. 7794 oder der Kalibrieranlage Nr. 7706, Nr. 7791
- hohe Genauigkeit durch Messwert-Aufbereitung und -Digitalisierung direkt im Messwertaufnehmer
- mit hochwertigem Präzisionssteckverbinder mit Selbstverriegelung
- akkreditierte Kalibrierung
- patentiert
- Lieferung in stabilem Kunststoffkasten
- **Anzeigeabweichung ± 0,5 % vom Messwert**

Art.-Nr.	Gr.	"	Anzeigeabweichung ± 0,5 % vom Messwert N·m	Anzeigeabweichung ± 0,5 % vom Messwert ft·lb	Anzeigeabweichung ± 0,5 % vom Messwert in·lb	g	g mit Kasten
96524011 [1]	1S	1/4	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	1735	2415
96524001	1	1/4	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	1735	2415
96524002	2	1/4	2-20	1,5-15	18-177	1735	2415
96524004	4	3/8	4-40	3-30	35-354	2486	3136
96524006	6	3/8	6-60	4,5-45	53-531	2486	3136
96524010	10	3/8	10-100	7-74	89-885	2486	3136
96524020	20	1/2	20-200	15-148	177-1770	2983	3170
96524040	40	3/4	40-400	30-295	354-3540	4846	5507
96524065	65	3/4	65-650	48-479	575-5753	4846	5507
96524080	80	3/4	80-800	59-590	708-7081	4846	5507
96524100	100	3/4	100-1000	74-738	885-8851	4846	5507
96524300 [2]	300	1 1/2	300-3000	221-2214	2655-26553	10500	12000

[1] zur Kalibrierung von Drehmomentschraubendrehern

[2] zu verwenden mit mechanischen Kalibriereinrichtungen Nr. 7792, 7792-1

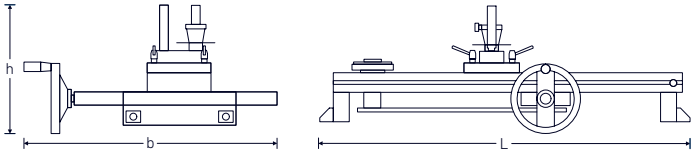


MANUTORK® 7791



Manuelle Kalibrieranlage

— das spezielle Kraftübertragungssystem verhindert die Verschiebung des Kraftangriffspunkts
— das Handrad treibt über eine Spindel einen Hebel linear an, wodurch diese Bewegung in eine Drehbewegung für den Messwertaufnehmer umwandelt wird
— 2 Kugelbuchsen sichern eine reibungsfreie Auflage und unterstützen bei der horizontalen Ausrichtung des Schlüssels
— der Drehmomentschlüssel bleibt während der Kalibrierung in fester Position
— geringere Querkräfte und reduzierte Reibung minimieren Messfehler
— geschützt durch nationale und internationale Patente



Art.-Nr.	Bereich N·m	für Messwert-aufnehmer	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (LF) max. mm	Profilbreite mm	L mm	b mm	h mm	kg
52110091	bis 400	Gr. 1-100	815	180	1069	704	323	44,8

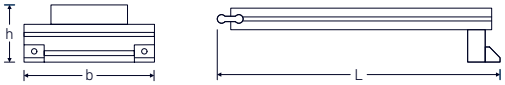
7791-1



Erweiterung für Nr. 7791, 7794-1 und Nr. 7794-2 bis 1.000 N·m

— mit 1 Paar Adapterplatten Nr. 7770-3 zum Höhenausgleich zwischen der Erweiterung Nr. 7791-1 und den perfectControl®

Kalibriereinrichtungen Nr. 7794-1, 7794-2



Art.-Nr.	für Modell	Bereich N·m	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (LF) max. mm	Profilbreite mm	L mm	b mm	h mm	kg
52110191	7791; 7794-1; 7794-2	bis 1000	1390	180	673	308	135	7,97

7706



Manuelle Kalibrieranlagen

— das spezielle Kraftübertragungssystem verhindert die Verschiebung des Kraftangriffspunkts
— das Handrad treibt über eine Spindel einen Hebel linear an, wodurch diese Bewegung in eine Drehbewegung für den Messwertaufnehmer umwandelt wird
— 2 Kugelbuchsen sichern eine reibungsfreie Auflage und unterstützen bei der horizontalen Ausrichtung des Schlüssels
— der Drehmomentschlüssel bleibt während der Kalibrierung in fester Position
— geringere Querkräfte und reduzierte Reibung minimieren Messfehler
— geschützt durch nationale und internationale Patente

Inhalt:
Messwertaufnehmer, Vierkantadapter, USB-Adapter, Kabel, Verwaltungssoftware für Kalibrierscheine

Art.-Nr.	Bereich N·m	L mm	b mm	h mm	g
96521068	1-10	605	323	535	14400
96521069	2-100	1200	800	520	67600
96521070	2-1000	1200	800	520	75600
96521074	20-3000	1780	690	600	110500

MANUTORK® 7792



Manuelle Kalibrieranlage

— das spezielle Kraftübertragungssystem verhindert die Verschiebung des Kraftangriffspunkts
— das Handrad treibt über eine Spindel einen Hebel linear an, wodurch diese Bewegung in eine Drehbewegung für den Messwertaufnehmer umwandelt wird
— 2 Kugelbuchsen sichern eine reibungsfreie Auflage und unterstützen bei der horizontalen Ausrichtung des Schlüssels
— der Drehmomentschlüssel bleibt während der Kalibrierung in fester Position
— geringere Querkräfte und reduzierte Reibung minimieren Messfehler
— geschützt durch nationale und internationale Patente

Art.-Nr.	Bereich N·m	für Messwert-aufnehmer	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (LF) max. mm	Profilbreite mm	L mm	b mm	h mm	kg
52110092	bis 1000	Gr. 20; 100; 300	1390	270	1668,5	722	323	55,7

7792-1



Erweiterung für Nr. 7792 bis 3.000 N·m

Art.-Nr.	für Modell	Bereich N·m	für Drehmomentschlüssel mit Funktionslänge (LF) max. mm	Profilbreite mm	L mm	b mm	h mm	kg
52110192	7792	20-3000	2390	270	1073	558	135	18,5

7721-7724



Messwertaufnehmer

- zur Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern
- hohe Genauigkeit durch Messwert-Aufbereitung und -Digitalisierung direkt im Messwertaufnehmer
- unempfindlich gegen Querkräfte durch besonders flache Ausführung
- als Teil der Kalibrieranlagen zu verwenden oder für Prüfgeräte 7707 W
- mit Werkskalibrierschein
- patentiert
- Lieferung in stabilem Kunststoffkasten
- **Anzeigeabweichung ± 1 % vom Messwert**

Art.-Nr.	Modell	"	Anzeigeabweichung ± 1 % vom Messwert N·m	Anzeigeabweichung ± 1 % vom Messwert ft·lb	Anzeigeabweichung ± 1 % vom Messwert in·lb	g	g mit Kasten
96521021 [1]	7721	1/4	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1735	2411
96521000	7721-0	1/4	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1735	2411
96521026	7721-1	1/4	0,4-20	0,3-15	3,5-177	1735	2411
96521022	7722	3/8	2-100	1,5-74	18-885	2486	3223
96521023	7723-1	1/2	4-200	3-148	35-1770	2983	3605
96522023	7723-2	3/4	8-400	6-295	71-3540	3134	3745
96521028	7723-3	3/4	25-1100	18-812	221-9736	2998	3761
96521029 [2]	7724-1	1 1/2	150-3000	111-2214	1328-26553	10500	12000

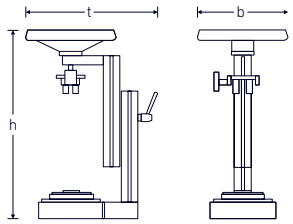
[1] zur Kalibrierung von Drehmomentschraubendrehern

[2] zu verwenden mit manuellen Kalibrieranlagen Nr. 7792, 7792-1

7790



Kalibrieranlage für Drehmomentschraubendreher „Stand alone“
- aufschraubbar auf die mechanische Kalibrieranlage Nr. 7792
- der zu kalibrierende Drehmomentschraubendreher wird in die Aufnahme des Messwertaufnehmers gesteckt und über den Zentrumsspanner fixiert
- über das Handrad kann die Kraft kontrolliert eingeleitet werden
- Lieferung ohne Messwertaufnehmer und Drehmomentschraubendreher



Art.-Nr.	Bereich N·m	für Messwert-aufnehmer	t mm	b mm	h mm	kg
58521090	bis 10	7728-1S	351	250	442-593	8,95

7750-1



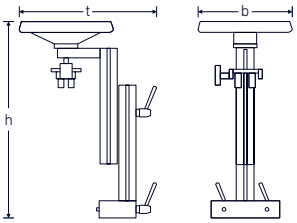
Halterung
- für das Anzeigegerät Nr. 7750
- anschraubbar an die Prüfaufsätze

Art.-Nr.	für Modell	L mm	g
52101050	7750	110	165

7791-2



Prüfaufsatz für Drehmomentschraubendreher
- anschraubbar an die mechanische Kalibrieranlage Nr. 7791
- der zu kalibrierende Drehmomentschraubendreher wird in die Aufnahme des Messwertaufnehmers gesteckt und über den Zentrumsspanner fixiert
- über das Handrad kann die Kraft kontrolliert eingeleitet werden



Art.-Nr.	Bereich N·m	t mm	b mm	h mm	kg
52110291	bis 10	351	250	442-593	3,74

7789-734K



Kalibrier-Set
Inhalt 17-teilig:
6 Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge **Nr. 734K**: Gr. 4; 5; 12; 20; 40; 100
6 Vierkant-Adapter **Nr. 409M, 7787, 7788, 7789, 7789-4, 7789-5**
1 USB-Adapter **Nr. 7757-1**
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751**: L. 1,5 m
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7752**: L. 1,5 m
1 Klinkensteckerkabel **Nr. 7751-3**: L. 0,25 m
1 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760**: 2 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96585224	17	1980

STAHLWILLE DAKKS-KALIBRIERLABORATORIUM – Kontrolliert. Dokumentiert. Akkreditiert.

Das STAHLWILLE DAkkS-Kalibrierlaboratorium für die Messgröße Drehmoment ist durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) nach der Norm DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert worden. Die im Laboratorium verwendeten Transfer-Drehmomentschlüssel und Drehmomentmessköpfe unterliegen dabei der regelmäßigen Überprüfung durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig.

Die Genauigkeit der Drehmomentschlüssel muss über mehrere Stufen nachweisbar und zurückzuverfolgen sein. Nur so kann die Zuverlässigkeit der gemessenen Werte gewährleistet werden. In der ersten Stufe prüft der Anwender die Genauigkeit seiner Drehmomentwerkzeuge im eigenen Haus mit einer geeigneten, kalibrierten Prüfeinrichtung. In der nächsten Stufe wird diese Prüfeinrichtung im STAHLWILLE DAkkS-Kalibrierlaboratorium kontrolliert. Aufgrund der Akkreditierung dieser Stelle durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) nach der Norm DIN EN ISO/IEC 17025:2018 ist die Rückführbarkeit der Messmittel auf das Nationale Normal gemäß der Norm DIN EN ISO 9001:2015 gewährleistet.



Rückführungshierarchie der Kalibrierung



Normkonform.

Durch die Akkreditierung werden auch die speziellen Anforderungen der technischen Spezifikationen, wie z. B. die der IATF 16949 an Prüflaboratorien erfüllt. Dies ist unter anderem eine unerlässliche Voraussetzung für alle Zulieferer der Automobilindustrie.

409M



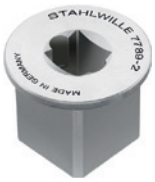
Vergrößerungsstück

— $^{1}/_{4}$ zu $^{3}/_{8}$"

— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	○ "	L mm	g
11030010	$^{3}/_{8}$	$^{1}/_{4}$	13	14

7789-2



Vergrößerungsstück

— $^{3}/_{4}$ auf 1 $^{1}/_{2}$"

Art.-Nr.	■ "	○ "	L mm	g
58523089	1 $^{1}/_{2}$	$^{3}/_{4}$	44	380

7787

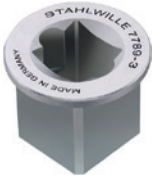


Vergrößerungsstück

— $^{1}/_{4}$ auf $^{3}/_{4}$"

Art.-Nr.	■ "	○ "	L mm	g
58521087	$^{3}/_{4}$	$^{1}/_{4}$	15,5	41

7789-3

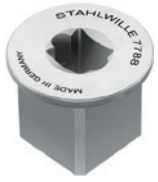


Vergrößerungsstück

— 1 auf 1 $^{1}/_{2}$"

Art.-Nr.	■ "	○ "	L mm	g
58524089	1 $^{1}/_{2}$	1	44	280

7788



Vergrößerungsstück

— $^{3}/_{8}$ auf $^{3}/_{4}$"

Art.-Nr.	■ "	○ "	L mm	g
58521088	$^{3}/_{4}$	$^{3}/_{8}$	23,5	50

7789-4

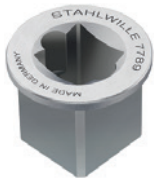


Vergrößerungsstück

— $^{1}/_{4}$ auf $^{1}/_{2}$"

Art.-Nr.	■ "	○ "	L mm	g
58524090	$^{1}/_{2}$	$^{1}/_{4}$	15,5	25

7789



Vergrößerungsstück

— $^{1}/_{2}$ auf $^{3}/_{4}$"

Art.-Nr.	■ "	○ "	L mm	g
58521089	$^{3}/_{4}$	$^{1}/_{2}$	23,5	40

7789-5



Vergrößerungsstück

— $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{2}$"

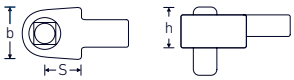
Art.-Nr.	■ "	○ "	L mm	g
58524091	$^{1}/_{2}$	$^{3}/_{8}$	15,5	28

734K



Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge

— ohne Kugel bzw. Stift (nur für die Kalibrierung geeignet)
— optimale Messergebnisse bei der Kalibrierung durch Verringerung von Querkräften



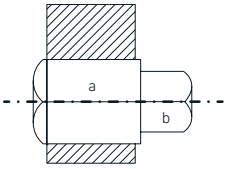
Art.-Nr.	Gr.	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58243004	4	1/4	9 x 12	20	16,7	17,5	76
58243005	5	3/8	9 x 12	20	16,7	17,5	76
58243012	12	3/8	14 x 18	27	21,5	25	199
58243020	20	1/2	14 x 18	27	21,5	25	218
58243040	40	3/4	14 x 18	40	29,3	25	410
58241100	100	3/4	22 x 28	43	29,3	55	907

70VK



Kalibrier-Verbindungsvierkante

— ohne Kugel bzw. Stift (nur für die Kalibrierung geeignet)
— optimale Messergebnisse bei der Kalibrierung durch Verringerung von Querkräften



Art.-Nr.	Gr.	für Modell	■ "	■ "	L mm	g
59011014	11	734/4	3/8	1/4	24,7	12
59011003	3	735/5	3/8	3/8	27,6	17
59011012	12	734/10; 734/20	1/2	3/8	32,5	34
59011011	502 1/2	734/20	1/2	1/2	36,9	60
59011008	8	734/40; 734/80; 734/100	3/4	3/4	52,2	138




STAHLWIL

2 Schraubenschlüssel

110 **Doppelmaulschlüssel und Doppelmaulschlüssel-Sätze**

114 **Ringmaulschlüssel und Ringmaulschlüssel-Sätze**

120 **Schraubenschlüssel-Sätze gemischt**

121 **Doppelringschlüssel und Doppelringschlüssel-Sätze**

127 **Ratschenringmaulschlüssel und Ratschenringmaulschlüssel-Sätze**

130 **Doppelringratschenschlüssel und Doppelringratschenschlüssel-Sätze**

132 **FastRatch-Schlüssel und FastRatch-Schlüssel-Sätze**

134 **Schlagmaulschlüssel und Einmaulschlüssel**

135 **Zugring- und Schlagringschlüssel**

137 **Doppelgelenkschlüssel und Doppelgelenkschlüssel-Sätze**

138 **Doppelsteckschlüssel und Doppelsteckschlüssel-Sätze**

139 **Hakenschlüssel**

139 **Schraubenschlüssel-Zubehör**

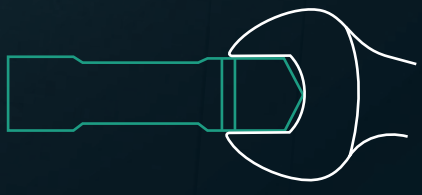
STAHLWILLE SCHRAUBENSCHLÜSSEL –
Extrem belastbar.

Durch den Einsatz von hochwertigen Spezialstählen und einem aufwändigen Schmiedeverfahren sind STAHLWILLE Schraubenschlüssel besonders langlebig und robust. Das griffige Finish lässt die Schlüssel komfortabel in der Hand liegen, selbst bei längerer Nutzung und beim Aufwenden höherer Kräfte.

STARK







Schlanker.

Die geringe Wandstärke unserer Ringe erleichtert das Arbeiten an schwer zugänglichen Schraubstellen. Die Ringseiten sind höher als bei genormten Muttern, was ein Festklemmen ausschließt.

Vielfältiger.

STAHLWILLE bietet eine besonders große Vielfalt an metrischen, zölligen, Spline-Drive und TORX® Schraubenschlüsseln an.

Genauer.

Besonders niedrige Fertigungstoleranzen mit reproduzierbarer Maßgenauigkeit ermöglichen es, dass ein Schraubenschlüssel dem anderen gleicht. Damit sitzen sowohl Maul als auch Ring immer sicher auf der Schraube und ein möglichst perfekter Kraftschluss ist gegeben.

Stabiler.

Unsere Schraubenschlüssel sind so konstruiert, dass sie an den Belastungszonen, wo die größten Kräfte einwirken – nämlich an der Verbindung zwischen Maul und Schaft – zusätzlich verstärkt sind, um so eine Verformung zu verhindern.

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY



Leichter.

Unsere Maul- und Ringschlüssel verfügen über eine zusätzliche Vertiefung in der Mitte des Werkzeugs. Ähnlich dem Prinzip eines Doppel-T-Trägers wird damit eine enorme Belastbarkeit und maximale Biegefestigkeit bei geringerem Gewicht erreicht.



Stärker.

Das AS-Drive-Profil ermöglicht hohe Kraftübertragungen auf die Flanken von Schrauben und Muttern ohne diese zu beschädigen. Damit wird das Abrunden des Schraubenkopfes verhindert.

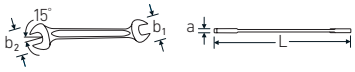
DOPPELMAULSCHLÜSSEL UND DOPPELMAULSCHLÜSSEL-SÄTZE.

MOTOR 10



Doppelmaulschlüssel

— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— gerade Ausführung, Maulstellung 15°
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, hautsympatische Oberfläche durch STAHLWILLE Rundfinish
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3110 / ISO 10102



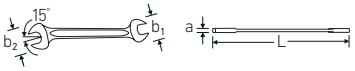
Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	g
40030405	4 x 5	100	3,4	12,5	14	11
40035507	5,5 x 7	120	3,7	14,8	17	17
40030607	6 x 7	120	3,7	15,5	17	17
40030708	7 x 8	140	4,0	17	18	25
40030809	8 x 9	140	4,0	18	21	27
40030810	8 x 10	140	4,5	18	23	33
40031011	10 x 11	155	4,8	23	26	47
40031012	10 x 12	170	5,3	23	28	51
40031013	10 x 13	170	5,3	23	30	57
40031113	11 x 13	170	5,3	26	30	55
40031213	12 x 13	170	5,3	28	30	75
40031214	12 x 14	170	5,3	28	32	63
40031314	13 x 14	190	5,3	30	32	70
40031315	13 x 15	190	5,3	30	35	73
40031317	13 x 17	205	5,8	30	38	92
40031415	14 x 15	190	5,3	32	35	81
40031417	14 x 17	205	5,8	32	38	99
40031617	16 x 17	205	5,8	36	38	100
40031618	16 x 18	220	6,7	36	40	125
40031719	17 x 19	220	6,7	38	42	131
40031819	18 x 19	220	6,7	40	42,5	147
40031821	18 x 21	235	7,3	40	47	170
40031922	19 x 22	235	7,3	42	49	179
40032022	20 x 22	235	7,3	45	49	185
40032123	21 x 23	250	7,8	47	51	225
40032124	21 x 24	250	7,8	47	53	215
40032224	22 x 24	250	7,8	49	53	225
40032426	24 x 26	270	8,3	53	57,5	293
40032427	24 x 27	280	8,3	53	60	299
40032528	25 x 28	285	8,3	55	62	309
40032730	27 x 30	300	9,4	60	66	412
40032732	27 x 32	300	9,4	60	70	418
40033032	30 x 32	300	9,4	66	70	450
40033034	30 x 34	300	9,4	66	75	480
40033236	32 x 36	325	10	70	80	546
40033436	34 x 36	325	10	75	80	619
40033641	36 x 41	375	11	80	88	800
40034146	41 x 46	425	12	88	94,5	980

MOTOR 10a



Doppelmaulschlüssel

— **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
— gerade Ausführung, Maulstellung 15°
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, hautsympatische Oberfläche durch STAHLWILLE Rundfinish
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	"	L mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	g
40431620	1/4 x 5/16	140	4	16	18	21
40432024	5/16 x 3/8	140	4,5	18	23	34
40432428	3/8 x 7/16	155	4,8	23	26	48
40432832	7/16 x 1/2	170	5,3	26	30	58
40433234	1/2 x 9/16	190	5,3	30	32	73
40433436	9/16 x 5/8	205	5,8	32	36	96
40433538	19/32 x 11/16	205	5,8	35	40	105
40433638	5/8 x 11/16	205	5,8	36	40	101
40433640	5/8 x 3/4	220	6,7	36	42	135
40433840	11/16 x 3/4	220	6,7	40	42	135
40433842	11/16 x 13/16	235	7,3	40	47	167
40434044	3/4 x 7/8	235	7,3	42	49	177
40434142	25/32 x 13/16	235	7,3	45	47	190
40434446	7/8 x 15/16	250	7,8	49	53	235
40434648	15/16 x 1	270	8,3	53	55	270
40435258	1 1/8 x 15/16	300	9,4	64	75	502

Offset Shaft Design

Unsere Schraubenschlüssel sind so konstruiert, dass sie an den Belastungszonen, wo die größten Kräfte einwirken – nämlich an der Verbindung zwischen Maul und Schaft – zusätzlich verstärkt sind, um so eine Verformung zu verhindern.

MOTOR 10



Doppelmaulschlüssel-Sätze
- **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96400304	10/5	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 mm	5	490
96400305	10/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm	8	745
96400307	10/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm	10	1540
96400306	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm	12	2125

MOTOR 10a



Doppelmaulschlüssel-Sätze
- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96404306	10a/7	$^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$; $^{5}/_{8}$ x $^{3}/_{4}$; $^{11}/_{16}$ x $^{13}/_{16}$; $^{7}/_{8}$ x $^{15}/_{16}$; 1 $^{1}/_{8}$ x 1 $^{5}/_{16}$ "	7	1242
96404307	10a/11	$^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$; $^{9}/_{16}$ x $^{5}/_{8}$; $^{19}/_{32}$ x $^{11}/_{16}$; $^{5}/_{8}$ x $^{3}/_{4}$; $^{11}/_{16}$ x $^{13}/_{16}$; $^{3}/_{4}$ x $^{7}/_{8}$; $^{25}/_{32}$ x $^{13}/_{16}$; $^{7}/_{8}$ x $^{15}/_{16}$; 1 $^{1}/_{8}$ x 1 $^{5}/_{16}$ "	11	2100

MOTOR 10



Doppelmaulschlüssel-Satz
- **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten in Kartonverpackung

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96400314	10/9N	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm	9	918

TCS MOTOR 10/10 6x7-24x27





Doppelmaulschlüssel-Satz
- **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 10-teilig:

10 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838187	350	175	66	1/3	10	1287

WERKZEUG, DAS
... begeistert

TCS MOTOR 10/10 6x7-30x32

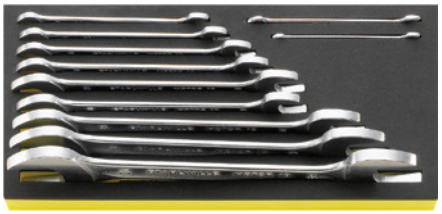


Doppelmaulschlüssel-Satz
— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 10-teilig:
10 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10:** 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838182	350	350	30	2/3	10	1550

TCS MOTOR 10/11 6x7-34x36



Doppelmaulschlüssel-Satz
— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 11-teilig:
11 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830167	350	175	80	1/3	11	2056

TCS MOTOR 10/10 6x7-30x32MF



Doppelmaulschlüssel-Satz
— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 10-teilig:
10 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830353	350	175	75	1/3	10	1437

TCS MOTOR 10a/9



Doppelmaulschlüssel-Satz
— **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 9-teilig:
9 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10a**: $^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$; $^{19}/_{32}$ x $^{11}/_{16}$; $^{5}/_{8}$ x $^{3}/_{4}$; $^{3}/_{4}$ x $^{7}/_{8}$; $^{25}/_{32}$ x $^{13}/_{16}$; $^{15}/_{16}$ x 1; 1 $^{1}/_{8}$ x 1 $^{5}/_{16}$"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838779	350	175	70	1/3	9	1555

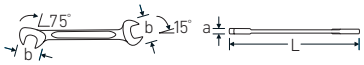


ELECTRIC 12



Doppelmaulschlüssel klein

— **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
— gerade Ausführung, Maulstellung 15° und 75°
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, hautsympatische Oberfläche durch STAHLWILLE Rundfinish
— Chrome Alloy Steel, verchromt



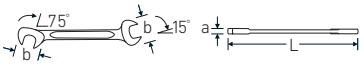
Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	b mm	g
40063232	3,2	70	2	10,5	5
40063535	3,5	70	2	10,5	5
40060404	4	70	2	10,5	5
40064545	4,5	70	2	10,5	5
40060505	5	78	2	12,6	7
40065555	5,5	78	2	12,6	7
40060606	6	78	2	12,6	6
40060707	7	91	2	14,7	9
40060808	8	96	3	16,8	16
40060909	9	103	3	18,9	19
40061010	10	105	3	21	22
40061111	11	116	3	24,2	27
40061212	12	116	3	24,2	27
40061313	13	131	3	28,3	37
40061414	14	131	3	28,3	36

ELECTRIC 12a



Doppelmaulschlüssel klein

— **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten
— gerade Ausführung, Maulstellung 15° und 75°
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, hautsympatische Oberfläche durch STAHLWILLE Rundfinish
— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	"	L mm	a mm	b mm	g
40461010	$^{5}/_{32}$	70	2	10,5	5
40461212	$^{3}/_{16}$	70	2	10,5	5
40461313	$^{13}/_{64}$	78	2	12,6	7
40461414	$^{7}/_{32}$	78	2	12,6	6
40461515	$^{15}/_{64}$	78	2	12,6	6
40461616	$^{1}/_{4}$	91	2	14,7	9
40461818	$^{9}/_{32}$	91	2	14,7	9
40462020	$^{5}/_{16}$	96	3	16,8	16
40462222	$^{11}/_{32}$	103	3	18,9	19
40462424	$^{3}/_{8}$	105	3	21	22
40462828	$^{7}/_{16}$	116	3	24,2	28
40463232	$^{1}/_{2}$	131	3	28,3	37
40463434	$^{9}/_{16}$	131	3	28,3	36

ELECTRIC 12



Doppelmaulschlüssel-Sätze

— **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
— in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96400653	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm	10	161
96400651	12/15	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	15	296

ELECTRIC 12a



Doppelmaulschlüssel-Satz

— **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten
— in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 13-teilig:

13 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12a**: $^{5}/_{32}$; $^{3}/_{16}$; $^{13}/_{64}$; $^{7}/_{32}$; $^{15}/_{64}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$"

Art.-Nr.	Modell	Inhalt St.	g
96404654	12a/13	13	320

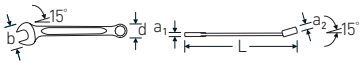
RINGMAULSCHLÜSSEL UND RINGMAULSCHLÜSSEL-SÄTZE.

OPEN BOX 13



Ringmaulschlüssel

— **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
— Maulstellung 15°
— Ring mit Doppelsechskant und AS-Drive-Profil
— Ringseite um 15° gekröpft
— verstärkte Verbindung zwischen Maul und Schaft
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3113 Form A / ISO 7738 Form A



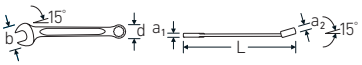
Art.-Nr.	mm	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	t mm	g
40085500	5,5	100	14,8	9,2	3,5	5,8	13	15
40080606	6	105	15,5	9,9	3,6	6	15	15
40080707	7	110	15,5	9,9	3,9	6	20	10
40080808	8	115	18	12,4	4,2	7	21	21
40080909	9	120	21	13,4	4,5	7	10	27
40081010	10	125	23	14,8	4,8	7	10	35
40081111	11	135	26	16,4	4,8	8	10	43
40081212	12	140	28	17,8	5,3	8,5	10	46
40081313	13	160	30	19,1	5,3	8,5	10	57
40081414	14	165	32	20,6	5,3	8,5	10	68
40081515	15	170	35	21,9	5,3	8,5	10	80
40081616	16	180	37	23,2	5,8	10	10	89
40081717	17	190	38	24,6	5,8	10	10	100
40081818	18	200	40	26	6,7	11,5	10	126
40081919	19	230	42	27,5	6,7	11,5	10	140
40082020	20	230	45	29	7	13	10	176
40082121	21	260	47	30,3	7,3	13	10	216
40082222	22	260	49	31,8	7,3	13	10	220
40082323	23	280	53	33,5	7,8	14	5	251
40082424	24	280	53	34,9	7,8	14	5	254
40082525	25	300	55	36,3	8,4	14,5	5	281
40082626	26	300	57,5	37,8	8,4	14,5	5	325
40082727	27	300	60	39,2	8,4	14,5	5	335
40082828	28	320	62	40,6	8,4	14,5	5	368
40082929	29	330	64	41,9	8,9	16	5	385
40083030	30	330	66	43,2	8,9	16	5	404
40083232	32	360	70	45,8	9,4	16,5	5	484
40083434	34	450	75	48	9,4	17	1	683
40083636	36	460	80	50,8	10	18	1	780
40083838	38	480	87	53,6	11	19	1	915
40084141	41	480	88	57,8	11	19	1	1020
40084646	46	500	94,5	65,2	13	20	1	1330
40085050	50	530	103	73	14	21	1	1600
40085555	55	560	114	81	15	22	1	2065
40086060	60	590	125	89,8	16	24	1	2725

OPEN BOX 13a



Ringmaulschlüssel

— **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten
— Maulstellung 15°
— Ring mit Doppelsechskant und AS-Drive-Profil
— Ringseite um 15° gekröpft
— verstärkte Verbindung zwischen Maul und Schaft
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	"	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	g
40481212	3/16	95	14	9,8	3	3,2	10
40481313	13/64	95	14	9,8	3	3,2	10
40481414	7/32	95	14	9,8	3	3,2	10
40481515	15/64	95	14	9,8	3	3,2	10
40481616	1/4	105	15,5	10,2	3,6	6	14
40481818	9/32	110	17	11,3	3,9	6	15
40482020	5/16	115	18	12,4	4,2	7	20
40482222	11/32	120	21	13,4	4,5	7	26
40482424	3/8	125	23	14,3	4,8	7	32
40482828	7/16	135	26	16,4	4,8	8	41
40483232	1/2	160	30	18,8	5,3	8,5	57
40483434	9/16	165	32	20,6	5,3	8,5	70
40483535	19/32	170	35	21,9	5,3	8,5	74
40483636	5/8	180	37	23,2	5,8	10	88
40483838	11/16	200	40	25,3	6,7	11,5	116
40484040	3/4	230	42	27,5	6,7	11,5	144
40484141	25/32	235	45	29	7	13	175
40484242	13/16	260	47	30	7,3	13	204
40484444	7/8	260	49	31,8	7,3	13	217
40484646	15/16	280	53	34,9	7,8	14	255
40484848	1	300	55	37,2	8,4	14,5	286
40485050	1 1/16	300	60	39,2	8,4	14,5	327
40485252	1 1/8	330	64	41,4	8,9	16	380
40485454	1 3/16	332	66	43,2	8,9	16,5	398
40485656	1 1/4	360	70	45,8	9,4	16,5	504
40485858	1 5/16	450	74	47	9,6	17	617
40486060	1 3/8	460	80	49,3	10	18	796
40486262	1 7/16	461	80	51,4	10	18	760
40486464	1 1/2	480	87	53,6	11	19	950
40486666	1 5/8	480	88	58	11	19	1021
40486969	1 13/16	500	94,5	65,3	13	20	1343
40487070	1 7/8	530	103	68,4	14	21	1640
40487272	2	530	103	74	14	21	1700

OPEN BOX 13



Ringmaulschlüssel-Sätze

- **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96400813	13/6	7; 8; 10; 13; 17; 19 mm	6	650
96400801	13/9	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm	9	758
96400802	13/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm	11	915
96400803	13/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	15	2236
96400804	13/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm	17	1480

OPEN BOX 13



Ringmaulschlüssel-Sätze

- **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96400808	13/10	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm	10	746
96400816 [1]	13/16	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm	16	1620
96400805 [1]	13/26	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm	26	4705

[1] lose verpackt



OPEN BOX 13a

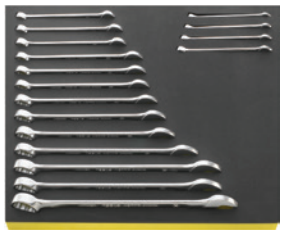


Ringmaulschlüssel-Sätze
- — **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten
- — in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- — Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- — sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- — aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96404803 [1]	13a/8	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8 "	8	900
96404812	13a/10	1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4 "	10	750
96404804 [1]	13a/20	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4 "	20	3180

[1] lose verpackt

TCS OPEN BOX 13/17 6-24



Ringmaulschlüssel-Satz
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 17-teilig:
17 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830164	350	350	60	2/3	17	1615

TCS OPEN BOX 13/17 6-24MF



Ringmaulschlüssel-Satz
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 17-teilig:
17 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830351	350	350	60	2/3	17	1700

TCS OPEN BOX 13/18 6-24



Ringmaulschlüssel-Satz
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 18-teilig:
18 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838183	350	530	35	3/3	18	2040



TCS OPEN BOX 13/21 6-34



Ringmaulschlüssel-Satz

— **metrische, gleiche** Schlüsselweiten

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 21-teilig:

21 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830174	350	530	75	3/3	21	3710

TCS OPEN BOX 13a/19



Ringmaulschlüssel-Satz

— **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 19-teilig:

19 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{19}/_{32}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{25}/_{32}$; $^{13}/_{16}$; $^{7}/_{8}$; $^{15}/_{16}$; 1"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838778	350	350	55	2/3	19	2000

TCS OPEN BOX 13/25 5,5-34



Ringmaulschlüssel-Satz

— **metrische, gleiche** Schlüsselweiten

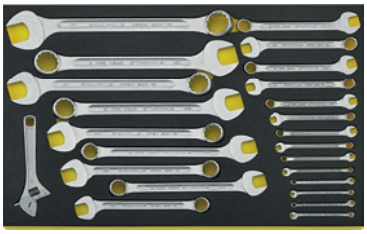
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt: 25-teilig:

25 Doppelringmaulschlüssel **Nr. 13**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96832096	350	530	80	3/3	25	4500

TCS OPEN BOX 13a/23 3/16-1 1/8



Ringmaulschlüssel-Satz

— **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 24-teilig:

23 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: $^{3}/_{16}$; $^{13}/_{64}$; $^{7}/_{32}$; $^{15}/_{64}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{19}/_{32}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{25}/_{32}$; $^{13}/_{16}$; $^{7}/_{8}$; $^{15}/_{16}$; 1; 1 $^{1}/_{16}$; 1 $^{1}/_{8}$"

1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830885	350	530	35	3/3	24	2800

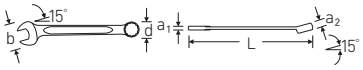
MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

130a



Ringmaulschlüssel
- **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten
- Maulstellung 15°
- Ring mit Doppelsechskant und AS-Drive-Profil
- Ringseite um 15° gekröpft
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- Fed. Spec. GGG-W-636 E

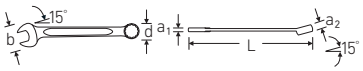


Art.-Nr.	"	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	g
40571616	1/4	105	14,2	9,8	3,6	6	15
40571818	9/32	110	15,5	10,9	4,1	6	16
40572020	5/16	115	17	12	4,5	7	20
40572222	11/32	120	19	13,1	4,9	7	25
40572424	3/8	125	20,5	14,1	5,2	7	32
40572828	7/16	135	23	16,2	6	8	42
40573232	1/2	150	27	18,2	6,5	8,5	61
40573434	9/16	165	30,5	20,6	7	8,5	78

130aSP



Ringmaulschlüssel
- **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten
- Maulstellung 15°
- mit Spline-Drive-Profil
- Ringseite um 15° gekröpft
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- Fed. Spec. GGG-W-636 E / MS-33787 / MIL-W-8982



Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	g
40581616	8	1/4	105	14,2	10	3,6	5,6	13
40582020	10	5/16	115	17	12,2	4,5	6,4	21
40582424	12	3/8	125	20,5	14,8	5,2	7	31
40582828	14	7/16	135	23	16,5	6	8	43
40583232	16	1/2	150	27	18,7	6,5	8,5	59
40583434	18	9/16	165	30,5	20,8	7	8,5	84

OPEN BOX 14



Ringmaulschlüssel
- **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- extra lange Ausführung für schwer erreichbaren Verschraubungen und höhere Kraftübertragung
- Maulstellung 15°
- Ring mit Doppelsechskant und AS-Drive-Profil
- Ringseite um 10° gekröpft
- verstärkte Verbindung zwischen Maul und Schaft
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3113 Form B / ISO 7738 Form B



Art.-Nr.	mm	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	t mm	g
40100606	6	125	14	9,5	4,5	6	7	18
40100707	7	135	16	10,8	5	7	8	25
40100808	8	145	17,5	12,1	5	7	8	28
40100909	9	155	19	13,3	5,5	8	9	34
40101010	10	165	21	14,6	5,5	8	9	43
40101111	11	180	23,5	15,9	6	9	10	55
40101212	12	180	25,5	17,3	6	9	10	61
40101313	13	195	27,5	18,6	6,5	10	11	85
40101414	14	210	29,5	20,1	6,5	10	11	88
40101515	15	215	31	21,4	7	11	13	109
40101616	16	230	33	22,7	7	11	14	108
40101717	17	240	35	24,1	7,5	12	15	155
40101818	18	255	37	25,5	7,5	12	16	151
40101919	19	265	39,5	27	8	13	18	190
40102020	20	280	41,5	28,5	8	13	19	219
40102121	21	280	43	29,8	8,5	13	19	244
40102222	22	300	45	31,3	8,5	14	20	268
40102424	24	330	50	34,3	9,5	14	22	363
40102727	27	385	56	38,6	10,5	16	24	502
40103030	30	415	63	42,6	12	18	26	645
40103232	32	430	67	45,2	12	18	27	666
40103434	34	460	72	48	13	18	27	900
40103636	36	480	74	50,8	13	19	28	951
40104141	41	560	84	57,8	14	20	32	1322

High Performance Quality (HPQ®)
Unser HPQ® Werkzeug besteht aus verschleißfestem Hochleistungsstahl, ist dennoch dünnwandig und leicht. Es hält hohen Drehmomenten stand und ist ideal für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen, wie bspw. an Turbinen.

OPEN BOX 14



Ringmaulschlüssel-Sätze

— **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
— in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96401006	14/11	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm	11	1137
96401004	14/15	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm	15	3370
96401005	14/17	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm	17	1874

OPEN BOX 14



Ringmaulschlüssel-Satz

— **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
— in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

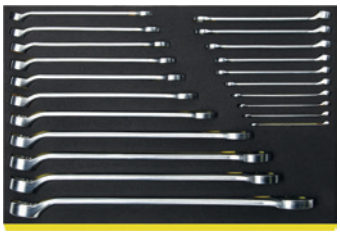
Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96401007	14/10	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19 mm	10	1235



Anti-Slip-Drive

Das AS-Drive-Profil ermöglicht hohe Kraftübertragungen auf die Flanken von Schrauben und Muttern, ohne diese zu beschädigen. Damit wird das Abrunden des Schraubenkopfes verhindert.

TCS OPEN BOX 14/21 6-36



Ringmaulschlüssel-Satz

— **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 21-teilig:

21 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838771	350	530	75	3/3	21	4988

4014



Ringmaulschlüssel

— **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
— Maulstellung 15°
— Ring mit Doppelsechskant
— Ringseite um 10° gekröpft
— Chrome Alloy Steel, verchromt

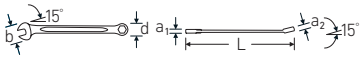


Art.-Nr.	mm	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	t mm	g
40146565	65	710	133	98	22	33	49,5	4500
40147070	70	760	143	105	24	35	53,5	5500
40147575	75	810	153	110	26	38	57,5	6500
40148080	80	860	163	119	28	41	63,5	8000

OPEN BOX 16



Ringmaulschlüssel
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — Maulstellung 15°
- — Ring mit Sechskant
- — Ringseite 15° gekröpft
- — stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- — hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- — griffige, hautsympatische Oberfläche durch STAHLWILLE Rundfinish
- — Chrome Alloy Steel, verchromt
- — ISO 3318



Art.-Nr.	mm	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	g
40093232	3,2	75	10	6,6	3	3,2	6
40093535	3,5	75	10	6,6	3	3,2	6
40094040	4	85	12,5	7,8	3	3,2	9
40094545	4,5	85	12,5	7,8	3	3,2	8
40095050	5	95	14	9,8	3	3,2	11

OPEN BOX 16/5



Ringmaulschlüssel-Satz
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- — Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- — sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- — aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 5-teilig:

5 Ringmaulschlüssel **Nr. 16**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

Art.-Nr.	Modell	Inhalt St.	g
96400902	16/5	5	46

SCHRAUBENSCHLÜSSEL-SÄTZE GEMISCHT.

TCS 9 821/28



Schraubenschlüssel-Satz
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 28-teilig:

13 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 8; 10; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

15 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830272	350	530	70	3/3	28	4143

TCS 4 821/22



Schraubenschlüssel-Satz
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 22-teilig:

16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13:** 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm

5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830267	350	350	40	2/3	22	2700

TCS 10/13/24/30



Schraubenschlüssel-Satz

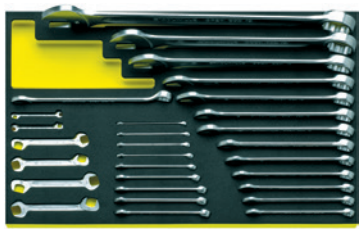
— **metrische** Schlüsselweiten
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 30-teilig:

9 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
20 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 Doppelringschlüssel **Nr. 24**: 10 x 11 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830605	350	530	75	3/3	30	3724

TCS 12/13/14/29



Schraubenschlüssel-Satz

— **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt: 29-teilig

6 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 5,5; 12; 14 mm (x 2)
22 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7 (x 2); 8; 9; 10; 11 (x 2); 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm
1 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 17 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830193	350	530	80	3/3	29	3752

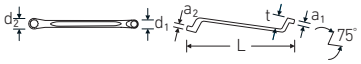
DOPPELRINGSCHLÜSSEL UND DOPPELRINGSCHLÜSSEL-SÄTZE.

StahlwilleSTABIL® 20

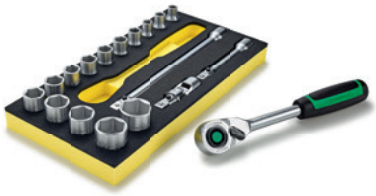


Doppelringschlüssel

— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— tief gekröpft
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	t mm	g
41040607	6 x 7	165	10,5	11,8	6	7	18	46
41040809	8 x 9	180	13,1	14,5	7	8	20	62
41040810	8 x 10	180	13,1	15,8	7	9	21	61
41041011	10 x 11	200	15,8	17,2	9	9	23	93
41041013	10 x 13	220	15,8	20	9	10	25	122
41041213	12 x 13	220	18,6	20	9	10	25	126
41041317	13 x 17	245	20	25,3	10	12	27	169
41041415	14 x 15	245	21,3	22,6	10	12	27	163
41041617	16 x 17	255	23,9	25,3	11	12	27	181
41041719	17 x 19	270	25,3	28	12	13	29	220
41041819	18 x 19	275	26,6	28	12	13	29	220
41041821	18 x 21	300	26,6	30,7	12	13	31	279
41041922	19 x 22	300	28	32,1	13	14	31	315
41042022	20 x 22	300	29,4	32,1	13	14	31	317
41042123	21 x 23	315	30,7	33,4	13	14	31	312
41042124	21 x 24	330	30,7	34,7	13	14	34	384
41042224	22 x 24	330	32,1	34,7	14	14	34	368
41042426	24 x 26	330	34,7	37,3	14	15	34	427
41042427	24 x 27	330	34,7	38,6	14	15	34	447
41042528	25 x 28	350	36	40	14	15	34	414
41042730	27 x 30	360	38,3	42,6	15	15	37	595
41042732	27 x 32	360	39,3	47,2	15	16	37	596
41043032	30 x 32	365	42,6	45,4	15	16	37	640
41043034	30 x 34	365	42,6	48	15	16	37	660
41043641	36 x 41	440	53	60	17	18	40	1015
41044650	46 x 50	535	65,2	73	19	20	45	1709



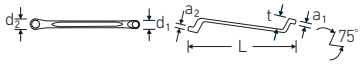
Tool Control System

Das intelligente Sicherheitseinlagen-Baukastensystem schützt und organisiert das Werkzeug in Werkzeugkoffern, Werkstattwagen und Werkbänken. Zweifarbige Schaumflächen dienen der schnellen Überprüfung der Vollständigkeit.

StahlwilleSTABIL® 20a



Doppelringschlüssel
- — **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- — tief gekröpft
- — Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- — stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- — hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- — griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- — im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- — Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	t mm	g
41441620	1/4 x 5/16	180	11,8	13,1	7	7	20	55
41442428	3/8 x 7/16	200	15,8	17,2	9	9	23	88
41443234	1/2 x 9/16	220	20	21,3	9	10	25	120
41443436	9/16 x 5/8	245	21,3	25,3	10	12	27	168
41443538	19/32 x 11/16	255	23,9	25,3	11	12	27	175
41443640	5/8 x 3/4	270	23,9	28	12	13	29	235
41443842	11/16 x 13/16	300	25,3	30,7	12	13	31	280
41444044	3/4 x 7/8	300	28	32,1	13	14	31	299
41444142	25/32 x 13/16	300	29,4	32,1	13	14	31	333
41444446	7/8 x 15/16	330	32,1	34,7	14	14	34	363
41444648	15/16 x 1	330	34,7	37,3	14	15	34	419
41445258	1 1/8 x 1 5/16	365	42,6	45,4	15	16	37	581

StahlwilleSTABIL® 20



Doppelringschlüssel-Sätze
- — **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten in Kartonverpackung

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96410408	20/7	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm	7	930
96410405	20/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm	8	1220
96410409	20/9	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm	9	1615
96410407	20/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm	10	2331
96410406	20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm	12	3137

StahlwilleSTABIL® 20a

Doppelringschlüssel-Sätze
- — **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten in Kartonverpackung

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96414402	20a/6	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16"	6	1200
96414405	20a/10	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16"	10	2200

TCS StahlwilleSTABIL® 20/10 6x7-30x32



Doppelringschlüssel-Satz
- — **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 10-teilig:

10 Doppelringschlüssel **Nr. 20**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830166	350	350	45	2/3	10	2500

TCS StahlwilleSTABIL® 20/8 6x7-19x22MF



Doppelringschlüssel-Satz
- — **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 8-teilig:

8 Doppelringschlüssel **Nr. 20**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

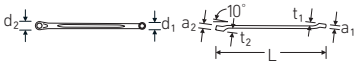
Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830356	350	175	45	1/3	8	1323

CORONA 23



Doppelringschlüssel

— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— flach gekröpft
— Doppelsechskant
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 897 / ISO 10104



Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
41070607	6 x 7	170	9,5	10,8	6	7	7	8	41
41070809	8 x 9	179	12,1	13,3	7	8	8	9	49
41071011	10 x 11	188	14,6	15,9	8,5	9,5	9	10	66
41071213	12 x 13	203	17,3	18,6	9,5	10,5	10	11	78
41071415	14 x 15	219	20,1	21,4	10,5	11,5	11	13	109
41071617	16 x 17	248	22,7	24,1	11,5	12,5	14	15	144
41071719	17 x 19	250	24,1	27	12,5	13,5	15	18	162
41071819	18 x 19	251	25,5	27	12,5	13,5	16	18	157
41072022	20 x 22	280	28,5	31,3	13,5	14,5	19	20	223
41072123	21 x 23	328	29,8	32,9	13,5	14,5	19	22	281
41072427	24 x 27	376	34,3	38,6	14,5	16	22	24	426
41073032	30 x 32	429	42,6	45,2	18	18	26	27	608

CORONA 23/8



Doppelringschlüssel-Satz

— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten in Kartonverpackung

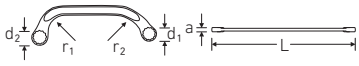
Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96410704	23/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm	8	870

STARTER 27



Doppelringschlüssel

— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— geeignet für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— ISO 3318



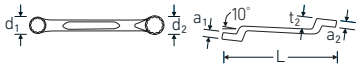
Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	d_1 mm	d_2 mm	r_1 mm	r_2 mm	g
41091012	10 x 12	150	6,5	16,5	19,5	35	60	53
41091113	11 x 13	150	6,5	16,5	19,5	35	60	50
41091416	14 x 16	179	7,5	21	24,5	36	64	91
41091417	14 x 17	179	7,5	21	24,5	36	64	89
41091517	15 x 17	184	7,5	22,5	25	38	66	96
41091618	16 x 18	200	8,5	25,3	27,5	47	68	130
41091922	19 x 22	225	9	28	32	48	67	164

180a



Doppelringschlüssel

— **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
— kurz, flach gekröpft
— Doppelsechskant
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— Fed. Spec. GGG-W-636 E / S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 bis 1/2"



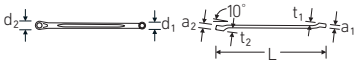
Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
41601620	1/4 x 5/16	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26
41602428	3/8 x 7/16	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42
41603234	1/2 x 9/16	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62
41603436	9/16 x 5/8	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	90

230a



Doppelringschlüssel

- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- flach gekröpft
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- SAE AS 954 (Maße und Prüfwerte) / Fed. Spec. GGG-W-636E / S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 bis 1/2"



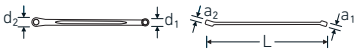
Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
41611620	1/4 x 5/16	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	45
41612022	5/16 x 11/32	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45
41612024	5/16 x 3/8	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54
41612428	3/8 x 7/16	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74
41612832	7/16 x 1/2	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105
41613234	1/2 x 9/16	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	110
41613436	9/16 x 5/8	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122
41613640	5/8 x 3/4	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	160
41613840	11/16 x 3/4	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	190
41614244	13/16 x 7/8	301	29,5	31,7	13,5	14,5	19	20	260
41614648	15/16 x 1	340	34,1	36,5	14,5	15	22	23	375
41614850	1 x 1 1/16	368	36,5	38,6	15	16	23	24	460
41615256	1 1/8 x 1 1/4	403	40,8	45	16	18	25	27	620

220



Doppelringschlüssel

- **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- 15° abgewinkelt
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- extra lange Ausführung für weniger Krafteinsatz bei konstant bleibendem Drehmoment
- geeignet für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt



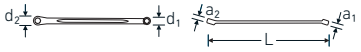
Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g
41035507	5,5 x 7	185	8,8	11	5,3	5,8	28
41030608	6 x 8	205	9,8	12,1	5,6	6	34
41030911	9 x 11	250	14,2	16,7	8	8,7	80
41031011	10 x 11	250	15,5	16,7	8	8,7	80
41031214	12 x 14	290	18,3	20,7	9,5	9,5	162
41031314	13 x 14	290	18,7	20,7	9,5	9,5	160
41031719	17 x 19	365	25	27,5	11	12	296
41031819	18 x 19	365	25,5	27,5	11	12	295
41031922	19 x 22	408	27,5	31,5	13	14,3	520
41032022	20 x 22	409	28,5	31,5	13	14,3	515

220a



Doppelringschlüssel

- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- 15° abgewinkelt
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- extra lange Ausführung für weniger Krafteinsatz bei konstant bleibendem Drehmoment
- geeignet für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- SAE AS 954-E (Prüfwerte)



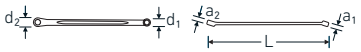
Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g
41431416	7/32 x 1/4	184	9	9,9	5,3	5,8	29
41431620	1/4 x 5/16	205	9,9	12,2	5,6	6	33
41432428	3/8 x 7/16	250	14	16	8	8,7	79
41433234	1/2 x 9/16	290	18,5	21	9,5	9,5	160
41433640	5/8 x 3/4	363	22,6	27	11	12	298
41433840	11/16 x 3/4	365	25	27	11	12	291

220aSP



Doppelringschlüssel

- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- mit Spline-Drive-Profil
- 15° abgewinkelt
- extra lange Ausführung für weniger Krafteinsatz bei konstant bleibendem Drehmoment
- geeignet für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- MS-33787 / MIL-W-8982



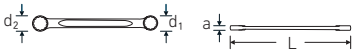
Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g
41160709	7 x 9	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	28
41160810	8 x 10	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33
41161214	12 x 14	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79
41161618	16 x 18	1/2 x 9/16	290	19	21	9,5	9,5	161
41161820	18 x 20	9/16 x 5/8	315	21	23	10	11	205
41162224	22 x 24	11/16 x 3/4	365	25	27,5	11	12	310
41162630	26 x 30	13/16 x 15/16	410	29,5	34	13	14,3	496
41162832	28 x 32	7/8 x 1	430	32	36,5	13,5	15	582

StahlwilleSTABIL® 21



Doppelringschlüssel

— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— gerade Ausführung
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch das Doppel-T-Profil
— griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 837 / ISO 10103



Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	d_1 mm	d_2 mm	g
41050607	6 x 7	100	4,5	9,6	11	14
41050809	8 x 9	115	5,5	12,5	14	19
41050810	8 x 10	115	6	12,5	15,4	18
41051011	10 x 11	130	6	15,4	16,6	30
41051213	12 x 13	150	6,5	18,2	19,5	42
41051317	13 x 17	165	8	19,5	25	57
41051415	14 x 15	165	7,5	21	22,5	55
41051617	16 x 17	170	8	23,8	25	68
41051719	17 x 19	185	8	25	27,6	78
41051819	18 x 19	185	9	26,3	27,6	84
41051821	18 x 21	210	9	26,3	30,5	107
41051922	19 x 22	210	9	27,6	32,4	109
41052022	20 x 22	210	9	29	32,4	109
41052124	21 x 24	235	10	30,5	34,7	128
41052427	24 x 27	290	11	34,7	38,5	225
41052732	27 x 32	320	12	38,5	45,5	283
41053032	30 x 32	325	12	43	45,5	289
41053034	30 x 34	325	12	43	48,5	307

StahlwilleSTABIL® 21



Doppelringschlüssel-Sätze

— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten in Kartonverpackung

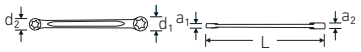
Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96410503	21/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm	7	397
96410501	21/10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm	10	943

21TX



Doppelringschlüssel

— **ungleiche** Schlüsselweiten
— gerade Ausführung
— für Außen-TORX® Schrauben
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch das Doppel-T-Profil
— griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— Chrome Alloy Steel, verchromt



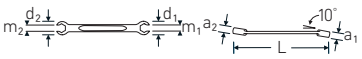
Art.-Nr.	Gr.	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g
41250608	E6 x E8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17
41251012	E10 x E12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33
41251418	E14 x E18	185	17,8	22,5	8	9,5	71
41252024	E20 x E24	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129

OPEN RING 24



Doppelringschlüssel, offen abgewinkelt

— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— 10° abgewinkelt
— Sechskant mit AS-Drive-Profil
— stabile, schlanke und leichte Konstruktion
— hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
— griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
— im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3118 / ISO 3318

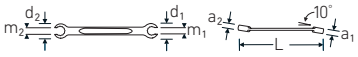


Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	m_1 mm	m_2 mm	g
41080810	8 x 10	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39
41080911	9 x 11	155	18,5	21,5	8,5	9	6,7	8,6	54
41081011	10 x 11	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	55
41081012	10 x 12	160	19,5	22,5	8,5	9,5	7,1	9	59
41081113	11 x 13	170	21,5	24	9	10	8,6	10	80
41081214	12 x 14	180	24	26	9,5	10,5	9	11	89

OPEN RING 24



Doppelringschlüssel, offen abgewinkelt
- **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- 10° abgewinkelt
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3118 / ISO 3318

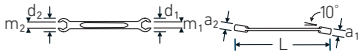


Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	m_1 mm	m_2 mm	g
41081417	14 x 17	200	26	30	10,5	12	11	14	115
41081719	17 x 19	220	30	33	12	13	14	15,8	150
41081922	19 x 22	230	33	37	13	15	15,8	17	192
41082224	22 x 24	245	37	40,5	15	16	17	18	251
41082427	24 x 27	270	40,5	44,5	16	17,5	18	20	310
41082736	27 x 36	300	42	54	16	19	20	27	414
41083032	30 x 32	300	48,5	50,5	20	22	22	24	455

OPEN RING 24a



Doppelringschlüssel, offen abgewinkelt
- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- 10° abgewinkelt
- Sechskant mit AS-Drive-Profil
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- Chrome Alloy Steel, verchromt

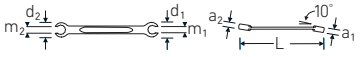


Art. Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	m_1 mm	m_2 mm	g
41481620	1/4 x 5/16	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32
41482024	5/16 x 3/8	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39
41482428	3/8 x 7/16	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57
41483234	1/2 x 9/16	180	24	26	9,5	10,5	9,5	11	87

OPEN RING 24a



Doppelringschlüssel, offen abgewinkelt
- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- 10° abgewinkelt
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- Chrome Alloy Steel, verchromt



Art. Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	m_1 mm	m_2 mm	g
41483640	5/8 x 3/4	218	29	33	12	13	12,7	15,8	148
41484048	3/4 x 1	232	33	40,2	13	16	15,8	19	199

TCS OPEN RING 24/7 8x10-19x22



Doppelringschlüssel-Satz
- **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 7-teilig:

7 Doppelringschlüssel **Nr. 24**: 8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

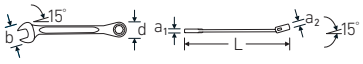
Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838758	350	175	35	1/3	7	780

RATSCHENRINGMAULSCHLÜSSEL UND RATSCHENRINGMAUL-SCHLÜSSEL-SÄTZE.

OPEN RATCH 17



Ratschenringmaulschlüssel
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — Maulstellung 15°
- — Ring mit Doppelsechskant
- — Ringseite um 15° gekröpft
- — integrierte Ratsche mit 72 Zähnen, Arbeitswinkel 5°
- — kontrollierter Rechts-Links-Anzug durch die Umschaltung am Ring
- — verstärkte Verbindung zwischen Maul und Schaft
- — stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- — hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- — griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- — im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- — Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	mm	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	g
41170808	8	144	17,0	18,0	4,7	7,4	45
41170909	9	150	18,8	19,5	5,3	7,4	54
41171010	10	158	21,7	21,0	5,7	8,4	65
41171111	11	165	23,0	22,0	6,1	8,4	71
41171212	12	173	25,2	23,5	6,4	8,4	85
41171313	13	182	26,5	25,0	6,6	8,4	94
41171414	14	190	29,5	26,5	7,3	8,4	117
41171515	15	202	31,3	28,0	7,5	8,4	131
41171616	16	215	33,4	29,0	7,7	10,0	156
41171717	17	229	36,3	30,5	7,9	10,0	178
41171818	18	240	38,0	32,0	8,4	11,5	212
41171919	19	252	39,0	34,0	8,7	11,5	235
41172121	21	275	43,5	38,0	9,0	12,5	294
41172222	22	285	46,5	41,0	10,0	13,5	339
41172424	24	296	48,5	45,0	11,0	13,5	425

OPEN RATCH 17



Ratschenringmaulschlüssel-Sätze
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- — Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- — sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- — aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96411705	17/5	8; 10; 13; 17; 19 mm	5	732
96411712	17/12	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm	12	1745
96411715	17/15	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm	15	3060

TCS OPEN RATCH 17/5



Ratschenringmaulschlüssel-Satz
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 5-teilig:

5 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830650	350	175	40	1/3	5	780



TCS OPEN RATCH 17/12



Ratschenringmaulschlüssel-Satz
- **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 12-teilig:
12 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17:** 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830649	350	175	80	1/3	12	1460

OPEN RATCH 17a



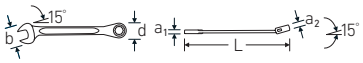
Ratschenringmaulschlüssel-Sätze
- **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten
- in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96411709	17a/5	1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 9/16"	5	450
96411713	17a/12	1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 1"	12	2440

OPEN RATCH 17a



Ratschenringmaulschlüssel
- **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten
- Maulstellung 15°
- Ring mit Doppelsechskant
- Ringseite um 15° gekröpft
- integrierte Ratsche mit 72 Zähnen, Arbeitswinkel 5°
- kontrollierter Rechts-Links-Anzug durch die Umschaltung am Ring
- verstärkte Verbindung zwischen Maul und Schaft
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	"	L mm	b mm	d mm	g
41471616	1/4	134	18	17,5	34
41472020	5/16	141	18	18	36
41472424	3/8	156	22	21	64
41472828	7/16	160	22	22	68
41473232	1/2	180	26	25	86
41473434	9/16	190	29	26,5	104
41473636	5/8	210	28	29	150
41473838	11/16	226	35	30,5	168
41474040	3/4	252	39	34,5	218
41474242	13/16	272	43	38	288
41474444	7/8	281	46	41	370
41474848	1	295	48	45	426

TCS OPEN RATCH 17a/5



Ratschenringmaulschlüssel-Satz
- **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten
- sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 5-teilig:
5 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17a**: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 9/16"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830653	350	175	40	1/3	5	350



Tool Control System
Das intelligente Sicherheitseinlagen-Baukastensystem schützt und organisiert das Werkzeug in Werkzeugkoffern, Werkstattwagen und Werkbänken. Zweifarbige Schaumflächen dienen schneller Überprüfung der Vollständigkeit.

TCS OPEN RATCH 17a/12



Ratschenringmaulschlüssel-Satz
- — **zöllige, gleiche** Schlüsselweiten
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

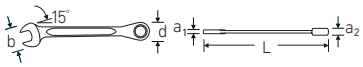
Inhalt 12-teilig:
12 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17a**: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 1"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830654	350	175	50	1/3	12	2100

OPEN RATCH 17F



Ratschenringmaulschlüssel
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — flache Ausführung
- — Ring mit Doppelsechskant
- — Maulstellung 15°
- — integrierte Ratsche mit 72 Zähnen, Arbeitswinkel 5°
- — Richtungswechsel durch das Wenden des Schlüssels
- — verstärkte Verbindung zwischen Maul und Schaft
- — stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- — hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- — griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- — im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- — Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	mm	L mm	b mm	d mm	g
40170808	8	145	15	18,0	38
40170909	9	150	20	19,5	50
40171010	10	160	20	21,0	58
40171111	11	165	20	22,0	69
40171212	12	170	25	23,5	88
40171313	13	180	25	25,0	98
40171414	14	185	25	26,5	115
40171515	15	200	30	28,0	133
40171616	16	225	30	29,0	154
40171717	17	230	35	30,5	176
40171818	18	240	40	32,0	210
40171919	19	255	40	34,0	241
40172121	21	275	42	38,0	283
40172222	22	285	45	41,0	343
40172424	24	295	47	45,0	447

OPEN RATCH 17F



Ratschenringmaulschlüssel-Sätze
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- — Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- — sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- — aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96401705	17F/5	8; 10; 13; 17; 19 mm	5	744
96411708	17F/6	8; 10; 12; 13; 17; 19 mm	6	860
96401712	17F/12	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm	12	1700
96401715	17F/15	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm	15	3060

TCS OPEN RATCH 17F/5

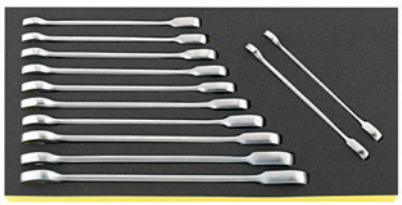


Ratschenringmaulschlüssel-Satz
- — **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 5-teilig:
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F:** 8; 10; 13; 17; 19 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830652	350	175	30	1/3	5	722

TCS OPEN RATCH 17F/12



Ratschenringmaulschlüssel-Satz
- **metrische, gleiche** Schlüsselweiten
- sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 12-teilig:
12 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F:** 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

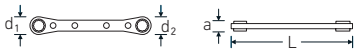
Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830651	350	175	30	1/3	12	1550

DOPPELRINGRATSCHEN-SCHLÜSSEL UND DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSEL-SÄTZE.

25



Doppelringratschenschlüssel
- **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- gerade Ausführung
- 22 Zähne
- verchromt

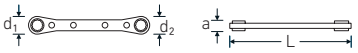


Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	d_1 mm	d_2 mm	g
41130708	7 x 8	109	9	15	17	55
41130910	9 x 10	139	9	20	23	80
41131011	10 x 11	170	12	26	30	144
41131213	12 x 13	170	12	26	30	135
41131415	14 x 15	170	12	26	30	126
41131618	16 x 18	205	12	33	36	196
41131719	17 x 19	205	12	33	36	188

25a



Doppelringratschenschlüssel
- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- gerade Ausführung
- 22 Zähne
- Ganzstahl, verchromt
- Fed. Spec. GGG-W-001405



Art.-Nr.	"	L mm	a mm	d_1 mm	d_2 mm	g
41561620	$^1/_4$ x $^5/_{16}$	109	9	15	17	60
41562022	$^5/_{16}$ x $^{11}/_{32}$	109	9	15	17	60
41562428	$^3/_8$ x $^7/_{16}$	139	9	20	23	90
41563234	$^1/_2$ x $^9/_{16}$	174	12	26	30	160
41563638	$^5/_8$ x $^{11}/_{16}$	205	12	33	36	257
41564044	$^3/_4$ x $^7/_8$	235	13	36	40	296
41564246	$^{13}/_{16}$ x $^{15}/_{16}$	235	12	36	40	281

25



Doppelringratschenschlüssel-Sätze
- **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96411302	25/4	9 x 10; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 mm	4	556
96411301	25/7	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm	7	1150

25a



Doppelringratschenschlüssel-Satz
- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 7-teilig:
7 Doppelringratschenschlüssel **Nr. 25a**: $^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{16}$; $^{5}/_{16}$ x $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$; $^{5}/_{8}$ x $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$ x $^{7}/_{8}$; $^{13}/_{16}$ x $^{15}/_{16}$ "

Art.-Nr.	Modell	Inhalt St.	g
96415601	25a/7	7	1271

TCS 25/7





Doppelringratschenschlüssel-Satz
- **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

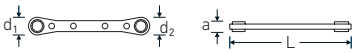
Inhalt 7-teilig:
7 Doppelringratschenschlüssel **Nr. 25**: 7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838751	350	175	30	1/3	7	1015

25aSP



Doppelringratschenschlüssel
- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- gerade
- mit Spline-Drive-Profil
- 22 Zähne
- verchromt

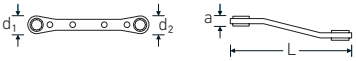


Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	a mm	d_1 mm	d_2 mm	g
41570810	8 x 10	$^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{16}$	109	9	15	17	59
41571214	12 x 14	$^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$	139	9	20	23	84
41571618	16 x 18	$^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$	174	12	26	30	153
41572022	20 x 22	$^{5}/_{8}$ x $^{11}/_{16}$	205	12	33	36	250
41572428	24 x 28	$^{3}/_{4}$ x $^{7}/_{8}$	235	13	36	40	279

26a



Doppelringratschenschlüssel
- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- umschaltbar
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- abgewinkelt
- 22 Zähne
- verchromt



Art.-Nr.	"	L mm	a mm	d_1 mm	d_2 mm	g
41551620	$^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{16}$	109	9	15	17	55
41552428	$^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$	139	9	20	23	80
41553234	$^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$	170	12	26	30	140

WERKZEUG, DAS
... begeistert

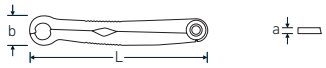
FASTRATCH-SCHLÜSSEL UND FASTRATCH-SCHLÜSSEL-SÄTZE.

FastRatch 240



Ratschenschlüssel

— besonders geeignet für Überwurfmuttern
— mit einem Schlüssel können jeweils metrische und zöllige Schrauben/Muttern betätigt werden
— ergonomische, schlanke Bauform
— aus rostfreiem, vergütetem Edelstahl
— DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
— patentiert



Art.-Nr.	mm	"	L mm	a mm	b mm	g
41100808	8	5/16	121,4	4	16	60
41101010	10	3/8	133,3	4	20	70
41101111	11	7/16	140,4	5	23	103
41101212	12	15/32	146,3	5	25	100
41101313	13	1/2	168,4	6	26,8	154
41101414	14	9/16	174,6	6	29,6	180
41101616	16	5/8	191,3	7	32,8	270
41101717	17	21/32	201,7	7	34,3	292
41101818	18	11/16	212,8	7	36,2	310
41101919	19	3/4	238,5	7	38,5	367

FastRatch 240



Ratschenschlüssel-Sätze

— in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96411003	240/4	8 mm - 5/16"; 10 mm - 3/8"; 11 mm - 7/16"; 14 mm - 9/16"	4	510
96411005	240/5	10 mm - 3/8"; 11 mm - 7/16"; 14 mm - 9/16"; 17 mm - 21/32"; 19 mm - 3/4"	5	1122
96411006	240/6	8 mm - 5/16", 10 mm - 3/8", 13 mm – 1/2", 14 mm - 9/16", 17 mm - 21/32", 19 mm - 3/4"	6	1230

TCS FastRatch 240/6



Ratschenschlüssel-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:

6 Ratschenschlüssel **Nr. 240**: 10-3/8; 11-7/16; 13-1/2; 14-9/16; 17-21/32; 19-3/4 mm-"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838774	350	175	35	1/3	6	1163



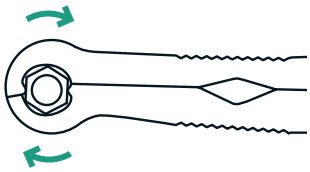
STAHLWILLE FASTRATCH 240 –
Der etwas andere Schraubenschlüssel.

FAST
RATCH



Schlank.

Die besonders schmale Bauform des FastRatch 240 ermöglicht das Arbeiten auch bei engen Platzverhältnissen.



Schnell.

Kein Absetzen mehr durch patentierte Ratschentechnik. Wie das genau funktioniert, zeigt unser Video.

qr.stahlwille.com/cqng8w



Sicher.

Seitlich auf die Mutter oder Schraube aufgesetzt, ermöglicht er das sichere und schnelle Anziehen – ganz ohne Umsetzen. Der „Selbstklemmeffekt" sorgt für die nötige Sicherheit und verhindert ein Abrutschen und Abrunden von Schrauben. Mit der integrierten Schließfeder packt er auch im entlasteten Zustand Schrauben und Muttern jederzeit zuverlässig.



Einzigartig.

Der STAHLWILLE FastRatch 240 verbindet die Vorzüge eines Maulschlüssels mit denen eines Ratschenringschlüssels. Durch die patentierte Technik des „sich öffnenden Rings" kann der FastRatch selbst an schwer zugänglichen Einbaulagen wie Leitungsverschraubungen, in denen sonst nur ein Maulschlüssel funktioniert, problemlos agieren.

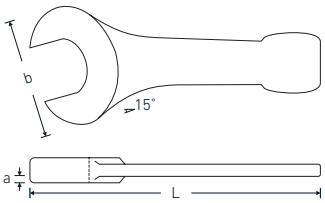
SCHLAGMAULSCHLÜSSEL UND EINMAULSCHLÜSSEL.

4204



Schlagmaulschlüssel

— Spezialstahl, stahlgrau
— DIN 133



Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	b mm	g
42040027	27	180	16	56	321
42040030	30	190	17	62	451
42040032	32	190	17	62	395
42040036	36	215	17,5	76	698
42040041	41	235	18,5	86	923
42040046	46	255	20	98	1245
42040050	50	275	21	105	1445
42040055	55	300	23	116	2057
42040060	60	320	24,5	128	2559
42040065	65	342	27	138	3285
42040070	70	375	30	154	4573
42040075	75	375	30	154	4163
42040080	80	408	34	174	6059
42040085	85	408	34	174	5871
42040090	90	445	38	194	7390
42040095	95	445	38	194	7600
42040100	100	485	44	215	11500

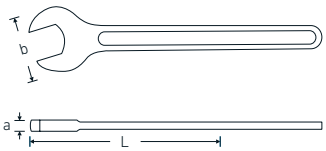


4004



Einmaulschlüssel

— Spezialstahl, stahlgrau
— DIN 894 bis 85 mm



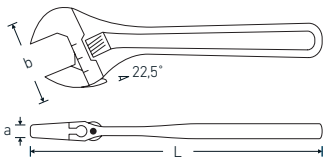
Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	b mm	g
40040240	24	215	8,9	50	147
40040270	27	238	9,8	56	193
40040300	30	261	10,8	62	275
40040320	32	273	11,8	66	315
40040360	36	300	12,8	74	421
40040410	41	335	12,8	83,5	555
40040460	46	369	14,8	93	770
40040500	50	412	17	102	1003
40040550	55	457	18	112	1235
40040600	60	492	18	122	1650
40040650	65	528	19	132	1900
40040700	70	572	20	142	2035
40040750	75	608	21	152	2758
40040800	80	645	22	162	2963
40040850	85	690	23	173	3510
40040900	90	690	23	173	3425
40040950	95	847	25	195	5943
40041000	100	847	25	195	5500

4025



Einmaulschlüssel verstellbar

— Einstellschraube rechtsgängig
— Maulstellung 22,5°
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3117 / ISO 6787 Form B / ASME B107.100



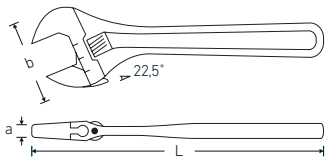
Art.-Nr.	Gr.	max. mm	L mm	a mm	b mm	g
40250104	4	13	115	9,5	35	52
40250106	6	24	161	10,8	50	155
40250108	8	30	207	14	62	310
40250110	10	34	259	15,8	74	490
40250112	12	39	311	19	84	805
40250115	15	44	386	25	106	1320
40250118	18	53	462	30	124	2040

4026



Einmaulschlüssel verstellbar

— Einstellschraube linksgängig
— Maulstellung 22,5°
— Chrome Alloy Steel, phosphatiert
— DIN 3117 / ISO 6787 Form B / ASME B 107.100



Art.-Nr.	Gr.	max. mm	L mm	a mm	b mm	g
40260104	4	13	115	9,5	35	52
40260106	6	24	161	10,8	50	155
40260108	8	30	207	14	62	310
40260110	10	34	259	15,8	74	490
40260112	12	39	311	19	84	805
40260115	15	44	386	25	106	1320
40260118	18	53	462	30	124	2040

TCS 4025/3





Einmaulschlüssel-Satz verstellbar

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 3-teilig:

3 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838797	350	175	30	1/3	3	920

TCS 4026/3





Einmaulschlüssel-Satz verstellbar

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 3-teilig:

3 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4026**: 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838796	350	175	30	1/3	3	908

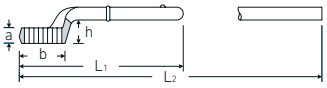
ZUGRING- UND SCHLAGRING-SCHLÜSSEL.

5



Zugringschlüssel

— Doppelsechskant
— ohne Handgriff
— L_2 = Länge mit Handgriff Nr. 5 1/2
— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	Griff Nr. 5 1/2	mm	L_1 mm	L_2 mm	a mm	b mm	h mm	g
42020024	1	24	180	555	17	38	29,5	381
42020027	1	27	190	560	17	41	31,5	421
42020030	1	30	200	565	18	47	33,5	525
42020032	2	32	235	730	18	49	34	712
42020036	2	36	245	735	20	54	35,5	816
42020038	2	38	250	740	21	56	37,5	810
42020041	2	41	265	750	22	62	39,5	910
42020042	2	42	265	750	22	62	39,5	919
42020046	3	46	280	910	23	69	40	1192
42020050	3	50	290	920	25,5	76	42,5	1426
42020055	3	55	300	925	28	81	45,5	1505
42020060	4	60	345	1050	30,5	90	49	2260
42020065	4	65	355	1060	33	98	53	2495
42020070	4	70	365	1065	35,5	105	55	2700
42020075	4	75	375	1070	38	110	57,6	2905
42020080	4	80	385	1075	40,5	125	59	3745
42020085	4	85	385	1075	40,5	125	59	3648
42020090	4	90	410	1100	45	140	63	5238
42020095	4	95	410	1100	45	140	63	4630
42020100	4	100	412	1100	45	143	63	4895

5 1/2



Handgriffe

— für Zugringschlüssel Nr. 5



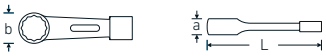
Art.-Nr.	Gr.	Passend für	L mm	d mm	g
48030001	1	24-30 mm + 1-1 3/16"	460	19	605
48030002	2	32-42 mm + 1 1/4-1 11/16"	610	22	1562
48030003	3	46-55 mm + 1 3/4-2 1/4"	760	25	2820
48030004	4	60-100 mm + 2 3/8-3 7/8"	860	30	3705

StahlwilleSTABIL® 8



Schlagringschlüssel

— für schwere Montagearbeiten
— Doppelsechskant
— schlanke Ringwandstärke für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
— verstärktes Schlagende für eine größere Schlagfläche
— Chrome Alloy Steel, gesenkgeschmiedet, grün lackiert



Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	b mm	g
42010032	32	195	24	47	661
42010036	36	195	26	52,4	684
42010041	41	200	29	59	896
42010046	46	250	32	65	1218
42010050	50	280	35	70	1555
42010055	55	300	38	76	2087
42010060	60	300	42	82,5	2394
42010065	65	325	45	90,5	3209
42010070	70	355	48	97	3649
42010075	75	360	51	103,5	4428
42010080	80	440	57	110	5895
42010085	85	440	57	117	6033
42010090	90	445	60	124	6885
42010095	95	450	67	131	7875
42010100	100	455	72	137	10224

4205



Schlagringschlüssel

— Doppelsechskant
— Spezialstahl, stahlgrau
— DIN 7444



Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	b mm	g
42050024	24	160	15	42,5	200
42050026	26	160	15	42,5	200
42050027	27	180	16	46	260
42050030	30	190	16,5	51,5	365
42050032	32	195	16,5	53	353
42050036	36	205	19,5	60	505
42050038	38	205	19,5	60	500
42050041	41	225	20,5	66	730
42050042	42	225	20,5	66	671
42050046	46	240	22,5	75	915
42050048	48	240	22,5	75	920
42050050	50	250	23,5	80	1120
42050055	55	270	25	87,5	1375
42050060	60	270	26	93,5	1565
42050065	65	290	29	101	2100
42050070	70	320	33	109,5	2930
42050075	75	325	34	114,5	2780
42050080	80	345	35	126	4100
42050085	85	360	37	129	3835
42050090	90	400	41,5	152	5180
42050095	95	400	41,5	152	4900
42050100	100	400	41,5	152	6560

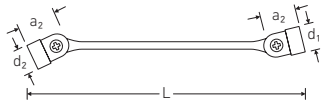


DOPPELGELENKSCHLÜSSEL UND DOPPELGELENKSCHLÜSSEL-SÄTZE.

FLEXI 29



Doppelgelenkschlüssel
- — **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- — schwenkbarer Sechskant mit AS-Drive-Profil
- — stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- — hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- — griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- — im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- — Chrome Alloy Steel, verchromt

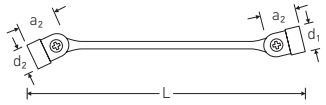


Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g
43010607	6 x 7	180	9,5	11	23	23	51

FLEXI 29



Doppelgelenkschlüssel
- — **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- — schwenkbarer Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- — stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- — hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- — griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- — im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- — Chrome Alloy Steel, verchromt

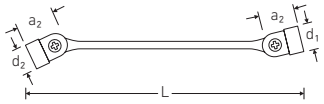


Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g
43010809	8 x 9	201	26	27,5	11,9	13,4	81
43011011	10 x 11	202	30,5	32	14,7	15,9	102
43011013	10 x 13	230,5	30	33,5	14,7	18,4	137
43011213	12 x 13	228	33	33,5	17,2	18,4	153
43011415	14 x 15	227	35	37	19,7	20,9	197
43011617	16 x 17	247	38,5	39	22,2	23,7	234
43011618	16 x 18	249	38,5	40	22,2	24,7	267
43011719	17 x 19	250	39	41	23,7	26,3	277
43011819	18 x 19	246,5	40	41	24,7	26,3	294
43012022	20 x 22	287,5	45,5	48	27,3	29,8	430
43012123	21 x 23	286,5	46,5	50	28,6	31,1	447
43012427	24 x 27	349,5	50,5	60,5	32,4	36,1	716

FLEXI 29a



Doppelgelenkschlüssel
- — **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- — schwenkbarer Sechskant mit AS-Drive-Profil
- — stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- — hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- — griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- — im Gesenk geschmiedet, gehärtet und im Ölbad abgekühlt
- — Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g
43412428	3/8 x 7/16	202	14	16	30,5	32	98
43413234	1/2 x 9/16	227	18,1	20	35	37	195
43413638	5/8 x 11/16	249,5	22,1	24	39	40	269

FLEXI 29/7



Doppelgelenkschlüssel-Satz
- — **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- — in Kartonverpackung

Inhalt 7-teilig:

7 Doppelgelenkschlüssel **Nr. 29**: 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96430101	7	1503

TCS FLEXI 29/6 8x9-18x19



Doppelgelenkschlüssel-Satz
— **metrische**, **ungleiche** Schlüsselweiten
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:
6 Doppelgelenkschlüssel **Nr. 29**: 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838764	350	175	35	1/3	6	1079

TCS FLEXI 29/7 8x9-20x22



Doppelgelenkschlüssel-Satz
— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 7-teilig:
7 Doppelgelenkschlüssel **Nr. 29**: 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

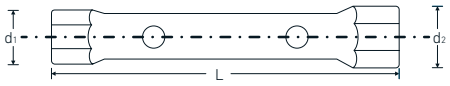
Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830195	350	175	40	1/3	7	1520

DOPPELSTECKSCHLÜSSEL UND DOPPELSTECKSCHLÜSSEL-SÄTZE.

10750



Doppelsteckschlüssel
— **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
— Sechskant
— aus nahtlos gezogenem Präzisionsstahlrohr
— beidseitig gesenkt
— Chrome Alloy Steel, Oberfläche gleitgeschliffen und verchromt
— DIN 896 Form B



Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	Drehstift-Nr.	g
43330607	6 x 7	110	10,5	11,5	6	26
43330809	8 x 9	110	13	14,5	6	38
43331011	10 x 11	125	16	17	6	50
43331213	12 x 13	145	19	20,5	6	78
43331415	14 x 15	145	21,5	22,5	6	78
43331617	16 x 17	155	24	26	7	127
43331719	17 x 19	160	26	28,5	7	199
43331819	18 x 19	160	27,5	28,5	7	199
43332022	20 x 22	170	29,5	32	7	232
43332123	21 x 23	170	30,5	33	7	251
43332426	24 x 26	190	34,5	37	7	300
43332427	24 x 27	190	34,5	38,5	7	301
43332428	24 x 28	196	32,1	36,7	7	320
43333032	30 x 32	205	42	45	8	382
43333236	32 x 36	225	45	50	8	535
43333641	36 x 41	225	50	56	8	648
43334146	41 x 46	245	56	62	8	845
43334650	46 x 50	245	62	68	8	878
43335560	55 x 60	245	70	76	8	1178

WERKZEUG, DAS
... begeistert

10750



Doppelsteckschlüssel-Sätze
- — **metrische, ungleiche** Schlüsselweiten
- — Sechskant
- — aus nahtlos gezogenem Präzisionsstahlrohr
- — beidseitig gesenkt
- — Chrome Alloy Steel, Oberfläche gleitgeschliffen und verchromt
- — DIN 896 Form B

Art.-Nr.	Modell	Inhalt	Inhalt St.	g
96431202	10750/7	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm	7	830
96431205	10750/11	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32 mm	11	1830

10750 1/2



Drehstifte
- — zu Nr. 10750
- — abgestuft

Art.-Nr.	Gr.	Passend für	L mm	g
48010006	6	6 x 7-14 x 15 mm	180	49
48010007	7	16 x 17-24 x 28 mm	320	305
48010008	8	30 x 32-55 x 60 mm	630	1400

HAKENSCHLÜSSEL.

12910



Hakenschlüssel verstellbar
- — für Nutmuttern
- — verstellbar
- — mit Verzahnung
- — DIN 1810

Art.-Nr.	Gr.	Spannweite mm	g
44010001	1	20-42	90
44010002	2	45-90	245
44010003	3	95-165	686

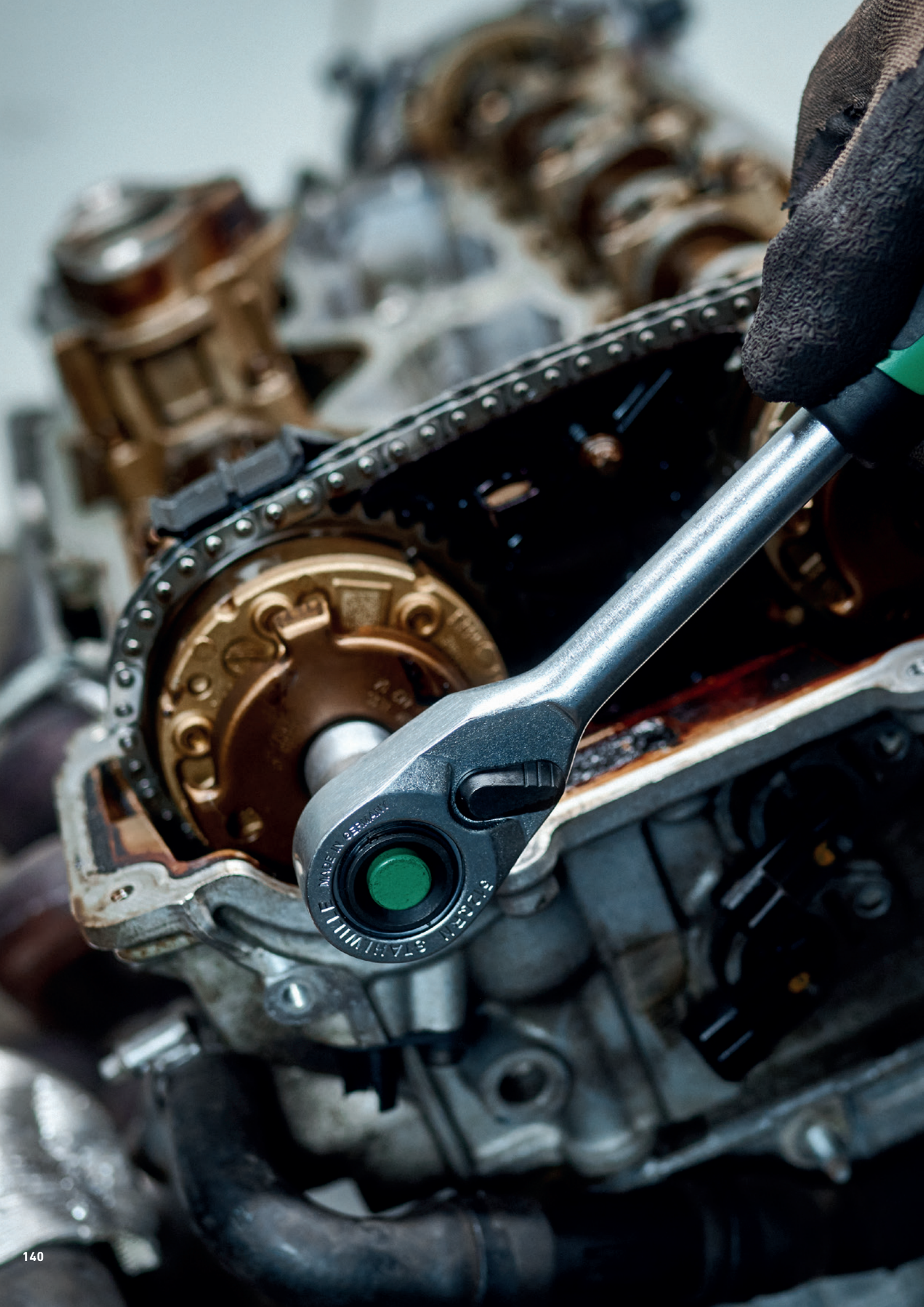
SCHRAUBENSCHLÜSSEL-ZUBEHÖR.

12950/11



Schraubenschlüsselhalter
- — für 11 Schraubenschlüssel
- — mit verschließbarer Klappe zur Sicherung der Schlüssel
- — mit EURO-Lochung, zum Anschrauben
- — robuste Kunststoffausführung, mit klappbarem Tragegriff

Art.-Nr.	L mm	g
89932000	125	152


MADE IN GERMANY



3 Steckschlüsselwerkzeuge

144 **1/4" Steckschlüsselwerkzeuge**

169 **3/8" Steckschlüsselwerkzeuge**

187 **1/2" Steckschlüsselwerkzeuge**

212 **3/4" Steckschlüsselwerkzeuge**

217 **1" Steckschlüsselwerkzeuge**

219 **Übergangsteile-Sätze**

219 **Steckschlüssel-Zubehör**

221 **Schaltschrankschlüssel**

222 **Leere Kästen und Einlagen**

STAHLWILLE STECKSCHLÜSSELWERKZEUGE – Zuverlässig und sicher.

Ganz egal, ob es sich um Knarren, Verbindungsteile oder Einsätze handelt – Spitzenqualität erwartet den Anwender in jedem Fall. STAHLWILLE Garniturenkästen aus robustem ABS-Kunststoff erleichtern den Arbeitsalltag durch ihr geringes Gewicht und viele durchdachte Details. Darüber hinaus zeichnen sich STAHLWILLE Steckschlüsseleinsätze aus HPQ® Hochleistungsstahl durch hohe Belastbarkeit aus. Und das breite Portfolio an Knarren sowie Antriebs- und Verbindungsteilen sorgt immer für die perfekte Werkzeugwahl.

ROBUST



Robust.

STAHLWILLE Garniturenkästen sind besonders belastbar dank verwindungssteifer Gehäusekonstruktion sowie widerstandsfähigem ABS-Kunststoff. Die hochwertige, chemikalienbeständige Hartschaumeinlage sorgt für den sicheren Halt der Werkzeuge.

Belastbar.

Unser High Performance Quality (HPQ®) Werkzeug besteht aus verschleißfestem Hochleistungsstahl, ist dennoch dünnwandig und leicht. Es hält hohen Drehmomenten stand und ist ideal für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen, wie bspw. an Turbinen.

Schonend.

Das AS-Drive-Profil ermöglicht hohe Kraftübertragungen auf die Flanken von Schrauben und Muttern ohne diese zu beschädigen. Damit wird das Abrunden des Schraubenkopfes verhindert.



Effizient.

Unsere Feinzahnknarren erreichen mit 80 Zähnen einen Arbeitswinkel von nur 4,5° für möglichst präzises Arbeiten in beengten Räumen. Acht parallel greifende Zahnpaare sorgen gleichzeitig für maximale Belastbarkeit und ein besonders ruhiges Laufgefühl, selbst bei hohen Drehmomenten.

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Vielfältig.

STAHLWILLE Feinzahnknarren gibt es in den gängigen Antriebsgrößen von ¼", ⅜" und ½" mit 2-Komponenten-Griff oder schmalem Stahlgriff. Die Mini-Bit-Feinzahnknarre, die Feinzahn-Gelenkknarre sowie die Hi-LOK™ Variante runden das Sortiment der Feinzahnknarrenfamilie ab.

Sicher.

Die QuickRelease Sicherheitsverriegelung verhindert ungewolltes Lösen von Einsteckwerkzeugen. Diese rasten sicher ein und werden für einen schnellen Werkzeugwechsel erst auf Knopfdruck wieder freigegeben.

FOD-vorbeugend.

STAHLWILLE schützt vor FOD (Foreign Object Damage). Aufgrund der schraublosen Ausführung ist unser Werkzeug ideal für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Bereichen.

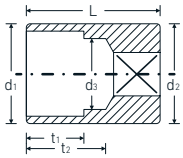
1/4" STECKSCHLÜSSELWERKZEUGE.

40



Steckschlüsseleinsätze

— Sechskant mit AS-Drive-Profil
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3709 / ASME B 107.5M



Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01010003	3	23	5,6	10,7	2,5	2	15	7
01010032	3,2	23	5,6	10,7	2,5	2	15	8
01010035	3,5	23	6	10,7	2,5	2,5	15	8
01010004	4	23	6,7	10,7	3,2	3,5	15	9
01010045	4,5	23	7,3	10,7	3,7	4	15	9
01010005	5	23	7,9	10,7	4	4,5	15	8
01010055	5,5	23	8,5	10,7	4,5	6	15	9
01010006	6	23	9,2	10,7	5	6	15	9
01010007	7	23	10,7	10,7	6	6,5	13,4	10
01010008	8	23	11,6	11,6	7	8	13,1	11
01010009	9	23	12,8	12,8	8	8	12,8	14
01010010	10	23	14,3	14,3	9	8	14,9	17
01010011	11	23	15,5	15,5	10	9	14,6	19
01010012	12	23	16,5	16,5	11	9,5	14,3	24
01010013	13	23	17,8	17,8	12	9,5	14	26
01010014	14	24	18,8	18,8	13	10	14,7	30

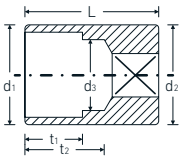


40a



Steckschlüsseleinsätze

— Sechskant mit AS-Drive-Profil
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— ASME B 107.1/Fed. Spec. GGG-W-641/SAE AS 954-E



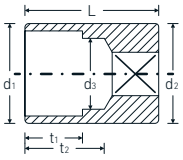
Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01410008	1/8	23	5,6	10,7	2,5	2	15	7
01410010	5/32	23	6,7	10,7	3,2	3,5	15	9
01410012	3/16	23	7,6	10,7	4	4,5	15	9
01410014	7/32	23	8,6	10,7	5	6	15	9
01410016	1/4	23	9,4	10,7	5,5	6	15	9
01410018	9/32	23	10,7	10,7	6,6	6,5	13,2	10
01410020	5/16	23	11,6	11,6	7	8	13,1	12
01410022	11/32	23	12,7	12,7	8,1	8	13,3	14
01410024	3/8	23	13,7	13,7	8,3	8	13,3	16
01410028	7/16	23	15,8	15,8	10	9	14,6	15
01410032	1/2	23	17,3	17,3	11,5	9,5	14,1	27
01410034	9/16	24	18,8	18,8	13,1	10	14,7	31

40D



Steckschlüsseleinsätze

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3709 / ASME B 107.5M



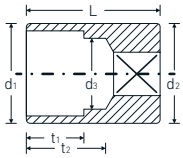
Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01030005	5	23	7,9	10,7	4	4,5	15	9
01030055	5,5	23	8,5	10,7	4,5	6	15	9
01030006	6	23	9,2	10,7	5	6	15	9
01030007	7	23	10,7	10,7	6	6,5	13,4	10
01030008	8	23	11,6	11,6	7	8	13,1	11
01030009	9	23	12,8	12,8	8	8	12,8	13
01030010	10	23	14,3	14,3	9	8	14,9	16
01030011	11	23	15,5	15,5	10	9	14,6	19
01030012	12	23	16,5	16,5	11	9,5	14,3	23
01030013	13	23	17,8	17,8	12	9,5	14	25
01030014	14	24	18,8	18,8	13	10	14,7	30

40aD



Steckschlüsseleinsätze

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— ASME B 107.1/Fed. Spec. GGG-W-641/SAE AS 954-E (Prüfwerte)



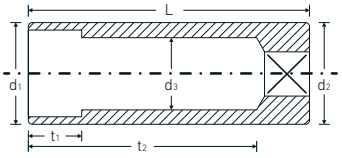
Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01530010	5/32	23	6,7	10,7	3,2	3,5	15	7
01530012	3/16	23	7,6	10,7	4	4,5	15	7
01530014	7/32	23	8,6	10,7	5	6	15	9
01530016	1/4	23	9,4	10,7	5,5	6	15	8
01530018	9/32	23	10,7	10,7	6,6	6,5	13,2	8
01530020	5/16	23	11,6	11,6	7	8	13,1	11
01530022	11/32	23	12,7	12,7	8,1	8	13,3	13
01530024	3/8	23	13,7	13,7	8,3	8	13,3	16
01530028	7/16	23	15,8	15,8	10	9	14,6	21
01530032	1/2	23	17,3	17,3	11,5	9,5	14,1	26
01530034	9/16	24	18,8	18,8	13,1	10	14,7	30

40aDL



Steckschlüsseleinsätze

— lange Ausführung
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— ASME B 107.1 / Fed. Spec. GGG-W-641 / SAE AS 954-E



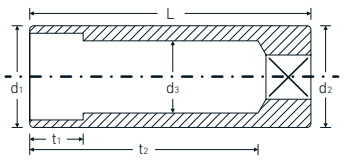
Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01640010	5/32	50	6,7	10,7	3,2	4,5	42	13
01640012	3/16	50	7,6	10,7	4	4,5	42	15
01640014	7/32	50	8,6	10,7	5	6	42	16
01640016	1/4	50	9,4	10,7	5,2	6	42	19
01640018	9/32	50	10,7	10,7	6,5	8	40,2	20
01640020	5/16	50	11,6	11,6	7	8	40,1	24
01640022	11/32	50	12,7	12,7	8,1	9	39,7	26
01640024	3/8	50	13,7	13,7	8,3	9	39,7	33
01640028	7/16	50	15,8	15,8	10	10,5	41,6	42
01640032	1/2	50	17,3	17,3	11,5	12	41,1	44
01640034	9/16	50	18,8	18,8	13,1	15	40,7	55

40DL



Steckschlüsseleinsätze

— lange Ausführung
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN EN 3710/DIN EN 3709/DIN 3124/ISO 2725-1/ASME B 107.5M



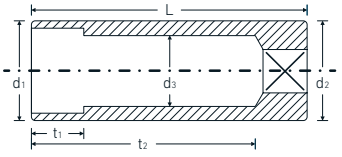
Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01240005	5	50	7,9	10,7	4	4,5	42	15
01240055	5,5	50	8,5	10,7	4,5	6	42	16
01240006	6	50	9,2	10,7	5	6	42	18
01240007	7	50	10,7	10,7	6	6,5	40,9	21
01240008	8	50	11,6	11,6	7	8	40,1	23
01240009	9	50	12,8	12,8	8	8	39,8	30
01240010	10	50	14,3	14,3	9	9	41,9	35
01240011	11	50	15,5	15,5	10	10,5	41,6	40
01240012	12	50	16,5	16,5	11	12	41,3	47
01240013	13	50	17,8	17,8	12	12	41	50
01240014	14	50	18,8	18,8	13	15	40,7	57

40aDV



Steckschlüsseleinsätze

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— SAE AS 954-E / S.B.A.C. AS 40605/40606

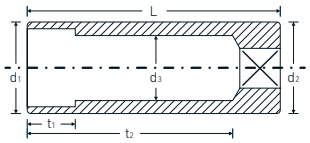


Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01650014	7/32	31,8	8,6	10,7	5	6	23,8	12
01650016	1/4	31,8	9,4	10,7	5,2	6	23,8	13
01650018	9/32	31,8	10,7	10,7	6,6	6,5	22	13
01650020	5/16	31,8	11,6	11,6	7	8	21,9	15

40L



Steckschlüsseleinsätze
- lange Ausführung
- Sechskant mit AS-Drive-Profil
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- DIN 3124/ISO 2725-1 / ASME B 107.5M / DIN EN 3710 / DIN EN 3709

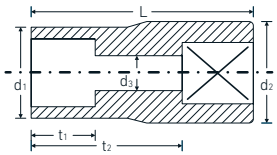


Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01020032	3,2	50	5,6	10,7	2,5	2	37,5	12
01020004	4	50	6,7	10,7	3,2	3,5	42	14
01020045	4,5	50	7,3	10,7	3,7	4	42	15
01020005	5	50	7,9	10,7	4	4,5	42	16
01020055	5,5	50	8,5	10,7	4,5	6	42	17
01020006	6	50	9,2	10,7	5	6	42	18
01020007	7	50	10,7	10,7	6	6,5	40,9	24
01020008	8	50	11,6	11,6	7	8	40,1	27
01020009	9	50	12,8	12,8	8	8	39,8	31
01020010	10	50	14,3	14,3	9	9	41,9	38
01020011	11	50	15,5	15,5	10	10,5	41,6	43
01020012	12	50	16,5	16,5	11	12	41,3	49
01020013	13	50	17,8	17,8	12	12	41	56

40TX



Steckschlüsseleinsätze
- für Außen-TORX® Schrauben
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt

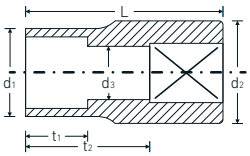


Art.-Nr.	Gr.	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01270004	E4	23	5,6	10,7	2	4,5	15	8
01270005	E5	23	6,7	10,7	2,8	5	15	7
01270006	E6	23	8	10,7	3,6	5,5	15	10
01270007	E7	23	9,6	10,7	3,8	6,5	15	10
01270008	E8	23	10,5	11,6	4,3	7	15	10
01270010	E10	23	12,7	12,7	5,6	9	15	17

40aSP



Steckschlüsseleinsätze
- für Außen-Spline-Drive-Schrauben
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- MS-33787 / MIL-W-8982

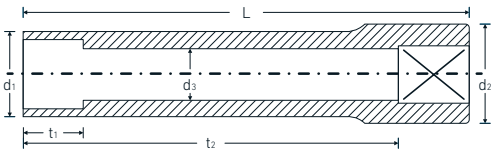


Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01011007	7	7/32	22,2	8,6	10,7	5	6	14,2	7
01011008	8	1/4	22,2	9,5	10,7	5,6	7	14,2	10
01011009	9	9/32	22,2	11,2	11,2	6,6	8	12,4	10
01011010	10	5/16	22,2	11,6	11,6	7,1	8	12,2	12
01011012	12	3/8	23	13,8	13,8	8,6	8,7	12,6	18
01011014	14	7/16	25	15,7	15,7	10,4	10,7	14,1	24

40aLSP



Steckschlüsseleinsätze
- lange Ausführung, tief ausgebohrt
- für Außen-Spline-Drive-Schrauben
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- MS-33787 / MIL-W-8982

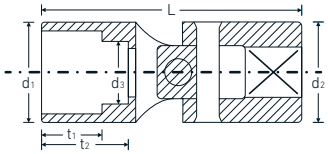


Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01021007	7	7/32	50,8	8,6	10,7	5	6	42,8	18
01021008	8	1/4	50,8	9,5	10,7	5,6	8	42,8	24
01021010	10	5/16	50,8	11,6	11,6	7,1	8	40,8	27

402



Gelenk-Steckschlüsseleinsätze
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt

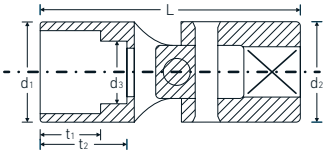


Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01140006	6	32	9,2	12,7	5	5,5	10	16
01140007	7	33,5	10,4	12,7	6	6	11,5	16
01140008	8	35	11,6	12,7	6,7	8	13	17
01140009	9	36	13	12,7	8	8	12	20
01140010	10	38	14,2	12,7	9	12	14	21

402aK



Gelenk-Steckschlüsseleinsätze
- extra kurze Ausführung
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt

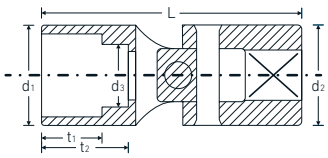


Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01541024	3/8	34	13,6	12,7	6,7	9,1	12,0	19
01541034	9/16	37,5	19	12,7	13,1	10,3	11,8	25

402a



Gelenk-Steckschlüsseleinsätze
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- SAE AS 954-E / ASME B 107.1

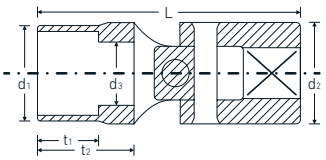


Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01540014	7/32	32	8,6	12,7	4,8	5,5	10	17
01540016	1/4	32	9,6	12,7	5,2	5,5	10	16
01540018	9/32	32	11	12,7	6,4	6,5	10	19
01540020	5/16	35	11,6	12,7	6,7	8	13	17
01540022	11/32	35	12,7	12,7	8	7,5	11,5	19
01540024	3/8	38	13,6	12,7	9	8,6	13,1	20
01540028	7/16	39,5	15,7	12,7	10,5	10,7	15	23
01540032	1/2	41,5	17,3	12,7	12	11,1	16,5	27

402aSP



Gelenk-Steckschlüsseleinsätze
- für Außen-Spline-Drive-Schrauben
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- MS-33787 / MIL-W-8982

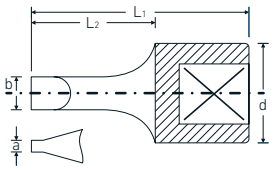


Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
01542016	8	1/4	32	9,5	12,7	5,6	6,4	9,8	16
01542020	10	5/16	38	11,6	12,7	7,1	8	13	18

41K



Schraubendrehereinsätze
- für Schlitzschrauben
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- Klingen nach DIN 5264

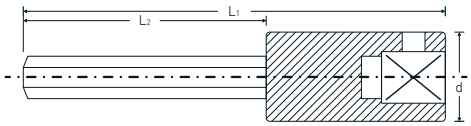


Art.-Nr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
01280006	0,6	3,5	28	16	11,6	10
01280008	0,8	4	28	16	11,6	10
01280010	1	5,5	28	16	11,6	11
01280012	1,2	8	28	16	11,6	12

44



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- für Innensechskantschrauben
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422

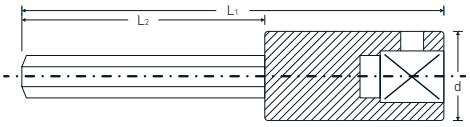


Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
01050025	2,5	55	30	10,7	18
01050003	3	55	30	10,7	20
01050004	4	55	30	10,7	20
01050005	5	55	30	10,7	25
01050006	6	55	30	11,6	30

44a



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- für Innensechskantschrauben
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422

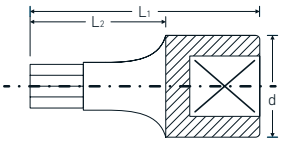


Art.-Nr.	"	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
01450004	1/16	55	30	10,7	11
01450005	5/64	55	30	10,7	12
01450006	3/32	55	30	10,7	14
01450007	7/64	55	30	10,7	17
01450008	1/8	55	30	10,7	12
01450009	9/64	55	30	10,7	13
01450010	5/32	55	30	10,7	14
01450012	3/16	55	30	10,7	17
01450014	7/32	55	30	10,7	19
01450016	1/4	55	30	11,6	24

44K



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- kurze Ausführung
- für Innensechskantschrauben
- 1/4" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422

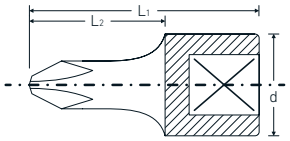


Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
01120003	3	28	16	11,6	10
01120004	4	28	16	11,6	10
01120005	5	28	16	11,6	10
01120006	6	28	16	11,6	10
01120008	8	28	16	11,6	15

44PH



Schraubendrehereinsätze
— für PHILLIPS® Schrauben
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— Spitzen nach DIN 5260

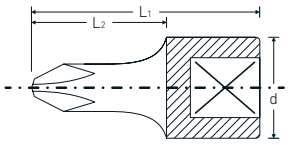


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
01290001	PH1	28	16	11,6	12
01290002	PH2	28	16	11,6	11
01290003	PH3	28	16	11,6	12
01290004	PH4	28	16	11,6	14

44PZ



Schraubendrehereinsätze
— für POZIDRIV® Schrauben
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt

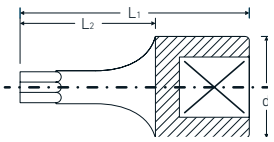


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
01300001	PZ1	28	16	11,6	10
01300002	PZ2	28	16	11,6	11

44KTX



Schraubendrehereinsätze
— für Innen-TORX® Schrauben
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt

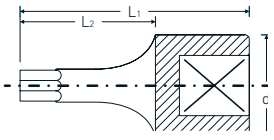


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
01350008	T8	28	16	11,6	10
01350009	T9	28	16	11,6	10
01350010	T10	28	16	11,6	10
01350015	T15	28	16	11,6	10
01350020	T20	28	16	11,6	11
01350025	T25	28	16	11,6	11
01350027	T27	28	16	11,6	11
01350030	T30	28	16	11,6	12
01350040	T40	28	16	11,6	12

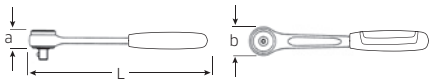
44KTXB



Schraubendrehereinsätze
— für Innen-TORX® Schrauben
— mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® Tamper Resistant)
— 1/4" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
01351008	T8	28	16	11,6	10
01351009	T9	28	16	11,6	10
01351010	T10	28	16	11,6	10
01351015	T15	28	16	11,6	10
01351020	T20	28	16	11,6	10
01351025	T25	28	16	11,6	11
01351027	T27	28	16	11,6	10
01351030	T30	28	16	11,6	11
01351040	T40	28	16	11,6	10



1/4" Antriebsteile
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
a = Kopfhöhe (ohne Vierkantantrieb)
b = Kopfbreite

411



Feinzahnknarre
— 1/4" Außenvierkant-Abtrieb
— umschaltbar
— 60 Zähne
— für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 6°
— mit 2-Komponenten-Griff
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
11231011	1/4	118	19,5	24	6 °	100

415-2K



Knarre
— 1/4" Außenvierkant-Abtrieb
— umschaltbar
— 22 Zähne
— Arbeitswinkel 16,5°
— mit 2-Komponenten-Griff
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
11111010	1/4	117	13	22	16,5 °	80

415QR N



QuickRelease-Feinzahnknarre
— 1/4" Außenvierkant-Abtrieb
— umschaltbar
— 80 Zähne
— für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit 2-Komponenten-Griff
— FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
— DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
11111020	1/4	117	10,7	22,6	4,5 °	79

415SG-QR N



QuickRelease-Feinzahnknarre
— 1/4" Außenvierkant-Abtrieb
— umschaltbar
— 80 Zähne
— für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Stahlgriff
— FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
— DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
11111030	1/4	117	10,7	22,6	4,5 °	86



415QRL N



QuickRelease-Feinzahnknarre
- lange Ausführung
- 1/4" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 80 Zähne
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponenten-Griff
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
11111040	1/4	153	10,7	22,6	4,5 °	94

418QR



Mini-QuickRelease-Feinzahnknarre
- kurze Ausführung
- 1/4" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 80 Zähne
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit Stahlgriff
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
11111050	1/4	90	12,2	22,5	4,5 °	74

416QR



QuickRelease-Feinzahngelenkknarre
- 1/4" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 80 Zähne
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Griffhebel nach oben und unten um ca. 90° schwenkbar, einrastend und arretierend in folgenden Stellungen: gerade, 30° oben, 60° oben, 30° unten
- einfaches Lösen der Arretierung durch Druckknopf im Griffbereich
- mit 2-Komponenten-Griff
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
11261010	1/4	170	12	22,5	4,5 °	170

4110

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrteil; 1 Schaltscheibe; 1 Feder; 3 Schrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19200001	411	1/4	7	47

4150

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben M 1,7 x 8; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19010000	415	1/4	9	26

4150QR

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 11-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 2 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben M 1,7 x 8; 2 Abdeckplatten

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19011020	415QR, 725QR/4	1/4	11	24

4150QR N

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrschale; 1 Schalthebel; 1 Stift; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Sicherungsringe; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19012020	415QR N, 415QRL N, 415SG-QR N, 416QR, 418QR	1/4	9	21

4151B

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrschale; 1 Schalthebel; 1 Stift; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Sicherungsringe; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19010012	415B	1/4	9	22

400N



Steckgriff
— mit 2-Komponenten-Griff
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
11050010	1/4	150	70

400QR



QuickRelease-Steckgriff
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Kugelarretierung
— mit 2-Komponenten-Griff
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
11051010	1/4	150	80

400 DRALL®



Steckgriff
— mit 1/4" Innenvierkant im Griffende
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
11050011	1/4	150	105

401



Flexibler Steckgriff
— nur für Rechtsanzug
— max. Belastung 5 N·m
— mit 3-Komponenten-Griff
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
11053002	1/4	240	130

403



Gelenkgriff
— mit 2-Komponenten-Griff
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
11061010	1/4	154,5	70

404



Quergriff
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
11070000	1/4	116	38

404QR



QuickRelease-Quergriff
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
11071000	1/4	116	50

404/1QR



QuickRelease-Quergriff
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit **versenktem** Knopf
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

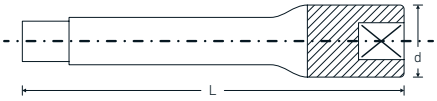
Art.-Nr.	■ "	L mm	g
11071500	1/4	116	50

413QR



QuickRelease-Kurbel
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Kugelarretierung
— mit Stahlgriff
— für größere axiale Kraftübertragung separater Tellergriff zum Aufstecken
— Arbeitsradius 70 mm
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
11100005	1/4	440	354



1/4" Steckschlüsselverlängerungen
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
d = Durchmesser der Antriebsseite

405



Steckschlüsselverlängerungen
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11010001	2	1/4	54	11,6	29
11010006	4	1/4	100	11,6	46
11010002	6	1/4	150	11,6	65
11010010	10	1/4	254	11,6	115
11010014	14	1/4	356	11,6	155

405QR



QuickRelease-Steckschlüsselverlängerungen
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11011001	2	1/4	54	11,6	28
11011006	4	1/4	102	11,6	49
11011002	6	1/4	150	11,6	65
11011013	13	1/4	330	11,6	145
11011005	14	1/4	356	11,6	150

405W



Wobble-Drive-Steckschlüsselverlängerungen
— Schwenkwinkel bis 8° aus der Mittellage zu jeder Seite
— max. Belastung 40 N·m
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11010011	2	1/4	54	11,6	28
11010012	6	1/4	150	11,6	55
11010016	4	1/4	100	11,6	45
11010020	10	1/4	254	11,6	110
11010024	14	1/4	356	11,6	155

406



Flexible Steckschlüsselverlängerung
— nur für Rechtsanzug
— max. Belastung: 5 N·m
— Chrome Alloy Steel, verchromt

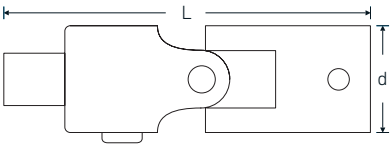
Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11040000	1/4	152	11,6	61

408QR



QuickRelease-Steckschlüsselverlängerungen
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit **versenktem** Knopf
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11011502	2	1/4	55	11,6	20
11011504	4	1/4	99	11,6	40
11011506	6	1/4	150	11,6	70
11011513	13	1/4	330	11,6	140
11011514	14	1/4	355	11,6	150



1/4" Kardangelenke
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
d = Durchmesser der Antriebsseite

407



Kardangelenk
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11020000	1/4	37	12,8	23

407QR



QuickRelease-Kardangelenk
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11021000	1/4	45	13	35

407/1QR



QuickRelease-Kardangelenk
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit **versenktem** Knopf
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
11021500	1/4	45	30

409



Vergrößerungsstück
— 1/4 zu 3/8"
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11030002	3/8	25	12,8	18

409M



Vergrößerungsstück

— 1/4 zu 3/8"
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11030010	3/8	13	28	14

410



Vergrößerungsstück

— 1/4 zu 1/2"
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11030003	1/2	28	16,5	36

417/1



Verriegelungsadapter

— mit Sechskant-Winkelschraubendreher 3/32" Nr. 10760a

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
96112701	1/4	42	13	23

40a/40aD/16/2



HI-LOK™ Steckschlüssel-Garnitur

— für HI-LOK™ Bolts
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten mit TCS-Einlage

Inhalt 18-teilig:

1 HI-LOK™ Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGH N**: L. 117 mm
1 HI-LOK™ Verlängerung 1/4" **Nr. 414H:** L. 54
5 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aD**: 7/16; 3/8; 11/32; 5/16; 1/4"
5 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40a**: 7/16; 3/8; 11/32; 5/16; 1/4"
3 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10759a/1**: 3/32; 5/64; 1/16"
3 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10759a/2**: 3/32; 5/64; 1/16"

Art.-Nr.	■ "	L mm	b mm	H mm	Inhalt St.	g
96016304	1/4	230	130	60	18	685

415SGH N



HI-LOK™ Feinzahnknarre

— 1/4" Außenvierkant-Abtrieb
— umschaltbar
— 80 Zähne
— für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
— mit Stahlgriff
— mit axialer Bohrung durch das Drehteil und Verriegelung der Einsätze
— zum Verschrauben von HI-LOK™ Bolts in der Luftfahrtindustrie
— FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
11110010	1/4	117	10,7	22,6	4,5 °	88

4152

HI-LOK™ Knarren-Ersatzteil-Satz

Inhalt 9-teilig:

1 Drehteil; 1 Sperrschale; 1 Schalthebel; 1 Stift; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Sicherungsringe; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19010013	415SGH N	1/4	9	21

WERKZEUG, DAS
... begeistert

414H



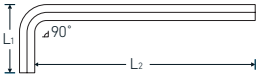
HI-LOK™ Steckschlüsselverlängerungen
— mit Verriegelungssystem wie Knarre Nr. 415SGH N
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
11240011	2	1/4	54	13	34
11240012	4	1/4	102	13	49
11240013	6	1/4	152	13	66

10759



HI-LOK™ Winkelschraubendreher
— für **metrische** Innensechskantschrauben
— mit Sechskantspitze zu Knarre Nr. 415SGH N
— mit rundem Schaft zum Verriegeln der Haltekugel

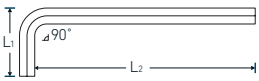


Art.-Nr.	Gr.	◉ mm	L_1 mm	L_2 mm	g
43062002	1	2	50	100	5
43064002	2	2	100	100	8

10759a



HI-LOK™ Winkelschraubendreher
— für **zöllige** Innensechskantschrauben
— mit Sechskantspitze zu Knarre Nr. 415SGH N
— mit rundem Schaft zum Verriegeln der Haltekugel



Art.-Nr.	Gr.	◉ "	L_1 mm	L_2 mm	g
43560004	1	1/16	50	50	5
43560005	1	5/64	50	50	5
43560006	1	3/32	50	50	5
43564004	2	1/16	50	100	8
43564005	2	5/64	50	100	8
43564006	2	3/32	50	100	8

44KTX/9



Satz Schraubendrehereinsätze
— für Innen-TORX® Schrauben
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— im Faltkarton
Inhalt 9-teilig:
9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96017709	9	110

40D/10-12916



Satz Steckschlüsseleinsätze auf Steckschlüsselleiste
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
— Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3709 / ASME B 107.5M
Inhalt 10-teilig:
10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40D**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14 mm
+ Steckschlüsselleiste **Nr. 12916/10**

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96051010	10	200



40aDL/10-12916



Satz Steckschlüsseleinsätze auf Steckschlüsselleiste
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
- Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- ASME B 107.1 / Fed. Spec. GGG-W-641 / SAE AS 954-E

Inhalt 10-teilig:
10 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aDL**: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
+ Steckschlüsselleiste **Nr. 12916/10**

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96016410	10	350

40aD/10-12916



Satz Steckschlüsseleinsätze auf Steckschlüsselleiste
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
- Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- ASME B 107.1 / Fed. Spec. GGG-W-641 / SAE AS 954-E

Inhalt 10-teilig:
10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aD**: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
+ Steckschlüsselleiste **Nr. 12916/10**

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96015310	10	200

12916/10



Steckschlüsselleiste
- zur Aufbewahrung von Steckschlüsseleinsätzen
- sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
- Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden

Art.-Nr.	■ "	L mm	Halte-klammern	g
80400003	1/4	255	10	46

12916/12917/12918



Satz Steckschlüsselleisten
- zur Aufbewahrung von Steckschlüsseleinsätzen an der Wand/Lochwand
- sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
- Aufsätze sind untereinander kombinierbar
- Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden

Inhalt 3-teilig:
1 Steckschlüsselleiste 1/4" (6,3 mm)
1 Steckschlüsselleiste 3/8" (10 mm)
1 Steckschlüsselleiste 1/2" (12,5 mm)

Art.-Nr.	L mm	Halte-klammern	Inhalt St.	g
96003010	315	30	3	190

40/9/4

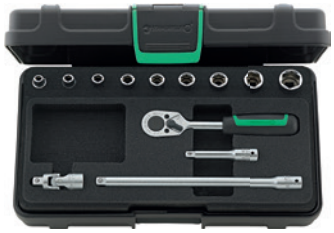


Steckschlüssel-Garnitur
- im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 13-teilig:
9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011119	1/4	230	130	60	13	696

40a/9/4



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 13-teilig:

9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40a**: $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$"

1 Knarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

2 Verlängerungen $^{1}/_{4}$" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm

1 Kardangelenk $^{1}/_{4}$" **Nr. 407**: L. 37 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96015107	$^{1}/_{4}$	230	130	60	13	702

40aD/9/4



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 13-teilig:

9 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40aD**: $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$"

1 Knarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

2 Verlängerungen $^{1}/_{4}$" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm

1 Kardangelenk $^{1}/_{4}$" **Nr. 407**: L. 37 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96016302	$^{1}/_{4}$	230	130	60	13	700

40aD/12/7QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 19-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40aD**: $^{5}/_{32}$; $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$"

1 Steckschlüsseleinsatz mit Sechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40a**: $^{1}/_{8}$"

1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415SG-QR N**: L. 117 mm

3 QuickRelease-Verlängerungen $^{1}/_{4}$" **Nr. 405QR**: L. 54 (2x); 150 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk $^{1}/_{4}$" **Nr. 407QR**: L. 45 mm

1 QuickRelease-Steckgriff $^{1}/_{4}$" **Nr. 400QR**: L. 150 mm

1 Bit-Halter $^{1}/_{4}$" **Nr. 412**: L. 25 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96015208	$^{1}/_{4}$	230	130	60	19	872

40/13/6



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 19-teilig:

13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40**: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

1 Knarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

2 Verlängerungen $^{1}/_{4}$" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm

1 Kardangelenk $^{1}/_{4}$" **Nr. 407**: L. 37 mm

1 Steckgriff $^{1}/_{4}$" **Nr. 400N**: L. 150 mm

1 Quergriff $^{1}/_{4}$" **Nr. 404**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011124	$^{1}/_{4}$	230	130	60	19	850

40/13/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 19-teilig:

13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 37 mm

1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm

1 QuickRelease-Quergriff 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011180	1/4	230	130	60	19	876

40/20/4QR SCI



Steckschlüssel-Garnitur

— im Softcase mit Hartschaumeinlage

Inhalt 24-teilig:

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

2 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PH 1221, PH 1222**: PH1; PH2

3 Bits Sechskant 1/4" **Nr. 1301-1303**: 4; 5; 6 mm

5 Bits TORX® 1/4" **Nr. 1414-1417, 1419**: T10; T15; T20; T25; T30

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96010127	1/4	235	100	50	24	605

40/23/6



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 29-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

4 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2; PH3; PH4

1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm

1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm

1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm

1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011136	1/4	230	130	60	29	998

40/23/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 29-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

4 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2; PH3; PH4

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 37 mm

1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm

1 QuickRelease-Quergriff 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011137	1/4	230	130	60	29	998

40/23/7



Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 30-teilig:
12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm
3 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PH 1221-1223**: PH1; PH2; PH3
4 Bits Schlitz 1/4" **Nr. 1162, 1164, 1166, 1168**: 0,6 x 3,5; 0,8 x 4; 1,0 x 5,5; 1,6 x 8 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011134	1/4	325	135	60	30	1138

40/24/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 30-teilig:
12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm
2 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2
2 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PZ**: PZ1; PZ2
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 37 mm
1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm
1 QuickRelease-Quergriff 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011182	1/4	230	130	60	30	1018

40/24/6



Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 30-teilig:
12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm
2 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2
2 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PZ**: PZ1; PZ2
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011138	1/4	230	130	60	30	998

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

40ma/25/8



Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 33-teilig:
25 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4"
Nr. 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm;
Nr. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 flexible Verlängerung 1/4" **Nr. 406**: L. 152 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Gelenkgriff 1/4" **Nr. 403**: L. 154,5 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011162	1/4	325	135	60	33	1316

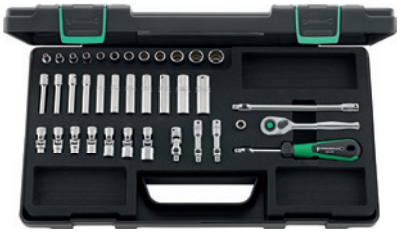
40ma/25/8QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 33-teilig:
25 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4"
Nr. 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm;
Nr. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 flexible Verlängerung 1/4" **Nr. 406**: L. 152 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 37 mm
1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm
1 Gelenkgriff 1/4" **Nr. 403**: L. 154,5 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96010107	1/4	325	135	55	33	1324

40aD/30/7QR

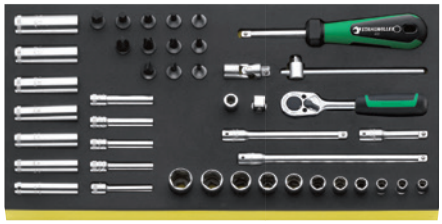


QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 37-teilig:
11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aD**: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
11 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/4"
Nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 Steckschlüsseleinsatz mit Sechskant 1/4" **Nr. 40a**: 1/8"
7 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 402a**: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SG-QR**: L. 117 mm
3 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54 (2x); 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 37 mm
1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96015205	1/4	420	230	60	37	1920



TCS 40/35/9



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 44-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

12 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Sechskant 1/4" **Nr. 40L**: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

4 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2; PH3; PH4

1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm

1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm

3 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 100; 150 mm

1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm

1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830601	1/4	350	175	40	1/3	44	1045

TCS 40/35/9QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 44-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

12 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Sechskant 1/4" **Nr. 40L**: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

4 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2; PH3; PH4

1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm

1 QuickRelease-Quergriff 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm

3 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 100: 150 mm

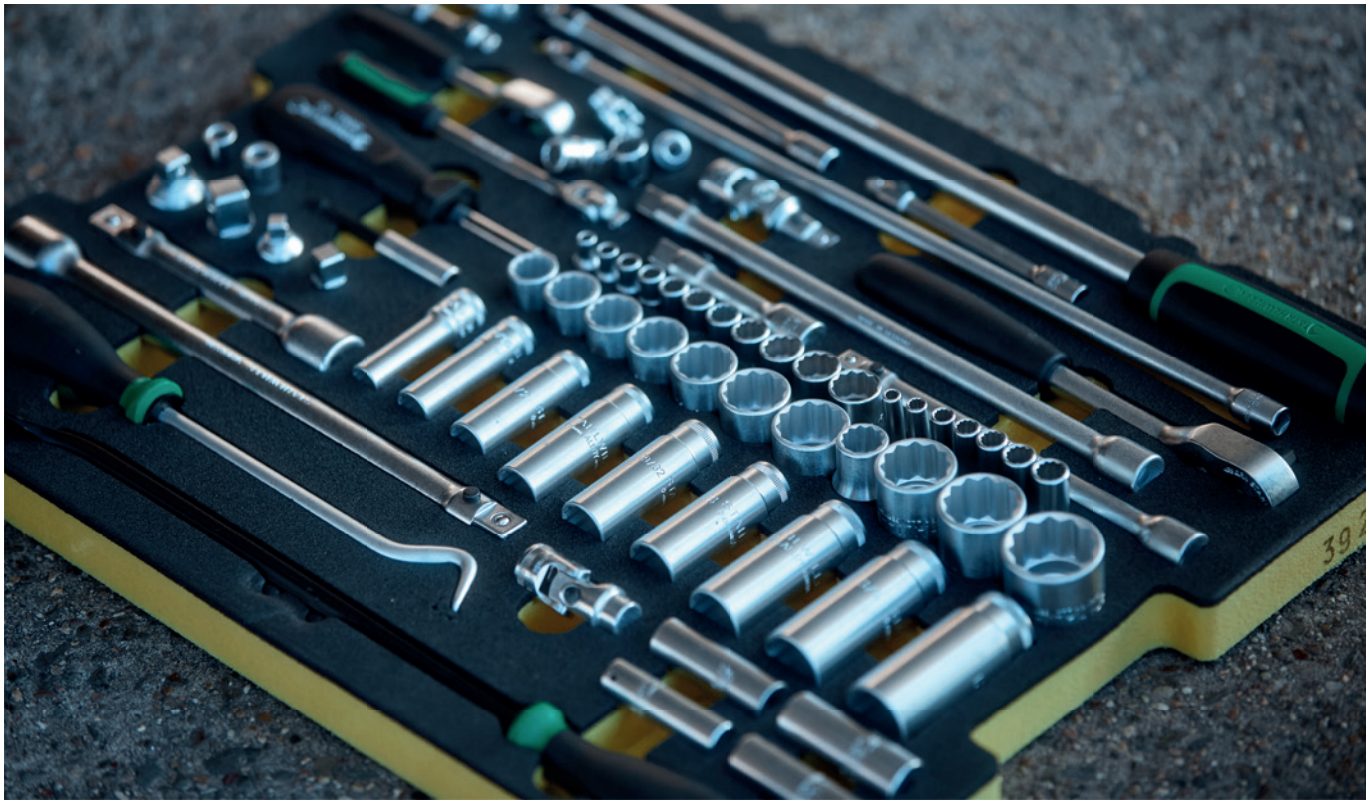
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 38 mm

1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830366	1/4	350	175	40	1/3	44	1045



40D/40TX/44KTX/32/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 38-teilig:

10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40D**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

6 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4, E5; E6; E7; E8; E10

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5, 6; 8 mm

9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

2 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm

1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm

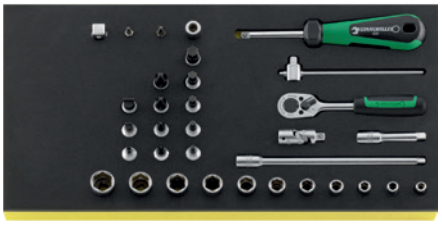
1 QuickRelease-Quergriff mit Gleitstück 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR:** L. 54; 150 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 45 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96010120	1/4	230	130	60	38	1070

TCS 40/41/44/8



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 33-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

4 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2; PH3; PH4

2 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PZ 1221, PZ 1222**: PZ1; PZ2

1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm

1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm

2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm

1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm

1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830217	1/4	350	175	45	1/3	33	803

WERKZEUG, DAS
... begeistert

86TX



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 63-teilig:

9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm

5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6; E7; E8

7 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24

3 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5 mm

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 6; 8; 10; 12; 14 mm

6 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T9; T10; T15; T20; T25

7 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm

2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm

1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

1 Steckgriff **Nr. 400N**: L. 150 mm

1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96013702	1/4, 1/2	483	289	83	63	6500



88TX



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 36-teilig:

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

6 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6; E7; E8; E10

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm

1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm

1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm

1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
98819801	1/4	325	135	60	36	1190

89TX



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 34-teilig:

3 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6

2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T9

4 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E7; E8; E10; E12

5 Schraubendrehereinsätze TORX® 3/8" **Nr. 49TX**: T10; T15; T20; T25; T27

6 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E11; E14; E16; E18; E20; E24

6 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T30; T40; T45; T50; T55; T60

7 Bits TORX® mit Bohrung **Nr. 1440-1446**: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 442**: L. 32 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
98811908	1/4, 3/8, 1/2	417	230	60	34	2420

40/44/17/5



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 22-teilig:

13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm

1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

1 Verlängerung 1/4" **Nr. 405**: L. 150 mm

1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm

1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm

1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011113	1/4	230	130	60	22	896

40/44/17/5QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— Im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 22-teilig:

13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm

1 QuickRelease-Verlängerung 1/4" **Nr. 405QR**: L. 150 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 45 mm

1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm

1 QuickRelease-Quergriff 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011181	1/4	230	130	60	22	914

40/45/36/12



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 48-teilig:

12 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm

8 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 mm

1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Doppelsechskant und Gummieinsatz 3/8" **Nr. 4600**: 16 mm-5/8"

3 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PH 1221-1223**: PH1; PH2; PH3

1 Bit Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PZ 1222**: PZ2

6 Bits Schlitz 1/4" **1160, 1162, 1164, 1166, 1166/1, 1168**: 0,5 x 3; 0,6 x 3,5; 0,8 x 4; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5; 1,6 x 8 mm

5 Bits Sechskant 1/4" **1300-1304**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm

1 Verlängerung 1/4" **Nr. 405**: L. 150 mm

2 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm

1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm

1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm

1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm

1 Quergriff 1/4" **Nr. 425**: L. 165 mm

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 442**: L. 32 mm

1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96012047	1/4, 3/8	420	230	60	48	2712

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

40/52/45/12QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 57-teilig:

9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
3 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm
1 QuickRelease-Quergriff **Nr. 404QR**: L. 116 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 45 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
3 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PH 1221-1223**: PH1; PH2; PH3
3 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PZ 1221-1222**: PZ1; PZ2
3 Bits Schlitz 1/4" **Nr. 1160, 1164, 1166:** 0,5 x 3; 0,8 x 4; 1,0 x 5,5 mm
3 Bits Sechskant 1/4" **Nr. 1300-1302**: 3; 4; 5 mm
7 Bits TORX® 1/4" **Nr. 1414-1419**: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 6; 8; 10; 12; 14 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 QuickRelease-Quergriff **Nr. 506QR**: L. 300 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
91222607	1/4, 1/2	290	480	85	57	5398

40/52/27/11



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

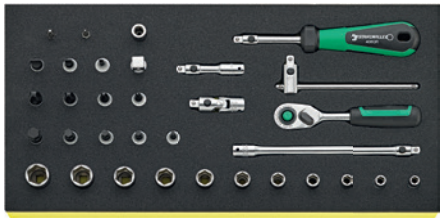
Inhalt 38-teilig:

9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40** : 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
3 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405:** L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 6; 8; 10; 12; 14 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96011160	1/4, 1/2	458	254	65	38	4915



TCS 40/41/44/8QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 33-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

4 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2; PH3; PH4

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm

2 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PZ 1221, PZ 1222**: PZ1; PZ2

1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm

1 QuickRelease-Quergriff 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 38 mm

1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830365	1/4	350	175	45	1/3	33	715



High Performance Quality (HPQ®)

Unser HPQ® Werkzeug besteht aus verschleißfestem Hochleistungsstahl, ist dennoch dünnwandig und leicht. Es hält hohen Drehmomenten stand und ist ideal für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen, wie bspw. an Turbinen.

TCS 40/52/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 38-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm

1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 zu 1/2"

1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 zu 3/8"

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830264	1/4, 1/2	350	350	55	2/3	38	3890

TCS 54/54TX/44/44K/44KTX/40



Satz Schraubendrehereinsätze

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 40-teilig:

9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T50

2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 1054/2054**: 6; 8 mm

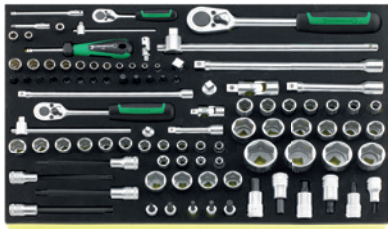
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm

8 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830274	1/4, 1/2	350	350	50	2/3	40	3340

TCS 40/456/52/78/19



Steckschlüssel-Garnitur

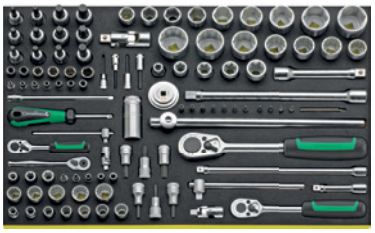
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 97-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
2 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E8; E10
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm
8 Schraubendrehereinsätze TORX® mit Bohrung 1/4" **Nr. 44KTXB**: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 100 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
4 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E8; E10; E12; E14
3 Schraubendrehereinsätze INHEX 3/8" **Nr. 49**: 5; 6; 8 mm
2 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 49TX**: T25; T45
1 Quergriff 3/8" **Nr. 425**: L. 165 mm
2 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
15 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 10; 12 mm
4 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T40; T50; T55; T60
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T50; T55
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 2054TX**: T40; T45

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96832095	1/4, 3/8, 1/2	350	530	60	3/3	97	7000

TCS 40/45/50/89/19



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 108-teilig:

13 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40**: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6; E7; E8
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
1 Verlängerung 1/4" **Nr. 405**: L. 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M**: 1/4 auf 3/8"
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
12 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
3 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E10; E12; E14
1 Steckschlüsseleinsatz mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46**: 20,8 mm-13/16"
6 Schraubendrehereinsätze INHEX 3/8" **Nr. 49**: 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
1 Quergriff 3/8" **Nr. 425**: L. 165 mm
2 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: 3/8 auf 1/2"
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
7 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E11; E16; E18; E20; E24
9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 6; 7; 8; 10 mm
4 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T45; T50; T55; T60
4 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 54X**: M6; M8; M12; M14
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 514M**: 1/2 auf 3/4"
5 Bits TORX® **Nr. 1410-1427**: T6; T7; T8; T9; T25
7 Bits TORX® **Nr. 1440-1446**: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

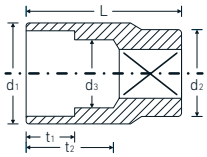
Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830192	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	350	530	70	3/3	108	7770

3/8" STECKSCHLÜSSELWERKZEUGE.

45



Steckschlüsseleinsätze
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- DIN 3124 / ISO 2725-1 / ASME B 107.5M / DIN EN 3709



Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02010007	7	24	10,5	16,5	6	6	12,5	19
02010008	8	25	11,7	16,5	7	7	13,5	19
02010009	9	25	13	16,5	8	7	13,5	19
02010010	10	27	14,3	16,5	9	8,5	15,5	20
02010011	11	27	15,6	16,5	10	8,5	13,7	21
02010012	12	28	16,9	17,5	11	9,5	14,4	24
02010013	13	30	18	17,5	12	11,5	16,1	30
02010014	14	30	19,4	17,5	13	11,5	15,8	28
02010015	15	31	20,6	19	14	12,5	19,2	40
02010016	16	31	21,7	19	15	13,5	18,9	33
02010017	17	31	23	19	16	12,5	18,6	44
02010018	18	32	24,2	19	17	13,5	19,3	39
02010019	19	32	25,2	19	18	13,5	19	39
02010020	20	34	26,2	20	19	15,5	20,7	51
02010021	21	34	27,7	21	20	15,5	20,5	53
02010022	22	35	28,7	21	21	17	21,2	61
02010024	24	35	31,5	24	21	18	21,2	92



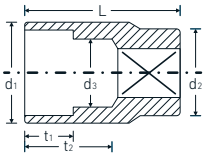


Anti-Slip-Drive
Das AS-Drive Profil ermöglicht hohe Kraftübertragungen auf die Flanken von Schrauben und Muttern ohne diese zu beschädigen. Damit wird das Abrunden des Schraubenkopfes verhindert.

45a



Steckschlüsseleinsätze
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- ASME B 107.1 / Fed. Spec. GGG-W-641 / SAE AS 954-E (Prüfwerte)

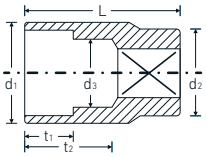


Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02410016	1/4	24	9,7	16,5	5,2	6	12,5	18
02410020	5/16	25	11,7	16,5	7	7	13,5	19
02410022	11/32	25	12,5	16,5	8,1	7	13,5	19
02410024	3/8	27	13,7	16,5	8,4	8,5	15,5	20
02410028	7/16	28	15,7	16,5	10	9,5	15,1	20
02410032	1/2	30	18	17,5	11,5	11,5	16,5	24
02410034	9/16	31	20,2	19	13,1	12,7	16,8	28
02410035	19/32	31	20,6	19	14	13	19,2	36
02410036	5/8	31	21,7	19	15	13,5	18,9	31
02410038	11/16	32	23,4	19	16,3	14,7	19,5	34
02410040	3/4	32	25,2	19	18	15,9	19	41
02410042	13/16	34	27,2	20,5	19,4	16,5	20,5	52
02410044	7/8	35	28,7	22	21	18	21	59
02410046	15/16	35	31,5	24	22,6	18,5	20,7	95
02410048	1	35	33	25,5	24,2	18,5	20,2	97

45aP



Steckschlüsseleinsatz
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, brüniert
- ASME B 107.1 / Fed. Spec. GGG-W-641 / SAE AS 954-E (Prüfwerte)

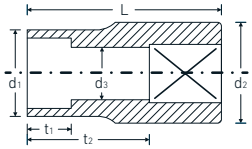


Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02430020	5/16	25	11,9	16,5	8,1	7	13,5	19

45aSP



Steckschlüsseleinsätze
- für Außen-Spline-Drive-Schrauben
- $^3/_8$" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- MS-33787 / MIL-W-8982

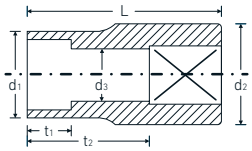


Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02011012	12	$^3/_8$	26,5	13,7	16,5	8,6	9	15	24
02011014	14	$^7/_{16}$	28	16	17,3	10,4	11	14,5	37
02011016	16	$^1/_2$	28	18	18,3	12,2	11,5	14	28

45aPSP



Steckschlüsseleinsatz
- für Außen-Spline-Drive-Schrauben
- $^3/_8$" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, brüniert
- MS-33787 / MIL-W-8982

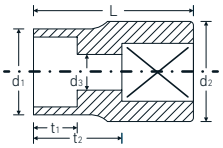


Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
22410028	14	$^7/_{16}$	28	18,8	18,8	10,4	11	14,5	36

45TX



Steckschlüsseleinsätze
- für Außen-TORX® Schrauben
- $^3/_8$" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt



Art.-Nr.	Gr.	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02270005	E5	28	7	16,5	2,8	5	16,5	23
02270006	E6	28	8	16,5	3,6	5,5	16,5	23
02270007	E7	28	9	16,5	3,8	6,5	16,5	24
02270008	E8	28	10,5	16,5	4,3	7	16,5	22
02270010	E10	28	13	16,5	5,6	8	16,5	27
02270012	E12	28	14,9	16,5	7,2	9,5	16,5	30
02270014	E14	28	16,5	17,3	8	10	16,5	34

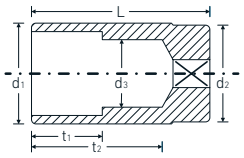


46



Steckschlüsseleinsätze

— lange Ausführung
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— $^{3}/_{8}$" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— Gr. 20,8: mit Gummieinsatz für Zündkerzen
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3710 / DIN EN 3709 / ASME B 107.5M



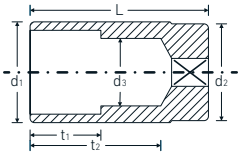
Art.-Nr.	mm	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02020008	8		54	11,7	16,5	7	9	42,5	36
02020010	10		54	14,3	16,5	9	20	42,5	41
02020011	11		54	15,6	16,5	10	20	40,7	51
02020012	12		54	16,9	17,5	11	20	40,4	57
02020013	13		54	18	17,5	12	20	40,1	61
02020014	14		60	19,4	17,5	13	25	45,8	75
02020015	15		60	20,6	19	14	25	48,2	85
02020016	16		60	21,7	19,5	15	25	47,9	81
02020017	17		65	23	21	16	30	52,6	97
02020018	18		65	24,2	22	17	30	52,3	121
02020019	19		65	25,2	23	18	30	52	112
02020208	20,8	$^{13}/_{16}$	65	27,2	25	-	18	-	151
02020021	21		65	27,7	25,5	20	30	51,5	137
02020022	22		65	28,7	26,5	21	30	51,2	178

46a



Steckschlüsseleinsätze

— lange Ausführung
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— $^{3}/_{8}$" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— ASME B 107.1 / Fed. Spec. GGG-W-641 / SAE AS 954-E



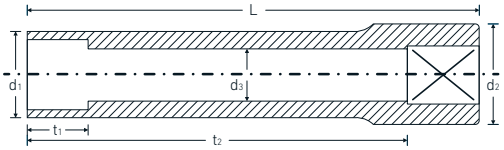
Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02420016	$^{1}/_{4}$	54	9,7	16,5	5,2	9	42,5	33
02420020	$^{5}/_{16}$	54	11,7	16,5	7	9	42,5	35
02420022	$^{11}/_{32}$	54	12,5	16,5	8,1	9	42,5	56
02420024	$^{3}/_{8}$	54	13,7	16,5	8,4	20	42,5	45
02420028	$^{7}/_{16}$	54	15,7	16,5	10	20	40,7	53
02420032	$^{1}/_{2}$	54	18	17,5	11,5	20	40,2	64
02420034	$^{9}/_{16}$	60	20,2	19	13,1	25	45,8	80
02420035	$^{19}/_{32}$	60	20,6	19	14	25	48,2	84
02420036	$^{5}/_{8}$	60	21,7	19,5	15	25	47,9	81
02420038	$^{11}/_{16}$	65	23,4	21,5	16,3	30	52,5	114
02420040	$^{3}/_{4}$	65	25,2	23	18	30	52	137
02420042	$^{13}/_{16}$	65	27,2	25	19,4	30	51,6	130
02420044	$^{7}/_{8}$	65	28,7	26,5	21	30	51,2	184
02420046	$^{15}/_{16}$	65	31,5	29	22,6	30	50,7	195
02420048	1	65	33	31	24,2	30	50,2	205

46aSP



Steckschlüsseleinsätze

— lange Ausführung, tief ausgebohrt
— für Außen-Spline-Drive-Schrauben
— $^{3}/_{8}$" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— MS-33787 / MIL-W-8982



Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_2 mm	g
02021012	12	$^{3}/_{8}$	54	13,7	16,5	8,6	42,5	52
02021014	14	$^{7}/_{16}$	54	16	17,3	10,4	42,5	63

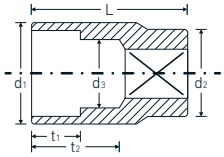
MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

456



Steckschlüsseleinsätze
- Sechskant mit AS-Drive-Profil
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- DIN 3124 / ISO 2725-1 / ASME B 107.5M / DIN EN 3709

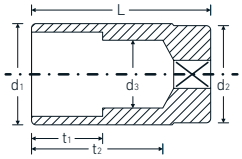


Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02110007	7	24	10,5	16,5	6	6	12,5	19
02110008	8	25	11,7	16,5	7	7	13,5	19
02110009	9	25	13	16,5	8	7	13,5	20
02110010	10	27	14,3	16,5	9	8,5	15,5	20
02110011	11	27	15,6	16,5	10	8,5	13,7	21
02110012	12	28	16,9	17,5	11	9,5	14,4	24
02110013	13	30	18	17,5	12	11,5	16,1	25
02110014	14	30	19,4	17,5	13	11,5	15,8	29
02110015	15	31	20,6	19	14	12,5	19,2	30
02110016	16	31	21,7	19	15	13,5	18,9	34
02110017	17	31	23	19	16	12,5	18,6	45
02110018	18	32	24,2	19	17	13,5	19,3	42
02110019	19	32	25,2	19,6	18	13,5	19	43
02110020	20	34	26,2	20,5	19	15,5	20,7	53
02110021	21	34	27,7	21,8	20	15,5	20,5	59
02110022	22	35	28,7	21	21	17	21,2	59

460a



Steckschlüsseleinsätze
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- SAE AS 954-E / S.B.A.C. AS 40610/40611 / ASME B 107.1



Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02620016	1/4	32	9,9	16,5	5,2	7	20,5	21
02620020	5/16	32	11,5	16,5	7	8,5	20,5	22
02620024	3/8	38	13,7	16,5	8,5	9	26,5	29
02620028	7/16	38	15,7	16,5	10	11	24,5	33
02620032	1/2	44	17,5	17,8	11,5	12	30	44

3046



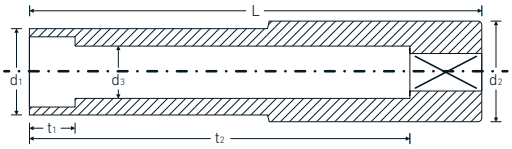
Ölfilterschlüssel
- Sechskant
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- zum Aus- und Einbau des Ölfiltergehäusedeckels beim Wechsel des Ölfiltereinsatzes

Art.-Nr.	"	mm	L mm	g
02111032	3/8	32	43	130
02111036	3/8	36	50	160

3466



Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz
- lange Ausführung, mit Magnet
- Sechskant mit AS-Drive-Profil
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt



Art.-Nr.	mm	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02140036	16	5/8	85	21,8	25,5	15	7	72,9	180

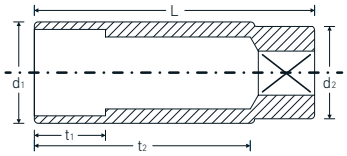
WERKZEUG, DAS
... begeistert

4600



Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz

— lange Ausführung, mit Gummieinsatz
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 3/8" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt



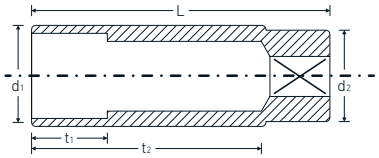
Art.-Nr.	mm	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02120036	16	5/8	60	21,7	19,5	15	47,8	84

4606



Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz

— lange Ausführung, mit Gummieinsatz
— Sechskant mit AS-Drive-Profil
— 3/8" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt



Art.-Nr.	mm	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02130018	18	11/16	65	24,2	22	18	52,8	132

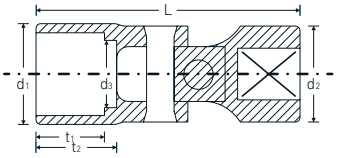


47



Gelenk-Steckschlüsseleinsätze

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 3/8" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt



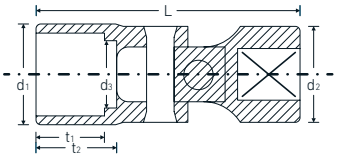
Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02040010	10	45,5	14,3	17,5	9	7	12	51
02040011	11	47,5	15,6	17,5	10	11	14	55
02040012	12	48	16,9	17,5	11	11	14,5	54
02040013	13	48	18,3	17,5	12	12	14,5	53
02040014	14	48,5	19,4	17,5	13	13	14,5	55
02040015	15	48,5	20,6	17,5	14	13	14,5	56
02040016	16	51,5	21,8	17,5	15	14	17	58
02040017	17	53,5	23	17,5	16	15	18,5	65
02040018	18	54,5	24,2	17,5	17	16	18,5	61
02040019	19	57	25,5	17,5	18	16	21	68

47a



Gelenk-Steckschlüsseleinsätze

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 3/8" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— SAE AS 954-E

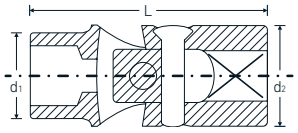


Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
02440020	5/16	45,5	11,7	17,5	7	7	12,5	50
02440024	3/8	45,5	13,7	17,5	8,5	7	12	50
02440028	7/16	47,5	15,8	17,5	10	11	14	50
02440032	1/2	47,5	18,3	17,5	11,5	11,5	14	57
02440034	9/16	48,5	19,7	17,5	13,1	13	14,5	55
02440036	5/8	51,5	21,6	17,5	15	14	17	59
02440038	11/16	53,5	23,5	17,5	16,3	16	18,5	58
02440040	3/4	57	25,5	17,5	18	16	21	67

47TX



Gelenk-Steckschlüsseleinsätze
- für Außen-TORX® Schrauben
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt

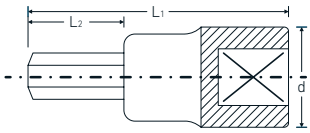


Art.-Nr.	Gr.	L mm	d_1 mm	d_2 mm	g
02070008	E8	43	11,5	19	56
02070010	E10	44	13,8	19	61
02070012	E12	46	16	19	66
02070014	E14	48	17,8	19	75

49



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- für Innensechskantschrauben
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422

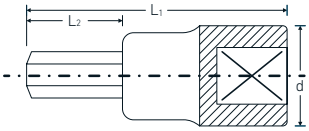


Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
02050003	3	52	20	17,8	38
02050004	4	52	20	17,8	40
02050005	5	52	20	17,8	44
02050006	6	52	20	17,8	46
02050007	7	52	20	17,8	51
02050008	8	52	20	17,8	55
02050010	10	52	20	17,8	62

49a



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- für Innensechskantschrauben
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422



Art.-Nr.	"	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
02450008	1/8	52	20	17,8	39
02450009	9/64	52	20	17,8	40
02450010	5/32	52	20	17,8	40
02450012	3/16	52	20	17,8	44
02450014	7/32	52	20	17,8	46
02450016	1/4	52	20	17,8	48
02450020	5/16	52	20	17,8	55
02450024	3/8	52	20	17,8	61

1049/3049



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- Sonderlängen
- für Innensechskantschrauben
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422

Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
02151007	7	100	68	17,8	66
02151009	9	57	25	17,8	62
02152408	8	24	6,5	19	28



2049



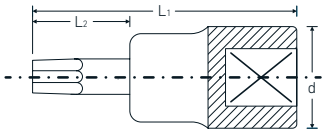
INHEX-Schraubendrehereinsätze
- extra lange Ausführung
- für Innensechskantschrauben
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422

Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
02151004	4	100	68	17,8	45
02151005	5	100	68	17,8	50
02151006	6	100	68	17,8	50
02151208	8	120	88	17,8	85
02151210	10	120	88	17,8	106

49X



Schraubendrehereinsätze
- für Innenvielzahnschrauben XZN®
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 2324



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
02060005	M5	52	20	17,8	45
02060006	M6	52	20	17,8	47
02060008	M8	52	20	17,8	56
02060010	M10	52	20	17,8	63

3049X



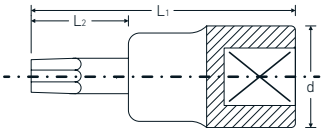
Schraubendrehereinsätze
- extra lange Ausführung
- für Innenvielzahnschrauben XZN®
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 2324

Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
02261206	M6	120	88	17,8	72
02261208	M8	120	88	17,8	80
02261210	M10	120	88	17,8	106

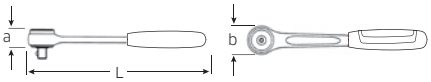
49TX



Schraubendrehereinsätze
- für Innen-TORX® Schrauben
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
02100009	T9	49	17	17,8	45
02100010	T10	49	17	17,8	45
02100015	T15	49	17	17,8	45
02100020	T20	49	17	17,8	46
02100025	T25	49	17	17,8	46
02100027	T27	49	17	17,8	46
02100030	T30	49	17	17,8	47
02100040	T40	49	17	17,8	48
02100045	T45	49	17	17,8	49



3/8" Antriebsteile
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
a = Kopfhöhe (ohne Vierkantantrieb)
b = Kopfbreite

422



Feinzahnknarre
- 3/8" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 60 Zähne
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 6°
- mit 2-Komponenten-Griff
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	"	L mm	a mm	b mm	∠°	g
12231011	3/8	194	24	32	6 °	236

435-2K



Knarre
- — 3/8" Außenvierkant-Abtrieb
- — umschaltbar
- — 30 Zähne
- — mit 2-Komponenten-Griff
- — Chrome Alloy Steel, verchromt
- — DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
12111010	3/8	193	18	29	12 °	235

435QR N



QuickRelease-Feinzahnknarre
- — 3/8" Außenvierkant-Abtrieb
- — umschaltbar
- — 80 Zähne
- — für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
- — mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- — mit 2-Komponenten-Griff
- — FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- — DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
- — Chrome Alloy Steel, verchromt
- — DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
12111020	3/8	193	15	30	4,5 °	235

435SG-QR N



QuickRelease-Feinzahnknarre
- — 3/8" Außenvierkant-Abtrieb
- — umschaltbar
- — 80 Zähne
- — für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
- — mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- — mit Stahlgriff
- — FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- — DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
- — Chrome Alloy Steel, verchromt
- — DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
12111030	3/8	193	15	30	4,5 °	272

445



Aufsteckknarre
- — 3/8" Außenvierkant-Abtrieb
- — umschaltbar
- — 20 Zähne
- — Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	b mm	∠ °	g
12140000	3/8	43	30	18 °	135

452QR



QuickRelease-Feinzahngelenkknarre
- — 3/8" Außenvierkant-Abtrieb
- — umschaltbar
- — 80 Zähne
- — für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
- — mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- — Griffhebel nach oben und unten um ca. 90° schwenkbar, einrastend und arretierend in folgenden Stellungen: gerade, 30° oben, 60° oben, 30° unten
- — Lösen der Arretierung durch Schubknopf im Griffbereich
- — mit 2-Komponenten-Griff
- — FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- — DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
- — Chrome Alloy Steel, verchromt
- — DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
12261010	3/8	300	14,5	28,2	4,5 °	350

4350

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19020000	435	3/8	8	50

4350QR

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19020020	435QR, 725QR/5	3/8	8	51

4350QR N

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrschale; 1 Schalthebel; 1 Stift; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Sicherungsringe; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19021020	435QR N, 435SG-QR N, 452QR	3/8	9	48

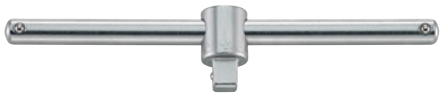
424



Gelenkgriff
— mit 2-Komponenten-Griff
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
12061010	3/8	253,5	222

425



Quergriff
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
12070000	3/8	165	130

425QR



QuickRelease-Quergriff
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
12071000	3/8	165	148

425/1QR



QuickRelease-Quergriff
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit **versenktem** Knopf
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
12071500	3/8	165	145

421



Kurbel
— Arbeitsradius: 85 mm
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

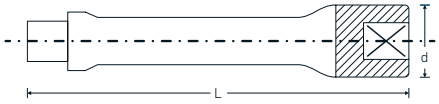
Art.-Nr.	■ "	L mm	g
12100010	3/8	386,5	385

453QR



QuickRelease-Kurbel
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Stahlgriff
— mit Kugelarretierung
— für größere axiale Kraftübertragung separater Tellergriff zum Aufstecken
— Arbeitsradius: 85 mm
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
12100005	3/8	408	650



3/8" Steckschlüsselverlängerungen
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
d = Durchmesser der Antriebsseite

426QR



QuickRelease-Steckschlüsselverlängerungen
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit **versenktem** Knopf
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12011503	3	3/8	75	17	70
12011506	6	3/8	160	17	127
12011510	10	3/8	240	17	190
12011514	14	3/8	355	17	270

427



Steckschlüsselverlängerungen
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12010005	1,5	3/8	38	17	36
12010001	3	3/8	76	17	69
12010006	5	3/8	125	17	104
12010002	6	3/8	160	17	127
12010003	10	3/8	240	17	188
12010004	18	3/8	455	17	345

427QR



QuickRelease-Steckschlüsselverlängerungen
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12011001	3	3/8	76	17	66
12011002	6	3/8	160	17	127
12011003	10	3/8	240	17	185

427W



Wobble-Drive-Steckschlüsselverlängerungen
— Schwenkwinkel bis 15° aus der Mittellage zu jeder Seite
— max. Belastung 80 N·m
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12010007	3	3/8	76	17	67
12010008	5	3/8	125	17	104
12010009	6	3/8	160	17	127

434



Flexible Steckschlüsselverlängerung
— nur für Rechtsanzug
— max. Belastung 7 N·m
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12040000	3/8	194	14	109

1225



Spezial-Steckschlüsselverlängerung
— gekröpft
— Chrome Alloy Steel, verchromt

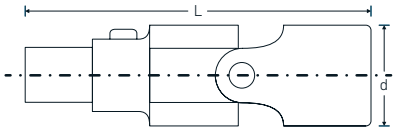
Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12250001	3/8	150	17	128

13220



Spezial-Steckschlüsselverlängerung
— zum Entfernen der Boroskop-Stopfen
— mit Verriegelung der Boroskop-Stopfen
— mit 16 mm Außensechskant
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
12270020	3/8	355	330



3/8" Kardangelenke
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
d = Durchmesser der Antriebsseite

428



Kardangelenk
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12020000	3/8	46	18,8	55

428QR



QuickRelease-Kardangelenk
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12021000	3/8	60	19	66

428/1QR



QuickRelease-Kardangelenk
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit **versenktem** Knopf
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
12021500	3/8	60	70

431



Reduzierstück
— 3/8 auf 1/4"
— max. Belastung: 62 N·m
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12030001	1/4	28	17,2	26

432



Vergrößerungsstück
— 3/8 auf 1/2"
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12030003	1/2	31	17,2	36

432M



Vergrößerungsstück
— 3/8 auf 1/2"
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
12030010	1/2	16	22

433/1



Verriegelungsadapter

— mit Sechskant-Winkelschraubendreher 1/8" Nr. 10760a

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
96122701	3/8	52	18	57

45/10-12917



Satz Steckschlüsseleinsätze auf Steckschlüsselleiste

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
— Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3709 / ASME B 107.5M

Inhalt 10-teilig:

10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45**: 8; 10; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22, 24 mm
+ Steckschlüsselleiste **Nr. 12917/10**

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96052010	10	512

12917/10



Steckschlüsselleiste

— zur Aufbewahrung von Steckschlüsseleinsätzen
— sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
— Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden

Art.-Nr.	■ "	L mm	Halte-klammern	g
80450003	3/8	255	10	54

12916/12917/12918



Satz Steckschlüsselleisten

— zur Aufbewahrung von Steckschlüsseleinsätzen an der Wand/Lochwand
— sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
— Aufsätze sind untereinander kombinierbar
— Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden

Inhalt 3-teilig:

1 Steckschlüsselleiste 1/4" (6,3 mm)
1 Steckschlüsselleiste 3/8" (10 mm)
1 Steckschlüsselleiste 1/2" (12,5 mm)

Art.-Nr.	L mm	Halte-klammern	Inhalt St.	g
96003010	315	30	3	190

45/11/4



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 15-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
2 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96021109	3/8	325	135	60	15	1444

WERKZEUG, DAS
... begeistert

45a/12/5



Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 17-teilig:
11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45a**: $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{13}/_{16}$"
1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Doppelsechskant und Gummieinsatz $^{3}/_{8}$" **Nr. 4600**: 16 mm-$^{5}/_{8}$"
1 Knarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
2 Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm
1 Quergriff $^{3}/_{8}$" **Nr. 425**: L. 165 mm
1 Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428**: L. 46 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96025204	$^{3}/_{8}$	325	135	60	17	1652

45/14/5I



Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 19-teilig:
14 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
1 Knarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
2 Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm
1 Quergriff $^{3}/_{8}$" **Nr. 425**: L. 165 mm
1 Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428**: L. 46 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96024132	$^{3}/_{8}$	325	135	60	19	1678

45/14/5I QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 19-teilig:
14 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427QR**: L. 76; 240 mm
1 QuickRelease-Quergriff $^{3}/_{8}$" **Nr. 425QR**: L. 165 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428QR**: L. 60 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96021180	$^{3}/_{8}$	325	135	60	19	1738

45a/22/8QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 30-teilig:
14 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45a**: $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{13}/_{16}$; $^{7}/_{8}$; $^{15}/_{16}$; 1"
8 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 47a**: $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435SG-QR N**: L. 193 mm
3 QuickRelease-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427**: L. 76; 160; 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428QR**: L. 60 mm
2 Bit-Halter $^{3}/_{8}$" **Nr. 442; 443** L. 32 mm
1 Kurbel $^{3}/_{8}$" **Nr. 453**: L. 408 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96025207	$^{3}/_{8}$	458	257	65	30	3685

45ma/28/5



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 33-teilig:

28 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$"

Nr. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm

Nr. 45a: $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{13}/_{16}$; $^{7}/_{8}$"

1 Knarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm

2 Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm

1 Quergriff $^{3}/_{8}$" **Nr. 425**: L. 165 mm

1 Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428**: L. 46 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96021122	$^{3}/_{8}$	417	230	60	33	2660

45ma/28/5QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 33-teilig:

28 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$"

Nr. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm

Nr. 45a: $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{13}/_{16}$; $^{7}/_{8}$"

1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm

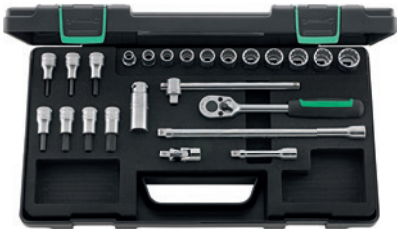
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427QR**: L. 76; 240 mm

1 QuickRelease-Quergriff $^{3}/_{8}$" **Nr. 425QR**: L. 165 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428QR**: L. 60 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96020107	$^{3}/_{8}$	415	230	60	33	2710

45/49/19/5



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 24-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Doppelsechskant und Gummieinsatz $^{3}/_{8}$" **Nr. 4600**: 16 mm-$^{5}/_{8}$"

7 Schraubendrehereinsätze INHEX $^{3}/_{8}$" **Nr. 49**: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm

1 Knarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm

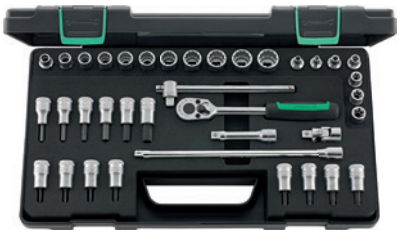
2 Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm

1 Quergriff $^{3}/_{8}$" **Nr. 425**: L. 165 mm

1 Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428**: L. 46 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96021223	$^{3}/_{8}$	417	230	60	24	2428

45/49/32/5TX



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 37-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

7 Steckschlüsseleinsätze TORX® $^{3}/_{8}$" **Nr. 45TX**: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14

6 Schraubendrehereinsätze INHEX $^{3}/_{8}$" **Nr. 49**: 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm

8 Schraubendrehereinsätze TORX® $^{3}/_{8}$" **Nr. 49TX**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

1 Knarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm

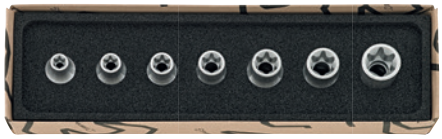
2 Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm

1 Quergriff $^{3}/_{8}$" **Nr. 425**: L. 165 mm

1 Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428**: L. 46 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96022119	$^{3}/_{8}$	417	230	60	37	2860

45TX/7



Satz Steckschlüsseleinsätze TORX®
— für Außen-TORX® Schrauben
— passgenaue Schaumeinlage
— in Kartonverpackung
Inhalt 7-teilig:
7 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14

Art.-Nr.	■ "	Inhalt St.	g
96022702	3/8	7	219

49TX/8



Satz Schraubendrehereinsätze TORX®
— für Innen-TORX® Schrauben
— passgenaue Schaumeinlage
— in Kartonverpackung
Inhalt 8-teilig:
8 Schraubendrehereinsätze TORX® 3/8" **Nr. 49TX**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	■ "	Inhalt St.	g
96021001	3/8	8	456

High Performance Quality (HPQ®)
Unser HPQ® Werkzeug besteht aus verschleißfestem Hochleistungsstahl, ist dennoch dünnwandig und leicht. Es hält hohen Drehmomenten stand und ist ideal für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen, wie bspw. an Turbinen.

TCS 49/1049/2049/45TX/49TX



Steckschlüssel-Garnitur
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
Inhalt 24-teilig:
6 Schraubendrehereinsätze INHEX 3/8" **Nr. 49**: 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
1 Schraubendrehereinsatz INHEX 3/8" **Nr. 1049**: 7 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 3/8" **Nr. 2049**: 4; 5; 6; 8; 10 mm
6 Schraubendrehereinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E5; E6; E7; E8; E10; E12
6 Schraubendrehereinsätze TORX® 3/8" **Nr. 49TX**: T10; T15; T20; T25; T30; T40

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838772	3/8	350	175	40	1/3	24	1188

456/11/4



Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 15-teilig:
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
2 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96022133	3/8	325	135	60	15	1458

456/14/5I



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 19-teilig:

14 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm

1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm

2 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm

1 Quergriff 3/8" **Nr. 425**: L. 165 mm

1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96023132	3/8	325	135	60	19	1758

TCS 456/31/8



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 39-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm

4 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46**: 10; 11; 12; 13 mm

7 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 47**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm

1 Schraubendrehereinsatz INHEX 3/8" **Nr. 1049**: 9 mm

3 Schraubendrehereinsätze XZN® 3/8" **Nr. 49X**: M6; M8; M10

3 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 125; 240 mm

1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm

1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"

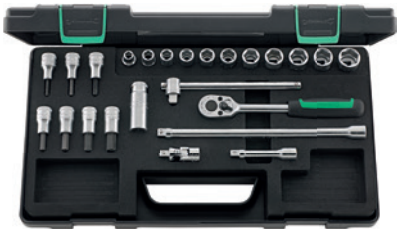
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"

1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm

1 QuickRelease-Feinzahngelenkknarre 3/8" **Nr. 452QR**: L. 300 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830602	3/8	350	350	32	2/3	39	2701

456/49/19/5



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 24-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Doppelsechskant und Gummieinsatz 3/8" **Nr. 4600**: 16 mm-5/8"

7 Schraubendrehereinsätze INHEX 3/8" **Nr. 49**: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm

1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm

2 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm

1 Quergriff 3/8" **Nr. 425**: L. 165 mm

1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96021236	3/8	417	230	60	24	2456

TCS 456/16/6



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 22-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm

1 Quergriff 3/8" **Nr. 425**: L. 165 mm

3 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 160; 240 mm

1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm

1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838752	3/8	350	175	40	1/3	22	1465

TCS 456/16/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 22-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
1 QuickRelease-Quergriff 3/8" **Nr. 425QR**: L. 165 mm
3 QuickRelease-Verlängerungen 3/8" **Nr. 427QR**: L. 76; 160; 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 3/8" **Nr. 428QR**: L. 46 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830367	3/8	350	175	40	1/3	22	1465

TCS 456/16/7QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 23-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
3 QuickRelease-Verlängerungen 3/8" **Nr. 427QR**: L. 76; 160; 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 3/8" **Nr. 428QR**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830370	3/8	350	175	40	1/3	23	1400

TCS 456/16/7



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 23-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
3 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 125; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830218	3/8	350	175	40	1/3	23	1400

TCS 456/16/4 MF



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 20-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
2 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 125; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830357	3/8	350	175	45	1/3	20	1123

TCS 456/16/4QR MF



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 20-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 456**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427QR**: L. 160; 240 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428QR**: L. 46 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830371	$^{3}/_{8}$	350	175	45	$^{1}/_{3}$	20	1123



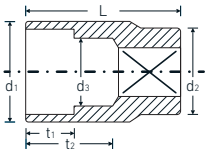
1/2" STECKSCHLÜSSELWERKZEUGE.

50



Steckschlüsseleinsätze

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3709 / ASME B 107.5 M



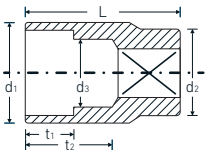
Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
03010008	8	38	13	22	7	9	22	56
03010009	9	38	13,7	22	8	9	22	57
03010010	10	38	14,5	22	9	9	22	50
03010011	11	38	15,8	22	10	9,5	22	50
03010012	12	38	17	22	11	13	22	58
03010013	13	38	18,3	22	12	13	22	50
03010014	14	38	19,9	22,7	13	13	20,5	60
03010015	15	38	21,2	22,7	14	13,5	20,2	62
03010016	16	38	22,4	23,7	15	13,5	19,6	63
03010017	17	38	24	23,7	15,2	15	19,6	66
03010018	18	38	24,7	23,7	17	15,5	19,1	71
03010019	19	38	26,2	25	18	16	21,7	78
03010020	20	42	27,2	25	19	15	25,5	89
03010021	21	42	28,7	26	20	16	25,2	100
03010022	22	42	29,7	26	21	16,5	24,9	113
03010023	23	42	30,7	26	20	18	25,4	114
03010024	24	42	32	26	21	18,5	24,9	117
03010025	25	42	33,2	25	22	18,5	24,6	119
03010026	26	42	34,4	25	23	18,5	24,3	122
03010027	27	45	36,2	26	24	19,5	27	150
03010028	28	45	37,4	27	25	19,5	26,7	158
03010030	30	45	39,7	28	27	20,5	26,1	171
03010031	31	47	42,2	28	28	22	27,9	215
03010032	32	47	42,2	28	29	22	27,6	189
03010034	34	47	45	28	31	22	27	210
03010036	36	52	48	31	34	24	30,9	286

50a



Steckschlüsseleinsätze

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— ASME B 107.1 / Fed. Spec. GGG-W-641 / SAE AS 954-E (Prüfwerte)



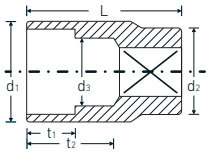
Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
03410024	3/8	38	14,3	22	8,3	9	22	51
03410028	7/16	38	16,3	22	9,9	9	22	52
03410032	1/2	38	18,3	22	11,5	13	22	53
03410034	9/16	38	20,3	22,7	13,1	13	20,2	58
03410035	19/32	38	21,3	22,7	13,5	13,5	20,1	61
03410036	5/8	38	22,4	23,7	15	13,5	19,6	65
03410038	11/16	38	24,2	23,7	16,5	15,5	19,2	68
03410040	3/4	38	26,2	25	18	16	21,7	78
03410041	25/32	41	27	25	18,6	16	24,6	90
03410042	13/16	41	28,2	25	19,4	16,5	24,3	95
03410044	7/8	42	29,7	26	21	18	24,9	111
03410046	15/16	42	32	26	22,6	18,5	24,4	121
03410048	1	42	33,7	27	24,2	18,5	24	135
03410050	1 1/16	45	36,2	26	25,8	19,5	26,5	155
03410052	1 1/8	45	38,1	28	27,4	20	26	167
03410054	1 3/16	45	39	28	28	20,5	25,9	178
03410056	1 1/4	45	40	28	30,5	21	25,1	196
03410058	1 5/16	47	41,8	28	32,1	22	26,7	170
03410060	1 3/8	50	46	28	33,7	23	29,2	232
03410062	1 7/16	54	49,4	31	34	26	33,1	320
03410064	1 1/2	54	51	31	35	26	32,8	325

52



Steckschlüsseleinsätze

— Sechskant mit AS-Drive-Profil
— $^1/_2$" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / ASME B 107.5M / DIN EN 3709



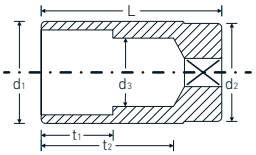
Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
03030008	8	38	13	22	7	9	22	56
03030009	9	38	13,7	22	8	9	22	56
03030010	10	38	14,5	22	9	9	22	51
03030011	11	38	15,8	22	10	9,5	22	58
03030012	12	38	17	22	11	13	22	52
03030013	13	38	18,3	22	12	13	22	51
03030014	14	38	19,9	22,7	13	13	20,5	59
03030015	15	38	21,2	22,7	14	13,5	20,2	60
03030016	16	38	22,4	23,7	15	13,5	19,6	65
03030017	17	38	24	23,7	15,2	15	19,6	70
03030018	18	38	24,7	23,7	17	15,5	19,1	73
03030019	19	38	26,2	25	18	16	21,7	80
03030020	20	42	27,2	25	19	15	25,5	95
03030021	21	42	28,7	26	20	16	25,2	110
03030022	22	42	29,7	26	21	16,5	24,9	115
03030023	23	42	30,7	26	20	18	25,4	119
03030024	24	42	32	26	21	18,5	24,9	125
03030025	25	42	33,2	26	22	18,5	24,6	128
03030026	26	42	34,4	25	23	18,5	24,3	132
03030027	27	45	36,2	26	24	19,5	27	161
03030028	28	45	37,4	27	25	19,5	26,7	166
03030030	30	45	39,7	28	27	20,5	26,1	186
03030032	32	47	42,2	28	29	22	27,6	200
03030034	34	47	45	28	31	22	27	235
03030036	36	52	48	31	34	24	30,9	305

51



Steckschlüsseleinsätze

— lange Ausführung
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— $^1/_2$" Innenvierkant-Antrieb
— Gr. 16 mm-$^5/_8$", 20,8 mm-$^{13}/_{16}$": mit Gummieinsatz für Zündkerzen
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3710 / DIN EN 3709 / ASME B 107.5M



Art.-Nr.	mm	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
03020010	10		83	14,5	22	9	19	67	90
03020013	13		83	18,3	22	12	35	67	122
03020014	14		83	19,9	22,7	13	35	65,2	129
03020015	15		83	21,2	22,7	14	35	64,9	125
03020016	16		83	22,4	23,7	15	35	64,6	145
03020216	16	$^5/_8$	83	22,4	23,7	15,4	19	64,5	137
03020017	17		83	24	23,7	16	35	64,3	145
03020018	18		83	24,7	23,7	17	35	64,1	170
03020019	19		83	26,2	25	18	35	66,7	165
03020208	20,8	$^{13}/_{16}$	83	27,7	26	20	22	66,2	194
03020021	21		83	28,7	26,5	20	35	66,2	231
03020022	22		83	29,7	27,5	21	35	65,5	200
03020024	24		83	32	30	21	35	66,1	251
03020026	26		83	34,4	32,5	23	35	65,3	334
03020027	27		83	36,2	34	27	20	60	280
03020030	30		83	39,7	37,5	30,2	35	65	341
03020032	32		83	42,4	40	29	35	63,9	435

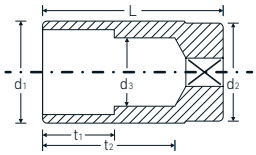
WERKZEUG, DAS
... begeistert

51a



Steckschlüsseleinsätze

— lange Ausführung
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— $^1/_2$" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— ASME B 107.1 / Fed. Spec. GGG-W-641 / SAE AS 954-E



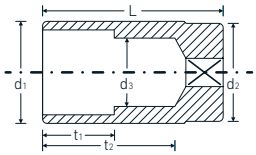
Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
03420024	$^3/_8$	83	14,3	22	8,3	19	67	93
03420028	$^7/_{16}$	83	16,3	22	9,9	19	67	102
03420032	$^1/_2$	83	18,3	22	11,5	35	67	122
03420034	$^9/_{16}$	83	20,3	22,7	13,1	35	65,2	131
03420036	$^5/_8$	83	22,4	23,7	15	35	64,6	135
03420038	$^{11}/_{16}$	83	24,2	23,7	16,5	35	64,2	158
03420040	$^3/_4$	83	26,2	25	18	35	66,7	188
03420042	$^{13}/_{16}$	83	27,7	26	19,5	35	66,3	170
03420044	$^7/_8$	83	29,7	27,5	21	35	65,9	200
03420046	$^{15}/_{16}$	83	32	30	22,6	35	65,7	281
03420048	1	83	33,7	32	24,2	35	65	260
03420050	1 $^1/_{16}$	83	36,2	34	25,8	35	64,5	359
03420052	1 $^1/_8$	83	38,1	36	27,4	35	64	300
03420054	1 $^3/_{16}$	83	39	37	28	35	63,9	377
03420056	1 $^1/_4$	83	40	38	30,5	35	63,1	340
03420058	1 $^5/_{16}$	83	41,8	40	32,1	35	62,7	375
03420060	1 $^3/_8$	83	46	44	33,7	35	62,2	506
03420062	1 $^7/_{16}$	83	49,4	47	34	35	62,1	635
03420064	1 $^1/_2$	83	51	49	35	35	61,8	675

51S



Steckschlüsseleinsätze

— lange Ausführung
— Sechskant mit AS-Drive-Profil
— $^1/_2$" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— Gr. 20,8 mm - $^{13}/_{16}$": mit Gummieinsatz für Zündkerzen
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3710 / DIN EN 3709



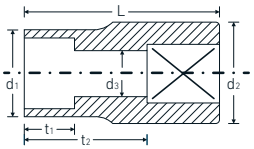
Art.-Nr.	mm	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
03240017	17		83	24	23,7	16	35	64,3	157
03240019	19		83	26,2	25	18	35	66,7	190
03240208	20,8	$^{13}/_{16}$	83	27,7	26	20	22	66,2	196
03240022	22		83	29,7	27,5	21	35	65,9	210

50aPSP



Steckschlüsseleinsätze

— für Außen-Spline-Drive-Schrauben
— $^1/_2$" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, brüniert
— MS-33787



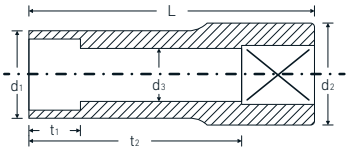
Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
03012024	12	$^3/_8$	38	15,5	22	8,6	9,5	22	55
03012028	14	$^7/_{16}$	38	18	23,7	10,4	11	22	65
03012034	18	$^9/_{16}$	38	22	23,7	13,5	12	20	71

50aPLSP



Steckschlüsseleinsatz

— lange Ausführung, tief ausgebohrt
— für Außen-Spline-Drive-Schrauben
— $^1/_2$" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, brüniert
— MS-33787

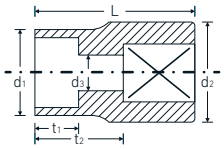


Art.-Nr.	Gr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
03013028	14	$^7/_{16}$	50	18	23,7	10,4	11	34	83

50TX



Steckschlüsseleinsätze
- für Außen-TORX® Schrauben
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt

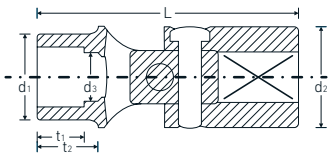


Art.-Nr.	Gr.	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
03270010	E10	38	13	22	5,6	9,5	22	55
03270011	E11	38	14	22	6	9,5	22	55
03270012	E12	38	14,9	22	7,2	9,5	22	60
03270014	E14	38	16,7	22	8	11	22	56
03270016	E16	38	19	22	9,3	12,5	22	60
03270018	E18	38	21	26,5	10,4	13,5	22	92
03270020	E20	38	23,5	26,5	12	15	22	98
03270024	E24	41,2	27,8	26	14,1	17,5	23,6	123

53



Gelenk-Steckschlüsseleinsätze
- Sechskant mit AS-Drive-Profil
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_2 mm	g
03040010	10	70	14,7	25	9	20	136
03040013	13	70	18,4	25	12	20	140
03040016	16	69	22,4	25	15	17	141
03040017	17	70	23,5	25	16	18	141
03040018	18	70	25	25	17	18	145
03040019	19	70	26,3	25	18	17,5	148

1062



Steckschlüsseleinsatz
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- für Einspritzdüsen am Dieselmotor

Art.-Nr.	mm	L mm	g
03830027	27	83	255

3678



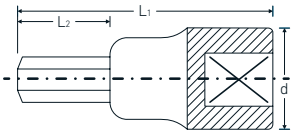
Zapfenschlüssel
- mit 4 Zapfen
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- zum Aus- und Einbau bzw. Nachziehen der Druckmutter am Düsenhalter

Art.-Nr.	L mm	g
03810001	72	151

54



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- für Innensechskantschrauben
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422

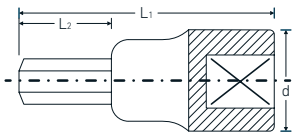


Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03050004	4	60	22	22,7	68
03050005	5	60	22	22,7	68
03050006	6	60	22	22,7	71
03050007	7	60	22	22,7	75
03050008	8	60	22	22,7	70
03050010	10	60	22	22,7	97
03050012	12	60	20	23,7	122
03050014	14	60	20	23,7	135
03050017	17	60	20	27,5	186
03050019	19	60	20	31	242

54a



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- für Innensechskantschrauben
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422

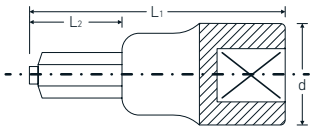


Art.-Nr.	◉ "	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03450014	7/32	60	22	22,7	70
03450016	1/4	60	22	22,7	75
03450020	5/16	60	22	22,7	81
03450024	3/8	60	22	22,7	90
03450028	7/16	60	22	22,7	103
03450032	1/2	60	20	23,7	125
03450034	9/16	60	20	23,7	137
03450036	5/8	60	20	27,5	169
03450040	3/4	60	20	31	244

54IC



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- für Innensechskantschrauben mit Zapfenführung
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt

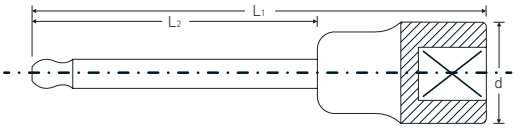


Art.-Nr.	◉ mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03070005	5	60	22	22,7	65
03070006	6	60	22	22,7	71
03070008	8	60	22	22,7	80
03070010	10	60	22	22,7	95
03070012	12	60	20	23,7	120
03070014	14	60	20	23,7	131

54KK



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- mit Kugelkopf
- für Innensechskantschrauben
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
- Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	◉ mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03280005	5	100	62	22,7	75
03280006	6	100	62	22,7	80
03280007	7	100	62	22,7	85
03280008	8	100	62	22,7	95
03280010	10	100	62	22,7	120

1054/2054



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- extra lange Ausführung
- für Innensechskantschrauben
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422

Art.-Nr.	◉ mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03151205	5	120	82	22,7	80
03151206	6	120	82	22,7	84
03151207	7	120	82	22,7	96
03151208	8	120	82	22,7	104
03151410	10	140	102	22,7	150
03151412	12	140	100	23,7	200
03151414	14	140	100	23,7	231

1054/3054



INHEX-Schraubendrehereinsätze
— extra lange Ausführung
— Sonderlängen
— für Innensechskantschrauben
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 7422

Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03151805	5	180	20	22	118
03150706	6	70	32	22,7	72
03151006	6	100	62	22,7	80
03152206	6	220	182	22,7	108
03151007	7	100	62	22,7	87
03150808	8	80	42	22,7	88
03151408	8	140	102	22,7	114
03150713	13	70	25	24	130

1054KK



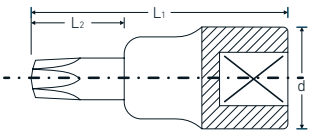
INHEX-Schraubendrehereinsätze
— Sonderlängen
— mit Kugelkopf
— für Innensechskantschrauben
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03310005	5	238	200	22,7	145
03310008	8	238	200	22,7	154

54TX



Schraubendrehereinsätze
— für Innen-TORX® Schrauben
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt

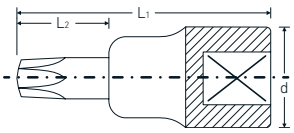


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03100020	T20	55	17	22,7	71
03100025	T25	55	17	22,7	71
03100027	T27	55	17	22,7	72
03100030	T30	55	17	22,7	72
03100040	T40	55	17	22,7	75
03100045	T45	55	17	22,7	74
03100050	T50	55	17	22,7	87
03100055	T55	58	18	23,7	110
03100060	T60	58	18	23,7	113
03100070	T70	60	20	27,5	155

54TXB



Schraubendrehereinsätze
— für Innen-TORX® Schrauben
— mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® Tamper Resistant)
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt

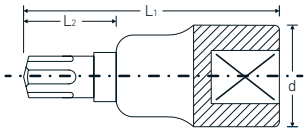


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03110020	T20	55	17	22,7	70
03110025	T25	55	17	22,7	65
03110027	T27	55	17	22,7	71
03110030	T30	55	17	22,7	71
03110040	T40	55	17	22,7	71
03110045	T45	55	17	22,7	72
03110050	T50	55	17	22,7	86
03110055	T55	58	18	23,7	111
03110060	T60	58	18	23,7	113

54CV



Schraubendrehereinsätze
— für Innenkeilprofilschrauben RIBE-CV®
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt

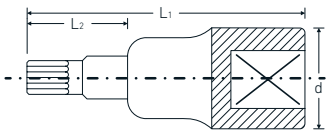


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03090005	M5	60	22	22,7	69
03090006	M6	60	22	22,7	71
03090007	M7	60	22	22,7	70
03090008	M8	60	22	22,7	78
03090010	M10	60	22	22,7	95
03090012	M12	60	20	23,7	119
03090013	M13	60	20	23,7	125
03090014	M14	60	20	23,7	126
03090016	M16	63	23	27,5	163

54X



Schraubendrehereinsätze
— für Innenvielzahnschrauben XZN®
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 2324



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03060005	M5	60	22	22,7	67
03060006	M6	60	22	22,7	74
03060008	M8	60	22	22,7	79
03060010	M10	60	22	22,7	94
03060012	M12	60	20	23,7	120
03060014	M14	60	20	23,7	128
03060016	M16	60	20	27,5	174

1054X/2054X



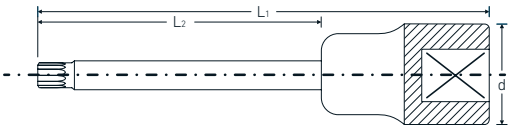
Schraubendrehereinsätze
— Sonderlängen
— für Innenvielzahnschrauben XZN®
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 2324

Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03160808	M8	80	42	22,7	86
03161208	M8	120	82	22,7	104
03161110	M10	110	72	22,7	130
03161112	M12	110	70	23,7	168

3054X



Schraubendrehereinsätze
— extra lange Ausführung
— für Innenvielzahnschrauben XZN®
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 2324

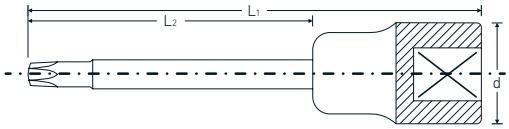


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03261408	M8	140	102	22,7	109
03261410	M10	140	102	22,7	142
03261412	M12	140	102	22,7	160
03261414	M14	140	100	23,7	225

1054TX/2054TX



Schraubendrehereinsätze
- extra lange Ausführung
- für Innen-TORX® Schrauben
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt



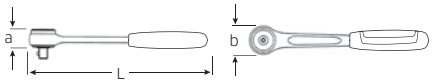
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
03131070	T70	107	67	23,7	201
03131230	T30	120	82	22,7	99
03131240	T40	120	82	22,7	100
03131245	T45	120	82	22,7	100
03131440	T40	140	102	22,7	110
03131445	T45	140	102	22,7	111
03131450	T50	140	102	22,7	140
03131455	T55	140	102	22,7	159
03131460	T60	140	100	23,7	221

3004



Schraubendrehereinsatz
- für Innenvielzahnschrauben XZN®
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb

Art.-Nr.	Gr.	L mm	g
03230012	M12	55	71



1/2" Antriebsteile
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
a = Kopfhöhe (ohne Vierkantantrieb)
b = Kopfbreite

512-2K



Knarre
- 1/2" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 36 Zähne
- mit 2-Komponenten-Griff
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
13111010	1/2	265,5	22,5	41	10 °	600

512QR N80



QuickRelease-Feinzahnknarre
- 1/2" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 80 Zähne
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponenten-Griff
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
13111120	1/2	265,5	23	41	4,5 °	572

512SG-QR N



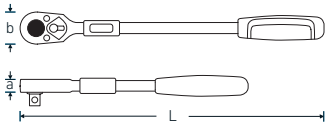
QuickRelease-Feinzahnknarre
- 1/2" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 80 Zähne
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit Stahlgriff
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
13111030	1/2	265,5	22,5	41	4,5 °	654

516



Teleskopknarre
- ½" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 36 Zähne
- einfaches Erreichen des Drehmoments bei Auszug des Schafts
- 5 Raststufen mit den Auszugslängen: 410, 465, 520, 575, 630 mm
- komfortable, einfache und schnelle Verstellung der Längen über einen Wippschalter
- kompakte Größe im zusammengeschobenen Zustand
- ideal für die mobile Werkzeugaufbewahrung
- standfest durch wartungsfreies Gleitlager, Anschlag gesichert
- mit 2-Komponenten-Griff
- eine Alternative zum Radkreuz
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315



Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
13160000	½	410-630	22,5	40	10 °	1100

515-2K



Feinzahnknarre
- ½" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 60 Zähne
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 6°
- mit 2-Komponenten-Griff
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
13231011	½	265	26,2	40	6 °	515

517QR



QuickRelease-Feinzahngelenkknarre
- ½" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 80 Zähne
- für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Griffhebel nach oben und unten um ca. 90° schwenkbar, einrastend und arretierend in folgenden Stellungen: gerade, 30° oben, 60° oben, 30° unten
- Lösen der Arretierung durch Schubknopf im Griffbereich
- mit 2-Komponenten-Griff
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
13261010	½	416	22	41	4,5 °	920

522



Aufsteckknarre
- ½" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 20 Zähne
- Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	b mm	∠ °	g
13140000	½	67,5	40	18 °	316

532-2K



Knarre
- ½" Außenvierkant-Abtrieb
- umschaltbar
- 36 Zähne
- mit längerem Hebelarm für eine bessere Kraftübertragung
- unkompliziertes Lösen von festsitzenden Schrauben
- mit 2-Komponenten-Griff
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3120 / ISO 1174

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
13121010	½	380	22,5	41	10 °	821
13121020	½	497	37,6	41	10 °	980
13121030	½	612	37,6	41	10 °	1140

5040

Knarren-Ersatzteil-Satz
— für Ausführung mit verchromter Kreuzschlitzschraube
Inhalt 3-teilig:
1 Gelenkstück; 1 Schraube; 1 Federring

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
96190800	504	1/2	3	75

5040N

Knarren-Ersatzteil-Satz
— für Ausführung mit schwarzer, manganphosphatierter TORX® Schraube
Inhalt 3-teilig:
1 Gelenkstück; 1 Schraube; 1 Federring

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
96190801	504	1/2	3	80

5120G

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19040030	512G, 532G	1/2	8	120

5120QR

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19040020	512QR, 512SG-QR, 725QR/20	1/2	8	118

5120QR N

Knarren-Ersatzteil-Satz
— für QuickRelease-Feinzahnknarre Nr. 512QR N80 in der Ausführung mit Schrauben
Inhalt 8-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel; 2 Druckfedern; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19040040	512QR N80	1/2	8	140

5120QR N80

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrschale; 1 Schalthebel; 1 Stift; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Sicherungsringe; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19042020	512QR N80, 512SG-QR N, 517QR	1/2	9	120

504



Gelenkgriffe
— mit 2-Komponenten-Griff
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	g
13061015	15	1/2	397	735
13061018	18	1/2	469	831
13061024	24	1/2	610	1051

506



Quergriff
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
13070000	1/2	300	436

506QR



QuickRelease-Quergriff
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
13071000	1/2	300	470

506/1QR



QuickRelease-Quergriff
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit **versenktem** Knopf
- mit Kugelarretierung
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
13071500	1/2	300	460

501



Kurbel
- Arbeitsradius: 105 mm
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3122 / ISO 3315

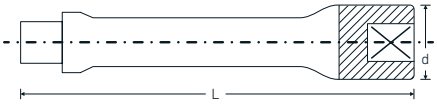
Art.-Nr.	■ "	L mm	g
13100010	1/2	456	620

501QR



QuickRelease-Kurbel
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit Kugelarretierung
- mit Stahlgriff
- für größere axiale Kraftübertragung separater Tellergriff zum Aufstecken
- Arbeitsradius: 105 mm
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- patentiert
- DIN 3122 / ISO 3315

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
13100005	1/2	456	872



1/2" Steckschlüsselverlängerungen
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
d = Durchmesser der Antriebsseite

503QR



QuickRelease-Steckschlüsselverlängerungen
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit **versenktem** Knopf
- mit Kugelarretierung
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13011502	2	1/2	51	23	90
13011503	3	1/2	76	23	123
13011505	5	1/2	130	23	187
13011510	10	1/2	255	23	341

509



Steckschlüsselverlängerungen
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3123 / ISO 3316 6

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13010001	2	1/2	52	23	88
13010004	3	1/2	75	23,2	120
13010002	5	1/2	130	23,2	191
13010003	10	1/2	255	23,2	341

509QR



QuickRelease-Steckschlüsselverlängerungen
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- mit Kugelarretierung
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13011001	2	1/2	52	23	90
13011004	3	1/2	75	23	123
13011002	5	1/2	130	23	187
13011003	10	1/2	255	23	341

509W



Wobble-Drive-Steckschlüsselverlängerungen
— Schwenkwinkel bis 15° aus der Mittellage zu jeder Seite
— max. Belastung: 200 N·m
— Chrome Alloy Steel, verchromt

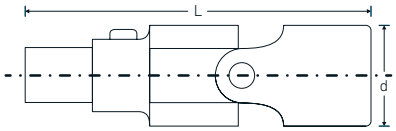
Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13010005	2	1/2	52	23	80
13010006	3	1/2	75	23,2	120
13010007	5	1/2	130	23,2	191
13010008	10	1/2	255	23,2	341

3505



Spezial-Steckschlüsselverlängerung
— gebogener Schaft
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13210001	1/2	120	23,2	186



1/2" Kardangelenke
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
d = Durchmesser der Antriebsseite

510



Kardangelenk
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13020000	1/2	71	25	146

510QR



QuickRelease-Kardangelenk
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13021000	1/2	80	25	155

510/1QR



QuickRelease-Kardangelenk
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit **versenktem** Knopf
— mit Kugelarretierung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— patentiert
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13021500	1/2	80	25	158

513



Reduzierstück
— 1/2 auf 3/8"
— max. Belastung: 202 N·m
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13030002	3/8	35	22,7	60

514



Vergrößerungsstück
— 1/2 auf 3/4"
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13030005	3/4	44	25	110

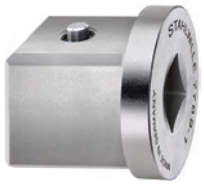
514M



Vergrößerungsstück
— 1/2 auf 3/4"
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
13030010	3/4	22	40

7789-1



Vergrößerungsstück
— 1/2 auf 1"
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
58522089	1	35	36,5	175

50/10-12918



Satz Steckschlüsseleinsätze auf Steckschlüsselleiste
— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
— Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3709 / ASME B 107.5M

Inhalt 10-teilig:
10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
+ Steckschlüsselleiste **Nr. 12918/10**

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96053010	10	1120

12918/10



Steckschlüsselleiste
— zur Aufbewahrung von Steckschlüsseleinsätzen
— sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
— Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden

Art.-Nr.	■ "	L mm	Halte-klammern	g
80500005	1/2	307	10	80

12916/12917/12918



Satz Steckschlüsselleisten
— zur Aufbewahrung von Steckschlüsseleinsätzen an der Wand/Lochwand
— sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
— Aufsätze sind untereinander kombinierbar
— Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden

Inhalt 3-teilig:
1 Steckschlüsselleiste 1/4" (6,3 mm)
1 Steckschlüsselleiste 3/8" (10 mm)
1 Steckschlüsselleiste 1/2" (12,5 mm)

Art.-Nr.	L mm	Halte-klammern	Inhalt St.	g
96003010	315	30	3	190

50/12/3



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 15-teilig:

12 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031435	1/2	415	227	67	15	3300

50/16/6



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 22-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031447	1/2	458	254	65	22	4502

50/16/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 22-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

3 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 75; 130; 255 mm

1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031446	1/2	458	254	65	22	4502

50a/17/6



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 23-teilig:

17 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50a**: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 52; 130; 255 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96035125	1/2	458	254	65	23	4640

50/22/6



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 28-teilig:

22 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031407	1/2	458	254	65	28	5076

50ma/39/6N



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten Stahlblechkasten

Inhalt 45-teilig:

22 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm

17 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50a**: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96030140	1/2	540	292	53	45	9020

50ma/39/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten Stahlblechkasten

Inhalt 45-teilig:

22 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm

17 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50a**: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

3 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 75; 130; 255 mm

1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96030107	1/2	540	290	55	45	8890

50/43/7N



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten Stahlblechkasten

Inhalt 50-teilig:

23 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm

7 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 51**: 13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 mm

2 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant und Gummieinsatz 1/2" **Nr. 51**: 16 mm-5/8"; 20,8 mm-13/16"

6 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 53**: 10; 13; 16; 17; 18; 19 mm

5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 8; 10 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm

1 Gelenkgriff 1/2" **Nr. 504**: L. 397 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031136	1/2	540	290	53	50	11000

50/43/7QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten Stahlblechkasten
Inhalt 50-teilig:
23 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
7 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 51**: 13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 mm
2 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant und Gummieinsatz 1/2" **Nr. 51**: 16 mm-5/8"; 20,8 mm-13/16"
6 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 53**: 10; 13; 16; 17; 18; 19 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
3 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 75; 130; 255 mm
1 Gelenkgriff 1/2" **Nr. 504**: L. 397 mm
1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031236	1/2	540	292	53	50	11115

50/54/25/6



Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 31-teilig:
17 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
8 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031439	1/2	458	254	65	31	5270

50/54/25/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 31-teilig:
17 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
8 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
3 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 75; 130; 255 mm
1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031440	1/2	458	254	65	31	5270

52/12/3



Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 15-teilig:
12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031436	1/2	415	227	67	15	3412

52/16/6



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 22-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031448	1/2	458	254	65	22	4586

52/22/6



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 28-teilig:

22 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031409	1/2	458	254	65	28	5138

52/16/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 22-teilig:

16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

3 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 75; 130; 255 mm

1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031480	1/2	458	254	65	22	4606

52/54/25/6



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 31-teilig:

17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

8 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031239	1/2	458	254	65	31	5306

52/54/25/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 31-teilig:

17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

8 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

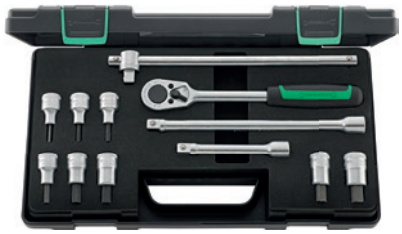
3 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR:** L. 75; 130; 255 mm

1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031240	1/2	458	254	65	31	5306

54/8/4



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 12-teilig:

8 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031501	1/2	417	230	60	12	3370

876



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 47-teilig:

19 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

13 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

2 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant und Gummieinsatz 1/2" **Nr. 51**: 16 mm-5/8"; 20,8 mm-3/16"

7 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96032301	1/2	483	289	83	47	7600

876TX



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 39-teilig:

12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 8; 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm

6 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm

7 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24

9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
98811909	1/2	483	289	83	39	6255

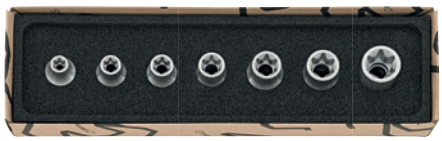
50TX/8



Satz Steckschlüsseleinsätze TORX®
— für Außen-TORX® Schrauben
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 8-teilig:
8 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96033704	1/2	230	130	60	8	980

50TX/7



Satz Steckschlüsseleinsätze TORX®
— für Außen-TORX® Schrauben
— passgenaue Schaumeinlage
— in Kartonverpackung
Inhalt 7-teilig:
7 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96032703	1/2	307	84	40	7	623

51/8



Satz Steckschlüsseleinsätze
— im Softcase mit Hartschaumeinlage
Inhalt 8-teilig:
8 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 51**: 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96030212	1/2	345	190	55	8	2378

54TX/9



Satz Schraubendrehereinsätze TORX®
— für Innen-TORX® Schrauben
— passgenaue Schaumeinlage
— in Kartonverpackung
Inhalt 9-teilig:
9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031004	1/2	308	85	40	9	820

54TX/10



Satz Schraubendrehereinsätze TORX®
— für Innen-TORX® Schrauben
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 10-teilig:
10 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96032005	1/2	230	130	60	10	1170

54/10



Satz INHEX-Schraubendrehereinsätze
— für Innensechskantschrauben
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 10-teilig:
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031508	1/2	230	130	60	10	1525

54/12



Satz INHEX-Schraubendrehereinsätze
— für Innensechskantschrauben
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 12-teilig:
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
1 Schraubendrehereinsatz INHEX 1/2" **Nr. 3054**: 8 mm
1 Schraubendrehereinsatz INHEX 1/2" **Nr. 1054**: 10 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96031503	1/2	327	135	60	12	1894

3054X/54X/8



Satz Schraubendrehereinsätze
— für Innenvielzahnschrauben XZN®
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 8-teilig:
3 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 3054X**: M8; M10; M12
5 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 54X**: M6; M8; M10; M12; M14

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96033606	1/2	230	130	60	8	1288

TCS 1054/2054



Satz INHEX-Schraubendrehereinsätze
— für Innensechskantschrauben
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
Inhalt 6-teilig:
3 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 1054**: 8; 10; 12 mm
3 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 2054**: 5; 6; 14 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838117	1/2	175	175	30	1/6	6	900

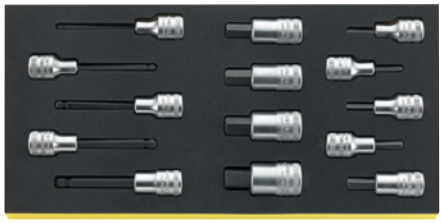
TCS 54KK/5



Satz INHEX-Schraubendrehereinsätze
— mit Kugelkopf
— für Innensechskantschrauben
— Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
Inhalt 5-teilig:
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54KK**: 5; 6; 7; 8; 10 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838116	1/2	175	175	30	1/6	5	505

TCS 54/54KK/14



Satz INHEX-Schraubendrehereinsätze

— für Innensechskantschrauben

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

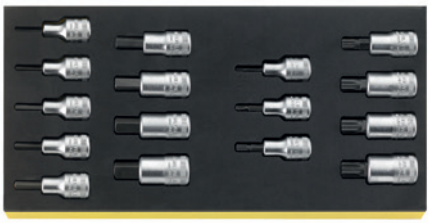
Inhalt 14-teilig:

10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54KK**: 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830877	1/2	350	175	30	1/3	14	1561

TCS 54/54X/16



Satz Schraubendrehereinsätze

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 16-teilig:

9 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm

7 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 54X**: M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838762	1/2	350	175	35	1/3	16	1745

TCS 54/2309K/12506



Satz INHEX-, Radmutter-, Sechskantschlüssel

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 13-teilig:

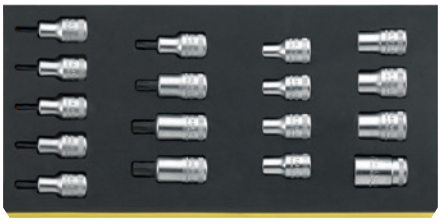
9 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

2 IMPACT-Radmutternschlüssel mit Sechskant 1/2" **Nr. 2309IMP K**: 17; 19 mm

2 Sechskant-Steckschlüssel **Nr. 12506**: 6; 7 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830163	1/2	350	175	40	1/3	13	1830

TCS 50TX/54TX/17



Satz TORX® Steckschlüsseleinsätze

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 17-teilig:

8 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24

9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838763	1/2	350	175	40	1/3	17	1415

TCS 1054/2054/10



Satz Schraubendrehereinsätze

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 10-teilig:

3 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 1054**: 8; 10; 12 mm

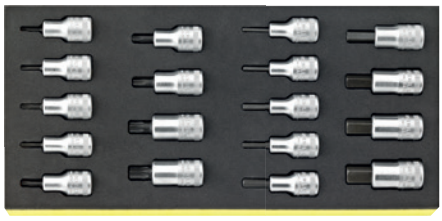
2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 2054**: 5; 6 mm

3 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T50; T55

2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 2054TX**: T40; T45

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838760	1/2	350	175	40	1/3	10	1272

TCS 54/54TX/18



Satz Schraubendrehereinsätze

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

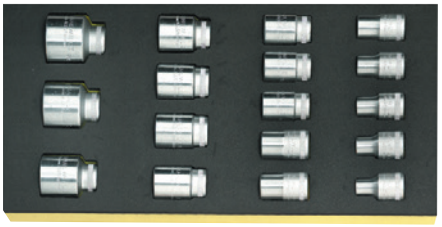
Inhalt 18-teilig:

9 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm

9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838782	1/2	350	175	40	1/3	18	1665

TCS 52/17



Satz Steckschlüsseleinsätze

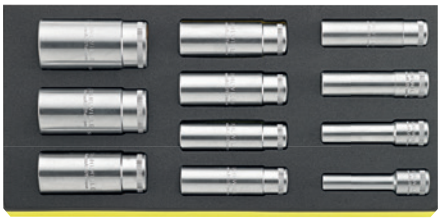
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 17-teilig:

17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838177	1/2	350	175	40	1/3	17	1605

TCS 51/11



Satz Steckschlüsseleinsätze

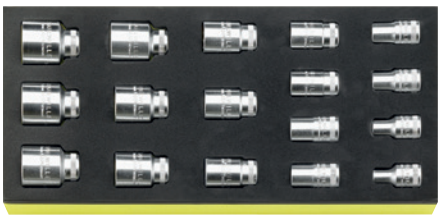
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 11-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 51**: 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838776	1/2	350	175	50	1/3	11	2345

TCS 50a/17



Satz Steckschlüsseleinsätze

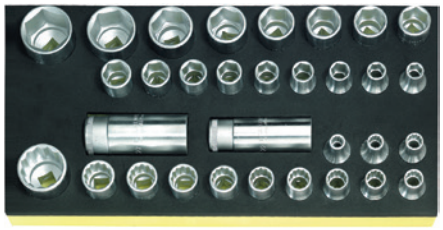
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 17-teilig:

17 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50a**: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838780	1/2	350	175	40	1/3	17	1685

TCS 50/51/52/32



Satz Steckschlüsseleinsätze

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 32-teilig:

13 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm

2 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 51**: 22; 27 mm

17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838191	1/2	350	175	50	1/3	32	2950

TCS 52/14/4QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 18-teilig:

14 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830352	1/2	350	175	50	1/3	18	2510

TCS 50/52/30/6QR



QuickRelease-Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 36-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm

13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

6 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm

1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 71 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830360	1/2	350	350	70	2/3	36	4604

TCS 50/52/30/6 MF



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 36-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm

13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

6 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm

2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm

1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm

1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830354	1/2	350	350	70	2/3	36	4604

TCS 52/14/4



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 18-teilig:

14 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^1/_2$" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm

2 Verlängerungen $^1/_2$" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm

1 Kardangelenk $^1/_2$" **Nr. 510**: L. 71 mm

1 Knarre $^1/_2$" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838781	$^1/_2$	350	175	50	$^1/_3$	18	2510

TCS 1/2-512/6



Betätigungswerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:

1 Quergriff $^1/_2$" **Nr. 506**: L. 300 mm

3 Verlängerungen $^1/_2$" **Nr. 509**: L. 52; 130; 255 mm

1 Kardangelenk $^1/_2$" **Nr. 510**: L. 71 mm

1 Knarre $^1/_2$" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838175	$^1/_2$	350	175	35	$^1/_3$	6	1845

TCS 512/6QR



QuickRelease-Betätigungswerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:

1 QuickRelease-Quergriff $^1/_2$" **Nr. 506QR**: L. 300 mm

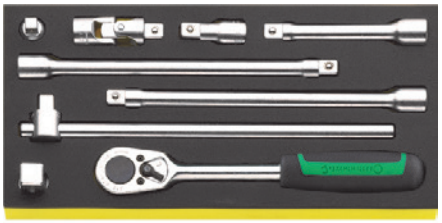
3 QuickRelease-Verlängerungen $^1/_2$" **Nr. 509QR**: L. 52; 130; 255 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk $^1/_2$" **Nr. 510QR**: L. 80 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^1/_2$" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830362	$^1/_2$	350	175	35	$^1/_3$	6	1845

TCS 1/2-512/9



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 9-teilig:

1 Quergriff $^1/_2$" **Nr. 506**: L. 300 mm

4 Verlängerungen $^1/_2$" **Nr. 509**: L. 52; 130; 255 (2x) mm

1 Kardangelenk $^1/_2$" **Nr. 510**: L. 71 mm

1 Knarre $^1/_2$" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

1 Reduzierstück **Nr. 513**: $^1/_2$ auf $^3/_8$"

1 Vergrößerungsstück **Nr. 514**: $^1/_2$ auf $^3/_4$"

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830603	$^1/_2$	350	175	40	$^1/_3$	9	2364

TCS 512/9QR



QuickRelease-Betätigungswerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 9-teilig:

1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm
4 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 52; 130; 255 (2x) mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 514**: 1/2 auf 3/4"

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830363	1/2	350	175	40	1/3	9	2364

TCS 40/52/6QR



Steckschlüssel-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 38-teilig:

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 zu 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 zu 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830264	1/4, 1/2 "	350	350	55	2/3	38	3890

TCS 54/54TX/44/44K/44KTX/40



Satz Schraubendrehereinsätze

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 40-teilig:

9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T50
2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 1054/2054**: 6; 8 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm
8 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830274	1/4, 1/2	350	350	50	2/3	40	3340

QuickRelease

Die QuickRelease-Sicherheitsverriegelung verhindert ungewolltes Lösen von Einsteckwerkzeugen. Diese rasten sicher ein und werden für einen schnellen Werkzeugwechsel erst auf Knopfdruck wieder freigegeben.

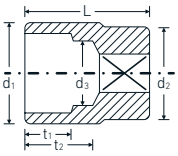
3/4" STECKSCHLÜSSELWERKZEUGE.

55



Steckschlüsseleinsätze

— Sechskant mit AS-Drive-Profil
— 3/4" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3124 / ISO 2725-1 / ASME B 107.5 M



Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
05010019	19	50	28,5	34,7	17	16	26	183
05010021	21	50	31	34,7	18	16	26	190
05010022	22	51	32	34,7	19	17	25,2	199
05010024	24	51	34	34,7	21	18,5	24,6	200
05010027	27	54	38,5	38	24	20	26,8	263
05010030	30	58	42	38	27	21	33,6	313
05010032	32	58	44,5	38	29	22	33	326
05010033	33	60	46	40	30	22	34,7	372
05010034	34	60	47	40	31	24	34,4	363
05010036	36	60	49,5	40	33	24	33,9	386
05010038	38	64	52	40	35	30	37,3	429
05010041 *	41	67	55,5	40	33	30	37,5	510
05010046 *	46	73	61	40	33	34	43,5	600
05010050 *	50	80	66	40	33	34	48,5	769
05010055 *	55	80	72	45	33	36	49,5	970
05010060 *	60	80	78	45	33	40	50,5	1025

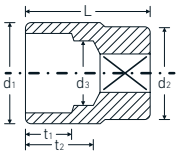
* AS-Drive und HPQ® Hochleistungsstahl bis 38 mm, verchromt

55a



Steckschlüsseleinsätze

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 3/4" Innenvierkant-Antrieb
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— SAE AS 954-E (Prüfwerte) / ASME B 107.1



Art.-Nr.	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
05410040	3/4	50	28,5	34,7	18,6	16	26	176
05410042	13/16	51	31	34,7	19,4	16,5	25,1	190
05410044	7/8	51	33	34,7	21	18	24,5	240
05410046	15/16	51	34	34,7	22,5	18,5	24,2	248
05410048	1	52	37	38	24	20	24,8	251
05410050	1 1/16	54	38,5	38	26	20	26,2	265
05410052	1 1/8	57	41	38	27,5	20	32,5	297
05410056	1 1/4	58	44,5	38	30,5	22	32,6	339
05410058	1 5/16	59	46,5	40	32,1	24	33,1	348
05410060	1 3/8	59	48,5	40	33,7	24	32,7	375
05410062	1 7/16	60	50	40	35,3	27	33,2	395
05410064	1 1/2	64	52	40,5	36,8	30	36,8	415
05410066 *	1 5/8	67	56	40	33	30	37,5	469
05410067 *	1 11/16	70	58	40	33	32	40,5	524
05410068 *	1 3/4	70	59,5	40	33	32	40,5	524
05410069 *	1 13/16	73	61,5	40	33	34	43,5	605
05410070 *	1 7/8	76	63,5	40	33	34	45	660
05410072 *	2	80	67	40	33	34	48,5	757

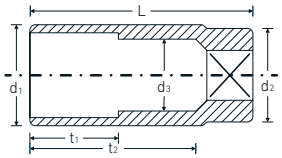
* AS-Drive und HPQ® Hochleistungsstahl bis 1 1/2", verchromt



56



Steckschlüsseleinsätze
- lange Ausführung
- Sechskant mit AS-Drive-Profil
- 3/4" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- DIN 3124 / ISO 2725-1 / ASME B 107.5 M



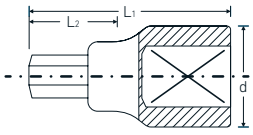
Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
05020022	22	90	32	34,7	19	40	64,2	374
05020024	24	90	34	34,7	21	40	63,6	341
05020027	27	90	38,5	38	24	40	62,8	443
05020030	30	90	42	38	27	40	65,6	477
05020032	32	90	44,5	38	29	40	65	526
05020034	34	90	47	40	31	40	64,4	562
05020036	36	90	49,5	40	33	40	63,9	570
05020041 *	41	90	55,5	40	38	40	58,5	714

* AS-Drive und HPQ® Hochleistungsstahl bis 36 mm, verchromt

59



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- für Innensechskantschrauben
- 3/4" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422

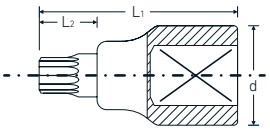


Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
05050014	14	80	25	34,7	272
05050017	17	80	25	34,7	311
05050019	19	80	25	34,7	346
05050022	22	80	25	40	510

59X



Schraubendrehereinsätze
- für Innenvielzahnschrauben XZN®
- 3/4" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt

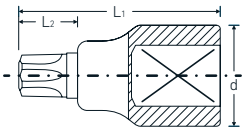


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
05060014	M14	90	35	34,7	281
05060016	M16	80	25	34,7	302
05060018	M18	100	45	34,7	375

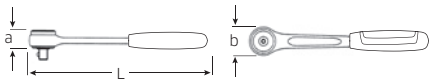
59TX



Schraubendrehereinsätze
- für Innen-TORX® Schrauben
- 3/4" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
05100060	T60	80	25	34,7	260
05100070	T70	80	25	34,7	285
05100080	T80	80	25	34,7	300
05100090	T90	80	25	34,7	331
05100100	T100	80	25	40	474



3/4" Antriebsteile
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
a = Kopfhöhe (ohne Vierkantantrieb)
b = Kopfbreite

552



Aufsteckknarre
— 3/4" Außenvierkant-Abtrieb
— umschaltbar
— 36 Zähne
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— zu verwenden mit Handgriff Nr. 558
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠°	g
15110000	3/4	165	55	70	10 °	1670

563



Aufsteckknarre
— 3/4" Außenvierkant-Abtrieb
— umschaltbar
— 44 Zähne
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	b mm	∠°	g
15140000	3/4	105,5	63	8,2 °	1257

5520

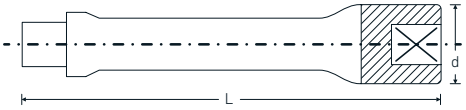
Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19050000	552	3/4	7	536

559



Steckschlüsselverlängerungen
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316



Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
15010003	4	3/4	95	35	369
15010001	8	3/4	200	35	705
15010002	16	3/4	400	35	1255

554



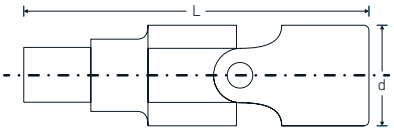
Winkelgelenk
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— zu verwenden mit Handgriff Nr. 558
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
15060000	3/4	132	40	795

561



Kardangelenk
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316



Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
15020000	3/4	109	40	566

556



Gleitstück

— in Kombination mit Handgriff Nr. 558 als Quergriff verwendbar
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
15070000	3/4	61,5	318

558



Handgriff

— in Kombination mit Gleitstück Nr. 556 als Quergriff verwendbar
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	L mm	∅ (d) mm	g
15170000	510	20	1259

568

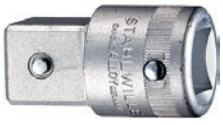


Reduzierstück

— 3/4 auf 1/2"
— max. Belastung: 512 N·m
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
15030003	1/2	55	34,7	203

569



Vergrößerungsstück

— 3/4 auf 1"
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
15030006	1	61	34,7	315

55/9/6N



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten Stahlblechkasten

Inhalt 15-teilig:

9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/4" **Nr. 55**: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 mm
1 Aufsteckknarre 3/4" **Nr. 552**: L. 165 mm
2 Verlängerungen 3/4" **Nr. 559**: L. 200; 400 mm
1 Winkelgelenk 3/4" **Nr. 554**: L. 132 mm
1 Gleitstück 3/4" **Nr. 556**: L. 61,5 mm
1 Handgriff 3/4" **Nr. 558**: L. 510 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96050103	3/4	584	240	90	15	15731

55/10/6



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten Stahlblechkasten

Inhalt 16-teilig:

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/4" **Nr. 55**: 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 41; 46; 50 mm
1 Aufsteckknarre 3/4" **Nr. 552**: L. 165 mm
2 Verlängerungen 3/4" **Nr. 559**: L. 200; 400 mm
1 Winkelgelenk 3/4" **Nr. 554**: L. 132 mm
1 Gleitstück 3/4" **Nr. 556**: L. 61,5 mm
1 Handgriff 3/4" **Nr. 558**: L. 510 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96050104	3/4	580	245	90	16	13965

55a/10/5



Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten Stahlblechkasten
Inhalt 15-teilig:
10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{4}$" **Nr. 55a**: 1 $^{1}/_{16}$; 1 $^{1}/_{8}$; 1 $^{1}/_{4}$; 1 $^{3}/_{8}$; 1 $^{7}/_{16}$; 1 $^{1}/_{2}$; 1 $^{5}/_{8}$; 1 $^{3}/_{4}$; 1 $^{13}/_{16}$; 1 $^{7}/_{8}$"
1 Aufsteckknarre $^{3}/_{4}$" **Nr. 552**: L. 165 mm
2 Verlängerungen $^{3}/_{4}$" **Nr. 559**: L. 200; 400 mm
1 Gleitstück $^{3}/_{4}$" **Nr. 556**: L. 61,5 mm
1 Handgriff $^{3}/_{4}$" **Nr. 558**: L. 510 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96054101	$^{3}/_{4}$	540	190	90	15	12620

55a/16/6



Steckschlüssel-Garnitur
— im robusten Stahlblechkasten
Inhalt 22-teilig:
16 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{4}$" **Nr. 55a**: $^{7}/_{8}$; $^{15}/_{16}$; 1; 1 $^{1}/_{16}$; 1 $^{1}/_{8}$; 1 $^{1}/_{4}$; 1 $^{5}/_{16}$; 1 $^{3}/_{8}$; 1 $^{7}/_{16}$; 1 $^{1}/_{2}$; 1 $^{5}/_{8}$; 1 $^{11}/_{16}$; 1 $^{3}/_{4}$; 1 $^{13}/_{16}$; 1 $^{7}/_{8}$; 2"
1 Aufsteckknarre $^{3}/_{4}$" **Nr. 552**: L. 165 mm
2 Verlängerungen $^{3}/_{4}$" **Nr. 559**: L. 200; 400 mm
1 Winkelgelenk $^{3}/_{4}$" **Nr. 554**: L. 132 mm
1 Gleitstück $^{3}/_{4}$" **Nr. 556**: L. 61,5 mm
1 Handgriff $^{3}/_{4}$" **Nr. 558**: L. 510 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96054103	$^{3}/_{4}$	538	243	93	22	16750

TCS 55/11/6



Steckschlüssel-Garnitur
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
Inhalt 17-teilig:
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^{3}/_{4}$" **Nr. 55**: 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
1 Aufsteckknarre $^{3}/_{4}$" **Nr. 552**: L. 165 mm
1 Gleitstück für Quergriff $^{3}/_{4}$" **Nr. 556**: L. 61,5 mm
1 Handgriff **Nr. 558**: L. 510 mm
2 Verlängerungen $^{3}/_{4}$" **Nr. 559**: L. 200; 400 mm
1 Reduzierstück **Nr. 568**: $^{3}/_{4}$ auf $^{1}/_{2}$"

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96830221	$^{3}/_{4}$	350	530	60	$^{3}/_{3}$	17	10100



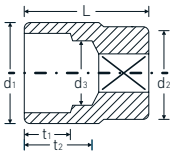
Anti-Slip-Drive
Das AS-Drive Profil ermöglicht hohe Kraftübertragungen auf die Flanken von Schrauben und Muttern ohne diese zu beschädigen. Damit wird das Abrunden des Schraubenkopfes verhindert.

1" STECKSCHLÜSSELWERKZEUGE.

60



Steckschlüsseleinsätze
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 1" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- DIN 3124 / ISO 2725-1



Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
06010030	30	65	42,5	43	27	20	33,1	371
06010032	32	67	45	43	29	24	34,6	374
06010034	34	67	47	43	31	24	34	398
06010036	36	67	49,5	48	33	24	33,4	493
06010041 *	41	70	55,5	48	36	30	37,5	530
06010046 *	46	75	61	49	40	32	43,5	622
06010050 *	50	80	66	48	43	34	47,5	707
06010055 *	55	85	72	48	49	36	49,5	920
06010060 *	60	90	78	48	53	40	56,5	992

* AS-Drive und HPQ® Hochleistungsstahl bis 36 mm, verchromt

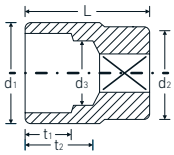
MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

60



Steckschlüsseleinsätze
- Sechskant
- 1" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3124

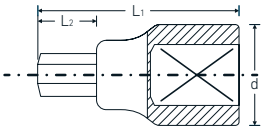


Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	g
06010065	65	105	87	60	58	40	68,5	1917
06010070	70	110	94	60	63	42	72,5	2210
06010075	75	115	101	60	68	45	78,5	2525
06010080	80	120	108	60	73	48	83,5	2865

64



INHEX-Schraubendrehereinsätze
- für Innensechskantschrauben
- 1" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 7422



Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	∅ (d) mm	g
06050014	14	85	25	43	390
06050017	17	85	25	43	417
06050019	19	85	25	43	445
06050022	22	90	25	48	661
06050024	24	90	25	48	719
06050027	27	90	25	49	827

884



Winkelgelenk

— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— zu verwenden mit Handgriff Nr. 888
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
16060000	1	195	48	1848

859

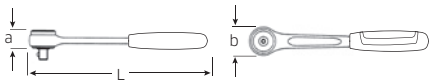


Steckschlüsselverlängerungen

— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316



Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
16010001	8	1	200	43	1004
16010002	16	1	410	43	1794



1" Antriebsteile

Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
a = Kopfhöhe (ohne Vierkantantrieb)
b = Kopfbreite

882



Aufsteckknarre

— 1" Außenvierkant-Abtrieb
— umschaltbar
— 36 Zähne
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— zu verwenden mit Handgriff Nr. 888
— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
16110000	1	185	60	70	10 °	1984

888



Handgriff

— in Kombination mit Gleitstück Nr. 886 als Quergriff verwendbar
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
16170000	1	700	28	3337

8820

Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 7-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel; 1 Kugel; 1 Druckfeder; 2 Halteschrauben

Art.-Nr.	für Modell	■ "	Inhalt St.	g
19070000	882	1	7	609

866



Reduzierstück

— 1 auf $^3/_4$"
— max. Belastung: 1.412 N·m
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
— DIN 3123 / ISO 3316

Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
16030005	$^3/_4$	70	43	347

886



Gleitstück

— in Kombination mit Handgriff Nr. 888 als Quergriff verwendbar

— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	■ "	L mm	g
16070000	1	80	616

60/6/6/882



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten Stahlblechkasten

Inhalt 12-teilig:

6 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1" **Nr. 60**: 36; 41; 46; 50; 55; 60 mm

1 Aufsteckknarre 1" **Nr. 882**: L. 185 mm

2 Verlängerungen 1" **Nr. 859**: L. 200; 410 mm

1 Winkelgelenk 1" **Nr. 884**: L. 195 mm

1 Gleitstück 1" **Nr. 886**: L. 80 mm

1 Handgriff 1" **Nr. 888**: L. 700 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96060101	1	810	193	95	12	19720

60/8/6/882



Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten Stahlblechkasten

Inhalt 14-teilig:

4 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1" **Nr. 60**: 46; 50; 55; 60 mm

4 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1" **Nr. 60**: 65; 70; 75; 80 mm

1 Aufsteckknarre 1" **Nr. 882**: L. 185 mm

2 Verlängerungen 1" **Nr. 859**: L. 200; 410 mm

1 Winkelgelenk 1" **Nr. 884**: L. 195 mm

1 Gleitstück 1" **Nr. 886**: L. 80 mm

1 Handgriff 1" **Nr. 888**: L. 700 mm

Art.-Nr.	■ "	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96060103	1	830	222	127	14	30000

ÜBERGANGSTEILE-SÄTZE.

5513



Satz Übergangsteile

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 5-teilig:

1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: $^1/_4$ auf $^3/_8$"

1 Reduzierstück **Nr. 431**: $^3/_8$ auf $^1/_4$"

1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: $^3/_8$ auf $^1/_2$"

1 Reduzierstück **Nr. 513**: $^1/_2$ auf $^3/_8$"

1 Vergrößerungsstück **Nr. 514**: $^1/_2$ auf $^3/_4$"

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96121003	5	648

409M/432M/514M/3



Satz Vergrößerungsstücke

Inhalt 3-teilig:

1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M**: $^1/_4$ auf $^3/_8$"

1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: $^3/_8$ auf $^1/_2$"

1 Vergrößerungsstück **Nr. 514M**: $^1/_2$ auf $^3/_4$"

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96121002	3	120

STECKSCHLÜSSEL-ZUBEHÖR.

5100



Gummieinsatz

— für 20,8 mm (Nr. 46; 51; 51S)

Art.-Nr.	L mm	Innen-durchmesser mm	Außen-durchmesser mm	Härtegrad	g
09010001	25	11	20	30 Shore	6

12916/10, 12917/10, 12918/10



Steckschlüsselleisten

— zur Aufbewahrung von Steckschlüsseleinsätzen
— sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
— Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden

Art.-Nr.	■ "	L mm	Halte-klammern	g
80400003	1/4	255	10	46
80450003	3/8	255	10	54
80500005	1/2	307	10	80

12916/12917/12918



Satz Steckschlüsselleisten

— zur Aufbewahrung von Steckschlüsseleinsätzen an der Wand/Lochwand
— sichere Fixierung auf Kunststoffträgern mit Kugelarretierung
— Aufsätze sind untereinander kombinierbar
— Steckschlüsselleisten können an einer Wand/Lochwand befestigt werden

Inhalt 3-teilig:

1 Steckschlüsselleiste 1/4" (6,3 mm)
1 Steckschlüsselleiste 3/8" (10 mm)
1 Steckschlüsselleiste 1/2" (12,5 mm)

Art.-Nr.	L mm	Halte-klammern	Inhalt St.	g
96003010	315	30	3	190



SCHALTSCHRANKSCHLÜSSEL.

172

VBW



Profi-Key

— Universalschlüssel für sämtliche Absperr- und Schließsysteme, darunter Neubauten, technische Schließungen und Heizungsentlüftung
— anwendbar auch für Türgriff- und Fenstergriff-Aufnahmen
— Funktionen: stufiger Vierkant 6-10 mm; Innenvierkant 7-8 mm; Innendreikant 9, 10 mm; Entlüftungsvierkant 5 mm
— ebenfalls für PH Gr. 2 und Schlitz 7 mm
— mit Kette und Bit-Adapter 6,3 mm (1/4")
— aus Zinkdruckguss
— Lieferung in SB-Verpackung mit inliegender Beschreibung

Art.-Nr.		g
87172190		93

172

VBW



Schaltschrankschlüssel SuBMaster 9 in 1

— Universalschlüssel für sämtliche Schließsysteme in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie u. v. m.
— Funktionen: Innenvierkant 5, 6, 7-8, 9-10 mm; Innendreikant 7, 8-9, 10-11 mm; Buntbart 3-5 mm; Halbmond 6 mm
— mit Karabinerhaken an der Kette und Bit-Adapter 6,3 mm (1/4")
— aus Zinkdruckguss
— Lieferung in SB-Verpackung mit inliegender Beschreibung

Art.-Nr.		g
87172100		175

173

VBW



Schaltschrankschlüssel

— Universalschlüssel für sämtliche Absperrsysteme in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie u. v. m.
— Funktionen: Innenvierkant 5, 6, 7-8 mm; Innendreikant 7, 9 mm; Doppelbart 3-5 mm
— ebenfalls für PH Gr. 2 und Schlitz 7 mm
— mit Kette und Bit-Adapter 6,3 mm (1/4")
— aus Zinkdruckguss
— Lieferung in SB-Verpackung mit inliegender Beschreibung

Art.-Nr.		g
87173071		87

LEERE KÄSTEN UND EINLAGEN.

■ "	Art.-Nr.	Modell	L	B	H	Garniturenkasten	Einlagen
1/4	**96010120**	40D/40TX/44KTX/32/6QR	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40D/40TX/44KTX/32/6QR 83828793 EINLAGE 40D/40TX/44KTX/32/6 QR 83820024
1/4, 3/8, 1/2	**98811908**	89TX	417	230	60	KASTEN 40/7 KN 81251014	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 89TX KN 83828870 EINLAGE 89TX KN 83092013
1/4	**98819801**	88TX	325	135	60	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 88 TX KN 83828847 EINLAGE 88TX KN 83022017
1/4, 1/2	**96013702**	86TX	483	289	83	KASTEN 50/6 KN 81271019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 86TX KN 83828896 EINLAGE 86TX KN 83012002 EINLAGE 86TX/1 KN 83011003
1/4	**96010107**	40ma/25/8QR	325	135	55	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40MA/25/8QR KN 83828901 EINLAGE 40MA/25/8QR KN 83012006
1/4	**96011162**	40ma/25/8	325	135	60	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40MA/25/8 KN 83828832
1/4	**96015205**	40aD/30/7QR	420	230	60	KASTEN 40/7 KN 81251014	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40AD/30/7QR KN SG 83828854 EINLAGE 40AD/30/7QR KN SG 83012112
1/4	**96015208**	40aD/12/7QR	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40AD/12/7QR KN SG 83828807 EINLAGE 40AD/12/7QR KN SG 83012116
1/4	**96016302**	40aD/9/4	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40AD/9/4 KN 83828808 EINLAGE 40A/9/4 KN 83012013
1/4	**96015107**	40a/9/4	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/A/9/4 KN 83828806 EINLAGE 40A/9/4 KN 83012013
1/4	**96011181**	40/44/17/5QR	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/44/17/5 QR KN 83828801 EINLAGE 40/44/17/5QR KN 83022084
1/4	**96011113**	40/44/17/5	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/44/17/5 KN 83828795 EINLAGE 40/44/17/5 KN 83012081
1/4	**96011182**	40/24/6QR	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/24/6 QR KN 83828802 EINLAGE 40/24/6QR KN 83012083
1/4	**96011138**	40/24/6	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/24/6 KN 83828799 EINLAGE 40/24/6 KN 83012082
1/4	**96011134**	40/23/7	325	135	60	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/23/7 KN 83828961 EINLAGE 40/23/7 KN 83012017
1/4	**96011137**	40/23/6QR	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/23/6QR KN 83828959 EINLAGE 40/23/6QR KN 83011015
1/4	**96011136**	40/23/6	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	EINLAGE 40/23/6 KN 83012014
1/4	**96011180**	40/13/6QR	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/13/6 QR KN 83828800 EINLAGE 40/13/6QR KN 83012182
1/4	**96011124**	40/13/6	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/13/6 KN 83828797 EINLAGE 40/13/6 KN 83012080

■ "	Art.-Nr.	Modell	L	B	H	Garniturenkasten	Einlagen
1/4	**96011119**	40/9/4	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/9/4 KN 83828796 EINLAGE 40/9/4 KN 83013012
1/4	**96016304**	40a/40aD/16/2	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40A/40AD/16/2 83828969 EINLAGE 40A/40AD/16/2 61010562
1/4, 3/8	**96012047**	40/45/36/12	420	230	60	KASTEN 40/7 KN 81251014	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/45/36/12 KN 83828853 EINLAGE 40/45/36/12 KN 83012010
1/4, 1/2	**96011160**	40/52/27/11	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/52/27/11 KN 83828872 EINLAGE 40/52/27/11/1 KN 83012005
1/4, 1/2	**91222607**	40/52/45/12QR	290	480	85	KASTEN 50/6 KN 81271019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/52/45/12 KN 83828976 EINLAGE 40/52/45/12 61008439
3/8	**96021236**	456/49/19/5	417	230	60	KASTEN 40/7 KN 81251014	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 456/49/19/5 KN 83828858 EINLAGE 45/49/19/5 KN 83022021
3/8	**96023132**	456/14/5I	325	135	60	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 456/14/5 I KN 83828841 EINLAGE 45/14/5I KN 83022080
3/8	**96022133**	456/11/4	325	135	60	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 456/11/4 KN 83828842 EINLAGE 45/11/4 KN 83022013
3/8	**96020107**	45ma/28/5QR	415	230	60	KASTEN 40/7 KN 81251014	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 45MA/28/5QR KN 83828955 EINLAGE 45MA/28/5QR KN 83022007
3/8	**96021122**	45ma/28/5	417	230	60	KASTEN 40/7 KN 81251014	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 45MA/28/5 KN 83828856 EINLAGE 45MA/28/5 KN 83022027
3/8	**96025207**	45a/22/8QR	458	257	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 45A/22/8QR KN SG 83828874 EINLAGE 45A/22/8QR KN SG 83022112
3/8	**96025204**	45a/12/5	325	135	60	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 45A/12/5 KN 83828843 EINLAGE 45A/12/5 KN 83022006
3/8	**96022119**	45/49/32/5TX	417	230	60	KASTEN 40/7 KN 81251014	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 45/49/32/5 TX KN 83828855 EINLAGE 45/49/32/5TX KN 83022009
3/8	**96021223**	45/49/19/5	417	230	60	KASTEN 40/7 KN 81251014	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 45/49/19/5 KN 83828857 EINLAGE 45/49/19/5 KN 83022021
3/8	**96021180**	45/14/5I QR	325	135	60	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 45/14/5 I QR KN 83828838 EINLAGE 45/14/5I QR KN 83022081
3/8	**96024132**	45/14/5I	325	135	60	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 45/14/5 I KN 83828837 EINLAGE 45/14/5I KN 83022080
3/8	**96021109**	45/11/4	325	135	60	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 45/11/4 KN 83828836 EINLAGE 45/11/4 KN 83022013
1/2	**96031508**	54/10	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 54/10 KN 83828810 EINLAGE 54/10 KN 83032403

■ "	Art.-Nr.	Modell	L	B	H	Garniturenkasten	Einlagen
1/2	**96031503**	54/12	327	135	60	KASTEN 45/1 KN 81261011	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 40/21/8 FIN. KN 83828884 EINLAGE 54/12 KN 83034409
1/2	**96032005**	54TX/10	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 54TX/10 KN 83828812 EINLAGE 54TX/10 KN 83032402
1/2	**96033606**	3054X/54X/8	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 3054X/54X/8 KN 83828814 EINLAGE 3054X/54X/8 KN 83033612
1/2	**96031136**	50/43/7N	540	290	53	KASTEN 50/5 LEER FUER SORTIMENT 81270005	EINLAGE 50/43/7 83031511
1/2	**98811909**	876TX	483	289	83	KASTEN 50/6 KN 81271019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 876 KN 83828900 EINLAGE 876TX KN 83092011
1/2	**96032301**	876	483	289	83	KASTEN 50/6 KN 81271019	EINLAGE-2, 876KN OBEN SCHLUESSEL 83093211 EINLAGE-1, 876KN UNTEN EINSAETZE 83093111
1/2	**96031501**	54/8/4	417	230	60	KASTEN 40/7 KN 81251014	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 54/8/4 KN 83828868 EINLAGE 54/8/4 KN 83033413
1/2	**96031240**	52/54/25/6QR	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 52/54/25/6QR KN 83828958 EINLAGE 50/54/25/6QR KN 83032400
1/2	**96031440**	50/54/25/6QR	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 50/54/25/6QR KN 83828957 EINLAGE 50/54/25/6QR KN 83032400
1/2	**96031239**	52/54/25/6	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 52/54/25/6 KN 83828894 EINLAGE 52/54/25/6 KN 83032417
1/2	**96031439**	50/54/25/6	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 50/54/25/6 KN 83828895 EINLAGE 52/54/25/6 KN 83032417
1/2	**96031409**	52/22/6	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 52/22/6 KN 83828877 EINLAGE 50/22/6 KN 83031407
1/2	**96031480**	52/16/6QR	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 52/16/6QR KN 83828880 EINLAGE 52/16/6QR KN 83032481
1/2	**96031448**	52/16/6	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 52/16/6 KN 83828879 EINLAGE 52/16/6 KN 83032480
1/2	**96031436**	52/12/3	415	227	67	KASTEN 50/3 KN 81271013	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 52/12/3 KN 83828867 EINLAGE 50/12/3 KN 83031412
1/2	**96030107**	50ma/39/6QR	540	290	55	KASTEN 50/5 LEER FUER SORTIMENT 81270005	EINLAGE 50MA/39/6QR 83031405
1/2	**96030140**	50ma/39/6N	540	292	53	KASTEN 50/5 LEER FUER SORTIMENT 81270005	EINLAGE 50MA/39/6 S 83031426
1/2	**96035125**	50a/17/6	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 50A/17/6 KN 83828882 EINLAGE 50A/17/6 KN 83031441
1/2	**96031236**	50/43/7QR	540	292	53	KASTEN 50/5 LEER FUER SORTIMENT 81270005	EINLAGE 50/43/7 83031511
1/2	**96031407**	50/22/6	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 50/22/6 KN 83828876 EINLAGE 50/22/6 KN 83031407

■ "	Art.-Nr.	Modell	L	B	H	Garniturenkasten	Einlagen
1/2	**96031446**	50/16/6QR	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 50/16/6QR KN 83828956
1/2	**96031447**	50/16/6	458	254	65	KASTEN 50/4 KN 81271034	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 50/16/6 KN 83828878 EINLAGE 52/16/6 KN 83032480
1/2	**96031435**	50/12/3	415	227	67	KASTEN 50/3 KN 81271013	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 50/12/3 KN 83828866 EINLAGE 50/12/3 KN 83031412
1/2	**96033704**	50TX/8	230	130	60	KASTEN 40/9 KN 81251019	DECKELWEICHSCHAUMEINLAGE 50TX/8 KN 83828815 EINLAGE 50TX/8 KN 83033411
3/4	**96054103**	55a/16/6	538	243	93	KASTEN 55/7 LEER FUER SORTIMENT 81290008	EINLAGE 55A/16/6 PC-EINLAGE FUER STECKSCHLUESSEL-GARNITUR 83040004
3/4	**96054101**	55a/10/5	540	190	90	KASTEN 55/6 LEER FUER SORTIMENT 81290007	EINLAGE 55A/10/5 PC-EINLAGE FUER STECKSCHLUESSEL-GARNITUR 83040003
3/4	**96050104**	55/10/6	580	245	90	KASTEN 55/7 LEER FUER SORTIMENT 81290008	EINLAGE 55/10/6 PC-EINLAGE FUER STECKSCHLUESSEL-GARNITUR 83040002
3/4	**96050103**	55/9/6N	584	240	90	KASTEN 55/7 LEER FUER SORTIMENT 81290008	EINLAGE 55/9/6N PC-EINLAGE FUER STECKSCHLUESSEL-GARNITUR 83040001
1	**96060101**	60/6/6/882	810	193	95	KASTEN 60/1 LEER FUER SORTIMENT 81300001	
1	**96060103**	60/8/6/882	830	222	127	KASTEN 60/2 LEER FUER SORTIMENT 81300002	


STAHLWILLE
CHROME ALLOY
GERMANY

4 IMPACT-Werkzeuge

230 **1/2" IMPACT-Werkzeuge**

234 **3/4" IMPACT-Werkzeuge**

236 **1" IMPACT-Werkzeuge**

237 **Bit-Verbindungsteile, maschinenbetätigt**

STAHLWILLE IMPACT-WERKZEUGE –
Geballte Kraft unter Kontrolle.

Die Werkzeuge der IMPACT-Produktgruppe sind für eine besonders starke Beanspruchung im Einsatz mit Schlagschraubern konzipiert und zeichnen sich durch höchste Belastbarkeit und lange Lebensdauer aus. Der Name IMPACT steht in allen Bereichen von Industrie und Handwerk für Spitzenqualität von Profis für Profis.

SOLIDE





Belastbar.

IMPACT-Steckschlüsseleinsätze werden aus hochwertigem Chrome Alloy Steel gefertigt. Sie werden im Ölbad spannungs- und verzugsfrei gehärtet, wodurch extrem enge Toleranzen entstehen.

Passgenau.

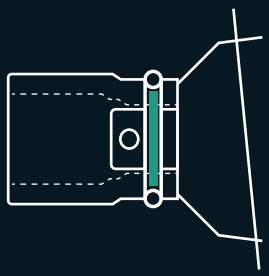
Die hohe Passgenauigkeit durch äußerst präzise Toleranzen garantiert eine optimale, spielfreie Übertragung der Kräfte vom Schlagschrauber zum Steckschlüsseleinsatz sowie eine deutlich erhöhte Haltbarkeit.

Schonend.

Die speziellen IMPACT-Steckschlüsseleinsätze mit Kunststoffhülse ermöglichen einen schnellen Radwechsel und schonen dabei z. B. empfindliche Leichtmetallfelgen.

Individuell.

IMPACT-Sätze in der TCS-Einlage – für individuelle Aufbewahrungslösungen, z. B. in unseren Werkzeugkoffern, Werkstattwagen oder Werkbänken.



Sicher.

Alle IMPACT-Steckschlüsseleinsätze besitzen eine durchgehende Querbohrung für den Verbindungsstift sowie eine tiefe Rille für den Sicherungsgummiring. Der Sicherungsstift wird bei der Anwendung nicht belastet.



Vielfältig.

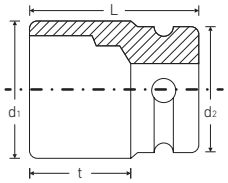
IMPACT-Qualität gibt es einzeln oder im Satz. Ganz egal, wofür sich Spezialisten entscheiden: Verlängerungen, Verbindungsteile, Gelenkstücke und Steckschlüsseleinsätze passen immer haargenau zusammen. Einfach individuell kombinieren, zusammenstecken – fertig.

1/2" IMPACT-WERKZEUGE.

50IMP



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze
— Sechskant
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— DIN 3129 / ISO 1711-2
— Chrome Alloy Steel, brüniert



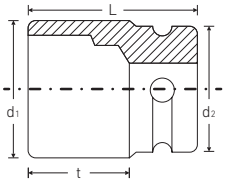
Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g
23010008	8	1/2	14,3	25	38	21,5	86
23010010	10	1/2	16,8	25	38	21,5	89
23010011	11	1/2	18,1	25	38	21,5	88
23010012	12	1/2	19,5	25	38	21,5	88
23010013	13	1/2	20,8	25	38	21,5	85
23010014	14	1/2	22,1	25	38	21,5	86
23010015	15	1/2	23,5	30	38	23	132
23010016	16	1/2	24,8	30	38	23	130
23010017	17	1/2	26,2	30	38	22,9	132
23010018	18	1/2	27,5	30	38	22,6	130
23010019	19	1/2	28,8	30	40	24,6	133
23010021	21	1/2	31,3	30	40	23	135
23010022	22	1/2	32,5	30	42	25	141
23010023	23	1/2	33,8	30	40	24,5	144
23010024	24	1/2	35	30	44	28	164
23010025	25	1/2	36,3	30	44	25	167
23010027	27	1/2	38,8	30	45	29	190
23010030	30	1/2	42	30	50	34	199
23010032	32	1/2	44	30	50	34	210



50D IMP



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze
— Doppelsechskant
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert

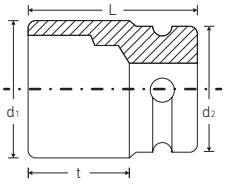


Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	g
23011032	32	1/2	50	30	43	251
23011036	36	1/2	49	30	50	313

51IMP



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze
— lange Ausführung
— Sechskant
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert
— DIN 3129 / ISO 1711-2

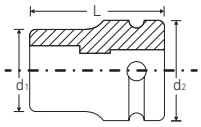


Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g
23020013	13	1/2	20,8	25	85	68,5	222
23020015	15	1/2	23,5	30	85	68	340
23020016	16	1/2	24,8	30	85	68	338
23020017	17	1/2	26,2	30	85	68	318
23020018	18	1/2	27,5	30	85	68	309
23020019	19	1/2	28,8	30	85	67,5	292
23020021	21	1/2	31,3	30	85	66,5	291
23020022	22	1/2	32,5	30	85	66,5	323
23020024	24	1/2	35	30	85	66	340
23020027	27	1/2	38,8	30	85	65	385

2308TX



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze
- für Außen-TORX® Schrauben
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, phosphatiert

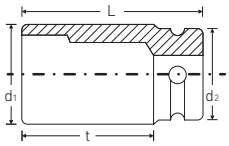


Art.-Nr.		mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	g
23080010	E10	9,4	1/2	14	25	38	67
23080012	E12	11,1	1/2	15,9	25	38	73
23080014	E14	12,9	1/2	17,7	25	38	73
23080016	E16	14,7	1/2	20	25	38	77
23080018	E18	16,6	1/2	22	30	38	115
23080020	E20	18,4	1/2	24,5	30	38	120
23080024	E24	22,1	1/2	30	30	41,2	149

2309



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze
- lange Ausführung, mit reduziertem Durchmesser
- Sechskant
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, brüniert



Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g
23090017	17	1/2	25,7	30	85	68	242
23090019	19	1/2	28,2	30	85	67,5	257
23090221	21	1/2	30,7	30	85	66,5	272
23090022	22	1/2	32	30	85	66,5	311

2309IMP K



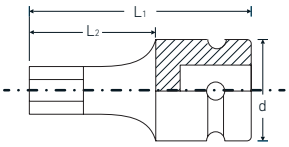
IMPACT-Radmutternschlüssel
- Sechskant
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Schutz der empfindlichen Leichtmetallfelgen, Radmuttern und -schrauben durch Kunststoffhülse mit Überstand
- Chrome Alloy Steel, brüniert
- DIN 3129 / ISO 1711-2

Art.-Nr.	mm	"	d mm	L mm	g
23091017	17	1/2	27	86	235
23091019	19	1/2	29	86	250
23091221	21	1/2	31	86	265

54IMP



IMPACT INHEX-Schraubendrehereinsätze
- für Innensechskantschrauben
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- Chrome Alloy Steel, brüniert

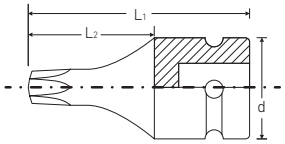


Art.-Nr.	mm	"	d mm	L_1 mm	L_2 mm	g
23050005	5	1/2	25	40	20	58
23050006	6	1/2	25	40	20	59
23050007	7	1/2	25	40	20	60
23050008	8	1/2	25	40	20	60
23050010	10	1/2	25	40	20	70
23050012	12	1/2	25	40	20	111
23050014	14	1/2	25	40	20	118
23050017	17	1/2	25	40	20	134
23050019	19	1/2	25	40	20	164

2307TX



IMPACT-Schraubendrehereinsätze
— für Innen-TORX® Schrauben
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, phosphatiert



Art.-Nr.		mm	"	d mm	L_1 mm	L_2 mm	g
23070030	T30	5,5	1/2	25	40	21	57
23070040	T40	6,6	1/2	25	40	21	58
23070045	T45	7,8	1/2	25	40	21	59
23070050	T50	8,8	1/2	25	40	22	57
23070055	T55	11,2	1/2	25	40	22	61
23070060	T60	13,2	1/2	25	40	22	66

509IMP



IMPACT-Verlängerungen
— 1/2" Vierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert



Art.-Nr.	Gr.	■ "	"	d mm	L mm	g
33010001	2	1/2	1/2	30	52	155
33010002	5	1/2	1/2	30	130	271
33010003	10	1/2	1/2	30	255	452

510IMP



IMPACT-Kugelgelenk
— 1/2" Vierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert

Art.-Nr.	■ "	"	d mm	L mm	g
33020000	1/2	1/2	28	60	228

513IMP



IMPACT-Reduzierstück
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— 1/2 auf 3/8"
— Chrome Alloy Steel, brüniert

Art.-Nr.	■ "	"	d mm	L mm	g
33030002	3/8	1/2	30	37	109

514IMP



IMPACT-Vergrößerungsstück
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— 1/2 auf 3/4"
— Chrome Alloy Steel, brüniert

Art.-Nr.	■ "	"	d mm	L mm	g
33030005	3/4	1/2	30	49	174

5091IMP



IMPACT-Sicherungsringe
— Gummiringe für IMPACT-Steckschlüsselwerkzeuge

Art.-Nr.	Gr.	passend für	"	g
39011940	1IMP	8-14 mm; E10-E16; T30-T60	1/2	1
39012440	2IMP	15-36 mm; E18-E 24	1/2	2

5092IMP



IMPACT-Sicherungsstifte
— für IMPACT-Steckschlüsselwerkzeuge

Art.-Nr.	Gr.	passend für	"	g
39022030	1IMP	8-14 mm, E10-E16, T30-T60	1/2	1
39022530	2IMP	15-36 mm, E18-E24	1/2	2

50IMP/6/2



IMPACT-Werkzeug-Satz
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 12-teilig:
6 IMPACT-Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 50IMP**: 13; 17; 19; 21; 22; 24 mm
1 IMPACT-Verlängerung 1/2" **Nr. 509/5IMP**: L. 125 mm
1 IMPACT-Kugelgelenk 1/2" **Nr. 510IMP**: L. 60 mm
je 1 IMPACT-Sicherungsring 1/2" **Nr. 5091/1IMP, 5091/2IMP**
je 1 IMPACT-Sicherungsstift 1/2" **Nr. 5092/1IMP, 5092/2IMP**

Art.-Nr.	"	Inhalt St.	g
96231101	1/2	12	1810

54IMP/9



Satz IMPACT INHEX-Schraubendrehereinsätze
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 13-teilig:
9 IMPACT-Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54IMP**: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
je 1 IMPACT-Sicherungsring 1/2" **Nr. 5091/1IMP, 5091/2IMP**
je 1 IMPACT-Sicherungsstift 1/2" **Nr. 5092/1IMP**, **5092/2IMP**

Art.-Nr.	"	Inhalt St.	g
96231501	1/2	13	1208

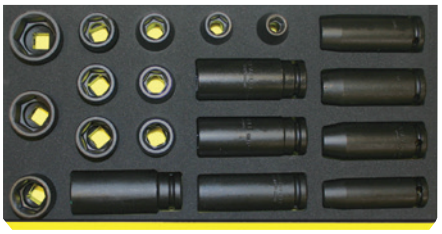
TCS 50IMP/19/2



IMPACT-Werkzeug-Satz
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
Inhalt 21-teilig:
19 IMPACT-Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 50IMP**: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 mm
1 IMPACT-Verlängerung 1/2" **Nr. 509/5IMP**: L. 125 mm
1 IMPACT-Kugelgelenk 1/2" **Nr. 510IMP**: L. 68 mm

Art.-Nr.	"	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838791	1/2	350	175	50	1/3	21	3055

TCS 50IMP/51IMP/19

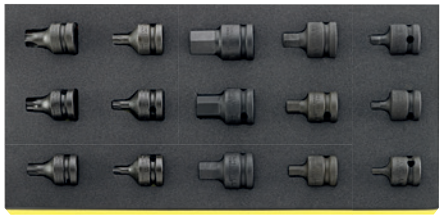


Satz IMPACT Steckschlüsseleinsätze
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
Inhalt 19-teilig:
11 IMPACT-Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 50IMP**: 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm
8 IMPACT-Steckschlüsseleinsätze lang, mit Sechskant 1/2" **Nr. 51IMP**: 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

Art.-Nr.	"	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838777	1/2	350	175	50	1/3	19	3960



TCS 54IMP/2307TX/15



Satz IMPACT-Schraubendrehereinsätze

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 15-teilig:

9 IMPACT-Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54IMP**: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

6 IMPACT-Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 2307TX**: T30; T40; T45; T50; T55; T60

Art.-Nr.	"	L mm	B mm	H mm	Ein-teilung	Inhalt St.	g
96838792	1/2	350	175	40	1/3	15	1285

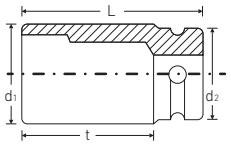
3/4" IMPACT-WERKZEUGE.

55IMP



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze

— Sechskant
— 3/4" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert
— DIN 3129 / ISO 1711-2



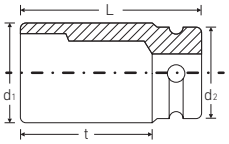
Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g
25010017	17	3/4	29	44	48	23	365
25010018	18	3/4	30,5	44	48	23	345
25010019	19	3/4	32	44	48	23	359
25010021	21	3/4	35	44	50	25	375
25010022	22	3/4	36,5	44	50	25	377
25010024	24	3/4	39,5	44	50	24,5	382
25010027	27	3/4	43,5	44	51	24,5	387
25010028	28	3/4	45	44	54	27	417
25010029	29	3/4	46	44	54	26,5	425
25010030	30	3/4	47,4	44	54	26,5	438
25010032	32	3/4	49,9	44	54	26	456
25010033	33	3/4	51,5	44	54	25,5	477
25010034	34	3/4	52,4	44	54	29	490
25010036	36	3/4	54,9	44	57	32	545
25010038	38	3/4	58	44	58	33	600
25010041	41	3/4	60	44	58	34,5	500
25010046	46	3/4	67	44	63	36,5	746

56IMP



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze

— lange Ausführung
— Sechskant
— 3/4" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert
— DIN 3129 / ISO 1711-2



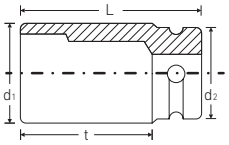
Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g
25020017	17	3/4	28,2	38	90	75	783
25020019	19	3/4	30	38	90	75	780
25020021	21	3/4	35	44	100	75	895
25020022	22	3/4	36,5	44	100	75	854
25020024	24	3/4	39,5	44	100	74,5	838
25020027	27	3/4	43,5	44	100	72,5	800
25020030	30	3/4	47,4	44	100	72,5	860
25020032	32	3/4	49,9	44	100	72	922
25020034	34	3/4	52,4	44	100	71,5	983
25020036	36	3/4	54,9	44	100	71	1038
25020041	41	3/4	60	44	92	64	899
25020046	46	3/4	67	44	92	64	1340

2509



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze

— lange Ausführung, mit reduziertem Durchmesser
— Sechskant
— 3/4" Innenvierkant-Antrieb
— für die Verschraubung von z. B. TRILEX® Rädern
— Chrome Alloy Steel, brüniert
— DIN 3129 / ISO 1711-2



Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g
25090027	27	3/4	40,5	44	100	72,5	672
25090030	30	3/4	44,3	44	100	72,5	728
25090032	32	3/4	46,8	44	100	72	778
25090033	33	3/4	48	44	100	72	803

560IMP



IMPACT-Verlängerungen
— 3/4" Vierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert



Art.-Nr.	Gr.	■ "	○ "	d mm	L mm	g
35010001	7	3/4	3/4	44	180	805
35010002	10	3/4	3/4	44	250	1050
35010003	13	3/4	3/4	44	330	1305

561IMP



IMPACT-Kugelgelenk
— 3/4" Vierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert

Art.-Nr.	■ "	○ "	d mm	L mm	g
35020000	3/4	3/4	44	99	657

568IMP



IMPACT-Reduzierstück
— 3/4" Innenvierkant-Antrieb
— 3/4 auf 1/2"
— Chrome Alloy Steel, brüniert

Art.-Nr.	■ "	○ "	d mm	L mm	g
35030003	1/2	3/4	44	56	335

569IMP



IMPACT-Vergrößerungsstück
— 3/4" Innenvierkant-Antrieb
— 3/4 auf 1"
— Chrome Alloy Steel, brüniert

Art.-Nr.	■ "	○ "	d mm	L mm	g
35030006	1	3/4	44	65	477

5591IMP



IMPACT-Sicherungsring
— Gummiring für IMPACT-Steckschlüsselwerkzeuge

Art.-Nr.	passend für	○ "	g
39013650	17-46 mm	3/4	3

5592IMP



IMPACT-Sicherungsstift
— für IMPACT-Steckschlüsselwerkzeuge

Art.-Nr.	passend für	○ "	g
39023540	17-46 mm	3/4	3

MADE IN GERMANY

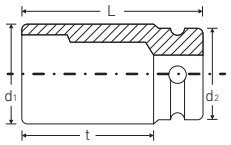
Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

1" IMPACT-WERKZEUGE.

60IMP



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze
— Sechskant
— 1" Innenvierkant-Antrieb
— DIN 3129 / ISO 1711-2
— Chrome Alloy Steel, brüniert



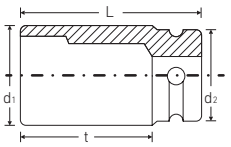
Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g
26010024	24	1	41,5	54	58	28	638
26010027	27	1	45	54	60	30	654
26010030	30	1	49	54	62	32	688
26010032	32	1	51,5	54	63	32	694
26010033	33	1	52,5	54	63	31,5	695
26010036	36	1	56,5	54	67	34,5	754
26010038	38	1	59	54	70	37	836
26010041	41	1	63	54	70	36,5	892
26010042	42	1	64,5	54	73	39	970
26010046	46	1	69,5	54	76	41	1106
26010050	50	1	74,5	54	82	52	1362
26010055	55	1	81	54	87	57	1669
26010060	60	1	87	54	91	61	1960
26010065	65	1	93	54	80	55	1678
26010070	70	1	98	54	85	43	1803
26010075	75	1	104	86	95	50	2674
26010080	80	1	109	86	100	55	2949



66IMP



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze
— lange Ausführung
— Sechskant
— 1" Innenvierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert
— DIN 3129 / ISO 1711-2

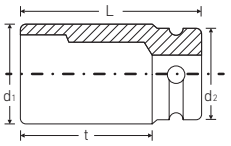


Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g
26020024	24	1	41,5	54	110	80	1431
26020027	27	1	45	54	110	80	1393
26020030	30	1	49	54	110	79,5	1338
26020032	32	1	51,5	54	110	79	1296
26020033	33	1	52,5	54	110	78,5	1274
26020036	36	1	56,5	54	110	78	1312
26020038	38	1	59	54	110	77	1355
26020041	41	1	63	54	110	76	1504
26020046	46	1	69,5	54	110	72	1711

2609



IMPACT-Steckschlüsseleinsätze
— lange Ausführung, mit reduziertem Durchmesser
— Sechskant
— 1" Innenvierkant-Antrieb
— für Radmuttern
— Chrome Alloy Steel, brüniert
— DIN 3129 / ISO 1711-2



Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g
26090027	27	1	42,3	54	110	80	1001
26090030	30	1	46	54	110	79,5	1047
26090032	32	1	48,5	54	110	79	1015
26090033	33	1	49,8	54	110	78,5	1102

859IMP



IMPACT-Verlängerungen
— 1" Vierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert



Art.-Nr.	Gr.	■ "	O "	d mm	L mm	g
36010001	7	1	1	54	180	1361
36010002	13	1	1	54	330	2168

871IMP



IMPACT-Kugelgelenk
— 1" Vierkant-Antrieb
— Chrome Alloy Steel, brüniert

Art.-Nr.	■ "	O "	d mm	L mm	g
36020000	1	1	54	125	1244

866IMP



IMPACT-Reduzierstück
— 1" Innenvierkant-Antrieb
— 1 auf $^3/_4$"
— Chrome Alloy Steel, brüniert

Art.-Nr.	■ "	O "	d mm	L mm	g
36030005	$^3/_4$	1	54	70	565

6091IMP



IMPACT-Sicherungsring
— Gummiring für IMPACT-Steckschlüsselwerkzeuge

Art.-Nr.	passend für	O "	g
39014850	24-70 mm	1	8

6092IMP



IMPACT-Sicherungsstift
— für IMPACT-Steckschlüsseleinsätze bis 70 mm und Zusatzwerkzeuge

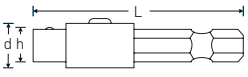
Art.-Nr.	passend für	O "	g
39025050	24-70 mm	1	7

BIT-VERBINDUNGSTEILE, MASCHINENBETÄTIGT.

3116/1QR-3316/1QR



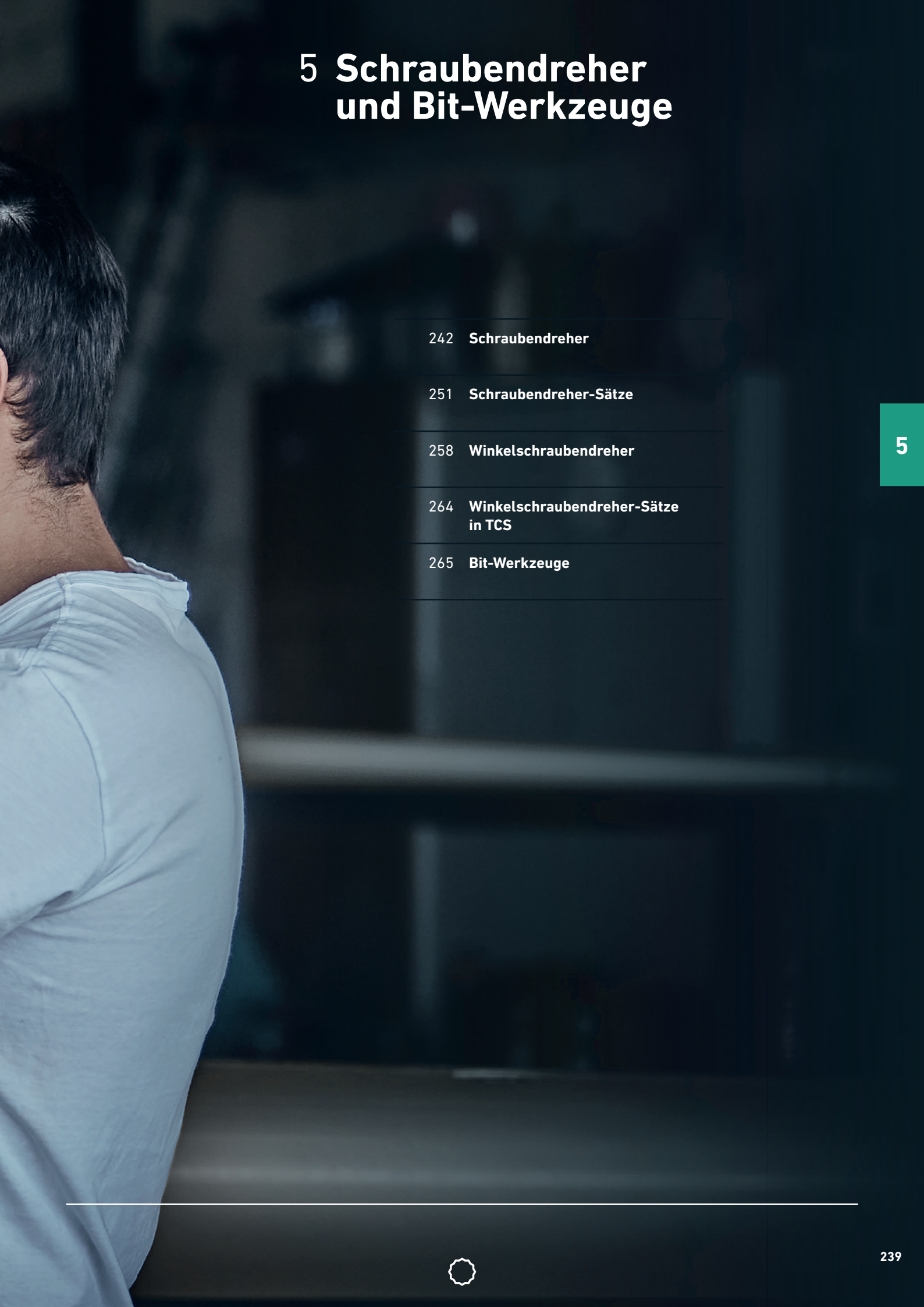
QuickRelease-Bit-Verbindungsteile
— mit Außensechskantantrieb
— für maschinenbetätigte IMPACT-Steckschlüsseleinsätze DIN 3129 / ISO 2725-2 mit Innenvierkant DIN 3121 / ISO 1174-2
— mit größerem Bunddurchmesser zur verbesserten Anlage der IMPACT-Einsätze
— Chrome Alloy Steel, brüniert



Art.-Nr.	Modell	■ "	mm	L mm	H mm	g
31161001	3116/1QR	$^1/_4$	E 6,3	50	11,2	18
32161001	3216/1QR	$^3/_8$	E 6,3	50	14,6	26
33161001	3316/1QR	$^1/_2$	E 6,3	50	19,2	46



5 Schraubendreher und Bit-Werkzeuge



242 **Schraubendreher**

251 **Schraubendreher-Sätze**

258 **Winkelschraubendreher**

264 **Winkelschraubendreher-Sätze in TCS**

265 **Bit-Werkzeuge**

STAHLWILLE SCHRAUBENDREHER UND BIT-WERKZEUGE – die große Vielfalt.

Für Profis, die im Arbeitsalltag immer neue Anforderungen meistern: STAHLWILLE bietet eine Vielzahl an Schraubendrehern für die unterschiedlichsten Anwendungen und Abtriebsprofile an – einzeln oder im praktischen Satz. Bit-Knarren, Bit-Halter und Bit-Schraubendrehereinsätze ergänzen das Produktprogramm.



Sicher.

Unser DRALL+ Griff ist rutschfest und ergonomisch geformt. Die verlängerte Griffzone schützt die Finger und ein Handstopp verhindert das Abrutschen und Wegrollen des Werkzeugs.

Optimiert.

Der DRALL+ Griff mit drei Komponenten vereint harte und weiche Komponenten, die ihm seine optimierte Ergonomie, maximale Kraftübertragung und erhöhte Sicherheit bei täglicher Nutzung verleihen.

Praktisch.

Mittels praktischer Kopfkennzeichnung immer zum richtigen Profil greifen. Für den Einsatz unter extremen Bedingungen gibt es DRALL+ Schraubendreher auch mit Schlagkappe aus Metall.



Platzsparend.

Perfekt für enge Bauräume. Die 1/4" Mini-Bit-Feinzahnknarre mit Stahlgriff überzeugt mit ihrer schlanken Bauform und der speziellen Mechanik mit 80 Zähnen, die einen Arbeitswinkel von nur 4,5 Grad ermöglichen.

Passend.

STAHLWILLE bietet auch Bits mit unterschiedlichen Abtriebsprofilen – Made in Germany. Spezielle Härteverfahren und hochlegierte Stähle garantieren eine hohe Standzeit.

Kompakt.

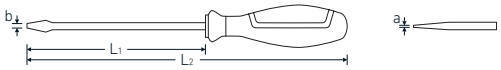
Untergebracht im praktischen Softcase oder auch im robusten Kunststoffkasten haben Anwender alle wichtigen Bits, Steckschlüsseleinsätze und das Antriebswerkzeug direkt zur Hand.

SCHRAUBENDREHER.

4620



Schlitzschraubendreher DRALL+
- für Schlitzschrauben
- schwarze Spitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN ISO 2380-1 / DIN ISO 2380-2 / DIN 5264

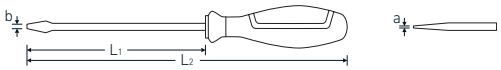


Art.-Nr.	Gr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
46203035	1	0,6	3,5	75	160	25
46203040	2	0,8	4,0	100	185	34
46203055	3	1,0	5,5	125	240	79
46203065	4	1,2	6,5	150	265	109
46203080	5	1,6	8,0	175	300	136
46203100	6	1,6	10,0	200	325	163
46203120	7	2,0	12,0	250	375	215

4621



Schlitzschraubendreher DRALL+
- für Schlitzschrauben
- Schneiden abgesetzt, planparallel
- schwarze Spitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- Klingen nach VSM (Schweizer Norm)

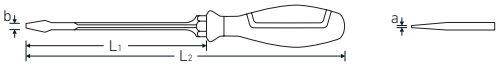


Art.-Nr.	Gr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
46213025	0	0,4	2,5	80	165	27
46213035	1	0,5	3,5	90	175	26
46213040	2	0,6	4,0	100	185	34
46213055	3	0,8	5,5	120	235	78
46213065	4	1,0	6,5	140	255	96
46213080	5	1,2	8,0	160	275	117

4622



Schlitzschraubendreher DRALL+
- mit aufgesetztem Sechskant und Sechskantklinge
- für Schlitzschrauben
- schwarze Spitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN ISO 2380-1 / DIN ISO 2380-2 / DIN 5264

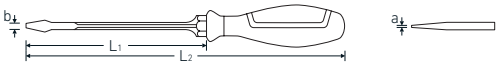


Art.-Nr.	Gr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	⬢ mm	g
46223555	1	1,0	5,5	100	215	8	85
46223565	2	1,2	6,5	125	240	10	100
46223580	3	1,2	8,0	150	275	13	159
46223500	4	1,6	10,0	175	300	13	174
46223520	5	2,0	12	200	325	13	240
46223540	6	2,5	14	250	375	13	310

4622SK



Schlitzschraubendreher DRALL+
- mit Schlagkappe
- mit aufgesetztem Sechskant und Sechskantklinge
- für Schlitzschrauben
- schwarze Spitze
- mit 3-Komponenten-Griff
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN ISO 8764



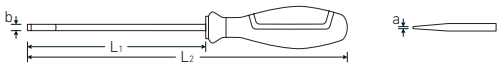
Art.-Nr.	Gr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	⬢ mm	g
46223440	1	0,8	4	90	195	6	50
46223355	2	1,0	5,5	100	215	8	106
46223365	3	1,2	6,5	125	240	10	135
46223208	4	1,2	8	150	275	13	191
46223210	5	1,6	10	175	300	13	226
46223212	6	2,0	12	200	325	13	267
46223314	7	2,5	14	250	375	13	340

4628



Elektriker-Schlitzschraubendreher DRALL+

— für Schlitzschrauben
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— DIN ISO 2380-1 / DIN ISO 2380-2 / DIN 5264



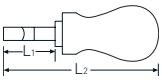
Art.-Nr.	Gr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
46283025	1	0,4	2,5	60	145	20
46283035	2	0,6	3,5	75	160	40
46283040	4	0,8	4,0	125	210	36
46283055	5	1,0	5,5	150	265	92
46283135	3	0,6	3,5	100	185	41
46283155	6	1,0	5,5	200	315	102

4724



Schlitzschraubendreher DRALL®

— kurze Ausführung
— für Schlitzschrauben
— schwarze Spitze
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— DIN ISO 2380-1 / DIN ISO 2380-2 / DIN 5264



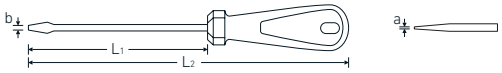
Art.-Nr.	Gr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
47241045	1	0,6	3,5	25	80	34
47241060	2	1,0	5,5	25	80	32
47241080	3	1,2	8,0	25	80	39

4820



Schlitzschraubendreher 3K DRALL®

— für Schlitzschrauben
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit rutschhemmender Beflockung und Aufhängeloch
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— DIN 5264 / ISO 2380



Art.-Nr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
48201035	0,6	3,5	75	170	63
48201040	0,8	4,0	100	195	32
48202055	1,0	5,5	125	220	58
48201065	1,2	6,5	150	265	100
48201080	1,6	8,0	175	290	120
48201100	1,6	10,0	200	315	158
48202100	2,0	12,0	250	375	218

4751



Elektronik-Schlitzschraubendreher

— für Schlitzschrauben
— drehbare Kappe mit ergonomischer Mulde
— schmale, handliche Schnelldrehzone
— mit Kopflaserung



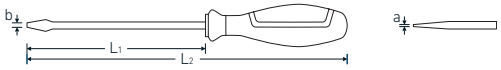
Art.-Nr.	Gr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
47513001	1	0,16	0,8	40	140	12
47513002	2	0,18	1,0	40	140	12
47513003	3	0,25	1,2	40	140	12
47513004	4	0,3	1,5	40	140	12
47513005	5	0,3	1,8	60	160	12
47513006	6	0,4	2,0	60	160	12
47513007	7	0,4	2,5	75	175	12
47513008	8	0,5	3,0	75	175	14

WERKZEUG, DAS
... begeistert

10503



Schlitzschraubendreher DRALL+
- lange Ausführung, für Einstellarbeiten
- für Schlitzschrauben
- schwarze Spitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN 2380

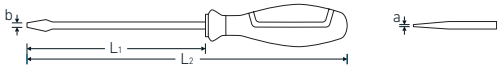


Art.-Nr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
73213101	0,8	5,0	250	365	100

10506



Schlitzschraubendreher DRALL+
- lange Ausführung, für Einstellarbeiten
- für Schlitzschrauben
- schwarze Spitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN 2380

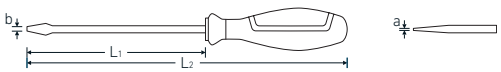


Art.-Nr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
73013001	0,8	4,0	300	380	48

10518



Schlitzschraubendreher DRALL+
- lange Ausführung, für Einstellarbeiten
- für Schlitzschrauben
- schwarze Spitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN 2380

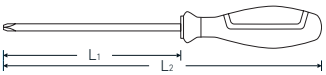


Art.-Nr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
73213102	1,0	5,5	410	525	159

4630



PH-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+
- für PHILLIPS® Schrauben
- schwarze Spitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN ISO 8764

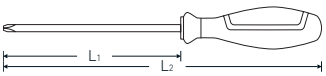


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46303000	PH0	60	145	20
46303001	PH1	80	185	35
46303002	PH2	100	215	90
46303003	PH3	150	275	146

4631



PH-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+
- lange Ausführung
- für PHILLIPS® Schrauben
- schwarze Spitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN ISO 8764

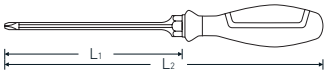


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46313001	PH1	250	355	110
46313002	PH2	250	365	122

4632



PH-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+
- mit aufgesetztem Sechskant und Sechskantklinge
- für PHILLIPS® Schrauben
- schwarze Spitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN ISO 8764

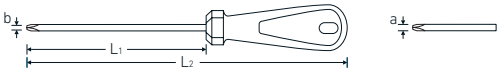


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	⬣ mm	g
46323301	PH1	80	185	6	45
46323302	PH2	100	215	10	100
46323303	PH3	150	275	13	170
46323304	PH4	200	325	13	237

4830



PH-Kreuzschlitzschraubendreher 3K DRALL®
- für PHILLIPS® Schrauben
- schwarze Spitze
- 3-Komponenten-Griff mit rutschhemmender Beflockung und Aufhängeloch
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN 5262 / ISO 8764

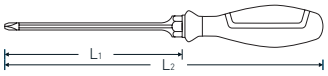


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
48301000	PH0	60	155	28
48301001	PH1	80	175	50
48301002	PH2	100	215	70
48301003	PH3	150	275	126
48301004	PH4	200	325	251

4632SK



PH-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+
- mit Schlagkappe
- mit aufgesetztem Sechskant und Sechskantklinge
- für PHILLIPS® Schrauben
- schwarze Spitze
- mit 3-Komponenten-Griff
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN ISO 8764

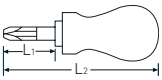


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	⬣ mm	g
46323201	PH1	85	190	6	58
46323202	PH2	100	215	10	120
46323203	PH3	150	275	13	194

4734



PH-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL®
- kurze Ausführung
- für PHILLIPS® Schrauben
- schwarze Spitze
- Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- DIN ISO 8764



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
47341001	PH1	25	80	27
47341002	PH2	25	80	31

DRALL+
Unser DRALL+ Griff ist rutschfest und ergonomisch geformt. Die verlängerte Griffzone schützt die Finger und ein Handstopp verhindert das Abrutschen und Wegrollen des Werkzeugs.

4752



Elektronik-PH-Kreuzschlitzschraubendreher

— für PHILLIPS® Schrauben
— drehbare Kappe mit ergonomischer Mulde
— schmale, handliche Schnelldrehzone
— mit Kopflaserung
— DIN ISO 2380



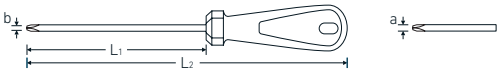
Art.-Nr.	Gr.	Ø mm	L_1 mm	L_2 mm	g
47523010	PH00	2,5	40	140	12
47523020	PH0	3	60	160	14
47523001	PH1	4,5	80	180	24

4840



PZ-Kreuzschlitzschraubendreher 3K DRALL®

— für POZIDRIV® Schrauben
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit rutschhemmender Beflockung und Aufhängeloch
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— DIN 5262 / ISO 8764



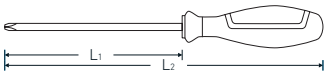
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
48401001	PZ1	80	175	33
48401002	PZ2	100	215	70

4640



PZ-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+

— für POZIDRIV® Schrauben
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— DIN ISO 8764



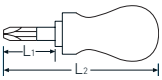
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46403000	PZ0	60	145	35
46403001	PZ1	80	185	44
46403002	PZ2	100	215	89
46403003	PZ3	150	275	145

4744

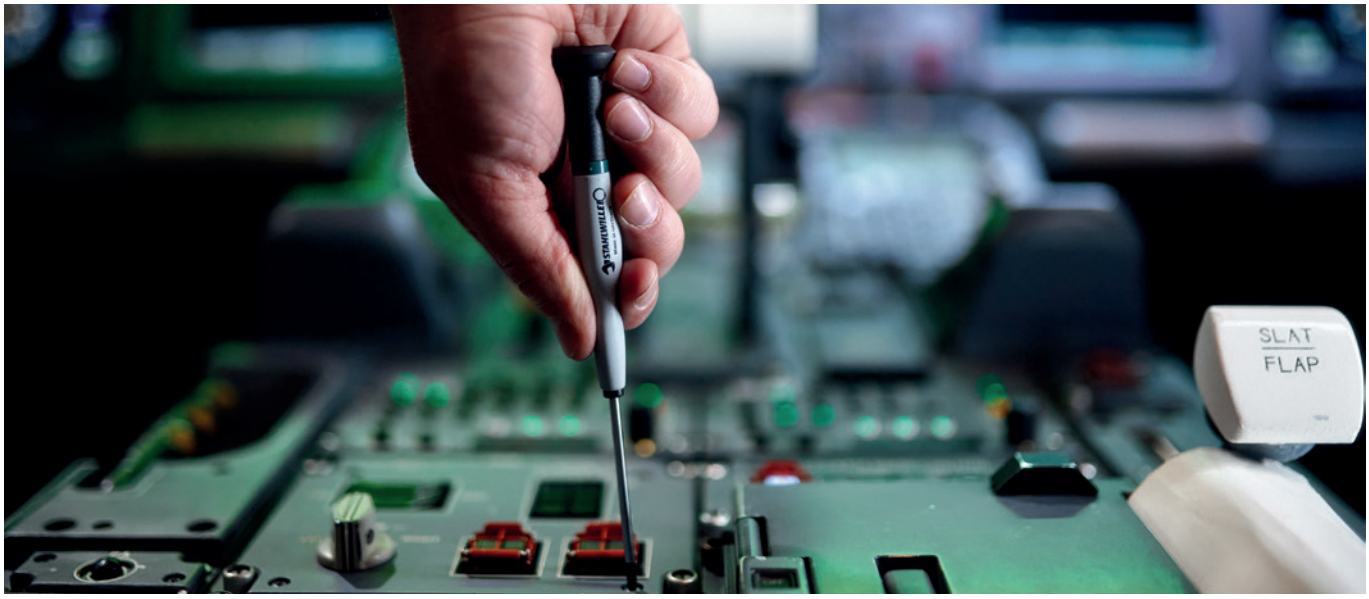


PZ-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL®

— kurze Ausführung
— für POZIDRIV® Schrauben
— schwarze Spitze
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— DIN ISO 8764



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
47441001	PZ1	25	80	28
47441002	PZ2	25	80	34

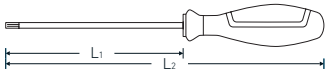


4650



TORX® Schraubendreher DRALL+

— für Innen-TORX® Schrauben
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt



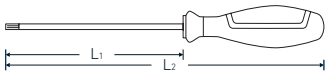
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46503005	T5	60	145	30
46503006	T6	60	145	35
46503007	T7	60	145	35
46503008	T8	60	145	33
46503009	T9	60	145	35
46503010	T10	80	165	35
46503015	T15	80	165	38
46503020	T20	100	205	50
46503025	T25	100	205	50
46503027	T27	115	230	90
46503030	T30	115	230	90
46503040	T40	115	240	131
46503045	T45	130	255	136

4650L



TORX® Schraubendreher DRALL+

— lange Ausführung
— für Innen-TORX® Schrauben
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt



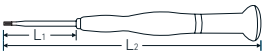
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46503115	T15	250	335	45
46503120	T20	250	355	180
46503125	T25	250	355	180
46503130	T30	250	365	125

4754



Elektronik-TORX® Schraubendreher

— für Innen-TORX® Schrauben
— drehbare Kappe mit ergonomischer Mulde
— schmale, handliche Schnelldrehzone
— mit Kopflaserung



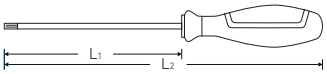
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
47540004	T4	50	150	17
47540005	T5	50	150	17
47540006	T6	50	150	17
47540007	T7	50	150	17
47540008	T8	60	160	19
47540009	T9	60	160	19
47540010	T10	60	160	22
47540015	T15	80	180	22

4656



TORX® BO Schraubendreher DRALL+

— für Innen-TORX® Schrauben
— mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® Tamper Resistant)
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt



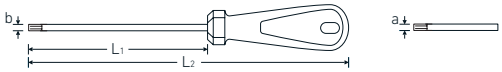
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46563008	T8	60	145	35
46563009	T9	60	145	35
46563010	T10	80	165	39
46563015	T15	80	165	39
46563020	T20	100	205	42
46563025	T25	100	205	50
46563027	T27	115	230	90
46563030	T30	115	230	90
46563040	T40	115	240	120
46563045	T45	130	255	118

4856



TORX® BO Schraubendreher 3K DRALL®

— für Innen-TORX® Schrauben
— mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® Tamper Resistant)
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit rutschhemmender Beflockung und Aufhängeloch
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
48560006 *	T6	50	145	45
48560007	T7	50	145	37
48560008	T8	60	155	39
48560009	T9	60	155	50
48560010	T10	80	175	26
48560015	T15	80	175	52
48560020	T20	100	215	32
48560025	T25	100	215	55
48560027	T27	115	230	58
48560030	T30	115	230	63
48560040	T40	115	240	86

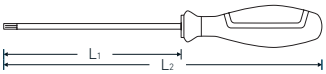
* ohne Bohrung

4636



TORQ-SET® Schraubendreher DRALL+

— für TORQ-SET® Schrauben
— mit Sechskantschaft
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt



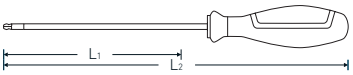
Art.-Nr.	Gr.	"	L_1 mm	L_2 mm	g
46363002	TQ2	1/4	100	215	92
46363004	TQ4	1/4	100	215	93
46363006	TQ6	1/4	100	215	93
46363008	TQ8	1/4	100	215	93
46363010	TQ10	1/4	100	215	93
46363016	TQ1/4"	5/16	150	265	138

10507N KK



Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher DRALL+

— für Innensechskantschrauben
— Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt



Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	g
73103003	3	300	385	56
73103005	5	300	415	132

4753

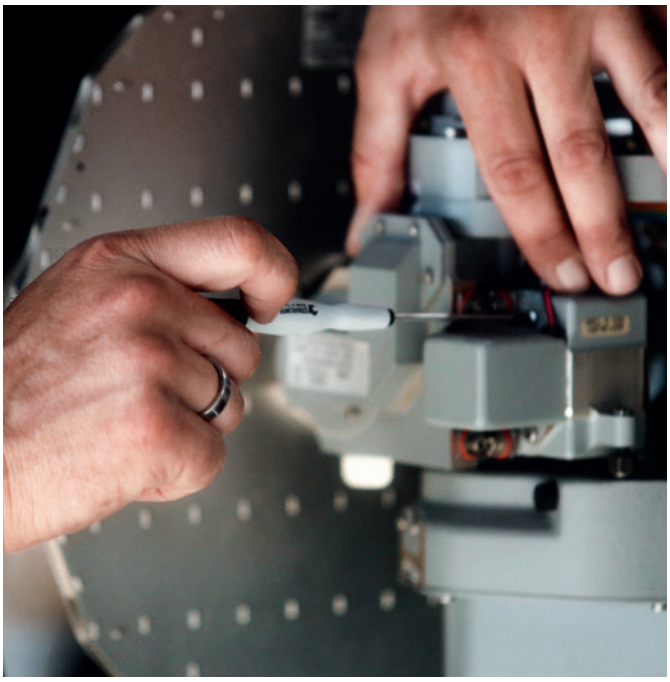


Elektronik-Sechskant-Schraubendreher

— für Innensechskantschrauben
— drehbare Kappe mit ergonomischer Mulde
— schmale, handliche Schnelldrehzone
— mit Kopflaserung



Art.-Nr.	mm	"	L_1 mm	L_2 mm	g
47533007	0,7	0,028	40	140	12
47533009	0,9	0,035	40	140	12
47533013	1,3	0,05	40	140	12
47533015	1,5	0,059	50	150	12

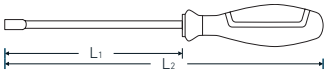


12500N



Sechskant-Steckschlüssel DRALL+

— für Außensechskantschrauben
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, verchromt
— DIN 3125



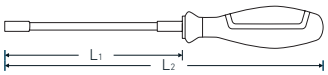
Art.-Nr.	mm	Ø mm	L_1 mm	L_2 mm	g
43093004	4	6,9	125	230	58
43093045	4,5	7,5	125	230	49
43093005	5	8,2	125	230	58
43093055	5,5	8,8	125	230	58
43093006	6	9,4	125	240	98
43093007	7	11	125	240	114
43093008	8	12,2	125	240	115
43093009	9	13,5	125	240	118
43093010	10	14,7	125	240	122
43093011	11	16	125	250	160
43093012	12	17,2	125	250	168
43093013	13	18,5	125	250	170

12506



Sechskant-Steckschlüssel DRALL+

— für Außensechskantschrauben
— mit flexibler Welle
— max. Drehmoment 8 N·m
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt



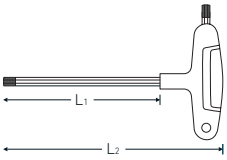
Art.-Nr.	mm	Ø mm	L_1 mm	L_2 mm	g
43103206	6	11	175	290	167
43103207	7	11	175	290	168
43103208	8	11	175	290	170

10768



Sechskant-Schraubendreher

— für Innensechskantschrauben
— mit 2 Abtrieben
— schwarze Spitze
— mit 2-Komponenten-Quergriff
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt



Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	g
43253020	2	100	125	33
43253025	2,5	100	125	42
43253030	3	150	174	42
43253040	4	150	176	50
43253050	5	200	227	73
43253060	6	200	228	92
43253080	8	200	235	178
43253100	10	200	235	247

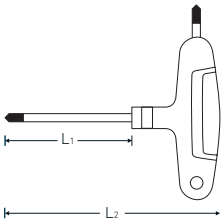
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

10769



TORX® Schraubendreher
- — für Innen-TORX® Schrauben
- — mit 2 Abtrieben
- — schwarze Spitze
- — mit 2-Komponenten-Quergriff
- — Chrome Alloy Steel, mattverchromt

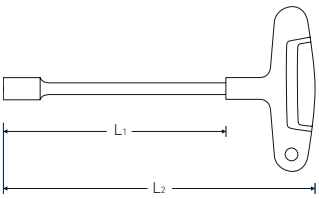


Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
43293008	T8	80	96	12
43293009	T9	80	96	13
43293010	T10	100	116	14
43293015	T15	100	116	16
43293020	T20	100	125	36
43293025	T25	110	135	41
43293027	T27	110	135	49
43293030	T30	130	155	59
43293040	T40	130	165	102
43293045	T45	130	165	119
43293050	T50	130	165	137

12507



Sechskant-Steckschlüssel
- — für Außensechskantschrauben
- — mit 2-Komponenten-Quergriff
- — Chrome Alloy Steel, mattverchromt

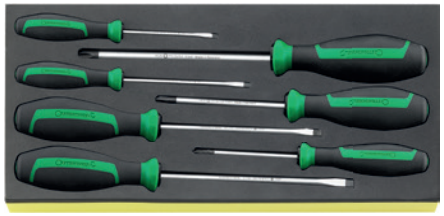


Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	g
43233060	6	175	224	83
43233070	7	175	234	115
43233080	8	175	234	135
43233090	9	175	234	137
43233100	10	175	234	160
43233110	11	175	240	169
43233120	12	175	240	171
43233130	13	175	240	176



SCHRAUBENDREHER-SÄTZE.

TCS 4620/4630/7



Schraubendreher-Satz DRALL+
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 7-teilig:
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838278	350	175	40	1/3	7	590

TCS 4620/4640



Schraubendreher-Satz DRALL+
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 7-teilig:
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4640**: PZ1; PZ2; PZ3

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838784	350	175	35	1/3	7	410

TCS 4620-4734/8



Schraubendreher-Satz DRALL+
— schwarze Spitze
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 8-teilig:
3 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838769	350	175	35	1/3	8	503

TCS 4620/4660 VDE/10767

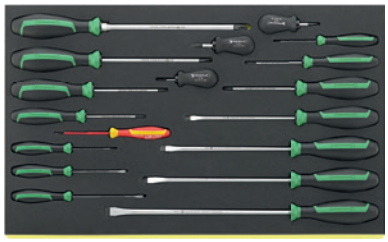


Schraubendreher-Satz DRALL+
— Chrome Alloy Steel
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 27-teilig:
6 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 8,0 x 175; 1,6 x 10,0 x 200; 2,0 x 12,0 x 200 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH4
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4640**: PZ0; PZ1; PZ2
1 VDE-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**: 0,4 x 2,5 x 75 mm
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4744**: PZ1
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96831168	350	530	90	3/3	27	2200

TCS 4620/4660 VDE



Schraubendreher-Satz DRALL+
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 18-teilig:
6 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 8,0 x 175; 1,6 x 10,0 x 200; 2,0 x 12,0 x 200 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH4
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4640**: PZ0; PZ1; PZ2
1 VDE-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**: 0,4 x 2,5 x 75 mm
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4744**: PZ1

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96831179	350	530	90	3/3	18	1689

TCS 4621/4734/16



Schraubendreher-Satz DRALL+
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 16-teilig:
5 Schlitzschraubendreher **Nr. 4621**: 0,4 x 2,5 x 80; 0,5 x 3,5 x 90; 0,6 x 4,0 x 100; 1,0 x 6,5 x 140; 1,2 x 8,0 x 160 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4631**; PH1; PH2
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 10506**: 0,8 x 4,0 x 300 mm
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 10518**: 1,0 x 5,5 x 410 mm
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 500 g
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: Ø 6 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96832098	350	530	40	3/3	16	1490

TCS 4622-4632/4650/10760/10766/20

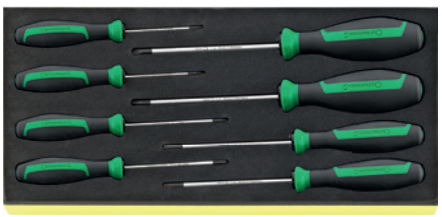


Schraubendreher-Satz DRALL+
— Chrome Alloy Steel
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 35-teilig:
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125; 1,6 x 10,0 x 175; 2,0 x 12,0 x 200 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH3
10 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96831196	350	530	90	3/3	35	1895

TCS 4650



TORX® Schraubendreher-Satz DRALL+
— für Innen-TORX® Schrauben
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 8-teilig:
8 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838767	350	175	35	1/3	8	340

TCS 4820/4830



Schraubendreher-Satz 3K DRALL®
- — schwarze Spitze
- — 3-Komponenten-Griff mit rutschhemmender Beflockung und Aufhängeloch
- — Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 7-teilig:

4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4820**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm

3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4830**: PH1; PH2; PH3

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838184	350	175	90	1/3	7	555

TCS 12500N/5



Schraubendreher-Satz DRALL+
- — für Außensechskantschrauben
- — 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- — Chrome Alloy Steel, verchromt
- — DIN 3125
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 5-teilig:

5 Sechskant-Steckschlüssel **Nr. 12500N**: 7; 8; 10; 12; 13 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838757	350	175	45	1/3	5	730

TCS 4724/4840/10767



Schraubendreher-Satz
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 24-teilig:

1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm

1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm

1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2

1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4744**: PZ1

5 Schlitzschraubendreher **Nr. 4820**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 10,0 x 200; 2,0 x 12,0 x 250 mm

3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4830**: PH1; PH2; PH3

1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4840**: PZ1

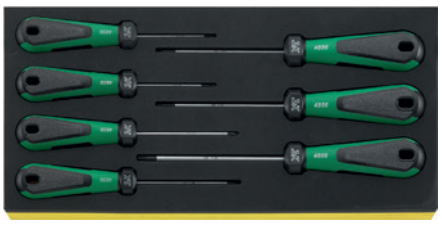
1 Spannungsprüfer **Nr. 7756**

1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

1 Krallengreifer **Nr. 12922**: Ø 6 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830706	350	530	35	3/3	24	1755

TCS 4856



TORX® Schraubendreher-Satz 3K DRALL®
- — für Innen-TORX® Schrauben
- — mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® Tamper Resistant)
- — schwarze Spitze
- — 3-Komponenten-Griff mit rutschhemmender Beflockung und Aufhängeloch
- — Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 7-teilig:

7 TORX® Schraubendreher mit Bohrung **Nr. 4856**: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838755	350	175	40	1/3	7	447

TCS 10768/6



Sechskant-Schraubendreher-Satz
- — für Innensechskantschrauben
- — mit 2 Abtrieben
- — schwarze Spitze
- — mit 2-Komponenten-Quergriff
- — Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:
6 Sechskant-Schraubendreher **Nr. 10768**: 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838753	350	350	40	2/3	6	792

TCS 10769/10771/10



TORX® Schraubendreher-Satz
- — für Innen-TORX® Schrauben
- — mit 2-Komponenten-Quergriff
- — Chrome Alloy Steel
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 17-teilig:
9 TORX® Schraubendreher mit Quergriff **Nr. 10769**: T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96832099	350	350	30	2/3	17	940

TCS 10768/8



Sechskant-Schraubendreher-Satz
- — für Innensechskantschrauben
- — mit 2 Abtrieben
- — schwarze Spitze
- — mit 2-Komponenten-Quergriff
- — Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 8-teilig:
8 Sechskant-Schraubendreher **Nr. 10768**: 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838786	350	350	40	2/3	8	800

TCS 12507/5



Sechskant-Steckschlüssel-Satz
- — für Außensechskantschrauben
- — mit 2-Komponenten-Quergriff
- — Chrome Alloy Steel, mattverchromt
- — sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 5-teilig:
5 Sechskant-Steckschlüssel **Nr. 12507**: 7; 8; 10; 12; 13 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838761	350	350	65	2/3	5	792

Tool Control System
Das intelligente Sicherheitseinlagen-Baukastensystem schützt und organisiert das Werkzeug in Werkzeugkoffern, Werkstattwagen und Werkbänken. Zweifarbige Schaumflächen dienen der schnellen Überprüfung der Vollständigkeit.

4691/7



Schraubendreher-Satz DRALL+
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
Inhalt 7-teilig:
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96469115	7	580

4693/9



Schraubendreher-Satz DRALL+
— schwarze Spitze
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
Inhalt 9-teilig:
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125; 1,2 x 8,0 x 150; 1,6 x 10,0 x 175 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96469316	9	1020

4692/8



Schraubendreher-Satz DRALL+
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
Inhalt 8-teilig:
5 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 8,0 x 175 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96469215	8	840

4696SK/6



Schraubendreher-Satz DRALL+
— mit Schlagkappe
— mit aufgesetztem Sechskant und Sechskantklinge
— schwarze Spitze
— mit 3-Komponenten-Griff
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt
Inhalt 6-teilig:
4 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**: 0,8 x 4,0 x 90; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125; 1,2 x 8,0 x 150 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4632SK**: PH1; PH2

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96469625	6	870

4694/9



TORX® Schraubendreher-Satz DRALL+
- — für Innen-TORX® Schrauben
- — schwarze Spitze
- — 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- — Chrome Alloy Steel, mattverchromt

Inhalt 9-teilig:
9 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96469415	9	730

4699/9



TORX® Schraubendreher-Satz DRALL+
- — für Innen-TORX® Schrauben
- — mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® Tamper Resistant)
- — schwarze Spitze
- — 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- — Chrome Alloy Steel, mattverchromt

Inhalt 9-teilig:
9 TORX® Schraubendreher mit Bohrung **Nr. 4656**: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96469915	9	740

4891



Schraubendreher-Satz 3K DRALL®
- — schwarze Spitze
- — 3-Komponenten-Griff mit rutschhemmender Beflockung und Aufhängeloch
- — Chrome Alloy Steel, mattverchromt

Inhalt 6-teilig:
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4820**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4830**: PH1; PH2

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96489110	6	530



WERKZEUG, DAS
... begeistert

4892



Schraubendreher-Satz 3K DRALL®
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit rutschhemmender Beflockung und Aufhängeloch
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt

Inhalt 8-teilig:
5 Schlitzschraubendreher **Nr. 4820**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 8,0 x 175 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4830**: PH1; PH2; PH3

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96489210	8	745

4899



TORX® Schraubendreher-Satz 3K DRALL®
— für Innen-TORX® Schrauben
— mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® Tamper Resistant)
— schwarze Spitze
— 3-Komponenten-Griff mit rutschhemmender Beflockung und Aufhängeloch
— Chrome Alloy Steel, mattverchromt

Inhalt 9-teilig:
TORX® Schraubendreher mit Bohrung **Nr. 4856**: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96489910	9	513

4797



Elektronikschraubendreher-Satz
— drehbare Kappe mit ergonomischer Mulde
— schmale, handliche Schnelldrehzone
— mit Kopflaserung
— in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 7-teilig:
4 Elektronik-Schlitzschraubendreher **Nr. 4751**: 0,3 x 1,5 x 40; 0,4 x 2,0 x 60; 0,4 x 2,5 x 75; 0,5 x 3,0 x 75 mm
3 Elektronik-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4752**: PH00; PH0; PH1

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96479715	7	234

4754/7



Elektronik-TORX® Schraubendreher-Satz
— für Innen-TORX® Schrauben
— drehbare Kappe mit ergonomischer Mulde
— schmale, handliche Schnelldrehzone
— mit Kopflaserung
— in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 7-teilig:
7 Elektronik-TORX® Schraubendreher **Nr. 4754**: T4; T5; T6; T7; T8; T9; T10

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96479716	7	262

4798



Umsteckschraubendreher-Satz
— in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 12-teilig:
1 Umsteckgriff (3-Komponenten)
2 Umsteckklingen Schlitz: 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm
1 Umsteckklinge PH Kreuzschlitz: PH1; PH2
1 Umsteckklinge PZ Kreuzschlitz: PZ1; PZ2
2 Umsteckklingen Innensechskant: 3; 4; 5; 6 mm
2 Umsteckklingen Innensechskant: 3; 4; 5; 6 mm (Kugelkopf)
3 Umsteckklingen TORX®: T10; T15; T20; T25; T30; T40

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96479803	12	745

TCS 4620/4640/4734/10554/8



Schraubendreher-Satz
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 8-teilig:
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 1,0 x 5,5 x 125 mm
4 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4640**: PZ0; PZ1; PZ2; PZ3
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH1; PH2
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V

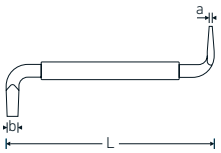
Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830275	350	175	40	1/3	8	678

WINKELSCHRAUBENDREHER.

10546



Schlitz-Winkelschraubendreher
— für Schlitzschrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt
— Made in Germany
— DIN 5200



Art.-Nr.	Gr.	L mm	a mm	b mm	g
73273001	1	90	0,6	3,5	9
73273002	2	100	0,8	4	12
73273003	3	125	1	5,5	29
73273004	4	150	1,2	8	69

10551



PH-Kreuzschlitz-Winkelschraubendreher
— für PHILLIPS® Schrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt
— Made in Germany
— DIN 5208



Art.-Nr.	Gr.	L mm	g
73282001	PH1; PH2	100	29
73282002	PH3; PH4	150	73

10759



HI-LOK™ Winkelschraubendreher
— für **metrische** Innensechskantschrauben
— mit Sechskantspitze zu Knarre Nr. 415SGH N
— mit rundem Schaft zum Verriegeln der Haltekugel



Art.-Nr.	Gr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	g
43062002	1	2	50	100	5
43064002	2	2	100	100	8

10759a



HI-LOK™ Winkelschraubendreher
— für **zöllige** Innensechskantschrauben
— mit Sechskantspitze zu Knarre Nr. 415SGH N
— mit rundem Schaft zum Verriegeln der Haltekugel

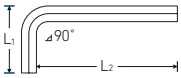


Art.-Nr.	Gr.	"	L_1 mm	L_2 mm	g
43560004	1	1/16	50	50	5
43560005	1	5/64	50	50	5
43560006	1	3/32	50	50	5
43564004	2	1/16	50	100	8
43564005	2	5/64	50	100	8
43564006	2	3/32	50	100	8

10760



Sechskant-Winkelschraubendreher
— für **metrische** Innensechskantschrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt (0,9 mm brüniert)
— DIN ISO 2936



Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	g
43153090	0,9	11	33	5
43153130	1,3	13	41	7
43153150	1,5	15,5	46,5	1
43153002	2	18	52	2
43153250	2,5	20,5	58,5	4
43153003	3	23	66	5
43153004	4	29	74	10
43153005	5	33	85	18
43153006	6	38	96	30
43153007	7	41	102	43
43153008	8	44	108	59
43153010	10	50	122	103
43153012	12	57	137	169
43153014	14	70	154	261
43153017	17	80	177	442
43153019	19	89	199	603
43153022	22	102	222	895
43153024	24	114	248	1220
43153027	27	127	277	1692

10760/8

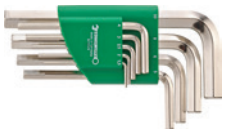


Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz
— für **metrische** Innensechskantschrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt
— DIN ISO 2936
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 8-teilig:
8 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760**: 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96435505	8	708

10760/9



Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz
— für **metrische** Innensechskantschrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt
— DIN ISO 2936
— im beschrifteten Kunststoffhalter für schnelleres Auffinden

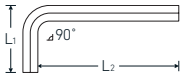
Inhalt 9-teilig:
9 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96431500	9	244

10760a



Sechskant-Winkelschraubendreher
— für **zöllige** Innensechskantschrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt



Art.-Nr.	"	L_1 mm	L_2 mm	g
43553003	$^3/_{64}$	13	41	1
43553004	$^1/_{16}$	16	47	1
43553005	$^5/_{64}$	18	52	2
43553006	$^3/_{32}$	20	58	3
43553008	$^1/_8$	23	66	5
43553009	$^9/_{64}$	26	72	7
43553010	$^5/_{32}$	29	74	10
43553012	$^3/_{16}$	33	85	15
43553014	$^7/_{32}$	36	91	23
43553016	$^1/_4$	38	96	32
43553020	$^5/_{16}$	44	108	59
43553024	$^3/_8$	50	122	75
43553032	$^1/_2$	63	145	201
43553036	$^5/_8$	76	176	380

10760a/8



Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz
— für **zöllige** Innensechskantschrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 8-teilig:
8 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760a**: $^3/_{32}$; $^1/_8$; $^5/_{32}$; $^3/_{16}$; $^7/_{32}$; $^1/_4$; $^3/_8$"

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96435506	8	300

10760a/9



Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz
— für **zöllige** Innensechskantschrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt
— im beschrifteten Kunststoffhalter für schnelleres Auffinden

Inhalt 9-teilig:
9 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr.10760a**: $^1/_{16}$; $^5/_{64}$; $^3/_{32}$; $^1/_8$; $^5/_{32}$, $^3/_{16}$; $^1/_4$; $^5/_{16}$; $^3/_8$"

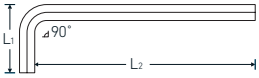
Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96435500	9	234



10765



Sechskant-Winkelschraubendreher
— extra lange Ausführung
— für **metrische** Innensechskantschrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt
— DIN ISO 2936



Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	g
43213015	1,5	15,5	91,5	3
43213002	2	18	102	3
43213025	2,5	20,5	114,5	5
43213003	3	23	129	9
43213004	4	29	144	20
43213005	5	33	165	31
43213006	6	38	186	50
43213007	7	41	197	74
43213008	8	44	208	100
43213010	10	50	234	179
43213012	12	57	262	287
43213014	14	70	294	440
43213017	17	80	337	742
43213019	19	89	379	1048

10765/9



Sechskant-Winkelschraubendreher-Satz
— extra lange Ausführung
— für **metrische** Innensechskantschrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt
— DIN ISO 2936
— im beschrifteten Kunststoffhalter für schnelleres Auffinden

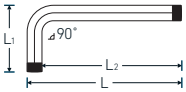
Inhalt 9-teilig:
9 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10765**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96432100	9	120

10766



TORX® Winkelschraubendreher
— für Innen-TORX® Schrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
43223009	T9	19	59	3
43223010	T10	20	65	3
43223015	T15	20,5	75,5	5
43223020	T20	22	87	7
43223025	T25	22,5	94,5	9
43223027	T27	25,5	105,5	15
43223030	T30	30	76	20
43223040	T40	33	119	29

10766/8



TORX® Winkelschraubendreher-Satz
— für Innen-TORX® Schrauben
— Chrome Alloy Steel, vernickelt
— im beschrifteten Kunststoffhalter für schnelleres Auffinden

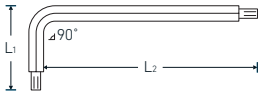
Inhalt 8-teilig:
8 Winkelschraubendreher TORX® **Nr. 10766**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96432200	8	146

10771



TORX® Kugelkopf-Winkelschraubendreher
- — für Innen-TORX® Schrauben
- — Kugelkopf am langen Schaftende
- — Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
- — Chrome Alloy Steel, vernickelt



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
43273009	T9	19	67	4
43273010	T10	20	76	10
43273015	T15	20,5	86,5	10
43273020	T20	22	98	20
43273025	T25	22,5	100,5	24
43273027	T27	22,5	111,5	28
43273030	T30	30	125	30
43273040	T40	33	139	35

10771/8



TORX® Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz
- — für Innen-TORX® Schrauben
- — Kugelkopf am langen Schaftende
- — Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
- — Chrome Alloy Steel, vernickelt
- — im beschrifteten Kunststoffhalter für schnelleres Auffinden

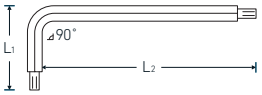
Inhalt 8-teilig:
8 Winkelschraubendreher TORX® **Nr. 10771:** T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96432700	8	278

10767



Sechskant-Kugelkopf-Winkelschraubendreher
- — für **metrische** Innensechskantschrauben
- — mit Kugelkopf am langen Schaftende
- — Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
- — Chrome Alloy Steel, vernickelt

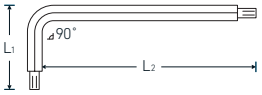


Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	g
43263130	1,3	13	81	1
43263015	1,5	15,5	91,5	2
43263002	2	18	102	3
43263025	2,5	20,5	114,5	5
43263003	3	23	129	8
43263004	4	29	144	17
43263005	5	33	165	30
43263006	6	38	186	50
43263008	8	44	208	99
43263010	10	50	234	175
43263012	12	57	262	280

10767a



Sechskant-Kugelkopf-Winkelschraubendreher
- — für **zöllige** Innensechskantschrauben
- — mit Kugelkopf am langen Schaftende
- — Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
- — Chrome Alloy Steel, vernickelt

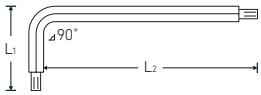


Art.-Nr.	"	L_1 mm	L_2 mm	g
43573004	1/16	16	92	2
43573005	5/64	18	102	4
43573006	3/32	20	114	5
43573007	7/64	23	129	8
43573008	1/8	23	129	10
43573009	9/64	26	140	13
43573010	5/32	29	144	17
43573012	3/16	33	165	26
43573014	7/32	36	176	39
43573016	1/4	38	186	60
43573020	5/16	44	208	100
43573024	3/8	50	234	157

10767H



Sechskant-Kugelkopf-Winkelschraubendreher
- — für **metrische** Innensechskantschrauben
- — mit Kugelkopf und Haltering am langen Schaftende
- — Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
- — zum schnellen und sicheren Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen
- — aufgesteckte Schrauben werden zuverlässig festgehalten
- — Chrome Alloy Steel, vernickelt



Art.-Nr.	mm	L_1 mm	L_2 mm	g
46233003	3	23	129	8
46233004	4	29	144	17
46233005	5	33	165	30
46233006	6	38	186	50
46233008	8	44	208	100
46233010	10	50	234	175

10767H/9



Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz
- — für **metrische** Innensechskantschrauben
- — mit Kugelkopf und Haltering am langen Schaftende
- — Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
- — zum schnellen und sicheren Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen
- — aufgesteckte Schrauben werden zuverlässig festgehalten
- — Chrome Alloy Steel, vernickelt
- — im beschrifteten Kunststoffhalter für schnelleres Auffinden

Inhalt 9-teilig:
9 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10767H**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96432603	9	290

10767/9



Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz
- — für **metrische** Innensechskantschrauben
- — mit Kugelkopf am langen Schaftende
- — Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
- — zum schnellen und sicheren Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen
- — aufgesteckte Schrauben werden zuverlässig festgehalten
- — Chrome Alloy Steel, vernickelt
- — im beschrifteten Kunststoffhalter für schnelleres Auffinden

Inhalt 9-teilig:
9 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10767**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96432600	9	401

10767a/13



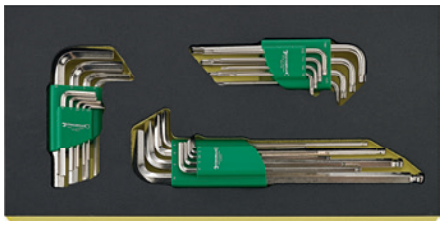
Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz
- — für **zöllige** Innensechskantschrauben
- — mit Kugelkopf am langen Schaftende
- — Schwenkwinkel bis 25° zu jeder Seite
- — zum schnellen und sicheren Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen
- — aufgesteckte Schrauben werden zuverlässig festgehalten
- — Chrome Alloy Steel, vernickelt
- — im beschrifteten Kunststoffhalter für schnelleres Auffinden

Inhalt 13-teilig:
13 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10767a**: 0,05; $^1/_{16}$; $^5/_{64}$; $^3/_{32}$; $^7/_{64}$; $^1/_8$; $^9/_{64}$; $^5/_{32}$; $^3/_{16}$; $^7/_{32}$; $^1/_4$; $^5/_{16}$; $^3/_8$"

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96435700	13	280

WINKELSCHRAUBENDREHER-SÄTZE IN TCS.

TCS 10760-10771/26



Winkelschraubendreher-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 26-teilig:

1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant mit Kugelkopf **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838788	350	175	35	1/3	26	1000

TCS 1202/4000/10766/39



Winkelschraubendreher-Bit-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 39-teilig:

1 Bit-Box **Nr. 1202**: 1 Bit-Halter | SL0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm | PH1;2; 3 |PZ1;2; 3 | T15;20;25;30 | T BO20;25;30 | INHEX 4;5;6 mm | 21tlg.

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4000**: L. 190 mm

1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant mit Kugelkopf **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838768	350	175	45	1/3	39	863



BIT-WERKZEUGE.

PH 1220-1223 PH 1231-1234



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für PHILLIPS® Schrauben
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173
— DIN ISO 2351-2 / ISO 8764

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08010000	PH 1220	PH0	C 6,3	1/4	25	5
08010001	PH 1221	PH1	C 6,3	1/4	25	5
08010002	PH 1222	PH2	C 6,3	1/4	25	5
08010003	PH 1223	PH3	C 6,3	1/4	25	5
08030001	PH 1231	PH1	C 8	5/16	32	9
08030002	PH 1232	PH2	C 8	5/16	32	10
08030003	PH 1233	PH3	C 8	5/16	32	10
08030004	PH 1234	PH4	C 8	5/16	32	12

PZ 1221-1223



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für POZIDRIV® Schrauben
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173
— ISO 8764

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08050001	PZ 1221	PZ1	C 6,3	1/4	25	5
08050002	PZ 1222	PZ2	C 6,3	1/4	25	5
08050003	PZ 1223	PZ3	C 6,3	1/4	25	5

1160-1169



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für Schlitzschrauben
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173
— DIN ISO 2351-1 / ISO 2380-1

Art.-Nr.	Modell	a x b mm	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08070120	1160	0,5 x 3,0	C 6,3	1/4	25	4
08070121	1161	0,5 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4
08070122	1162	0,6 x 3,5	C 6,3	1/4	25	4
08070123	1163	0,6 x 4,5	C 6,3	1/4	25	4
08070124	1164	0,8 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4
08070125	1165	0,8 x 5,5	C 6,3	1/4	25	6
08070126	1166	1,0 x 5,5	C 6,3	1/4	25	4
08070130	1166/1	1,2 x 6,5	C 6,3	1/4	25	6
08070127	1167	1,2 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6
08070128	1168	1,6 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6
08070129	1169	1,6 x 10,0	C 6,3	1/4	25	14

1350-1360



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für Innenvielzahnschrauben XZN®
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173
— DIN 2325 (M4, M5, M6)

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08200004	1350	M4	C 6,3	1/4	25	4
08200010	1356	M5	C 6,3	1/4	25	5
08200011	1357	M6	C 6,3	1/4	25	5
08200012	1358	M8	C 8	5/16	28	10
08200013	1359	M10	C 8	5/16	38	15
08200014	1360	M12	C 8	5/16	38	20

1410-1421 1430-1435



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für Innen-TORX® Schrauben
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08130006	1410	T6	C 6,3	1/4	25	5
08130007	1411	T7	C 6,3	1/4	25	5
08130008	1412	T8	C 6,3	1/4	25	5
08130009	1413	T9	C 6,3	1/4	25	5
08130010	1414	T10	C 6,3	1/4	25	5
08130015	1415	T15	C 6,3	1/4	25	5
08130020	1416	T20	C 6,3	1/4	25	5
08130025	1417	T25	C 6,3	1/4	25	6
08130027	1418	T27	C 6,3	1/4	25	6
08130030	1419	T30	C 6,3	1/4	25	6
08130040	1420	T40	C 6,3	1/4	25	7
08130045	1421	T45	C 6,3	1/4	25	8
08140027	1430	T27	C 8	5/16	35	11
08140030	1431	T30	C 8	5/16	35	11
08140040	1432	T40	C 8	5/16	35	12
08140045	1433	T45	C 8	5/16	35	14
08140050	1434	T50	C 8	5/16	35	15
08140055	1435	T55	C 8	5/16	35	20

1440-1446



Bit-Schraubendrehereinsätze
— mit Bohrung in der Antriebsspitze (TORX® Tamper Resistant)
— für Innen-TORX® Schrauben
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08160010	1440	T10	C 6,3	1/4	26	6
08160015	1441	T15	C 6,3	1/4	26	6
08160020	1442	T20	C 6,3	1/4	26	6
08160025	1443	T25	C 6,3	1/4	26	6
08160027	1444	T27	C 6,3	1/4	26	6
08160030	1445	T30	C 6,3	1/4	26	6
08160040	1446	T40	C 6,3	1/4	26	7

1427



Bit-Schraubendrehereinsatz
— für Innen-TORX® Schrauben
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	Gr.	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08131025	T25	C 6,3	1/4	65	18

1440 IP-1446 IP



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für Innen-TORX PLUS® Schrauben
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08162010	1440 IP	10IP	C 6,3	1/4	25	4
08162015	1441 IP	15IP	C 6,3	1/4	25	5
08162020	1442 IP	20IP	C 6,3	1/4	25	5
08162025	1443 IP	25IP	C 6,3	1/4	25	5
08162027	1444 IP	27IP	C 6,3	1/4	25	5
08162030	1445 IP	30IP	C 6,3	1/4	25	6
08162040	1446 IP	40IP	C 6,3	1/4	25	6

1440 TPI-1446 TPI



5-Stern Bit-Schraubendrehereinsätze
— mit Bohrung in der Antriebsspitze
— für Innen-5-Stern-Schrauben mit Zapfen
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08161010	1440 TPI	TPI10	C 6,3	1/4	26	6
08161015	1441 TPI	TPI15	C 6,3	1/4	26	5
08161020	1442 TPI	TPI20	C 6,3	1/4	26	5
08161025	1443 TPI	TPI25	C 6,3	1/4	26	5
08161027	1444 TPI	TPI27	C 6,3	1/4	26	5
08161030	1445 TPI	TPI30	C 6,3	1/4	26	5
08161040	1446 TPI	TPI40	C 6,3	1/4	26	7

1300-1304



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für Innensechskantschrauben
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173
— DIN ISO 2351-3 / ISO 2936

Art.-Nr.	Modell	Gr. mm	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08090003	1300	3	C 6,3	1/4	25	4
08090004	1301	4	C 6,3	1/4	25	5
08090005	1302	5	C 6,3	1/4	25	6
08090006	1303	6	C 6,3	1/4	25	6
08090008	1304	8	C 6,3	1/4	30	11

1299



Bit-Schraubendrehereinsatz
— für Innensechskantschrauben
— zum Betätigen der Justierschrauben an den Drehmomentschlüsseln Nr. 720, 721, 721 Quick, 730, 730 Quick, 730N, 730 Fix
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	Gr. mm	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08090002	2	C 6,3	1/4	34	4

13008



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für TRI-WING® Schrauben
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	Gr.	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08250000	0	C 6,3	1/4	25	5
08250001	1	C 6,3	1/4	25	5
08250002	2	C 6,3	1/4	25	5
08250003	3	C 6,3	1/4	25	5
08250004	4	C 6,3	1/4	25	5
08250005	5	C 6,3	1/4	25	5
08250006	6	C 6,3	1/4	25	8

13010



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für TORQ-SET® Schrauben
— Außensechskant DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	Gr.	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08260000	TQ0	C 6,3	1/4	25	5
08260001	TQ1	C 6,3	1/4	25	5
08260002	TQ2	C 6,3	1/4	25	5
08260003	TQ3	C 6,3	1/4	25	5
08260004	TQ4	C 6,3	1/4	25	5
08260005	TQ5	C 6,3	1/4	25	5
08260006	TQ6	C 6,3	1/4	25	5
08260008	TQ8	C 6,3	1/4	25	5
08260010	TQ10	C 6,3	1/4	25	5
08260016	1/4	C 8	5/16	32	9
08260020	5/16	C 8	5/16	32	11
08260024	3/8	C 8	5/16	32	11



1202



Bit-Box
— Aufbewahrungsbehältnis mit 20 Bits für Schlitz-, Innensechskant-, TORX®, PHILLIPS® Schrauben und POZIDRIV® Schrauben
— selbstsichernder Magnet-Bit-Halter mit Schnellwechselfunktion
— in einer kompakten, stabilen Aufbewahrungsbox
— Klarsichtdeckel zur schnellen Kontrolle der Vollständigkeit
— mit Innensechskant für den schnellen Einsatz

Inhalt 21-teilig:
1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter und Magnet
3 Bits Kreuzschlitz: PH1; PH2; PH3
3 Bits Kreuzschlitz: PZ1; PZ2; PZ3
4 Bits Schlitz: 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm
4 Bits TORX®: T15; T20; T25; T30
3 Bits TORX® mit Bohrung: T20; T25; T30
3 Bits INHEX: 4; 5; 6 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96080110	120	60	33	21	222

1203



Bit-Box
— Aufbewahrungsbehältnis mit 10 Bits für Innensechskant-, PHILLIPS® Schrauben und POZIDRIV® Schrauben
— kompakt: viele Werkzeuge - geringer Platzbedarf
— mit praktischer Standfunktion

Inhalt 11-teilig:
1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter und Magnet
3 Bits Kreuzschlitz: PH1; PH2; PH3
3 Bits Kreuzschlitz: PZ1; PZ2; PZ3
4 Bits INHEX: 3; 4; 5; 6 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96080115	100	60	12	11	110

1204/8



5-Stern Bit-Box

— Aufbewahrungsbehältnis mit 7 Bits für Innen-5-Stern-Schrauben und Bit-Halter

Inhalt 8-teilig:

1 Bit-Halter **Nr. 412**: L. 25 mm

7 Bits mit Zapfen Innen-5-Stern: TPI10; TPI15; TPI20; TPI25; TPI27; TPI30; TPI40

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96081113	100	81	31	8	104

1204/21-1



Bit-Box

— Aufbewahrungsbehältnis mit 20 Bits für TORX®, Innensechskant-, PHILLIPS® Schrauben und POZIDRIV® Schrauben

Inhalt 21-teilig:

1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter und Magnet

4 Bits Kreuzschlitz: PH1; PH2 (2x); PH3

4 Bits Kreuzschlitz: PZ1; PZ2 (2x); PZ3

9 Bits TORX®: T10; T15; T20 (2x); T25 (2x); T27; T30; T40

3 Bits INHEX: 4; 5; 6 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96080121	100	81	31	21	186

1204/21-2



Bit-Box

— Aufbewahrungsbehältnis mit 20 Bits für Schlitz-, TORX®, TORQ-SET®, Innensechskant-, PHILLIPS® Schrauben

Inhalt 21-teilig:

1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter und Magnet

3 Bits Kreuzschlitz: PH1; PH2; PH3

4 Bits Schlitz: 0,5 x 4,0; 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm

6 Bits TORX®: T10; T15; T20; T25; T30; T40

3 Bits INHEX: 4; 5; 6 mm

4 Bits TORQ-SET®: 4; 6; 8; 10

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96080122	100	82	32	21	181

1206



Bit-Box

— mit Farbmarkierung

— robuste Box mit transparentem Deckel mit Bits für Schlitz-, TORX®, Innensechskant-, PHILLIPS® Schrauben und POZIDRIV® Schrauben

— $^{1}/_{4}$" Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173

Inhalt 56-teilig:

1 Bit-Halter mit Schnellwechselfutter mit Magnet

3 Bits Schlitz: 4; 5; 6 mm (je 2x), L. 25 mm

3 Bits Kreuzschlitz: PH1; PH2; PH3 (je 3x), L. 25 mm

3 Bits Kreuzschlitz: PZ1; PZ2; PZ3 (je 3x), L. 25 mm

7 Bits TORX®: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40 (je 2x), L. 25 mm

7 Bits TORX® mit Bohrung: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40, L. 25 mm

3 Bits INHEX: 3; 4; 5 mm, L. 25 mm

1 Bit Schlitz: 6 mm, L. 75 mm

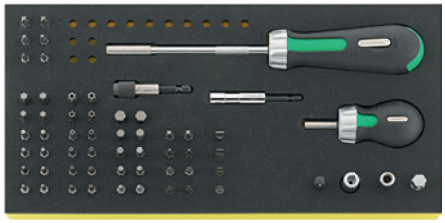
2 Bits Kreuzschlitz: PH2; PH3, L. 75 mm

2 Bits Kreuzschlitz: PZ1; PZ2, L. 75 mm

2 Bits TORX®: T20; T25, L. 75 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96080156	128	100	37	56	490

TCS 4008/8/52



Bit-Ratschenschraubendreher-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 60-teilig:

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412/1**: L. 20 mm
1 Bit-Halter 3/8" **Nr. 442**: L. 32 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 1200/1**: L. 72 mm
1 Bit-Schnellwechselhalter 1/4" **Nr. 3825/1**: L. 62 mm
1 Bit-Verbindungsteil handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
10 Bits INHEX **Nr. 1300**: 3 mm (2x); 4 mm (2x); 5 mm (2x); 6 mm (2x); 8 mm (2x)
8 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PH 1220-1223**: PH0 (2x); PH1 (2x); PH2 (2x); PH3 (2x)
6 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PZ 1221-1223**: PZ1 (2x); PZ2 (2x); PZ3 (2x)
12 Bits TORX® 1/4" **Nr. 1414-1420**: T10 (2x); T15 (2x); T20 (2x); T25 (2x); T30 (2x); T40 (2x)
12 Bits TORX® mit Bohrung 1/4" **Nr. 1440-1446**: T10 (2x); T15 (2x); T20 (2x); T25 (2x); T30 (2x); T40 (2x)
4 Bits Schlitz 1/4" **Nr. 1161-1166/1**: 0,5 x 4,0; 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838773	350	175	50	1/3	60	753



TCS 4008/4009/1206/4



Bit-Garnitur

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 59-teilig:

2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830265	350	175	63	1/3	59	1138

4008/27/1R



Bit-Ratschenschraubendreher-Satz

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 29-teilig:

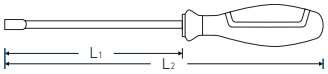
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm
3 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PH 1221-1223**: PH1; PH2; PH3
3 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PZ 1221-1223**: PZ1; PZ2; PZ3
6 Bits TORX® mit Bohrung 1/4" **Nr. 1440-1446**: T10; T15; T20; T25; T30; T40
3 Bits INHEX 1/4" **Nr. 1301-1303**: 4; 5; 6 mm
3 Bits Schlitz 1/4" **Nr. 1163, 1165, 1166/1**: 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm
1 Bit-Verbindungsteil handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96182203	325	135	60	29	955

4000



Bit-Halter
- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- mit 3-Komponenten-Griff
- DIN 3126 / ISO 1173 Form C 6,3

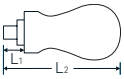


Art.-Nr.	"	L_1 mm	L_2 mm	b mm	g
18073026	1/4	75	190	11	119

12503



Bit-Halter
- extra kurze Ausführung
- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- Innensechskant mit Magnet
- DIN 3126 / ISO 1173 Form C 6,3

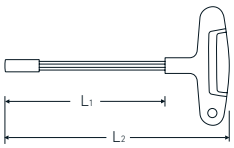


Art.-Nr.	"	L_1 mm	L_2 mm	g
18110016	1/4	10	65	50

4009



Bit-Halter
- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- Innensechskant mit Magnet
- mit 2-Komponenten-Quergriff
- DIN 3126 / ISO 1173 Form C 6,3

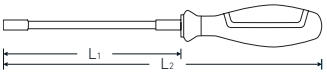


Art.-Nr.	"	d mm	L_1 mm	L_2 mm	g
18093016	1/4	10	150	175	108

12504



Bit-Halter
- mit flexibler Welle
- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- mit 3-Komponenten-Griff
- DIN 3126 / ISO 1173 Form C 6,3

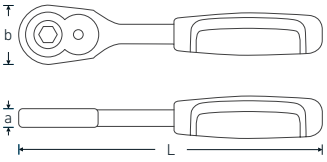


Art.-Nr.	"	L_1 mm	L_2 mm	g
18103016	1/4	175	290	168

415B 2K



Bit-Knarre
- umschaltbar
- 22 Zähne
- mit 2-Komponenten-Griff
- Innensechskant 1/4" mit Ringdruckfeder
- für Bit-Schraubendrehereinsätze 1/4"
- DIN 3126 / ISO 1173 Form D 6,3



Art.-Nr.	"	∠	Anzahl Zähne	L mm	b mm	a mm	g
11131011	1/4	16 °	22	117	22	12	76

MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

STAHLWILLE 1/4" MINI-BIT-FEINZAHNKNARRE –
Kleine Bauräume brauchen großartiges Werkzeug.

418B



Ergonomisch.

Die Mini-Bit-Feinzahnknarre mit Stahlgriff liegt sicher und komfortabel in der Hand. Für ein ermüdungsfreies Arbeiten.



Belastbar.

Anders als bei herkömmlichen Feinzahnknarren greifen hier acht Zahnpaare gleichzeitig ineinander. Für maximale Belastbarkeit bei gleichzeitig hoher Laufruhe und Langlebigkeit.



Platzsparend.

Mit nur 9 cm Länge ist die Mini-Bit-Feinzahnknarre mit Stahlgriff der perfekte Begleiter in besonders engen Bauräumen. Und unsere Feinzahnknarren erreichen mit 80 Zähnen einen Arbeitswinkel von nur 4,5°.



Sicher.

FOD-Vorbeugend. Aufgrund der schraubenlosen Ausführung auch ideal für sicherheitsrelevante Bereiche wie der Luftfahrt.

4150B

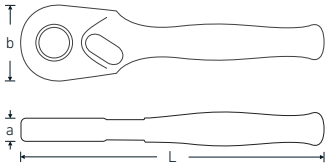
Bit-Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 9-teilig:
1 Drehteil; 1 Sperrscheibe; 1 Schalthebel mit Stift; 1 Kugel;
2 Druckfedern; 2 Halteschrauben M 1,7 x 8; 1 Abdeckplatte

Art.-Nr.	für Modell	Inhalt St.	g
19010011	415B	9	20

415SGB N



Bit-Feinzahnknarre
— umschaltbar
— 80 Zähne
— mit Stahlgriff
— Innensechskant 1/4" mit Ringdruckfeder
— für Bit-Schraubendrehereinsätze 1/4"
— für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
— FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
— DIN 3126 / ISO 1173 D 6,3



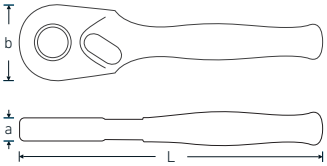
Art.-Nr.	"	°	Anzahl Zähne	L mm	b mm	a mm	g
11132020	1/4	4,5 °	80	117	22,6	10,7	85



418B



Mini-Bit-Feinzahnknarre
— kurze Ausführung
— umschaltbar
— 80 Zähne
— mit Stahlgriff
— Innensechskant 1/4" mit Ringdruckfeder
— für Bit-Schraubendrehereinsätze 1/4"
— für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
— FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
— DIN 3126 / ISO 1173 Form D 6,3

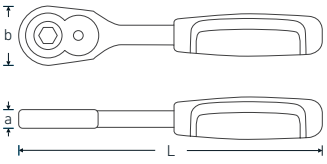


Art.-Nr.	"	°	Anzahl Zähne	L mm	b mm	a mm	g
11133030	1/4	4,5 °	80	90	22,5	11	70

419B



Bit-Feinzahnknarre
— umschaltbar, mit Ausdrückfunktion
— 80 Zähne
— mit 2-Komponenten-Griff
— Innensechskant 1/4" mit Ringdruckfeder
— für Bit-Schraubendrehereinsätze 1/4"
— für Arbeiten auf engstem Raum, mit Arbeitswinkel von nur 4,5°
— FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
— DIN 3126 / ISO 1173 Form D 6,3



Art.-Nr.	"	°	Anzahl Zähne	L mm	b mm	a mm	g
11131010	1/4	4,5 °	80	115	22	16	76

4153B

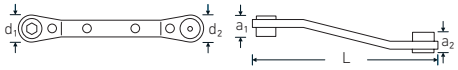
Bit-Knarren-Ersatzteil-Satz
Inhalt 8-teilig:
1 Sperrschale; 1 Umschalthebel; 1 Abdeckplatte; 1 Druckfeder;
1 Bit-Drehteil mit Ausdrückfunktion; 1 Kugel; 1 Sicherungsring;
1 Reparatur- und Wartungsanleitung

Art.-Nr.	für Modell	○ "	Inhalt St.	g
19010014	419B	1/4	8	62

25B



Bit-Ratschenschlüssel
- umschaltbar
- mit magnetischen Innensechskantaufnahmen für Bit-Schraubendrehereinsätze
- abgewinkelt
- verchromt

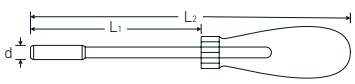


Art.-Nr.	○ "	d_1 mm	d_2 mm	L mm	a_1 mm	a_2 mm	g
41541620	1/4 x 5/16	20	23	138	15	17	105

4008-1



Bit-Ratschenschraubendreher
- hochbelastbarer Mechanismus mit 48 Zähnen (7,5° Arbeitswinkel)
- einfacher Bit-Wechsel mit magnetischem Innensechskant
- schneller Richtungswechsel mittels Umschaltring (links, rechts und fixiert)
- gerändelte Zone für schnelles Vordrehen der Schrauben
- 1/4" Steckschlüsseleinsätze können mit dem Bit-Verbindungsteil Nr. 3116 (Außensechskant und Außenvierkant 1/4") verwendet werden
- Pop-up-Aufbewahrungsfach für 6 Bits im Griffende für leichten Zugriff
- mit 2-Komponenten-Griff
- für Bits mit Außensechskant 1/4" DIN 3126 / ISO 1173 Form C 6,3

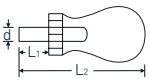


Art.-Nr.	Gr.	○ "	∠	Anzahl Zähne	d mm	L_1 mm	L_2 mm	g
18120001	1	1/4	7,5 °	48	10	127	250	220

4008-2



Bit-Ratschenschraubendreher
- hochbelastbarer Mechanismus mit 48 Zähnen (7,5° Arbeitswinkel)
- einfacher Bit-Wechsel mit magnetischem Innensechskant
- schneller Richtungswechsel mittels Umschaltring (links, rechts und fixiert)
- gerändelte Zone für schnelles Vordrehen der Schrauben
- 1/4" Steckschlüsseleinsätze können mit dem Bit-Verbindungsteil Nr. 3116 (Außensechskant und Außenvierkant 1/4") verwendet werden
- mit 2-Komponenten-Griff
- für Bits mit Außensechskant 1/4" DIN 3126 / ISO 1173 Form C 6,3



Art.-Nr.	Gr.	○ "	∠	Anzahl Zähne	d mm	L_1 mm	L_2 mm	g
18120002	2	1/4	7,5 °	48	10	25	95	137

3825/1



Bit-Schnellwechselhalter
- zum direkten Maschinenanschluss
- für Bit-Schraubendrehereinsätze mit Außensechskant 1/4"
- mit Schnellwechselfutter
- Außensechskantantrieb DIN 3126 / ISO 1173 Form C 6,3

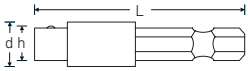
Art.-Nr.	○ mm	○ "	L mm	g
38250002	D 6,3	1/4	62	27



3115



Bit-Verbindungsteil
- zum Verbinden von Steckschlüsseleinsätzen und Betätigungswerkzeugen
- zu Drehmomentschraubendreher Nr. 760 und Nr. 775
- für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Innenvierkant 6,3 (1/4")
- Vierkant mit federnder Kugel
- Oberfläche stahlgrau, geölt
- Außenvierkant DIN 3120 / ISO 1174-1
- Außensechskant-Antrieb DIN 3126 / ISO 1173



Art.-Nr.	■ mm	■ "	⬢ mm	⬢ "	d mm	L mm	h mm	g
31150000	A 6,3	1/4	E 6,3	1/4	8,9	50	8	16

3116



Bit-Verbindungsteil
- zum Verbinden von Steckschlüsseleinsätzen und Betätigungswerkzeugen
- für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Innenvierkant 6,3 (1/4")
- Vierkant mit federnder Kugel
- Oberfläche stahlgrau, geölt
- Außenvierkant DIN 3120 / ISO 1174-1
- Außensechskant-Antrieb DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	■ mm	■ "	⬢ mm	⬢ "	L mm	h mm	g
31160000	A 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	8	10

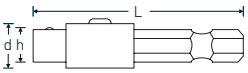
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

3116/1QR-3316/1QR



QuickRelease-Bit-Verbindungsteile
- mit Außensechskant-Antrieb
- für maschinenbetätigte IMPACT-Steckschlüsseleinsätze DIN 3129 / ISO 2725-2 mit Innenvierkant DIN 3121 / ISO 1174-2
- mit größerem Bunddurchmesser zur verbesserten Anlage der IMPACT-Einsätze
- Chrome Alloy Steel, brüniert

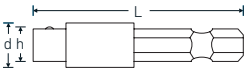


Art.-Nr.	Modell	■ mm	■ "	⬢ mm	⬢ "	L mm	h mm	g
31161001	3116/1QR	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	11,2	18
32161001	3216/1QR	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	14,6	26
33161001	3316/1QR	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	19,2	46

3117-3119



Bit-Verbindungsteile
- für maschinenbetätigte Steckschlüsseleinsätze mit Innenvierkant 6,3 (1/4")
- Oberfläche stahlgrau, geölt
- Außenvierkant DIN 3121 / ISO 1174-2 mit federndem Stift
- Außensechskant-Antrieb DIN 3126 / ISO 1173



Art.-Nr.	Modell	■ mm	■ "	⬢ mm	⬢ "	d mm	L mm	h mm	g
31170000	3117	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	8,9	50	8	16
31180000	3118	E 10	3/8	E 6,3	1/4	15,5	50	13	23
31190000	3119	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	18	50	15	34

412



Bit-Halter
- Innensechskant 1/4" mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen
- HPQ® Hochleistungsstahl
- DIN 3126 Form D 6,3/ISO 1173 Form D 6,3

Art.-Nr.	○ "	○ mm	○ "	d mm	L mm	g
11180010	1/4	D 6,3	1/4	11,6	25	14

412-1



Bit-Halter
- Innensechskant 1/4" mit Ringdruckfeder
- Außensechskant 10 mm zur Verwendung in Werkzeugen mit 10 mm Innensechskant oder Innendoppelsechskant (z. B. Doppel-Gelenkschlüssel FLEXI, T-Gelenkschlüssel, Doppelsteckschlüssel, Ratschenringschlüssel etc.)
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen
- HPQ® Hochleistungsstahl
- DIN 3126 Form D 6,3 / ISO 1173 Form D 6,3

Art.-Nr.	○ "	○ mm	○ "	d mm	L mm	g
11180020	1/4	D 6,3	1/4	11,6	20	11

442



Bit-Halter
- Innensechskant 1/4" mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen
- DIN 3126 Form D 6,3 / ISO 1173 Form D 6,3

Art.-Nr.	○ "	○ mm	○ "	d mm	L mm	g
12180026	3/8	D 6,3	1/4	16,5	32	30

443



Bit-Halter
- Innensechskant 5/16" mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen
- DIN 3126 Form D 8 / ISO 1173 Form D 8

Art.-Nr.	○ "	○ mm	○ "	d mm	L mm	g
12180030	3/8	D 8	5/16	16,5	32	39

543



Bit-Halter
- Innensechskant 5/16" mit Ringdruckfeder
- Bits lassen sich leicht einstecken, rasten sicher ein und sind problemlos wieder herauszuziehen
- DIN 3126 Form D 8 / ISO 1173 Form D 8

Art.-Nr.	○ "	○ mm	○ "	d mm	L mm	g
13180010	1/2	D 8	5/16	22	38	65

3100



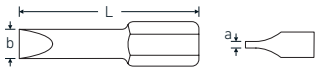
Bit-Halter
- mit Dauermagnet
- mit Innensechskantaufnahme
- Hülse verchromt, Sechskantschaft stahlgrau
- Außensechskant 1/4", DIN 3126 / ISO 1173

Art.-Nr.	○ mm	○ "	L mm	g
31000000	D 6,3	1/4	72	37

1242-1250



Bit-Schraubendrehereinsätze
- zum direkten Maschinenanschluss
- für Schlitzschrauben
- Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 Form E 6,3
- DIN 3127 / ISO 2351



Art.-Nr.	Modell	a x b mm	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08300635	1242	0,6 x 3,5	E 6,3	1/4	50	8
08300840	1244	0,8 x 4,0	E 6,3	1/4	50	9
08301055	1246	1,0 x 5,5	E 6,3	1/4	50	10
08301265	1248	1,2 x 6,5	E 6,3	1/4	50	11
08301680	1250	1,6 x 8,0	E 6,3	1/4	50	14

1260-1262



Bit-Schraubendrehereinsätze
- zum direkten Maschinenanschluss
- für PHILLIPS® Schrauben (DIN 5260)
- Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 Form E 6,3
- DIN 3128 / ISO 8764

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬣ mm	⬣ "	L mm	g
08310001	1260	PH1	E 6,3	1/4	50	10
08310002	1261	PH2	E 6,3	1/4	50	11
08310003	1262	PH3	E 6,3	1/4	50	11

1270-1272



Bit-Schraubendrehereinsätze
- zum direkten Maschinenanschluss
- für POZIDRIV® Schrauben
- Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 Form E 6,3
- DIN 3128 / ISO 8764

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬣ mm	⬣ "	L mm	g
08320001	1270	PZ1	E 6,3	1/4	50	10
08320002	1271	PZ2	E 6,3	1/4	50	11
08320003	1272	PZ3	E 6,3	1/4	50	11

1280-1284



Bit-Schraubendrehereinsätze
- zum direkten Maschinenanschluss
- für Innensechskantschrauben
- Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 Form E 6,3
- DIN 7426 / ISO 2936

Art.-Nr.	Modell	⬣ mm	⬣ "	L mm	g
08330003	1280	3	1/4	50	9
08330004	1281	4	1/4	50	10
08330005	1282	5	1/4	50	12
08330006	1283	6	1/4	50	13
08330008	1284	8	1/4	50	18

1290-1296



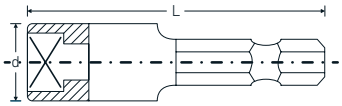
Bit-Schraubendrehereinsätze
- zum direkten Maschinenanschluss
- für Innen-TORX® Schrauben
- Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 Form E 6,3

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬣ mm	⬣ "	L mm	g
08340010	1290	T10	E 6,3	1/4	70	14
08340015	1291	T15	E 6,3	1/4	70	14
08340020	1292	T20	E 6,3	1/4	70	14
08340025	1293	T25	E 6,3	1/4	70	15
08340027	1294	T27	E 6,3	1/4	70	16
08340030	1295	T30	E 6,3	1/4	70	16
08340040	1296	T40	E 6,3	1/4	70	18

2801



Steckschlüsseleinsätze
- zum direkten Maschinenanschluss
- Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 Form E 6,3
- Sechskant mit Dauermagnet
- Chrome Alloy Steel, blank geschliffen, klar lackiert



Art.-Nr.	⬡ mm	⬣ mm	⬣ "	d mm	L mm	g
28011007	7	E6,3	1/4	12	50	23
28011008	8	E6,3	1/4	13	50	26
28011010	10	E6,3	1/4	15,5	50	31
28011013	13	E6,3	1/4	18,7	50	44

13006



Spezial-Steckschlüsseleinsatz
- zum direkten Maschinenanschluss
- für Stecker im Elektronikrack Airbus A320-A340
- Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 Form E 6,3

Art.-Nr.	⬣ mm	⬣ "	d mm	L mm	g
08230001	E 6,3	1/4	11	50	32

4060



Schlagschraubendreher-Satz
— für Schrauben M5-M10
— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten
Inhalt 15-teilig:
1 Schlagschraubendreher **Nr. 4030**
1 Verbindungsteil 3/8" **Nr. 4035**
1 Verbindungsteil 1/2" **Nr. 4036**
5 Bits Schlitz **Nr. 4040-4044**: 1 x 7; 1,4 x 9; 1,5 x 13; 1,6 x 10; 2 x 12 mm
3 Bits Kreuzschlitz **Nr. 4050-4052**: PH2; PH3; PH4
4 Bits Sechskant **Nr. 4055-4058**: 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96323001	230	130	60	15	1264

4030



Schlagschraubendreher
— mit Innensechskantaufnahme für Bit-Schraubendrehereinsätze Nr. 4040-4058
— für Schrauben M5-M10
— Drehmoment 120 N·m

Art.-Nr.	■ "	○ "	L mm	g
32200005	3/8	3/8	138	604

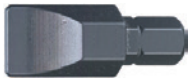
4035/4036



Verbindungsteile
— mit Außensechskant-Antrieb
— für Schlagschraubendreher Nr. 4030

Art.-Nr.	Modell	■ "	⬢ "	L mm	h mm	g
32210001	4035	3/8	3/8	38	12	34
33210001	4036	1/2	3/8	38	17	43

4040-4044



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für Schlitzschrauben
— für Schlagschraubendreher Nr. 4030

Art.-Nr.	Modell	a x b mm	⬢ "	L mm	g
08400010	4040	1,0 x 7	3/8	40	17
08400014	4041	1,4 x 9	3/8	40	20
08400015	4044	1,5 x 13	3/8	40	24
08400016	4042	1,6 x 10	3/8	40	21
08400020	4043	2,0 x 12	3/8	40	20

4050-4052



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für PHILLIPS® Schrauben
— für Schlagschraubendreher Nr. 4030
— DIN ISO 8764

Art.-Nr.	Modell	Gr.	⬢ "	L mm	g
08410002	4050	PH2	3/8	35	17
08410003	4051	PH3	3/8	35	17
08410004	4052	PH4	3/8	35	17

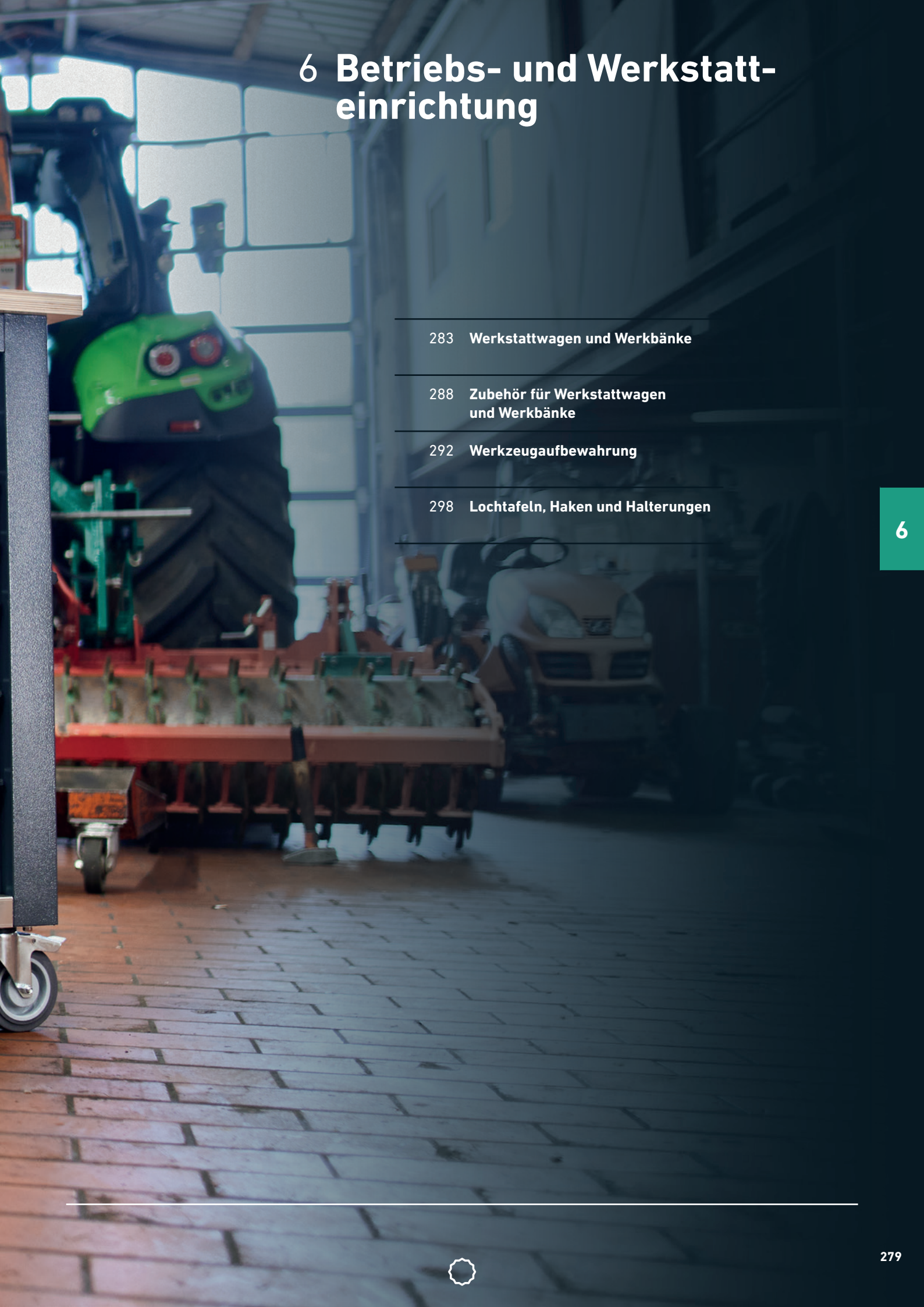
4055-4058



Bit-Schraubendrehereinsätze
— für Innensechskantschrauben
— für Schlagschraubendreher Nr. 4030

Art.-Nr.	Modell	⬢ mm	⬢ "	L mm	g
08420005	4055	5	3/8	35	16
08420006	4056	6	3/8	35	16
08420008	4057	8	3/8	35	19
08420010	4058	10	3/8	35	23


WB 625
STAHLWILLE



6 Betriebs- und Werkstatteinrichtung

283 **Werkstattwagen und Werkbänke**

288 **Zubehör für Werkstattwagen und Werkbänke**

292 **Werkzeugaufbewahrung**

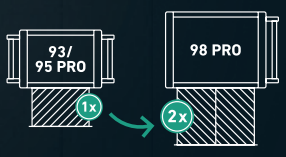
298 **Lochtafeln, Haken und Halterungen**

STAHLWILLE BETRIEBS- UND WERKSTATT-EINRICHTUNG – Für jeden die richtige Lösung.

STAHLWILLE Werkzeugaufbewahrungssysteme überzeugen mit modernem Design, hoher Sicherheit und durchdachten Details. Egal ob Werkbänke, Werkstattwagen oder Werkzeugkoffer – STAHLWILLE bietet eine Vielzahl von Varianten und mit ihnen auch viele Möglichkeiten der Individualisierung.

MOBIL





Durchdacht.

Dreistufiges Sicherheitskonzept: Zentralverriegelung mit seitlich angebrachten Zylinderschloss. Die Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt – der Kippschutz das gleichzeitige Herausziehen mehrerer Schubladen.

Übersichtlich.

Alle Schubladen lassen sich zu 100% ausziehen. In Kombination mit den STAHLWILLE TCS-Einlagen ist beste Übersicht garantiert.

Voluminöser.

Raumwunder: Der Werkstattwagen 98 PRO bietet im Vergleich zu den Modellen 93 und 95 PRO ein 100 % vergrößertes Schubladenvolumen.



Großzügig.

Sieben große Schubladen bieten viel Stauraum. Das geräumige Schrankteil beinhaltet einen höhenverstellbaren Fachboden, zwei gummierte Kabeldurchlässe und einen rückseitig abschraubbaren Kabelkanal. Inklusive individuell fixierbarem Papierrollenhalter für Papierrollen bis 30 cm Breite.

Komfortabel.

Nur bei STAHLWILLE: die ergonomische Arbeitshöhe von 104 cm ermöglicht ein angenehmes Arbeiten an der Werkbank.

Wendig.

Öl- und säurebeständige Leichtlaufräder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit zwei Feststellbremsen.



Die Modelle im Vergleich

					
93/6	**95/6 PRO**	**95/7 PRO**	**95/8 PRO**	**98/7 PRO**	**98/8 PRO**
481 x 877 x 1000 mm	496 x 827 x 1020 mm	496 x 827 x 1020 mm	496 x 827 x 1020 mm	651 x 1001 x 1020 mm	651 x 1001 x 1020 mm
RAL 7016; RAL 9005	RAL 7016; RAL 9005	RAL 7016; RAL 9005	RAL 7016; RAL 9005	RAL 7016; RAL 9005	RAL 7016; RAL 9005
6	6	7	8	7	8
351 x 530 x 68 mm (4x) 351 x 530 x 145 mm (1x) 351 x 530 x 198 mm (1x)	346 x 528 x 73 mm (2x) 346 x 528 x 113 mm (2x) 346 x 528 x 153 mm (1x) 346 x 528 x 170 mm (1x)	346 x 528 x 73 mm (4x) 346 x 528 x 113 mm (2x) 346 x 528 x 170 mm (1x)	346 x 528 x 73 mm (7x) 346 x 528 x 170 mm (1x)	695 x 525 x 73 mm (4x) 695 x 525 x 113 mm (2x) 695 x 525 x 170 mm (1x)	695 x 525 x 73 mm (7x) 695 x 525 x 170 mm (1x)
30 kg 30 kg 45 kg	30 kg 30 kg 30 kg 45 kg	30 kg 30 kg 45 kg	30 kg 45 kg	40 kg 40 kg 60 kg	40 kg 60 kg
500 kg	750 kg	750 kg	750 kg	1.400 kg	1.400 kg

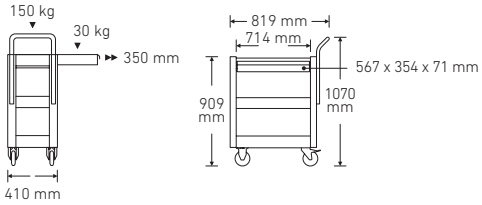
weitere Farben sind erhältlich: Korpus blau, RAL 2703035; Schubladen schwarz, RAL 9005; Korpus rot, RAL 3020; Schubladen schwarz, RAL 9005

WERKSTATTWAGEN UND WERKBÄNKE.

612 ST



Service-Trolley
- 1 Schublade
- 2 Einlegeböden
- Räder-Satz mit 2 Feststellbremsen und elastischer Bereifung



Art.-Nr.	Farbmuster	Farbe	Anzahl Schubladen	kg
81300612		grün, RAL 6024; anthrazit, RAL 7016	1	25,5



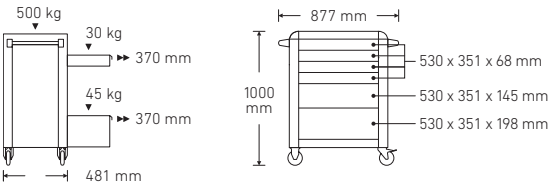
Top-Features Werkstattwagen TTS 93/6
Perfekte Ordnung für die Werkstatt

- zweistufiges Sicherheitskonzept:
  - Zentralverriegelung durch Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
  - Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
- 2 Fahrgriffe
- umlaufender Rammschutz
- strapazierfähige Kunststoffablageplatte aus ABS mit Fächern für Kleinteile
- öl- und säurebeständige Leichtlaufräder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit 2 Feststellbremsen
- beidseitige Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge
- mit Papierrollenhalter
- ausrüstbar mit STAHLWILLE TCS-Einlagen

93/6



Werkstattwagen
- 6 leicht herausnehmbare Schubladen (schwarz, RAL 9005) mit Vollauszug (370 mm) und Kugelkäfigführung



Art.-Nr.	Modell	Farbmuster	Farbe	Anzahl Schubladen	kg
81200154	93/6 A		anthrazit, RAL 7016; schwarz, RAL 9005	6	57

WERKZEUG, DAS ... begeistert

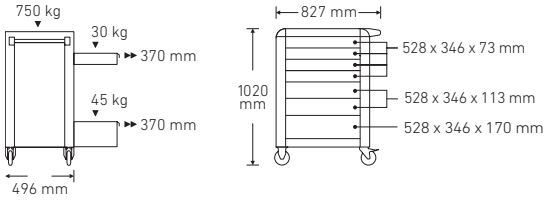
Top-Features Werkstattwagen TTS 95 PRO
Perfekte Ordnung für die Werkstatt

— dreistufiges Sicherheitskonzept:
  — Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
  — Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
  — Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
— Stahlgriff mit verstärkter Korpusanbindung
— umlaufender Rammschutz mit Aufpralldämpfung
— dicht verschweißte, strukturierte, kratzresistente Arbeitsplatte verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten
— öl- und säurebeständige, kugelgeführte Leichtlaufräder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit 2 Feststellbremsen
— Papierrollen- und Spraydosenhalterung inklusive
— beidseitige Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge
— ausrüstbar mit STAHLWILLE TCS-Einlagen

95/7 PRO



Werkstattwagen
— 7 leicht herausnehmbare Schubladen (schwarz RAL 9005) mit Vollauszug und Kugelkäfigführung

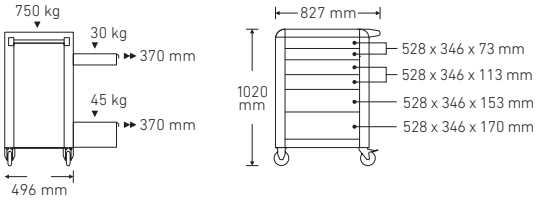


Art.-Nr.	Modell	Farbmuster	Farbe	Anzahl Schubladen	kg
81200163	95/7 A PRO		anthrazit, RAL 7016; schwarz, RAL 9005	7	71,5
81200164	95/7 B PRO		blau, RAL 270 30 35; schwarz, RAL 9005	7	71,5
81200165	95/7 R PRO		rot, RAL 3020; schwarz, RAL 9005	7	71,5

95/6 PRO



Werkstattwagen
— 6 leicht herausnehmbare Schubladen (schwarz, RAL 9005) mit Vollauszug und Kugelkäfigführung

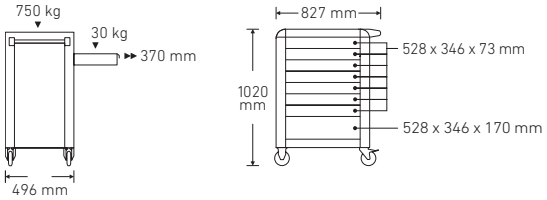


Art.-Nr.	Modell	Farbmuster	Farbe	Anzahl Schubladen	kg
81200160	95/6 A PRO		anthrazit, RAL 7016; schwarz, RAL 9005	6	71,5
81200161	95/6 B PRO		blau, RAL 270 30 35; schwarz, RAL 9005	6	71,5
81200162	95/6 R PRO		rot, RAL 3020; schwarz, RAL 9005	6	71,5

95/8 PRO



Werkstattwagen
— 8 leicht herausnehmbare Schubladen (schwarz RAL 9005) mit Vollauszug und Kugelkäfigführung



Art.-Nr.	Modell	Farbmuster	Farbe	Anzahl Schubladen	kg
81200166	95/8 A PRO		anthrazit, RAL 7016; schwarz, RAL 9005	8	71,5
81200167	95/8 B PRO		blau, RAL 270 30 35; schwarz, RAL 9005	8	71,5
81200168	95/8 R PRO		rot, RAL 3020; schwarz, RAL 9005	8	71,5

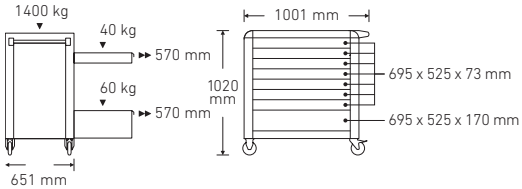
Top-Features Werkstattwagen TTS 98 PRO
Perfekte Ordnung für die Werkstatt

- dreistufiges Sicherheitskonzept:
  - Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
  - Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
  - Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
- 100 % vergrößertes Schubladenvolumen im Vergleich zu den Werkstattwagen Modell TTS 93 und TTS 95 PRO
- Stahlgriff mit verstärkter Korpusanbindung
- umlaufender Rammschutz mit Aufpralldämpfung
- dicht verschweißte, strukturierte, kratzresistente Arbeitsplatte verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten
- öl- und säurebeständige, kugelgeführte Leichtlaufräder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit 2 Feststellbremsen
- Papierrollen- und Spraydosenhalterung inklusive
- beidseitige Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge
- ausrüstbar mit STAHLWILLE TCS-Einlagen

98/8 PRO



Werkstattwagen
- 8 leicht herausnehmbare Schubladen (schwarz RAL 9005) mit Vollauszug und Kugelkäfigführung

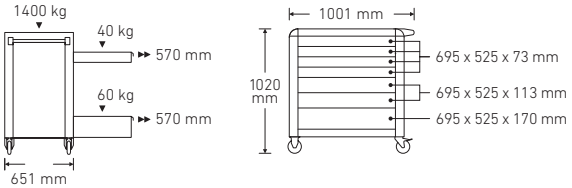


Art.-Nr.	Modell	Farbmuster	Farbe	Anzahl Schubladen	kg
81200172	98/8 A PRO		anthrazit, RAL 7016; schwarz, RAL 9005	8	114
81200173	98/8 B PRO		blau, RAL 270 30 35; schwarz, RAL 9005	8	114
81200174	98/8 R PRO		rot, RAL 3020; schwarz, RAL 9005	8	114

98/7 PRO



Werkstattwagen
- 7 leicht herausnehmbare Schubladen (schwarz RAL 9005) mit Vollauszug und Kugelkäfigführung



Art.-Nr.	Modell	Farbmuster	Farbe	Anzahl Schubladen	kg
81200169	98/7 A PRO		anthrazit, RAL 7016; schwarz, RAL 9005	7	114
81200170	98/7 B PRO		blau, RAL 270 30 35; schwarz, RAL 9005	7	114
81200171	98/7 R PRO		rot, RAL 3020; schwarz, RAL 9005	7	114



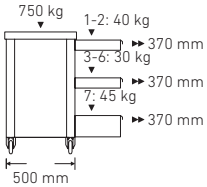
Top-Features Werkbank WB 621 und WB 625
Perfekte Ordnung für die Werkstatt

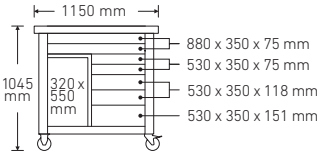
- dreistufiges Sicherheitskonzept:
  - Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
  - Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
  - Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
- große Arbeitsfläche mit Birke-Multiplex-Arbeitsplatte, FSC zertifiziert, 1150 x 500 x 30 mm
- Zierleiste aus Edelstahl
- öl- und säurebeständige Räder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit 2 Feststellbremsen
- Papierrollenhalterung
- seitliches Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge

WB 621



Mobile Werkbank
- 7 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug und Kugelkäfigführung
- separates abschließbares Schrankfach mit Magnethalterung und höhenverstellbaren Zwischenboden (70 mm Raster)
- Schubladen und Schrankfach gleich schließend
- Korpus RAL 7016, Schubladen und Schrankfach RAL 9005 in robuster industrieller Pulverbeschichtung
- Verkabelung durch 2 gummierte Durchführungen und abnehmbaren Kabelkanal auf der Rückseite möglich
- optional erhältlich: E-Kit, bestehend aus magnetischer Mehrfachsteckdose mit 2 USB-Anschlüssen, einer magnetischen Halterung (zur variablen Befestigung an beliebiger Stelle der Werkbank) und Kabelhalter



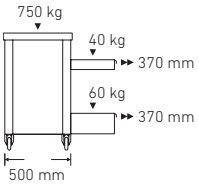


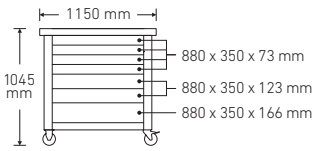
Art.-Nr.	Modell	Farbmuster	Farbe	Anzahl Schubladen	kg
85010621	WB 621		anthrazit, RAL 7016; schwarz, RAL 9005	7	97,5

WB 625



Mobile Werkbank
- 7 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug und Kugelkäfigführung
- Korpus RAL 7016, Schubladen RAL 9005 in robuster industrieller Pulverbeschichtung





Art.-Nr.	Modell	Farbmuster	Farbe	Anzahl Schubladen	kg
85010625	WB 625		anthrazit, RAL 7016; schwarz, RAL 9005	7	97



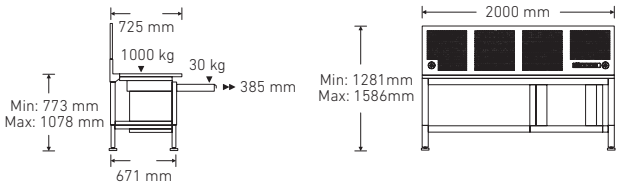
WB 630





Werkbank

— montagefertige Konstruktion
— Truhenhalterung inklusive Befestigungsmaterial, passend für Nr. 93 TOP BOX
— abschließbare Schublade (inklusive 2 Schlüsseln) mit Vollauszug und Kugelkäfigführung
— mit rutschfester Schubladenmatte
— große Arbeitsfläche mit Gummibaum-Arbeitsplatte, 30 mm stark, mit FSC-Zertifizierung
— integrierte gelochte Rückwand für Bestückung mit Werkzeugen und z. B. Haken, Spraydosenhalter, Papierrollenhalter etc.
— mit EU-3-Fach-Steckdose, 2 USB-Anschlüssen und 2 gummierten Kabeldurchlässen
— höhenverstellbare Beine (um 305 mm) mit Nivellierfüßen (M12)
— Korpus RAL 7016, in robuster industrieller Pulverbeschichtung
— Abmessungen: Breite 2.000 mm, Tiefe 725 mm, verstellbare Höhe mit Rückwand: 1.281-1.586 mm, ohne Rückwand: 773-1.078 mm
— Schubladeninnenmaße: 530 x 350 x 74,5 mm
— Umbau zur mobilen Werkbank durch Rädersatz R 630 möglich (Traglast: 600 kg)
— ausrüstbar mit STAHLWILLE TCS-Einlagen
— optional erhältlich: Werkzeugtruhe TOP BOX 93 (81200157) und Werkzeug-Sortiment TCS 821/6 (97830255)

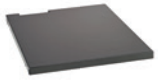
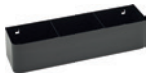


Art.-Nr.	Modell	Farbmuster	Farbe	Anzahl Schubladen	kg
85010630	WB 630		anthrazit, RAL 7016; schwarz, RAL 9005	1	102,5



ZUBEHÖR FÜR WERKSTATTWAGEN UND WERKBÄNKE.

Passendes Zubehör im Überblick

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Modell	für Modell
	**90432802**	Schutzabdeckung	Cover TTS 93+TTS95PRO	93/6, 95 PRO
	**90432806**	Gummiriefenmatte	95 GR	95 PRO
	**83812070**	Leereinlage f.Kleinteile	LE 912	93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630, 612 ST
	**81490001**	Räder-Satz	R 95	93/6, 95 PRO, WB 621, WB 625
	**81490005**	Räder-Satz	R 98	93/6, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625
	**89480003**	Räder-Satz	R 95/98S	93/6, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625
	**81490007**	Räder-Satz	R 630	WB 630
	**90432736**	Fachboden	WB 621 CS	WB 621
	**90432731**	Multiplex-Buchenholzplatte	WB 621/625 WP	WB 621, WB 625
	**81484002**	Schubladeneinteilung	VE 50-150 $^{2}/_{3}$	93/6, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630, 93 TOP BOX, 612 ST
	**81484001**	Schubladeneinteilung	VE 50-150 $^{3}/_{3}$	93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630, 612 ST
	**81483004**	Papierrollenhalter	PRH 925	93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630
	**89011053**	Abfallbehälter	95/98 AB	95 PRO, 98 PRO, WB 630
	**89010040**	Kabelhalter	KH 91	93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630
	**90432719**	Spraydosenhalter	SDH 922	95 PRO, 98 PRO, WB 630
	**90432727**	Spraydosenhalter	SDH 923	93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630
	**89010041**	Laptophalter	LH 928	WB 621, WB 625, WB 630
	**89010042**	Adapter Laptophalter (nur in Verbindung mit Laptophalter LH 928)	LH 928/A	93/6, 95 PRO, 98 PRO

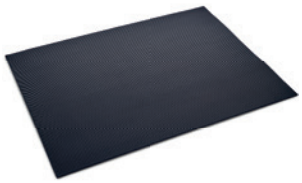
93/95 CO



Schutzabdeckung
- Schutz vor Staub, Schmutz und Spritzwasser
- für Werkstattwagen der Serie 93 PRO und 95 PRO (passend auch für die Modelle 90, 95, 95VA)
- Frontöffnung durch 2 Reißverschlüsse
- Schubladen können genutzt werden, ohne die Abdeckung zu entfernen
- strapazierfähiges, schwarzes Nylongewebe

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
90432802	93/6, 95 PRO	890	480	990	1768

95 GR



Gummiriefenmatte
- für die Werkstattwagen der Serie 95 PRO
- schützt die Edelstahloberfläche der Ablage
- exakte Passform, 3 mm stark mit Feinriefen
- Riefenrichtung in Längsausrichtung
- Styrol-Butadien-Kautschuk, Öl- und Skydrolbeständig

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
90432806	95 PRO	565	414	3	780

LE 912



Leereinlage für Kleinteile
- mit Fächern für Kleinteile wie Schrauben, Muttern usw.
- öl- und skydrolbeständig
- je 8 Fächer 60 x 80 mm bzw. 80 x 80 mm
- je 2 Fächer 100 x 165 mm bzw. 50 x 330 mm

Art.-Nr.	für Modell	g
83812070	93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630, 612 ST	330

PRH 925



Papierrollenhalter
- universeller Papierrollenhalter, nachrüstbar für alle Modelle mit Vierkantlochraster
- Befestigung mit 2 Fixierschrauben am Vierkantlochraster

Art.-Nr.	für Modell	Rollenbreite max. mm	g
81483004	93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	300	730

KH 91



Kabelhalter
- zur Aufbewahrung von Kabeln und Schläuchen

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
89010040	93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	200	153	170	780

LH 928



Laptophalter
- zur Montage an den Arbeitsplatten der Werkbänke Nr. WB 621, WB 625, WB 630, 20-60 mm Stärke
- geeignet für 10-17" Laptops
- für Monitore bis 32" mit VESA-Lochung (75 x 75 mm und 100 x 100 mm)
- Verstellbereich Laptophalter: 287-430 mm
- verstellbare Höhe 30-400 mm, um 180° drehbar
- vertikaler Neigungswinkel: 55-90°
- aus Aluminiumrohr
- max. Belastung: 6,5 kg
- in Verbindung mit dem Adapter 89010042 auch für die Werkstattwagen 93, 95 PRO, 98 PRO geeignet

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	kg
89010041	WB 621, WB 625, WB 630	445	245	150	3,5

LH 928/A



Adapter Laptophalter

— Befestigungskonsole für Laptophalter an Werkstattwagen
— zur Anbringung an den seitlichen Lochrasterwänden der Werkstattwagen 93, 95 PRO, 98 PRO
— robuste industrielle Pulverbeschichtung

Art.-Nr.	für Modell	kg
89010042 *	93/6, 95 PRO, 98 PRO	1,33

* nur zu verwenden in Kombination mit LH 928

SDH 923

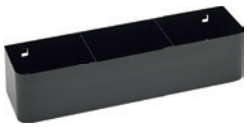


Spraydosenhalter

— kleiner Halter für 3 Spraydosen

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
90432727	93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	237	81	70	566

SDH 922

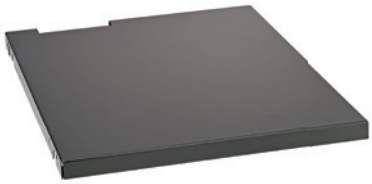


Spraydosenhalter

— großer Halter für 3 Spraydosen

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
90432719	95 PRO, 98 PRO, WB 630	300	84	70	650

WB 621 CS

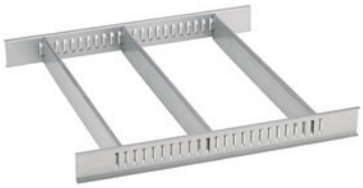


Fachboden

— zusätzlicher Einlegeboden für die Werkbank WB 621

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	kg
90432736	WB 621	440	327	33	1,31

VE 50-150 2/3



Schubladeneinteilung

— für die variable Schubladengestaltung
— bestehend aus je einem verzinkten Stirn- und Rückwandblech sowie 3 Einteilungsblechen
— auf TCS-Format $^{2}/_{3}$ Schublade

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	Einteilung	g
81484002	93/6, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630, 93 TOP BOX, 612 ST	350	75	20	2/3	758

VE 50-150 3/3



Schubladeneinteilung

— für die variable Schubladengestaltung
— bestehend aus je einem verzinkten Stirn- und Rückwandblech sowie 3 Einteilungsblechen
— auf TCS-Format $^{3}/_{3}$ Schublade

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	Einteilung	g
81484001	93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630, 612 ST	510	350	40	3/3	800

WB 621 E-Kit



Elektronik-Kit

— Zubehör für die Werkbank WB 621
— bestehend aus einer schaltbaren 3-fach Steckdose (EU) mit 2 USB-Anschlüssen
— inklusive magnetischer Halterung zur beliebigen Montage an der Werkbank in RAL 9005 und Kabelhalterung

Art.-Nr.	L mm	kg
90432728	300	2,02

95/98 AB



Abfallbehälter
- passend für die Werkstattwagen der Serie 95 PRO/98 PRO und Werkbank WB 630
- pulverlackiert

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	kg
89011053	95 PRO, 98 PRO	300	115	310	2,01

WB 621/625 WP



Multiplex-Buchenholzplatte
- Arbeitsplatte für die Werkbänke WB 621 und WB 625
- geölte Multiplex-Buchenholzplatte

Art.-Nr.	für Modell	kg
90432731	WB 621, WB 625	13

R 95



Räder-Satz
- je 2 starre und bewegliche Leichtlaufräder (Ø 125 mm)
- davon 2 mit Feststellbremse

Art.-Nr.	für Modell	kg
81490001	93/6, 95 PRO, WB 621, WB 625	3,9

R 98



Räder-Satz
- je 2 starre und bewegliche kugelgeführte Leichtlaufräder (Ø 125 mm)
- davon 2 mit Feststellbremse

Art.-Nr.	für Modell	kg
81490005	93/6, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625	4,5

R 95/98S



Räder-Satz
- 4 kugelgelagerte, schwenkbare Leichtlaufräder (Ø 125 mm)
- davon 2 mit Feststellbremse und 2 bei Bedarf mit Richtungsfeststellung

Art.-Nr.	für Modell	kg
89480003	93/6, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625	5,4

R 630

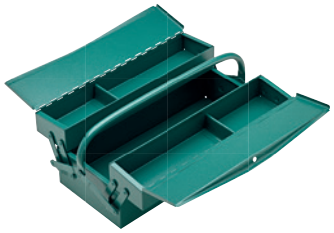


Räder-Satz
- 4 schwenkbare und bewegliche Leichtlaufräder, Ø 125 mm
- mit Feststellbremsen
- mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden
- öl- und säurebeständig
- Traglast bei Verwendung mit Werkbank WB 630: 600 kg

Art.-Nr.	für Modell	g
81490007	WB 630	4400

WERKZEUGAUFBEWAHRUNG.

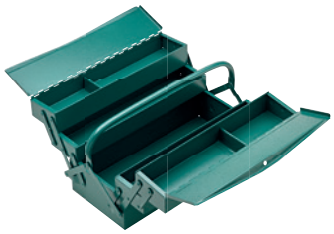
83/010



Tragekasten
— 3-teilig
— durch Vorhängeschloss verschließbar

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
81060000	475	420	150	3,64

83/09



Tragekasten
— 5-teilig
— durch Vorhängeschloss verschließbar

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
81050000	458	420	200	4,74

446/08



Tragekasten
— 5-teilig
— durch Vorhängeschloss verschließbar

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
81070000	573	530	200	5,59

82/013



Tragekasten
— mit Trageeinsatz
— durch Vorhängeschloss verschließbar

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
81080000	252	545	225	6,87

13219



Werkzeugtasche
— mit 23 Einsteckfächern und 5 Außentaschen
— stabiler Tragegriff
— abnehmbarer, gepolsterter Schultergurt für optimalen Tragekomfort
— Deckel mit Klettverschluss schützt das Werkzeug vor Staub, Schmutz und Nässe
— stabiler, verstärkter Kunststoffboden
— aus wasserfestem Polyester

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
81620004	520	500	340	2,3

13215



Rucksack-Trolley
- robuster Werkzeug-Rucksack mit verstärktem Boden
- flexibler Einsatz als Trolley und Rucksack möglich
- große, leichtlaufende Rollen und ein praktischer Teleskopgriff für bequemen Transport
- ausziehbare, gepolsterte Gurte verwandeln den Trolley in einen Rucksack
- 2 leicht entnehmbare Werkzeug-Tafeln für die wichtigsten Werkzeuge im Alltag
- Fronttaschen für Dokumente und Zubehör
- gepolstertes Fach für ein Notebook (bis 15")

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
81620007	250	380	520	4,3

136 L-BOXX®



Werkzeugkasten L-BOXX®
- mobile Werkzeugaufbewahrungslösung für Handwerk und Industrie
- schützt die Werkzeuge vor Beschädigungen und Spritzwasser
- kompatibel zum gesamten L-BOXX® Programm
- durchgängige Wabenfunktion erhöht die Stabilität des Boxenbodens
- innovatives Klicksystem mit Einhandbedienung
- Zugriff auf Werkzeuge auch im verklickten Zustand
- stoß- und schlagfester ABS-Kunststoff
- Zuladung: 12 kg
- Deckelbelastung: 85 kg, auch als Tritt verwendbar

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
81620136	360	444	152	1,78

136 L-BOXX® WK



Werkzeugkarte
- passend für L-BOXX® zur Montage im Deckel
- 12 Gummischlaufen und 6 Taschen zur sicheren Aufbewahrung von Werkzeugen
- Montage erfolgt durch Verschraubung (im Lieferumfang enthalten)

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
81620137	136 L-BOXX®	375	305	25	400

13301



Werkzeugkoffer
- ABS-Kofferschalen
- robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz
- 2 abschließbare Kippschlösser
- variable Bodenschale
- Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, Werkzeugtafel mit 22 Einsteckfächern
- separates Dokumentenfach im Deckel
- maximale Zuladung: 25 kg

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Füllvolumen	kg
81620009	490	490	365	27 l	4

13302/TR



Mobiler Werkzeugkoffer

— ABS-Kofferschalen
— Leichtlaufrollen und integrierte Teleskopstange für komfortablen Transport
— ergonomisch geformter Tragegriff
— robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz
— 2 abschließbare Kippschlösser und Proficode-Zahlenschloss
— variable Bodenschale (2 Aluminium Trennstege)
— Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, Werkzeugtafel mit 22 Einsteckfächern
— separates Dokumentenfach im Deckel
— maximale Zuladung: 30 kg

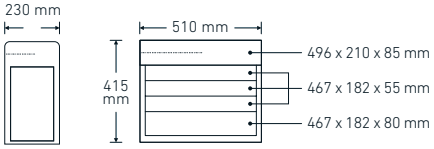
Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Füllvolumen	kg
81620010	260	515	445	36 l	6

13216/4



Tragekasten

— mit 4 Schubladen, einem Deckelfach, Sicherheitsschloss und stabilem Aluminium-Strukturblech auf dem Deckel
— breite, gefederte, kunststoffummantelte Tragegriffe seitlich
— hochwertiges, stabiles Gleitschienensystem mit Vollauszug
— leicht herausnehmbare Schubladen
— individuelle Bestückung des Lochblechs mit Federklammern Nr. 8050



Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
81091004	510	230	415	14

TBT 13216



Fahrgestell

— für Tragekasten Nr. 13216/4
— sichere Arretierung mit komfortabler Lösemechanik
— uneingeschränkte Nutzbarkeit der Tragekästen
— stabiler Stahlblech-Korpus
— 2 Bockrollen und 2 Lenkrollen (Ø 75 mm) mit Feststellbremsen
— praktikabler, einklappbarer Schiebegriff mit Anschlag
— maximale statische Belastbarkeit: 150 kg
— Farbe: schwarz, RAL 9005
— Lieferung ohne Tragekasten

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	kg
81091009	13216/4	328	570	216	7,5

1500



Rolltaschen

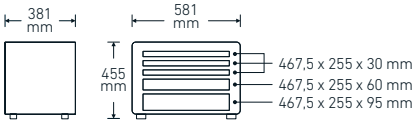
— robuste Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	Anzahl Fächer	g
81231040	10/5; 17F/4; 17F/5; 240/4; 17/5; 17a/5; 25/4	290	80	30	5	138
81231041	12160/6 VDE; 12161/6 VDE; 240/6; 17F/6	300	90	30	6	170
81231042	10/6; 10/8; 13/9; 13/8; 13/6; 25/7; 25a/7	300	110	30	9	274
81231043	10a/7	330	120	45	9	298
81231044	13/11; 17F/12; 17/12	525	230	30	12	296
81231045	10/12; 10/10; 14/11; 10a/11; 17a/12	340	150	40	13	448
81231046	12/15; 12/10; 12a/13	150	90	35	15	112
81231047	13/17; 13/16 CH; 14/17; 17/15; 17F/15	350	140	40	18	547
81231048	13/15; 14/15	500	130	80	18	742
81231060	13/19CH	1000	400	55	20	802



13217





Werkzeug-Trolleys

— robuster und belastbarer Werkzeug-Trolley aus Polypropylen für den professionellen Einsatz
— 5 leicht entnehmbare, mit transparentem Deckel verschließbare Schubladen mit Auszug-Stopp, in 3 verschiedenen Höhen
— Schubladen können in beliebiger Reihenfolge eingeschoben werden
— mit einem oberen und einem vorderen, abnehmbaren Deckel
— der obere Deckel ist zur sicheren Fixierung der Werkzeuge mit Noppenschaum ausgekleidet
— 1 herausnehmbare Ablage mit 2 Griffen und 2 transparente Schubladendeckel unter dem oberen Deckel
— Schubladen durch transparenten Deckel als separate Werkzeugbox nutzbar
— individuelle Beschriftungsmöglichkeiten des Koffers und der Schubladen
— 2 leicht laufende Doppelrollen an der Teleskopgriffseite
— für den aufrechten Transport auf 4 Rädern umrüstbar mit Räder-Satz R 13217 (bitte separat bestellen)
— ausziehbarer Teleskopgriff für leichten Transport
— 2 seitliche Tragegriffe
— resistent gegen Skydrol, Aceton, Benzin und Hydrauliköle
— Tragkraft: 60 kg
— durch Vorhängeschloss an 3 Positionen verschließbar
— abschließbar, 2 Schlüssel inklusive (außer bei Version IP67)
— auch in IP67 Ausführung erhältlich (6 Schubladen, 4 x 30 mm, 2 x 60 mm)
— zusätzliche Verschlüsse und Dichtungen zum Schutz vor Wasser und Staub
— mit Ventil für Druckausgleich (nur beim IP67)
— lieferbar auch mit rundum reflektierender Folie (5 Schubladen, 2 x 30 mm, 3 x 60 mm) für erhöhte Sicherheit bei Arbeiten in dunkler Umgebung
— individuelle Koffervarianten auf Anfrage

Art.-Nr.	Modell	L mm	B mm	H mm	kg
81091301	13217 LGE	381	581	455	16
81091304	13217 LR	381	581	455	16
81091306	13217 TS	381	581	455	16
81091322	13217 TS IP67	381	581	455	16
96894809	13217 TS RF	381	581	455	16

Konfigurierbare Werkzeug-Trolleys ohne Schubladen

Art.-Nr.	Modell	L mm	B mm	H mm	Tragfähigkeit	g
81091323	13217 TS IP67/K	381	581	455	60 kg	12000
81091333	13217 LGE K	381	581	455	60 kg	12000
81091334	13217 LR K	381	581	455	60 kg	12000
81091335	13217 TS K	381	581	455	60 kg	12000

TA 13217



Transparente Abdeckung

— schafft im oberen Deckel zusätzlichen Stauraum
— Lieferung inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
89010100	13217	500	275	40	630

TR-SCH 13217



Schubladen

— robuste und belastbare Schublade mit Griff aus Polypropylen
— für die Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— ergibt in Kombination mit der Abdeckung Nr. TA 13217 eine Werkzeugbox

Art.-Nr.	Modell	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
81483230	30 SC	13217	467,5	255	30	612
81483260	60 SC	13217	467,5	255	60	778
81483295	95 SC	13217	467,5	255	95	984

12932



Vorhängeschloss

— zum Verschließen der Werkzeug-Trolleys Nr. 13217 an mehreren Positionen
— inklusive 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	g
77210002	13217	47	34	15	85

R 13217



Räder-Satz

— 4 schwenkbare Rollen, davon 2 mit Feststellbremse

Art.-Nr.	für Modell	g
96894805	13217	670

SCHUBLADENKONFIGURATION –
Werkzeugaufbewahrung mit System.

Der Werkzeug-Trolley 13217 ist auch ohne Schubladen erhältlich und kann modular und nach Bedarf mit verschiedenen Schubladenkonfigurationen (C1 – C10) bestückt werden. Dabei ist auch die Reihenfolge der Schubladen variabel. Die Artikelnummern der Schubladen, die separat zum leeren Koffer bestellt werden müssen, sind unter TR-SCH 13217 auf der nebenstehenden Seite zu finden. Der Trolley ist in den Farben Schwarz (auch als IP67 Version), Gelb und Rot erhältlich – die Schubladenfarbe ist immer Schwarz.



81091333



81091334

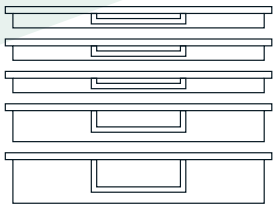


81091335

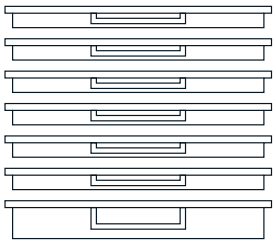


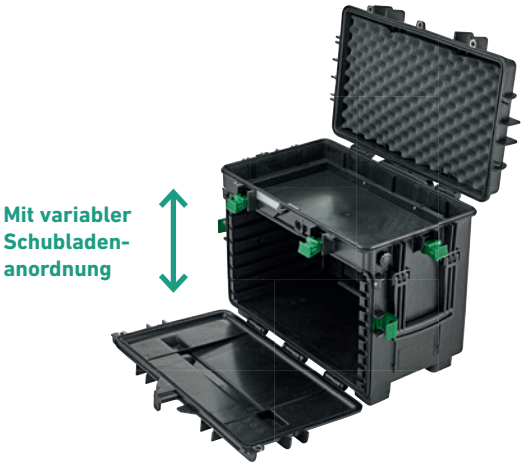
81091323 (IP67)

C1
3 x **H 30 mm**, 81483230
1 x **H 60 mm**, 81483260
1 x **H 95 mm**, 81483295

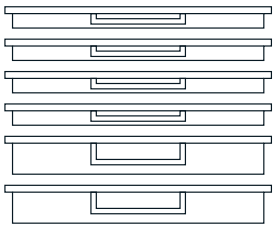


C2
6 x **H 30 mm**, 81483230
1 x **H 60 mm**, 81483260

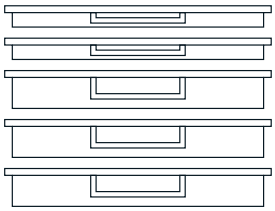




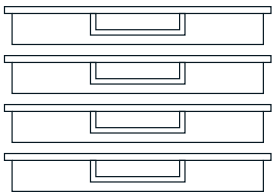
C3
4 x **H 30 mm**, 81483230
2 x **H 60 mm**, 81483260



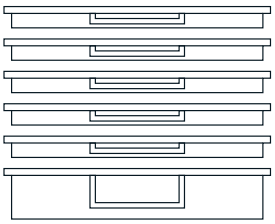
C4
2 x **H 30 mm**, 81483230
3 x **H 60 mm**, 81483260



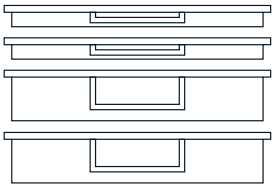
C5
4 x **H 60 mm**, 81483260



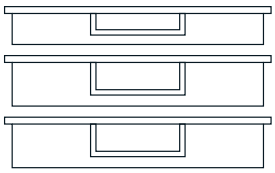
C6
5 x **H 30 mm**, 81483230
1 x **H 95 mm**, 81483295



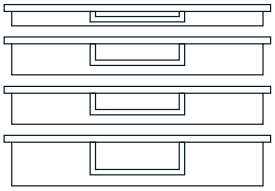
C7
2 x **H 30 mm**, 81483230
2 x **H 95 mm**, 81483295



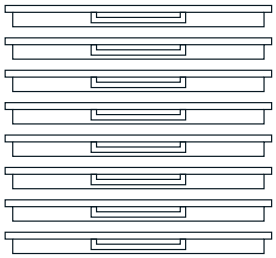
C8
1 x **H 60 mm**, 81483260
2 x **H 95 mm**, 81483295



C9
1 x **H 30 mm**, 81483230
2 x **H 60 mm**, 81483260
1 x **H 95 mm**, 81483295

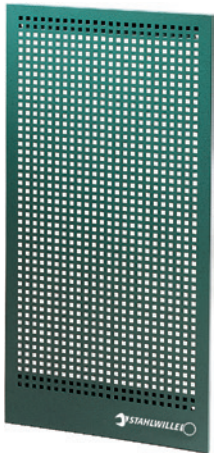


C10
8 x **H 30 mm**, 81483230



LOCHTAFELN, HAKEN UND HALTERUNGEN.

8002



Lochtafel

— strapazierfähige Lochtafel für Bestückung mit Werkzeugen und Gegenständen
— kompatibel mit Haken und Halterungen Nr. 8031-8041 (nicht im Lieferumfang enthalten)
— quadratische Lochung, 9 x 9 mm
— aus robustem Stahlblech
— 2 verstärkende Querrippen auf der Rückseite
— mit Bohrungen für einfache Wand- oder Werkbankmontage
— hohe Tragfähigkeit

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
80020001	1000	500	15	3,8

Werkzeughaken

mit praktischem Clip-System

— Clip aus stabilem Kunststoff
— passend für Lochtafeln und -platten mit einem 9 x 9 mm Lochraster
— einfaches, werkzeugloses Anklemmen
— schraubenlose Halterung verhindert das Zerkratzen der Lochwand

8031



Einfachhaken

— belastbarer Werkzeughaken mit praktischem Clip-System
— aus robustem Stahl
— Winkelhaken 45°

Art.-Nr.	für Modell	L mm	g
80310030	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	30	13
80310060	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	60	17
80310090	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	90	21

8032



Doppelhaken

— belastbarer Doppelhaken mit praktischem Clip-System
— aus robustem Stahl
— 2 Winkelhaken 45°

Art.-Nr.	für Modell	L mm	g
80320030	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	30	19
80320060	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	60	26

8034



Doppelhaken

— belastbarer Doppelhaken mit praktischem Clip-System
— aus robustem Stahl
— 2 Winkelhaken mit senkrechten Halterenden

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	g
80340040	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	40	35	30
80340050	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	50	40	30

8035

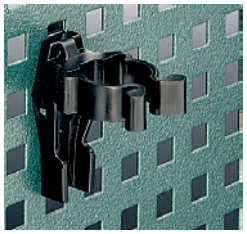


Rechteckösen

— belastbarer Ösenhakenhalter für Zangen mit praktischem Clip-System
— aus robustem Stahl

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	g
80350017	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	17	35	23
80350020	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	20	55	26

8036



Federklammern

— belastbare Aluminium-Werkzeugklemme mit praktischem Clip-System

Art.-Nr.	für Modell	d mm	g
80360012	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	12	9
80360018	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	18	10
80360024	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	24	14

8038



Köcher

— robuster Köcher mit praktischem Clip-System
— zur geordneten Aufbewahrung von Stiften, Körner usw.

Art.-Nr.	für Modell	d mm	H mm	g
80380030	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	30	72	15

8041



Halterung für Schraubenschlüssel

— platzsparender Werkzeughalter mit praktischem Clip-System
— für 8 Schraubenschlüssel
— aus robustem Stahl

Art.-Nr.	für Modell	g
80410235	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630	62

8050



Federklammern

— belastbare Werkzeugklemme mit praktischem Clip-System
— aus robustem Stahlblech, verzinkt

Art.-Nr.	für Modell	d mm	g
81485006	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630, 13216	6	28
81485012	8002, 93/6, 93 TOP BOX, 95 PRO, 98 PRO, WB 621, WB 625, WB 630, 13216	12	28


STAHLWILLE

7 Werkzeug-Sortimente



304 **Werkzeug-Sortimente in Werkstattwagen und Werkbänken**

323 **Werkzeug-Sortimente in TCS-Einlagen**

350 **Werkzeug-Sortimente in TCS-Einlage**

354 **Große Werkstatt-Sätze**

360 **Werkzeug-Sortimente in Trolleys**

368 **Werkzeug-Sortimente für Trolleys**

378 **Werkzeug-Sortimente in Koffern**

381 **Werkzeug-Sortimente in der L-BOXX®**

383 **Werkzeug-Sortimente in Werkzeugkästen**

386 **Weitere Werkzeug-Sortimente**

STAHLWILLE WERKZEUG-SORTIMENTE –
Perfekt sortiert. Perfekt geschützt.

STAHLWILLE bietet eine enorme Vielfalt an vorkonfigurierten Premium-Werkzeug-Sätzen an – entweder als Einzellösung oder gleich in Kombination mit einer Werkzeugaufbewahrungslösung wie einem Werkstattwagen oder einem Werkzeugkoffer. Das Tool Control System TCS sorgt dabei immer für Ordnung und bietet die Sicherheit, dass kein Werkzeug unbemerkt am Einsatzort zurückbleibt.



Übersichtlich.

Das STAHLWILLE Tool Control System (TCS) ist funktionell und schafft Ordnung. Jedes Werkzeug hat seinen festen Platz – der Anwender erkennt sofort, wo es hingehört. Das spart im Arbeitsalltag wertvolle Zeit.

Sicher.

Dank des 2-Schicht/2-Farben-Systems genügt ein Blick, um zu sehen, ob die TCS-Matte vollständig bestückt ist oder ein Werkzeug fehlt.

Individuell.

STAHLWILLE bietet viele auf spezielle Anwendungsbereiche zugeschnittene TCS-Sortimente – auch kundenindividuelle Lösungen.



Maßgeschneidert.

Das Tool Control System schafft Ordnung und schützt die Werkzeuge vor Beschädigung. Dank computergestützter Herstellung ist jeder Werkzeugausschnitt passgenau.

Langlebig.

STAHLWILLE Werkzeug-Sortimente überzeugen durch eine Werkzeugbestückung in Premium-Qualität und sind so für den professionellen Einsatz bestens geeignet.

Umfassend.

Detaillierte Informationen zu den vielseitigen Werkzeugaufbewahrungslösungen von STAHLWILLE sind im Kapitel Betriebs- und Werkstatteinrichtungen zu finden.

WERKZEUG-SORTIMENTE IN WERKSTATTWAGEN UND WERKBÄNKEN.



612/83 ST

98830176 Werkzeug-Sortiment mit Service-Trolley

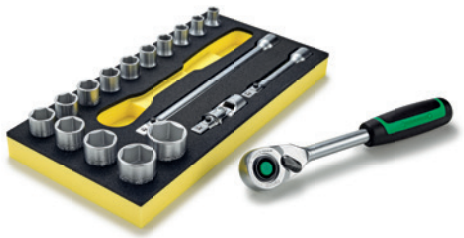
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Service-Trolley **Nr. 612 ST**

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98830176	410	819	909	83	30



96830277

Inhalt 83-teilig:
96830277
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 160 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 1,2 x 6,5 x 150; 0,6 x 3,5 x 75 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2
1 Kabelmesser **Nr. 12320:** Klingenlänge: 90 mm
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
7 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 8 x 10; 10 x 13; 13 x 14; 16 x 18; 17 x 19; 19 x 22; 21 x 24 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Bit-Box 1/4" **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig



Tool Control System
Das intelligente Sicherheitseinlagen-Baukastensystem schützt und organisiert das Werkzeug in Werkzeugkoffern, Werkstattwagen und Werkbänken. Zweifarbige Schaumflächen dienen der schnellen Überprüfung der Vollständigkeit.



Werkzeugsortiment im Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS) - Sicherheit integriert
Alle Vorteile auf einen Blick:

Beim Tool Control System liegen die Werkzeuge in chemikalienbeständigen Sicherheitsschaumeinlagen mit hochpräzisen, dreidimensionalen Ausschnitten. Eine farbige Signalfläche erleichtert die schnelle Vollständigkeitsprüfung: Sichtbare Farbe zeigt sofort an, dass ein Werkzeug fehlt.

Top-Features Werkstattwagen 93/6
für den mobilen Einsatz in der Werkstatt

— zweistufiges Sicherheitskonzept:
  — Zentralverriegelung durch Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
  — Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
— 2 Fahrgriffe, umlaufender Rammschutz
— strapazierfähige Kunststoffablageplatte aus ABS mit Fächern für Kleinteile
— öl- und säurebeständige Leichtlaufräder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit 2 Feststellbremsen
— beidseitige Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge
— 6 leicht herausnehmbare Schubladen (schwarz, RAL 9005) mit Vollauszug (370 mm) und Kugelkäfigführung
— mit Papierrollenhalter



93/130

98830177 Werkzeug-Sortiment mit Werkstattwagen
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkstattwagen, anthrazit **Nr. 93/6 A**: 6 Schubladen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830177	481	877	1000	6	130	78,5



96830244



96830245

Inhalt 130-teilig:

96830244
10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
1 Verlängerung 1/2" **Nr. 509**: L. 130 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; L. 150 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Bit-Box 1/4" **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830245
15 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4,0 x 100 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2
3 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T15; T20; T25



93/157QR

98830178 Werkzeug-Sortiment mit Werkstattwagen

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkstattwagen, anthrazit **Nr. 93/6 A**: 6 Schubladen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830178	481	877	1000	6	157	82



96830264



96830265



96830266



96830267



96830268



96830269

Inhalt 157-teilig:

96830264

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265

2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267

16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268

1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4,0 x 100; 1,6 x 10,0 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269

1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 21; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

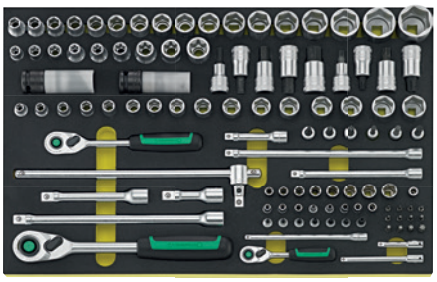


93/206QR

98830203 Werkzeug-Sortiment mit Werkstattwagen

— speziell geeignet für den Kfz-Bereich
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkstattwagen, anthrazit **Nr. 93/6 A**: 6 Schubladen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830203	481	877	1000	6	207	100



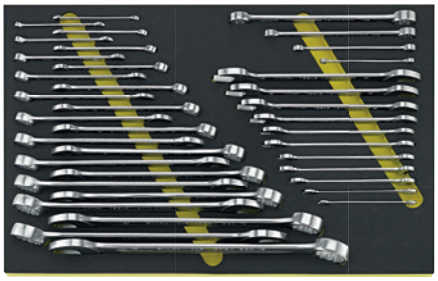
96830283



96830284



96830285



96830286



96830287

Inhalt 207-teilig:

96830283

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6; E7; E8
7 Schraubendrehereinsätze TORX® mit Bohrung 1/4" **Nr. 44KTXB**: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
3 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 100; 150 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
12 Bits TORX® 1/4" **Nr. 1410-1421**: T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45
16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
3 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E10; E12; E14
3 Schraubendrehereinsätze INHEX 3/8" **Nr. 49**: 5; 6; 7 mm
3 Schraubendrehereinsätze TORX® 3/8" **Nr. 49TX**: T30; T40; T45
1 QuickRelease-Kurbel 3/8" **Nr. 453QR**: L. 408 mm
3 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 160; 240 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
6 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E11; E12; E14; E18; E20; E24
2 IMPACT-Radmutternschlüssel mit Sechskant 1/2" **Nr. 2309IMP K**: 17; 19 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 8; 10; 12; 14; 17 mm
4 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T45; T50; T55; T60
1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR**: L. 265,5 mm

96830284

6 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; L. 150 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 40 mm
1 Schlosserhammer **Nr.10961**: 500g
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 500 g
1 Kabelmesser **Nr. 12320** Klingenlänge: 90 mm
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921**: L. 178-921 mm
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
2 Batterien AAA 1,5 V
1 Allzweckbürste Stahldraht **Nr. 12373**: L. 230 mm
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: Ø 6 mm, L. 540 mm

96830285
8 Doppelringschlüssel **Nr. 20**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
1 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**: 1,2 x 10 x 175 mm
1 Dreikant-Löffelschaber **Nr. 10676**: 85 x 12 x 315 mm
1 Hebeleisen **Nr. 12770**: L. 260 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4744**: PZ2
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 0,6 x 3,5 x 25 mm

96830286
23 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32 mm
11 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 10 x 12; 10 x 13; 13 x 14; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24
4 Doppelringschlüssel TORX® **Nr. 21TX**: E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24

96830287
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543, 6545**: J1; J2; A1; A2
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721** L. 160 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731:** L. 200 mm



93/250QR

98830180 Werkzeug-Sortiment mit Werkstattwagen
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkstattwagen, anthrazit **Nr. 93/6 A**: 6 Schubladen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830180	481	877	1000	6	250	85,5


96830264


96830265


96830266


96830267



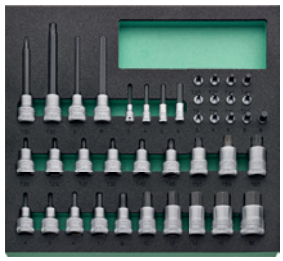
96830268


96830269


96830271


96830272


96830273


96830274

Inhalt 250-teilig:
96830264
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265
2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267
16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13:** 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100; 1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 21; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

96830271
1 Schraubenausdreher-Satz **Nr. 900/6 T**: M3-M4; M5-M7; M8-M11; M10-M12; M14-M16; M18-M22
1 Schlüsselfeilen-Satz **Nr. 12800**: 6-teilig
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 165 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12377**: L. 270 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: Blattlänge: 300 mm
1 Hartmetall-Reißnadel **Nr. 12322**: Ø 3,15 mm
1 Drahtschere **Nr. 13148**: L. 150 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm

96830272
15 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
13 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 8; 10; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96830273
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21

96830274
9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T50
2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 1054/2054**: 6; 8 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm
8 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm



Top-Features Werkstattwagen 95 PRO
für den mobilen Einsatz in der Werkstatt

— dreistufiges Sicherheitskonzept:
  — Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
  — Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
  — Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
— schwarz lackierter Stahlgriff mit verstärkter Korpusanbindung
— umlaufender Rammschutz mit Aufpralldämpfung
— dicht verschweißte, strukturierte Arbeitsplatte, unempfindlich gegen Kratzer und verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten
— öl- und säurebeständige, kugelgeführte Leichtlaufräder (Rollen-Ø 125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit 2 Feststellbremsen
— Papierrollen- und Spraydosenhalterung inklusive
— 6, 7 oder 8 leicht herausnehmbare Schubladen (schwarz RAL 9005) mit Vollauszug und Kugelkäfigführung
— beidseitige Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge



95/157QR

98830192 Werkzeug-Sortiment mit Werkstattwagen
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkstattwagen **Nr. 95/7 A PRO**: 7 Schubladen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830192	497	823	1021	7	157	101


96830264


96830265


96830266


96830267



96830268


96830269

Inhalt 157-teilig:

96830264
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265
2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267
16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13:** 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100;
1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g

1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm



95/250QR

98830193 Werkzeug-Sortiment mit Werkstattwagen
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkstattwagen, anthrazit **Nr. 95/7 A PRO**: 7 Schubladen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830193	497	823	1021	7	250	111


96830264


96830265


96830266


96830267


96830268


96830269


96830271


96830272


96830273


96830274

Inhalt 250-teilig:
96830264
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm

1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265
2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267
16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13:** 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100; 1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

96830271
1 Schraubenausdreher-Satz **Nr. 900/6 T**: M3-M4; M5-M7; M8-M11; M10-M12; M14-M16; M18-M22
1 Schlüsselfeilen-Satz **Nr. 12800**: 6-teilig
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 165 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12377**: L. 270 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: Blattlänge: 300 mm
1 Hartmetall-Reißnadel **Nr. 12322**: Ø 3,15 mm
1 Drahtschere **Nr. 13148**: L. 150 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095:** 0,05-1,00 mm

96830272
15 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
13 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 8; 10; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96830273
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2 A21

96830274
9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T50
2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 1054/2054**: 6; 8 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm
8 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm



98/250QR

98830234 Werkzeug-Sortiment mit Werkstattwagen
1 Werkstattwagen, anthrazit **Nr. 98/7 A PRO**: 7 Schubladen
Beschreibung Top-Features Werkstattwagen (siehe Seite 285)
Inhalt 250-teilig: mit den TCS-Einlagen des Werkzeug-Sortiments 95/250QR (98830193), aber mit größerem Werkstattwagen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830234	651	1001	1020	7	250	111



Top-Features Werkbank WB 621
für den mobilen Einsatz in der Werkstatt

- dreistufiges Sicherheitskonzept:
  - Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
  - Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
  - Kippschutz – gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
- 7 leicht herausnehmbare Schubladen mit Vollauszug und Kugelkäfigführung
- 2 Schubladen im großzügigen XXL-Format, 880 mm
- abschließbares Schrankfach mit höhenverstellbarem Zwischenboden (70 mm Raster)
- Verkabelung durch 2 gummierte Durchführungen
- abnehmbarer Kabelkanal auf der Rückseite
- öl- und säurebeständige Räder (Ø125 mm) mit Fadenschutz zum Schutz der Lager vor Schmutz und Fäden, mit 2 Feststellbremsen
- Korpus RAL 7016, Schubladen RAL 9005 in robuster, industrieller Pulverbeschichtung
- Papierrollenhalter
- optional erhältliches E-Kit verfügbar, bestehend aus magnetischer Mehrfachsteckdose mit 2 USB-Anschlüssen, einer magnetischen Halterung (zur variablen Befestigung an beliebiger Stelle der Werkbank) und Kabelhalter



WB 621/161QR

98830194 Werkzeug-Sortiment mit Werkbank

- für Service- und Wartungsarbeiten an Industrieanlagen
- metrische Abmessungen
- sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
- 1 Werkbank, anthrazit **Nr. WB 621**: 7 Schubladen und Schrankfach

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830194	500	1150	1045	7 + 1 Fach	161	107,5


96830264


96830265


96830266


96830267



96830268


96830269


96830273

Inhalt 161-teilig:

96830264
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265
2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm

Werkzeug-Sortimente

1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267
16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13:** 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100; 1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 21; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

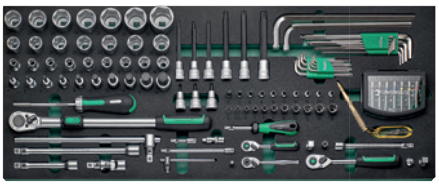
96830273
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21



WB 621/238QR

98830204 Werkzeug-Sortiment mit Werkbank
— für Service- und Wartungsarbeiten an Agrar-, Bau- und Nutzfahrzeugen
— metrische Abmessungen
— Schraubenschlüssel in extra langer Ausführung für mehr Hebelwirkung
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkbank, anthrazit **Nr. WB 621**: 7 Schubladen und Schrankfach

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830204	500	1150	1045	7 + 1 Fach	238	135



96830288



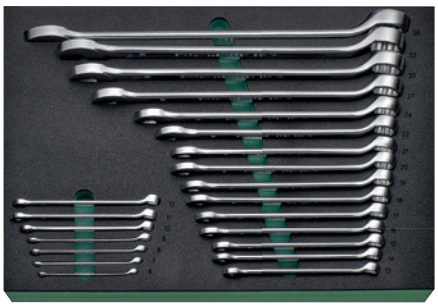
96830289



96830291



96830292



96830290

Inhalt 238-teilig:
96830288
23 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36 mm
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
3 Schraubendrehereinsätze 1/2" TORX® **Nr. 54TX**: T20; T25; T27
6 Schraubendrehereinsätze 1/2" TORX® **Nr. 1054TX**: T30; T40; T45; T50; T55; T60
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;12; 13; 14 mm

4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 4; 5; 6; 8 mm
6 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T9; T10; T15; T20; T25
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Teleskopknarre 1/2" **Nr. 516**: L. 410-630 mm
1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Quergriff 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 45 mm
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 QuickRelease-Verlängerungen 3/8" **Nr. 427QR**: L. 160 mm
1 Reduzierstück **Nr. 432**: 1/2 auf 3/8"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 431**: 1/4 auf 3/8"
1 Auto-Prüflampe **Nr. 12905**: 6-12 und 24 V
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
2 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10765**: 12; 14 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830289
7 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 12 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 24; L. 200 mm
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 50 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 18; L. 200 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 1500 g
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Hebeleisen **Nr. 11007**: L. 400 mm
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 3000 g
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 5 m
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Halbrundfeile **Nr. 12030**: L. 260 mm
1 Rundfeile **Nr. 12025**: L. 210 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 39 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12374**: L. 290 mm

96830290
22 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

96830291
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
6 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T10; T15; T20; T25; T30; T40
3 Kreuzschlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4632SK**: PH1; PH2; PH3
4 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**: 0,8 x 4,0 x 90; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125; 1,2 x 8,0 x 150 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH4
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m

96830292
8 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J1; J2; J11; J21; A1; A2; A11; A21
1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 160 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 160 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Abisolierzange: max. Ø 4 mm²
1 Crimpzange **Nr. 6638**: L. 220 mm





WB 621/267QR

98830195 Werkzeug-Sortiment mit Werkbank

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkbank, anthrazit **Nr. WB 621**: 7 Schubladen und Schrankfach

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830195	500	1150	1045	7 + 1 Fach	267	137



96830264



96830265



96830266



96830267



96830268



96830269



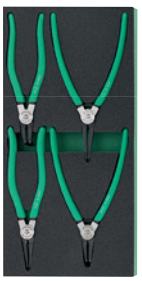
96830270



96830271



96830272



96830273



96830274



96830275

Inhalt 267-teilig:

96830264

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265

2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267
16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13:** 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100;
1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

96830270
4 Elektronik-Schlitzschraubendreher **Nr. 4751**: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 mm
3 Elektronik-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4752**: PH00; PH0; PH1
1 Elektronik-Flachrundzange **Nr. 6711**: L. 130 mm
1 Mini-Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6708** L. 115 mm

96830271
1 Schraubenausdreher-Satz **Nr. 900/6 T**: M3-M4; M5-M7; M8-M11; M10-M12; M10-M12M14-M1; M18-M22
1 Schlüsselfeilen-Satz **Nr. 12800**: 6-teilig
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 165 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12377**: L. 270 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: Blattlänge: 300 mm
1 Hartmetall-Reißnadel **Nr. 12322**: Ø 3,15 mm
1 Drahtschere **Nr. 13148**: L. 150 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095:** 0,05-1,00 mm

96830272
13 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 8; 10; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
15 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

96830273
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21

96830274
9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T50
2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 1054/2054**: 6; 8 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm
8 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

96830275
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 1,0 x 5,5 x 125 mm
4 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4640**: PZ0; PZ1; PZ2; PZ3
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH1; PH2
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V

WERKZEUG, DAS
... begeistert

Top-Features Werkbank WB 625
für den mobilen Einsatz in der Werkstatt

— dreistufiges Sicherheitskonzept:
  — Zentralverriegelung durch seitliches Zylinderschloss mit abklappbarem Schlüssel
  — Einzelverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen während der Fahrt
  — Kippschutz - gleichzeitiges Herausziehen mehrerer Schubladen nicht möglich
— 7 Schubladen mit Vollauszug und Kugelkäfigführung
— große Arbeitsfläche mit FSC-zertifizierter Birke-Multiplex-Arbeitsplatte (1150 x 500 x 30 mm)
— Arbeitshöhe von 104 cm
— Zierleiste aus Edelstahl
— öl- und säurebeständige Räder (Ø 125 mm) mit Fadenschutz und mit 2 Feststellbremsen
— Korpus RAL 7016, Schubladen und Schrankteil RAL 9005 in robuster, industrieller Pulverbeschichtung
— seitliches Lochraster für Haken Nr. 8031-8041, z. B. für größere Werkzeuge
— Schubladenbelastung: 1-4 von bis zu 40 kg, 3-7 bis zu 60 kg



WB 625/161QR

98830179 Werkzeug-Sortiment mit Werkbank
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkbank, anthrazit **Nr. WB 625**: 7 Schubladen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830179	500	1150	1045	7	161	119


96830264


96830265


96830266


96830267



96830268


96830269


96830273

Inhalt 161-teilig:

96830264
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265
2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267
16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13:** 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100;
1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g

1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

96830273
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21



WB 625/238QR

98830205 Werkzeug-Sortiment mit Werkbank
— für Service- und Wartungsarbeiten an Agrar-, Bau- und Nutzfahrzeugen
— metrische Abmessungen
— Schraubenschlüssel in extra langer Ausführung für mehr Hebelwirkung
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkbank, anthrazit **Nr. WB 625**: 7 Schubladen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830205	500	1150	1045	7	238	135



96830288



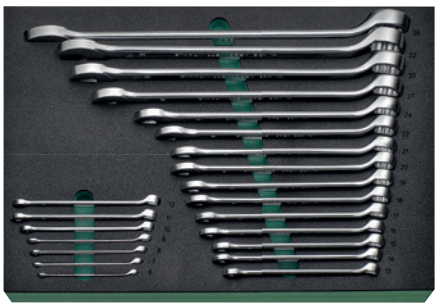
96830289



96830291



96830292



96830290

Inhalt 238-teilig:
96830288
23 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36 mm
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

3 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27
6 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T40; T45; T50; T55; T60
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7 ;8; 9; 10; 11;12; 13; 14 mm

Werkzeug-Sortimente

4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 4; 5; 6; 8 mm
6 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T9; T10; T15; T20; T25
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Teleskopknarre 1/2" **Nr. 516**: L. 410-630 mm
1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Quergriff 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 45 mm
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 QuickRelease-Verlängerungen 3/8" **Nr. 427QR**: L. 160 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Auto-Prüflampe **Nr. 12905**: 6-12 und 24 V
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
2 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10765**: 12; 14 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830289
3 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4; 6; 8 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 12 mm
4 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2; 3; 5; 10 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 24; L. 200 mm
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 50 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 18; L. 200 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 1500 g
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Hebeleisen **Nr. 11007**: L. 400 mm
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 3000 g
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 5 m
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Halbrundfeile **Nr. 12030**: L. 260 mm
1 Rundfeile **Nr. 12025**: L. 210 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 39 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12374**: L. 290 mm

96830290
22 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

96830291
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
6 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T10; T15; T20; T25; T30; T40
3 Kreuzschlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4632SK**: PH1; PH2; PH3
4 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**: 0,8 x 4,0 x 90; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125; 1,2 x 8,0 x 150 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH4
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m

96830292
8 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J1; J2; J11; J21; A1; A2; A11; A21
1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 160 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 160 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Abisolierzange: max. Ø 4 mm^2
1 Crimpzange **Nr. 6638**: L. 220 mm

WERKZEUG, DAS
... begeistert



WB 625/267QR

98830181 Werkzeug-Sortiment mit Werkbank

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkbank, anthrazit **Nr. WB 625**: 7 Schubladen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Anzahl Schubladen	Inhalt St.	kg
98830181	500	1150	1045	7	267	151



96830264



96830265



96830266



96830267



96830268



96830269



96830270



96830271



96830272



96830273



96830275



96830274

Inhalt 267-teilig:

96830264

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265

2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267

16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13:** 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

Werkzeug-Sortimente

96830268
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100;
1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

96830270
4 Elektronik-Schlitzschraubendreher **Nr. 4751**: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 mm
3 Elektronik-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4752**: PH00; PH0; PH1
1 Elektronik-Flachrundzange **Nr. 6711**: L. 130 mm
1 Mini-Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6708** L. 115 mm

96830271
1 Schraubenausdreher-Satz **Nr. 900/6 T**: M3-M4; M5-M7; M8-M11; M10-M12; M14-M16; M18-M22
1 Schlüsselfeilen-Satz **Nr. 12800**: 6-teilig
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 165 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12377**: L. 270 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: Blattlänge: 300 mm
1 Reißnadel **Nr. 12322**: Ø 3,15 mm
1 Drahtschere **Nr. 13148**: L. 150 mm
1 Präzisions-Fühlerlehren, 20 Blätter **Nr. 11095/20:** 0,05-1,00 mm

96830272
13 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 8; 10; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
15 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

96830273
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21

96830274
9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T50
2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 1054/2054**: 6; 8 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm
8 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

96830275
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 1,0 x 5,5 x 125 mm
4 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4640**: PZ0; PZ1; PZ2; PZ3
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH1; PH2
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V



WERKZEUG-SORTIMENTE IN TCS-EINLAGEN.

TCS 806/9

98830004 Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
98830004	98	17,95



96838175



96838176



96838177



96838179



96838180



96838181



96838182



96838183



96838278

Inhalt 98-teilig:

96838175
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 52; 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

96838176
10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404:** L. 116 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
1 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760**: 12 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96838177
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838179
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

96838180
2 Sicherungsringzangen **Nr. 6543, 6545**: J2; A2
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm

96838181
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
2 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6; L. 150, 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 35 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g

96838182
10 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838183
18 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96838278
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75: 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3

TCS 820/2

97830254 Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830254	130	9,96



96830244



96830245

Inhalt 130-teilig:

96830244

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
1 Verlängerung 1/2" **Nr. 509**: L. 130 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; L. 150 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 300 g
1 Kabelmesser **Nr. 12320:** Klingenlänge: 90 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830245

15 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm; 9-teilig
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4,0 x 100 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2
3 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T15; T20; T25



TCS 821/6

97830255 Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830255	157	14,5



96830264



96830265



96830266



96830267



96830268



96830269

Inhalt 157-teilig:

96830264

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265

2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267

16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F:** 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268

1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100; 1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269

1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

WERKZEUG, DAS
... begeistert

TCS 821/7

97830256 Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830256	161	14,5



96830264



96830265



96830266



96830267



96830268



96830269



96830273

Inhalt 161-teilig:

96830264

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265

2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mmm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267

16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F:** 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268

1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100; 1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269

1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

96830273

4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21

TCS 821/10

97830257 Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830257	250	28



96830264



96830265



96830266



96830267



96830268



96830269



96830271



96830272



96830273



96830274

Inhalt 250-teilig:

96830264

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265

2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267

16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13:** 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268

1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100; 1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269

1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

96830271

1 Schraubenausdreher-Satz **Nr. 900/6 T**: M3-M4; M5-M7; M8-M11; M10-M12; M14-M16; M18-M22
1 Schlüsselfeilen-Satz **Nr. 12800**: 6-teilig

Werkzeug-Sortimente

1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 165 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12377**: L. 270 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: Blattlänge: 300 mm
1 Hartmetall-Reißnadel **Nr. 12322**: Ø 3,15 mm
1 Drahtschere **Nr. 13148**: L. 150 mm
1 Präzisions-Fühlerlehren, 20 Blätter **Nr. 11095:** 0,05-1,00 mm

96830272
13 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 8; 10; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
15 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

96830273
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21

96830274
9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T50
2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 1054/2054**: 6; 8 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm
8 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

TCS 821/12

97830258 Werkzeug-Sortiment
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830258	267	29,5


96830264


96830265


96830266


96830267


96830268


96830269


96830270


96830271


96830272


96830273


96830274


96830275

Inhalt 267-teilig:
96830264
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

96830265
2 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95; 250 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4009**: L. 176 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830266
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

96830267
16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13:** 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel, flach **Nr. 17F**: 8; 10; 13; 17; 19 mm

96830268
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100;
1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830269
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

96830270
4 Elektronik-Schlitzschraubendreher **Nr. 4751**: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 mm
3 Elektronik-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4752**: PH00; PH0; PH1
1 Elektronik-Telefonzange **Nr. 6711**: L. 130 mm
1 Mini-Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6708** L. 115 mm

96830271
1 Schraubenausdreher-Satz **Nr. 900/6 T**: M3-M4; M5-M7; M8-M11; M10-M12; M14-M16; M18-M22
1 Schlüsselfeilen-Satz **Nr. 12800**: 6-teilig
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 165 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12377**: L. 270 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: Blattlänge: 300 mm
1 Hartmetall-Reißnadel **Nr. 12322**: Ø 3,15 mm
1 Drahtschere **Nr. 13148**: L. 150 mm
1 Präzisions-Fühlerlehren, 20 Blätter **Nr. 11095:** 0,05-1,00 mm

96830272
13 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 8; 10; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
15 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

96830273
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21

96830274
9 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T50
2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 1054/2054**: 6; 8 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm
8 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm

96830275
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 1,0 x 5,5 x 125 mm
4 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4640**: PZ0; PZ1; PZ2; PZ3
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH1; PH2
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V

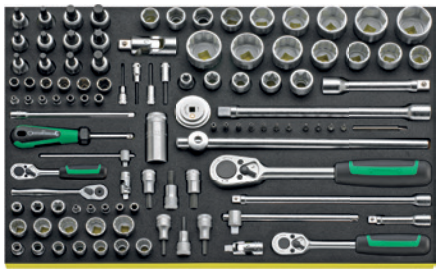
WERKZEUG, DAS
... begeistert

TCS 1100 Porsche

97830411 Werkstatt-Satz für Porsche

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830411	228	24,7



96830192



96830193



96830194



96830195



96830197



96830198



96831196

Inhalt 228- teilig:

96830192

13 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6; E7; E8
4 Steckschlüsseleinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44**: 3; 4; 5; 6 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
1 Verlängerung 1/4" **Nr. 405**: L. 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M**: 1/4 auf 3/8"
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
12 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
3 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E10; E12; E14
1 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46**: 3/8 auf 20,8 mm-13/16"
6 Schraubendrehereinsätze INHEX 3/8" **Nr. 49**: 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
1 Quergriff 3/8" **Nr. 425**: L. 165 mm
2 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: 3/8 auf 1/2"
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
7 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 50**: 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E11; E16; E18; E20; E24
9 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
4 Steckschlüsseleinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 6; 7; 8; 10 mm
4 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T45; T50; T55; T60
4 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 54X**: M6; M8; M12; M14
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 514M**: 1/2 auf 3/4"
5 Bits TORX® **Nr. 1410-1427**: T6; T7; T8; T9; T25
7 Bits TORX® **Nr. 1440-1446**: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96830193

3 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12**: 5,5; 12; 14 mm
20 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm
1 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 17 mm

96830194

5 Doppelringschlüssel **Nr. 20**: 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22 mm
3 Doppelringschlüssel TORX® **Nr. 21TX:** E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18
11 Doppelringschlüssel **Nr. 23**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32 mm
5 Doppelringschlüssel, offen abgewinkelt **Nr. 24**: 8 x 10; 11 x 13; 12 x 14; 17 x 19; 22 x 24 mm

96830195

7 Doppelgelenkschlüssel **Nr. 29**: 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

96830197
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
3 Sicherungsringzangen **Nr. 6543, 6545, 6546**: J2; A2; A21
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

96830198
1 Rippenflachmeißel **Nr. 100**: B.20; L. 150 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 12 mm
2 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4; 6 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4 mm
2 Schlosserhämmer **Nr. 10961**: 300; 500 g
1 Gummi-Kompositionshammer **Nr. 10940**: Ø 55 mm
1 Kunststoffhammer **Nr. 10955**: Ø 32 mm
1 Dreikant-Hohlschaber **Nr. 10670**: L. 265 mm
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Bandschlüssel **Nr. 12005**: L. 600 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Auto-Prüflampe **Nr. 12905**: 6-12 und 24 V

96831196
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125; 1,6 x 10,0 x 175; 2,0 x 12,0 x 200 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH3
10 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/9**: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40



TCS 1120 VW/AUDI

97830820 Werkstatt-Satz für VW/Audi (Basis)

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

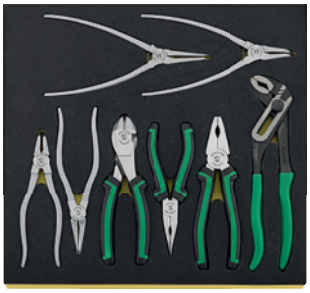
Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830820	241	30,7



96830166



96830877



96831584



96831585



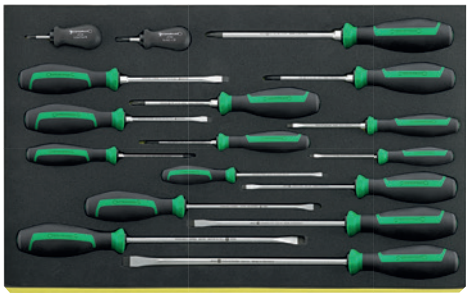
96831608



96831609



96831610



96831613



96831614



96831615

Inhalt 241-teilig:

96830166

10 Doppelringschlüssel **Nr. 20**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830877

10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54KK**: 5; 6; 8; 10 mm

96831584

1 Kombinationszange **Nr. 6700**: 180 mm

1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 160 mm

4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546:** J2, J21; A2; A21

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm

1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: 180 mmm

96831585

1 Universal-Gripzange **Nr. 6563**: L. 250 mm

2 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; 23; L. 150; 200 mm

1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm

5 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 3; 4; 5; 6; 8 mm

1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g

1 Nylonhammer **Nr. 10956N**: Ø 35 mm

1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: B. 33; L. 265 mm

1 Reifenmontierhebel **Nr. 39 PKW:** L. 400 mm

1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm

1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm

1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: 3 m

1 Magnetheber **Nr. 12600**: 500 g

1 Reifenprofil-Messschieber **Nr. 12900/3**: Messbereich: 0-30 mm

1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12920N**: L. 310-750 mm

1 Allzweckdrahtbürste Stahldraht **Nr. 12373**: L. 230 mm

1 Automobil Spannungsprüfer-Satz **Nr. 7756**: 3-48 V

96831608
12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6 mm
4 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6; E8
1 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 1,0 x 5,5 mm
2 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH:** PH1; PH2
8 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T10; T15; T20; T25; T27
12 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
8 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
4 Bits TORX® **Nr. 1410-1413**: T6; T7; T8; T9
3 Wobble-Drive-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405W**: L. 54; 100; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
3 Wobble-Drive-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509W:** L. 52; 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 IMPACT-Reduzierstück **Nr. 513IMP**: 1/2 auf 3/8"
1 IMPACT-Vergrößerungsstück **Nr. 514IMP**: 1/2 auf 3/4"
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
1 IMPACT-Reduzierstück **Nr. 568IMP**: 3/4 auf 1/2"
1 Gleitstück für Quergriff 3/4" **Nr. 556**: L. 61,5 mm
1 Handgriff 3/4" **Nr. 558**: L. 510 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

96831609
6 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 10; 12; 13; 17; 19 mm

96831610
7 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 54X**: M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
6 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E10; E12; E14; E16; E18; E20
1 Schraubendrehereinsatz XZN® 1/2" **Nr. 1054X**: M8
3 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 3054X**: M10; M12; M14
1 Schraubendrehereinsatz XZN® 3/4" **Nr. 59X**: M18
2 IMPACT-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50D IMP**: 32; 36 mm
2 IMPACT-Radmutternschlüssel mit Sechskant 1/2" **Nr. 2309IMP K**: 17; 19 mm

96831613
7 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 8 x 175; 1,6 x 10 x 200; 2 x 12 x 250 mm
3 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**: 0,8 x 4 x 90; 1 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
2 Kreuzschlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4632SK**: PH1; PH2
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 0,6 x 3,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2

96831614
10 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96831615
20 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 Doppelringschlüssel **Nr. 20**: 10 x 11 mm



TCS 1120/1 VW

97830821 Ergänzungssatz VW

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830821	66	6,6



96831601



96831602



96831607

Inhalt 66-teilig:

96831601

3 Sechskant-Steckschlüssel **Nr. 12507**: 8; 10; 13 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700:** L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 140 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 140 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 200 mm

96831602

10 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10:** 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96831607

1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40DL**: 8 mm
1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 46:** 12 mm
8 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 51**: 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
5 Schraubendrehereinsätze TORX® **Nr. 54TX**: T30; T40; T45; T50; T55
3 Bits Kreuzschlitz **Nr. PH 1221-1223** : PH1; PH2; PH3
3 Bits Kreuzschlitz **Nr. PZ 1221-1223**: PZ1; PZ2; PZ3
5 Bits Schlitz **Nr. 1162**; **1164**; **1168**; **1166; 1166/1**: 0,6 x 3,5; 0,8 x 4; 1,6 x 8; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm
1 Bit Schlitz **Nr. 1299**: 2 mm
5 Bits Sechskant **Nr. 1300-1304**: 3; 4; 5; 6; 8 mm
13 Bits TORX® **Nr. 1410-1421; 1435**: T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T55
1 Bit-Knarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415B-2K**: L. 117 mm
1 Reduzierstück **Nr. 513**: $^{1}/_{2}$ auf $^{3}/_{8}$"
1 Knarre $^{1}/_{2}$" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm

WERKZEUG, DAS
... begeistert

TCS 1120/2 AUDI

97830822 Ergänzungssatz Audi

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830822	73	8,04



96831601



96831602



96831603



96831695

Inhalt 73-teilig:

96831601

3 Sechskant-Steckschlüssel **Nr. 12507**: 8; 10; 13 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 140 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 140 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 200 mm

96831602

10 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96831603

5 Bits $^{1}/_{4}$" **Nr. 1350, 1356-1359**: M4; M5; M6; M8; M10
1 Bit-Halter $^{5}/_{16}$" **Nr. 543:** L. 38 mm
3 Sechskant-Steckschlüssel **Nr. 12506-2K**: 6; 7; 8 mm
1 Bit-Halter-Einsteckwerkzeug $^{5}/_{16}$" **Nr. 736/10**: 9 x 12 mm
1 Bit-Halter-Einsteckwerkzeug $^{1}/_{4}$" **Nr. 736/10**: 9 x 12 mm

96831695

10 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 46**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
10 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 47**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 456**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
3 Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427**: L. 76; 160; 240 mm
3 Wobbel-Drive-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 427W**: L. 76; 125; 160 mm
1 Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428**: L. 46 mm
4 TORX® Schraubendreher, lang **Nr. 4650L**: T15; T20; T25; T30
1 Knarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm



TCS 2500 BMW

97830600 Werkstatt-Satz für BMW-Automobile

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830600	285	27,8



96830602



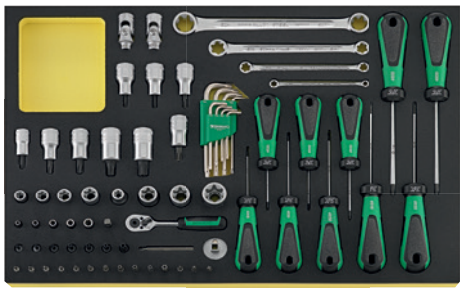
96830603



96830604



96830605



96830607



96830608



96830609



96830622



96830679



96830706



96838177



96838192

Inhalt 285-teilig:

96830602

16 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
4 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46**: 10; 11; 12; 13 mm
7 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 47**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
1 Schraubendrehereinsatz INHEX 3/8" **Nr. 1049**: 9 mm
3 Schraubendrehereinsätze XZN® 3/8" **Nr. 49X**: M6; M8; M10
3 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 125; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
1 QuickRelease-Feinzahngelenkknarre 3/8" **Nr. 452QR**: L. 300 mm

96830603

1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
4 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 52; 130; 255 (2 x) mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 514**: 1/2 auf 3/4"

96830604

3 Schraubendrehereinsätze INHEX 3/8" **Nr. 49**: 5; 6; 7 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54:** 8; 10; 12; 14; 17 mm
2 IMPACT-Radmutternschlüssel mit Sechskant **Nr. 2309IMP K**: 17; 19 mm
2 Sechskant-Steckschlüssel **Nr. 12506**: 6; 7 mm

96830605
9 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
20 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 Doppelringschlüssel, offen abgewinkelt **Nr. 24**: 10 x 11 mm

96830607
4 Doppelringschlüssel TORX® **Nr. 21TX** E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6; E7; E8
7 Schraubendrehereinsätze TORX® mit Bohrung 1/4" **Nr. 44KTXB:** T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M**: 1/4 auf 3/8"
1 Bit-Knarre 1/4" **Nr. 415B-2K**: L. 117 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 50 mm
3 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E10; E12; E14
2 Gelenksteckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 47TX**: E8; E10
1 Schraubendrehereinsatz TORX® 3/8" **Nr. 49TX:** T40
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E11; E16; E18; E20; E24
4 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T45; T50; T55; T60
4 Schraubendrehereinsätze TORX® mit Bohrung 1/2" **Nr. 54TXB**: T30; T40; T45; T50
3 Bits Kreuzschlitz **Nr. PZ 1221-1223**: PZ1; PZ2; PZ3
4 Bits TORX® **Nr. 1410-1413**: T6; T7; T8; T9
1 Bit TORX® **Nr. 1427**: T25
7 Bits TORX® **Nr. 1440-1446**: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
10 TORX® Schraubendreher **Nr. 4856**: T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96830608
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21

96830609
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 23; L. 200 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
5 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 3;4; 5; 6; 8 mm
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 40 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Allzweckbürste Stahldraht **Nr. 12373**: L. 230 mm
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 500 g
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Reifenmontierhebel **Nr. 39 PKW**: L. 400 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm

96830622
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

96830679
10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 3; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Sechskant **Nr. 40L**: 4,5 mm
3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm
4 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2; PH3; PH4
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
3 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 100; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
1 Bit-Halter Einsteckwerkzeug 5/16" **Nr. 736/40**: 14 x 18 mm
1 Bit TORX® **Nr. 1435**: T55

96830706
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4744**: PZ1
5 Schlitzschraubendreher **Nr. 4820**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 10,0 x 200; 2,0 x 12,0 x 250 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4830**: PH1; PH2; PH3
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4840**: PZ1
1 Spannungsprüfer **Nr. 7756**: 3-48 V
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: Ø 6 mm

96838177
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838192
8 Doppelringschlüssel **Nr. 20**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 2501 BMW

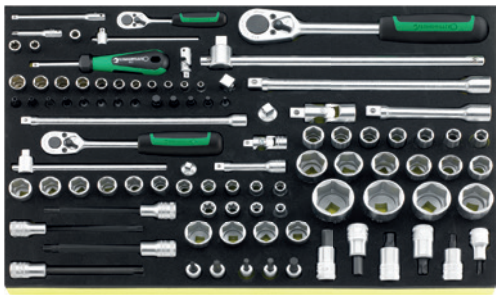
97830606 Werkstatt-Satz für BMW-Motorräder

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830606	215	27,5



96830622



96832095



96832096



96832097



96832098



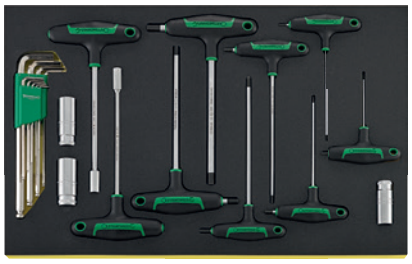
96832099



96832100



96832101



96832102

Inhalt 215-teilig:

96830622

1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

96832095

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
2 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E8; E10
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm
8 Schraubendrehereinsätze TORX® mit Bohrung 1/4" **Nr. 44KTXB**: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 100 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
4 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E8; E10; E12; E14
3 Steckschlüsseleinsätze INHEX 3/8" **Nr. 49**: 5; 6; 8 mm
2 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 49TX**: T25; T45
1 Quergriff 3/8" **Nr. 425**: L. 165 mm
2 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
15 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
2 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 10; 12 mm
4 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T40; T50; T55; T60
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
2 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T50; T55
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 2054TX**: T40; T45

96832096
25 Doppelringmaulschlüssel **Nr. 13**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 mm

96832097
10 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 18 x 21; 20 x 22
2 Doppelringschlüssel TORX® **Nr. 21TX**: E6 x E8; E10 x E12

96832098
5 Schlitzschraubendreher **Nr. 4621**: 0,4 x 2,5 x 80; 0,5 x 3,5 x 90; 0,6 x 4,0 x 100; 1,0 x 6,5 x 140; 1,2 x 8,0 x 160 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4631**; PH1; PH2
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 10506**: 0,8 x 4,0 x 300 mm
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 10518**: 1,0 x 5,5 x 410 mm
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 500 g
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: Ø 6 mm

96832099
9 TORX® Schraubendreher mit Quergriff **Nr. 10769**: T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96832100
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543, 6545**: J1; J2; A1; A2

96832101
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 23; L. 200 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
6 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2,5 ; 3; 4 ; 5 ; 6 ; 8 mm
1 Glasschaber **Nr. 10356**: L. 165 mm
1 Dreikant-Hohlschaber **Nr. 10670**: L. 285 mm
1 Flachschaber **Nr. 10672**: L. 315 mm
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 40 mm
2 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 300; 500 g
1 Drahtbürste **Nr. 12374**: L. 290 mm
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm

96832102
1 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 46**: 20,8 mm/ $^{13}/_{16}$"
1 Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz lang, mit Gummieinsatz und Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 4600**: 16 mm/ $^{5}/_{8}$"
1 Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz lang, mit Gummieinsatz und Sechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 4606**: 18 mm/ $^{11}/_{16}$"
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
7 Sechskant-Schraubendreher mit Quergriff **Nr. 10768**: 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
2 Sechskant-Steckschlüssel **Nr. 12507**: 8; 10 mm



TCS 2502 BMW

97830607 Werkstatt-Satz für BMW-Motorräder

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830607	139	12,4



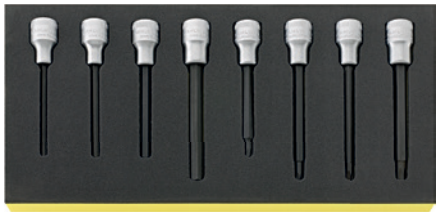
96830180



96830181



96830182



96833414

Inhalt 139-teilig:

96830180

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: 265,5 mm
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 514**: 1/2 auf 3/4"
1 Bit-Box **Nr. 1204/21-1**: 4 x PH; 4 x PZ; 9 x TORX®; 3 x Innensechskant
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

96830181

5 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 8,0 x 175 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Schlüsselfeilen-Satz **Nr. 12800**: 6-teilig

96830182

15 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm
5 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 10; 13; 17; 19 mm
1 Körner- und Splinttreiber-Satz, 6-teilig **Nr. 105-108/6**: Nr. 105/Ø 10 mm; Nr. 108/Ø 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 300 g
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m

96833414

2 Schraubendrehereinsätze INHEX, extra lang 1/2" **Nr. 1054**: 8; 10 mm
2 Schraubendrehereinsätze INHEX, extra lang 1/2" **Nr. 2054**: 5; 6 mm
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T50
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 2054TX**: T40; T45

TCS 3022 Mercedes Benz

97830209 Werkstatt-Satz für Mercedes-Benz Lkw

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830209	264	47,8



96830172



96830174



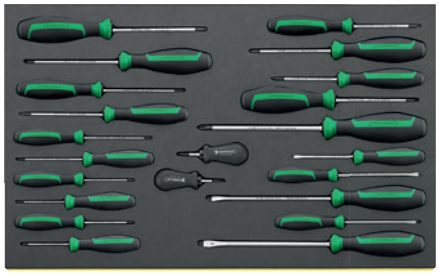
96830221



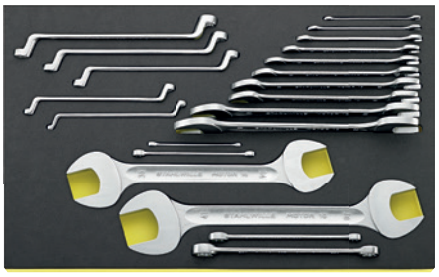
96830608



96830622



96833399



96833401



96833402



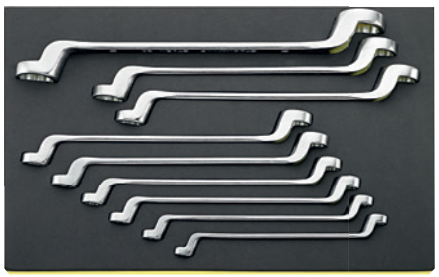
96833403



96833404



96833413



96833400

Inhalt 264-teilig:

96830172

2 IMPACT-Steckschlüsseleinsätze lang, mit Sechskant 1/2" **Nr. 51IMP:** 24; 27 mm

9 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

1 IMPACT-Steckschlüsseleinsätze lang, mit Sechskant 1/2" **Nr. 2309IMP**: 22 mm

3 IMPACT-Radmutternschlüssel mit Sechskant 1/2" **Nr. 2309IMP K**: 17; 19; 21 mm

96830174

21 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

96830221

11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/4" **Nr. 55**: 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm

1 Knarre 3/4" **Nr. 552**: L. 165 mm

1 Gleitstück für Quergriff 3/4" **Nr. 556**: L. 61,5 mm

Werkzeug-Sortimente

1 Handgriff **Nr. 558**: L. 510 mm
2 Verlängerungen 3/4" **Nr. 559**: L. 200; 400 mm
1 Reduzierstück **Nr. 568**: 3/4 auf 1/2"

96830608
4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21

96830622
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

96833399
3 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,2 x 6,5 x 150 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4621**: 0,5 x 3,5 x 90; 1,2 x 8,0 x 160 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4640**: PZ1; PZ2
10 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2

96833400
9 Doppelringschlüssel **Nr. 20**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

96833401
12 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36; 36 x 41 mm
5 Doppelringschlüssel **Nr. 20**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15 mm
4 Doppelringschlüssel TORX® **Nr. 21TX**: E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24

96833402
2 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; 23; L. 150; 200 mm
1 Körner **Nr. 105:** Ø 12 mm
5 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 50 mm
2 Schlosserhämmer **Nr. 10961**: 500; 1000 g
1 Stahldrahtbürste **Nr. 12374/2**: L. 290 mm
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 3000 g

96833403
1 Feinschaber **Nr. 10669**: L. 147 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Rundfeile **Nr. 12025**: L. 210 mm
1 Halbrundfeile **Nr. 12030**: L. 260 mm
1 Dreikantfeile **Nr. 12035**: L. 210 mm
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Reifenprofil-Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 0-30 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m

96833404
21 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E11; E16; E18; E20; E24
3 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T50; T55; T60
6 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 54X**: M6; M8; M10; M12; M14; M16
1 Gelenkgriff 1/2" **Nr. 504**: L. 397 mm
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 52; 130; 255 mm
3 Wobble-Drive-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509W**: L. 52; 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 514**: 1/2 auf 3/4"

96833413
12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6; E7; E8
3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm
2 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2
2 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PZ**: PZ1; PZ2
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K:** L. 117 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
1 Bit-Knarre 1/4" **Nr. 415B-2K**: L. 117 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
3 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX:** E10; E12; E14
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 3/8" **Nr. 49TX:** T40; T45
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"
3 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 160; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
5 Bits TORX® **Nr. 1410-1427**: T6; T7; T8; T9; T25
7 Bits TORX® **Nr. 1440-1446**: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 3026 Mercedes Benz

97830208 Werkstatt-Satz für Mercedes-Benz Pkw

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830208	306	43



96830166



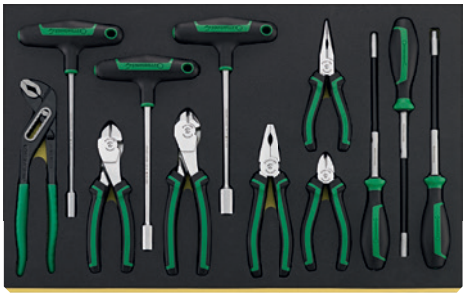
96830353



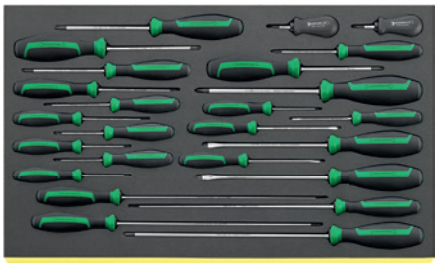
96830608



96831609



96833415



96833416



96833417



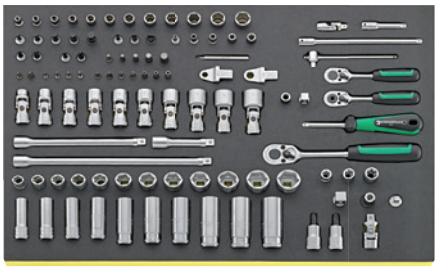
96833418



96833419



96833420



96833442



96833460

Inhalt 306-teilig:

96830166

10 Doppelringschlüssel **Nr. 20**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830353

10 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830608

4 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J2; J21; A2; A21

96831609

6 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 10; 12; 13; 17; 19 mm

96833415

3 Sechskant-Steckschlüssel **Nr. 12506**: 6; 7; 8 mm
3 Sechskant-Steckschlüssel **Nr. 12507**: 8; 10; 13 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730:** L. 160 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 140 mm
2 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180; 200 mm

96833416

3 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,2 x 6,5 x 150 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4621**: 0,5 x 3,5 x 90; 1,2 x 8,0 x 160 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
9 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T6; T7; T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30
4 TORX® Schraubendreher, lang **Nr. 4650L**: T15; T20; T25; T30
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2

96833417

19 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
4 Doppelringschlüssel TORX® **Nr. 21TX**: E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
1 Doppelringschlüssel, offen abgewinkelt **Nr. 24**: 10 x 11 mm

96833418

1 Reifenmontierhebel **Nr. 39 PKW**: L. 400 mm
2 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; 23; L. 150; 200 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
5 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Hebeleisen **Nr. 11006**: L. 400 mm
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 3000 g

96833419

1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767H/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Winkelschraubendreher TORX® **Nr. 10769**: T45

96833420

2 IMPACT-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50D IMP**: 32; 36 mm
2 IMPACT-Radmutternschlüssel mit Sechskant 1/2" **Nr. 2309IMP K**: 17; 19 mm
1 Schraubendrehereinsatz XZN® 3/4" **Nr. 59X**: M18
1 Gleitstück für Quergriff 3/4" **Nr. 556**: L. 61,5 mm
1 Handgriff **Nr. 558**: L. 510 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12374**: Besatzlänge: 140 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Reifenprofil-Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 0-30 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm

96833442

12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
5 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6; E7; E8
3 Schraubendrehereinsätze Schlitz 1/4" **Nr. 41K**: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 3; 4; 5; 6; 8 mm
2 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PH**: PH1; PH2
2 Schraubendrehereinsätze Kreuzschlitz 1/4" **Nr. 44PZ**: PZ1; PZ2
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
1 Bit-Knarre 1/4" **Nr. 415B-2K**: L. 117 mm
3 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E10; E12; E14
10 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
10 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 47**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 3/8" **Nr. 49TX**: T40; T45
3 Verlängerungen 3/8" **Nr. 427**: L. 76; 160; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
1 Knarre 3/8" **Nr. 435-2K**: L. 193 mm
1 Bit-Halter 3/8" **Nr. 442**: L. 32 mm
12 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 3/8" **Nr. 456**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
1 Bit-Halter-Einsteckwerkzeug 1/4 " **Nr. 736/10**: 9 x 12 mm
1 Bit-Halter-Einsteckwerkzeug 5/16" **Nr. 736/10**: 9 x 12 mm
2 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PZ 1221, PZ 1222**: PZ1; PZ2
5 Bits TORX® **Nr. 1410-1427**: T6; T7; T8; T9; T25
7 Bits TORX® **Nr. 1440-1446**: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
5 Bits XZN® **Nr. 1350-1359**: M4; M5; M6; M8; M10

96833460

21 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E11; E16; E18; E20; E24
9 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54KK**: 6; 7; 8; 10 mm
3 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T50; T55; T60
5 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 54X**: M8; M10; M12; M14; M16
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
1 Verlängerung 1/2" **Nr. 509**: L. 130 mm
3 Wobble-Drive-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509W**: L. 52; 130; 255 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 52; 130 (2 x) mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Reduzierstück **Nr. 513**: 1/2 auf 3/8"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 514**: 1/2 auf 3/4"
2 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 2054X**: M8; M10
2 Schraubendrehereinsätze XZN® 1/2" **Nr. 3054X**: M12; M14

TCS WB 2700

97830265 Werkzeug-Sortiment

— für Service- und Wartungsarbeiten an Agrar-, Bau- und Nutzfahrzeugen
— metrische Abmessungen
— Schraubenschlüssel in extra langer Ausführung für mehr Hebelwirkung
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830265	238	35,5



96830288



96830289



96830291



96830292



96830290

Inhalt 238-teilig:

96830288

23 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36 mm
10 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
3 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T20; T25; T27
6 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 1054TX**: T30; T40; T45; T50; T55; T60
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5; 5,5; 6; 7 ; 8; 9 ; 10; 11; 12; 13; 14 mm
4 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/4" **Nr. 44K**: 4; 5; 6; 8 mm
6 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/4" **Nr. 44KTX**: T8; T9; T10; T15; T20; T25
1 Vergrößerungsstück **Nr. 410**: 1/4 auf 1/2"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 25 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Teleskopknarre 1/2" **Nr. 516**: L. 410-630 mm
1 QuickRelease-Quergriff 1/2" **Nr. 506QR**: L. 300 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130; 255 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/2" **Nr. 510QR**: L. 80 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Quergriff 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 45 mm
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 QuickRelease-Verlängerung 3/8" **Nr. 427QR**: L. 160 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432**: 3/8 auf 1/2"
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Auto-Prüflampe **Nr. 12905**: 6-12 und 24 V
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
2 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10765**: 12; 14 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig

96830289

3 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4; 6; 8 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 12 mm
4 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2; 3; 5; 10 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B.23; L. 200 mm
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 50 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 18 mm; L. 200 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 1500 g
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Hebeleisen **Nr. 11007**: L. 400 mm
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 1800 g
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 5 m
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Halbrundfeile **Nr. 12030**: L. 260 mm

Werkzeug-Sortimente

1 Rundfeile **Nr. 12025**: L. 210 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 39 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12374**: L. 290 mm

96830290
22 Ringmaulschlüssel **Nr. 14**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

96830291
1 Messschieber, digital **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
6 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T10; T15; T20; T25; T30; T40
3 Kreuzschlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4632SK**: PH1; PH2; PH3
4 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**: 0,8 x 4,0 x 90; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125; 1,2 x 8,0 x 150 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH4
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m

96830292
8 Sicherungsringzangen **Nr. 6543-6546**: J1; J2; J11; J21; A1; A2; A11; A21
1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 160 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Abisolierzange: max. Ø 4 mm²
1 Crimpzange **Nr. 6638**: L. 220 mm

TCS 13214 WW

97830803 Line Maintenance-Set
— für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern
— 4 x 3/3 Einlagen für 4 Schubladen (Nr. 98 PRO für 2 Schubladen)
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830803	167	15,5



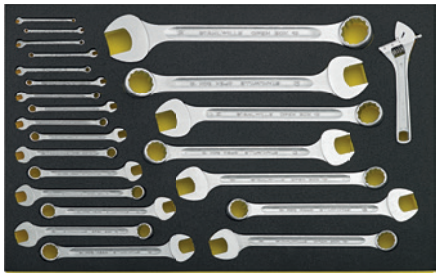
96830888



96832206



96832207



96832208

Inhalt 167-teilig:
96830888
4 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 1,4; 2,8; 3,4; 3,9 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1 mm
4 Kunststoffschaber **Nr. 10678**: mittlere Klinge, **Nr. 10679**: schmale Klinge, **Nr. 10680**: schräge Klinge, **Nr. 10681**: spitze Klinge
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Messingdorn **Nr. 12495**: L. 200 mm
1 Magnetheber **Nr. 12601**: 500 g
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Reifenprofilmessschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 0-30 mm
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921M**: Ø 57 mm
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: Ø 6 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm

96832206

2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 8,0 x 150 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 175 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Mini-Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6708**: L. 110 mm
1 Hakenwerkzeug **Nr. 13001:** 45° gewinkelt
1 Splintzieher **Nr. 13009**: L. 265 mm
1 Taschenlampe **Nr. 13128**: 320 lm
1 Rundahle **Nr. 10758**: L. 280 mm

96832207

2 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 4,5 mm
11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40D**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Sechskant 1/4" **Nr. 40L**: 4,5 mm
11 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40DL**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
5 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 402**: 6; 7; 8; 9; 10 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 408QR**: L. 55; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 QuickRelease Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 20 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 3/8" **Nr. 426QR**: L. 75; 240 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: 3/8 auf 1/2"
1 QuickRelease-Kurbel 3/8" **Nr. 453QR**: L. 408 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 Bit-Halter 5/16" **Nr. 443:** L. 32 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
7 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 9; 10; 12, 13; 17; 19 mm
1 Bit-Box **Nr. 1208**: 1 Schnellwechselhalter 1/4" | L. 25 mm: SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) | INHEX 5/64;9/64;1/8;3/16;5/32;7/64;3/32;7/32" | Adapter 1/4" 4KT/6KT | 30-teilig
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008:** L. 250 mm

96832208

18 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 mm
5 Ringmaulschlüssel **Nr. 16**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

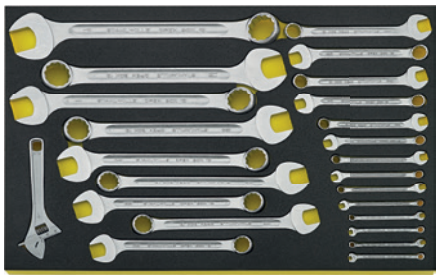


TCS 13214a WW

97830802 Line Maintenance-Set

— für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern
— 4 x 3/3 Einlagen für 4 Schubladen (Nr. 98 PRO für 2 Schubladen)
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830802	163	18,5



96830885



96830886



96830887



96830888

Inhalt 163-teilig:

96830885

23 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 24 mm

96830886

10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aD**: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
10 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aDL**: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
5 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 402a**: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 38 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 408QR:** L. 55; 150 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M:** 1/4 auf 3/8"
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
8 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45a**: 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
4 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46a**: 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
2 QuickRelease-Verlängerungen 3/8" **Nr. 426QR**: L. 75; 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 3/8" **Nr. 428QR**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: 3/8 auf 1/2"
1 QuickRelease-Kurbel 3/8" **Nr. 453QR**: L. 408 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 Bit-Halter 3/8" **Nr. 443**: L. 32 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher **Nr. 4008**: L. 250 mm
6 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17a:** 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 Bit-Box **Nr. 1208:** 1 Schnellwechselhalter 1/4" | L. 25 mm: SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) | INHEX 5/64;9/64;1/8;3/16;5/32;7/64;3/32;7/32" | Adapter 1/4" 4KT/6KT | 30-teilig

96830887

2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 8,0 x 150 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 175 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm
1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 mm
1 Hakenwerkzeug **Nr. 13001:** 45° gewinkelt
1 Splintzieher **Nr 13009**: L. 265 mm
1 Taschenlampe **Nr. 13128**: 320 lm
1 Rundahle **Nr. 10758-2K**: L. 175 mm
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767a/13**: 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

96830888
4 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 1,4; 2,8; 3,4; 3,9 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1 mm
4 Kunststoffschaber **Nr. 10678**: mittlere Klinge, **Nr. 10679**: schmale Klinge, **Nr. 10680**: schräge Klinge, **Nr. 10681**: spitze Klinge
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Messingdorn **Nr. 12495**: L. 200 mm
1 Magnetheber **Nr. 12601**: 500 g
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Reifenprofilmessschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 0-30 mm
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921M**: Ø 57 mm
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: Ø 6 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm



WERKZEUG-SORTIMENTE IN TCS-EINLAGE.

TCS 1120/3 VW/AUDI



Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 9-teilig:

1 Schlitzmeißel **Nr. 112**: B. 26 mm; L. 240 mm
1 Dreikant-Hohlschaber **Nr. 10670**: L. 260 mm
2 Schlosserhämmer **Nr. 10961**: 200; 1000 g
1 Hebel-Blechschere, linksschneidend **Nr. 12752L**: L. 260 mm
1 Hebel-Blechschere, rechtsschneidend **Nr. 12752R**: L. 260 mm
1 Gripzange **Nr. 6563**: L. 175 mm
2 Gripzangen **Nr. 6564**: L. 145; 250 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96831586	350	530	90	3/3	9	4,4

TCS 102-108/10959/10961/16



Werkzeug-Sortiment

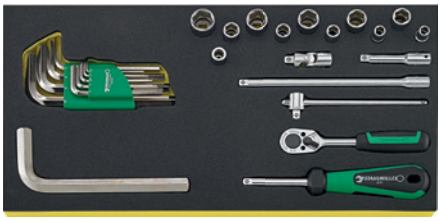
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 16-teilig:

1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 23; L. 200 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
5 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 40 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Allzweckbürste Stahldraht **Nr. 12373**: L. 230 mm
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 500 g
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Reifenmontierhebel **Nr. 39 PKW**: L. 400 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96830609	350	530	45	3/3	16	4

TCS 1/4 + 10760



Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 27-teilig:

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm
1 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760**: 12 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96838176	350	175	37	1/3	27	1,08

TCS 1/4 QR + 10760



QuickRelease Werkzeug-Sortiment

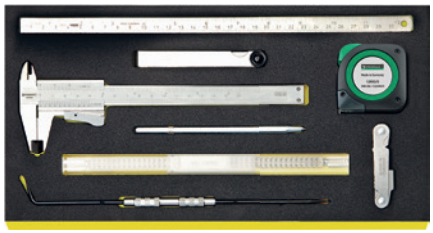
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 27-teilig:

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
1 QuickRelease-Steckgriff 1/4" **Nr. 400QR**: L. 150 mm
1 QuickRelease-Quergriff 1/4" **Nr. 404QR**: L. 116 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 45 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760**: 12 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96830364	350	175	37	1/3	27	1,08

TCS 11095-13110/8



Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 8-teilig:

1 Gewindefeile **Nr. 12000/ISO**: L. 230 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Hartmetall-Reißnadel **Nr. 12322**: L. 150 mm
1 Gewindeschablone **Nr. 12665**: 0,25-6 mm
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Stahlmaßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838789	350	175	35	1/3	8	700

TCS 12025-13110/11



Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 11-teilig:

1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Werkstattfeile rund, Hieb 2 **Nr. 12025-2K**: L. 210 mm
1 Werkstattfeile halbrund **Nr. 12030**: L. 260 mm
1 Werkstattfeile dreikant, Hieb 2 **Nr. 12035-2K**: L. 210 mm
1 Werkstattfeile flach **Nr. 12036-2K**: L. 260 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: L. 465 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Stahlmaßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96838759	350	530	35	3/3	11	3,11

TCS 5 821/27



Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 27-teilig:

1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,8 x 4 x 100; 1,6 x 10 x 200 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96830268	350	350	40	2/3	27	2,22

TCS 7 821/9



Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 9-teilig:

4 Elektronik-Schlitzschraubendreher **Nr. 4751**: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 mm
3 Elektronik-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4752**: PH00; PH0; PH1
1 Elektronik-Flachrundzange **Nr. 6711**: L. 130 mm
1 Mini-Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6708** L. 115 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830270	350	175	45	1/3	9	418

TCS TORX®/57 MF



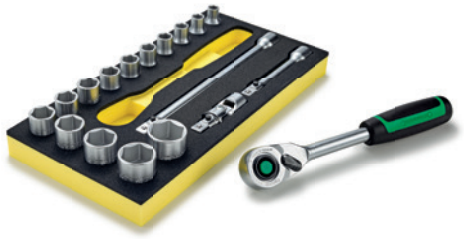
Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 53-teilig:

4 Doppelringschlüssel TORX® **Nr. 21TX**: E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
5 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/4" **Nr. 40TX**: E4; E5; E6; E7; E8
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
3 Steckschlüsseleinsätze TORX® 3/8" **Nr. 45TX**: E10; E12; E14
2 Schraubendrehereinsätze TORX® 3/8" **Nr. 49TX**: T40; T45
1 Bit-Halter 3/8" **Nr. 442**: L. 32 mm
4 Steckschlüsseleinsätze TORX® 1/2" **Nr. 50TX**: E16; E18; E20; E24
3 Schraubendrehereinsätze TORX® 1/2" **Nr. 54TX**: T50; T55; T60
5 Bits TORX® **Nr. 1410-1427**: T6; T7; T8; T9; T25
6 Bits TORX® **Nr. 1440-1446**: T10; T15; T20; T25; T30; T40
10 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96830450	350	350	60	2/3	53	2,72



Tool Control System

Das intelligente Sicherheitseinlagen-Baukastensystem schützt und organisiert das Werkzeug in Werkzeugkoffern, Werkstattwagen und Werkbänken. Zweifarbige Schaumflächen dienen schneller Überprüfung der Vollständigkeit.

TCS 8 821/21



Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 21-teilig:

1 Schraubenausdreher-Satz **Nr. 900/6 T**: M3-M4; M5-M7; M8-M11; M10-M12; M14-M16; M18-M22
1 Schlüsselfeilen-Satz **Nr. 12800**: 6-teilig
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 165 mm
1 Drahtbürste **Nr. 12377**: L. 270 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: Blattlänge: 300 mm
1 Hartmetall-Reißnadel **Nr. 12322**: Ø 3,15 mm
1 Drahtschere **Nr. 13148**: L. 150 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095:** 0,05-1,00 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96830271	350	530	50	3/3	21	3,17

TCS 6 821/7



Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 7-teilig:

1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 35 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96830269	350	175	40	1/3	7	1,85

TCS 102-108/10959/10961/12718/13



Schlagwerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 13-teilig:

2 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 23; 23; L. 200; 300 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
5 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 3; 4; 5; 6; 8 mm
2 Schlosserhämmer **Nr. 10961**: 500; 800 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 40 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96830223	350	530	40	3/3	13	5,15

TCS 10956/10961/2



Hammer-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 2-teilig:

1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 32 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96838194	350	175	45	1/3	2	1,21

TCS 102-108/10956/10960/18



Schlagwerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 18-teilig:

1 Drahtbürste **Nr. 12374**: L. 290 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; L. 150 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
6 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 50 mm
2 Schlosserhämmer **Nr. 10961**: 300; 500 g
1 Glasschaber **Nr. 10356**: L. 165 mm
1 Dreikant-Hohlschaber **Nr. 10670**: L. 285 mm
1 Flachschaber **Nr. 10672**: B. 20; L. 315 mm
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96830620	350	530	55	3/3	18	3,94

TCS 102-108/10961/10



Schlagwerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 10-teilig:

1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 23; L. 200 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2 mm
4 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 3; 4; 5; 6 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 8 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500g

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96830361	350	175	40	1/3	10	1,66

TCS 102-109/10956/10961/6





Schlagwerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:

1 Flachmeißel **Nr. 102**: B.20; L. 175 mm
2 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm, L. 150; 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 35 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96838181	350	175	40	1/3	6	1,69

GROSSE WERKSTATT-SÄTZE.

801N

Großer Werkstatt-Satz

Inhalt 127-teilig:

1 Doppelmaulschlüssel-Satz, in Rolltasche **Nr. 10/12**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
1 Doppelmaulschlüssel-Satz, in Rolltasche **Nr. 12/10**: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
1 Doppelringschlüssel-Satz **Nr. 20/12**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
6 Doppelgelenkschlüssel **Nr. 29**: 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 mm
1 Kreuzsteckschlüssel 1/2" **Nr. 35c Pkw**: 17; 19; 22 mm
2 Reifenmontierhebel **Nr. 39**: L. 400 mm (2 x)
2 Reifenmontierhebel **Nr. 39/1**: L. 600 mm (2 x)
21 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 mm
11 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 51**: 13; 16 mm-5/8"; 17; 18; 19 mm; 20,8 mm-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 mm
7 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
1 Kurbel 1/2" **Nr. 501**: L. 433 mm
1 Gelenkgriff 1/2" **Nr. 504**: L. 397 mm
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509:** L. 52; 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Rippenflachmeißel **Nr. 100**: B. 26; L. 200 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
3 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,2 x 6,5 x 125; 1,2 x 8,0 x 150; 2,0 x 12,0 x 200 mm
2 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 125 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Dreikant-Hohlschaber **Nr. 10670**: L. 310 mm
1 Dreikant-Löffelschaber **Nr. 10676**: L. 315 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Präzisions-Fühlerlehre, 13 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1 mm
1 Rundfeile **Nr. 12025**: L. 210 mm
1 Halbrundfeile **Nr. 12030**: L. 260 mm
1 Dreikantfeile **Nr. 12035**: L. 210 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: L. 300 mm
1 Abzieher, zweiarmig **Nr. 12150**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
2 Sicherungsringzangen **Nr. 6543, Nr. 6545**: J2; A2
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6554**: L. 255 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
1 Ölspritzkanne **Nr. 12250**: 0,5l
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Zündkerzenbürste **Nr. 12375**: L. 150 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97841210	127	28,65

802N

Großer Werkstatt-Satz
Inhalt 128-teilig:

2 Sicherungsringszangen **Nr. 6545, 6543**: A2; J2
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
1 Ölspritzkanne **Nr. 12250**: 500 ccm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: L. 111 mm
1 Zündkerzenbürste **Nr. 12375**: L. 150 mm
1 Doppelmaulschlüssel-Satz, in Rolltasche **Nr. 12/10**: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
1 Ringmaulschlüssel-Satz **Nr. 13/26**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm
6 Doppelgelenkschlüssel **Nr. 29**: 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 mm
1 Kreuzsteckschlüssel 1/2" **Nr. 35c Pkw**: 17; 19; 22 mm
2 Reifenmontierhebel **Nr. 39**: 400 mm (2 x)
2 Reifenmontierhebel **Nr. 39/1**: 600 mm (2 x)
21 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 mm
11 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 51**: 13; 16 mm-5/8"; 17; 18; 19 mm; 20,8 mm-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 mm
7 Schraubendrehereinsätze INHEX 1/2" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
1 Kurbel 1/2" **Nr. 501**: L. 433 mm
1 Gelenkgriff 1/2" **Nr. 504**: L. 397 mm
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 52; 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Rippenflachmeißel **Nr. 100**: B. 26; L. 200 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
3 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,2 x 6,5 x 125; 1,2 x 8,0 x 150; 2,0 x 12,0 x 200 mm
2 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 125 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Dreikant-Hohlschaber **Nr. 10670**: L. 310 mm
1 Dreikant-Löffelschaber **Nr. 10676**: L. 315 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Präzisions-Fühlerlehre, 13 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1 mm
1 Rundfeile **Nr. 12025**: L. 210 mm
1 Halbrundfeile **Nr. 12030**: L. 260 mm
1 Dreikantfeile **Nr. 12035**: L. 210 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: L. 300 mm
1 Abzieher, zweiarmig **Nr. 12150**: L. 200 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Kombinationszange **Nr. 6700** L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97840312	128	28,9

803N

Großer Werkstatt-Satz
Inhalt 162-teilig:

1 Doppelmaulschlüssel-Satz, in Rolltasche **Nr. 10/12**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
6 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10a**: 1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
1 Doppelmaulschlüssel-Satz, in Rolltasche **Nr. 12/10**: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
1 Doppelmaulschlüssel-Satz, in Rolltasche **Nr. 12a/13**: 5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 Ringmaulschlüssel-Satz **Nr. 13/10**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm
2 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 16; 18 mm
7 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
6 Doppelringschlüssel **Nr. 21**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 mm
5 Doppelringschlüssel **Nr. 20a**: 1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
1 Doppelringschlüssel-Satz **Nr. 23/8**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
6 Doppelringschlüssel **Nr. 230a**: 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"
18 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm
15 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50a**: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 Kurbel 1/2" **Nr. 501**: L. 433 mm
1 Gelenkgriff 1/2" **Nr. 504**: L. 397 mm
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 52; 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Rippenflachmeißel **Nr. 100**: B. 20; L. 150 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 12 mm
2 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4; 6 mm
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 8,0 x 175; 1,6 x 10,0 x 200 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,6 x 3,5 x 75 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760a/8**: 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
1 Ingenieurhammer **Nr. 10970**: 1 lb.
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: L. 300 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 200 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 160 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97842613	164	17,83

804N

Großer Werkstatt-Satz
Inhalt 106-teilig:

1 Doppelmaulschlüssel-Satz **Nr. 12/10**: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
19 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 Steckschlüssel-Garnitur $^1/_4$" **Nr. 40/13/6**: Nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm; Nr. 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415
15 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^1/_2$" **Nr. 50**: 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^1/_2$" **Nr. 51**: 16 mm-$^5/_8$"; 20,8 mm-$^{13}/_{16}$"
1 Quergriff $^1/_2$" **Nr. 506**: L. 300 mm
2 Verlängerungen $^1/_2$" **Nr. 509**: L. 130; 255 mm
1 Kardangelenk $^1/_2$" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre $^1/_2$" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Rippenflachmeißel **Nr. 100**: B. 26; L. 200 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 20; L. 200 mm
1 Meißel- und Durchtreiber-Satz **Nr. 105-108/6**: Nr. 105: Ø10 mm; Nr. 108: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
5 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 8,0 x 175 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Kunststoffhammer **Nr. 10955**: Ø 35 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
1 Ölkännchen **Nr. 12251**: 250 ccm
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Zündkerzenbürste **Nr. 12375**: L. 150 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97842714	106	12,66

811N

Kfz-Werkstatt-Satz
Inhalt 83-teilig:

1 Doppelmaulschlüssel-Satz, in Rolltasche **Nr. 10/12**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
1 Doppelringschlüssel-Satz, in Rolltasche **Nr. 20/12**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
1 Reifenmontierhebel **Nr. 39**: L. 400 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^1/_2$" **Nr. 50**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 mm
2 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^1/_2$" **Nr. 51**: 16 mm-$^5/_8$"; 20,8 mm-$^{13}/_{16}$"
7 Schraubendrehereinsätze INHEX $^1/_2$" **Nr. 54**: 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
1 Gelenkgriff $^1/_2$" **Nr. 504**: L. 397 mm
1 Quergriff mit Gleitstück $^1/_2$" **Nr. 506**: L. 300 mm
3 Verlängerungen $^1/_2$" **Nr. 509**: L. 52; 130; 255 mm
1 Kardangelenk $^1/_2$" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre $^1/_2$" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Rippenflachmeißel **Nr. 100**: B. 26; L. 200 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 16; L. 150 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 4 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
3 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,2 x 6,5 x 125; 1,2 x 8,0 x 150; 2,0 x 12,0 x 200 mm
2 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 125 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Dreikant-Hohlschaber **Nr. 10670:** L. 310 mm
1 Dreikant-Löffelschaber **Nr. 10676**: L. 315 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
2 Sicherungsringzangen **Nr. 6543, 6545**: J2; A2
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 255 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
1 Zündkerzenbürste **Nr. 12375**: L. 150 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97841311	83	16,3

MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

841N

Baumaschinen-Satz
Inhalt 129-teilig:
1 Doppelmaulsschlüssel-Satz **Nr. 10/9**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
23 Ringmaulsschlüssel **Nr. 14**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36 mm
1 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" **Nr. 40/13/6**: Nr. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm; Nr. 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415-2K
1 Steckschlüssel-Garnitur 1/2" **Nr. 50/16/6**: Nr. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm Nr. 506, 509/3, 509/5, 509/10, 510, 512-2K
1 Gelenkgriff 1/2" **Nr. 504**: L. 397 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 514**: 1/2 auf 3/4"
1 Steckschlüssel-Garnitur 3/4" **Nr. 55/9/6N**: Nr. 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 mm, Nr. 552, 554, 556, 558, 559/8, 559/16
1 Reduzierstück **Nr. 568**: 3/4 auf 1/2"
1 Schlagwerkzeug-Satz **Nr. 102-108/6**: Nr. 102: B. 14; L. 125; B. 17; L. 150 mm Nr. 104: Ø 2; 4 mm Nr. 105: Ø 10 mm Nr. 108: Ø 4 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4840**: PZ1; PZ2
1 Schraubendreher-Satz **Nr. 4891**: Nr. 4820: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm; Nr. 4830: PH1; PH2
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Gripzange **Nr. 6563** L. 250 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 180 mm
1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 35 mm
2 Schlosserhämmer **Nr. 10961**: 300; 500 g
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: L. 300 mm
1 Metallsägeblätter **Nr. 12050R**: 10 Blätter
1 Drahtbürste **Nr. 12374**: L. 290 mm
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 1800 g
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97841418	129	35,77



3027

Elektriker-Satz
Inhalt 86-teilig:
2 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7 mm
1 Ringmaulschlüssel-Satz **Nr. 13/9**: 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm
1 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" **Nr. 40/23/6** Nr. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm; Nr. 41K: 0,6 x 3,5; 1 x 5,5; 1,2 x 8 mm; Nr. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm; Nr. 44PH: PH1; PH2; PH3; PH4; Nr. 400; 404; 405/2; 405/6; 407; 415-2K
2 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46**: 12; 20,8 mm
1 Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz lang, mit Doppelsechskant und Gummieinsatz 3/8" **Nr. 4600**: 16 mm
1 Quergriff 3/8" **Nr. 425**: L. 165 mm
1 Kardangelenk 3/8" **Nr. 428**: L. 46 mm
1 Verlängerung 3/8" **Nr. 427**: L. 160 mm
3 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 125; 1,0 x 5,5 x 200 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Winkelschraubendreher Schlitz **Nr. 10546**: 1,0 x 5,5 x 125 mm
1 Winkelschraubendreher Kreuzschlitz **Nr. 10551**: PH3 x PH4
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 160 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 160 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
2 Abisolierzangen **Nr. 6780**: L. 160 mm
1 Spezial-Crimpzange **Nr. 10641**
1 Automobil-Spannungsprüfer **Nr. 7756**: 3-48 V
1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 35 mm
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1551**: für Kontaktmaß Flachkontakte 2,8 mm
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1552**: für Kontaktmaß Flachkontakte 5,8 mm
1 Werkzeug-Set KABELEX® **Nr. 1560**:
1 Ausdrückwerkzeug Nr. 1501: für Kontaktmaß Ø 1,5 mm
1 Ausdrückwerkzeug Nr. 1502: für Kontaktmaß Ø 3,5 mm
1 Ausdrückwerkzeug Nr. 1503: für Kontaktmaß Ø 4,0 mm ABS (Lkw) bzw. Montagehülse Nr. 1523
2 Demontagehülsen Nr. 1511: Ø 1,5 mm (1 Stück montiert)
2 Demontagehülsen Nr. 1512: Ø 3,5 mm (1 Stück montiert)
2 Demontagehülsen Nr. 1513: Ø 4,0 mm
1 Montagehülse Nr. 1523: ABS

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97843101	85	6,29

13200a

Flugzeugmechanik-Basis-Satz

Inhalt 159-teilig:

1 Doppelmaulschlüssel-Satz, in Rolltasche **Nr. 12a/13**: 5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

21 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"

9 Doppelringschlüssel **Nr. 230a**: 1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"

1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 13 mm

1 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" **Nr. 40aD/30/7QR**: Nr. 40a: 1/8"; Nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"; Nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"; Nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"; Nr. 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415SG-QR

1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"

1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm

4 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46a**: 7/16; 1/2; 9/16; 5/8"

1 Verlängerung 3/8" **Nr. 427**: L. 455 mm

1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"

1 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" **Nr. 45a/22/8QR**: Nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"; Nr. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"; Nr. 427/10QR; 427/6QR; 427/3QR; 428QR; 435SG-QR; 442; 443; 453QR

2 Bits Kreuzschlitz **Nr. PH 1220; PH 1222**: PH0; PH2

3 Bits TORQ-SET® **Nr. 13010**: Gr. 0; 2; 3

1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 12503**: L. 65 mm

3 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 8,0 x 150; 1,6 x 10,0 x 175 mm

3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3

1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760a/9**: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8"

1 Splinttreiber- und Körner-Satz **Nr. 105-8/6**: Nr. 105: Ø 10 mm; Nr. 108: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6 mm

1 Dreikant-Hohlschaber **Nr. 10670**: L. 210 mm

1 Kunststoffhammer **Nr. 10955**: Ø 27 mm

1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 300 g

1 Magnetheber **Nr. 12600**: 500 g

1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921N**: L. 285-725 mm

1 Krallengreifer **Nr. 12922**: Ø 6 mm

1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m

1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm

1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm

1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 280 mm

1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 180 mm

1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm

1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm

1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"

1 Taschenlampe **Nr. 13124**: 165 lm (weit); 122 lm (eng)

1 Drahtschere **Nr. 13148**: L. 150 mm

1 Bit-Box **Nr. 1208**: 1 Schnellwechselhalter 1/4" | L. 25 mm: SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) | INHEX 5/64;9/64;1/8;3/16;5/32;7/64;3/32;7/32" | Adapter 1/4" 4KT/6KT | 30-teilig

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97846011	159	16

13205a

Luft- und Raumfahrt Basis-Satz

Inhalt 131-teilig:

1 Doppelmaulschlüssel-Satz, in Rolltasche **Nr. 12a/13**: 5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

16 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a:** 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"

6 Doppelringschlüssel **Nr. 230a**: 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4"

1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 13 mm

1 Vergrößerungsstück 3/8" **Nr. 409**: 1/4 auf 3/8"

1 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" **Nr. 40aD/30/7QR:** Nr. 40a: 1/8"; Nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"; Nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"; Nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"; Nr. 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415SG-QR

6 Bits Schlitz 1/4" **Nr. 1161-1166**: 0,5 x 4; 0,6 x 3,5; 0,6 x 4,5; 0,8 x 4; 0,8 x 5,5; 1 x 5,5 mm

4 Bits Kreuzschlitz 1/4" **Nr. PH 1220-1223**: PH0; PH1; PH2; PH3

6 Bits TRI-WING® 1/4" **Nr. 13008**: Gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5

9 Bits TORQ-SET® 1/4" **Nr. 13010:** Gr. 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10

1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 12503**: L. 65 mm

3 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 8,0 x 150; 1,6 x 10,0 x 175 mm

3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3

1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

2 Telefonzangen **Nr. 6730**: L. 160; 200 mm

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm

1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575:** L. 230 mm

1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 180 mm

1 Splinttreiber- und Körner-Satz **Nr. 105-8/6**: Nr. 105: Ø 10 mm; Nr. 108: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6 mm

1 Kunststoffhammer **Nr. 10955**: Ø 27 mm

1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 300 g

1 Rundfeile **Nr. 12025**: L. 210 mm

1 Halbrundfeile **Nr. 12030**: L. 260 mm

1 Dreikantfeil**e Nr. 12035**: L. 210 mm

1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 250 mm

1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921N**: L. 275-715 mm

1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm

1 Metallsägebogen **Nr. 12053:** L. 252 mm

1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm

1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"

1 Taschenlampe **Nr. 13124**: 165 lm (weit); 122 lm (eng)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97846012	131	7,79

13211a



Werkzeug-Satz
Inhalt 56-teilig:

3 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10a**: 1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
2 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 7/32; 11/32"
3 Doppelringschlüssel **Nr. 230a**: 1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 30 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 442**: L. 32 mm
1 Bit-Halter 5/16" **Nr. 443**: L. 32 mm
1 QuickRelease-Kurbel 3/8" **Nr. 453QR**: L. 408 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Durchtreiber-Satz **Nr. 104-105/6**: Nr. 104: Ø 2; 3; 4; 5; 6 mm; Nr. 105: Ø 12 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 8 mm
1 Splinttreiber-Satz **Nr. 108/6**: Nr. 108: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 8,0 x 150; 1,6 x 10,0 x 175; 2,5 x 14,0 x 250 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2
1 Kombinationszange **Nr. 6501**: L. 180 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 175 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
1 Dreikant-Hohlschaber **Nr. 10670**: L. 260 mm
1 Kunststoffhammer **Nr. 10955**: Ø 32 mm
1 Ingenieurhammer **Nr. 10970**: 3/4; 1 1/2 lb.
1 Rundfeile **Nr. 12025**: L. 210 mm
1 Halbrundfeile **Nr. 12030**: L. 260 mm
1 Dreikantfeile **Nr. 12035**: L. 210 mm
1 Flachfeile **Nr. 12036**: L. 260 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12050**: L. 465 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Stahlmaßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm
1 Feilenbürste **Nr. 12378**: L. 260 mm
1 Hebel-Blechschere, rechtsschneidend **Nr. 12752R**: L. 260 mm
1 Schlüsselfeilen-Satz **Nr. 12800**: 6-teilig
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97846008	56	9,94

13213a



Werkzeug-Satz für Triebwerkmechaniker
Inhalt 127-teilig:

4 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
8 Ringmaulschlüssel **Nr. 130a**: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
5 Doppelringschlüssel **Nr. 24**: 1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4"
7 Doppelringschlüssel **Nr. 230a**: 1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 9/16 x 5/8; 5/8 x 3/4; 11/16 x 3/4"
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 254; 356 mm
1 QuickRelease-Kurbel 1/4" **Nr. 413QR**: L. 440 mm
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 Steckschlüssel-Garnitur 1/4" **Nr. 40aD/30/7QR**: Nr. 40a: 1/8"; Nr. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"; Nr. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"; Nr. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"; Nr. 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415SG-QR
1 Steckschlüssel-Garnitur 3/8" **Nr. 45a/22/8QR**: Nr. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"; Nr. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"; Nr. 427/10QR; 427/6QR; 427/3QR; 428QR; 435SG-QR; 442; 443; 453QR
5 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 0,9; 1,4; 1,8; 2,4; 2,8 mm
4 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125; 1,6 x 10,0 x 175; 2,0 x 12,0 x 200 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4631**: PH1; PH2
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760aCV/10T**: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 300 g
1 Präzisions-Fühlerlehre, 22 Blätter **Nr. 11097**: 4-25 mm/1.000"
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 500 g
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921N**: L. 285-725 mm
2 Telefonzangen **Nr. 6731**: L. 160; 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm
1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 mm
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97846010	127	11,5

WERKZEUG, DAS
... begeistert

WERKZEUG-SORTIMENTE IN TROLLEYS.

Top-Features Trolley 13217
für den professionellen Einsatz

— robuster und belastbarer Werkzeug-Trolley aus Polypropylen
— leicht entnehmbare, verschließbare Schubladen mit Auszug-Stopp in verschiedenen Höhen
— 1 herausnehmbare Ablage mit 2 Griffen
— 2 transparente Schubladendeckel unter dem oberen Deckel
— 2 leicht laufende Doppelrollen an der Teleskopgriffseite
— Schubladen durch transparente Deckel als separate Werkzeugboxen nutzbar
— mit einem oberen und einem vorderen, abnehmbaren Deckel
— ausziehbarer Teleskopgriff und 2 seitliche Tragegriffe
— resistent gegen Skydrol, Aceton, Benzin und Hydrauliköle
— mit integriertem Schloss mit 2 Schlüsseln
— ein Vorhängeschloss ist optional erhältlich



13214/1 WT/LR

98814930 Line Maintenance-Set (metrisch) im Werkzeug-Trolley Nr. 13217

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkzeug-Trolley **Nr. 13217**

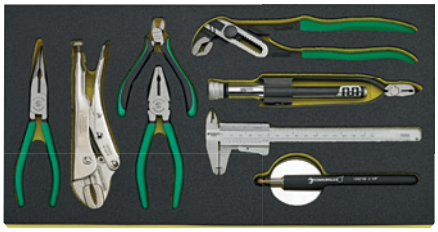
Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98814930	381	581	455	163	27,5



96831100



96831101



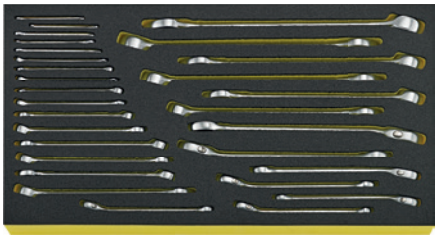
96831102



96831103



96831104



96831105

Inhalt 163-teilig:

96831100

2 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 4,5 mm
11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40D**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
6 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45**: 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
4 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46**: 15; 17; 19; 21 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 408QR**: L. 55; 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407/1QR**: L. 45 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M**: 1/4 auf 3/8"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 3/8" **Nr. 426QR**: L. 75; 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 3/8" **Nr. 428/1QR**: L. 60 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: 3/8 auf 1/2"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 Bit-Halter 5/16" **Nr. 443:** L. 32 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Bit-Box **Nr. 1208**: 1 Schnellwechselhalter 1/4" | L. 25 mm: SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) | INHEX 5/64";9/64";1/8";3/16";5/32";7/64";3/32";7/32" | Adapter 1/4" 4KT/6KT | 30-teilig
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm

96831101
1 QuickRelease-Kurbel 3/8" **Nr. 453QR**: L. 408 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: L. 540 mm
1 Reifenprofilmessschieber **Nr. 12900/3**: Messbereich: 0-30 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 24 mm
1 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 30 mm
1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Sechskant **Nr. 40L**: 4,5 mm
11 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40DL**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
5 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 402**: 6; 7; 8; 9; 10 mm

96831102
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921M:** L. 178-921 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 175 mm
1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm

96831103
4 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 1,4; 2,8; 3,4; 3,9 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961:** 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959:** Ø 35 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110:** L. 300 mm
1 Messingdorn **Nr. 12495:** L. 200 mm
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Stift-Magnetheber **Nr. 12601**: L. 145 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Taschenlampe **Nr. 13128**: 320 lm

96831104
4 Kunststoffschaber **Nr. 10678**: mittlere Klinge, **Nr. 10679**: schmale Klinge, **Nr. 10680**: schräge Klinge, **Nr. 10681**: spitze Klinge
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Rundahle **Nr. 10758**: L. 280 mm
1 Hakenwerkzeug **Nr. 1300**1: 45° gewinkelt
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9:** 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Splintzieher **Nr. 13009**: L. 265 mm

96831105
17 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27 mm
5 Ringmaulschlüssel **Nr. 16**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm
7 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 9; 10; 12; 13; 17; 19 mm





13214a/1 WT/LR

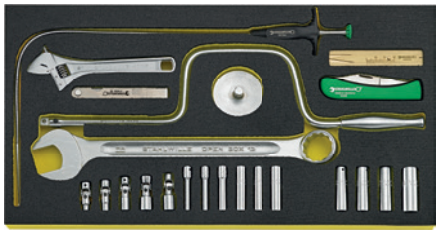
98814935 Line Maintenance-Set (zöllig) im Werkzeug-Trolley
Nr. 13217

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Werkzeugtrolley **Nr. 13217**

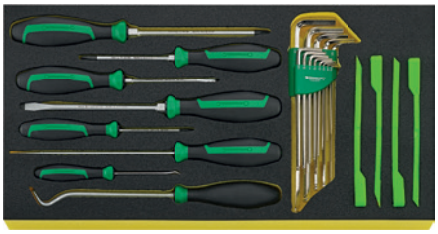
Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98814935	381	581	455	163	28



96831106



96831107



96831108



96831109



96831102



96831103

Inhalt 163-teilig:

96831106

10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40aD**: $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$"
8 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45a**: $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{19}/_{32}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{15}/_{16}$; 1"
4 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 46a**: $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{7}/_{8}$"
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{1}/_{4}$" **Nr. 408QR**: L. 55; 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{1}/_{4}$" **Nr. 407QR**: L. 38 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M** $^{1}/_{4}$ auf $^{3}/_{8}$"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415QR N:** L. 117 mm
1 Bit-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 Bit-Halter $^{1}/_{4}$" **Nr. 412**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 426QR**: L. 75; 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428QR**: L. 60 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{4}$"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{2}$"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 Bit-Halter $^{5}/_{16}$" **Nr. 443**: L. 32 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher $^{1}/_{4}$" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Bit-Box **Nr. 1208**: 1 Schnellwechselhalter $^{1}/_{4}$" | L. 25 mm: SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) | INHEX $^{5}/_{64}$;$^{9}/_{64}$;$^{1}/_{8}$;$^{3}/_{16}$;$^{5}/_{32}$;$^{7}/_{64}$;$^{3}/_{32}$;$^{7}/_{32}$" | Adapter $^{1}/_{4}$" 4KT/6KT | 30-teilig
1 Steckgriff $^{1}/_{4}$" **Nr. 400N**: L. 150 mm

96831107

1 QuickRelease-Kurbel $^{3}/_{8}$" **Nr. 453QR**: L. 408 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: L. 540 mm
1 Reifenprofilmessschieber **Nr. 12900/3**: Messbereich: 0-30 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 24 mm
1 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 1 $^{1}/_{8}$"
10 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40aDL**: $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$"
5 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 402a**: $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$"

96831108

4 Kunststoffschaber **Nr. 10678**: mittlere Klinge, **Nr. 10679**: schmale Klinge, **Nr. 10680**: schräge Klinge, **Nr. 10681**: spitze Klinge
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 8,0 x 150 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Rundahle **Nr. 10758**: L. 280 mm
1 Hakenwerkzeug **Nr. 13001**: 45° gewinkelt
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767a/13**: 0,05; $^{1}/_{16}$; $^{5}/_{64}$; $^{3}/_{32}$; $^{7}/_{64}$; $^{1}/_{8}$; $^{9}/_{64}$; $^{5}/_{32}$; $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$"
1 Splintzieher **Nr. 13009**: L. 265 mm

96831109

22 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: $^{3}/_{16}$; $^{13}/_{64}$; $^{7}/_{32}$; $^{15}/_{64}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{19}/_{32}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{25}/_{32}$; $^{13}/_{16}$; $^{7}/_{8}$; $^{15}/_{16}$; 1 $^{1}/_{16}$"

6 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17a**: $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$"

96831102

1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921M:** L. 178-921 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 175 mm
1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm

96831103

4 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 1,4; 2,8; 3,4; 3,9 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961:** 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959:** Ø 35 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110:** L. 300 mm
1 Messingdorn **Nr. 12495:** L. 200 mm
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Stift-Magnetheber **Nr. 12601**: L. 145 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Taschenlampe **Nr. 13128**: 320 lm





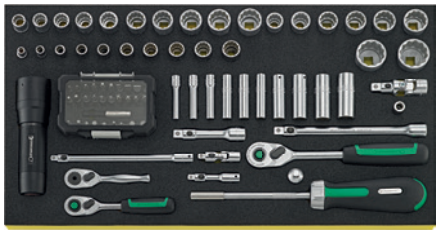
13221 WT/TS

98814915 AOG-Kit für Flugzeuge im Werkzeug-Trolley Nr. 13217

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

— 1 Werkzeug-Trolley **Nr. 13217**

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98814915	381	581	455	206	29



96830133



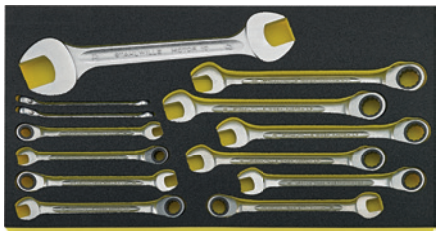
96830134



96830135



96830136



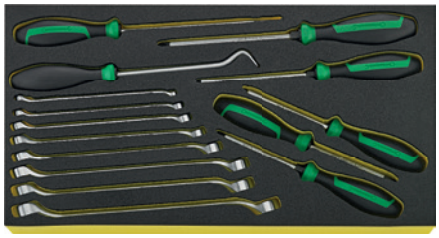
96830137



96830138



96830139



96830140

Inhalt 206-teilig:

96830133

10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40D**: 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

10 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aDL**: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

8 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45a**: 15/16; 1; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"

1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 3/8" **Nr. 426QR**: L. 75; 160 mm

2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 408QR**: L. 55; 150 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 45 mm

1 QuickRelease-Kardangelenk 3/8" **Nr. 428QR**: L. 60 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm

1 Mini-Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 418B**: L. 90 mm

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm

1 Taschenlampe **Nr. 13128**: 320 lm

1 Reduzierstück **Nr. 431:** 3/8 auf 1/4"

1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm

1 Bit-Box N**r. 1208**: 1 Schnellwechselhalter 1/4" | L. 25 mm: SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) | INHEX 5/64;9/64;1/8;3/16;5/32;7/64;3/32;7/32" | Adapter 1/4" 4KT/6KT | 30-teilig

96830134

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm

1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm

1 Connectorzange **Nr. 6576** L. 230 mm

1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 mm

1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm

1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm

1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921**: Ø 50 mm

1 Langbeck-Gripzange **Nr. 6571**: L. 165 mm
1 Camloc Fastener **Nr. 4P3**: L. 190 mm

96830135
1 Zündkerzenbürste **Nr. 12375**: L. 150 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
4 Kunststoffschaber **Nr. 10678**: mittlere Klinge, **Nr. 10679**: schmale Klinge, **Nr. 10680**: schräge Klinge, **Nr. 10681**: spitze Klinge
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: L. 540 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm
1 Pinzette gerade **Nr. 13130**: L. 160 mm
1 Messingdorn **Nr. 12495**: L. 200 mm
1 Stift-Magnetheber **Nr. 12601**: L. 145 mm
1 Reifenprofilmessschieber **Nr. 12900/3**: Messbereich: 0-30 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm

96830136
1 Steckgriff $^{1}/_{4}$" **Nr. 400N**: L. 150 mm
7 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40DL**: 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: $^{1}/_{4}$ auf $^{3}/_{8}$"
4 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 1,4; 2,8; 3,4; 3,9 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 30 mm
1 Schlüsselfeilensatz **Nr. 12800**: 6-teilig

96830137
1 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 27 x 32 mm
12 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 9; 10; 11; 12, 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

96830138
1 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**: 0,8 x 4 x 90 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4632SK**: PH1
1 Schlitz-Vergaserschraubendreher **Nr. 4724**: 1,0 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4744**: PZ1
4 Elektronik-Schlitzschraubendreher **Nr. 4751**: 0,3 x 1,5 x 40; 0,4 x 2,0 x 60; 0,4 x 2,5 x 75; 0,5 x 3,0 x 75 mm
2 Elektronik-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4752**: PH0; PH1
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767H/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767a/13**: 0,050; $^{1}/_{16}$; $^{5}/_{64}$; $^{3}/_{32}$; $^{7}/_{64}$; $^{1}/_{8}$; $^{9}/_{64}$; $^{5}/_{32}$; $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$"
1 Hakenwerkzeug **Nr. 13001**: 45° gewinkelt

96830139
9 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 4 x 5; 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22
6 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$"
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 24 mm

96830140
8 Doppelringschlüssel **Nr. 23**: 6 x7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4632SK**: PH2
2 TORQ-SET® Schraubendreher **Nr. 4636**: 4; 8 mm
1 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**: 1,2 x 6,5 x 125 mm
1 Splintzieher **Nr. 13009**: L. 265 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH3
1 Rundahle **Nr. 10758**: L. 280 mm

WERKZEUG, DAS
... begeistert



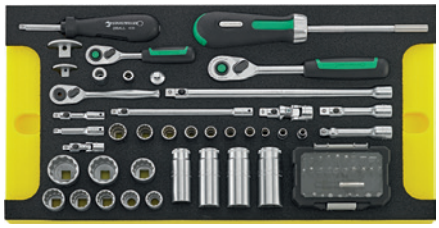
13224a WT/TS

98814910 AOG-Kit für Flugzeuge (zöllig) im Werkzeug-Trolley Nr. 13217

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

— 1 Werkzeug-Trolley **Nr. 13217**

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98814910	381	581	455	179	28,4



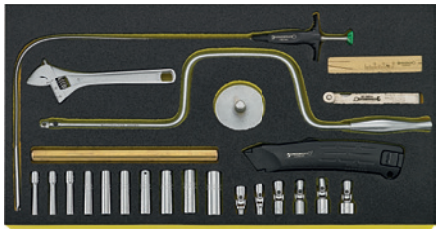
96830110



96830111



96830112



96830113



96830114



96830115



96830116

Inhalt 179-teilig:

96830110

1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40aD**: $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$"
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{1}/_{4}$" **Nr. 408QR**: L. 55; 150 mm
1 Wobble-Drive-Verlängerung $^{1}/_{4}$" **Nr. 405W**: L. 54 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{1}/_{4}$" **Nr. 407QR**: L. 45 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409**: $^{1}/_{4}$ auf $^{3}/_{8}$"
1 Bit-Halter $^{1}/_{4}$" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
4 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 46a**: $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{7}/_{8}$"
8 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45a**: $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{19}/_{32}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{15}/_{16}$; 1"
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 426QR**: L. 75; 240 mm
1 Wobbel-Drive-Verlängerung $^{3}/_{8}$" **Nr. 427W**: L. 76 mm
1 Quick-Release-Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428QR**: L. 60 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{2}$"
1 Reduzierstück **Nr. 431**: $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{4}$"
1 Bit-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher $^{1}/_{4}$" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Bit-Halter $^{3}/_{8}$" **Nr. 443**: L. 32 mm
1 Bit-Box **Nr. 1208**: 1 Schnellwechselhalter $^{1}/_{4}$" | L. 25 mm: SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) | INHEX $^{5}/_{64}$;$^{9}/_{64}$;$^{1}/_{8}$;$^{3}/_{16}$;$^{5}/_{32}$;$^{7}/_{64}$;$^{3}/_{32}$;$^{7}/_{32}$" | Adapter $^{1}/_{4}$" 4KT/6KT | 30-teilig
1 Steckgriff $^{1}/_{4}$" **Nr. 400N**: L. 150 mm

96830111

4 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 1,4; 2,8; 3,4; 3,9 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959N**: Ø 30 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm

1 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 1 1/8"
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Stift-Magnetheber **Nr. 12601**: 500 g
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"

96830112
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921M**: L. 178-921 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 175 mm
1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
1 Connectorzange **Nr. 6576**: L. 230 mm

96830113
1 QuickRelease-Kurbel 3/8" **Nr. 453QR**: L. 408 mm
6 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 402a**: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
10 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aDL**: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 24 mm
1 Reifenprofilmessschieber **Nr. 12900/3**: Messbereich: 0-30 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: L. 540 mm
1 Messingdorn **Nr. 12495**: L. 200 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm

96830114
3 Doppelmaulschlüssel **Nr. 12a**: 5/32, 7/32; 1/4"
17 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 3/16; 13/64: 7/32; 15/64: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32"
1 Metallsägebogen **Nr. 12053**: L. 252 mm

96830115
2 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**: 0,8 x 4,0 x 90; 1,2 x 6,5 x 125 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4632SK**: PH1; PH2; PH3
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 1 x 5,5 x 25 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734**: PH2 L. 25 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767a/13**: 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
4 Kunststoffschaber **Nr. 10678**: mittlere Klinge, **Nr. 10679**: schmale Klinge, **Nr. 10680**: schräge Klinge, **Nr. 10681**: spitze Klinge
1 Splintzieher **Nr. 13009**: L. 265 mm
1 Hakenwerkzeug **Nr. 13001**: 45° gewinkelt
1 Rundahle **Nr. 10758-2K**: L. 175 mm
1 Taschenlampe **Nr. 13128**: 320 lm

96830116
5 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16"
1 Schlüsselfeilen-Satz **Nr. 12800**: 6-teilig
6 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17a**: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"



WERKZEUG-SORTIMENTE FÜR TROLLEYS.

805/4 WT TCS

97842803 Werkzeug-Sortiment für Trolleys Nr. 13217

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

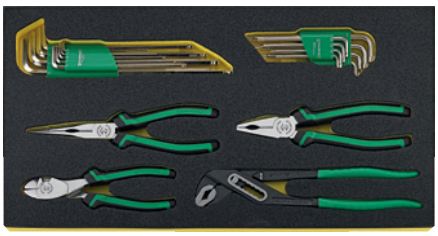
Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97842803	89	9,1



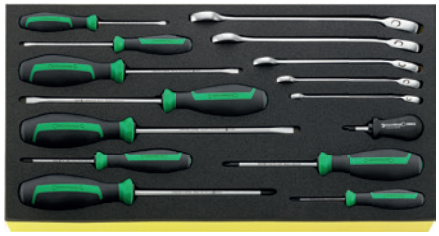
96834315



96834316



96834317



96834318

Inhalt 89-teilig:

96834315 (Ablage)

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40:** 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 37 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412:** L. 25 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509:** L. 52; 75; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K:** L. 265,5 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

96834316 (30 mm)

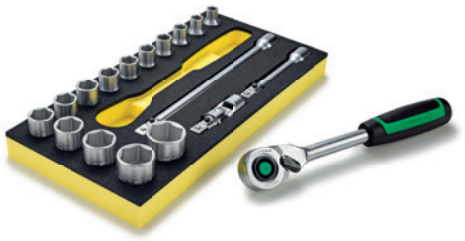
15 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm

96834317 (30 mm)

1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10771/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96834318 (60 mm)

5 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 10; 13; 17; 19 mm
5 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 8,0 x 175 mm
1 Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4628**: 0,4 x 2,5 x 60 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4734:** PH2



Tool Control System

Das intelligente Sicherheitseinlagen-Baukastensystem schützt und organisiert das Werkzeug in Werkzeugkoffern, Werkstattwagen und Werkbänken. Zweifarbige Schaumflächen dienen schneller Überprüfung der Vollständigkeit.

806/6 WT TCS

97830207 Werkzeug-Sortiment für Trolleys Nr. 13217

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
97830207	104	14,2



96830094



96830095



96830096



96830097



96830098



96830099

Inhalt 104-teilig:

96830094 (Ablage)

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407:** L. 37 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 75; 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 Quergriff mit Gleitstück 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
1 Knarre 1/4" **Nr. 415-2K**: L. 117 mm

96830095 (30 mm)

10 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830096 (30 mm)

5 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 10; 13; 17; 19 mm
1 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10760**: 12 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
2 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6; L. 150; 175 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830097 (30 mm)

1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
2 Sicherungsringzangen **Nr. 6543, 6545**: J2; A2
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 175 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

96830098 (60 mm)

18 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96830099 (60 mm)

5 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620:** 0,6 x 3,5 x 75; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150; 1,6 x 8,0 x 175 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Nylonhammer **Nr. 10956N**: Ø 35 mm

TCS 13214/1 WT/LM 1



Steckschlüssel-Garnitur

— für die herausnehmbare Ablage des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— nicht kombinierbar mit transparenter Abdeckung 13217 TA
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 69-teiig:

2 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40**: 4; 4,5 mm
11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40D**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
6 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45**: 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
4 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 46**: 15; 17; 19; 21 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{1}/_{4}$" **Nr. 408QR**: L. 55; 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{1}/_{4}$" **Nr. 407/1QR**: L. 45 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M**: $^{1}/_{4}$ auf $^{3}/_{8}$"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 Bit-Halter $^{1}/_{4}$" **Nr. 412**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 426QR**: L. 75; 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428/1QR**: L. 60 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{4}$"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{2}$"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 Bit-Halter $^{5}/_{16}$" **Nr. 443:** L. 32 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher $^{1}/_{4}$" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Bit-Box **Nr. 1208**: 1 Schnellwechselhalter $^{1}/_{4}$" | L. 25 mm: SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) | INHEX $^{5}/_{64}$;$^{9}/_{64}$;$^{1}/_{8}$;$^{3}/_{16}$;$^{5}/_{32}$;$^{7}/_{64}$;$^{3}/_{32}$;$^{7}/_{32}$" | Adapter $^{1}/_{4}$" 4KT/6KT | 30-teilig
1 Steckgriff $^{1}/_{4}$" **Nr. 400N**: L. 150 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96831100	245	465	50	69	2,54

TCS 13214a/1 WT/LM 1



Steckschlüssel-Garnitur

— für die herausnehmbare Ablage des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— nicht kombinierbar mit transparenter Abdeckung 13217 TA
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 68-teilig:

10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40aD**: $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$"
8 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45a**: $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{19}/_{32}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{15}/_{16}$; 1"
4 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 46a**: $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{7}/_{8}$"
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{1}/_{4}$" **Nr. 408QR**: L. 55; 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{1}/_{4}$" **Nr. 407QR**: L. 38 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M**: $^{1}/_{4}$ auf $^{3}/_{8}$"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
1 Bit-Halter $^{1}/_{4}$" **Nr. 412**: L. 25 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 426QR**: L. 75; 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428QR**: L. 60 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{4}$"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{2}$"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 Bit-Halter $^{5}/_{16}$" **Nr. 443**: L. 32 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher $^{1}/_{4}$" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Bit-Box **Nr. 1208**: 1 Schnellwechselhalter $^{1}/_{4}$" | L. 25 mm: SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) | INHEX $^{5}/_{64}$;$^{9}/_{64}$;$^{1}/_{8}$;$^{3}/_{16}$;$^{5}/_{32}$;$^{7}/_{64}$;$^{3}/_{32}$;$^{7}/_{32}$" | Adapter $^{1}/_{4}$" 4KT/6KT | 30-teilig
1 Steckgriff $^{1}/_{4}$" **Nr. 400N**: L. 150 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96831106	245	460	45	68	2,61

WERKZEUG, DAS
... begeistert

TCS 13214/1 WT/LM 2

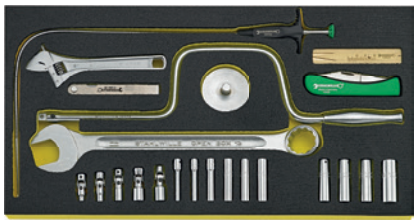


Werkzeug-Sortiment
— für die 30 mm Schublade des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 24-teilig:
1 QuickRelease-Kurbel $^{3}/_{8}$" **Nr. 453QR**: L. 408 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: L. 540 mm
1 Reifenprofilmessschieber **Nr. 12900/3**: Messbereich: 0-30 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 24 mm
1 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 30 mm
1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Sechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40L**: 4,5 mm
11 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40DL**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
5 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 402**: 6; 7; 8; 9; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96831101	250	465	30	24	2,02

TCS 13214a/1 WT/LM 2

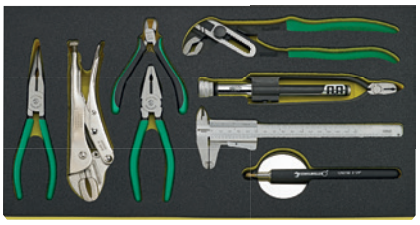


Werkzeug-Sortiment
— für die 30 mm Schublade des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 22-teilig:
1 QuickRelease-Kurbel $^{3}/_{8}$" **Nr. 453QR**: L. 408 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1,00 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: L. 540 mm
1 Reifenprofilmessschieber **Nr. 12900/3**: Messbereich: 0-30 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 24 mm
1 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 1 $^{1}/_{8}$"
10 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$"
Nr. 40aDL: $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$"
5 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{1}/_{4}$"
Nr. 402a: $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96831107	255	460	30	22	1,99

TCS 13214/1 WT/LM 3



Werkzeug-Sortiment
— für die 30 mm Schublade des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 8-teilig:
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921M:** L. 178-921 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 175 mm
1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96831102	250	460	30	8	1,83

TCS 13214/1 WT/LM 4



Werkzeug-Sortiment
— für die 60 mm Schublade des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 12-teilig
4 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 1,4; 2,8; 3,4; 3,9 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961:** 500 g
1 Schonhammer **Nr. 10959:** Ø 35 mm
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110:** L. 300 mm
1 Messingdorn **Nr. 12495:** L. 200 mm
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Stift-Magnetheber **Nr. 12601**: L. 145 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Taschenlampe **Nr. 13128**: 320 lm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96831103	245	460	60	12	2,25

TCS 13214/1 WT/LM 5

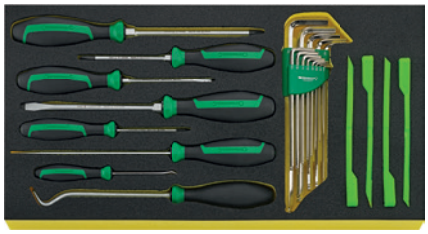


Werkzeug-Sortiment
— für die 60 mm Schublade des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 13-teilig:
4 Kunststoffschaber **Nr. 10678**: mittlere Klinge, **Nr. 10679**: schmale Klinge, **Nr. 10680**: schräge Klinge, **Nr. 10681**: spitze Klinge
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Rundahle **Nr. 10758**: L. 280 mm
1 Hakenwerkzeug **Nr. 13001**: 45° gewinkelt
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9:** 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Splintzieher **Nr. 13009**: L. 265 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96831104	250	455	60	13	1,6

TCS 13214a/1 WT/LM 5

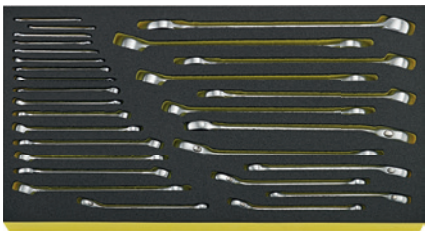


Werkzeug-Sortiment
— für die 60 mm Schublade des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 25-teilig:
4 Kunststoffschaber **Nr. 10678**: mittlere Klinge, **Nr. 10679**: schmale Klinge, **Nr. 10680**: schräge Klinge, **Nr. 10681**: spitze Klinge
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 8,0 x 150 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Rundahle **Nr. 10758**: L. 280 mm
1 Hakenwerkzeug **Nr. 13001**: 45° gewinkelt
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767a/13**: 0,05; $^{1}/_{16}$; $^{5}/_{64}$; $^{3}/_{32}$; $^{7}/_{64}$; $^{1}/_{8}$; $^{9}/_{64}$; $^{5}/_{32}$; $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$"
1 Splintzieher **Nr. 13009**: L. 265 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96831108	245	458	60	25	1,64

TCS 13214/1 WT/LM 6



Schraubenschlüssel-Satz
— für die 60 mm Schublade des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 29-teilig:
17 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27 mm
5 Ringmaulschlüssel **Nr. 16**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm
7 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 9; 10; 12; 13; 17; 19 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96831105	245	460	60	29	2,81

TCS 13214a/1 WT/LM 6



Schraubenschlüssel-Satz
— für die 60 mm Schublade des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 28-teilig:
22 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: $^{3}/_{16}$; $^{13}/_{64}$; $^{7}/_{32}$; $^{15}/_{64}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{19}/_{32}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{25}/_{32}$; $^{13}/_{16}$; $^{7}/_{8}$; $^{15}/_{16}$; 1 $^{1}/_{16}$"
6 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17a**: $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96831109	245	458	60	28	2,88

TCS 13217 WT MOTOR 10/10 6-32



Doppelmaulschlüssel-Satz

— für die 30 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 10-teilig:

10 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96830120	250	460	30	10	1545

TCS 13217 WT OPEN BOX 13/18 6-24



Ringmaulschlüssel-Satz

— für die 60 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 18-teilig:

18 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96830121	250	460	60	18	1940

TCS 13217 WT MOTOR 10a/9



Doppelmaulschlüssel-Satz

— für die 30 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 9-teilig:

9 Doppelmaulschlüssel **Nr. 10a**: $^{1}/_{4}$ x $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$ x $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$ x $^{9}/_{16}$; $^{19}/_{32}$ x $^{11}/_{16}$; $^{5}/_{8}$ x $^{3}/_{4}$; $^{3}/_{4}$ x $^{7}/_{8}$; $^{25}/_{32}$ x $^{13}/_{16}$; $^{15}/_{16}$ x 1; 1 $^{1}/_{8}$ x 1 $^{5}/_{16}$"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96830124	250	460	30	9	1600

TCS 13217 WT OPEN BOX 13a/22



Ringmaulschlüssel-Satz

— für die 60 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 22-teilig:

22 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: $^{3}/_{16}$; $^{13}/_{64}$; $^{7}/_{32}$; $^{15}/_{64}$; $^{1}/_{4}$; $^{9}/_{32}$; $^{5}/_{16}$; $^{11}/_{32}$; $^{3}/_{8}$; $^{7}/_{16}$; $^{1}/_{2}$; $^{9}/_{16}$; $^{19}/_{32}$; $^{5}/_{8}$; $^{11}/_{16}$; $^{3}/_{4}$; $^{25}/_{32}$; $^{13}/_{16}$; $^{7}/_{8}$; $^{15}/_{16}$; 1; 1 $^{1}/_{16}$"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96830125	250	460	60	22	2440

TCS 13217 WT OPEN RATCH 17/12



Ratschenringmaulschlüssel-Satz

— für die 30 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 12-teilig:

12 Ratschenringmaulschlüssel **Nr. 17**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96830128	250	460	30	12	1485

TCS 13217 WT FastRatch 240/10



Ratschenschlüssel-Satz

— für die 30 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 10-teilig:

10 Ratschenschlüssel **Nr. 240**: 8 mm - $^{5}/_{16}$"; 10 mm - $^{3}/_{8}$"; 11 mm - $^{7}/_{16}$"; 12 mm - $^{15}/_{32}$"; 13 mm - $^{1}/_{2}$"; 14 mm - $^{9}/_{16}$"; 16 mm - $^{5}/_{8}$"; 17 mm - $^{21}/_{32}$"; 18 mm - $^{11}/_{16}$"; 19 mm - $^{3}/_{4}$"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96830130	250	460	30	10	2005

TCS WT 40/4008/10/9



Steckschlüssel-Garnitur

— für die herausnehmbare Ablage des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— nicht kombinierbar mit transparenter Abdeckung 13217 TA
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

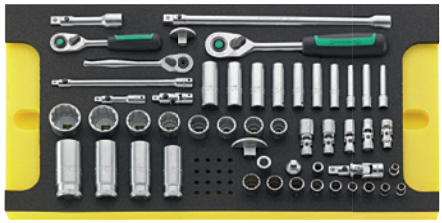
Inhalt 39-teilig:

10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^{1}/_{4}$" **Nr. 40**: 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{1}/_{4}$" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{1}/_{4}$" **Nr. 407QR:** L. 38 mm
1 Bit-Halter $^{1}/_{4}$" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Box **Nr. 1204/21-1**: 4 x PH; 4 x PZ; 9 x TORX®; 3 x Innensechskant
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt $^{1}/_{4}$" **Nr. 3116**: L. 50 mm
2 Bit-Ratschenschraubendreher $^{1}/_{4}$" **Nr. 4008:** L. 95; 250 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96830132	250	460	55	39	0,99



TCS WT 40/45/46/37/14



Steckschlüssel-Garnitur
— für die herausnehmbare Ablage des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— nicht kombinierbar mit transparenter Abdeckung 13217 TA
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 51-teilig:
10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aD**: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
10 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aDL**: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
5 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 402a**: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 405QR**: L. 54; 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 38 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M**: 1/4 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
8 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45a**: 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
4 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46a**: 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
2 QuickRelease-Verlängerungen 3/8" **Nr. 427QR**: L. 76; 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 3/8" **Nr. 428QR**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: 3/8 auf 1/2"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 Bit-Halter 3/8" **Nr. 443**: L. 32 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96830123	250	460	60	51	2,5

TCS WT 40/52/27/13



Steckschlüssel-Garnitur
— für die herausnehmbare Ablage des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— nicht kombinierbar mit transparenter Abdeckung 13217 TA
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 40-teilig:
10 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40:** 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
1 Steckgriff 1/4" **Nr. 400N**: L. 150 mm
1 Quergriff 1/4" **Nr. 404**: L. 116 mm
2 Verlängerungen 1/4" **Nr. 405**: L. 54; 150 mm
1 Kardangelenk 1/4" **Nr. 407**: L. 38 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 25 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
17 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 Quergriff 1/2" **Nr. 506**: L. 300 mm
3 Verlängerungen 1/2" **Nr. 509**: L. 52; 130; 255 mm
1 Kardangelenk 1/2" **Nr. 510**: L. 71 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96830117	350	530	60	40	4

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

TCS WT 4622SK-4650/10767H/20



Schraubendreher-Satz
— für die 60 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 20-teilig:
3 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**:
0,8 x 4,0 x 90; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4632SK**: PH1; PH2; PH3
5 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T10; T15; T20; T25; T30
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767H/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96830122	220	460	60	20	1,5

TCS WT 4622SK-4650/10767a/24



Schraubendreher-Satz
— für die 60 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 24-teilig:
3 Schlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4622SK**:
0,8 x 4,0 x 90; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 125 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher mit Schlagkappe **Nr. 4632SK**: PH1; PH2; PH3
5 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650:** T10; T15; T20; T25; T30
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767a/13**: 0,050; $^{1}/_{16}$; $^{5}/_{64}$; $^{3}/_{32}$; $^{7}/_{64}$; $^{1}/_{8}$; $^{9}/_{64}$; $^{5}/_{32}$; $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96830126	250	460	60	24	1,61

TCS WT 4650-4665 VDE/10767a/24



Schraubendreher-Satz
— für die 60 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 24-teilig:
5 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T10; T15; T20; T25; T30
3 VDE-Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**:
0,4 x 2,5 x 75; 0,6 x 3,5 x 100; 1,0 x 5,5 x 125 mm
3 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4665 VDE**: PH1; PH2; PH3
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767a/13**: 0,050; $^{1}/_{16}$; $^{5}/_{64}$; $^{3}/_{32}$; $^{7}/_{64}$; $^{1}/_{8}$; $^{9}/_{64}$; $^{5}/_{32}$; $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96830127	250	460	60	24	1,4

TCS WT 4650-4665 VDE/10767H/20



Schraubendreher-Satz
— für die 60 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 20-teilig:
5 TORX® Schraubendreher **Nr. 4650**: T10; T15; T20; T25; T30
3 VDE-Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**:
0,4 x 2,5 x 75; 0,6 x 3,5 x 100; 1,0 x 5,5 x 125 mm
3 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4665 VDE**: PH1; PH2; PH3
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767H/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96830129	250	460	60	20	1,32

TCS WT 6551-6730/7



Zangen-Satz
— für die 30 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 7-teilig:
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730:** L. 200 mm
2 Sicherungsringzangen **Nr. 6543, 6545**: J2; A2
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96830118	250	460	30	7	1,88

TCS WT 6543-6730/7



Zangen-Satz
— für die 30 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 7-teilig:
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
2 Sicherungsringzangen **Nr. 6543, 6545**: J2; A2
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96830131	260	460	30	7	1,66

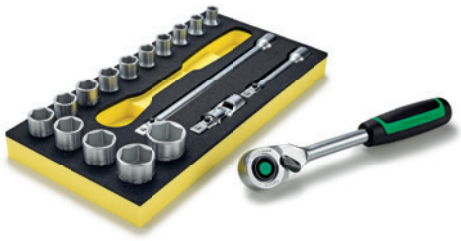
TCS WT 102-109/16



Hammer- und Meißel-Satz
— für die 30 mm Schubladen des Werkzeug-Trolleys Nr. 13217
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 16-teilig:
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 20; L. 175 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 12 mm
6 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2; 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 27 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 300 g
1 Teleskop-Edelstahlspiegel **Nr. 12921M**: Ø 32 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Stahl-Maßstab **Nr. 13110:** L. 300 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: L. 111 mm
1 Stiftlampe **Nr. 13126-2**: 35 lm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96830119	250	460	30	16	1,79



Tool Control System
Das intelligente Sicherheitseinlagen-Baukastensystem schützt und organisiert das Werkzeug in Werkzeugkoffern, Werkstattwagen und Werkbänken. Zweifarbige Schaumflächen dienen schneller Überprüfung der Vollständigkeit.

WERKZEUG-SORTIMENTE IN KOFFERN.



Top-Features Werkzeugkoffer 13301
robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz

- ABS-Kofferschalen
- 2 abschließbare Kippschlösser
- Scharnierabdeckung
- variable Bodenschale
- standsichere Bodenfüsse
- Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, Werkzeugtafel mit 22 Einsteckfächern
- separates Dokumentenfach im Deckel
- maximale Zuladung: 25 kg

13301/69



Werkzeug-Sortiment im Koffer
1 Werkzeugkoffer **Nr. 13301**: 2 abschließbare Kippschlösser; herausnehmbare Einlagen
Inhalt 69-teilig:
1 Steckschlüsselleiste, bestückt 1/4" **Nr. 40D/10-12916**: 5; 5,5; 6; 7 ; 8; 9 ;10; 12; 13; 14 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 95 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 50 mm
3 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 1,2 x 6,5 x 150; 1,0 x 5,5 x 125 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; L. 150 mm
1 Kunststoffhammer **Nr. 10955:** Ø 35 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 2 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V
1 Doppelmaulschlüssel-Satz **Nr. 10/9N**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98830182	500	210	350	69	9,5

13301/87



Werkzeug-Sortiment im Koffer
1 Werkzeugkoffer **Nr. 13301**: 2 abschließbare Kippschlösser; herausnehmbare Einlagen
Inhalt 87-teilig:
1 Steckschlüsselleiste, bestückt 1/2" **Nr. 50/10-12918**: 10, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
1 QuickRelease-Verlängerung 1/2" **Nr. 509QR**: L. 130 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
3 VDE-Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**: 0,6 x 3,5 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm
3 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4665 VDE**: PH1; PH2; PH3
1 VDE-Kombinationszange **Nr. 6700 VDE**: L. 180 mm
1 VDE-Telefonzange **Nr. 6730 VDE**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 VDE-Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721 VDE**: L. 160 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 2 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; L. 150 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4 mm
1 Körner **Nr. 105:** Ø 10 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm
1 Kunststoffhammer **Nr. 10955**: Ø 35 mm
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
3 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 21; 22; 24 mm
1 Knarren-Bitsatz, in Softcase **Nr. 40/29/4 SCI**: Nr. 3825/1; 3116; 4008-2; 40: 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13; 14 mm; 21 Bits: SL 1x5,5; PH1 (x2); PH2 (x2); PH3; PZ1 (x2); PZ2 (x2); T10;15;20;25;30;40; INHEX: 3;4;5;6 mm; Nr. 418B
1 Ringmaulschlüssel-Satz **Nr. 13/10**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98830183	500	210	390	87	12,5



Top-Features Werkzeugkoffer 13302/TR
robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz

- mit Trolleyfunktion
- ABS-Kofferschalen, ergonomisch geformter Tragegriff
- mit anwendungsfreundlichem Teleskopgriff und 2 Inline Rollen
- 2 abschließbare Kippschlösser und Proficode-Zahlenschloss
- Scharnierabdeckung
- variable Bodenschale (2 Aluminium Trennstege)
- standsichere Bodenfüsse
- Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, Werkzeugtafel mit 22 Einsteckfächern
- separates Dokumentenfach im Deckel
- maximale Zuladung: 30 kg

13302/TR/69



Werkzeug-Sortiment im Koffer
1 Werkzeugkoffer **Nr. 13302/TR**: Trolleyfunktion; Zahlenschloss; herausnehmbare Einlagen
Inhalt 69-teilig:
1 Steckschlüsselleiste, bestückt 1/4" **Nr. 40D/10-12916**: 5; 5,5; 6; 7 ; 8; 9 ;10; 12; 13; 14 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008:** L. 250 mm
1 Bit-Verbindungsteil, handbetätigt 1/4" **Nr. 3116**: L. 50 mm
3 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 0,6 x 3,5 x 75; 1,2 x 6,5 x 150; 1,0 x 5,5 x 125 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; L. 150 mm
1 Kunststoffhammer **Nr. 10955**: Ø 35 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 2 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554:** 125-250 V
1 Doppelmaulschlüssel-Satz **Nr. 10/9N**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98830184	525	275	455	69	12

13302/TR/87



Werkzeug-Sortiment im Koffer
1 Werkzeugkoffer **Nr. 13302/TR**: Trolleyfunktion; Zahlenschloss; herausnehmbare Einlagen
Inhalt 87-teilig:
1 Steckschlüsselleiste, bestückt 1/2" **Nr. 50/10-12918**: 10; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 QuickRelease-Verlängerung 1/2" **Nr. 509QR**: 130 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
3 VDE-Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**: 0,6 x 3,5 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm
3 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4665 VDE**: PH1; PH2; PH3
1 VDE-Kombinationszange **Nr. 6700 VDE**: L. 180 mm
1 VDE-Telefonzange **Nr. 6730 VDE**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 VDE-Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721 VDE**: L. 160 mm
1 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 2 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; L. 150 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm
1 Kunststoffhammer **Nr. 10955**: Ø 35 mm
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
3 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 21; 22; 24 mm
1 Knarren-Bitsatz, in Softcase 1/4" **Nr. 40/29/4 SCI**: Nr. 3825/1; 3116; 4008-2; 40: 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13; 14 mm; 21 Bits: SL 1x5,5; PH1 (x2); PH2 (x2); PH3; PZ1 (x2); PZ2 (x2); T10;15;20;25;30;40; INHEX: 3;4;5;6 mm; Nr. 418B
1 Ringmaulschlüssel-Satz **Nr. 13/10**: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98830185	520	280	460	87	15

13302/TR/99



Elektronik-Werkzeug-Sortiment

1 Werkzeugkoffer mit Trolleyfunktion **Nr. 13302/TR**

Inhalt 99-teilig:

10 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
5 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: $^{3}/_{16}$; $^{7}/_{32}$; $^{1}/_{4}$; $^{3}/_{8}$; $^{1}/_{2}$"
5 Ringmaulschlüssel **Nr. 16**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 13 mm
2 Sechskant-Steckschlüssel mit Griff **Nr. 12500N**: 6; 7 mm
4 Winkelschraubendreher Sechskant **Nr. 10765**: 2; 2,5; 3; 4 mm
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4621 5**: 1,2 x 8,0 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH0; PH1; PH2
3 VDE-Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**: 0,4 x 2,5; 0,8 x 4,0 ;1,2 x 6,5 mm
2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4724**: 0,6 x 3,5 x 25; 1,0 x 5,5 x 25 mm
3 Elekronik-Sechskant-Schraubendreher **Nr. 4753**: 0,7; 0,9; 1,3 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 160 mm
1 Nadelzange **Nr. 6536**: L. 160 mm
1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 mm
1 Mini-Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6708**: L. 110 mm
1 Abisolierzange: max. Ø 4 mm²
8 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 0,9; 1,4; 1,8; 2,4; 2,8; 3,4; 3,9; 5,9 mm
2 Winkelschraubendreher Schlitz **Nr. 10546**: 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5 mm
1 Drahtschere **Nr. 13148**: L. 150 mm
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921N**: Ø 50 mm
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr.10760a/9**: $^{1}/_{16}$; $^{5}/_{64}$; $^{3}/_{32}$; $^{1}/_{8}$; $^{5}/_{32}$; $^{3}/_{16}$; $^{1}/_{4}$; $^{5}/_{16}$; $^{3}/_{8}$"
1 Elektronikschraubendreher-Satz **Nr. 4797:** 4751: 0,3 x 1,5 x 40, 0, 4 x 2,0 x 60; 0,4 x 2,5 x 75; 0,5 x 3,0 x 75 mm; 4752: PH00; PH0; PH1
1 Nadelfeilensatz **Nr. 13100:** 6-teilig

Werkzeugsatz Luft- und Raumfahrt Nr. 13211:

1 Entlötgerät: EGB/ESD
1 Platinenbesteck: L. 180 mm: 6-teilig
1 Magnetheber- und Inspektionsspiegel-Satz: 2-tlg.
1 Bestückungs-Pinzette: quer
1 Kreuzpinzette, gebogen: L. 165 mm
1 Universal-Pinzette: L. 140 mm
1 Präzisionsmesser
1 Ersatzklingen für Präzisionsmesser
1 Prüfmittel-Set
1 Federhakengarnitur, in Tasche: 7-teilig
1 Lötkolben: 40 W
1 Ölfüller: 5 ccm
1 Radiolot-Stift: 1,0 60 % Sn
1 Stielfeilkloben: 115 x 8 mm, Backen spitz
1 Uhrmacherlupe: 7-fach
1 Entlötlitze: 1,4 mm, 1,5 m
1 Festhalte-Schlitzschraubendreher: 0,8 x 5,0 x 150 mm
1 Festhalte-Schlitzschraubendreher: 0,6 x 4,0 x 125 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96221010	520	280	460	99	11,5



WERKZEUG-SORTIMENTE IN DER L-BOXX®.

Top-Features Werkzeugkoffer L-BOXX®
mobile Werkzeugaufbewahrungslösung für Handwerk und Industrie

— schützt die Werkzeuge vor Beschädigungen und Spritzwasser
— kompatibel mit gesamten L-BOXX® Programm
— durchgängige Wabenfunktion erhöht die Stabilität des Boxenbodens
— innovatives Klicksystem mit Einhandbedienung
— Zugriff auf Werkzeuge, auch im verklickten Zustand
— stoß- und schlagfester ABS-Kunststoff
— Zuladung: 12 kg
— Deckelbelastung: 85 kg, auch als Tritt verwendbar

136/95 L-BOXX®



Werkzeug-Sortiment Basis
1 Werkzeugkoffer **L-BOXX®**
Inhalt 95-teilig:
Werkzeugkarte im Deckel:
1 Schlitzschraubendreher **Nr: 4621**: 0,5 x 3,5 x 90 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V
1 Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm

96830700 TCS L-BOXX® Basis-Set:
7 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 8; 10; 13; 17; 19; 22; 24 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig
1 Bit-Halter $^1/_2$" **Nr. 543**: L. 38 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher $^1/_4$" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Verlängerung $^1/_2$" **Nr. 509**: L. 130 mm
1 Knarre $^1/_2$" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant $^1/_2$" **Nr. 52**: 8; 10; 12; 13; 16; 17; 18; 19; 22; 24, 27 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Füll-volumen	Inhalt St.	kg
97830700	360	444	152	12,2 l	95	7,34

136/96 L-BOXX®



Werkzeug-Sortiment Industrie
1 Werkzeugkoffer **L-BOXX®**
Inhalt 96-teilig:
Werkzeugkarte im Deckel:
4 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4665 VDE**: PH0; PH1; PH2; PH3
3 VDE-Elektriker-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**: 0,4 x 2,5 x 75 ;0,6 x 3,5 x 100; 1,0 x 5,5 x 125 mm
1 Abisolierzange: max. Ø 4 mm^2
1 VDE-Seitenschneider **Nr. 6720 VDE**: L. 160 mm
1 VDE-Telefonzange **Nr. 6730 VDE**: L. 160 mm
1 VDE-Telefonzange **Nr. 6731 VDE**: L. 200 mm
1 Gliedermassstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g

96830702 TCS L-BOXX® Industrie-Set:
1 Abisoliermesser **Nr. 12967**: Ø 4-28 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig
1 Schlosserhammer **Nr.10961**: 500 g
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; L. 150 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher $^1/_4$" **Nr. 4008**: L. 95 mm
1 Spachtel **Nr. 12481**: L. 112 mm
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025:** max. 34 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Füll-volumen	Inhalt St.	kg
97830701	360	444	152	12,2 l	111	9,5

136/111 L-BOXX®



Werkzeug-Sortiment Elektrik
1 Werkzeugkoffer L-BOXX®
Inhalt 111-teilig:
Werkzeugkarte im Deckel:
1 Schlitzschraubendreher **Nr: 4621**: 0,5 x 3,5 x 90 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1; PH2; PH3
1 Spannungsprüfer **Nr. 10554**: 125-250 V
1 Winkelschraubendreher-Satz TORX® **Nr. 10766/8**: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10760/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 180 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 18; L. 150 mm
1 Stableuchte **Nr. 13132**: 130 lm

96830701 TCS L-BOXX® Elektrik-Set:
7 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 8; 10; 13; 17; 19; 22; 24 mm
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig
1 Bit-Halter 1/2" **Nr. 543**: L. 38 mm
1 Bit-Ratschenschraubendreher **Nr. 4008**: L. 95 mm
1 Verlängerung 1/2" **Nr. 509**: L. 130 mm
1 Knarre 1/2" **Nr. 512-2K**: L. 265,5 mm
11 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/2" **Nr. 52**: 8; 10; 12; 13; 16; 17; 18; 19; 22; 24, 27 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Einmaulschlüssel, verstellbar **Nr. 4025**: max. 34 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Füll-volumen	Inhalt St.	kg
97830702	360	444	152	12,2 l	96	7,5



WERKZEUG-SORTIMENTE IN WERKZEUGKÄSTEN.

Top-Features Werkzeugkasten
für den mobilen Einsatz

— mit 4 Schubladen, einem Fach unter dem Deckel, Sicherheitsschloss und stabilem Aluminium-Strukturblech auf dem Deckel
— breite, gefederte, kunststoff ummantelte Tragegriffe seitlich
— hochwertiges, stabiles Gleitschienensystem mit Vollauszug
— leicht herausnehmbare Schubladen
— individuelle Bestückung des Lochblechs mit Federklammern Nr. 8050



13214

98814803 Line Maintenance-Set im Tragekasten Nr. 13216N/4
— für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Tragekasten **Nr. 13216N/4**

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98814803	580	300	494	146	27,5



96830795



96830804



96830805



96830806



96831794

Inhalt 146-teilig:

Inhalt Deckel
6 Werkzeug-Federklammerm **Nr. 8036**: Gr. 1
4 Werkzeug-Federklammern **Nr. 8050**: Gr. 6
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: Ø 6 mm L. 540 mm
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600**: 270 g
1 Metallsägebogen **Nr. 12053**: L. 252 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 4000**: L. 190 mm
1 QuickRelease-Kurbel 3/8" **Nr. 453QR**: L. 408 mm
1 Bit Schlitz 1/4" **Nr. 1163**: 0,6 x 4,5 mm

96830795
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 175 mm
1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm
1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 ; mm
4 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 1,4; 2,8; 3,4; 3,9 mm
1 Stahlmaßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm

96830804
2 Steckschlüsseleinsätze mit Sechskant 1/4" **Nr. 40**: 4; 4,5 mm
11 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40D**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
1 Steckschlüsseleinsatz lang, mit Sechskant 1/4" **Nr. 40L**: 4,5 mm
11 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40DL**: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
5 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 402**: 6; 7; 8; 9; 10 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407/1QR**: L. 38 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 408QR**: L. 55; 150 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M**: 1/4 auf 3/8"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 20 mm

Werkzeug-Sortimente

6 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 45**: 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
4 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 46**: 15; 17; 19; 21 mm
2 QuickRelease-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 426QR**: L. 75; 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk $^{3}/_{8}$" **Nr. 428/1QR**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{4}$"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: $^{3}/_{8}$ auf $^{1}/_{2}$ "
1 Bit-Halter $^{3}/_{8}$" **Nr. 443**: L. 32 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
4 Doppelringratschenschlüssel **Nr. 25**: 7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 mm
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921M**: Ø 57 mm

96830805

18 Ringmaulschlüssel **Nr. 13**: 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 mm
5 Ringmaulschlüssel **Nr. 16**: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

96830806

2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 8,0 x 150 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: Klingenlänge: 90 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Taschenlampe **Nr. 13218**: 320 lm
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96831794

1 Bit-Feinzahnknarre $^{1}/_{4}$" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Nylonhammer **Nr. 10956N**: Ø 35 mm
1 Bit-Box **Nr. 1208**: 1 Schnellwechselhalter $^{1}/_{4}$" | L. 25 mm: SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) | INHEX $^{5}/_{64}$;$^{9}/_{64}$;$^{1}/_{8}$;$^{3}/_{16}$;$^{5}/_{32}$;$^{7}/_{64}$;$^{3}/_{32}$;$^{7}/_{32}$" | Adapter $^{1}/_{4}$" 4KT/6KT | 30-teilig
1 Hakenwerkzeug **Nr. 13001**: 45° gewinkelt



13214a

98814801 Line Maintenance-Set im Tragekasten Nr. 13216N/4

— für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
— 1 Tragekasten **Nr. 13216N/4**

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98814801	580	300	494	147	27,23



96830795



96830796



96831793



96831794



96835692

Inhalt 147-teilig:

Inhalt Deckel

1 QuickRelease-Kurbel $^{3}/_{8}$" **Nr. 453QR**: 408 mm
1 Bit Schlitz $^{1}/_{4}$" **Nr. 1163**: 0,6 x 4,5 mm
1 Bit-Halter $^{1}/_{4}$" **Nr. 4000**: L. 190 mm
1 Metallsägebogen **Nr. 12053**: L. 252 mm
1 Mini-Magnetheber **Nr. 12600:** 270 g
1 Krallengreifer **Nr. 12922**: Ø 6 mm; L. 540 mm
2 Werkzeug-Federklammern **Nr. 8050**: Gr. 6; 12

96830795

1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 175 mm
1 Drahtwirbelzange **Nr. 6575**: L. 230 mm
1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 mm
4 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 1,4; 2,8; 3,4; 3,9 mm
1 Stahlmaßstab **Nr. 13110**: L. 300 mm

96830796

23 Ringmaulschlüssel **Nr. 13a**: 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

96831793

2 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 1,0 x 5,5 x 100;
1,2 x 8,0 x 150 mm
1 Präzisions-Fühlerlehre, 20 Blätter **Nr. 11095**: 0,05-1 mm
1 Rollbandmaß **Nr. 12935**: L. 3 m
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant
Nr. 10767a/13: 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
1 Kabelmesser **Nr. 12320:** Klingenlänge: 90 mm
1 Reißnadel **Nr. 12321**: L. 250 mm
1 Taschenlampe **Nr. 13128**: 320 lm

96831794

1 Bit-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415SGB N**: L. 117 mm
3 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4632**: PH1; PH2; PH3
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 35 mm
1 Bit-Box **Nr. 1208**: 1 Schnellwechselhalter 1/4" | L. 25 mm:
SL4,5;6,5;8 mm | PH1;2;3 (2x) | T6;15;20 | T-SET 4;6;8;10 (2x) |
INHEX 5/64;9/64;1/8;3/16;5/32;7/64;3/32;7/32" | Adapter 1/4" 4KT/6KT | 30-teilig
1 Hakenwerkzeug **Nr. 13001**: 45° gewinkelt

96835692

4 Ratschenringschlüssel **Nr. 25a**: 1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
10 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 40aD**: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
10 Steckschlüsseleinsätze lang, mit Doppelsechskant 1/4"
Nr. 40aDL: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
5 Gelenk-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/4" **Nr. 402a**: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
2 QuickRelease-Verlängerungen 1/4" **Nr. 407/1QR**: L. 55; 150 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 1/4" **Nr. 407QR**: L. 38 mm
1 Vergrößerungsstück **Nr. 409M**: 1/4 auf 3/8"
1 Bit-Halter 1/4" **Nr. 412**: L. 20 mm
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/4" **Nr. 415QR N**: L. 117 mm
8 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 45a**: 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
4 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 46a**: 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
1 QuickRelease-Verlängerung 3/8" **Nr. 426QR**: L. 75
1 QuickRelease-Verlängerung 3/8" **Nr. 427/1QR**: L. 240 mm
1 QuickRelease-Kardangelenk 3/8" **Nr. 428QR**: L. 46 mm
1 Reduzierstück **Nr. 431**: 3/8 auf 1/4"
1 Vergrößerungsstück **Nr. 432M**: 3/8 auf 1/2"
1 QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 435QR N**: L. 193 mm
1 Bit-Halter 3/8" **Nr. 443**: L. 32 mm
1 Teleskop-Spiegel **Nr. 12921N**: Ø 50 mm



WEITERE WERKZEUG-SORTIMENTE.

13215/105



MultiUse Werkzeug-Set

Ein Rucksack-Trolley für den mobilen Einsatz, ausgestattet mit einer umfangreichen Auswahl an Handwerkzeugen für größtmögliche Flexibilität in wechselnden Arbeitssituationen.

Top-Features Rucksack-Trolley

— robuster Werkzeug-Rucksack mit verstärktem Boden
— flexibler Einsatz als Trolley und Rucksack möglich
— ausziehbare, gepolsterte Gurte verwandeln den Trolley in einen Rucksack
— große, leichtlaufende Rollen und ein praktischer Teleskopgriff für bequemen Transport
— 2 leicht entnehmbare Werkzeug-Tafeln für die wichtigsten Werkzeuge im Alltag
— Fronttaschen für Dokumente und Zubehör
— gepolstertes Fach für ein Notebook (bis 15")

Inhalt 105-teilig:

1 Steckschlüssel-Garnitur, in Softcase 1/4" **Nr. 40/16/3QR SCI**: Nr. 40: 6; 7; 8; 10; 13 mm; Nr. 418QR; Nr. 405QR; Nr. 412; Nr. 1300, 1302: 3; 5 mm; Nr. 1166: 1,0 x 5,5 mm; Nr. PH 1221-1222: PH1; PH2; Nr. PZ 1222: PZ2; Nr. 1415-1419: T15; T20; T25; T27; T30
1 Bit-Box **Nr. 1206**: 1 Bit-Halter | L. 25 mm: SL4;5;6 mm (2x) | PH1;2;3 (3x) | PZ1;2;3 (3x) | T10;15;20;25;27;30;40 (2x) | T BO10;15;20;25;27;30;40 | INHEX 3;4;5 mm | L. 75 mm: SL6 mm | PH2;3 | PZ1;2 | T20;25 | 56-teilig
1 Schraubendreher-Satz **Nr. 4687**: Nr. 4620: 0,6 x 3,5 mm, 1,0 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm; Nr. 4630: PH1, PH2
1 Bit-Ratschenschraubendreher 1/4" **Nr. 4008**: L. 250 mm
1 Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10765/9**: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
10 Doppelmaulschlüssel, in Rolltasche **Nr. 10/10**: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 160 mm
1 Seitenschneider **Nr. 6720**: L. 180 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98810302	250	380	520	105	10,04



13253/38



Bordwerkzeug-Set Agrar

— Bordwerkzeug-Satz speziell für die Agrarwirtschaft
— extra lange Ringmaulschlüssel in zweifacher Ausführung für mehr Hebelkraft, speziell zum Lösen für festsitzende Schraubverbindungen
— optional erhältliches Ergänzungsset 96830278
— optimale Abmessungen für die Unterbringung hinter dem Fahrersitz von Traktoren
— in ausklappbarer Textiltasche

Inhalt 38-teilig:

7 Ringmaulschlüssel **Nr. 14:** 10; 13; 17; 19; 22; 24; 27 mm (je 2x)
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4622**: 2,5 x 14,0 x 250 mm
1 Schlitzschraubendreher **Nr. 4620**: 1,2 x 6,5 x 150 mm
2 Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4630**: PH1, PH2
1 Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz Sechskant **Nr. 10767/9:** 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 800 g
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 18; L. 150 mm
3 Splinttreiber **Nr. 108:** Ø 2,5; 4; 6 mm
1 Kabelmesser **Nr. 12320**: L. 111 mm
1 Teleskop Taschenlampe mit Magnet **Nr. 13122**: L. 170-550 mm
1 Magnetschale **Nr. 650 MS**: Ø 108 mm
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m
1 Steckschlüsselleiste, unbestückt **Nr. 12918/10**: für 1/2" Steckschlüsseleinsätze (für 10 St.)

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Füll-volumen	Inhalt St.	kg
97830217	445	110	290	0,26 l	38	7,63

13253/1 10



Werkzeug-Ergänzungsset AGRAR MOBIL

— Werkzeug-Sortiment als Ergänzungsset zum AGRAR MOBIL-Satz 97830217

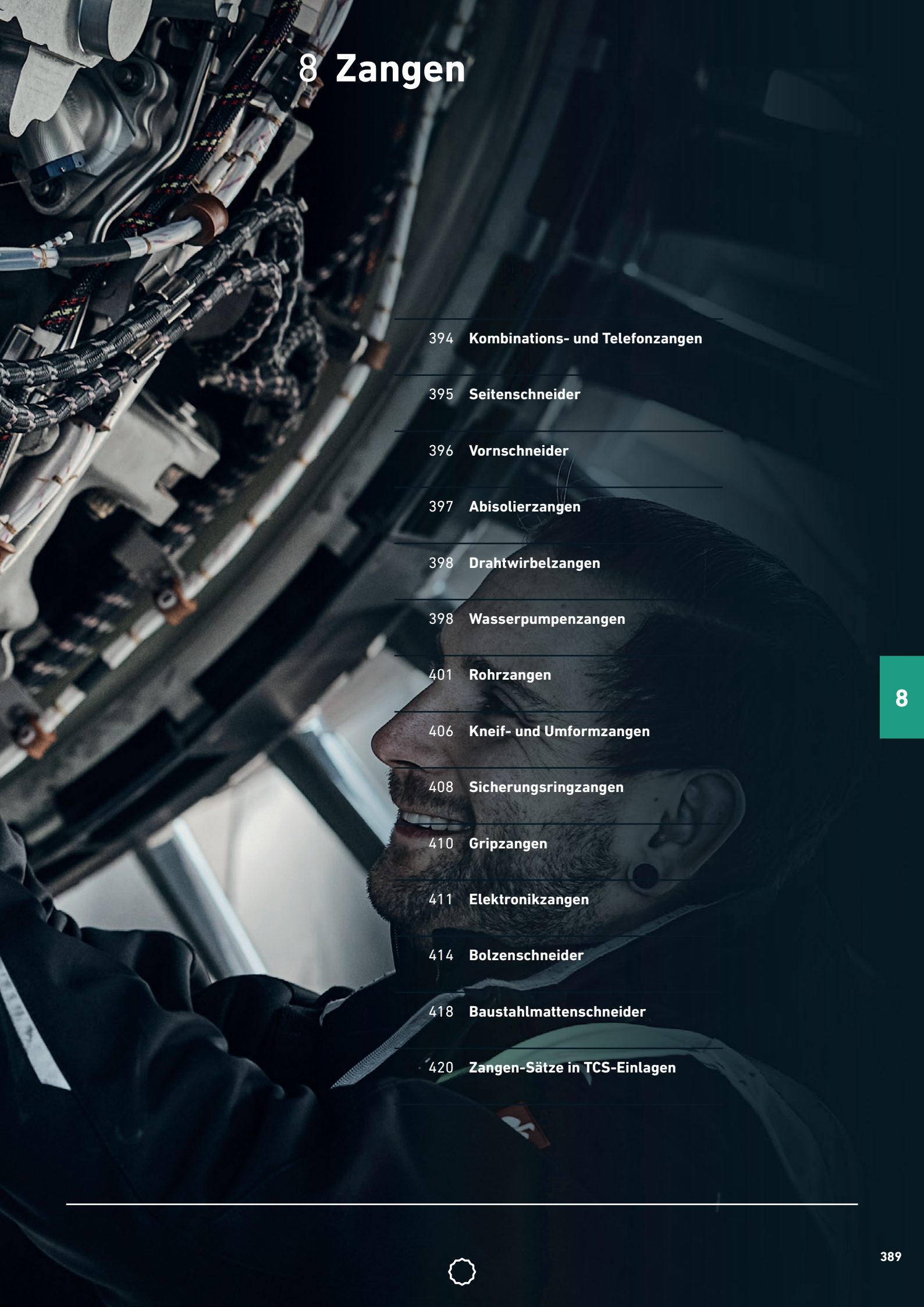
Inhalt 10-teilig:

1 QuickRelease-Feinzahnknarre 1/2" **Nr. 512QR N80**: L. 265,5 mm
1 QuickRelease-Verlängerung 1/2" **Nr. 509QR**: L. 255 mm
7 Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 1/2" **Nr. 50**: 10; 13; 17; 19; 22; 24; 27 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 300 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	kg
96830278	10	2,06




MADE IN GERMANY



8 Zangen

394 Kombinations- und Telefonzangen

395 Seitenschneider

396 Vornschneider

397 Abisolierzangen

398 Drahtwirbelzangen

398 Wasserpumpenzangen

401 Rohrzangen

406 Kneif- und Umformzangen

408 Sicherungsringzangen

410 Gripzangen

411 Elektronikzangen

414 Bolzenschneider

418 Baustahlmattenschneider

420 Zangen-Sätze in TCS-Einlagen

STAHLWILLE ZANGEN –
Präzise. Stark. Ergonomisch.

Für präzises Arbeiten und kraftvolles Zupacken – STAHLWILLE Zangen mit Mehrkomponenten-Griff. Die komfortablen Griffe mit leichter Oberflächenstruktur ermöglichen ein sicheres, ermüdungsarmes Arbeiten, selbst mit ölverschmierten Händen.

KRAFTVOLL



Präzise.

Spezialgehärtete, hochpräzise Schneiden ermöglichen ein sauberes und müheloses Trennen, selbst von Pianodraht.

Langlebig.

Leichtgängige, eingelegte Gelenke und hochwertige Materialien für ein langes Werkzeugleben.

Sicher.

Vermeidung von Verletzungen durch Abrutschschutz in Richtung Zangenmaul.



Patentiert.

Der Zangenschlüssel PowerGRIP von STAHLWILLE besticht durch seine stufenlose, leichtgängige Schnelleinstellung und eine hohe Übersetzung für spürbare Handkraftverstärkung.

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

8

Ergonomisch.

Ermüdungsarmes Arbeiten ohne Druckstellen durch ergonomisch gestaltete Griffformen.

Speziell.

Alles, nur nicht Standard. Neben universellen Zangen bietet STAHLWILLE auch Spezialwerkzeuge wie beispielsweise Drahtwirbelzangen an.

VBW ZANGEN – Entwickelt und gefertigt in Deutschland. Professionelles Werkzeug – seit 1828.

VBW steht seit Generationen für robustes Werkzeug in bester Qualität. Da die Werkzeuge auf dem Bau häufig auch bei Abbrüchen oder Renovierungsarbeiten härtesten Bedingungen standhalten müssen, werden unsere Zangen mit höchster Fertigungspräzision in Deutschland hergestellt. Zahlreiche Alleinstellungsmerkmale sorgen darüber hinaus für effizientes und komfortables Arbeiten. VBW – eine Marke der STAHLWILLE Gruppe.



LightCUT®

Kraftvoll.

VBW Bolzen- und Baustahlmattenschneider sind besonders kraftvoll und bieten eine hohe Trennleistung bei gleichzeitig geringem Kraftaufwand.

Leicht.

Die flachovalen, hochstabilen Aluminiumrohre der LightCUT® Serie sorgen für ein geringes Gewicht, das nur in etwa der Hälfte eines vergleichbaren Werkzeugs entspricht. Für ermüdungsfreies Arbeiten und ein präzises Arbeitsergebnis.

Langlebig.

Alle VBW Bolzen- und Baustahlmattenschneider werden aus hochwertigem Spezialstahl gefertigt. Gesenkgeschmiedete Messer- und Rohrköpfe garantieren eine lange Lebensdauer.



Hochwertig.

„Die Rote mit dem gelben Punkt“ steht stellvertretend für die Profi-Qualität von Wasserpumpenzangen der Marke VBW. Induktiv gehärtete Zähne (inklusive Brennerloch) bieten eine hohe Standzeit.

Robust.

Geschmiedete Profi-Spitzenqualität für eine Vielzahl von Anwendungen in Handwerk und Industrie. Die selbstklemmende Verzahnung gewährleistet das sichere Greifen des Werkstücks und ermöglicht so kraftsparendes, abrutschsicheres Arbeiten.

Stabil.

Wasserpumpenzangen von VBW verfügen über durchgesteckte Gleitgelenke, die durch die doppelte Führung extrem stabil sind.

Sicher.

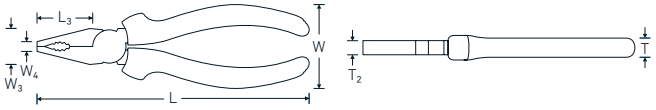
Die Zangen sind besonders sicher, da sie einen Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen der Finger bieten.

KOMBINATIONS- UND TELEFON-ZANGEN.

6700



Kombinationszangen
- zum Greifen, Halten und Schneiden von Kabeln sowie weichen und harten Drähten
- mit fein- und grobverzahnten Greifflächen und Schneidfunktion
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- verchromt
- mit 2-Komponenten-Griffen
- DIN ISO 5746

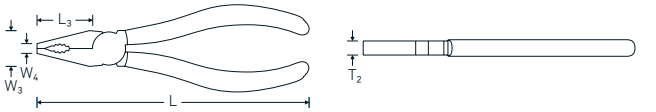


Art.-Nr.	L mm	L_3 mm	T mm	T_2 mm	W mm	W_3 mm	W_4 mm	g
67001160	160	34	21	10,5	57	24	6	210
67001180	180	38	22	11,5	57	26	7	275
67001200	200	42	23	12,5	55	29	8	340

6700



Kombinationszangen
- zum Greifen, Halten und Schneiden von Kabeln sowie weichen und harten Drähten
- mit fein- und grobverzahnten Greifflächen und Schneidfunktion
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 5746

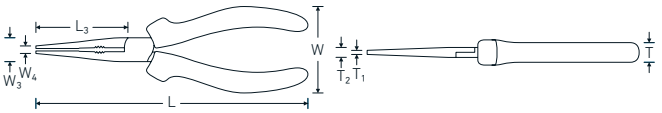


Art.-Nr.	L mm	L_3 mm	T_2 mm	W_3 mm	W_4 mm	g
67003160	160	34	10,5	24	6	182
67003180	180	38	11,5	26	7	254
67003200	200	42	12,5	29	8	304

6730

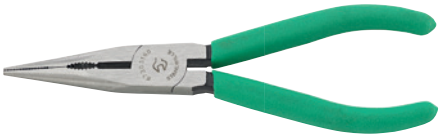


Telefonzangen
- in gerader Form mit Schneide und Brennerloch
- zum präzisen Greifen von Muttern, Stiften und Splinten
- flach-runde, spitz zulaufende Backen mit gezahnten Greifflächen
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- verchromt
- mit 2-Komponenten-Griffen
- DIN ISO 5745

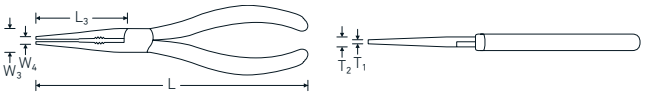


Art.-Nr.	L mm	L_3 mm	W mm	T mm	T_1 mm	T_2 mm	W_3 mm	W_4 mm	g
67301160	160	47	55	21	3,5	9,5	18	3,5	155
67301200	200	70	57	22	4	11	20	5	215

6730



Telefonzangen
- in gerader Form mit Schneide und Brennerloch
- zum präzisen Greifen von Muttern, Stiften und Splinten
- flach-runde, spitz zulaufende Backen mit gezahnten Greifflächen
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 5745

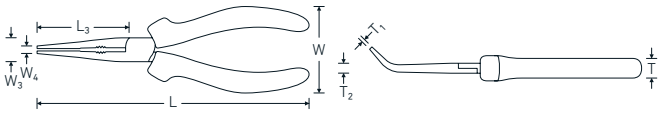


Art.-Nr.	L mm	L_3 mm	T_1 mm	T_2 mm	W_3 mm	W_4 mm	g
67303160	160	47	3,5	9,5	18	3,5	250
67303200	200	70	4	11	20	5	184

6731

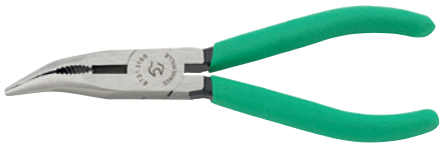


Telefonzangen
- in gebogener Form (45°) mit Schneide und Brennerloch
- zum präzisen Greifen von Muttern, Stiften und Splinten
- flach-runde, gebogene Backen mit gezahnten Greifflächen
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- verchromt
- mit 2-Komponenten-Griffen
- DIN ISO 5745

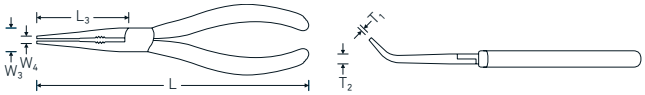


Art.-Nr.	L mm	L3 mm	T mm	T1 mm	T2 mm	W mm	W3 mm	W4 mm	∠	g
67311160	160	43	30	3,5	9,5	54	18	3,5	45	155
67311200	200	63	35	4	11	57	20	5	45	215

6731



Telefonzangen
- in gebogener Form (45°) mit Schneide und Brennerloch
- zum präzisen Greifen von Muttern, Stiften und Splinten
- flach-runde, gebogene Backen mit gezahnten Greifflächen
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 5745



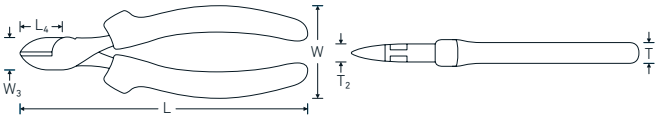
Art.-Nr.	L mm	L3 mm	T1 mm	T2 mm	W3 mm	W4 mm	∠	g
67313160	160	43	3,5	9,5	18	3,5	45	132
67313200	200	63	4	11	20	5	45	192

SEITENSCHNEIDER.

6720



Seitenschneider
- mit halbrunder Kopfform zum Schneiden von Kabeln sowie weichen und harten Drähten, auch Pianodraht
- Schneiden mit Schneidfase
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- verchromt
- mit 2-Komponenten-Griffen
- DIN ISO 5749

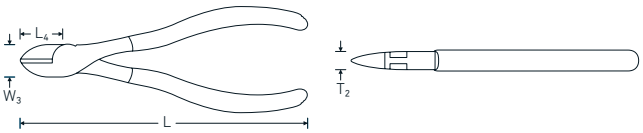


Art.-Nr.	L mm	L4 mm	T mm	T2 mm	W mm	W3 mm	g
67201140	140	19	22	11	59	20	180
67201160	160	19	22	11	58	22	235
67201180	180	21	23	11,5	56	24	265

6720



Seitenschneider
- mit halbrunder Kopfform zum Schneiden von Kabeln sowie weichen und harten Drähten, auch Pianodraht
- Schneiden mit Schneidfase
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 5749

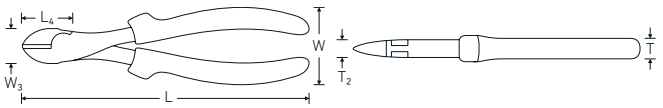


Art.-Nr.	L mm	L4 mm	T2 mm	W3 mm	g
67203140	140	19	11	20	145
67203160	160	19	11	22	208
67203180	180	21	11,5	24	230

6721



Kraft-Seitenschneider
- halbrunder, kompakter Kopf zum bündigen Schneiden aller Drahtsorten
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- verchromt
- mit 2-Komponenten-Griffen
- DIN ISO 5749



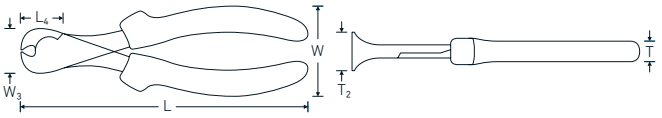
Art.-Nr.	L mm	L_4 mm	T mm	T_2 mm	W mm	W_3 mm	g
67211160	160	16	21	11	52	26	210
67211180	180	21	22	12	56	30	300
67211200	200	20	23	12	54	32	300

VORNSCHNEIDER.

6770



Kraft-Vornschneider
- zum Schneiden, Binden/Flechten und Verdrillen von Drähten
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- verchromt
- mit 2-Komponenten-Griffen
- DIN ISO 5748

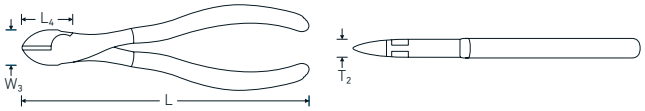


Art.-Nr.	L mm	L_4 mm	T mm	T_2 mm	W mm	W_3 mm	g
67701160	160	8	21	25	56	30	225

6721



Kraft-Seitenschneider
- halbrunder, kompakter Kopf zum bündigen Schneiden aller Drahtsorten
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 5749

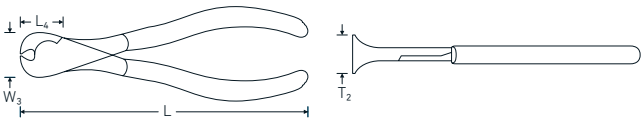


Art.-Nr.	L mm	L_4 mm	T_2 mm	W_3 mm	g
67213160	160	16	11	26	196
67213180	180	21	12	30	266
67213200	200	20	12	32	270

6770



Kraft-Vornschneider
- zum Schneiden, Binden/Flechten und Verdrillen von Drähten
- vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 5748



Art.-Nr.	L mm	L_4 mm	T_2 mm	W_3 mm	g
67703160	160	8	25	30	200

6617



Hebelvornschneider

— für Pianodraht
— optimales Schneidergebnis durch Doppelhebelmechanik
— Spezialstahl
— Kopf poliert, 80CRV2 (1.2235)
— DIN ISO 5748

Art.-Nr.	L mm	T mm	W mm	g
66170180	180	30	50	394
66170215	215	30	63	440
66170235	235	30	47	467

ABISOLIERZANGEN.

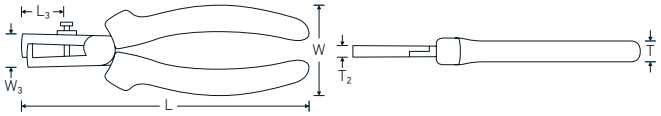
6780



2K

Abisolierzange

— mit Stellschraube und Öffnungsfeder zur Einstellung des gewünschten Draht- oder Litzendurchmessers
— für einfaches Entfernen der Isolierhüllen von elektrischen Leitern (ein,-mehr- und feindrähtige)
— vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
— Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 44 HRC
— verchromt
— mit 2-Komponenten-Griffen



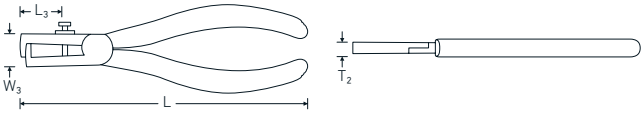
Art.-Nr.	L mm	L_3 mm	T mm	T_2 mm	W mm	W_3 mm	Ø max. mm	g
67801160	160	26	21	9,5	58	18	5	185

6780



Abisolierzange

— mit Stellschraube und Öffnungsfeder zur Einstellung des gewünschten Draht- oder Litzendurchmessers
— für einfaches Entfernen der Isolierhüllen von elektrischen Leitern (ein,-mehr- und feindrähtige)
— vergüteter Werkzeugstahl, im Gesenk geschmiedet
— Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 44 HRC
— Kopf poliert
— Griffe mit Kunststoffüberzug



Art.-Nr.	L mm	L_3 mm	T_2 mm	W_3 mm	Ø max. mm^2	g
67803160	160	26	9,5	18	5	164

6638



Aderendhülsenzange (Crimpzange)

— zum Crimpen von isolierten Kabelschuhen, Steck,-Stoß- und Parallelverbinder (rot/blau/gelb)
— zum Abisolieren von Drähten mit Ø 0,5 bis 6 mm
— mit Schneide für Kabeltrennung
— entriegelbarer Zwangssperre für hohe Leistungspräzision und leichte Handhabung
— abrutschsichere Griffe mit Abgleitschutz

Art.-Nr.	L mm	Crimp-Bereich mm^2	g
66383220	220	rot = 0,5-1 (AWG 20-18); blau = 1,5-2,5 (AWG 16-14); gelb = 4-6 (AWG 12-10)	477

WERKZEUG, DAS
... begeistert

DRAHTWIRBELZANGEN.

6575



Drahtwirbelzangen
- zum Verdrillen von Drähten bis Ø 1,6 mm (dec. in. 0,06)
- mit Zusatzschneide
- sicherer Halt dank gegenläufiger Schrägverzahnung beider Backen
- Schneidbacken um 40° abgeschrägt
- für Rechts- und Linksdrehungen
- mit automatischer Rückführung
- Chrome Alloy Steel, Kopf und Griffe brüniert

Art.-Nr.	L mm	g
65751220	230	330
65751280	280	440

WASSERPUMPENZANGEN.

6551



Wasserpumpenzangen
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- durchgestecktes Gleitgelenk mit einer Aussparung
- durch Rastloch-Einstellung einfach verstellbar
- induktiv gehärtete Maulverzahnung für enorme Formstabilität und Langlebigkeit
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Chrome Alloy Steel, geschmiedet und ölgehärtet
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 8976 (Nr. 207 C)

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
65516175	175	24	6x	173
65516240	240	34	7x	320
65516300	300	45	7x	520

6515



Mini-Wasserpumpenzange
- kompakte Ausführung mit schlanker Kopfform für den Einsatz in beengten Arbeitsbereichen
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung
- durch Rastloch-Einstellung einfach verstellbar
- induktiv gehärtete Maulverzahnung für mehr Härte und Langlebigkeit
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- Chrome Alloy Steel, geschmiedet und ölgehärtet
- DIN ISO 8976

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
65156125	125	25	4x	118

6572



Wasserpumpenzangen FastGRIP
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung
- Schnelleinstellung der Zange per Knopfdruck
- stufenlose, leichtgängige Feinverstellung
- induktiv gehärtete Maulverzahnung für enorme Formstabilität und Langlebigkeit
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Chrome Alloy Steel, geschmiedet und ölgehärtet
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 8976

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
65726180	180	28	10x	236
65726240	240	37	12x	405
65726300	300	44	15x	530



188



Wasserpumpenzangen
- Profi-Ausführung für den Dauereinsatz
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung
- durch Rastloch-Einstellung einfach verstellbar
- induktiv gehärtete Maulverzahnung für enorme Formstabilität und Langlebigkeit
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- mit kordierten Griffen
- DIN ISO 8976

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
87188005	160	17	4x	106
87188010	250	30	6x	295
87188015	315	40	6x	487

188/3S



Wasserpumpenzangen-Satz
- Profi-Ausführung für den Dauereinsatz

Inhalt 3-teilig:

3 Wasserpumpenzangen **Nr. 188**: L. 160; 250; 315 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
87188021	3	970

966



Wasserpumpenzangen
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung
- durch Rastloch-Einstellung einfach verstellbar
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- mit kordierten Griffen
- DIN ISO 8976

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
87966005	160	26	6x	150
87966010	230	33	7x	310
87966015	300	45	7x	485

966/3S



Wasserpumpenzangen-Satz
- für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

Inhalt 3-teilig:

3 Wasserpumpenzangen **Nr. 966**: L. 160; 250; 315 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
87966021	3	940

966



Wasserpumpenzangen
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung
- durch Rastloch-Einstellung einfach verstellbar
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 8976

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
87966000	125	26	4x	104
87966165	160	26	6x	171
87966166	250	33	7x	320
87966167	315	45	7x	492

966-K/3S



Wasserpumpenzangen-Satz
- für Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

Inhalt 3-teilig:

3 Wasserpumpenzangen **Nr. 966**: L. 160; 250; 315 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
87966164	3	996

966

VBW



Wasserpumpenzangen
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung
- durch Rastloch-Einstellung einfach verstellbar
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 8976

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
87966030	160	26	6x	154
87966031	250	33	7x	309
87966032	315	45	7x	485

99/4S

VBW



Sanitär-Sortiment Profi
- Profi-Set für Sanitär- und Installationsarbeiten
- für sämtliche Greif- und Dreharbeiten an Rohren, Muttern, Bolzen und ähnlichen Gegenständen
- in hochwertiger Gewebetasche zum flexiblen Mitführen

Inhalt 4-teilig:

1 Wasserpumpenzange **Nr. 182**: L. 250 mm
1 Zangenschlüssel **Nr. 180**: L. 250 mm
1 ABC-Rohrzange **Nr. 115**: $^1/_2$"
1 Wasserpumpenzange **Nr. 188**: L. 250 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
87991500	4	1935

MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

182

VBW



Wasserpumpenzangen FastGRIP
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung
- Schnelleinstellung der Zange per Knopfdruck
- stufenlose, leichtgängige Feinverstellung
- induktiv gehärtete Maulverzahnung für enorme Formstabilität und Langlebigkeit
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 8976

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
87182005	180	28	10x	221
87182010	250	35	12x	405
87182015	315	44	15x	526

182-K/3S

VBW



Wasserpumpenzangen-Satz FastGRIP

Inhalt 3-teilig:

3 Wasserpumpenzangen **Nr. 182**: L. 180; 250; 315 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
87182900	3	1190

184

VBW



Wasserpumpenzange AllGRIP
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung
- durch Rastloch-Einstellung einfach verstellbar
- stufenlose, leichtgängige Feinverstellung
- induktiv gehärtete Maulverzahnung für enorme Formstabilität und Langlebigkeit
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 8976

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
87184010	250	42	8x	398

186

VBW



S-Maul-Druckknopf-Wasserpumpenzange S-GRIP®

— Wasserpumpenzange und Rohrzange in Einem
— schlankes, S-förmiges Maul für maximale Greif- und Halteleistung
— versetzte Anordnung der Zähne für optimalen Festbiss
— selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
— durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter Abstützung
— Schnelleinstellung der Zange per Knopfdruck
— stufenlose, leichtgängige Feinverstellung
— induktiv gehärtete Maulverzahnung für enorme Formstabilität und Langlebigkeit
— Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— Griffe mit Kunststoffüberzug
— DIN ISO 8976

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
87186010	250	45	12x	409

6573



Zangenschlüssel PowerGRIP

— glatte Backen zum Schutz empfindlicher Oberflächen
— sicheres Greifen beim Schrauben, Halten und Biegen
— Schnelleinstellung des Zangenschlüssels per Knopfdruck
— für Werkstücke mit parallelen Flächen (Muttern, Schrauben usw.)
— stufenlose, leichtgängige Feinverstellung
— hohe Übersetzung für spürbare Handkraftverstärkung
— Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— Griffe mit Kunststoffüberzug

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
65735180	180	36	11x	291
65735250	250	46	14x	485
65735300	300	60	18x	661

180

VBW



Zangenschlüssel PowerGRIP

— glatte Backen zum Schutz empfindlicher Oberflächen
— sicheres Greifen beim Schrauben, Halten und Biegen
— Schnelleinstellung des Zangenschlüssels per Knopfdruck
— für Werkstücke mit parallelen Flächen (Muttern, Schrauben usw.)
— stufenlose, leichtgängige Feinverstellung
— hohe Übersetzung für spürbare Handkraftverstärkung
— Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— Griffe mit Kunststoffüberzug

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
87180305	180	36	11x	275
87180310	250	46	14x	490
87180315	315	60	18x	640

180-K/3S

VBW



Zangenschlüssel-Satz PowerGRIP

— für Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

Inhalt 3-teilig:

3 Zangenschlüssel **Nr. 180**: L. 180; 250; 315 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
87180900	3	1405

ROHRZANGEN.

6549



Eckrohrzangen

— Form B, um 45° abgewinkelt
— mit optimalem Eckmaß für versteckte und schwer zugängliche Verschraubungen
— DIN 5234

Art.-Nr.	max."	L mm	Maulöffnung max. mm	g
65490315	1	330	35	780
65490420	1 1/2	445	62	1626
65490555	2	560	78	2780

6556



Schweden-Rohrzangen

— Form A, um 90° abgewinkelt
— mit optimalem Eckmaß für versteckte und schwer zugängliche Verschraubungen
— DIN 5234

Art.-Nr.	max."	L mm	Maulöffnung max. mm	g
65560310	1	320	44	780
65560420	1 1/2	420	64	1560
65560560	2	540	83	2676

6557



S-Maul-Rohrzangen

— Form C
— mit optimalem Eckmaß für versteckte und schwer zugängliche Verschraubungen
— DIN 5234

Art.-Nr.	max."	L mm	Maulöffnung max. mm	g
65570320	1	330	40	811
65570416	1 1/2	440	60	1595
65570535	2	560	70	2677

6558



HEAVY-DUTY-Rohrzangen

— Kopf schwarz lackiert, poliert
— US-Norm GGG-W-651 Type II, Klasse A

Art.-Nr.	max."	L mm	Maulöffnung max. mm	g
65580250	10	250	49	805
65580300	12	300	61	1255
65580350	14	350	61	1665
65580450	18	450	77	2660
65580600	24	600	90	3955

6559



STILLSON-Rohrzangen

— Kopf schwarz lackiert, poliert
— US-Norm GGG-W-651 Type I, Klasse A

Art.-Nr.	max."	L mm	Maulöffnung max. mm	g
65590250	10	250	35	550
65590300	12	300	43	750
65590350	14	350	49	1080
65590450	18	450	61	1725
65590600	24	600	77	2745

VBW



Ersatzmuttern für Rohrzangen

— für Rohrzangen, verchromt

87100050	87100060	87100065	87100070	87110075	87110080
S-MAUL-ROHRZANGE RP 1/2 ZOLL 87952005	ABC-ROHR-ZANGE X-GRIP 1 ZOLL 87115010	ABC-ROHR-ZANGE X-GRIP 1 1/2 ZOLL 87115015	ABC-ROHR-ZANGE X-GRIP 2 ZOLL 87115020	ABC-ROHR-ZANGE X-GRIP 3 ZOLL 87115025	ROHR-ZANGE 90° 4 ZOLL 87110030
ECK-ROHR-ZANGE 45° 1/2 ZOLL 87111005	S-MAUL-ROHRZANGE RP 1 ZOLL 87100010	S-MAUL-ROHRZANGE RP 1 1/2 ZOLL 87100015	S-MAUL-ROHRZANGE RP 2 ZOLL 87100020	S-MAUL-ROHRZANGE RP 3 ZOLL 87100025	
	S-MAUL-ROHRZANGE RP 1 ZOLL 87952010	S-MAUL-ROHRZANGE RP 1 1/2 ZOLL 87952015	X-GRIP ROHRZANGE 2 ZOLL RED EDITION 87115120	S-MAUL-ROHRZANGE RP 3 ZOLL 87952030	
	ECK-ROHR-ZANGE 45° 1 ZOLL 87111010	ECKROHR-ZANGE 45° R 1 1/2 ZOLL 87951015	ECK-ROHR-ZANGE 45° 2 ZOLL 87111020	ECK-ROHR-ZANGE 45° 3 ZOLL 87111025	
	ECKROHR-ZANGE 45° R 1 ZOLL 87951010	ROHRZANGE 90° 1 1/2 ZOLL 87110015	ECKROHR-ZANGE 45° R 2 ZOLL 87951020	ROHRZANGE 90° 3 ZOLL 87110025	
	ROHRZANGE 90° 1 ZOLL 87110010	ROHRZANGEN 90° 1 1/2 ZOLL 87950015	ROHRZANGE 90° 2 ZOLL 87110020		
	ROHRZAN-GEN 90° 1 ZOLL 87950010	X-GRIP ROHRZANGE 1 1/2 ZOLL RED EDITIO 87115115	ROHRZAN-GEN 90° 2 ZOLL 87950020		
		ECK-ROHR-ZANGE 45° 1 1/2 ZOLL 87111015	S-MAUL-ROHRZANGE RP 2 ZOLL 87952020		

100



S-Maul-Rohrzangen
- Profi-Qualität für den Dauereinsatz
- Form C
- spezielle Geometrie des Mauls mit 3-Punkt-Auflage für festen Griff und Abrutschsicherheit
- mit verstärkter Hülse
- selbstklemmend am Werkstück, verhindert den Verlust gesicherter Muttern
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- induktiv gehärtete Maulverzahnung für enorme Formstabilität und Langlebigkeit
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Doppel-T-Profil-Griff für sichere Handhabung
- DIN 5234

Art.-Nr.	max."	max. mm	L mm	Maulöffnung max. mm	g
87100010	1	25,4	320	49	780
87100015	1 1/2	38,1	436	68	1495
87100020	2	50,8	555	85	2530
87100025	3	76,2	673	120	4051

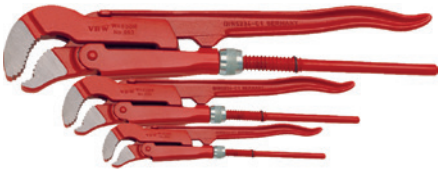
952



S-Maul-Rohrzangen
- Form C
- spezielle Geometrie des Mauls mit 3-Punkt-Auflage für festen Griff und Abrutschsicherheit
- mit verstärkter Hülse
- selbstklemmend am Werkstück, verhindert den Verlust gesicherter Muttern
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- induktiv gehärtete Maulverzahnung für enorme Formstabilität und Langlebigkeit
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Doppel-T-Profil-Griff für sichere Handhabung
- DIN 5234

Art.-Nr.	max."	max. mm	L mm	Maulöffnung max. mm	g
87952005	1/2	12,7	245	39	454
87952010	1	25,4	330	49	780
87952015	1 1/2	38,1	440	68	1570
87952020	2	50,8	560	85	2670
87952030	3	76,2	675	120	4310

952/3S



S-Maul-Rohrzangen-Satz
- für Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

Inhalt 3-teilig:
3 S-Maul-Rohrzangen **Nr. 952**: 1; 1 1/2; 2"

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
87991952	3	5030

952/966/3S



S-Maul-Rohr- und Wasserpumpenzangen-Satz
- für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

Inhalt 3-teilig:
1 Wasserpumpenzange **Nr. 966:** L. 240 mm
2 Rohrzangen **Nr. 952**: 1; 1 1/2"

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
87991900	3	2685

110



Rohrzangen 90°
- Profi-Qualität für den Dauereinsatz
- Form A, um 90° abgewinkelt
- für versteckte und schwer zugängliche Verschraubungen
- mit verstärkter Hülse
- selbstklemmend am Werkstück, verhindert den Verlust gesicherter Muttern
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Doppel-T-Profil-Griff für sichere Handhabung
- DIN 5234

Art.-Nr.	max."	max. mm	L mm	Maulöffnung max. mm	g
87110010	1	25,4	305	49	771
87110015	1 1/2	38,1	420	65	1462
87110020	2	50,8	530	84	2520
87110025	3	76,2	682	110	3775
87110030	4	101,6	744	140	5530

950

VBW



Rohrzangen 90°

- Form A, um 90° abgewinkelt
- mit verstärkter Hülse
- selbstklemmend am Werkstück, verhindert den Verlust gesicherter Muttern
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Doppel-T-Profil-Griff für sichere Handhabung
- DIN 5234

Art.-Nr.	max."	max. mm	L mm	Maulöffnung max. mm	g
87950010	1	12,7	306	49	780
87950015	1 1/2	25,4	420	65	1525
87950020	2	38,1	530	84	2530

111

VBW



Eckrohrzangen 45°

- Profi-Qualität für den Dauereinsatz
- Form B, um 45° abgewinkelt
- für versteckte und schwer zugängliche Verschraubungen
- spezielle Geometrie des Mauls mit 3-Punkt-Auflage für festen Griff und Abrutschsicherheit
- mit verstärkter Hülse
- selbstklemmend am Werkstück, verhindert den Verlust gesicherter Muttern
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Doppel-T-Profil-Griff für sichere Handhabung
- DIN 5234

Art.-Nr.	max."	max. mm	L mm	Maulöffnung max. mm	g
87111005	1/2	12,7	236	36	464
87111010	1	25,4	316	55	761
87111015	1 1/2	38,1	443	81	1635
87111020	2	50,8	560	94	2790
87111025	3	76,2	710	110	4100

951

VBW



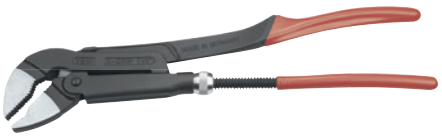
Eckrohrzangen 45°

- Form B, um 45° abgewinkelt
- spezielle Geometrie des Mauls mit 3-Punkt-Auflage für festen Griff und Abrutschsicherheit
- mit verstärkter Hülse
- selbstklemmend am Werkstück, verhindert den Verlust gesicherter Muttern
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Doppel-T-Profil-Griff für sichere Handhabung
- DIN 5234

Art.-Nr.	max."	max. mm	L mm	Maulöffnung max. mm	g
87951010	1	25,4	320	55	815
87951015	1 1/2	38,1	445	81	1635
87951020	2	50,8	560	94	2790

115

VBW



ABC-Maulrohrzangen X-GRIP®

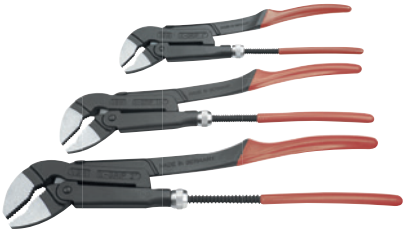
- 3 DIN-Formen in Einem: A, B und C, um 45° abgewinkelt
- zum sicheren Greifen von Rohren, Flachmaterialien und Verschraubungen
- spezielle Eck-O-Punkt-Maulform für runde und eckige Werkstücke und Bleche
- mit verstärkter Hülse
- selbstklemmend am Werkstück, verhindert den Verlust gesicherter Muttern
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 5234

Art.-Nr.	max."	max. mm	L mm	Maulöffnung max. mm	g
87115005	1/2	12,7	238	39	480
87115010	1	25,4	318	55	860
87115015	1 1/2	38,1	427	75	1515
87115020	2	50,8	555	100	3135
87115025	3	76,2	700	120	4180

WERKZEUG, DAS
... begeistert

115-K/3S

VBW



ABC-Maulrohrzangen-Satz X-GRIP®
— für Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt
Inhalt 3-teilig:
3 ABC-Maulrohrzangen **Nr. 115**: 1; 1 1/2; 2"

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
87991115	3	5745

127

VBW

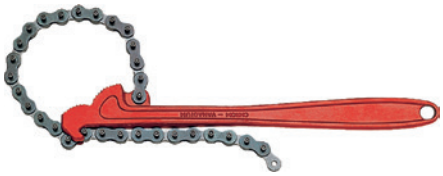


Blitzrohrzangen
— zum Drehen und Lösen von Rohren und Muttern unterschiedlicher Durchmesser
— geschmiedeter Maulbereich
— Voreinstellung über Gewinderolle

Art.-Nr.	max."	L mm	L "	Maulöffnung max. mm	g
87127005	1 1/4	175	7	31,75	278
87127010	1 1/2	225	9	38,1	513
87127015	2	265	10 1/2	50,8	805
87127020	2 1/2	300	12	63,5	968
87127025	3	350	14	76,2	1590

129

VBW



Kettenrohrzange
— knarrenähnliche Arbeitsweise am Rohr, für leichte Standardanwendungen
— für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen
— in 2 Richtungen verwendbar
— Kette vergütet, Zahnung spezialgehärtet
— im Gesenk geschmiedet

Art.-Nr.	min."	max."	min. mm	max. mm	L mm	Ketten-länge mm	g
87129005	3/4	4	19,5	101,6	300	440	958

129010

VBW



Ersatzkette
— für Kettenrohrzange Nr. 129
— Kette vergütet, Zahnung spezialgehärtet

Art.-Nr.	für Modell	Kettenlänge mm	g
87129010	129005	440	326

130

VBW



Kettenrohrzangen
— mit hochbelastbarer Stahlkette
— für besonders große Durchmesser geeignet
— in 2 Richtungen verwendbar
— gehärtete, doppelseitig gezahnte, auswechselbare Backen
— leistungsstark durch maximale Hebelwirkung

Art.-Nr.	min."	max."	min. mm	max. mm	L mm	Ketten-länge mm	g
87130010	1/8	2	3,175	50,8	510	380	2585
87130015	1/4	3	6,35	76,2	710	490	4031
87130020	3/4	4	19,05	101,6	915	610	6669
87130025	1	6	25,4	152,4	1065	850	9500
87130030	1 1/2	8	38,1	203,2	1280	1000	12944

130-1

VBW



Ersatzkette
— für Kettenrohrzangen Nr. 130
— hochbelastbare Stahlkette

Art.-Nr.	für Modell	Kettenlänge mm	g
87130110	130010	380	530
87130115	130015	490	731
87130120	130020	610	1435
87130125	130025	850	2275
87130130	130030	1000	3153

6576



Siphonzange (Connectorzange)
- geeignet zum Lösen oder Festdrehen von Schraubsteckern, z. B. Cannon-Connectoren
- für Arbeiten an empfindlichen Leichtmetall- und Rohrverschraubungen
- 4-fach verstellbares Gleitgelenk
- mit auswechselbaren Kunststoffbacken
- Chrome Alloy Steel
- Griffe mit Kunststoffüberzug

Art.-Nr.	L mm	g
65765231	230	288

6976



Lose Kunststoffbacken
- Kunststoffbacken für Nr. 6576

Art.-Nr.	für Modell	L mm	g
69760001	6576N	25	4

KNEIF- UND UMFORMZANGEN.

6661



Kneifzangen
- induktiv gehärtete Schneiden
- im Gesenk geschmiedet, ölgehärtet
- verschleißfester Spezialstahl
- DIN ISO 9243

Art.-Nr.	L mm	g
66611180	180	322
66611200	200	350

515

VBW



Kneifzangen
- induktiv gehärtete Schneiden
- im Gesenk geschmiedet, ölgehärtet
- verschleißfester Spezialstahl
- DIN ISO 9243

Art.-Nr.	L mm	g
87515005	180	306
87515010	200	342
87515020	250	525

514

VBW



Töpfer- oder Ziegelkneifzange
- geeignet zum Bearbeiten von keramischen Erzeugnissen im Sanitärbereich
- mit Drahtschneider für weichen Draht vor dem Gelenk
- Schneiden induktiv gehärtet
- verschleißfester Spezialstahl, komplett vergütet

Art.-Nr.	L mm	Backenbreite mm	g
87514105	200	10	360

6660



Rabitz- oder Monierzangen
- zum Verdrillen und Abschneiden des Drahts
- Begrenzung des Öffnungswinkels zum einhändigen Schließen
- geringer Trennkraftaufwand durch optimale Schneidengeometrie
- induktiv gehärtete Schneiden
- im Gesenk geschmiedet, ölgehärtet
- verschleißfester Spezialstahl
- DIN ISO 9242

Art.-Nr.	L mm	g
66601220	224	318
66601250	250	390
66601280	280	475

6662



Kraft-Monierzange
- schlanke Ausführung eignet sich zum Binden tiefliegender Moniereisen
- zum Verdrillen und Abschneiden des Drahts
- induktiv gehärtete Schneiden, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- geringer Trennkraftaufwand durch große Hebelwirkung und optimale Schneidengeometrie
- deutlich gedämpfter Schnittschlag
- im Gesenk geschmiedet, ölgehärtet
- verschleißfester Spezialstahl
- DIN ISO 9242

Art.-Nr.	L mm	g
66624300	300	478

510

VBW



Monierzangen TopCUT®
- zum Verdrillen und Abschneiden des Drahts
- Begrenzung des Öffnungswinkels zum einhändigen Schließen
- geringer Trennkraftaufwand durch optimale Schneidengeometrie
- besonders leichtgängig
- induktiv gehärtete Schneiden
- im Gesenk geschmiedet, ölgehärtet
- verschleißfester Spezialstahl
- DIN ISO 9242

Art.-Nr.	L mm	g
87510005	224	340
87510010	250	410
87510015	280	460
87510020	315	505

MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

510-1

VBW



Monierzangen TopCUT®
- zum Verdrillen und Abschneiden des Drahts
- Begrenzung des Öffnungswinkels zum einhändigen Schließen
- geringer Trennkraftaufwand durch optimale Schneidengeometrie
- besonders leichtgängig
- induktiv gehärtete Schneiden
- im Gesenk geschmiedet, ölgehärtet
- verschleißfester Spezialstahl
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN ISO 9242

Art.-Nr.	L mm	g
87510105	224	337
87510110	250	417
87510115	280	468
87510120	315	500

512

VBW



Kraft-Monierzange MasterCUT®
- schlanke Ausführung eignet sich zum Binden tiefliegender Moniereisen
- zum Verdrillen und Abschneiden des Drahts
- geringer Trennkraftaufwand durch große Hebelwirkung und optimale Schneidengeometrie
- induktiv gehärtete Schneiden
- besonders leichtgängig
- schwarz lackiert, Kopf poliert
- im Gesenk geschmiedet, ölgehärtet
- verschleißfester Spezialstahl
- DIN ISO 9242

Art.-Nr.	L mm	g
87512220	300	482

512-0

VBW



Kraft-Monierzangen MasterCUT®
- schlanke Ausführung eignet sich für Arbeiten am tiefliegenden Moniereisen
- zum Verdrillen und Abschneiden des Drahts
- geringer Trennkraftaufwand durch große Hebelwirkung und optimale Schneidengeometrie
- besonders leichtgängig
- deutlich gedämpfter Schnittschlag
- verchromt, Kopf poliert
- verschleißfester Spezialstahl
- DIN ISO 9242

Art.-Nr.	L mm	g
87512000	200	236
87512020	300	475

511-0

VBW



Fliesenlochzange
- geeignet zum Ausbrechen und Erweitern von Löchern in Fliesen
- vorgebohrte Löcher können durchs Ausbrechen erweitert und Kanten geformt werden
- Spezialstahl

Art.-Nr.	L mm	Backenbreite mm	g
87511005	200	36	198

511-1

VBW



Fliesenlochzange
- geeignet zum Ausbrechen und Erweitern von Löchern in Fliesen
- vorgebohrte Löcher können durchs Ausbrechen erweitert und Kanten geformt werden
- mit Öffnungsfeder
- Spezialstahl

Art.-Nr.	L mm	Backenbreite mm	g
87511105	200	36	205

156

VBW



Falzzange, gerade
- gerade Ausführung
- geeignet zum Abfalzen von Blechen
- geschmiedet

Art.-Nr.	L mm	Backenbreite mm	g
87156205	260	60	612

156

VBW



Falzzange, gebogen 45°
- geeignet zum Abfalzen von Blechen
- geschmiedet

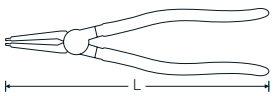
Art.-Nr.	L mm	Backenbreite mm	g
87156210	260	60	632

SICHERUNGSRINGZANGEN.

6543



Sicherungsringzangen für Innenringe
- Ausführung mit geraden Backen
- geeignet zum Greifen, Einsetzen und Entfernen von Innenringen in Bohrungen
- mit zylindrischen Präzisionsspitzen
- im Gesenk geschmiedet
- Kopf und Griffe verchromt, Griffe zusätzlich kariert
- DIN 5256 C





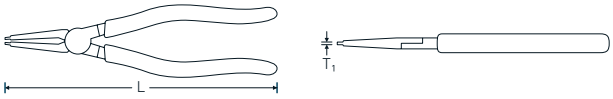
Art.-Nr.	Gr.	L mm	T_1 mm	für Sicherungsringe mm	g
65434100	J0	140	0,9	8-13	90
65434101	J1	140	1,3	12-25	90
65434102	J2	180	1,8	19-60	135
65434103	J3	225	2,3	40-100	195
65434104	J4	305	3,2	85-140	419

6543



Sicherungsringzangen für Innenringe

— Ausführung mit geraden Backen
— geeignet zum Greifen, Einsetzen und Entfernen von Innenringen in Bohrungen
— mit zylindrischen Präzisionsspitzen
— im Gesenk geschmiedet
— Kopf poliert
— Griffe mit Kunststoffüberzug
— DIN 5256 C



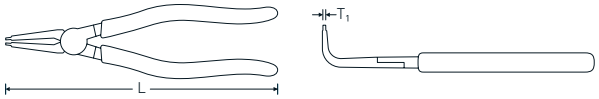
Art.-Nr.	Gr.	L mm	T_1 mm	für Sicherungsringe mm	g
65436100	J0	140	0,9	8-13	100
65436101	J1	140	1,3	12-25	100
65436102	J2	180	1,8	19-60	150
65436103	J3	228	2,3	40-100	215
65436104	J4	304	3,2	85-140	462

6544



Sicherungsringzangen für Innenringe

— Ausführung mit um 90° abgewinkelten Backen
— geeignet zum Greifen, Einsetzen und Entfernen von Innenringen in Bohrungen
— mit zylindrischen Präzisionsspitzen
— im Gesenk geschmiedet
— Kopf poliert
— Griffe mit Kunststoffüberzug
— DIN 5256 D



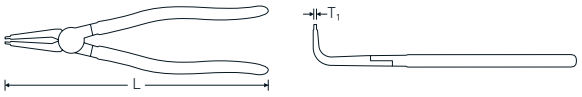
Art.-Nr.	Gr.	L mm	T_1 mm	für Sicherungsringe mm	g
65446101	J01	130	0,9	8-13	100
65446111	J11	130	1,3	12-25	100
65446121	J21	170	1,8	19-60	150
65446131	J31	215	2,3	40-100	215
65446141	J41	290	3,2	85-140	432

6544



Sicherungsringzangen für Innenringe

— Ausführung mit um 90° abgewinkelten Backen
— geeignet zum Greifen, Einsetzen und Entfernen von Innenringen in Bohrungen
— mit zylindrischen Präzisionsspitzen
— im Gesenk geschmiedet
— Kopf und Griffe verchromt, Griffe zusätzlich kariert
— DIN 5256 D



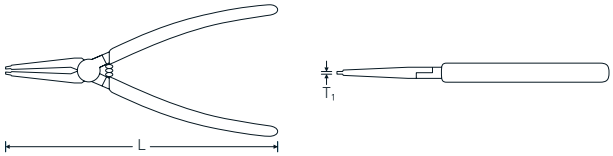
Art.-Nr.	Gr.	L mm	T_1 mm	für Sicherungsringe mm	g
65444101	J01	130	0,9	8-13	90
65444111	J11	130	1,3	12-25	90
65444121	J21	170	1,8	19-60	135
65444131	J31	215	2,3	40-100	195
65444141	J41	290	3,2	85-140	416

6545



Sicherungsringzangen für Außenringe

— Ausführung mit geraden Backen
— geeignet zum Greifen, Einsetzen und Entfernen von Außenringen auf Wellen oder Achsen
— mit zylindrischen Präzisionsspitzen
— mit Schließfeder
— im Gesenk geschmiedet
— Kopf und Griffe verchromt, Griffe zusätzlich kariert
— DIN 5254 A



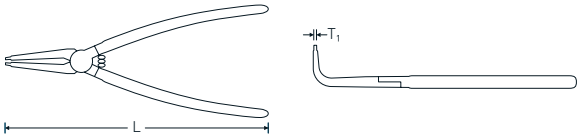
Art.-Nr.	Gr.	L mm	T_1 mm	für Sicherungsringe mm	g
65454100	A0	140	0,9	3-10	95
65454101	A1	140	1,3	10-25	95
65454102	A2	180	1,8	19-60	145
65454103	A3	225	2,3	40-100	205
65454104	A4	300	3,2	85-140	437

6546



Sicherungsringzangen für Außenringe

- Ausführung mit um 90° abgewinkelten Backen
- geeignet zum Greifen, Einsetzen und Entfernen Außenringen auf Wellen oder Achsen
- mit zylindrischen Präzisionsspitzen
- mit Schließfeder
- im Gesenk geschmiedet
- Kopf und Griffe verchromt, Griffe zusätzlich kariert
- DIN 5254 B



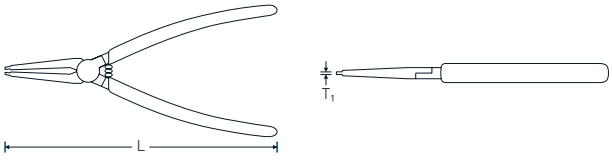
Art.-Nr.	Gr.	L mm	T_1 mm	für Sicherungsringe mm	g
65464101	A01	125	0,9	3-10	95
65464111	A11	125	1,3	10-25	95
65464121	A21	170	1,8	19-60	145
65464131	A31	210	2,3	40-100	111
65464141	A41	275	3,2	85-140	431

6545



Sicherungsringzangen für Außenringe

- Ausführung mit geraden Backen
- geeignet zum Greifen, Einsetzen und Entfernen von Außenringen auf Wellen oder Achsen
- mit zylindrischen Präzisionsspitzen
- mit Schließfeder
- im Gesenk geschmiedet
- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN 5256 D



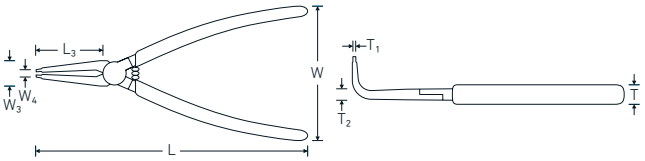
Art.-Nr.	Gr.	L mm	T_1 mm	für Sicherungsringe mm	g
65456100	A0	140	0,9	3-10	105
65456101	A1	140	1,3	10-25	105
65456102	A2	180	1,8	19-60	160
65456103	A3	225	2,3	40-100	232
65456104	A4	300	3,2	85-140	491

6546



Sicherungsringzangen für Außenringe

- Ausführung mit um 90° abgewinkelten Backen
- geeignet zum Greifen, Einsetzen und Entfernen von Außenringen auf Wellen oder Achsen
- mit zylindrischen Präzisionsspitzen
- mit Schließfeder
- im Gesenk geschmiedet
- Kopf poliert
- Griffe mit Kunststoffüberzug
- DIN 5254 B



Art.-Nr.	Gr.	L mm	T_1 mm	für Sicherungsringe mm	g
65466101	A01	125	0,9	3-10	105
65466111	A11	125	1,3	10-25	105
65466121	A21	170	1,8	19-60	160
65466131	A31	210	2,3	40-100	236
65466141	A41	275	3,2	85-140	468

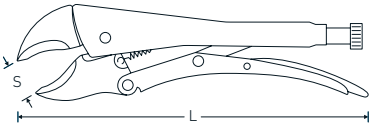
GRIPZANGEN.

6562



Parallel-Gripzange

- mit parallelen, geschmiedeten Backen
- mit Schnelllösehebel
- Kopf und Griffe glanzvernickelt
- Chrome Alloy Steel



Art.-Nr.	L mm	S mm	g
65622250	250	50	700

6962

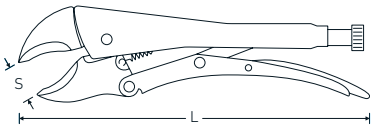
Kunststoffbacken zu Parallel-Gripzange
— zum zusätzlichen Schutz gespannter Werkstücke
— 1 Paar

Art.-Nr.	für Modell	L mm	g
69620001	6562	90	10

6563



Universal-Gripzangen
— mit geschmiedeten Backen (gerade und halbrund)
— mit Schnelllösehebel
— Kopf und Griffe glanzvernickelt
— Chrome Alloy Steel

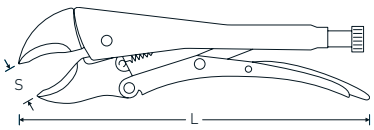


Art.-Nr.	L mm	S mm	g
65632175	175	25	365
65632250	250	30	500

6564



Gripzangen
— mit geschmiedeten, halbrunden Backen
— mit Schnelllösehebel und Drahtabschneider
— Kopf und Griffe glanzvernickelt
— Chrome Alloy Steel

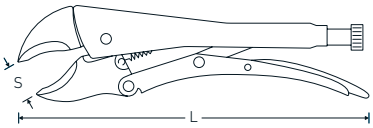


Art.-Nr.	L mm	S mm	g
65642145	145	14	175
65642175	175	30	323
65642250	250	40	550
65642300	300	65	977

6571



Langbeck-Gripzange
— besonders geeignet an schmal zulaufenden Stellen
— mit Schnelllösehebel
— Kopf und Griffe glanzvernickelt
— Chrome Alloy Steel



Art.-Nr.	L mm	S mm	g
65712165	165	23	190

ELEKTRONIKZANGEN.

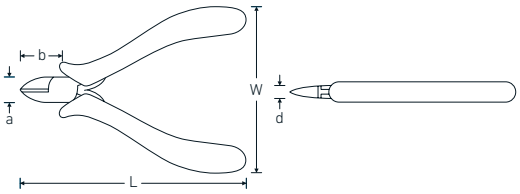
6707





2K

Elektronik-Seitenschneider
— für anspruchsvolle Arbeiten in Elektronik/Feinmechanik
— schlanke Kopfform für den Einsatz in beengten Arbeitsbereichen
— beachtliche Schneidleistungen: Ø 0,6 mm bei hartem und Ø 1,5 mm bei weichem Draht
— langlebiges, spielfreies, durchgestecktes Gelenk
— mit Doppelblattfeder für weiche Bewegungen
— verlängerte Griffhüllen erhöhen den Abrutschschutz
— ergonomische Ablage des Daumens für optimale Handhabung
— Schneiden induktiv gehärtet bis auf ca. 62 HRC
— mit 2-Komponenten-Griffen
— DIN ISO 9654



Art.-Nr.	L mm	a mm	b mm	d mm	W mm	①	②	③	④	g
67076000	115	12	14	8	56	1,5	1	0,8	0,6	72

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm für mittelharten Draht
③ Schneidwerte in mm für harten Draht
④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

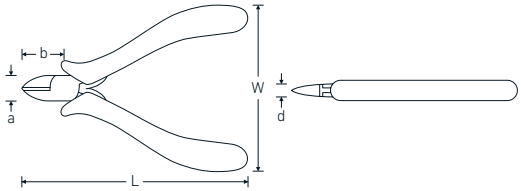
6708





Mini-Elektronik-Seitenschneider

- für anspruchsvolle Arbeiten in Elektronik/Feinmechanik
- kompakte Ausführung mit schlanker Kopfform für den Einsatz in beengten Arbeitsbereichen
- langlebiges, spielfreies, durchgestecktes Gelenk
- mit Doppelblattfeder für weiche Bewegungen
- verlängerte Griffhüllen erhöhen den Abrutschschutz
- ergonomische Ablage des Daumens für optimale Handhabung
- Schneiden induktiv gehärtet bis auf ca. 62 HRC
- mit 2-Komponenten-Griffen
- DIN ISO 9654



Art.-Nr.	L mm	a mm	b mm	d mm	W mm	①	②	③	④	g
67086000	110	10	10	7	56	1,0	0,8	0,6	0,4	62

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm für mittelharten Draht
③ Schneidwerte in mm für harten Draht
④ Schneidwerte in mm für Pianodraht

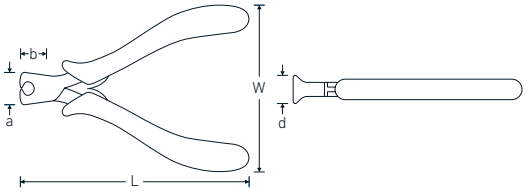
6709





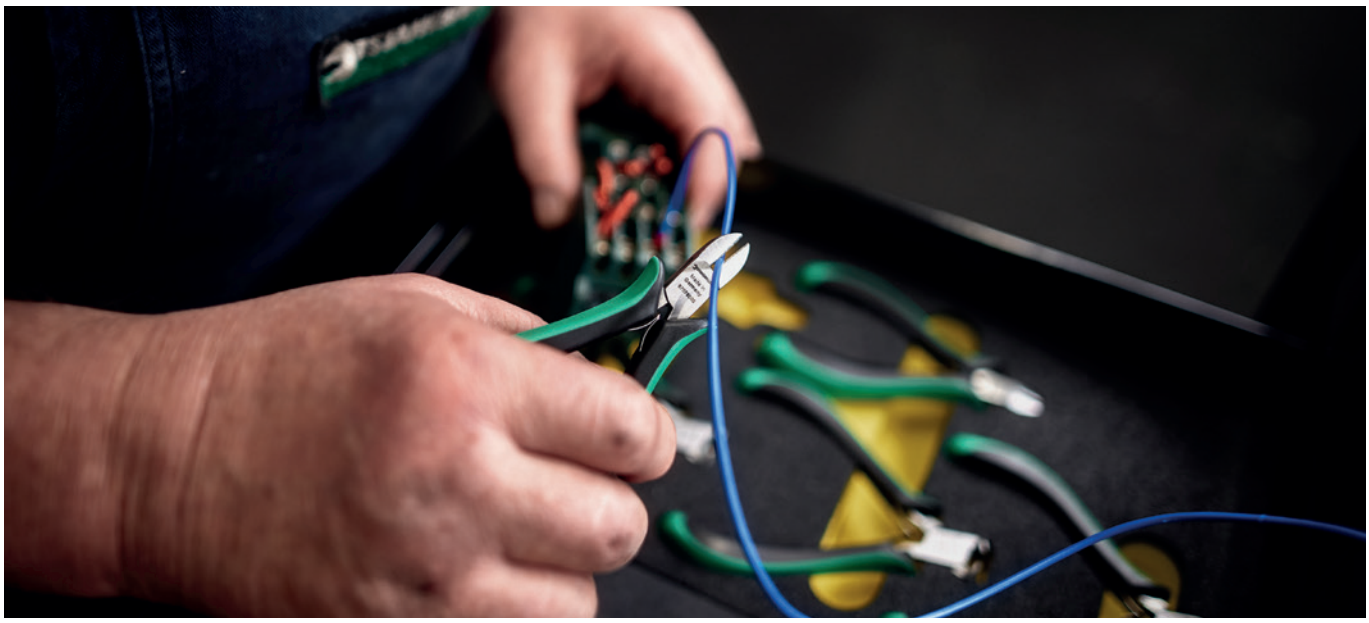
Elektronik-Vornschneider

- für anspruchsvolle Arbeiten in Elektronik/Feinmechanik
- um 90° gedrehte und seitlich angewinkelte Schneidgeometrie
- schlanke Kopfform für den Einsatz in beengten Arbeitsbereichen
- langlebiges, spielfreies, durchgestecktes Gelenk
- mit Doppelblattfeder für weiche Bewegungen
- verlängerte Griffhüllen erhöhen den Abrutschschutz
- ergonomische Ablage des Daumens für optimale Handhabung
- Schneiden induktiv gehärtet bis auf ca. 62 HRC
- mit 2-Komponenten-Griffen
- DIN ISO 9654



Art.-Nr.	L mm	a mm	b mm	d mm	W mm	①	②	g
67096000	120	12	6	17	56	0,6	0,3	80

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm für mittelharten Draht



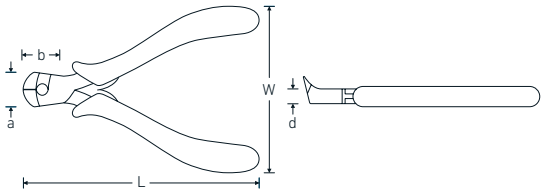
6710





Elektronik-Schrägschneider

- für anspruchsvolle Arbeiten in Elektronik/Feinmechanik
- um 90° gedrehte und seitlich angewinkelte Schneidgeometrie
- schlanke Kopfform für den Einsatz in beengten Arbeitsbereichen
- lange Schneide, 20° gewinkelt
- langlebiges, spielfreies, durchgestecktes Gelenk
- mit Doppelblattfeder für weiche Bewegungen
- verlängerte Griffhüllen erhöhen den Abrutschschutz
- ergonomische Ablage des Daumens für optimale Handhabung
- Schneiden induktiv gehärtet bis auf ca. 62 HRC
- mit 2-Komponenten-Griffen
- DIN ISO 9654



Art.-Nr.	L mm	a mm	b mm	d mm	W mm	①	②	g
67106000	120	13	6	18	56	0,6	0,3	78

① Schneidwerte in mm für weichen Draht
② Schneidwerte in mm für mittelharten Draht

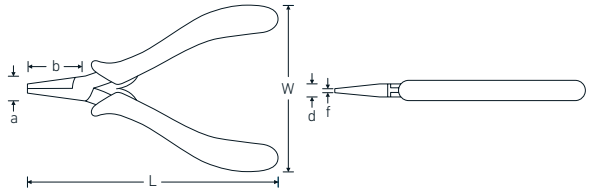
6711





Elektronik-Flachrundzange

- für anspruchsvolle Arbeiten in Elektronik/Feinmechanik
- zum Greifen, Halten und Biegen von Bauteilen
- mit halbrunden Backen
- glatte Greifflächen
- langlebiges, spielfreies, durchgestecktes Gelenk
- mit Doppelblattfeder für weiche Bewegungen
- verlängerte Griffhüllen erhöhen den Abrutschschutz
- ergonomische Ablage des Daumens für optimale Handhabung
- mit 2-Komponenten-Griffen
- DIN ISO 9655



Art.-Nr.	L mm	a mm	b mm	f mm	d mm	W mm	g
67116000	130	12	24	1,5	8	56	76



BOLZENSCHNEIDER.

Die LightCUT® Ausführungen (LC)

Die flachovalen, hochstabilen Aluminiumrohre der LightCUT® Serie sorgen für ein geringes Gewicht, das nur in etwa der Hälfte eines vergleichbaren Werkzeugs entspricht. Für ermüdungsfreies Arbeiten und ein präzises Arbeitsergebnis.

980LC

VBW



Bolzenschneider LightCUT®

— flachovale, hochstabile Aluminiumrohre sorgen für ein geringes Gewicht
— Trennleistung bis 48 HRC
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben
— reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87980050	800	32	10	8	7	2650

98013

VBW



Messerkopf komplett mit Schrauben

— für Bolzenschneider LightCUT®

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87980136	980050	147	9	8	7	892

984LC

VBW



Bolzen-/Eckschneider LightCUT®

— flachovale, hochstabile Aluminiumrohre sorgen für ein geringes Gewicht
— ermöglicht exaktes Trennen bis an die äußeren Ecken und eng an der Wandung
— Trennleistung bis 48 HRC
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87984050	850	32	11	9	8	2900

434135

VBW



Messerkopf komplett mit Schrauben

— für Bolzen-/Ecktiefschneider

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87434135	984050, 434025	140	11	9	8	1105

438LC

VBW



Bolzen-Bündigschneider 30° LightCUT®

— flachovale, hochstabile Aluminiumrohre sorgen für ein geringes Gewicht
— abgewinkelte, nachstellbare Messer für das bündige Trennen von Spanndrähten an Betonwänden und zur Bearbeitung von Gabionen-Drahtkörben
— Trennleistung bis 48 HRC
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	∠	g
87438050	810	32	10	8	7	30	2285

43713

VBW



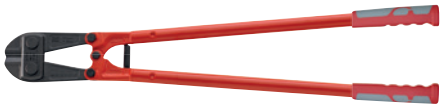
Messerkopf komplett mit Schrauben

— für Bolzen-Bündigschneider

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87437133	438050	150	9	8	7	995

430

VBW



2K

Bolzenschneider UNIBOLT®

— Profi-Ausführung für den Dauereinsatz
— Trennleistung bis 48 HRC
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben
— reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87430005	460	18	8	6	5	2050
87430010	610	24	9	8	7	2816
87430015	760	30	11	9	8	4328
87430020	910	36	13	11	9	6730
87430025	1070	42	16	11	10	8410

4301

VBW



Messerköpfe komplett mit Schrauben

— für Bolzenschneider UNIBOLT®

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87430136	430005	130	8	6	5	600
87430137	430010	150	9	8	7	910
87430138	430015	170	11	9	8	1425
87430139	430020	190	13	10	9	2025
87430140	430025	240	16	11	10	2835

445

VBW



2K

Bolzenvornschneider

— durch abgewinkelten Messerkopf besonders geeignet zum bündigen Trennen
— Trennleistung bis 40 HRC
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— Schneidenbreite 28 mm
— für Betonstahl III + IV nach DIN 488 - Festigkeit ca. 550 N/mm²
— für Spannstähle und vergüteten Stahldraht bis 1226 N/mm² (HRC 40)
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	g
87445010	630	24,8	8	6	2985

445135

VBW



Messerkopf komplett mit Schrauben

— für Bolzenvornschneider

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	g
87445135	445010	150	8	6	1030

980

VBW



2K

Bolzenschneider WAGGONIT®

— Trennleistung bis 48 HRC
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben
— reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87980005	460	18	8	6	5	2013
87980010	610	24	9	8	7	2800
87980015	760	30	11	9	8	4287
87980020	910	36	13	11	9	6438

98013

VBW



Messerköpfe komplett mit Schrauben

— für Bolzenschneider WAGGONIT®

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87980135	980005	129	8	6	5	601
87980136	980050	147	9	8	7	892
87980137	980015	170	11	9	8	1387
87980138	980020	197	13	10	9	1979

437

VBW



2K

Bolzen-Bündigschneider

— abgewinkelte, nachstellbare Messer für das bündige Trennen von Spanndrähten an Betonwänden und zur Bearbeitung von Gabionen-Drahtkörben
— Trennleistung bis 48 HRC
— präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	∠°	g
87437002	460	18	8	6	5	40	1905
87437005	610	24	9	8	7	30	2830

43713

VBW



Messerköpfe komplett mit Schrauben

— für Bolzen-Bündigschneider

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87437131	437002	125	8	6	5	500
87437133	437005	150	9	8	7	995

433

VBW



Kleinbolzenschneider CombiCUT®

— kompakte Ausführung für besonders gute Zugänglichkeit
— geeignet zum Trennen mit niedrigem Trennkraftaufwand
— Trennleistung bis 48 HRC
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— kein Nachstellen der Messer erforderlich
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— mit 1-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87433020	390	14	7	5	4	1370

433125

VBW



Messerkopf komplett mit Bolzen und Sicherungsringen

— für Bolzenschneider CombiCUT®

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87433125	433020	110	7	5	4	400

433

VBW



Bolzenvornschneider CombiCUT®, klein

— kompakte Ausführung für besonders gute Zugänglichkeit
— abgewinkelter Messerkopf ist besonders geeignet zum bündigen Trennen
— Trennleistung bis 48 HRC
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— kein Nachstellen der Messer erforderlich
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— mit 1-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87433040	365	13	7	5	4	1390

433145

VBW



Messerkopf komplett mit Bolzen und Sicherungsringen

— für Bolzenvornschneider CombiCUT®

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87433145	433040	96	7	5	4	410

SolutionCUT

Die spezielle Rohrkopf-Geometrie dieses Bolzenschneiders ermöglicht ein präzises und sauberes Trennen nicht nur in der zweiten, sondern auch in tieferliegenden Ebenen - für eine mühelose und präzise Bearbeitung auch schwer zugänglicher Bereiche.

434

VBW



Bolzen-/Ecktiefschneider SolutionCUT

— 20° Schneidwinkel erleichtert Trennen in den Ecken und eng an der Wandung
— Trennleistung bis 48 HRC
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben
— reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie ermöglicht exaktes Trennen in der 1. und 2. Ebene
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	∠	Arbeitslänge mm.	g
87434025	1000	40	11	9	8	20	230	5400

434135

VBW



Messerkopf komplett mit Schrauben

— für Bolzen-/Ecktiefschneider

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	48 HRC mm	g
87434135	984050, 434025	140	11	9	8	1105

434 E8

VBW

Stellschraube

— für Bolzen-/Ecktiefschneider und Baustahlmattenschneider

Art.-Nr.	für Modell	g
87434081	434025; 436010	69

439

VBW



Bolzenschneider mit Wechselschneiden

— enorme Lebensdauer durch zweiseitige Wechselschneiden
— Trennleistung bis 40 HRC
— Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
— mit nachstellbaren Messern
— Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
— hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	g
87439005	460	18	7	6	1945
87439010	610	24	9	8	3145
87439015	760	30	11	9	4280
87439020	910	36	13	13	7530

43913

VBW



Messerköpfe komplett mit Schrauben

— für Bolzenschneider mit Wechsel-Schneiden

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	g
87439131	439005	125	7	6	708
87439132	439010	147	9	8	1116
87439133	439015	170	11	9	1814
87439134	439020	190	13	13	2541



BAUSTAHLMATTENSCHNEIDER.

435LC



Baustahlmattenschneider LightCUT®
- flachovale, hochstabile Aluminiumrohre sorgen für ein geringes Gewicht
- geeignet zum problemlosen Greifen flach liegender Baustähle
- Trennleistung bis 48 HRC
- Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
- mit nachstellbaren Messern
- reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- mit kleinem Öffnungswinkel
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	2 x 40 HRC mm	48 HRC mm	g
87435005	800	32	11	9	8	5	2650
87435010	1000	40	11	9	8	6	2924

435133



Messerkopf komplett mit Schrauben
- für Baustahlmattenschneider LightCUT®

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	2 x 40 HRC mm	48 HRC mm	g
87435133	435005; 435010; 435030	122	11	9	8	6	920



985



Baustahlmattenschneider WAGGONIT®
- geeignet für problemloses Greifen flach liegender Baustähle
- Trennleistung bis 48 HRC
- Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
- mit nachstellbaren Messern
- reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	2 x 40 HRC mm	48 HRC mm	g
87985010	950	38	11	9	8	6	2650

985135



Messerkopf komplett mit Schrauben
- für Baustahlmattenschneider WAGGONIT®

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	2 x 40 HRC mm	48 HRC mm	g
87985135	985010	148	11	9	8	6	1000

980082

Stellschraube
- inkl. 2 Muttern

Art.-Nr.	für Modell	g
87980082	985010	20

700



Bodendisplay für Großzangen
- Präsentationsständer für Verkaufsräume
- bietet Platz für 6 Bolzenschneider oder Baustahlmatten-schneider
- universell bestückbar

Art.-Nr.	L mm	H mm	B mm	g
87700050	270	455	500	9500

996

VBW



Baustahlmattenschneider BauCUT®
- — geeignet für problemloses Greifen flach liegender Baustähle
- — Trennleistung bis 40 HRC
- — Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
- — mit nachstellbaren Messern
- — reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- — Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- — hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- — mit 1-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	2 x 40 HRC mm	g
87996010	950	38	11	9	8	3780

996135

VBW

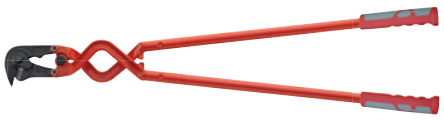


Messerkopf komplett mit Schrauben
- — für Baustahlmattenschneider BauCUT®

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	2 x 40 HRC mm	g
87996135	996010	150	11	9	8	900

436

VBW



Baustahlmatten-/Tiefschneider SolutionCUT
- — reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie ermöglicht exaktes Greifen in der 1. und 2. Ebene
- — Trennleistung bis 48 HRC
- — Messerkopf aus Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
- — mit nachstellbaren Messern
- — Begrenzungsanschlag mit Pufferzone
- — hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- — mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	19 HRC mm	40 HRC mm	2 x 40 HRC mm	48 HRC mm	g
87436010	1000	40	11	9	8	6	5400

436

VBW



Messerkopf komplett mit Schrauben
- — für Baustahlmattenschneider, Tiefschneider

Art.-Nr.	für Modell	L mm	19 HRC mm	40 HRC mm	2 x 40 HRC mm	48 HRC mm	g
87436132	436010	150	11	9	8	6	950

434 E8

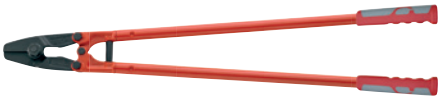
VBW

Stellschraube
- — für Bolzen-/Ecktiefschneider und Baustahlmattenschneider

Art.-Nr.	für Modell	g
87434081	434025; 436010	69

480

VBW



Gitterrost-/Flachmaterialschneider EuroCUT®
- — geeignet zum Trennen von Flach- und Rundmaterialien
- — Trennleistung bis 30 HRC
- — ab Maschenweite 30 x 30 mm
- — Messerkopf aus verschleißfestem Spezialstahl, im Gesenk geschmiedet
- — Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- — hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit
- — mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	L "	30 HRC mm	g
87480010	840	33	4 x 40	3188

480133

VBW



Messerkopf komplett mit Schraube und Exzenterschrauben
- — für Gitterrost- und Flachmaterial-Schneider Nr. 480
- — aus verschleißfestem Spezialstahl

Inhalt 7-teilig:
1 x Messerkopf
3 x Exzenterschrauben
3 x Muttern

Art.-Nr.	für Modell	30 HRC mm	g
87480133	480010	4 x 40	3188

980 BO/MA universell

VBW



Messerkopf-Schrauben-Set

— zur Befestigung des Messerkopfes am Gestell

Inhalt 14-teilig:

Schrauben 3 x M8; 1 x M10; Exzenterschrauben 2 x M8;
2 x M10; Muttern 3 x M8; 3 x M10

Art.-Nr.	für Modell	Inhalt St.	g
87980100	430; 434; 435; 436; 980; 984; 985; 996	14	305

ZANGEN-SÄTZE IN TCS-EINLAGEN.

TCS 6543-6564/3



Zangen-Satz

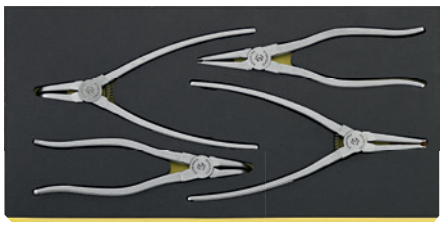
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 3-teilig:

1 Sicherungsringzange für Innenringe **Nr. 6543**: J2
1 Sicherungsringzange für Außenringe **Nr. 6545**: A2
1 Gripzange **Nr. 6564**: L. 250 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838180	350	175	30	1/3	3	975

TCS 6543-6546/4



Sicherungsringzangen-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 4-teilig:

2 Sicherungsringzangen für Innenringe **Nr. 6543, 6544**: J2; J21
2 Sicherungsringzangen für Außenringe **Nr. 6545, 6546**: A2; A21

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830608	350	175	30	1/3	4	626

TCS 6534-6545/6



Zangen-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:

1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Telefonzange **Nr. 6731**: L. 200 mm
2 Sicherungsringzangen für Innenringe **Nr. 6543**: J1; J2
2 Sicherungsringzangen für Außenringe **Nr. 6545**: A1; A2

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96832100	350	350	30	2/3	6	1070

TCS 10 821/4



Sicherungsringzangen-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 4-teilig:

2 Sicherungsringzangen für Innenringe **Nr. 6543, 6544**: J2; J21
2 Sicherungsringzangen für Außenringe **Nr. 6545, 6546**: A2; A21

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830273	350	175	30	1/3	4	790

TCS 6572-6730/4



Zangen-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 4-teilig:

1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6572**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830622	350	175	35	1/3	4	1145

TCS 3 821/4



Zangen-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 4-teilig:

1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830266	350	175	40	1/3	4	1410

TCS 6551-6730/4



Zangen-Satz

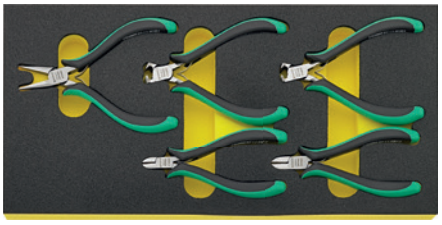
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 4-teilig:

1 Kombinationszange **Nr. 6700**: L. 180 mm
1 Telefonzange **Nr. 6730**: L. 200 mm
1 Wasserpumpenzange **Nr. 6551**: L. 240 mm
1 Kraft-Seitenschneider **Nr. 6721**: L. 160 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838179	350	175	35	1/3	4	1070

TCS 6707-6711



Elektronikzangen-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 5-teilig:

1 Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6707**: L. 115 mm
1 Mini-Elektronik-Seitenschneider **Nr. 6708**: L. 115 mm
1 Elektronik-Vornschneider **Nr. 6709**: L. 120 mm
1 Elektronik-Schrägschneider **Nr. 6710**: L. 120 mm
1 Elektronik-Flachrundzange **Nr. 6711**: L. 130 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838798	350	175	45	1/3	5	480




STAHLWILLE

9 Abziehwerkzeuge



426 **Abzieher mit parallelen Abzugshaken**

427 **Abzieher mit schwenkbaren Abzugshaken**

429 **Innenauszieher, Gleithämmer und Gegenstützen**

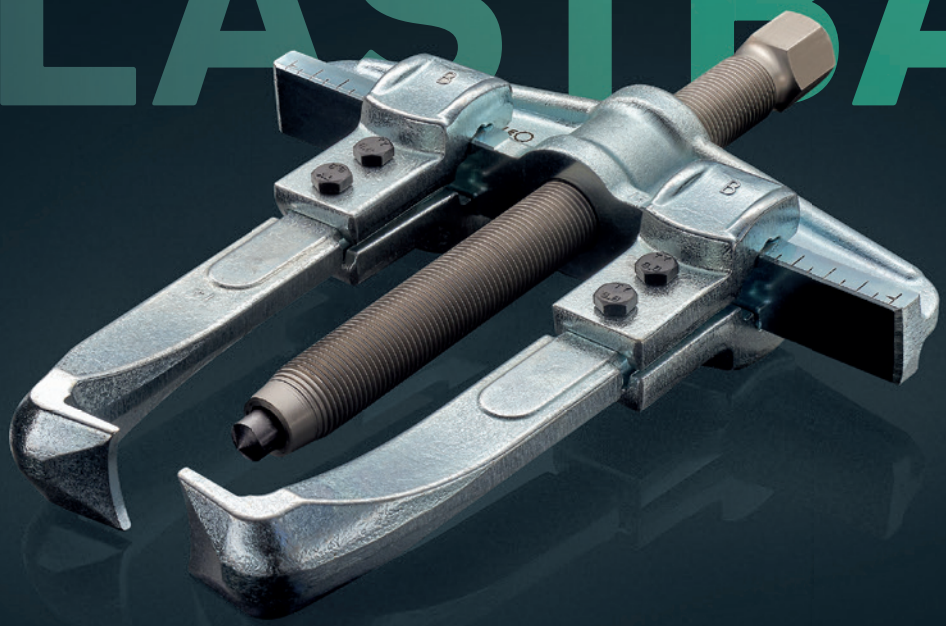
431 **Trennvorrichtungen**

431 **Abziehvorrichtungen**

STAHLWILLE ABZIEHWERKZEUGE –
Für spezielle Anforderungen.

Durchdacht konstruiert, im Gesenk geschmiedet und auf modernsten Maschinen präzise bearbeitet: Das STAHLWILLE Abzieher-Sortiment umfasst zahlreiche Produkte für unterschiedliche Anwendungen wie Außenabziehen, Innenausziehen und Trennen von festsitzenden Bauteilen jeglicher Art. Das Sortiment bietet für jede Herausforderung die perfekte Lösung und überzeugt durch Premium-Qualität.

BELASTBAR



Kraftvoll.

Hochbelastbare Traversen und Abzugshaken aus ölgehärtetem Chrome Alloy Steel. Im Gesenk geschmiedet.

Stabiler.

Hohe Biegefestigkeit durch Traversen mit genau berechneten Profilrippen und gefrästen, glatten Führungsbahnen.

Zwei- oder dreiarmig.

STAHLWILLE bietet auch dreiarmige Abzieher an, die bei entsprechenden Platzverhältnissen eine noch gleichmäßigere Lastenverteilung ermöglichen.



Universell.

Zweiarmige Abzieher mit parallelen Abzugshaken eignen sich ideal für die Demontage von Lagern, Zahnrädern und Scheiben, die auf einer Welle sitzen und von außen frei zugänglich sind.

Präzise.

Druckspindeln mit freidrehenden Spindelspitzen sorgen für eine schonende und optimale Kraftübertragung auf die Wellen.

Leichtgängig.

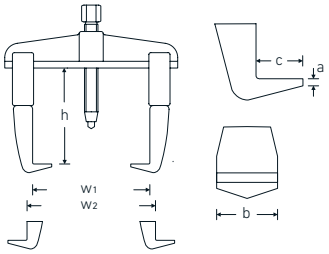
Die spezialbeschichteten Druckspindeln bieten besonders gute Gleiteigenschaften im Gewindegang und ermöglichen ein kontrolliertes Lösen der Bauteile.

ABZIEHER MIT PARALLELEN ABZUGSHAKEN.

11200



Abzieher
- zweiarmig
- mit gleitenden, immer parallelen Abzugshaken
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Buchsen aus Bohrungen
- umsteckbare Haken für den Einsatz als Außen- und Innenabzieher
- Einstellskala zum gleichmäßigen Justieren der Abzugshaken
- nitrierte Spindel, kein Ölen notwendig, wartungsfrei
- kräftige Bauart, verzinkt

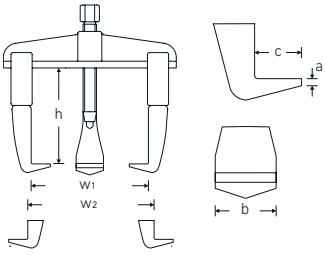


Art.-Nr.	⬢ mm	w_1 mm	w_2 mm	h mm	a mm	b mm	c mm	Gewinde	max. t	g
71020001	17	90	140	100	3	22	12	M14 x 1,5 x 140	3	1014
71020002	17	130	180	100	3	22	12	M14 x 1,5 x 140	3	1136
71020003	22	160	220	150	4	30	18	G 1/2 x 210	5	2931
71020004	22	200	260	150	4	30	18	G 1/2 x 210	5	3322
71020005	27	250	330	200	7	36	28	G 3/4 x 280	7,5	6969
71020006	27	350	420	200	7	36	28	G 3/4 x 280	7,5	8042

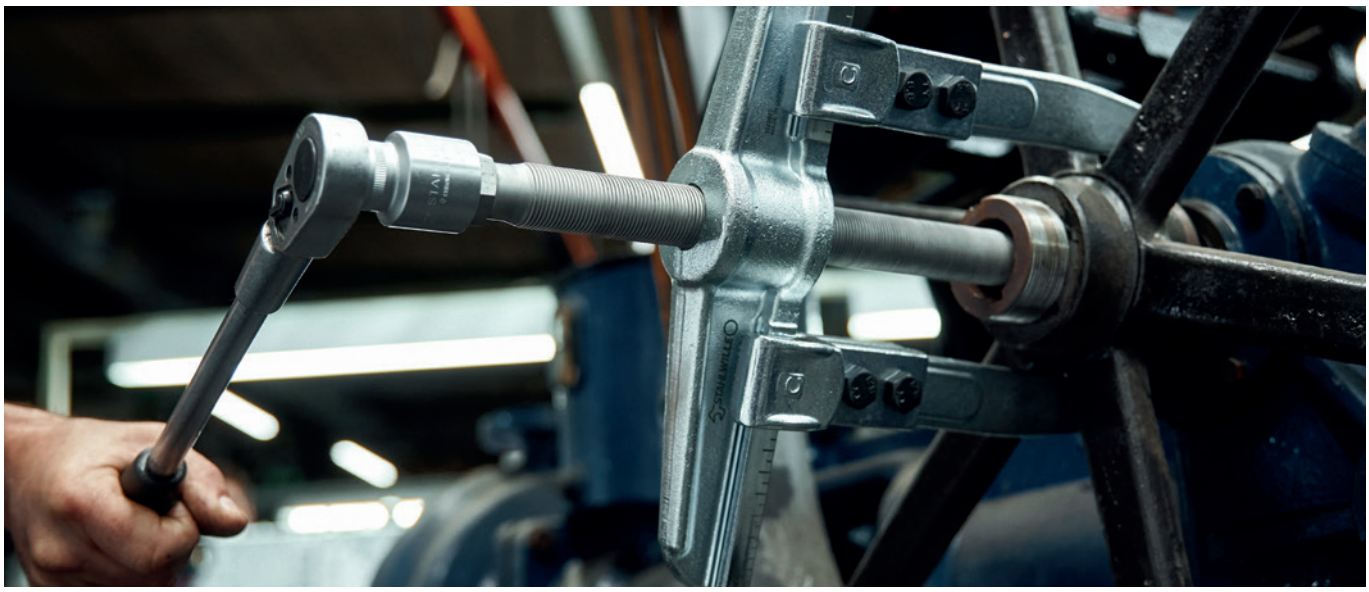
11300



Abzieher
- dreiarmig
- mit gleitenden, immer parallelen Abzugshaken
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Buchsen aus Bohrungen
- umsteckbare Haken für den Einsatz als Außen- und Innenabzieher
- nitrierte Spindel, kein Ölen notwendig, wartungsfrei
- kräftige Bauart, verzinkt



Art.-Nr.	⬢ mm	w_1 mm	w_2 mm	h mm	a mm	b mm	c mm	Gewinde	max. t	g
71030001	17	90	140	100	3	22	12	M14 x 1,5 x 140	3	1400
71030002	17	130	180	100	3	22	12	M14 x 1,5 x 140	3	1600
71030003	22	160	220	150	4	30	18	G 1/2 x 210	5	3600
71030004	22	200	260	150	4	30	18	G 1/2 x 210	5	4200
71030005	27	250	400	200	7	36	28	G 3/4 x 280	7,5	9300

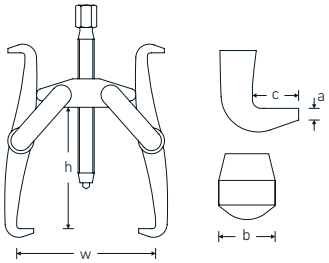


ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZUGSHAKEN.

11251



Abzieher
- zweiarmig
- mit selbstzentrierenden Abzieharmen
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- beidseitige Anwendung der Abzugshaken: schmales Hakenende (20 mm) für enge Bauräume, breites Hakenende (24 mm) mit Schlitz (8 mm) zum Abziehen von Scheiben oder Zahnrädern mit Zuhilfenahme von 8 mm Schrauben
- nitrierte Spindel, kein Ölen notwendig, wartungsfrei
- verzinkt

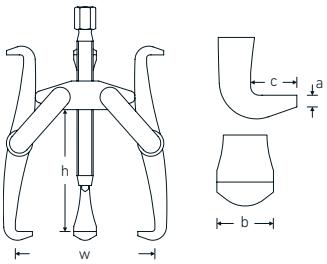


Art.-Nr.	⬢ mm	w max. mm	h mm	a mm	b mm	c mm	Gewinde	max. t	g
71025101	19	160	130	3	24	12	M18 x 1,5 x 170	5	2000
71025102	19	220	170	3	24	12	M18 x 1,5 x 170	5	2300

11351



Abzieher
- dreiarmig
- mit selbstzentrierenden Abzieharmen
- zum Abziehen von Zahnrädern, Kugellagern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen von einer Welle oder Achse
- beidseitige Anwendung der Abzugshaken: schmales Hakenende (20 mm) für enge Bauräume, breites Hakenende (24 mm) mit Schlitz (8 mm) zum Abziehen von Scheiben oder Zahnrädern mit Zuhilfenahme von 8 mm Schrauben
- nitrierte Spindel, kein Ölen notwendig, wartungsfrei
- verzinkt



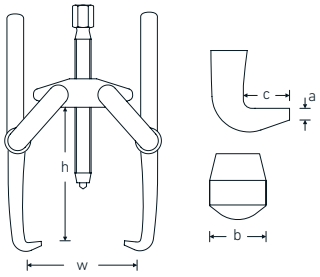
Art.-Nr.	⬢ mm	w max. mm	h mm	a mm	b mm	c mm	Gewinde	max. t	g
71035101	19	160	130	3	24	12	M18 x 1,5 x 170	7,5	2600
71035102	19	220	170	3	24	12	M18 x 1,5 x 170	7,5	3200

WERKZEUG, DAS
... begeistert

11250



Abzieher
- zweiarmig
- mit schwenkbaren Abzugshaken
- Abzugshaken und Traverse sind durch bewegliche Laschen verbunden
- zum Abziehen von Keilriemenscheiben und Schwungscheiben auf langen Wellen
- beim Anziehen der Spindel werden die Abzugshaken gespannt und ziehen sich fest
- variable Spanntiefe durch Verstellung der Abzugshaken möglich
- nitrierte Spindel, kein Ölen notwendig, wartungsfrei
- verzinkt

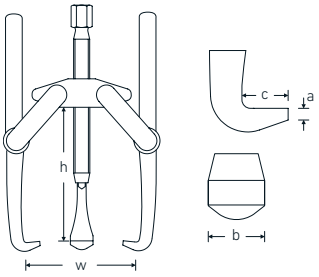


Art.-Nr.	⬣ mm	w max. mm	h mm	Gewinde	max. t	⚖ g
71025001	22	280	390	G 1/2 x 250	8	4983
71025002	22	420	480	G 1/2 x 350	8	5894

11210



Abzieher
- dreiarmig
- mit schwenkbaren Abzugshaken
- Abzugshaken und Traverse sind durch bewegliche Laschen verbunden
- zum Abziehen von Keilriemenscheiben und Schwungscheiben auf langen Wellen
- beim Anziehen der Spindel werden die Abzugshaken gespannt und ziehen sich fest
- variable Spanntiefe durch Verstellung der Abzugshaken möglich
- nitrierte Spindel, kein Ölen notwendig, wartungsfrei
- verzinkt



Art.-Nr.	⬣ mm	w max. mm	h mm	Gewinde	max. t	⚖ g
71035001	22	280	390	G 1/2 x 250	12	7700
71035002	22	420	480	G 1/2 x 350	12	8900

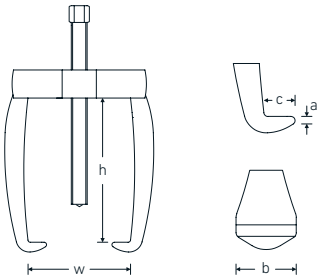


11040



Polklemmenabzieher

- zweiarmig, mit selbstzentrierender Schnellspannung und automatischer Greifnachstellung
- zum Abziehen von Batteriepolklemmen, kleinen Kugellagern, Riemenscheiben usw.
- für das Abziehen in engen, schlecht zugänglichen Zwischenräumen
- bei einsetzendem Spindeldruck umklammern die Abzieharme mit automatisch steigender Kraft das abzuziehende Werkstück
- durch kompakte Baumaße und schlanke Haken besonders geeignet für die Autoelektrik, Druckluftinstandsetzung und ähnliche Anwendungsgebiete
- verzinkt



Art.-Nr.	⬢ mm	w max. mm	h mm	a mm	b mm	c mm	Gewinde	max. t	max. Drehmoment N·m	g
71120011	12	10-60	45	2,5	11	11	M10 x 110	2,5	25	245
71120012	12	10-70	65	2,5	11	11	M10 x 110	3,0	35	261
71120013	12	10-100	80	2,5	11	11	M10 x 110	3,5	45	315

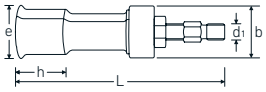
INNENAUSZIEHER, GLEITHÄMMER UND GEGENSTÜTZEN.

11400



Innenauszieher

- für sehr dicht anliegende Kugellager, Kugellager-Außenringe und Buchsen, die von außen nicht frei zugänglich sind
- die Demontage erfolgt durch das Einführen des Innenauszichers in das Lager und das Eindrehen der Spindel
- dabei spreizen sich die Auszugsbacken und die Auszugsnasen pressen sich unter das Lager
- verwendbar mit Gleithammer 11402/1-2 oder Gegenstütze 11401/1-3



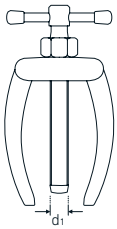
Art.-Nr.	Modell	Kugellager ISO	⬢ mm	d_1 mm	b mm	e min./max. mm	L mm	h mm	g
71040001	11400/1	6000	10	M10	26	8-12	105	26	114
71040002	11400/2	6001; 6201; 6202	10	M10	26	12-15	109	26	119
71040003	11400/3	6202; 6203	13	M10	28	15-19	120	28	149
71040004	11400/4	6204; 6205	13	M10	28	19-25	123	28	182
71040005	11400/4a	6205; 6206	13	M10	28	25-30	123	28	297
71040006	11400/5	6206; 6207	13	M10	35	30-35	135	35	384
71040007	11400/6	6207; 6208; 6209	17	M14 x 1,5	42	35-45	170	42	649
71040008	11400/7	6209; 6210; 6211	17	M14 x 1,5	42	45-55	170	42	818
71040009	11400/8	6211; 6212; 6213; 6214	19	M14 x 1,5	55	55-70	205	55	1693
71040014	11400/9	6214	19	M14 x 1,5	55	70-100	205	55	1693

11401



Gegenstützen

— für Innenauszieher 11400/1-9
— Spindel der Gegenstütze mit dem Anschlussgewinde des Innenausziehers verschrauben
— Innenauszieher einführen und spreizen
— Werkstück herausziehen



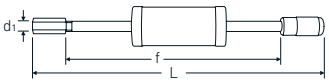
Art.-Nr.	⬣ mm	für Modell	d_1 mm	⚖ g
71040101	27	11400/1; /2; /3; /4; /4a; /5	M10	750
71040102	32	11400/6; /7	M14 x 1,5	1650
71040103	32	11400/8; /9	M14 x 1,5	3000

11402



Gleithämmer

— zum Ausziehen von z. B. Kugellagern, wenn aus Platzgründen nicht mit einer Gegenstütze gearbeitet werden kann
— für Innenauszieher 11400/1-9



Art.-Nr.	⬣ mm	für Modell	d_1 mm	f mm	L mm	⚖ g
71040201	13	11400/1; 11400/2; 11400/3; 11400/4; 11400/4a; 11400/5	M10	200	280	979
71040202	24	11400/6; 11400/7; 11400/8; 11400/9	M14 x 1,5	340	515	2923

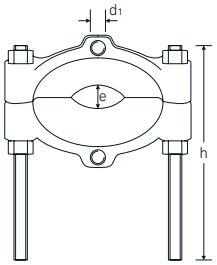


TRENNVORRICHTUNGEN.

11500



Trennvorrichtungen
- — für die Abziehvorrichtungen 11501/1-4
- — zum Trennen und Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Buchsen, Rädern und anderen dicht aufsitzenden Teilen
- — die Zugbolzen der Abziehvorrichtung werden in die Trennvorrichtung eingeschraubt
- — Schneiden fixieren sich unter das abzuziehende Bauteil
- — verzinkt



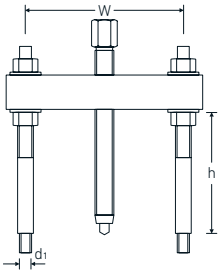
Art.-Nr.	Modell	Kugellager ISO	d_1 mm	e min./max. mm	g
71050016	11500/1	6000; 6001; 6201; 6202; 6203; 6204; 6205	M10	5-60	500
71050017	11500/2	6000; 6001; 6201; 6202; 6203; 6204; 6205; 6206; 6207	M10	12-74	900
71050018	11500/3	6000; 6001; 6201; 6202; 6203; 6204; 6205; 6206; 6207; 6208; 6209; 6210; 6211; 6212	M14 x 1,5	22-115	2400
71050019	11500/4	6201; 6202; 6203; 6204; 6205; 6206; 6207; 6208; 6209; 6210; 6211; 6212; 6213; 6214	M18 x 1,5	30-155	4700

ABZIEHVORRICHTUNGEN.

11501



Abziehvorrichtungen
- — für die Trennvorrichtungen 11500/1-4
- — zum Abziehen werden die Zugbolzen der Abziehvorrichtung in die Trennvorrichtung eingeschraubt
- — Vergrößerung der Spanntiefe mithilfe der Verlängerung 11502/1-4 möglich
- — verzinkt



Art.-Nr.	⬢ mm	für Modell	d_1 mm	w mm	h mm	Gewinde	g
71050101	17	11500/1	M10	40-120	125	M14 x 120	1000
71050102	19	11500/2	M10	60-165	180	M18 x 170	1100
71050103	22	11500/3	M14 x 1,5	70-215	195	G 1/2 x 210	3400
71050104	27	11500/4	M18 x 1,5	90-300	205	G 3/4 x 280	6500

11502



Verlängerungen
- — zur Verlängerung der Zugbolzen an der Abziehvorrichtung bei langen Teilen

Art.-Nr.	für Modell	d_1 mm	L mm	g
71050201	11501/1; /2	M10	100	300
71050202	11501/3	M14 x 1,5	100	300
71050203	11501/4	M18 x 1,5	100	700



10 Kfz-Spezialwerkzeuge



436 **KABELEX® Programm**

441 **Karosseriewerkzeuge**

446 **Werkzeuge für Fahrzeugtüren**

447 **Werkzeuge für Scheibenmontage und Scheibendemontage**

449 **Werkzeuge für Ventile und Kolben**

450 **Werkzeuge für Zündung und Elektrik**

453 **Werkzeuge für Bremsen und Räder**

455 **Werkzeuge für Motor und Getriebe**

457 **Diverse Kfz-Spezialwerkzeuge**

STAHLWILLE KFZ-SPEZIALWERKZEUGE – Immer die passende Lösung zur Hand.

Zum Produkt-Portfolio von STAHLWILLE gehören auch Kfz-Spezialwerkzeuge, um Reparaturen an Fahrzeugen einfacher und sicherer zu machen. Mit dem Wissen um die vielfältigen Herausforderungen im Werkstattalltag bietet STAHLWILLE verschiedene Speziallösungen, die insbesondere für materialschonendes und zeitsparendes Arbeiten sowie den beschädigungsfreien Ein- und Ausbau von Fahrzeug- und Ersatzteilen stehen.



Belastbar.

Hochwertige Steckschlüsseleinsätze mit High Performance Quality (HPQ®) Hochleistungsstahl sind extrem belastbar, dennoch dünnwandig und ideal für Arbeiten bei engen Platzverhältnissen.

Vielseitig.

Die Kfz-Prüflampe ist ein unentbehrlicher Helfer zur Feststellung von Fehlerursachen in der Autoelektrik, beim schnellen Auffinden von Leistungsunterbrechungen, defekten Sicherungen, Glühlampen und vielem mehr. Mit Prüfspitze, flexiblem Kabel und Alligatormaulklemme.

Robust.

Der Dichtungsschaber ist mit einer Klinge aus Spezialstahl gefertigt und eignet sich ideal zur Beseitigung von Dichtungs- und Kleberückständen an Zylinderkopf, Ventildeckel und Ölwanne.



Individuell.

Mit dem KABELEX® Programm bietet STAHLWILLE eine ganze Reihe von verschiedenen Werkzeugen zum schnellen und sicheren Lösen von Kabelverbindungen – ganz ohne „Abknipsen". Das spart Zeit und Geld. Einzeln oder individuell kombiniert erhältlich.

Effizient.

Werkzeug-Sortimente von STAHLWILLE garantieren optimale und effiziente Arbeitsabläufe. Ob in der Werkstatt, in der Produktion oder an der Rennstrecke – Anwendungstechniker schätzen die Vorteile von STAHLWILLE Kfz-Spezialwerkzeugen.

Speziell.

In Zusammenarbeit mit führenden Automobilherstellern entwickelt STAHLWILLE auch Werkzeugsortimente für Produktion und Werkstätten. Diese sind im Katalog-Kapitel Werkzeug-Sortimente zu finden.

KABELEX® PROGRAMM.



STAHLWILLE KABELEX® Protect
für Werkstatt und Kabelkonfektionäre

Über 30 verschiedene Entriegelungswerkzeuge erhältlich. Mit einrastbarem Klingenschutz, zum Schutz der feinen Klingen und zur Vermeidung von Verletzungen. Besonders handlich für exaktes Arbeiten bei filigranen Steckverbindungen. Zum schnellen und einfachen Lösen von Kabelverbindungen - das spart Zeit und Geld. Klingen aus stabilem und extrem haltbarem Chrome Alloy Steel und Spezial-Federstahl.

1501-1506



Ausdrückwerkzeuge KABELEX®
— für Rundsteckhülsen mit Rastzungen
— komplett mit Hülse

Art.-Nr.	Modell	für Kontaktmaß ∅ mm	g
96746230	1501 + 1511	1,5	45
96746231	1502 + 1512	3,5	59
96746232	1503 + 1513	4,0	79
96746233	1504 + 1514	2,5	60
96746234	1505 + 1515	2,3	46
96746235	1506 + 1516	4,0	72

1511-1516



Demontagehülsen KABELEX®

Art.-Nr.	Modell	für Modell	für Kontaktmaß ∅ mm	Innen ∅ mm	Außen ∅ mm	L mm	g
78600001	1511	1501	1,5	2,9	3,3	30	1
78600002	1512	1502	3,5	4,4	5,0	30	1
78600003	1513	1503	4,0	6,0	6,5	45	2
78600004	1514	1504	2,5	4,0	4,4	30	1
78600005	1515	1505	2,3	3,0	3,3	35	8
78600006 [1]	1516	1506	4,0	5,6	6,0	35	1

[1] für 4,0 mm MOLEX® Kontakt

1523



Montagehülse KABELEX® ABS
— für Nr. 1503

Art.-Nr.	für Kontaktmaß ∅ mm	Innen ∅ mm	Außen ∅ mm	L mm	g
78610001	4,0	4,0	6,5	50	5

1551/1552



Entriegelungswerkzeuge KABELEX®
— für Flachsteckhülsen mit Rastzungen, z. B. in BMW, Ford, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi

Art.-Nr.	Modell	für Kontaktmaß □ mm	g
74620001	1551	2,8	19
74640002	1552	5,8	19

1553-1555



Entriegelungswerkzeuge KABELEX®
— für Flachsteckhülsen in Steckern mit einem Entriegelungskanal

Art.-Nr.	Modell	für Kontaktmaß □ mm	g
74620003	1553	2,8; 5,8	16
74620004	1554	2,8	16
74620005	1555	5,8	16

1556



Entriegelungswerkzeug KABELEX®
— für Flachsteckhülsen, Micro-Timer II-, III-Kontakte, z. B. in Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74620006	1,6	17

1556-1



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen mit asymmetrisch angeordneten Rastzungen am Kontakt in Steckern mit 2 Entriegelungskanälen, z. B. in Seat, Skoda, VW/Audi

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74612006	0,64	19

1557/1558



Entriegelungswerkzeuge KABELEX®

— für Flachsteckhülsen mit asymmetrisch angeordneten Rastzungen am Kontakt in Steckern mit 2 Entriegelungskanälen, z. B. in Seat, Skoda, VW/Audi

Art.-Nr.	Modell	für Kontaktmaß □ mm	g
74620007	1557	2,8	21
74620008	1558	4,8	22

1559



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen, Maxi Power Timer-Kontakte, z. B. in Mercedes-Benz, VW/Audi

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74620009	9,5	39

1562



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen, Pit-Pod-Kontakte

— einsetzbar für alle Automobilmarken

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74620012	diverse	25

1574



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen, Micro-Timer I-Kontakte und ABS-Gehäuse, z. B. in Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74620024	1,6	15

1575



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für gelötete Rundsteck-Stiftkontakte im Ford

— für Flachsteckhülsen (Halterung durch Gehäuserastzunge), z. B. in Fiat, Mazda, Toyota

Art.-Nr.	für Kontaktmaß ∅ mm	für Kontaktmaß □ mm	g
74620025	1,5	2,8; 5,8	15

1576



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen mit einer Rastzunge (Flachstecker ohne Kasten), z. B. im MAN

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74620026	2,8	18

1577



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen, VKR-Kastenkontakte, z. B. im MAN

Art.-Nr.		g
74620027		49

1577-1



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen, MKR/MKS-Kontakte, z. B. in MAN/Volvo

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74615027	1,5	23

1578K-1



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen und SLK-Kontakte (primär), z. B. in BMW, Mercedes-Benz

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74610028	2,8	35

1578K-2



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen und SLK-Kontakte 97 (primär, sekundär), z. B. in BMW, Mercedes-Benz

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74612028	2,8	35

1584/1585



Entriegelungswerkzeuge KABELEX®

— für Rundsteck-Lötkontakte im Mercedes-Benz

Art.-Nr.	Modell	für Kontaktmaß ∅ mm	g
74620034	1584	4,0	13
74620035	1585	2,5	11

1587



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen und E-95-Kontakte im Mercedes-Benz

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74620037	1,65	23

1589K



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen und LSK-Kontakte, z. B. in BMW, Mercedes-Benz

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74610039	8	45

1591



Entriegelungswerkzeug KABELEX®

— für Flachsteckhülsen in Steckern mit 2 Entriegelungskanälen, Junior Power Timer-Kontakte, Standard Power Timer-Kontakte, z. B. in BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi

Art.-Nr.	für Kontaktmaß □ mm	g
74620041	2,8; 5,8	25



STAHLWILLE KABELEX® PROGRAMM.





Stecksystem	Werkzeug	PKW											LKW				Kontaktmaß mm	Modell
		BMW	Fiat	Ford	Mazda	Mercedes-Benz	Opel	PSA	Renault	Volvo	VW/Audi Seat/Skoda Porsche		MAN	Mercedes-Benz	Scania	Volvo		
Rundsteck-systeme/ Crimp-Kontakte (das Komplettwerk-zeug besteht aus Ausdrückwerkzeug plus Hülse)		○	○			○	○			○	○		○	○		○	∅ 1,5	1501 + 1511
		○	○			○	○			○	○		○	○		○	∅ 3,5	1502 + 1512
													○	○	○	○	∅ 4 ABS	1503 + 1513, 1523
		○				○	○										∅ 2,5	1504 + 1514
			○			○	○	○									∅ 2,3	1505 + 1515
													○	○			∅ 4	1506 + 1516
Rundsteck-systeme/ Lötkontakte			○	○	○												∅ 1,5 Stiftkontakt	1575
						○											∅ 4	1584
			○			○											∅ 2,5	1585
Flachsteck-systeme mit 2 und mehr Rastzungen Crimp-Kontakte		○		○		○	○	○	○		○		○				2,8	1551
		○	○	○			○	○	○		○		○				5,8	1552
						○	○	○	○	○	○						1,6	1556
						○					○						9,5 Maxi Power Timer-Kontakte	1559
							○										2,8 Ducon	1565
							○										1,5 Ducon	1566
													○				VKR Kastenkontakt	1577
													○			○	MKR/MKS-Kontakte	1577-1
		○				○											SLK-Kontakte (primär)	1578K-1
		○				○											SLK-Kontakte 97 (primär + sekundär)	1578K-2
		○				○											LSK-Kontakte	1589K
						○											1,65 E 95	1587
		○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	2,8/5,8 Junior Power Timer-Kontakte Standard Power Timer-Kontakte	1591
Flachsteck-systeme mit 2 Rastzungen asymmetrisch Crimp-Kontakte											○						0,64 MQS asymmetrisch	1556-1
											○		○				2,8	1557
											○						4,8	1558
Flachsteck-systeme mit 1 Rastzunge Crimp-Kontakte		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				2,8/5,8	1553
		○						○	○	○							2,8	1554
		○						○	○								5,8	1555
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	Pit-Pod diverse	1562
								○									0,8 Ducon	1563
							○										1,5 Ducon	1564
			○	○	○		○	○	○		○						1,6 Ohne Kasten	1574
													○				2,8	1576

10

1560



Werkzeug-Set KABELEX®
— für Rundsteckverbindungen (incl. ABS)
Inhalt 10-teilig:
1 Ausdrückwerkzeug **Nr. 1501**: für Kontaktmaß Ø 1,5 mm
1 Ausdrückwerkzeug **Nr. 1502**: für Kontaktmaß Ø 3,5 mm
1 Ausdrückwerkzeug **Nr. 1503**: für Kontaktmaß Ø 4,0 mm
2 Demontagehülsen **Nr. 1511**: für Kontaktmaß Ø 1,5 mm (1 Stück montiert)
2 Demontagehülsen **Nr. 1512**: für Kontaktmaß Ø 3,5 mm (1 Stück montiert)
2 Demontagehülsen **Nr. 1513**: für Kontaktmaß Ø 4,0 mm (1 Stück montiert)
1 Montagehülse (ABS) **Nr. 1523**

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96747201	10	560

1570/2



Universal-Set KABELEX®
Inhalt 12-teilig:
3 Ausdrückwerkzeuge **Nr. 1501, 1502, 1505**: für Kontaktmaße Ø 1,5; 3,5; 2,3 mm
3 Demontagehülsen **Nr. 1511, 1512, 1515**: für Kontaktmaße Ø 1,5; 3,5; 2,3 mm
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1553**: für Stecker mit einem Entriegelungskanal Flachkontakte 2,8 und 5,8 mm
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1556**: für Micro-Timer II-, III-Kontakte Flachkontakte 1,6 mm
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1559**: für Maxi-Power Timer-Kontakte Flachkontakte 9,5 mm
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1562**: für Pit-Pod-Kontakte
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1574**: für Micro-Timer I-Kontakte und ABS-Gehäuse Flachkontakte 1,6 mm
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1591**: für Stecker mit 2 Entriegelungskanälen Flachkontakte 2,8 und 5,8 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96747304	12	1230

1700 MAN/Volvo

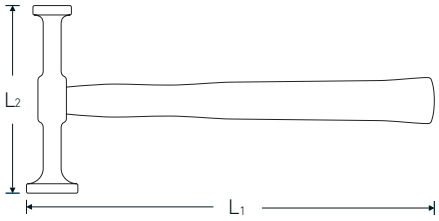


Werkzeug-Set KABELEX®
— für MAN/Volvo, Mercedes-Benz Lkw
Inhalt 14-teilig:
4 Ausdrückwerkzeuge **Nr. 1501, 1502, 1503, 1506**: für Kontaktmaße Ø 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) und 4,0 mm
4 Demontagehülsen **Nr. 1511, 1512, 1513, 1516**: für Kontaktmaße Ø 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) und 4,0 mm
1 Montagehülse (ABS) **Nr. 1523**
2 Entriegelungswerkzeuge **Nr. 1553, 1591**: für Kontaktmaße Flachkontakte 2,8 und 5,8 mm
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1576**: für Flachstecker ohne Kasten Flachkontakte 2,8 mm
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1577**: VKR-Kastenkontakt Flachkontakte
1 Entriegelungswerkzeug **Nr. 1577-1**: für MKR/MKS-Kontakte Flachkontakte 1,5 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96747208	14	1300

WERKZEUG, DAS
... begeistert

KAROSSERIEWERKZEUGE.



Ausbeulhämmer für die Karosseriebearbeitung
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L_1 = Gesamtlänge
L_2= Kopflänge
Schlagfläche (□ mm) = Kopfgröße
Schlagfläche (Ø mm) = Kopfdurchmesser

10775



Ausbeul- und Schlichthammer
— 2 runde Bahnen mit unterschiedlichen Durchmessern
— mit Hickory-Stiel

Art.-Nr.	Ø mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70130002	30/40	300	155	516

10780



Spann- und Schlichthammer
— kurze Form
— mit eckiger und runder Bahn
— mit Hickory-Stiel

Art.-Nr.	□ mm	Ø mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70130003	25 x 25	32	300	100	346

10785



Spann- und Schlichthammer
— kurze Form
— runde Bahn kariert
— mit Hickory-Stiel

Art.-Nr.	□ mm	Ø mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70130004	35 x 35	40	300	96	484

10790



Schlicht- und Treibhammer
— mit runder und kugelförmiger Bahn
— mit Hickory-Stiel

Art.-Nr.	Ø mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70130005	18/41	300	158	479

MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

10795



Schlicht- und Treibhammer
— mit runder und eichelförmiger Bahn
— mit Hickory-Stiel

Art.-Nr.	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70130006	20/41	300	160	461

10800



Schlicht- und Spitzhammer
— kurze Form
— mit runder, flacher Bahn und Spitze
— mit Hickory-Stiel

Art.-Nr.	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70130007	35	300	135	357

10805



Schlicht- und Pinnhammer
— runde, flache Bahn
— lange, dünne Pinne, ca. 1 mm stark
— mit Hickory-Stiel

Art.-Nr.	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70130008	40	300	160	446

10806



Spezial-Ausbeul-Pinnhammer
— besonders große, extra dünne Bahn und Pinne
— mit Hickory-Stiel

Art.-Nr.	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70130011	40	300	135	764

10811



Ausbeul-Pinnhammer
— mit Hickory-Stiel

Art.-Nr.	□ mm	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70130012	36 x 10	30	320	160	545

10812



Ausbeul-Pinnhammer
— mit Hickory-Stiel

Art.-Nr.	□ mm	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70130013	25 x 5	30	300	115	344

10880



Ausbeul-Hebeleisen
— für Karosseriearbeiten
— kleine Ausführung
— Arbeitsfläche fein geschliffen

Art.-Nr.	L_1 mm	L_2 mm	g
70220001 *	200	460	1866

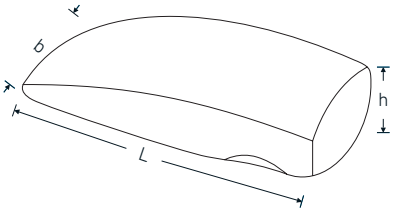
* L_1= Arbeitslänge L_2=Gesamtlänge

10885



Ausbeul-Hebeleisen
— für Karosseriearbeiten
— große Ausführung
— Arbeitsfläche fein geschliffen

Art.-Nr.	L mm	g
70220002	500	2210



Handfäuste
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L = Gesamtlänge
b = Breite
h = Höhe

10835



Handfaust
— Kommaform
— Ausbeulwerkzeug für Reparatur, Tuning und Customizing sowie Restauration von Kraftfahrzeugen

Art.-Nr.	L mm	b mm	h mm	g
70210002	130	55	32	958

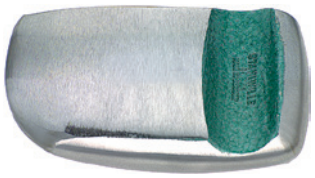
10855



Universal-Handfaust
— Ausbeulwerkzeug für Reparatur, Tuning und Customizing sowie Restauration von Kraftfahrzeugen

Art.-Nr.	L mm	b mm	h mm	g
70210010	70/60	50/45	58	1110

10841



Handfaust
— flache Form
— Ausbeulwerkzeug für Reparatur, Tuning und Customizing sowie Restauration von Kraftfahrzeugen

Art.-Nr.	L mm	b mm	h mm	g
70210005	107	66	28	984

10842



Handfaust
— Diabolo-Form
— gewölbte Bahn
— Ausbeulwerkzeug für Reparatur, Tuning und Customizing sowie Restauration von Kraftfahrzeugen

Art.-Nr.	L mm	b mm	h mm	d mm	g
70210006	60	55	55	57	658

10845



Handfaust
— Zehenform
— Ausbeulwerkzeug für Reparatur, Tuning und Customizing sowie Restauration von Kraftfahrzeugen

Art.-Nr.	L mm	b mm	h mm	g
70210008	120	55	22	770

10865



Handfaust
— halbrunde Form
— Ausbeulwerkzeug für Reparatur, Tuning und Customizing sowie Restauration von Kraftfahrzeugen

Art.-Nr.	L mm	b mm	h mm	g
70210012	80	60	35	1070

10890



Löffeleisen
— für Ausbeularbeiten
— kleine Ausführung
— Arbeitsfläche fein geschliffen

Art.-Nr.	L mm	g
70220003	270	550

10905



Karosseriefeilen-Spannhalter
— mit grobem Blatt

Art.-Nr.	L mm	b mm	h mm	g
72160000	365	35	110	765

10922



Karosseriefeilen-Halter
— aus Holz
— für halbrunde, hohle Feilenblätter

Art.-Nr.	L mm	h mm	g
72200001	530	25	255

10923



Karosseriefeilen-Halter
— aus Holz
— für flache Feilenblätter

Art.-Nr.	L mm	h mm	g
72200002	530	24	302

10921



Feilenblatt zu Nr. 10922
— grob, ohne Spanbrecher
— halbrund, hohl
— radial gefräst, beidseitig verzahnt

Art.-Nr.	Zähne per Zoll	L mm	g
79060004	9	350	216

10906-10916



Feilenblätter zu Nr. 10905 und Nr. 10923

Art.-Nr.	Modell	Ausführung	Zähne per Zoll	L mm	g
79060001	10906	fein, radial verzahnt	15	350	321
79060002	10907	mittel, radial verzahnt	12	350	286
79060003	10908	grob, radial verzahnt	9	350	279
79060012	10915	mittel, schräg verzahnt	12	350	282
79060013	10916	grob, schräg verzahnt	9	350	252

11005



Spezialzieheisen

— Kopf und Spitze poliert

Art.-Nr.	L mm	b mm	d mm	g
72090000	400	46	14	477

11006



Hebeleisen

— aus Sonderstahl
— glanzvernickelt

Art.-Nr.	L mm	b mm	g
72090002	400	14	498

11007



Hebeleisen

— aus Sonderstahl
— glanzvernickelt

Art.-Nr.	L mm	b mm	g
72090003	400	17	641

12771



Abziehzange

— zum Lösen von Befestigungsstopfen an Türverkleidungen, Zierleisten, Stoßstangengummis etc.
— Gewerbe und Maul aus gehärtetem Stahlblech
— Griff aus geprägtem Blech

Art.-Nr.	L mm	g
76480001	230	205

12752



Hebel-Blechscheren

— mit Übersetzung
— selbstöffnend durch eingebaute Feder
— hohe Schneidleistung
— für Bleche bis 1,8 mm und rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm Stärke

Art.-Nr.	Ausführung	L "	L mm	g
75230001	linksschneidend	10 1/4	260	532
75230002	rechtsschneidend	10 1/4	260	532

12753



Hebel-Figurenscheren

— mit Übersetzung
— selbstöffnend durch eingebaute Feder
— hohe Schneidleistung
— für Bleche bis 1,8 mm und rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm Stärke

Art.-Nr.	Ausführung	L "	L mm	g
75240001	linksschneidend	10 1/4	260	473
75240002	rechtsschneidend	10 1/4	260	473

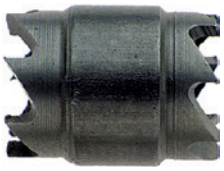
12727



Schweißpunktfräser
- HSS-Stahl
- zum Ausfräsen von Schweißpunkten im Karosseriebau und bei der Blechverarbeitung
- mit auswechselbarem Fräser Ø 10 mm
- Frästiefe einstellbar durch Betätigung der Einstellschraube
- beidseitig verwendbar
- kein Verziehen und Ausreißen der Bleche

Art.-Nr.	L mm	g
72260001	72	19

12728



Ersatzfräser
- passend für Schweißpunktfräser Nr. 12727

Art.-Nr.	L mm	g
79260001	13	4

12729/12730



Schweißpunktbohrer
- zum sauberen, gratfreien Ausbohren von Schweißpunkten durch selbstschneidende Zentrumsspitze
- kein Abgleiten am Schweißpunkt
- nachschleifbar

Art.-Nr.	Modell	d mm	g
72270007	12729	7	18
72270008	12730	8	30

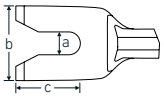


WERKZEUGE FÜR FAHRZEUG-TÜREN.

12770



Lösehebel
- Klinge pulverbeschichtet für besseren Gleiteffekt
- zum Lösen der Türverkleidungen in Kfz
- mit 3-Komponenten-Griff



Art.-Nr.	L mm	a mm	b mm	c mm	g
74593101	260	8	26	21	168

12770/2



Lösehebel
- zum schonenden Abhebeln bzw. Ausclipsen von empfindlichen Kappen, Zierleisten, Zierringen, Schaltern, Gummi- und Textilverkleidungen
- verhindert Kratzer oder Beschädigungen durch feinstpolierte, abgerundete Kanten
- mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	L mm	g
74593102	185	20

12770/3



Kunststoffhebel
- zum Abhebeln von Zierleisten aller Art und Abdeckleisten an Windschutzscheiben, Heck- und Seitenscheiben
- verhindert Kratzer an lackierten Teilen, Verformungen der Leisten oder Beschädigungen von Scheiben durch breite Auflagefläche

Art.-Nr.	L mm	b mm	g
74590003	300	50	209

12772



Lösehebel
— geeignet für Karosserie und Innenausstattung
— geschlossene Schaufel
— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	L mm	g
74593100	380	260

WERKZEUGE FÜR SCHEIBEN-MONTAGE UND SCHEIBEN-DEMONTAGE.

10350N



Scheibentrenn-Sortiment VERITRAC
Inhalt 5-teilig:
1 Ziehgriff; 1 Gegenhalter; 1 Rolle Spezial-Schneidedraht (50 m);
2 Doppelsaugheber

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
98742711	5	1760

10351N



Scheibentrenn-Satz VERITRAC
Inhalt 3-teilig:
1 Ziehgriff; 1 Gegenhalter; 1 Rolle Spezialschneidedraht (50 m)

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96742711	3	458



10352



Doppelsaugheber
— 1 Paar
— mit Ansaugmechanik und Sicherheitsverriegelung
— hochvergüteter Kunststoff
— säure- und ölunempfindlich
— mit Gurtschlitzen im Handgriff
— Tragkraft: 60 kg

Art.-Nr.	L mm	d mm	g
74280001	530	120	1405

10352/1



Doppelsaugheber
— mit Ansaugmechanik und Sicherheitsverriegelung
— hochvergüteter Kunststoff
— säure- und ölunempfindlich
— mit Gurtschlitzen im Handgriff
— Tragkraft: 30 kg

Art.-Nr.	L mm	d mm	g
74280005	415	120	670

10351/1



Ziehgriff
— zum Ziehen des Schneidedrahtes durch die Klebedichtung

Art.-Nr.	passend für	g
74270001	SD10351N	90

SD10351N



Schneidedraht

— Drahtentnahme ohne Aufspringen des Restdrahtes

Art.-Nr.	L m	d mm	g
79270011	50	0,6	170

10351/2



Gegenhalter

— zum Befestigen und Gegenhalten des Schneidedrahtes im Wageninneren

Art.-Nr.	L mm	g
74270002	308	195

10351/3



Gegenhalter

— zum Befestigen und Gegenhalten des Schneidedrahtes im Wageninneren

— die lange Zunge des Gegenhalters ist besonders für tiefliegende Scheiben geeignet

Art.-Nr.	L mm	g
74270006	308	190



1474/2



3K

Draht-Einführahle

— zum Einziehen oder Durchschieben des Schneidedrahtes durch den gehärteten Kleber

— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	L mm	g
78033102	290	69

10355



Draht-Einführsonde

— zum Durchziehen des Schneidedrahtes durch den gehärteten Kleber

— Stahlrohr mit Messinggriff

Art.-Nr.	Ø mm	g
74270004	2,5	115

12718



3K

Dichtungsschaber

— flach geschmiedet, scharfe und verschleißfeste Klinge

— zur Beseitigung von Dichtungs- und Kleberrückständen

— optimierte Ergonomie für perfekte Führung beim Abschaben

— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	L mm	g
72033101	265	164

12749



3K

Schaber mit Hartmetall-Wendeplatte

— zum Entfernen von Kleberresten und Aufklebern von Scheiben

— auch als Metallschaber bzw. Dichtungsschaber einsetzbar

— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	L mm	B mm	g
72313101	460	25	458

12749R

Ersatzplatte

— für Schaber Nr. 12749

Art.-Nr.	für Modell	g
79310001	12749	19

10354



Spanngurt mit Ratsche

— zum Spannen und Arretieren von frisch eingeklebten Scheiben
— Kunststoffgewebe

Art.-Nr.	L m	b mm	Zugkraft daN	g
74270003	4,5	25	800	310

WERKZEUGE FÜR VENTILE UND KOLBEN.

11063



Ventildichtringzange

— zum Abziehen der Ventilschaftdichtung und zum Ausbau der Ventilfederauflage
— Gewerbe und Maul aus gehärtetem Stahlblech, brüniert
— Griff aus geprägtem Blech, vernickelt

Art.-Nr.	L mm	g
74290001	250	340

11063/1



Ventildichtringzange

— zum Abziehen von tiefsitzenden Ventilschaftdichtungen, z. B. bei Vierventilmotoren
— Gewerbe und Maul aus gehärtetem Stahlblech, brüniert
— Griff aus geprägtem Blech, vernickelt

Art.-Nr.	L mm	g
74290002	270	345

12108



Ventilfeder-Montagewerkzeug

— mit auswechselbaren Haken und Niederhalter
— passend für nahezu alle Pkw-Motoren, meist ohne Ausbau des Zylinderkopfes

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
74570001	8	780

11068

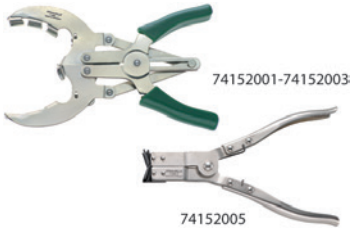


Kolbenringspannbänder

— aus Spezial-Federbandstahl
— mit stufenloser Einstellung
— mit Sechskant-Winkelschraubendreher zum Spannen

Art.-Nr.	Gr.	L mm	H mm	g
74140000	0	80	50	106
74140001	1	110	80	230
74140003	2	110	80	270
74140005	3	166	165	603

11069



Kolbenringzangen

— zum Einsetzen und Abnehmen von Kolbenringen
— glanzvernickelt

Art.-Nr.	Gr.	für Kolbenringe mm	L mm	H mm	g
74152001	1	55-100	200	18	245
74152002	2	80-120	240	20	279
74152003	3	110-160	240	23	394
74152005 [1]	5	60-160	220	16	194

[1] mit Prismenhalterung zum schonenden und sicheren Spreizen von Kolbenringen

11095-11097



Präzisions-Fühlerlehren
- konisch geformte Blätter aus gehärtetem Federstahl
- vernickelter Halter mit Feststellschraube
- Toleranz gemäß T2

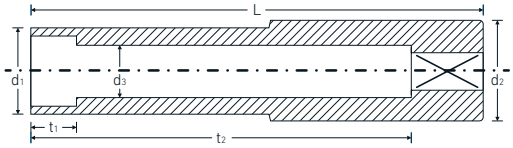
Art.-Nr.	Modell	Blattstärke mm	Blattstärke "	L mm	g
74240001	11095/13	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00	0,002; 0,004; 0,006; 0,008; 0,010; 0,012; 0,016; 0,020; 0,024; 0,028; 0,032; 0,036; 0,040	100	62
74240002	11095/20	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00	0,002; 0,004; 0,006; 0,008; 0,010; 0,012; 0,014; 0,016; 0,018; 0,020; 0,022; 0,024; 0,026; 0,028; 0,030; 0,032; 0,034; 0,036; 0,038; 0,040	100	96
74240005	11097/26	0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00	0,0012; 0,0016; 0,002; 0,0024; 0,0028; 0,003; 0,0035; 0,004; 0,006; 0,008; 0,010; 0,012; 0,014; 0,016; 0,018; 0,020; 0,022; 0,024; 0,026; 0,028; 0,030; 0,032; 0,034; 0,036; 0,038; 0,040	100	80

WERKZEUGE FÜR ZÜNDUNG UND ELEKTRIK.

3466



Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz
- lange Ausführung, mit Magnet
- Sechskant mit AS-Drive-Profil
- $^3/_8$" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt

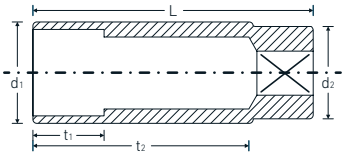


Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	L mm	g
02140036	16	$^5/_8$	21,8	25,5	15	7	72,9	85	180

4600



Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz
- lange Ausführung, mit Gummieinsatz
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- $^3/_8$" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt

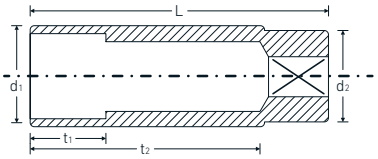


Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	L mm	g
02120036	16	$^5/_8$	21,7	19,5	15	47,8	60	84

4606



Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz
- lange Ausführung, mit Gummieinsatz
- Sechskant mit AS-Drive-Profil
- $^3/_8$" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt



Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	L mm	g
02130018	18	$^{11}/_{16}$	24,2	22	18	52,8	65	132

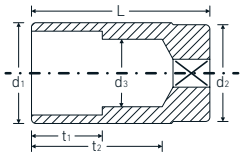
MADE IN CRONENBERG
MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

46



Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz
- lange Ausführung, mit Gummieinsatz
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3710 / DIN EN 3709 / ASME B 107.5M

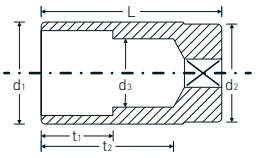


Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	L mm	g
02020208	20,8	13/16	27,2	25	-	18	-	65	151

51S



Zündkerzen-Steckschlüsseleinsatz
- lange Ausführung, mit Gummieinsatz
- für Zündkerzen und zum Anziehen und Lösen der Radmuttern an japanischen Pkw
- Sechskant mit AS-Drive-Profil
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3710 / DIN EN 3709

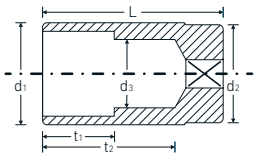


Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	L mm	g
03240208	20,8	13/16	27,7	26	20	22	66,2	83	196

51



Zündkerzen-Steckschlüsseleinsätze
- lange Ausführung, mit Gummieinsatz
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 1/2" Innenvierkant-Antrieb
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN EN 3710 / DIN EN 3709 / ASME B 107.5M



Art.-Nr.	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	t_1 mm	t_2 mm	L mm	g
03020216	16	5/8	22,4	23,7	15,4	19	64,5	83	137
03020208	20,8	13/16	27,7	26	20	22	66,2	83	194

5100



Gummieinsatz
- für 20,8 mm (Nr. 46; 51; 51S)

Art.-Nr.	Innen ∅ mm	Außen ∅ mm	L mm	g
09010001	11	20	25	6

3047



Gelenk-Steckschlüsseleinsätze
- extra lange Ausführung
- Sechskant
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- z. B. für schwer zugängliche Glühkerzen

Art.-Nr.	mm	L mm	g
02180010	10	140	138
02180012	12	140	138

12372



Bremssattelbürste
- schmale Ausführung
- Besatz aus Messingdraht, Stärke 0,25 mm, gewellt
- Kunststoffgriff mit Aufhängeloch
- überaus kräftiger Besatz für sehr hohe Bürstwirkung
- universell einsetzbar
- Made in Germany

Art.-Nr.	L mm	g
77440002	225	70

12373



Bremssattelbürste
- schmale Ausführung
- Besatz aus Stahldraht, Stärke 0,35 mm, glatt
- Kunststoffgriff mit Aufhängeloch
- überaus kräftiger Besatz für sehr hohe Bürstwirkung
- universell einsetzbar
- Made in Germany

Art.-Nr.	L mm	g
77440001	230	65

12375



Zündkerzenbürste
- Besatz aus Messingdraht, Stärke 0,3 mm, gewellt
- 3-reihiger Borstenbesatz
- Bürstenkörper aus Holz
- Made in Germany

Art.-Nr.	L mm	g
74160001	150	17

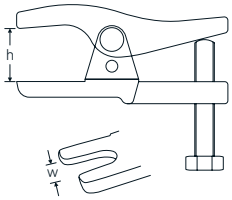


WERKZEUGE FÜR BREMSEN UND RÄDER.

11700



Kugelgelenkabzieher
- — zum Ausdrücken der Kugelgelenkzapfen an Spurstangen und Stabilisatoren
- — für Pkw- und Lkw-Kugelgelenke
- — kompaktes Modell
- — Körper und Hebel aus Vergütungsstahl
- — gesenkgeschmiedet und vergütet

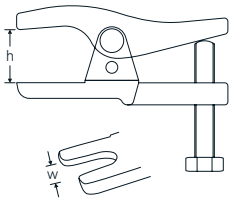


Art.-Nr.	⬣ mm	w mm	lichte Höhe mm (h)	g
71070000	19	23	20-50	730

11701



Kugelgelenkabzieher
- — zum Ausdrücken der Kugelgelenkzapfen an Spurstangen und Stabilisatoren
- — für Pkw- und Lkw-Kugelgelenke
- — 2-stufig verstellbar
- — Körper und Hebel aus Vergütungsstahl
- — gesenkgeschmiedet und vergütet

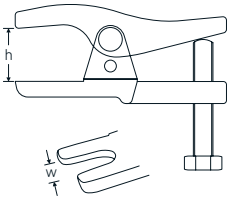


Art.-Nr.	⬣ mm	w mm	lichte Höhe mm (h)	g
71070001	24	20	12-50	1370

11702

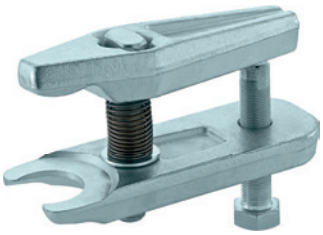


Kugelgelenkabzieher
- — zum Ausdrücken der Kugelgelenkzapfen an Spurstangen und Stabilisatoren
- — für Pkw- und Lkw-Kugelgelenke
- — 2-stufig verstellbar
- — Körper und Hebel aus Vergütungsstahl
- — gesenkgeschmiedet und vergütet

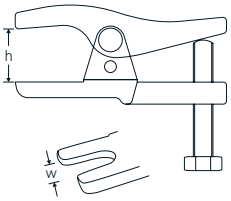


Art.-Nr.	⬣ mm	w mm	lichte Höhe mm (h)	g
71070002	24	20	50-80	1740

11703



Kugelgelenkabzieher
- — verzinkt
- — an schweren Lkw, Bussen und Baufahrzeugen



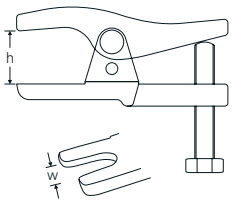
Art.-Nr.	w mm	lichte Höhe mm (h)	max. t	max. Drehmoment N·m	g
71070003	27-36	90	10	100	2940

11704



Kugelgelenkabzieher

— verzinkt
— an mittleren und schweren Lkw, Bussen, Bau- und Sonderfahrzeugen



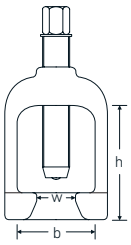
Art.-Nr.	w mm	lichte Höhe mm (h)	max. t	max. Drehmoment N·m	g
71070004	35-45	115	20	200	6500

11708



Kugelgelenkausdrücker

— verzinkt
— zum Ausdrücken der Kugelzapfen an Kraftfahrzeugen



Art.-Nr.	w mm	b mm	lichte Höhe mm (h)	max. Drehmoment N·m	g
71080001	18	37	37	50	285
71080002	23	45	45	120	476
71080004	39	70	80	280	2024

10599/2



Auswuchtgewichtzange

— mit Schneideinrichtung zum Trennen und Positionieren von Bleigewichten (auch mit Klebefolien)
— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	L mm	B mm	g
76294003	245	100	380

10613



Bremsfederzange

— für aufgenietete Bremsbeläge
— Chrome Alloy Steel, glanzvernickelt

Art.-Nr.	L mm	g
76413001	210	245

10613/1



Bremsfederzange

— mit beweglichem Teller, für aufgenietete und aufgeklebte Bremsbeläge

Art.-Nr.	L mm	g
76413021	330	461

34c/35c



Kreuzsteckschlüssel
- mit geschmiedetem Mittelstück, eingepressten Armen und tiefhohlgeschmiedeten Köpfen
- Chrome Alloy Steel, verchromt
- DIN 3119 / ISO 6788

Art.-Nr.	mm/"	L mm	g
43030005	24; 27; 32 mm; 3/4" Vierkant	400	2058
43030006	17; 19; 22 mm; 1/2" Vierkant	400	5020

39



Reifenmontierhebel
- geeignet zum Auf- und Abziehen der Fahrzeugreifen
- handliche, kräftige Konstruktion mit sorgfältig ausgebildeten Schaufeln
- mit anwendungssicherem Doppel-T-Profil
- Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	Modell	L mm	g
74010401	39 Pkw	400	358
74010601	39/1 Lkw	600	897
74010604	39/2 Lkw	600	1184
74010605	39/3 Lkw	600	932

WERKZEUGE FÜR MOTOR UND GETRIEBE.

1015



Ölfilterkralle
- zum Lösen von Ölfiltern an Pkw

Art.-Nr.	"	H mm	Krallenlänge mm	g
74620002	3/8	65	50	530

3045



Ölfilterschlüssel
- für Ölfilter
- Vierzehnkant
- mit Außensechskant 22 mm und Bohrung 10 mm

Art.-Nr.	mm	L mm	g
74370001	74	52	131

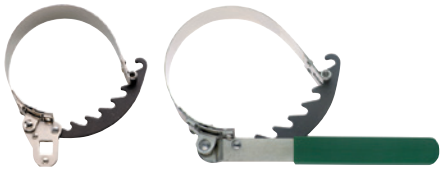
1058



Öldienstschlüssel
- gebogen
- 8 und 10 mm Außenvierkant
- für Ablassschrauben an Ölwanne, Getriebe, Differential

Art.-Nr.	mm	g
44730810	8/10	315

12007



Ölfilterschlüssel
- — mit verstellbarem Stahlband
- — für Ölfilter und Rundverschraubungen von 80 bis 110 mm
- — extreme Rutschsicherheit durch gehärtete Stahlnocken

Art.-Nr.	Modell	L mm	g
76521001 [1]	12007/1	150	226
76521002 [2]	12007/2	240	319

[1] mit 1/2" Innenvierkant
[2] mit Hebelgriff

12005



Bandschlüssel
- — zum Spannen, Lösen und Festziehen von z. B. Ölfiltern und empfindlichen Schrauben bis Ø 200 mm
- — geeignet für Arbeiten auf beengtem Raum
- — verschleißarmes, rutschfestes Gummigewebeband
- — frei verstellbarer Riemen für flexible Größenabdeckung
- — stabiler Handgriff

Art.-Nr.	Modell	L mm	Bandbreite	Bandlänge	g
76500001	12005	236	22	600	264

12005/1

Gummigewebeband zu Bandschlüssel
- — verschleißarmes, rutschfestes Gummigewebeband

Art.-Nr.	für Modell	Bandbreite	Bandlänge	g
79150001	12005	22	600	69

1023



Spezialringschlüssel
- — einseitig
- — Schaft abgewinkelt
- — für Verschraubungen an Einspritzpumpen

Art.-Nr.	mm	B mm	H mm	g
41110013	13	60	8	67

1068



Luftfilterkralle
- — für Lkw-Bremsanlagen

Art.-Nr.	"	h mm	Krallenlänge mm	g
74620011	1/2	85	60	925

12705



Motordiagnosegerät
- — Tastspitze aus Stahl
- — mit Kunststoffgriff und Schallschläuchen aus Kunststoff

Art.-Nr.	L mm	g
74060001	355	137

12717



Zweilochmutterndreher
- — gekröpft
- — Zapfenabstand 18 mm
- — Zapfendurchmesser 2,9 mm
- — für Spannrolle des Zahnriemens am 1,6 Liter-Dieselmotor

Art.-Nr.	L mm	d mm	g
44700018	140	2,9	76

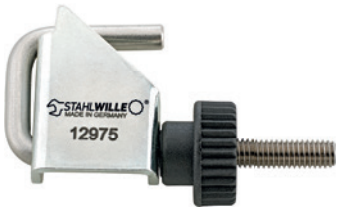
12763



Zughaken für Auspuffgummis
- — zum Ziehen der Gummiösen an der Auspuffaufhängung an allen Pkws
- — mit Quergriff, schwarz kunststoffbeschichtet
- — verchromt

Art.-Nr.	L mm	g
74200002	220	118

12975



Benzin-Abklemmvorrichtung
- — Klemmbereich bis Ø 20 mm
- — zum Abklemmen von Schlauchleitungen

Art.-Nr.	Anwendungsbereich	g
74340001	0-20 mm	38

DIVERSE KFZ-SPEZIALWERKZEUGE.

11085



Düsenreibahlen-Satz
- — zur Reinigung hartnäckiger Ablagerungen und Bearbeitungsrückstände am Vergaser- und Luftfiltersystem bspw. von Motorrädern/Rollern
- — Reibahlen-Ø: 0,33; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0 mm
- — mit Halter

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
74310001	16	25

12915



Werkzeughalter für Gewindeschneider
- — mit Zweibacken-Spannfutter zum festen Spannen von Vierkantschäften
- — umschaltbar für Rechts- und Linksgang sowie festeinstellbar
- — aus Ganzstahl, verchromt

Art.-Nr.	Gr.	Spannweite mm	für Gewinde	L mm	g
77390001	1	2,0-5,0	M3-M8	85	180
77390002	2	4,6-8	M5-M12	110	305

10614



Schlauchklemmenzange
- — für selbstspannende Schlauchklemmen
- — glanzvernickelt

Art.-Nr.	L mm	g
76460000	220	293

10615/1



CLIC-Schlauchklemmenzange
- — zum Verriegeln und Entriegeln von CLIC-Schlauchschellen
- — leichtes Arbeiten unter verschiedensten Winkeln durch stufenlos verstellbare Backen

Art.-Nr.	L mm	g
76460013	200	189

10623/1



Schlauchklemmenzange

— mit drehbaren Aufnahmebacken und Vielfacharretierung
— Einhandbedienung auch bei großem Spannbereich durch variables Gelenk
— besonders geeignet für 12 und 15 mm breite, große Federband-Schlauchschellen
— DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)

Art.-Nr.	L mm	g
76460012	290	414

10623/2



Schlauchklemmenzange

— mit Bowdenzug und Vielfacharretierung
— besonders geeignet für 12 und 15 mm breite Federband-Schlauchschellen, auch im Bereich von Kühl- und Heizungssystemen bis zu einem Durchmesser von 42 mm
— praktisch anwendbar an schwer zugänglichen Stellen durch Fernbedienung über Bowdenzug (Länge 610 mm)
— DBGM (Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster)

Art.-Nr.	L mm	g
76540001	300	565

10623/2EB

Ersatz-Bowdenzug

— für Nr. 10623/2

Art.-Nr.	L mm	g
79540001	610	120

10625/2



Schlauchschellenzange

— zum fachgerechten Schließen von stufenlosen Spannschellen ohne Ohr, an Achsmanschetten
— Qualitätsstahl, vernickelt
— Backen brüniert

Art.-Nr.	L mm	g
76540003	200	173

10625



Ohrklemmenzange

— zur Montage von 1- und 2-Ohr-Klemmen an Achsmanschetten, Kühler- und Kraftstoffleitungen
— schwarz lackiert

Art.-Nr.	L mm	b mm	g
76540002	225	48	340

12495



Messingdorn

— zum Aus- und Eintreiben von Buchsen, Lagerringen usw.
— Montage des Mittelbolzens der Lenkung

Art.-Nr.	L mm	Ø mm	g
77130000	200	20	533

WERKZEUG, DAS
... begeistert

7756



Automobil-Spannungsprüfer-Satz
— Prüfgerät für die Kfz-Elektrik und -Elektronik
— 3-48 V
— Spannungsanzeige durch 2 LED (Leuchtdioden) - Spannung und Plus- oder Minuspol

Inhalt 3-teilig:
1 Grundgerät mit 1,5 m Zuleitung, Prüfspitze, integrierter Stechnadel mit Schiebemechanik
1 Krokodilklemme
1 Klauengreifer

Art.-Nr.	L mm	B mm	Inhalt St.	g
77560002	190	140	3	100

12905



Auto-Prüflampe
— zur Kontrolle der Licht- und Zündanlagen an Kraftfahrzeugen
— für 6-12 und 24 V
— mit Prüfspitze
— Schutzkappe
— Kabel mit Krokodilklemme

Art.-Nr.	L mm	g
77380001	120	73

KM STW



Kniematte
— erleichtert das Arbeiten in knieender Körperhaltung
— mit einer Aussparung zur Aufbewahrung von Kleinteilen, Schrauben, Muttern etc.
— flexible, chemiekalienbeständige Schaummatte
— anthrazit/gelb, STAHLWILLE Logo gelasert

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	g
83822520	490	245	30	124




STAHLWILLE

11 Ergänzungsprogramm

464 **Rohrtechnik**

466 **Schlag- und Hebelwerkzeuge**

474 **Schab- und Entgratwerkzeuge**

476 **Schleif- und Trennwerkzeuge**

479 **Mess-, Markierungs- und Prüfwerkzeuge**

481 **Zerspanung**

483 **Inspektionswerkzeuge**

485 **Leuchten und Bauwerkzeuge**

489 **Betriebsmittel**

STAHLWILLE ERGÄNZUNGSPROGRAMM – Für die täglichen Herausforderungen.

Die Arbeitsabläufe werden immer komplexer und immer häufiger sind spezielle Werkzeuge unerlässlich, um Service- und Reparaturarbeiten durchzuführen. Rohrabschneider, Hakenwerkzeuge, Hämmer, Schaber und Schraubenausdreher sind nur einige von vielen Problemlösern, die STAHLWILLE anbietet.

SPEZIELL



Effektiv.

Die Kunststoffschaber von STAHLWILLE aus glasfaserverstärktem Kunststoff: zum beschädigungsfreien Entfernen von Dichtungen, Versiegelungen und Rückständen.

Magnetisch.

Zur Bergung von metallischen Gegenständen in schwer zugänglichen Zwischenräumen ist der Stift-Magnetheber von STAHLWILLE das perfekte Werkzeug. Der starke Neodym-Magnet bietet eine hohe Haftkraft. Die integrierte Reißnadel ist durch eine Kappe geschützt.

Rettend.

Der STAHLWILLE Schraubenausdreher sorgt für das beschädigungsfreie Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben oder Gewindebolzen. Im 6-teiligen Satz erhältlich.



Kompakt.

Handliche Universalschere – ideal einsetzbar zum sauberen Schneiden von Kabeln, Messing, Kupfer und Aluminium.

Hochwertig.

Die Scherenblätter der Drahtschere sind aus Edelstahl gefertigt – davon ist ein Blatt mit einer Sägefunktion (Wellenschliff) ausgestattet. Die 2-Komponenten-Griffe mit Fingerstütze sorgen für ein ermüdungsfreies Arbeiten.

Vielfältig.

Eine breite Palette an weiteren Problemlösern für die täglichen Herausforderungen des Arbeitsalltags sind auf den folgenden Seiten zu finden. Natürlich in bewährter STAHLWILLE Qualität.

ROHRTECHNIK.

14000/14002



Rohrabschneider RAPID
- — zum Schneiden von Stahl- und Edelstahlrohren
- — geschmiedeter Körper mit einem Schneidrädchen
- — mit Feder-Andrucksystem
- — Schneidrädchenwechsel ohne zusätzliches Werkzeug möglich
- — Farbe Silbergrau (RAL 9006)

Art.-Nr.	"	mm	mm	Schnitt-tiefe max. mm	L mm	Schneid-rädchen	g
60030000	1/8-1 1/4	3-32	10-42	5,5	265	1	1113
60030002	1/8-2	3-50	10-63	7	400	1	1975

14001/14003



Rohrabschneider RAPID
- — zum Schneiden von Stahl- und Edelstahlrohren
- — geschmiedeter Körper mit 3 Schneidrädchen
- — mit Feder-Andrucksystem
- — Schneidrädchenwechsel ohne zusätzliches Werkzeug möglich
- — Farbe Silbergrau (RAL 9006)

Art.-Nr.	"	mm	mm	Schnitt-tiefe max. mm	L mm	Schneid-rädchen	g
60030001	1/8-1 1/4	3-32	6-43	5,5	265	3	1166
60030003	1/8-2	3-50	10-63	7	400	3	2149

14100



Rohrabschneider KOMPAKT
- — zum Schneiden von Aluminium, Kupfer- und dünnwandigen Stahlrohren
- — Körper aus Druckguss
- — mit einem Schneidrädchen
- — mit einem Ersatzschneidrädchen im Drehknauf
- — Schneidrädchenwechsel ohne zusätzliches Werkzeug möglich
- — mit vier Führungsrollen
- — inklusive Entgraterklinge
- — Farbe Silbergrau (RAL 9006)

Art.-Nr.	"	mm	Schnitttiefe max. mm	L mm	Schneid-rädchen	g
60031000	1/8-1 3/8	3-35	2,5	160	1	356

14200



Rohrabschneider MINI
- — für Rohre aus Kupfer, Messing und Leichtmetall sowie für Hartkunststoffrohre und dünnwandige Stahlrohre
- — Farbe Silbergrau (RAL 9006)

Art.-Nr.	"	mm	Schnitttiefe max. mm	L mm	Schneid-rädchen	g
60032000	1/8-5/8	3-16	2	55	1	102

14300



Kettenrohrabschneider
- — stufenlos
- — mit Drehgriff
- — auch für Edelstahlrohre bis 1,8 mm Wandstärke geeignet
- — Kettenlänge 270 mm

Art.-Nr.	mm	Schnitttiefe max. mm	∅ "	L mm	B mm	g
60033000	25-75	2	1/8-1 1/4	240	85	665

14050-14051



Beilegeringe

— zur Umrüstung von Rohrabschneidern von 1 auf 3 Schneidrädchen z. B. für Arbeiten an verlegten Rohren
— für Rohrabschneider Nr. 14000 (⅛-1 ¼"): 2 Schneidrädchen Nr. 14010 (⅛-1 ¼"), 2 Beilegeringe
— für Rohrabschneider Nr. 14002 (⅛-2"): 2 Schneidrädchen Nr. 14011 (⅛-2"), 2 Beilegeringe

Art.-Nr.	für Modell	Ø mm	g
69135000	14000; 14001	13	8
69135001	14002; 14003	14	4

14060



Ersatzkette

— für Kettenrohrabschneider

Art.-Nr.	für Modell	g
69136000	14300	188

14020-14021



Führungsrollen

— für Rohrabschneider RAPID

Art.-Nr.	für Modell	B mm	Ø mm	g
69132000	14000; 14001	21	23	38
69132001	14002; 14003	27	28	115

14012



Schneidrädchen

— für Rohrabschneider MINI

Art.-Nr.	für Modell	∅ mm	g
69131002	14200	20	5

14030-14031



Schneidradachsen

— für Rohrabschneider RAPID

Art.-Nr.	für Modell	L mm	g
69133000	14000; 14001	30	10
69133001	14002; 14003	37	20

14032



Schneidradachse

— für Rohrabschneider MINI und KOMPAKT

Art.-Nr.	für Modell	L mm	g
69133002	14100; 14200	18	4

14040-14041



Rollenachsen

— für Rohrabschneider RAPID

Art.-Nr.	für Modell	L mm	g
69134000	14000; 14001	39	10
69134001	14002; 14003	48	24

14010-14011



Schneidrädchen

— für Rohrabschneider RAPID

Art.-Nr.	für Modell	∅ mm	Bohrung (mm)	g
69131000	14000; 14001	25	7,6	15
69131001	14002; 14003	31	9	30

SCHLAG- UND HEBELWERKZEUGE.

13000-13003 155 mm



Hakenwerkzeuge
— universell einsetzbar für Montage und Ausbau von Kleinteilen
— hohe Härtewerte (50-55 HRC)
— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	Modell	Ausführung	L mm	g
77101000	13000	gerade	155	22
77101001	13001	45°	155	22
77101002	13002	90°	155	22
77101003	13003	rundgebogen	155	24

13000-13003 250 mm



Hakenwerkzeuge
— extra lange Ausführung
— universell einsetzbar für Montage und Ausbau von Kleinteilen
— hohe Härtewerte (50-55 HRC)
— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	Modell	Ausführung	L mm	g
77101100	13000	gerade	250	48
77101101	13001	45°	250	48
77101102	13002	90°	250	50
77101103	13003	rundgebogen	250	50

13000-13003/4 155 mm



Hakenwerkzeug-Satz
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo
Inhalt 4-teilig:
4 Hakenwerkzeuge **Nr. 13000-13003**: gerade, 45°; 90°; rundgebogen

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96722802	4	144

13000-13003/4 250 mm



Hakenwerkzeug-Satz
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo
Inhalt 4-teilig:
4 Hakenwerkzeuge **Nr. 13000-13003**: gerade, 45°; 90°; rundgebogen

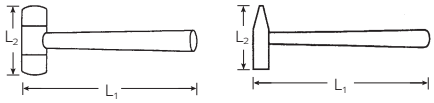
Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96722803	4	174

13009



Splintzieher
— für schonendes Entfernen von Splinten und Federn
— hohe Härtewerte (50-55 HRC)
— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	L mm	g
77101010	265	138



Schon- und Schlaghämmer
Erläuterung der Tabellenüberschriften

L_1 = Gesamtlänge
L_2 = Kopflänge
Schlagfläche (Ø mm) = Kopfdurchmesser

10955



Kunststoffhämmer
— mit auswechselbaren Köpfen aus schlagfestem Celluloseacetat
— mit Eschenstiel

Art.-Nr.	Ø mm	Härtegrad (Shore)	L_1 mm	L_2 mm	g
70160027	27	65	265	90	235
70160032	32	65	280	100	320
70160035	35	65	290	105	376
70160040	40	65	320	110	545
70160050	50	65	340	115	873

10955R



Köpfe zu Kunststoffhammer
— aus schlagfestem Celluloseacetat
— leicht angewärmte Köpfe werden mit wenigen Hammerschlägen eingetrieben

Art.-Nr.	für Modell	Ø mm	Härtegrad (Shore)	g
79040027	10955 27	27	65	14
79040032	10955 32	32	65	22
79040035	10955 35	35	65	29
79040040	10955 40	40	65	39
79040050	10955 50	50	65	69

10958



Treibhammer
— aus Aluminium
— zylindrisch
— mit Hickorystiel

Art.-Nr.	Ø mm	L_1 mm	L_2 mm	g
70240040	40	340	155	648

10940



Gummi-Kompositionshämmer
— aus zähhartem Gummi mit einer Härte von ca. 90 Shore A
— mit Eschenstiel
— nach DIN 5128-90

Art.-Nr.	Ø mm	Härtegrad (Shore)	L_1 mm	L_2 mm	g
70140001	55	90	320	90	317
70140002	65	90	350	115	527
70140003	75	90	350	130	780
70140004	90	90	380	140	1220

10956



Nylonhämmer
— mit auswechselbaren Köpfen aus schlagfestem Nylon VESTAMID®
— mit Hickorystiel

Art.-Nr.	Ø mm	Härtegrad (Shore)	L_1 mm	L_2 mm	g
70171027	27	75	265	90	232
70171032	32	75	280	100	336
70171035	35	75	290	105	413
70171040	40	75	320	110	546
70171050	50	75	340	115	865
70171060	60	75	380	135	1339

10956R



Köpfe zu Nylonhammer

— aus schlagfestem Nylon VESTAMID®
— leicht angewärmte Köpfe werden mit wenigen Hammerschlägen eingetrieben

Art.-Nr.	für Modell	Ø mm	Härtegrad (Shore)	g
79050027	10956 27	27	75	11
79050032	10956 32	32	75	18
79050035	10956 35	35	75	23
79050040	10956 40	40	75	31
79050050	10956 50	50	75	53
79050060	10956 60	60	75	83

10959



Schonhämmer

— mit Metallkugel im Hammerkopf für rückschlagsfreies Arbeiten
— mit auswechselbaren Köpfen aus mittelhartem Polyurethan
— mit Hickorystiel

Art.-Nr.	Ø mm	Härtegrad (Shore)	L_1 mm	L_2 mm	g
70190130	30	73	330	110	460
70191035	35	73	335	110	580
70190140	40	73	355	115	760
70191050	50	73	365	120	1250
70191060	60	73	360	145	1900

10959R



Köpfe zu Schonhammer

— aus mittelhartem Polyurethan

Art.-Nr.	für Modell	Ø mm	Härtegrad (Shore)	g
79091030	10959 30	30	73	19
79091035	10959 35	35	73	26
79091040	10959 40	40	73	38
79091050	10959 50	50	73	72
79091060	10959 60	60	73	118

10961



Schlosserhämmer

— Stahl-Stielschutzhülse für optimalen Schutz gegen Fehlschläge
— ergonomisch geformter, doppelt geschweifter Stiel aus Hickoryholz
— lackiertes Griffende sorgt für bessere Griffigkeit
— DIN 1041

Art.-Nr.	Kopfgewicht g	L_1 mm	L_2 mm	g
70110009	200	280	95	254
70110010	300	300	105	400
70110011	500	320	118	600
70110013	800	350	130	951
70110015	1000	360	135	1132
70110016	1500	380	145	1617
70110017	2000	400	155	2285

10970



Ingenieurhämmer

— mit Eschenstiel

Art.-Nr.	Kopfgewicht lb.	L_1 mm	L_2 mm	g
70120001	1/4	270	67	176
70120005	1/2	290	82	320
70120006	3/4	310	93	454
70120002	1	320	99	572
70120004	1 1/2	350	118	790
70120003	2	380	126	1045

10962



Fäustel

— Stahl-Stielschutzhülse für optimalen Schutz gegen Fehlschläge
— ergonomisch geformter, doppelt geschweifter Stiel aus Hickoryholz
— lackiertes Griffende sorgt für bessere Griffigkeit
— DIN 6475

Art.-Nr.	Kopfgewicht g	L_1 mm	L_2 mm	g
70111010	1000	260	95	1410
70111015	1250	260	100	1660
70111020	1500	280	110	1910

100



Rippenflachmeißel

— Chrome Alloy Steel, verchromt

Art.-Nr.	L mm	B mm	g
70010006	150	20	165
70010008	200	26	305
70010010	250	30	507
70010012	300	35	807

102



Flachmeißel

— flachoval
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— DIN 6453

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	g
70020002	125	14	9	96
70020003	150	17	11	172
70020004	175	20	12	269
70020005	200	23	13	379
70020007	250	23	13	521
70020008	300	23	13	591

103



Kreuzmeißel

— flachoval
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— DIN 6451

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	g
70040003	150	17	11	147
70040004	175	17	11	239
70040005	200	20	12	340

110



Schlitzmeißel

— flachoval
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert

Art.-Nr.	L mm	B mm	g
70080001	240	26	298

112



Schlitzmeißel

— mit Handschutz
— flachoval
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert

Art.-Nr.	L mm	B mm	g
70080002	240	26	434

112/1



Meißelhandschutz

— robuste Kunststoffausführung

Art.-Nr.	□ mm	g
79160001	26 x 7	101

104



Durchtreiber

— achtkantig
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— DIN 6458

Art.-Nr.	● mm	● mm	L mm	g
70060007	2	10	120	60
70060010	3	10	120	60
70060002	4	10	120	62
70060008	5	10	120	64
70060003	6	10	120	66
70060009	8	12	120	68

105



Körner

— achtkantig
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— DIN 7250

Art.-Nr.	● mm	L mm	g
70050001	10	100	52
70050005	10	120	63
70050002	12	120	90

108



Splinttreiber
— achtkantig
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— DIN 6450

Art.-Nr.	● mm	● mm	L mm	g
70071152	2	8	115	29
70070013	3	8	125	35
70070001	2,5	10	150	65
70070002	3	10	150	62
70070003	4	10	150	64
70070004	5	10	150	67
70070005	6	10	150	72
70070006	8	10	150	81
70070009	3	10	175	57
70070010	4	10	175	64
70070012	6	10	175	69
70070008	8	12	200	141
70070011	10	12	200	159

108/6T



Splinttreiber-Satz
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— DIN 6450
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo
Inhalt 6-teilig:
6 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96700703	6	460

MADE IN GERMANY

Seit mehr als 160 Jahren steht die Marke STAHLWILLE für Werkzeuge der Extraklasse. Von der Gründung durch Eduard Wille bis ins Hier und Jetzt war und ist unser Ziel stets dasselbe: Werkzeuge herzustellen, die den Standard setzen. Und das „Made in Germany".

108/6



Splinttreiber-Satz
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— DIN 6450
— im Kunststoffständer
Inhalt 6-teilig
6 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96700701	6	450

109



Splinttreiber
— mit Führungshülse

Art.-Nr.	● mm	● mm	L mm	g
70090001	0,9	5	70	7
70090002	1,4	6	81	12
70090003	1,8	6	84	12
70090004	2,4	7	92	18
70090005	2,8	7	95	19
70090006	3,4	8	97	25
70090007	3,9	8	100	27
70090008	5,9	9	102	47

102-108/6



Meißel-, Durchtreiber-, Splinttreiber- und Körner-Satz
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo
Inhalt 6-teilig:
2 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 14; 17; L. 125; 150 mm
2 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 2; 4 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
98812203	6	470

TCS 102-108/11



Meißel-, Körner-, Splinttreiber-Satz
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)
Inhalt 11-teilig:
3 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; 23; 23; L. 150; 200; 250 mm
2 Körner **Nr. 105**: Ø 10; 12 mm
6 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838754	350	175	33	1/3	11	1665

104-105/6T



Durchtreiber- und Körner-Satz
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo
Inhalt 6-teilig:
5 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 2; 3; 4; 5; 6 mm
1 Körner **Nr. 105:** Ø 10 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96700600	6	466

WERKZEUG, DAS
... begeistert

104-5/6



Durchtreiber- und Körner-Satz
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— im Kunststoffständer
Inhalt 6-teilig:
5 Durchtreiber **Nr. 104**: Ø 2; 3; 4; 5; 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96700601	6	417

105-108/6



Splinttreiber- und Körner-Satz
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— in aufstellbarer Kunststoffkassette
Inhalt 6-teilig:
5 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96700712	6	480

105-108/6T



Splinttreiber- und Körner-Satz
— Chrome Alloy Steel, silber lackiert
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo
Inhalt 6-teilig:
5 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96700710	6	476

TCS 102-109/10956/10961/6



Schlagwerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:

1 Flachmeißel **Nr. 102**: B.20; L. 175 mm
2 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 6 mm
1 Splinttreiber **Nr. 109**: Ø 3,4 mm
1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 35 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838181	350	175	40	1/3	6	1605

TCS 102-108/10961/10



Schlagwerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 10-teilig:

1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 23; L. 200 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2 mm
4 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 3; 4; 5; 6 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 4 mm
1 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 8 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500g

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830361	350	175	40	1/3	10	1569

TCS 102-108/10956/10960/18



Schlagwerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 18-teilig:

1 Drahtbürste **Nr. 12374**: L. 290 mm
1 Sicherheitsmesser (Cutter) **Nr. 12965**: L. 174 mm
1 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 17; L. 150 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
6 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm
1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 50 mm
2 Schlosserhämmer **Nr. 10961**: 300; 500 g
1 Glasschaber **Nr. 10356**: L. 165 mm
1 Dreikant-Hohlschaber **Nr. 10670**: L. 285 mm
1 Flachschaber **Nr. 10672**: B. 20; L. 315 mm
1 Messschieber **Nr. 12900**: Messbereich: 150 mm/6"

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830620	350	530	55	3/3	18	3653

TCS 102-108/10959/10961/12718/13



Schlagwerkzeug-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 13-teilig:

2 Flachmeißel **Nr. 102**: B. 23; 23; L. 200; 300 mm
1 Kreuzmeißel **Nr. 103**: B. 17; L. 150 mm
1 Körner **Nr. 105**: Ø 10 mm
5 Splinttreiber **Nr. 108**: Ø 3; 4; 5; 6; 8 mm
2 Schlosserhämmer **Nr. 10961**: 500; 800 g
1 Schonhammer **Nr. 10959**: Ø 40 mm
1 Dichtungsschaber **Nr. 12718**: L. 265 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96830223	350	530	40	3/3	13	4452

TCS 10956/10961/2



Hämmer-Satz

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 2-teilig:

1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 500 g

1 Nylonhammer **Nr. 10956**: Ø 32 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	g
96838194	350	175	45	1/3	2	1130



SCHAB- UND ENTGRATWERKZEUGE.

10757



Vierkantahle
— zum Vorstechen und Auftreiben von Leder, Kunststoffen und anderen weichen Materialien sowie Holz
— zum besseren Ansetzen von Holzschrauben
— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	Ausführung	L mm	Klinge mm	g
77593000	Klinge vernickelt	215	6 x 100	137

10758



Rundahle
— zum Vorstechen von Leder, Kunststoffen und anderen weichen Materialien sowie Holz
— zum besseren Ansetzen von Holzschrauben
— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	Ausführung	L mm	Klinge mm	g
77592000	Klinge mattverchromt	215	6 x 100	82
77592001	Klinge mattverchromt	280	6 x 175	104

10669



Feinschaber
— dreischneidige Hohlprofilschaberklinge mit schwarzer Kunststoffschutzkappe
— Klinge aus chromlegiertem Werkzeugstahl
— schwarzer Kunststoffgriff

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Klinge mm	g
72060100	147	20	15	25 x 8	28

10670



Dreikant-Hohlschaber
— Klinge aus chromlegiertem Werkzeugstahl
— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	g
72063101	210	34	34	106
72063103	260	34	34	124
72063104	285	34	34	140
72063105	310	34	34	152

10672



Flachschaber
— Klinge aus Chrome Alloy Steel
— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	Maße mm	L mm	B mm	H mm	g
72053104	20 x 315 x 5	315	20	34	227
72053105	25 x 365 x 5	365	25	34	367

10676



Dreikant-Löffelschaber
— Klinge aus Chrome Alloy Steel
— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	g
72083103	315	12	85	160



10677-10681



Kunststoffschaber
— glasfaserverstärkter Kunststoff
— zum beschädigungsfreien Entfernen von Dichtungen, Versiegelungen und Rückständen (besonders im Luftfahrtbereich)
— Signalfarbe Leuchtgrün

Art.-Nr.	Modell	L mm	Klingenform	Klingenbreite mm	g
72060200	10677	170	breit	32	28
72060201	10678	170	mittelbreit	22	26
72060202	10679	170	schmal	13	26
72060203	10680	174	schräg	32	24
72060204	10681	175	spitz	6	24

10682/5



Kunststoffschaber-Satz
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 5-teilig:
5 Kunststoffschaber **Nr. 10677-10681**: breite, mittlere, schmale, schräge, spitze Klinge

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96722700	205	105	40	5	240

10356



Glasschaber
— zum Entfernen von Kleberresten und Aufklebern von Scheiben
— mit 0,3 mm starker, auswechselbarer Klinge und Schutzkappe

Art.-Nr.	L mm	B mm	g
74270005	165	40	85

10356R



Ersatzklingen
— 10 Stück im Magazin

Art.-Nr.	für Modell	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
79270015	10356	61	40	0,3	10	52

12374



Stahldrahtbürsten
— Besatz aus Stahldraht, Stärke 0,35 mm, glatt
— Bürstenkörper aus Buchenholz
— mit 2 Aufhängelöchern am Griffende, frontal und seitlich
— nach PEFC-Standard zertifiziert
— Made in Germany

Art.-Nr.	Modell	Besatz mm	L mm	Reihen	g
77090001	12374/1	140	290	3	100
77090000	12374/2	140	290	4	129
77090003	12374/3	140	285	5	148

12376



Gasherdbürste
— Besatz aus Messing, Stärke 0,25 mm, gewellt
— 2-reihiger Borstenbesatz
— Bürstenkörper aus Holz
— nach PEFC-Standard zertifiziert
— Made in Germany

Art.-Nr.	Besatz mm	L mm	Reihen	g
77090101	90	200	2	46

12377



Drahtbürste
— mit vermessingten Stahlborsten

Art.-Nr.	L mm	g
77090010	270	140

13115



Messingdrahtbürste
— zum Arbeiten an weichen Leichtmetall-Werkstoffen
— Besatz aus Messingdraht, Stärke 0,3 mm, gewellt
— 4-reihiger Borstenbesatz
— Bürstenkörper aus Holz
— mit Aufhängeloch am Griffende
— nach PEFC-Standard zertifiziert
— Made in Germany

Art.-Nr.	L mm	Reihen	g
77470001	280	4	134

12378



Feilenbürste
— mit Kratzenband
— Bürstenkörper aus Holz
— nach PEFC-Standard zertifiziert
— Made in Germany

Art.-Nr.	L mm	g
77250000	260	74

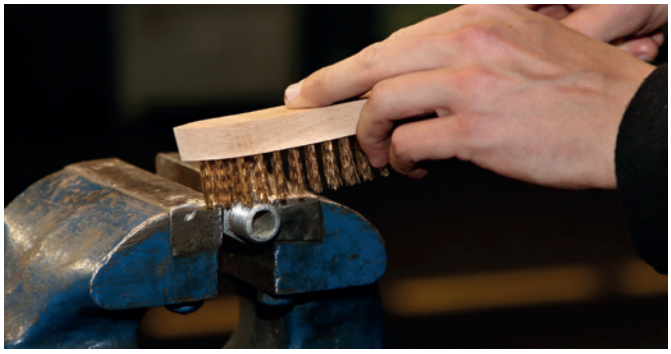
SCHLEIF- UND TRENNWERKZEUGE.

12025



Rundfeile
— Hieb 2
— mit 3-Komponenten-Griff
— DIN 8349

Art.-Nr.	L mm	Blattlänge	g
72123100	300	190	118



12030



Halbrundfeile
— Hieb 2
— mit 3-Komponenten-Griff
— DIN 8349

Art.-Nr.	L mm	Blattlänge	g
72133100	380	260	339

12035



Dreikantfeile
— Hieb 2
— mit 3-Komponenten-Griff
— DIN 8349

Art.-Nr.	L mm	Blattlänge	g
72143100	310	200	201

12036



Flachfeile
— Hieb 2
— mit 3-Komponenten-Griff
— DIN 8349

Art.-Nr.	L mm	Blattlänge	g
72173102	380	260	305

12371



Bremssattelfeile
— zum Entfernen von Bremsstaub, Rost und Schmutz aus dem Bremssattelschacht (Scheibenbremsen)
— mit 3-Komponenten-Griff

Art.-Nr.	L mm	Blattlänge	g
74543101	270	155	130

12800



Schlüsselfeilen-Satz
— für Entgraten, Schlichten, Pass- und Reparaturarbeiten
— DIN 7283
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo
Inhalt 6-teilig:
je 1 Dreikant-, Rund-, Halbrund-, Vierkant-, Flachstumpf-, Flachspitzfeile: Blattlänge: 100 mm

Art.-Nr.	L mm	Inhalt St.	g
72230001	100	6	165

13100



Nadelfeilen-Satz
— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo
Inhalt 6-teilig:
je 1 Rund-, Halbrund-, Dreikant-, Vierkant-, Flachstumpf-, Flachspitzfeile

Art.-Nr.	L mm	Inhalt St.	g
96722801	140	6	50

12050



Metallsägebogen
— Körper aus Aluminium-Druckguss
— Pistolengriff grau gepulvert mit Abgleitschutz
— Spannen des Sägeblattes erfolgt mittels Flügelmutter
— Sägeblatt 300 mm/12" aus HSS Bi-Metall

Art.-Nr.	L mm	Zahndichte	g
72211000	450	24 TPI	464

12050R

Ersatzblätter zu Nr. 12050
— 10 Stück
— HSS Bi-Metall-Sägeblatt

Art.-Nr.	L mm	Zahndichte	g
79180001	300	24 TPI	174

12053



Metallsägebogen
— chromlegierter Werkzeugstahl
— mit glasfaserverstärktem Kunststoffgriff
— Sägeblatt 150 mm

Art.-Nr.	L mm	Zahndichte	g
72210002	252	32 TPI	159

12053R

Ersatzblätter zu Nr. 12053
— 6 Stück
— chromlegierter Werkzeugstahl

Art.-Nr.	L mm	Zahndichte	g
79180002	158	32 TPI	20

12000



Gewindefeilen
— zur Wiederherstellung von Innen- und Außengewinde
— sandgestrahlte Ausführung

Art.-Nr.	Modell	L mm	g
72101002	12000/WW	230	122
72101003	12000/SAE	230	118
72101004	12000/ISO	230	115

|---- ISO ----|		|---- Ww ----|	SAE/USS
Gewinde-steigung mm	metr. Gewinde	Gänge auf 1 Zoll	Whitworth-Gewinde	Gänge auf 1 Zoll
0,80	5	24	3/16 + 7/32	24
1,00	6 + 7	20	1/4	20
1,25	8 + 9	18	5/16	18
1,50	10 + 11	16	3/8	16
1,75	12	14	7/16	14
2,00	14 + 16	12	1/2 + 9/16	13
2,50	18, 20, 22	11	5/8 + 11/16	12
3,00	24 + 27	10	3/4 + 13/16	11

13155



2K

Allzweckschere

— Scherenblätter aus Edelstahl, titanveredelt
— Klemmschutz durch Anschlagpuffer
— ideal für dünne Bleche, Kunststoffe, Leder, Pappe usw.
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	g
75271000	237	180

6630



Kabelschere

— für Kupfer- und Alukabel
— leichter, sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung
— spezielle Schneidengeometrie verhindert Druckstellen und aufgespleißte Enden
— Schraubgelenk nachstellbar
— mit Klemmschutz
— nicht für Stahldraht und stahlarmierte Kabel geeignet

Art.-Nr.	L mm	g
66305220	220	290

13148



2K

Drahtschere

— Scherenblätter aus Edelstahl, ein Blatt mit Sägefunktion (Wellenschliff)
— Klemmschutz durch Anschlagpuffer
— mit 2-Komponenten-Griffen

Art.-Nr.	L mm	g
75270003	150	93

12320



Kabelmesser

— rostfreie Stahlklinge mit Abisoliereinschnitt

Art.-Nr.	L mm	Klinge mm	g
77020000	111	90	78

12965



Sicherheitsmesser

— geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
— Klinge durch Schiebeknopf verstellbar
— Ersatzklingen können im Griff deponiert werden
— Klingenwechsel ohne zusätzliches Werkzeug
— Körper aus Zinkdruckguss
— mit Aufhängeloch

Art.-Nr.	L mm	g
77621001	174	200

12965-1



Automatikmesser

— geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
— mit automatischem Rückzug der Klinge
— Ersatzklingen können im Griff deponiert werden
— Klingenwechsel ohne zusätzliches Werkzeug
— Körper aus Zinkdruckguss
— mit Aufhängeloch

Art.-Nr.	L mm	g
77621002	174	197

12965R



Trapezklingen

— für Sicherheits- und Automatikmesser
— 5 Stück

Art.-Nr.	für Modell	L mm	g
79250001	12965, 12965-1	61	25

12965-2



Abbrechklingen-Messer
- geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
- mit 3 Abbrechklingen (1 Klinge montiert, 2 Klingen im Magazin)
- Schieber mit Klingenarretierung
- mit Klingenabbrecher und Schutzkappe
- mit Edelstahl-Klingenführung
- Körper aus Zinkdruckguss

Art.-Nr.	L mm	Klingenbreite mm	g
77621003	145	9	60

12965-2R



Abbrechklingen
- 10 Stück

Art.-Nr.	für Modell	L mm	Klingenbreite mm	g
79251003	12965-2	104	9	26

12965-3



Abbrechklingen-Messer
- geeignet zum Schneiden von Pappe, Gummi, Leder, Holz usw.
- mit 3 Abbrechklingen (1 Klinge montiert, 2 Klingen im Magazin)
- Schieber mit Klingenarretierung
- automatische Klingennachladung
- mit Edelstahl-Klingenführung und Aufhängeloch
- ergonomisches Design mit synthetischer Kautschukeinlage
- Körper aus Zinkdruckguss

Art.-Nr.	L mm	Klingenbreite mm	g
77621004	168	18	249

12965-3R



Abbrechklingen
- 10 Stück

Art.-Nr.	für Modell	L mm	Klingenbreite mm	g
79251004	12965-3	117	18	75

12967



Abisoliermesser mit Hakenklinge
- für Rundschnitte und Längsschlitze der Kabelummantelung
- präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel
- stufenlose Einstellung der Schnitttiefe verhindert Beschädigungen der inneren Leiter

Art.-Nr.	Ø mm min.	Ø mm max.	g
77620010	4	28	82



12967R

Ersatzklinge
- für Abisoliermesser mit Hakenklinge

Art.-Nr.	für Modell	L mm	g
79250010	12967	112	2

MESS-, MARKIERUNGS- UND PRÜFWERKZEUGE.

12321



Reißnadel
- mit kordiertem Mittelstück
- 1 gerade und 1 abgewinkelte Klinge
- Klingen brüniert

Art.-Nr.	L mm	g
77100000	250	31

12322



Hartmetall-Reißnadel
- gerade Form
- stabiler Schaft mit Hartmetallspitze
- nachschleifbar
- Halter mit Ansteckclip

Art.-Nr.	L mm	g
77100001	150	40

10554



EURO-Spannungsprüfer

— in Bauweise nach EN-Norm
— geprüft nach der noch gültigen VDE-GS-Norm
— mit Kunststoffgriff und Clip
— AC 100-250 V

Art.-Nr.	L mm	B mm	g
77450001	190	3,5	37

13110



Stahlmaßstab

— mit metrischer und Zolleinteilung

Art.-Nr.	L mm	H mm	Teilung Oberkante "	Teilung Unterkante mm	g
77460001	300	1	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	26

13112 2M



Gliedermaßstab

— Genauigkeitsklasse III
— Duplex-Skalierung mit Dezimalzahlen
— Winkelbeschlag aus gehärtetem Bandstahl
— schmutzunempfindliches Federstabgelenk für hohe Spannung
— 90° Winkeleinrastung bei allen Gliedern
— 2 x 180° Gradanzeige auf jedem Glied
— wasserbeständig, ritz- und kratzfest
— CE-Prüfkennzeichen
— glasfaserverstärkter Spezialkunststoff, schwarz lackiert

Art.-Nr.	L m	B mm	H mm	g
77470003	2	36	16	105

12935



Rollbandmaße

— mit Feststeller
— mit metrischer und Zolleinteilung

Art.-Nr.	L m	g
77040010	3	92
77040011	5	164

12900/4



Elektronischer Reifenprofil-Messschieber

— große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 9,5 mm
— Anzeigegenauigkeit 0,01 mm/0,0005"
— Ein- und Aus-Druckknopf
— Maßeinheit umschaltbar mm/inch
— Nullstellung an jeder Position
— inkl. 1 x 3 V Batterie (Typ CR2032) verpackt gemäß UN 3091, Klasse 9

Art.-Nr.	Messbereich mm/"	g
77371005	25/1	60

12900/3



Reifenprofil-Messschieber

— Nonius 0,1 mm
— aus Messing

Art.-Nr.	L mm	Messbereich mm	g
77371004	100	0-30	41

12900/1



Messschieber digital

— mit Metallgehäuse-Abdeckung und Metall-Druckknöpfen
— Mechanik in rostfreier, gehärteter Ausführung
— Daumenrolle zur Selbstmontage
— große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung, Ziffernhöhe 9 mm
— Anzeigegenauigkeit 0,01 mm/0,0005"
— Messschnäbel fein geschliffen und geläppt
— Ein- und Aus-Druckknopf
— mit Tiefenmaß
— Maßeinheit in mm oder inch, Null-Stellung an jeder Position
— inkl. 2 x 3 V Batterie (Typ CR2032) verpackt gemäß UN 3091, Klasse 9
— im robusten Kunststoffkasten

Art.-Nr.	L mm	Messbereich mm/"	g
77371002	250	150/6	312
91050002 *	250	150/6	302

* 91050002 Ausführung wie 77371002, jedoch ohne Batterie **(kein Gefahrgut)**

12900



Messschieber
- vertieft liegende Skala mit metrischer und Zolleinteilung
- aus nichtrostendem Stahl
- Nonius $^{1}/_{20}$ mm und $^{1}/_{128}$"
- Lieferung in Tasche
- DIN 862

Art.-Nr.	Messbereich mm/"	g
77371001	150/6	185

12665



Gewindeschablonen
- für Steigungen von 0,25-6 mm und 4-62 Gang auf 1" (metrisches/Whitworth-Gewinde)

Art.-Nr.	Blattzahl	g
77270003	52	70

ZERSPANUNG.

12615



Mutternsprenger
- verzinkt
- mechanisch
- zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern bis Güteklasse 8
- der Gewindebolzen wird nicht beschädigt
- während die Spindel eingedreht wird, muss der Mutternsprenger-Körper gegen das Verdrehen mit einem Maulschlüssel gesichert werden
- Schneidmeißel aus hochlegiertem Werkzeugstahl

Art.-Nr.	Modell	für Muttern mm	max. Drehmoment N·m	g
71250011	12615/1	10-18	40	193
71250012	12615/2	19-27	60	386

900



Schraubenausdreher EXTRACTOR
- Ausdrehwerkzeug für das Herausdrehen beschädigter Schrauben oder Gewindebolzen
- mit Vierkantantrieb
- für Rechtsgewinde

Art.-Nr.	für Schrauben	L mm	■ mm	■ "	passender Spiralbohrer	g
71010001	M3-M4 $^{1}/_{8}$-$^{5}/_{32}$"	49	3	$^{1}/_{8}$	2 mm $^{5}/_{64}$"	3
71010002	M5-M7 $^{3}/_{16}$-$^{1}/_{4}$"	54	3,4	$^{9}/_{64}$	3 mm $^{7}/_{64}$"	6
71010003	M8 $^{5}/_{16}$"	59	4,9	$^{3}/_{16}$	5 mm $^{3}/_{16}$"	12
71010004	M10-M12 $^{3}/_{8}$-$^{7}/_{16}$"	65	7	$^{9}/_{32}$	6,4 mm $^{1}/_{4}$"	25
71010005	M14-M16 $^{1}/_{2}$-$^{9}/_{16}$"	88	9	$^{23}/_{64}$	8 mm $^{5}/_{16}$"	50
71010006	M18-M22 $^{5}/_{8}$-$^{3}/_{4}$"	95	12	$^{31}/_{64}$	12 mm $^{15}/_{32}$"	103

900/6T



Schraubenausdreher-Satz EXTRACTOR
- in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 6-teilig:

6 Schraubenausdreher **Nr. 900**: M3-M4; M5-M7; M8-M11; M10-M12; M14-M16; M18-M22

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96710101	6	230

901



Schraubenausdreher
- Ausdrehwerkzeug für das Herausdrehen beschädigter Schrauben oder Gewindebolzen
- mit Sechskantantrieb
- mit Körner und Doppelschneide
- für Rechts- und Linksgewinde geeignet

Art.-Nr.	für Schrauben	L mm	⬢ mm	⬢ "	passender Spiralbohrer	g
71050001	$^{3}/_{16}$-$^{1}/_{4}$" M5-M6	60	6,35	$^{1}/_{4}$	3,2 mm $^{1}/_{8}$"	6
71050002	$^{5}/_{16}$-$^{3}/_{8}$" M8-M10	67	9,5	$^{3}/_{8}$	4,8 mm $^{3}/_{16}$"	16
71050003	$^{7}/_{16}$-$^{1}/_{2}$" M10-M12	75	12,7	$^{1}/_{2}$	6,4 mm $^{1}/_{4}$"	30
71050004	$^{1}/_{2}$-$^{9}/_{16}$" M12-M16	90	15,9	$^{5}/_{8}$	9,5 mm $^{3}/_{8}$"	60
71050005	$^{5}/_{8}$-$^{3}/_{4}$" M16-M20	90	19	$^{3}/_{4}$	11,1 mm $^{7}/_{16}$"	100

901/5T



Schraubenausdreher-Satz

— in robuster Textiltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 5-teilig:

5 Schraubenausdreher **Nr. 901**: $^{3}/_{16}$-$^{1}/_{4}$" M5-M6; $^{5}/_{16}$-$^{3}/_{8}$" M8-M10; $^{7}/_{16}$-$^{1}/_{2}$" M10-M12; $^{1}/_{2}$-$^{9}/_{16}$" M12-M16; $^{5}/_{8}$-$^{3}/_{4}$" M16-M20

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96710505	5	248

905/25



Gewindeausdreher-Satz

— M5-M16, $^{3}/_{16}$-$^{5}/_{8}$"
— in schwarzer Kunststoffkassette

Inhalt 25-teilig:

5 HSS-Hochleistungsspiralbohrer (3,2; 4,8; 6,4; 8; 8,7 mm)
5 Ausdrehstifte aus Spezialstahl Größe 1-5 für Gewinde M5-M16
5 Ausdrehmuttern Größe 1-5
10 Bohrbuchsen Größe 1-10

Art.-Nr.	für Gewinde	Inhalt St.	g
96713025	M5-M16	25	605

906

Ersatzteile

— je 1 Ausdrehstift und 1 Ausdrehmutter im Kunststoffbeutel verpackt

Art.-Nr.	Modell	für Modell	für Gewinde	g
71310001	906/1	905/25	M5-M6 $^{3}/_{16}$-$^{1}/_{4}$"	5
71310002	906/2	905/25	M7-M8 $^{1}/_{4}$-$^{5}/_{16}$"	10
71310003	906/3	905/25	M10 $^{3}/_{8}$"	33
71310004	906/4	905/25	M12 $^{7}/_{16}$"	46

12915



Werkzeughalter für Gewindeschneider

— mit Zweibacken-Spannfutter zum festen Spannen von Vierkantschäften
— umschaltbar für Rechts- und Linksgang sowie festeinstellbar
— aus Ganzstahl, verchromt

Art.-Nr.	Gr.	Spannweite mm	für Gewinde	L mm	g
77390001	1	2,0-5,0	M3-M8	85	180
77390002	2	4,6-8	M5-M12	110	305



INSPEKTIONSWERKZEUGE.

12920N



Teleskop-Spiegel
- ausziehbare, verdrehsichere Teleskopstange mit klappbarem Spiegel
- Kugelgelenk (180° schwenkbar), selbstspannend
- ergonomisch geformter, rutschfester Griff

Art.-Nr.	Maße Spiegel mm	L mm	B mm	H mm	g
77401001	65 x 43	310-750	43	35	65

12920NR-1



Ersatzspiegel

Art.-Nr.	für Modell	Maße Spiegel mm	g
79401001	12920N	65 x 43	39

12921M



Teleskop-Edelstahlspiegel
- unzerbrechliche Spiegel aus Edelstahl (FOD-vorbeugend)
- Verzicht auf Schraubverbindungen (FOD-vorbeugend)
- rostfreier Teleskoparm aus Edelstahl
- Kugelgelenk (180° schwenkbar), selbstspannend
- spezieller Kunststoffgriff ermöglicht festen Halt und sicheres Arbeiten, chemikalienresistent

Art.-Nr.	Maße Spiegel mm	L mm	g
77401032	Ø 32	171-699	60
77401045	45 x 70	178-927	76
77401057	Ø 57	178-921	70
77402550	25 x 50	178-914	59

12921N



Teleskop-Spiegel
- ausziehbare, verdrehsichere Teleskopstange mit klappbarem Spiegel
- Kugelgelenk (180° schwenkbar), selbstspannend
- ergonomisch geformter, rutschfester Griff

Art.-Nr.	Maße Spiegel mm	L mm	g
77401030	Ø 30	265-705	108
77401040	Ø 40	275-715	115
77401050	Ø 50	285-725	110
77401060	Ø 60	295-735	130

12921NR



Ersatzspiegel

Art.-Nr.	für Modell	Maße Spiegel mm	g
79401030	12921N 30	Ø 30	10
79401040	12921N 40	Ø 40	15
79401050	12921N 50	Ø 50	20
79401060	12921N 60	Ø 60	27

13120N



Teleskop-Hohlspiegel
- mit Beleuchtung (LED) und Batterien (ca. 150 Stunden Leuchtdauer)
- zum Inspizieren von diversen Verbindungen
- die LED-Beleuchtungsquelle ist entnehmbar und kann als separate Leuchte in Stiftform eingesetzt werden
- der Spiegel bietet eine 5-fache Vergrößerung
- mit verdrehsicherer, ovaler Teleskopstange

Art.-Nr.	Maße Spiegel mm	L mm	g
77480002	Ø 55	310-750	235

13120R



Ersatzhohlspiegel

Art.-Nr.	für Modell	Maße Spiegel mm	g
79401055	13120N	Ø 55	22

12600



Magnetheber

— biegsamer Magnetheber mit ergonomisch geformtem Griff
— für den Einsatz in Werkstatt, Industrie und Haushalt
— ermöglicht das Bergen von Schrauben, Muttern und anderen metallischen Kleinteilen aus engen Zwischenräumen

Art.-Nr.	Haftkraft g	L mm	Ø mm	g
77260027 [1]	270	500	5	30
77260025	500	460	8	70
77260060	1800	525	15	230
77260200	3000	535	19	297

[1] Mini-Magnetheber mit extrem kleinem Kopf und hoher Haftkraft

12601

Stift-Magnetheber

— ermöglicht das Bergen von Schrauben, Muttern und anderen metallischen Kleinteilen aus engen Zwischenräumen
— ein Teleskopauszug erhöht die Einsatzmöglichkeiten
— starker Neodym-Magnet mit hoher Haftkraft
— hochwertig gefertigt aus verzinktem Messing
— durch den Clip kann der Magnetheber z. B. an Hemdtaschen befestigt werden
— die integrierte Reißnadel wird durch eine Kappe geschützt

Art.-Nr.	Haftkraft g	L mm	Ø mm	g
77260026	500	150 - 660	6	26

650 MS



Magnetschale

— einfache Befestigung mit gummiertem Magnetfuß
— für Schrauben, Nägel, Bits und andere metallische Kleinteile
— Chromstahl
— beständig gegen Wasser sowie schwache Säuren und Laugen

Art.-Nr.	H mm	Ø mm	g
90432779	22	108	190

12922



Krallengreifer

— biegsamer Greifarm mit ergonomisch geformtem Griff
— für den Einsatz in Werkstatt, Industrie und Haushalt
— ermöglicht das Bergen von Schrauben, Muttern und anderen metallischen Kleinteilen aus engen Zwischenräumen

Art.-Nr.	L mm	Ø mm	g
77401103	540	6	113
77407203	540	8	148

13130



Pinzette

— gerade
— mit abgerundeten Spitzen
— Backen fein gezahnt
— Spezialstahl, rostfrei

Art.-Nr.	L mm	B mm	g
77500001	160	13	26

13131



Pinzette

— gebogen
— mit abgerundeten Spitzen
— Backen fein gezahnt
— Spezialstahl, rostfrei

Art.-Nr.	L mm	B mm	g
77510001	155	15	30

LEUCHTEN UND BAUWERKZEUGE.

13124



Taschenlampe

— Ex-geschützt für Zone 0, 20
— leistungsstarke, extrem langlebige 2 Watt LED
— robustes, elektrisch nicht leitendes, korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS/Polykarbonat
— hohe Schlagfestigkeit und reduzierte Blendwirkung durch gummierten Lampenkopf
— gleichbleibend heller Strahl über 80 % der Lebensdauer der Alkaline-Batterien durch eLED-Elektronik
— Strahlbreite kann durch das Drehen des Lampenkopfes von eng auf weit bzw. von weit auf eng verstellt werden
— gummierter Frontdruckschalter für Dauer- und Momentanlicht
— wasserdicht nach IP68 in bis zu 3 m Wassertiefe
— Wasserstoffkatalysator, Batteriekontakte mit Polaritätsanzeige und ein Druckausgleichventil verringern das Explosionsrisiko
— leicht zu bestückendes Batteriefach zum schnellen Austausch der Batterien
— Lichtstrom: 165 lm (weit), 122 lm (eng)
— Leuchtweite: 232 m (weit), 387 m (eng)
— Leuchtdauer: 5 Stunden
— Batterien: 4 Mignon-Batterien AA/LR06, Alkaline, 1,5 V (nicht im Lieferumfang enthalten)
— Zertifizierung: SEV 17 ATEX 0158 X, II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga, II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H mm	g
77490010	165, 122	157,5	35,6	40,6	60

13128



Taschenlampe

— High-End-Power LED
— schnelle Veränderung des Lichtkegels durch Einhand-Gleitschlitten-Mechanik
— Schalter mit griffigem Profil für Dauerlicht in 2 Stufen und Momentanlicht
— leicht zu bestückender Batteriehalter zum schnellen Austausch der Batterien
— Lichtstrom: 320 lm
— Leuchtweite: 260 m
— Leuchtdauer: bis zu 50 Stunden
— Batterien: 4 Micro-Batterien AAA/LR03, 1,5 V (nicht im Lieferumfang enthalten)
— CE und UKCA gekennzeichnet

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H mm	g
77490006	320	130	37	37	250

13126-2



Stiftlampe

— Ex-geschützt für Zone 1
— leistungsstarke, extrem langlebige LED
— robustes, elektrisch nicht leitendes, korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS/Polykarbonat
— hohe Schlagfestigkeit und reduzierte Blendwirkung durch gummierten Lampenkopf
— gleichbleibend heller Strahl über 80 % der Lebensdauer der Alkaline-Batterien durch eLED-Elektronik
— gummierter Heckdruckschalter für Dauer- und Momentanlicht
— einfaches Verstauen durch integrierte Cliphalterung nah am Lampenkopf
— wasserdicht nach IP67 in bis zu 1 m Wassertiefe
— Lichtstrom: 40 lm
— Leuchtweite: 67 m
— Leuchtdauer: 2,5 Stunden
— Batterien: 2 Micro-Batterien AAA/LR03, Alkaline, 1,5 V (nicht im Lieferumfang enthalten)
— Zertifizierungen: II 2G Ex ib IIB T4 Gb, II 2D Ex ib IIIC T60 °C Db, SEV 11 ATEX 0174 X

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H mm	g
77490012	40	132	22	24	55

13126-3



Kopflampe

— Ex-geschützt für Zone 0, 1, 2, 21, 22
— wasserdichte Konstruktion zum Einsatz unter allen Witterungsbedingungen
— 3 wählbare Strahlformen: Spot, Streulicht und rotes Streulicht
— in 3 Leistungsstufen schaltbar
— großer Druckschalter kann auch mit dicken Handschuhen bedient werden
— LED-Lampenmodul ist herausnehmbar und kann als tragbare Arbeitslampe verwendet werden
— Drehknopf zur Verstellung des Strahlwinkels - kein zerbrechliches Scharnier
— mit verstellbarem, elastischem Textilband
— langlebige, hochschlagfeste Konstruktion aus ABS/Polykarbonat
— wasserdicht nach IP68 in bis zu 10 m Wassertiefe
— Leuchtdauer/Lichtstrom: 3,7 Std. (250 lm) / 9,3 Std. (130 lm) / < 30 Std. (60 lm)
— Leuchtweite: 71/47/30 m (weiß), 15/10/6 m (rot)
— zulässiger Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +40 °C
— Batterien: 3 Micro-Batterien AAA/LR03, Alkaline, 1,5 V (nicht im Lieferumfang enthalten)
— Zertifizierungen: SEV 21 ATEX 0528 X, II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 2D Ex ia IIIC T55°C Db

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H mm	g
77490013	250, 130, 60	76	38	45	81

13132



Stableuchte

— handliche, kompakte Ausführung
— hochleistungsstarkes Reflektorsystem
— Lichtstrom: 130 lm
— Leuchtweite: 75 m
— Leuchtdauer: bis zu 4 Stunden
— robustes Gehäuse aus Flugzeug-Aluminium
— mit Halteclip zur Fixierung an Gürteln und Taschen
— Schutzart: IP54
— inkl. 2 Batterien AAA 1,5 V

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	Ø mm	g
77490014	130	138	15	55,5

13134



Arbeitsleuchte

— kompakte Ausführung
— hochleistungsstarke 4,5 W COB-LED
— regulierbarer Lichtstrom mit 3 Helligkeitsstufen: kurzzeitiger Boost (500 lm) / 100 % (300 lm) / 30 % (100 lm)
— Leuchtdauer/Lichtstrom: 1,5 Std. (300 lm) / 3 Std. (100 lm)
— Leuchtweite: max. 26 m
— aufladbar über USB-C-Anschluss
— Ladezeit: ca. 2,5 Std.
— integrierter Li-Ion-Akku 3,7 V/600 mAh/2,22 Wh
— mit Ladekontrollanzeige
— mit Halteclip zur Fixierung an Gürteln und Taschen
— zur Befestigung an Metalloberflächen mit Haltemagnet und Magnetfuß
— Schutzart: IK07/IPX3
— Zubehör: USB-C-Ladekabel (100 cm)

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H mm	g
77490016	500, 300, 100	266	89	12	35

13136 SL



Stiftleuchte

— kompakte Ausführung
— regulierbarer Lichtstrom mit 3 Helligkeitsstufen: kurzzeitiger Boost (850 lm) / 100 % (500 lm) / 50 % (250 lm)
— Leuchtdauer/Lichtstrom: 1,5 Std. (500 lm) / 3 Std. (250 lm)
— optimale Fokussierung mit dem drehbaren Kopf
— Leuchtweite: max. 64 m
— aufladbar über USB-C-Anschluss
— Ladezeit: ca. 2 Std.
— integrierter Li-Ionen-Akku 3,7 V/720 mAh/2,664 Wh
— mit Ladekontrollanzeige
— mit Halteclip zur Fixierung an Gürteln und Taschen
— robustes Aluminiumgehäuse
— Schutzart: IK05/IP65
— Zubehör: USB-C-Ladekabel (100 cm)

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	Ø mm	g
77490017	850, 500, 250	148	19,5	72

13137 KL



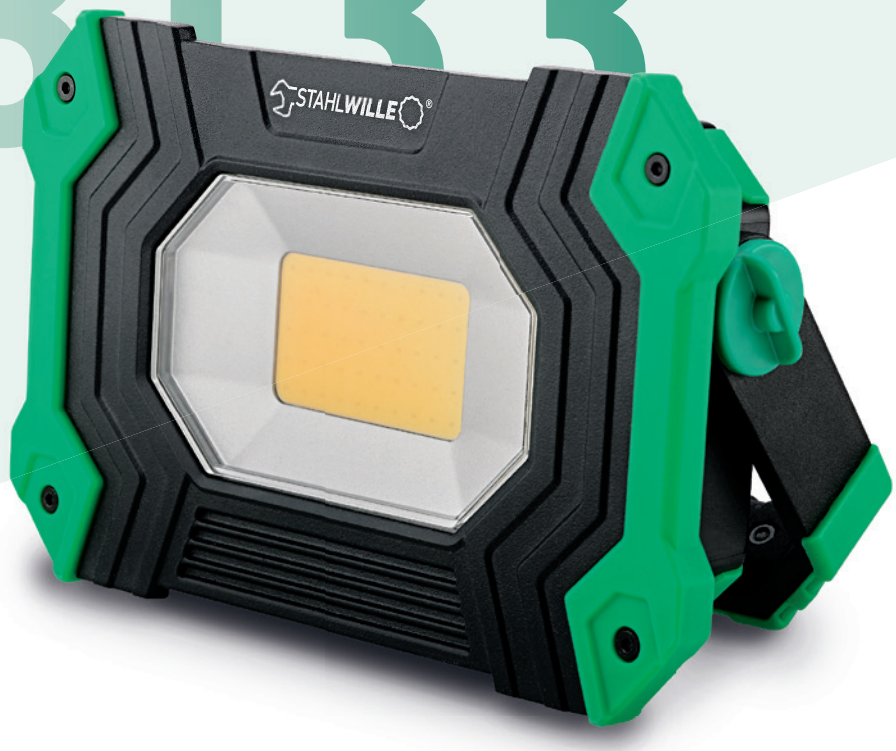
Kopflampe

— regulierbarer Lichtstrom mit 3 Helligkeitsstufen und zusätzlichem Spot: 100 % (450 lm) / 25 % (110 lm) / Rot (8 lm) / Spot (60 lm)
— Leuchtdauer/Lichtstrom: 1,5 Std. (450 lm) / 4 Std. (110 lm) / 12 Std. (8 lm) / 9,5 Std. (60 lm)
— Leuchtweite: max. 45 m
— Leuchtdauer: bis zu 9,5 Std.
— aufladbar über USB-C-Anschluss
— Ladezeit: ca. 2,5 Std.
— integrierter Li-Ionen-Akku 3,7 V/1.200 mAH/4,44 Wh
— mit Ladekontroll-, Restkapazitäts-, Lade- und Warnungsanzeige
— mit praktischer Sensorsteuerung
— Schutzart: IP20
— Zubehör: USB-C-Ladekabel (100 cm)

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H mm	g
77490018	450, 110, 60	320	32	27	99,5

STAHLWILLE AKKU-ARBEITSSTRAHLER –
Für mehr Sicherheit und Komfort.

13133





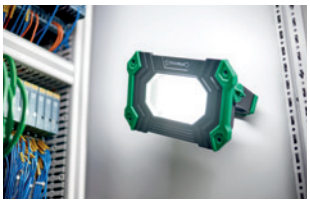
Flexibel.

Der um 180° stufenlos verstellbare Tragegriff dient auch als stabiler Standfuß zur punktgenauen Ausleuchtung des Arbeitsbereiches. Die Magnethalterung ermöglicht die sichere Befestigung an Metalloberflächen. Zusätzlich kann der Strahler über einen drehbaren Haken aufgehängt werden.



Überzeugend.

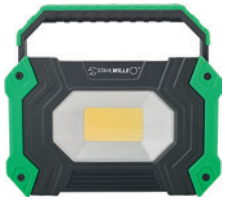
Der leistungsstarke LED-Strahler erreicht eine Leuchtkraft von bis zu 2.800 Lumen, regulierbar in drei Helligkeitsstufen: 100 % / 50 % / 25 %.



Individuell.

Unser Arbeitsstrahler ist sowohl für den Innen- als auch für den Außeneinsatz geeignet. Sein stoßfestes Gehäuse mit gummierter Umrandung ist staubdicht und spritzwassergeschützt (IP64 zertifiziert).

13133



Arbeitsstrahler

— praktische Lichtquelle für Heim, Hobby, Handwerk und Industrie
— hochleistungsstarke 30 W COB-LED
— regulierbarer Lichtstrom mit 3 Helligkeitsstufen: 100 % (2.800 lm) / 50 % (1.400 lm) / 25 % (700 lm)
— Leuchtdauer/Lichtstrom: 3 Std. (2.800 lm) / 7 Std. (1.400 lm) / 13 Std. (700 lm)
— Leuchtweite: max. 61 m
— aufladbar über USB-C-Anschluss
— Ladezeit: ca. 8 Std.
— integrierter Li-Ion-Akku 3,7 V/6.600 mAh/24,42 Wh mit Sicherheitselektronik
— mit Ladekontroll- und Restkapazitätsanzeige
— um 180° verstellbarer Aufstellbügel/Tragegriff
— mit Magnethalterung zur sicheren Befestigung an Metalloberflächen
— drehbarer Haken zum Aufhängen
— einsetzbar im Innen- und Außenbereich (IP64 zertifiziert)
— kompakt und flach verstaubar

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H mm	g
77490015	2800, 1400, 700	129	177	44	700

13138 HL



Handleuchte

— regulierbarer Lichtstrom mit 2 Helligkeitsstufen: 100 % (1.000 lm) / 50 % (380 lm)
— Zusatzleuchte mit 180 lm
— Leuchtdauer/Lichtstrom: 2,5 Std. (1.000 lm) / 4,5 Std. (380 lm) / 7 Std. (180 lm)
— Leuchtweite: max. 60 m
— Leuchtdauer: bis zu 7 Std.
— aufladbar über USB-C-Anschluss
— Ladezeit: ca. 4 Std.
— integrierter Li-Ion-Akku 3,7 V/2.600 mAh/9,62 Wh mit Sicherheitselektronik
— mit Ladekontroll- und Restkapazitätsanzeige
— zur Befestigung an Metalloberflächen mit Haltemagnet und Magnetfuß
— 2 um 360° drehbare Haken zum Aufhängen
— Schutzart: IK07/IP54
— Zubehör: USB-C Ladekabel (100 cm)

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H mm	g
77490019	1000, 380	266	48	32	340

13139 DL





Duo-Arbeitsstrahler

— 2 ausklappbare 36 W-SMD LED-Module (schwenk- und drehbar um 180°)
— regulierbarer Lichtstrom mit 3 Helligkeitsstufen: 100 % (11.500 lm) / 50 % (5.750 lm) / 20 % (2.000 lm)
— Leuchtdauer/Lichtstrom: 1,5 Std. (11.500 lm) /3 Std. (5.750 lm) / 6 Std. (2.000 lm)
— Leuchtweite: max. 21 m
— Schalter für den Wechsel der Lichtfarben: 4.000K (3.500 lm im Netzbetrieb), 6.500K (3.700 lm im Netzbetrieb)
— Leuchtdauer: bis zu 6 Std.
— duale Energieversorgung mit Netz- und Akkubetrieb
— Ladezeit: ca. 3 Std.
— integrierter Li-Ion-Akkupack 14,8 V/4.000 mAh/29,6 Wh mit Sicherheitselektronik
— mit Powerbankfunktion (USB-A-Anschluss)
— Ladekontroll-, Warnungs- und Restkapazitätsanzeige
— höhenverstellbares Stativ: 1.171-1.980 mm, mit Handgriff, Kabelroller und Erdspießen
— abnehmbarer Leuchtkopf mit 2 drehbaren Haken und 4 Haltemagneten
— Schutzart: IK07/ IPX4
— Zubehör: Netzteil mit 5 m Kabel

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	variable Höhe mm	g
77490020	11.500/ 5.750/ 2.000	max. 1980	5960



245

VBW



Beton- und Putzhaken
— geeignet u. a. zur Fixierung von Putzbrettern an Mauerpfeilern
— mit feststehender Lasche
— geschmiedet, Spitze gehärtet
— verzinkt
— Aufbewahrung in einem Eimer

Art.-Nr.	L mm	B mm	Inhalt St.	g
87245005	150	85	150	170
87245006	150	115	100	210
87245010	210	85	100	210
87245011	210	115	50	250
87245012	340	160	50	540

2450

VBW



Beton- und Putzhaken
— geeignet u. a. zur Fixierung von Putzbrettern an Mauerpfeilern
— mit beweglicher Lasche
— geschmiedet, Spitze gehärtet
— verzinkt
— Aufbewahrung in einem Eimer

Art.-Nr.	L mm	B mm	Inhalt St.	g
87245015	150	85	150	170
87245016	150	115	100	210
87245020	210	85	100	210
87245021	210	115	50	250
87245022	340	160	50	540

246

VBW



Schnurstifte
— geeignet zum Spannen von Schnüren zur Erzielung gerader Schnitte bei Fliesen und Pflasterarbeiten
— geschmiedet, Spitze gehärtet
— verzinkt
— Aufbewahrung in einem Eimer

Art.-Nr.	L mm	Inhalt St.	kg
87246005	150	300	29
87246010	340	200	34

12481



Spachtel
— Griff aus Buchenholz

Art.-Nr.	L mm	B mm	g
77070000	212	60	65

BETRIEBSMITTEL.

12251



Ölkännchen
— aus Kunststoff

Art.-Nr.	Füllvolumen	g
77110002	0,25	60

12250



Ölspritzkanne
— aus Metall
— mit Messingpumpe

Art.-Nr.	Füllvolumen	g
77010001	0,5	275



12 VDE-Werkzeuge

494 **VDE-Werkzeug-Sortimente und VDE-Werkzeug-Sätze**

496 **VDE-Schraubenschlüssel**

497 **VDE-Antriebsteile**

499 **VDE-Steckschlüsseleinsätze**

500 **VDE-Schraubendreher**

504 **VDE-Zangen**

506 **VDE-Betriebs- und Werkstatteinrichtung**

STAHLWILLE VDE-WERKZEUGE – Selbst unter Spannung spitze.

Das VDE-Programm von STAHLWILLE erlaubt sicheres und effizientes Arbeiten unter Spannungen bis 1.000 Volt. Nach strenger VDE-Norm zertifiziert, verbinden diese Werkzeuge ein anwendungsoptimiertes Produktdesign, hochwertige Materialien, geringe Toleranzen, eine hervorragende Ergonomie und lange Standzeiten mit einer widerstandsfähigen und langlebigen Schutzisolierung.

SICHER



Sicher.

Der isolierende Kunststoffmantel des MANOSKOP® 730 VDE schützt verlässlich bis 1.000 Volt und ist dabei noch griffig, abriebfest und beständig gegenüber verdünnten Laugen, Kohlenwasserstoffen, Kraftstoffen und Ölen.

Justierbar.

Schnelles Justieren ohne Demontage – über wiederverschließbare Öffnungen sind die Justierschrauben schnell und unkompliziert zugänglich. Nach der Justierung muss die Isolierung nicht erneut geprüft werden.

Schnell.

Das Auslösedrehmoment ist dank QuickSelect im Handumdrehen einzustellen – und das äußerst präzise, denn am zusätzlichen Skalenring lässt es sich besonders feinstufig ablesen.



Vielseitig.

Das gesamte STAHLWILLE VDE-Programm umfasst mehr als 130 Produkte. Schraubenschlüssel, Feinzahnknarren, Drehmomentschlüssel, Zangen und viele Steckschlüssel- und Schraubendrehereinsätze – einzeln oder übersichtlich untergebracht im Garniturenkasten oder Koffer.

Flexibel.

Beim MANOSKOP® 730 VDE kann der Anwender die Einsteckknarre (⅜", 9 x 12 mm) wechseln, ohne dass eine erneute Durchschlagsprüfung nötig wird.

Verschleißarm.

Das verschleißarme Auslösesystem mit Biegestab arbeitet ohne Feder und erfordert daher kein Rückstellen des Drehmomentschlüssels auf „0". So garantiert es dauerhaft sichere Messergebnisse und reduziert den Zeitaufwand.

VDE-WERKZEUG-SORTIMENTE UND VDE-WERKZEUG-SÄTZE.

13300 VDE



VDE-Werkzeug-Sortiment

— Werkzeug-Grundausstattung für sämtliche Elektroarbeiten (ausführliche Beschreibung des Koffers siehe 13302/TR VDE)

Inhalt 48-teilig:

14 VDE-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant $^{3}/_{8}$" **Nr. 12171 VDE**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
3 VDE-Schraubendrehereinsätze TORX® $^{3}/_{8}$" **Nr. 12174 VDE**: T20; T25; T30
2 VDE-Schraubendrehereinsätze XZN® $^{3}/_{8}$" **Nr. 12175 VDE**: M8; M10
3 VDE-Verlängerungen $^{3}/_{8}$" **Nr. 12167 VDE**: L. 94; 178; 258 mm
1 VDE-QuickRelease-Feinzahnknarre $^{3}/_{8}$" **Nr. 12165 VDE**: L. 205 mm
4 VDE-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**: 0,4 x 2,5 x 75; 0,5 x 3,0 x 100; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100 mm
3 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4665 VDE**: PH1; PH2; PH3
6 VDE-TORX® Schraubendreher **Nr. 4675 VDE**: T8; T10; T15; T20; T25; T30
1 VDE-Kombinationszange **Nr. 6700 VDE**: L. 200 mm
1 VDE-Telefonzange **Nr. 6730 VDE**: L. 160 mm
1 VDE-Telefonzange **Nr. 6731 VDE**: L. 200 mm
1 VDE-Wasserpumpenzange **Nr. 6551 VDE**: L. 250 mm
1 VDE-Seitenschneider **Nr. 6720 VDE**: L. 180 mm
1 VDE-Kabelschere **Nr. 6630 VDE**: L. 220 mm
1 VDE-Kabelmesser **Nr. 12188 VDE**: Klingen-L. 40 mm
1 VDE-Absperrband **Nr. 12191 VDE**: L. 500 m
1 VDE-Warnschild **Nr. 12192 VDE**
1 VDE-Verbotsschild **Nr. 12193 VDE**
5 VDE-Tüllen mit Klemmkappe **Nr. 12194 VDE**
5 VDE-Tüllen mit Klemmkappe **Nr. 12195 VDE**
1 VDE-Werkzeugkoffer, mobil **Nr. 13302/TR VDE**

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96838193	520	450	285	48	12,68

13302/TR VDE



VDE-Werkzeugkoffer

— Leichtlaufrollen und integrierte Teleskopstange für komfortablen Transport
— formstabile ABS-Kofferschalen
— ergonomisch geformter Tragegriff
— robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz
— 2 abschließbare Kippschlösser und Proficode-Zahlenschloss
— variable Bodenschale (2 Aluminium Trennstege)
— 2 herausnehmbare Werkzeugkarten (mit 15 und 22 Einsteckfächern)
— separates Dokumentenfach im Deckel
— maximale Zuladung: 30 kg

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
81620026	520	280	470	7









13215/19 VDE



VDE-MultiUse Werkzeug-Set

Top-Features Rucksacktrolley

— robuster Werkzeug-Rucksack mit verstärktem Boden
— flexibler Einsatz als Trolley und Rucksack möglich
— mit Leichtlaufrollen und Teleskopstange für komfortablen Transport
— gepolsterte Gurte für die Verwendung als Rucksack
— 2 leicht entnehmbare Werkzeugkarten für die wichtigsten Werkzeuge im Alltag
— Fronttaschen für Dokumente und Zubehör
— gepolstertes Fach für ein Notebook (bis 15")

Inhalt 19-teilig:

1 VDE-Seitenschneider **Nr. 6720 VDE**: L. 160 mm
1 VDE-Telefonzange mit Schneide **Nr. 6730 VDE**: L. 200 mm
1 VDE-Abisolierzange **Nr. 6780 VDE**: L. 160 mm
1 Schlosserhammer **Nr. 10961**: 300 g
1 Schlitzmeißel **Nr. 110**: L. 240 mm
4 VDE-Schlitzschraubendreher **Nr. 4661 VDE:** 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm
2 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4666 VDE**: PH1; PH2
2 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4671 VDE**: PZ1; PZ2
5 VDE-TORX® Schraubendreher **Nr. 4676 VDE**: T10; T15; T20; T25; T30
1 Gliedermaßstab **Nr. 13112**: L. 2 m

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
98810303	250	380	520	19	7,24

12171/19/4 VDE



VDE-Steckschlüssel-Garnitur

— im robusten, stapelbaren ABS-Kunststoffkasten

Inhalt 23-teilig:

14 VDE-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 12171 VDE**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
3 VDE-Schraubendrehereinsätze TORX® 3/8" **Nr. 12174 VDE**: T20; T25; T30
2 VDE-Schraubendrehereinsätze XZN® 3/8" **Nr. 12175 VDE**: M8; M10
3 VDE-Verlängerungen 3/8" **Nr. 12167 VDE**: L. 94; 178; 258 mm
1 VDE-QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 12165 VDE:** L. 205 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	kg
96022020	470	274	80	23	3,06

TCS 12171/19/4 VDE



VDE-Werkzeug-Sortiment

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 23-teilig:

14 VDE-Steckschlüsseleinsätze mit Doppelsechskant 3/8" **Nr. 12171 VDE**: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
3 VDE-Schraubendrehereinsätze TORX® 3/8" **Nr. 12174 VDE**: T20; T25; T30
2 VDE-Schraubendrehereinsätze XZN® 3/8" **Nr. 12175 VDE**: M8; M10
3 VDE-Verlängerungen 3/8" **Nr. 12167 VDE**: L. 94; 178; 258 mm
1 VDE-QuickRelease-Feinzahnknarre 3/8" **Nr. 12165 VDE**: L. 205 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Einteilung	Inhalt St.	kg
96830041	350	350	45	2/3	23	2,1

WERKZEUG, DAS
... begeistert

VDE-SCHRAUBENSCHLÜSSEL.

12160 VDE



VDE-Einmaulschlüssel
- **metrische** Schlüsselweiten
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- Chrome Alloy Steel, verchromt

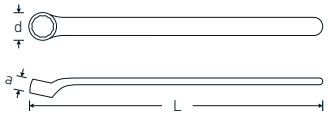


Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	b mm	g
44180010	10	140,7	10,5	26	48
44180013	13	166,4	11,5	32,5	80
44180014	14	181	11,5	34,5	88
44180017	17	200	12,5	40	146
44180019	19	218	13	44,5	184
44180022	22	248	13,5	50	254

12161 VDE



VDE-Einringschlüssel
- **metrische** Schlüsselweiten
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	mm	L mm	a mm	d mm	g
44190010	10	147,6	13	19,6	48
44190013	13	171,2	15	23,6	82
44190014	14	184,1	15	25,1	82
44190017	17	208,3	17	29,1	144
44190019	19	227,1	18	32	190
44190022	22	254,2	19	36,3	238

TCS 12160 VDE



VDE-Einmaulschlüssel-Satz
- **metrische** Schlüsselweiten
- sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:
6 VDE-Einmaulschlüssel **Nr. 12160 VDE**: 10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

Art. Nr.	L	B	H	Einteilung	Inhalt St.	g
96830042	350	175	30	1/3	6	900

12160/6 VDE



VDE-Einmaulschlüssel-Satz
- **metrische** Schlüsselweiten
- in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
- Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
- sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
- aufgesticktes STAHLWILLE Logo

Inhalt 6-teilig:
6 VDE-Einmaulschlüssel **Nr. 12160 VDE:** 10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96404301	6	950



12161/6 VDE



VDE-Einringschlüssel-Satz

— **metrische** Schlüsselweiten
— in robuster Rolltasche mit Klettverschluss aus Polyester
— Netzeinsätze ermöglichen die Sicht auf das eingesteckte Werkzeug
— sicherer Schutz des Werkzeugs bei minimalem Platzbedarf
— aufgesticktesmit STAHLWILLE Logo

Inhalt 6-teilig:

6 VDE-Einringschlüssel **Nr. 12161 VDE**: 10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

Art.-Nr.	Inhalt St.	g
96404302	6	430

TCS 12161 VDE





VDE-Einringschlüssel-Satz

— **metrische** Schlüsselweiten
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:

6 VDE-Einringschlüssel **Nr. 12161 VDE**: 10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

Art. Nr.	L	B	H	Einteilung	Inhalt St.	g
96830045	350	175	40	1/3	6	885

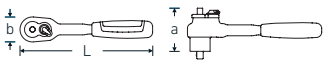
VDE-ANTRIEBSTEILE.

12165 VDE



VDE-QuickRelease-Feinzahnknarre

— $^{3}/_{8}$" Außenvierkant-Abtrieb
— umschaltbar
— 80 Zähne
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— mit doppelt isolierter Kunststoffhülle für Arbeiten unter Spannung
— für Arbeiten auf engstem Raum, mit einem Arbeitswinkel von nur 4,5°
— FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— mit 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.	■ "	L mm	a mm	b mm	∠ °	g
12430001	$^{3}/_{8}$	197	61	37	4,5 °	298



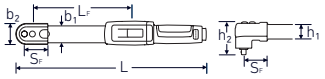
80 Zähne, die etwas gegen 1.000 V haben.
Die $^{3}/_{8}$" VDE-Feinzahnknarre verfügt über eine kompakte Form sowie die perfekte Funktionalität und Ergonomie der STAHLWILLE Feinzahnknarren und bietet dabei optimalen Schutz vor Spannung gemäß VDE-Norm.

730R VDE



VDE-Drehmomentschlüssel MANOSKOP®

— auslösend mit Doppel-Stopp-Signal
— mit $^{3}/_{8}$" Einsteckknarre (Werkzeugaufnahme 9 x 12 mm)
— Austausch der Einsteckknarre 725QR VDE ohne erneute Prüfung der Isolation
— kein Rücksetzen auf „0" erforderlich
— das Messelement wird nur beim Anzug belastet
— mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
— schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— mit isolierender Drehmomentschlüsselhülle aus glasfaserverstärktem Polyamid-Kunststoff
— die Hülle ist beständig gegenüber vielen Flüssigkeiten wie z. B. Laugen, Kraftstoffen oder Ölen
— Doppelskala N·m/ft·lb bzw. N·m/in·lb
— verschleißarmer Auslösemechanismus
— Nachjustieren ohne Demontage und ohne erneute Prüfung der Isolation
— Zertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
— **Anzeigeabweichung ± 3 %**



Art.-Nr.	Gr.	N·m	ft·lb	in·lb	N·m	ft·lb	in·lb	Fein-skala	L mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	LF mm	SF mm	Gewicht kg
96550125	2,5	4-25	-	40-220	2	-	10	0,2 N·m	337	35	45	30	56	253,5	28	1,19
96550150	5	10-50	7-37	-	5	1	-	0,25 N·m	391,5	35	45	30	56	308,5	28	1,37

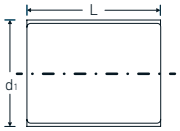


VDE-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE.

12171 VDE



VDE-Steckschlüsseleinsätze
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt

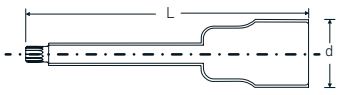


Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	g
02380007	7	42	15,5	24
02380008	8	43	16,7	26
02380009	9	43	18	28
02380010	10	45	19,3	28
02380011	11	45	20,6	29
02380012	12	46	21,9	36
02380013	13	48	23	36
02380014	14	48	24,4	40
02380016	16	49	26,7	48
02380017	17	49	28	54
02380018	18	50	29,2	58
02380019	19	50	30,2	58
02380020	20	52	31,2	68
02380022	22	53	33,7	78

12175 VDE



VDE-Schraubendrehereinsätze
- für Innenvielzahnschrauben XZN®
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- Chrome Alloy Steel, brüniert

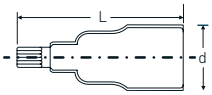


Art.-Nr.	Gr.	L mm	∅ (d) mm	g
02370006	M6	136	23	100
02370008	M8	136	23	98
02370010	M10	136	23	122

12174 VDE



VDE-Schraubendrehereinsätze
- für Innen-TORX® Schrauben
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- Chrome Alloy Steel, brüniert



Art.-Nr.	Gr.	L mm	∅ (d) mm	g
02390020	T20	67	22,8	52
02390025	T25	67	22,8	52
02390030	T30	67	22,8	54
02390040	T40	67	22,8	56
02390045	T45	67	22,8	58

12167 VDE



VDE-Steckschlüsselverlängerungen
- 3/8" Innenvierkant-Antrieb
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12420001	3	3/8	94	23	84
12420002	6	3/8	178	23	162
12420003	10	3/8	258	23	224

432 VDE



VDE-Vergrößerungsstück
- 3/8 auf 1/2"
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt

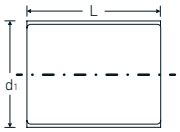
Art.-Nr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
12030005	1/2	68	22,6	84

12179 VDE



VDE-Steckschlüsseleinsätze

— Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt



Art.-Nr.	mm	L mm	d_1 mm	g
03370010	10	56	19,5	60
03370011	11	56	20,8	64
03370012	12	56	22	64
03370013	13	56	23,3	64
03370014	14	56	24,9	70
03370017	17	56	29	82
03370019	19	56	31,2	94
03370022	22	60	34,7	116
03370024	24	60	37	130

12177 VDE



VDE-Steckschlüsselverlängerungen

— 1/2" Innenvierkant-Antrieb
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— Chrome Alloy Steel, verchromt



Art.-Nr.	Gr.	■ "	L mm	∅ (d) mm	g
13420001	3	1/2	93	27	130
13420002	5	1/2	148	27	206
13420003	10	1/2	273	27	380

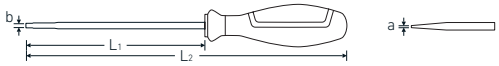
VDE-SCHRAUBENDREHER.

4660 VDE



VDE-Elektriker-Schlitzschraubendreher DRALL+

— für Schlitzschrauben
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— schwarze Klingenspitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel



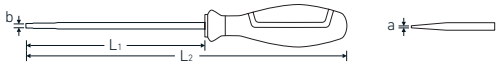
Art.-Nr.	Gr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
46603025	1	0,4	2,5	75	160	20
46603030	2	0,5	3,0	100	185	39
46603035	3	0,6	3,5	100	205	42
46603040	4	0,8	4,0	100	205	46
46603055	5	1,0	5,5	125	240	93
46603065	6	1,2	6,5	150	265	120
46603080	7	1,2	8,0	175	300	170

4661 VDE



VDE-Schlitzschraubendreher DRALL+

— für Schlitzschrauben
— reduzierter Klingendurchmesser zum Erreichen tiefliegender Verschraubungen
— Klinge mit integrierter Schutzisolierung
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— schwarze Klingenspitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel



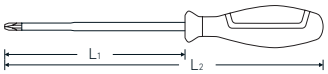
Art.-Nr.	Gr.	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g
46613035	3	0,6	3,5	100	205	51
46613040	4	0,8	4,0	100	205	55
46613055	5	1,0	5,5	125	240	103
46613065	6	1,5	6,5	150	265	125

4665 VDE



VDE-PH-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+

- für PHILLIPS® Schrauben
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- schwarze Klingenspitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel



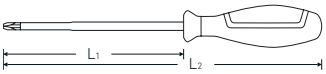
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46653000	PH0	60	145	35
46653001	PH1	80	185	47
46653002	PH2	100	215	89
46653003	PH3	150	275	159

4670 VDE



VDE-PZ-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+

- für POZIDRIV® Schrauben
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- schwarze Klingenspitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel



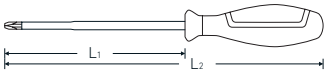
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46703000	PZ0	60	145	36
46703001	PZ1	80	185	46
46703002	PZ2	100	215	89

4666 VDE



VDE-PH-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+

- für PHILLIPS® Schrauben
- reduzierter Klingendurchmesser zum Erreichen tiefliegender Verschraubungen
- Klinge mit integrierter Schutzisolierung
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- schwarze Klingenspitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel



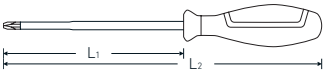
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46663001	PH1	80	185	55
46663002	PH2	100	215	105

4671 VDE



VDE-PZ-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+

- für POZIDRIV® Schrauben
- reduzierter Klingendurchmesser zum Erreichen tiefliegender Verschraubungen
- Klinge mit integrierter Schutzisolierung
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- schwarze Klingenspitze
- 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
- Chrome Alloy Steel



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46713001	PZ1	80	185	44
46713002	PZ2	100	215	55

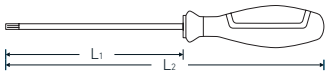


4675 VDE



VDE-TORX® Schraubendreher DRALL+

— für Innen-TORX® Schrauben
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— schwarze Klingenspitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel



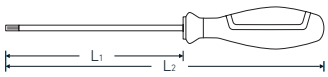
Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46753008	T8	60	145	22
46753010	T10	60	145	22
46753015	T15	75	180	40
46753020	T20	100	205	47
46753025	T25	100	205	51
46753030	T30	100	215	89

4676 VDE



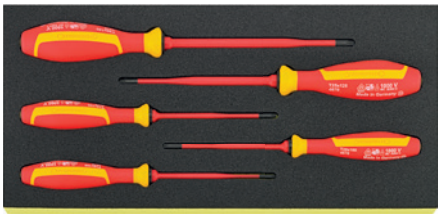
VDE-TORX® Schraubendreher DRALL+

— für Innen-TORX® Schrauben
— reduzierter Klingendurchmesser zum Erreichen tiefliegender Verschraubungen
— Klinge mit integrierter Schutzisolierung
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— schwarze Klingenspitze
— 3-Komponenten-Griff mit Kopflaserung
— Chrome Alloy Steel



Art.-Nr.	Gr.	L_1 mm	L_2 mm	g
46763010	T10	100	215	27
46763015	T15	100	205	55
46763020	T20	100	205	55
46763025	T25	125	240	58
46763030	T30	150	265	106

TCS 4676/5 VDE



VDE-TORX® Schraubendreher-Satz DRALL+

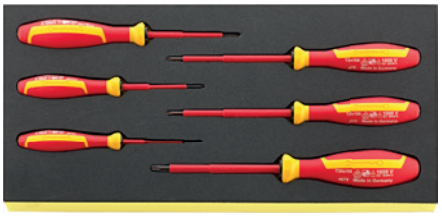
— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 5-teilig:

5 VDE-TORX® Schraubendreher **Nr. 4676 VDE**: T10; T15; T20; T25; T30

Art. Nr.	L	B	H	Einteilung	Inhalt St.	g
96838815	350	175	45	1/3	5	730

TCS 4675 VDE



VDE-TORX® Schraubendreher-Satz DRALL+

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:

6 VDE-TORX® Schraubendreher **Nr. 4675 VDE**: T8; T10; T15; T20; T25; T30

Art. Nr.	L	B	H	Einteilung	Inhalt St.	g
96838793	350	175	40	1/3	6	385

VDE-Prüfzeichen

Das markante dreieckige VDE-Prüfzeichen steht in der Werkzeugwelt für die Einhaltung höchster Schutzanforderungen in der Produktion. Es garantiert, dass jedes damit gekennzeichnete Handwerkzeug strenge Anforderungen an die elektrische, mechanische und sonstige Sicherheit für den gefahrlosen täglichen Gebrauch erfüllt und dem neuesten Stand der Technik entspricht.

TCS 4665/4670 VDE



VDE-Schraubendreher-Satz DRALL+

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

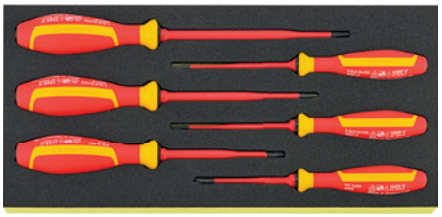
Inhalt 7-teilig:

4 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4665 VDE**: PH0; PH1; PH2; PH3

3 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4670 VDE**: PZ0; PZ1; PZ2

Art. Nr.	L	B	H	Einteilung	Inhalt St.	g
96838785	350	175	40	1/3	7	622

TCS 4661/4666 VDE



VDE-Schraubendreher-Satz DRALL+

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

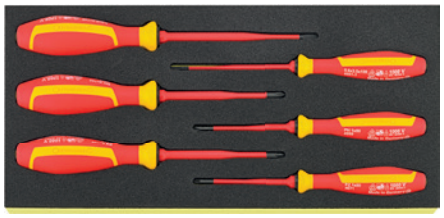
Inhalt 6-teilig:

4 VDE-Schlitzschraubendreher **Nr. 4661 VDE**: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm

2 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4666 VDE**: PH1; PH2

Art. Nr.	L	B	H	Einteilung	Inhalt St.	g
96838816	350	175	45	1/3	6	780

TCS 4661/4671 VDE



VDE-Schraubendreher-Satz DRALL+

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:

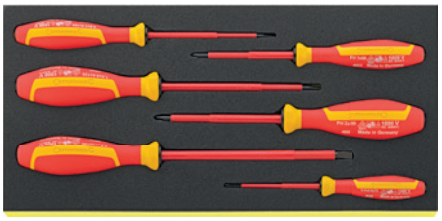
2 VDE-Schlitzschraubendreher **Nr. 4661 VDE**: 0,6 x 3,5 x 100; 1,0 x 5,5 x 125 mm

2 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4666 VDE**: PH1; PH2

2 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4671 VDE**: PZ1; PZ2

Art. Nr.	L	B	H	Einteilung	Inhalt St.	g
96838814	350	175	72	1/3	6	800

TCS 4660/4665 VDE



VDE-Schraubendreher-Satz DRALL+

— sicher integriert in das Werkzeugeinlagen-Baukastensystem Tool Control System (TCS)

Inhalt 6-teilig:

4 VDE-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**: 0,4 x 2,5 x 75; 0,6 x 3,5 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm

2 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4665 VDE**: PH1; PH2

Art. Nr.	L	B	H	Einteilung	Inhalt St.	g
96838766	350	175	40	1/3	6	391



4695 VDE



VDE-Schraubendreher-Satz DRALL+

Inhalt 6-teilig:

4 VDE-Schlitzschraubendreher **Nr. 4660 VDE**: 0,4 x 2,5 x 75; 0,6 x 3,5 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; 1,2 x 6,5 x 150 mm

2 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher **Nr. 4665 VDE**: PH1; PH2

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96469515	350	175	40	6	595

4798 VDE



VDE-Umsteckschraubendreher-Satz

— automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen

Inhalt 14-teilig:

1 VDE-2-Komponenten-Umsteckgriff

1 VDE-Drehkappe, aufsteckbar

6 VDE-Wechselklingen Schlitz: 2,5 x 0,4; 3,0 x 0,5; 3,5 x 0,6; 4,0 x 0,8; 5,5 x 1,0; 6,5 x 1,2 mm

2 VDE-Wechselklingen PH Kreuzschlitz: PH1; PH2

1 VDE-Wechselklinge PZ Kreuzschlitz: PZ2

3 VDE-Wechselklingen TORX®: T10; T15; T20

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	Inhalt St.	g
96469511	229	134	54	14	814



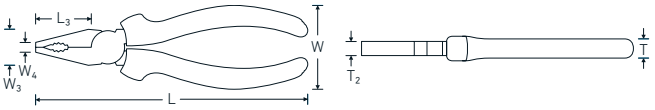
VDE-ZANGEN.

6700 VDE



VDE-Kombinationszangen

— mit fein- und grobverzahnten Greifflächen und Schneidfunktion
— zum Greifen, Halten und Schneiden von Kabeln sowie weichen und harten Drähten
— im Gesenk geschmiedet, aus vergütetem Werkzeugstahl
— Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— verchromt
— mit 2-Komponenten-Griff
— DIN ISO 5746



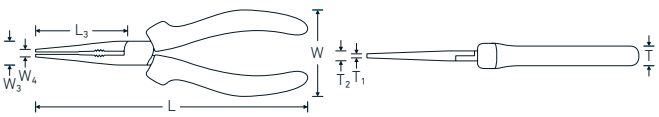
Art.-Nr.	L mm	L3 mm	T mm	T2 mm	W mm	W3 mm	W4 mm	g
67004160	160	34	28	10,5	60	24	6	215
67004180	180	38	30	11,5	60	26	7	280
67004200	200	42	31	12,3	63	29	8	345

6730 VDE



VDE-Telefonzangen

— in gerader Form mit Schneide und Brennerloch
— zum Greifen, Halten und Schneiden von Kabeln sowie weichen und harten Drähten
— Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
— flach-runde, spitz zulaufende Backen mit gezahnten Greifflächen
— im Gesenk geschmiedet, aus vergütetem Werkzeugstahl
— Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— verchromt
— mit 2-Komponenten-Griff
— DIN ISO 5745



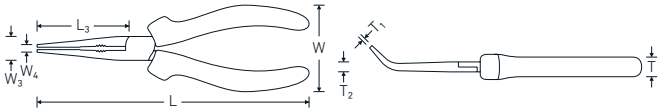
Art.-Nr.	L mm	L3 mm	T mm	T1 mm	T2 mm	W mm	W3 mm	W4 mm	g
67304160	160	47	28	3,5	9,5	54	20	3,5	160
67304200	200	70	29	4	11	58	20	5	200

6731 VDE



VDE-Telefonzangen

- in gebogener Form mit Schneide und Brennerloch
- zum Greifen, Halten und Schneiden von Kabeln sowie weichen und harten Drähten
- Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
- flach-runde, gebogene Backen mit gezahnten Greifflächen
- im Gesenk geschmiedet, aus vergütetem Werkzeugstahl
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- verchromt
- mit 2-Komponenten-Griff
- DIN ISO 5745



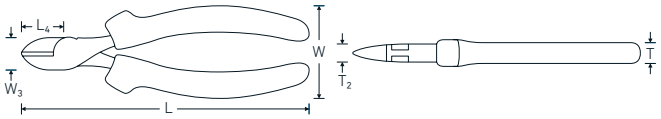
Art.-Nr.	L mm	L3 mm	T mm	T1 mm	T2 mm	W mm	W3 mm	W4 mm	∠	g
67314160	160	43	28	3,5	9,5	56	18	3,5	45	160
67314200	200	63	43	4	11	58	20	5	45	220

6720 VDE



VDE-Seitenschneider

- Seitenschneider mit halbrundem Kopf zum Schneiden von Kabeln sowie weichen und harten Drähten, auch Pianodraht
- Schneiden mit Schneidfase
- im Gesenk geschmiedet, aus vergütetem Werkzeugstahl
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- verchromt
- mit 2-Komponenten-Griff
- DIN ISO 5749



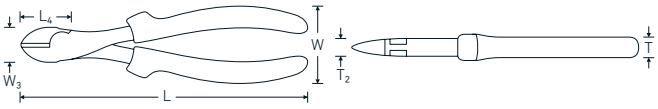
Art.-Nr.	L mm	L4 mm	T mm	T2 mm	W mm	W3 mm	g
67204140	140	19	29	11	60	20	185
67204160	160	19	30	11	62	22	240
67204180	180	21	32	11,5	63	24	270

6721 VDE



VDE-Kraft-Seitenschneider

- Kraft-Seitenschneider mit halbrundem, kompaktem Kopf zum Schneiden von allen Drahtsorten
- im Gesenk geschmiedet, aus vergütetem Werkzeugstahl
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 64 HRC
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- verchromt
- mit 2-Komponenten-Griff
- DIN ISO 5749



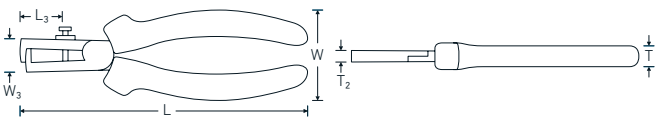
Art.-Nr.	L mm	L4 mm	T mm	T2 mm	W mm	W3 mm	g
67214160	160	16	28	11	62	26	215
67214180	180	21	30	12	64	30	300
67214200	200	20	30	12	64	32	300

6780 VDE



VDE-Abisolierzange

- mechanische Abisolierzange mit Stellschraube und Öffnungsfeder zum einfachen Entfernen der Isolierhüllen von elektrischen Leitern wie z. B. Drähten oder Litzen
- für ein- und mehrdrähtige sowie feindrähtige Leiter
- im Gesenk geschmiedet, aus vergütetem Werkzeugstahl
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf ca. 44 HRC
- VDE-isoliert bis 1.000 V
- schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
- verchromt
- mit 2-Komponenten-Griff



Art.-Nr.	L mm	L3 mm	T mm	T2 mm	W mm	W3 mm	Ø max. mm²	Ø min. mm²	g
67804160	160	26	29	9,5	58	18	10	5	190

6551 VDE



VDE-Wasserpumpenzange

— mit durchgestecktem Gelenk und Aussparung
— 7-fach, leichtgängig verstellbar
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
— verchromt
— DIN ISO 8976 (Nr. 207 C)

Art.-Nr.	L mm	Maulöffnung max. mm	Raster	g
65517250	240	35	7x	390

6630 VDE



VDE-Kabelschere

— für Kupfer- und Alukabel
— leichter, sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung
— spezielle Schneidengeometrie verhindert Druckstellen und aufgespleißte Enden
— Schraubgelenk nachstellbar
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— mit Klemmschutz
— nicht für Stahldraht und stahlarmierte Kabel geeignet
— verchromt

Art.-Nr.	L mm	g
66307220	220	380

VDE-BETRIEBS- UND WERKSTATT-EINRICHTUNG.

12187 VDE



VDE-Kabelmesser

— mit gerader Klinge
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
— mit Klingenschutz

Art.-Nr.	L mm	Klinge mm	g
77020700	215	50	98

12188 VDE



VDE-Kabelmesser

— mit Hakenklinge
— zum Aufschlitzen und Entmanteln von Feuchtraumkabeln
— VDE-isoliert bis 1.000 V
— schutzisoliert nach IEC 60900-AC 1.000 V / DC 1.500 V
— Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff
— mit Klingenschutz

Art.-Nr.	L mm	Klinge mm	g
77020701	210	40	96

12189 VDE



VDE-Isostandmatte

— Schutzmatte für elektrische Schalträume
— Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +70 °C
— rutsch- und trittsicher
— eine Seite glatt, eine Seite gerieft
— geprüft nach IEC 6111 Class 0 / 1.000 V VDE 0680-1:2010-04, DIN EN 61111:2009

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	g
77030700	1000	1000	3	3040

12190 VDE



VDE-Tasche

— für VDE-Isostandmatte
— hochwertige Textiltasche mit Tragegriff und verstellbarem Schulterriemen

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	g
77030701	1000	300	65	784

12196 VDE



VDE-Isostandmatte in Tasche
- Schutzmatte für elektrische Schalträume
- Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +70 °C
- rutsch- und trittsicher
- eine Seite glatt, eine Seite gerieft
- hochwertige Textiltasche mit Tragegriff und verstellbarem Schulterriemen
- geprüft nach IEC 6111 Class 0 / 1.000 V VDE 0680-1:2010-04, DIN EN 61111:2009

Art.-Nr.	L mm	B mm	H mm	kg
96404303	1000	1000	3	3,82

12193 VDE



VDE-Verbotsschild
- Verbotszeichen „nicht schalten“
- aus Kunststoff
- DIN 4844, BGV A8

Art.-Nr.	d mm	g
77030706	200	48

12191 VDE



VDE-Absperrband
- rot/weiß geblockt
- zum Absperren und Sichern von Bau- und Gefahrenstellen
- volle Warnwirkung auch bei längerer Verwendung (Lichtbeständigkeit: 5-6)
- aus Polyethylen

Art.-Nr.	B mm	L (m)	kg
77030702	80	500	1,36

12194/12195 VDE



VDE-Tüllen mit Klemmkappe
- zum Isolieren von Kabelenden und Einzeladern
- aus zähelastischem Isolierstoff
- mit Kreuzschnittabdeckung

Art.-Nr.	d mm	L mm	g
77030708	10	100	10
77030709	20	100	18

12192 VDE



VDE-Warnschild
- Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung
- aus Kunststoff
- DIN EN ISO 7010-W012

Art.-Nr.	B mm	H mm	g
77030705	200	200	27

TORX® SCHRAUBENGRÖSSE NACH DIN



DIN	931/933	912	963/965	964/966	7984	7985	7991	7981	7982	7983
M 2										
ST 2.2										
M 2.5		T8	T8	T8						
ST 2.9								T8	T8	T8
M 3	E4	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
M 3.5			T15	T15		T15				
ST 3.5								T10	T10	T10
ST 3.9								T15	T15	T15
M 4	E5	T20	T20	T20	T20	T20	T20			
ST 4.2								T20	T20	T20
ST 4.8								T25	T25	T25
M 5	E6	T25	T25	T25	T25	T25	T25			
ST 5.5								T25	T25	T25
M 6	E8	T30	T30	T30	T30	T30	T30			
ST 6.3								T30	T30	T30
M 7										
M 8	E10	T45	T40	T45	T45	T45	T40			
M 10	E12	T50	T50	T50	T50	T50	T50			
M 12	E14	T55			T55					
M 14	E18	T60			T60					
M 16	E20	T70			T70					
M 18	E24	T80			T80					
M 20	E24	T90			T90					
M 22		T100*								
Camcar Lizenzblatt	TMF-16001	TMF-17012	TMF-17065	TMF-17066	TMF-17069	TMF-17085	TMF-17091	TMF-17081	TMF-17082	TMF-17083

*Sonderschraube

Schraubenzuordnung für TORX® Werkzeuge

Gr.	mm	Schrauben metr.	Schrauben "
T5	1,4	M1,4 – M2	–
T6	1,6	M2	–
T7	2,0	M2,5	2,2
T8	2,3	M2,5	–
T9	2,5	M3	2,9
T10	2,7	M3 – M3,5	–
T15	3,3	M3,5 – M4	3,5
T20	3,8	M4 – M5	4,2
T25	4,4	M4,5 – M5	4,8
T27	5,0	M4,5 – M5 – M6	–
T30	5,5	M6 – M7	–
T40	6,6	M7 – M8	–
T45	7,8	M8 – M10	–
T50	8,8	M10	–
T55	11,2	M12	–
T60	13,2	M14	–
T70	15,5	M16	–
T80	17,6	M18	–
T90	19,9	M20	–
T100	22,1	M22	–

Schraubenzuordnung für TORX® Werkzeuge

Gr.	mm	Schrauben metr.	Schrauben "
E4	3,8	M3	2,2 – 2,9
E5	4,7	M4	–
E6	5,7	M5	–
E7	6,2	M6	–
E8	7,5	M6 – M7	3,5 – 4,2
E10	9,4	M8	–
E11	10,1	–	–
E12	11,1	M10	–
E14	12,9	M12	–
E16	14,7	M12	–
E18	16,6	M14	–
E20	18,4	M16	–
E24	22,1	M18 – M20	–

INCH POUND/FOOT POUND – NEWTONMETER.

Inch Pound (in·lb) - Newtonmeter (N·m)

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
in·lb					**N·m**					
0	0,0	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,0	10,2
100	11,3	12,4	13,6	14,7	15,8	17,0	18,1	19,2	20,3	21,5
200	22,6	23,7	24,9	26,0	27,1	28,3	29,4	30,5	31,6	32,8
300	33,9	35,0	36,2	37,3	38,4	39,6	40,7	41,8	42,9	44,1
400	45,2	46,3	47,5	48,6	49,7	50,9	52,0	53,1	54,2	55,4
500	56,5	57,6	58,8	59,9	61,0	62,2	63,3	64,4	65,5	66,7
600	67,8	68,9	70,1	71,2	72,3	73,5	74,6	75,7	76,8	78,0
700	79,1	80,2	81,4	82,5	83,6	84,8	85,9	87,0	88,1	89,3
800	90,4	91,5	92,7	93,8	94,9	96,1	97,2	98,3	99,4	100,6
900	101,7	102,8	104,0	105,1	106,2	107,4	108,5	109,6	110,7	111,9
1000	113,0	114,1	115,3	116,4	117,5	118,7	119,8	120,9	122,0	123,2
1100	124,3	125,4	126,6	127,7	128,8	130,0	131,1	132,2	133,3	134,5
1200	135,6	136,7	137,9	139,0	140,1	141,3	142,4	143,5	144,6	145,8
1300	146,9	148,0	149,2	150,3	151,4	152,6	153,7	154,8	155,9	157,1
1400	158,2	159,3	160,5	161,6	162,7	163,9	165,0	166,1	167,2	168,4
1500	169,5	170,6	171,8	172,9	174,0	175,2	176,3	177,4	178,5	179,7
1600	180,8	181,9	183,1	184,2	185,3	186,5	187,6	188,7	189,8	191,0
1700	192,1	193,2	194,4	195,5	196,6	197,8	198,9	200,0	201,1	202,3
1800	203,4	204,5	205,7	206,8	207,9	209,1	210,2	211,3	212,4	213,6
1900	214,7	215,8	217,0	218,1	219,2	220,4	221,5	222,6	223,7	224,9
2000	226,0	227,1	228,3	229,4	230,5	231,7	232,8	233,9	235,0	236,2
2100	237,3	238,4	239,6	240,7	241,8	243,0	244,1	245,2	246,3	247,5
2200	248,6	249,7	250,9	252,0	253,1	254,3	255,4	256,5	257,6	258,8
2300	259,9	261,0	262,2	263,3	264,4	265,6	266,7	267,8	268,9	270,1
2400	271,2	272,3	273,5	274,6	275,7	276,9	278,0	279,1	280,2	281,4
2500	282,5	283,6	284,8	285,9	287,0	288,2	289,3	290,4	291,5	292,7
2600	293,8	294,9	296,1	297,2	298,3	299,5	300,6	301,7	302,8	304,0
2700	305,1	306,2	307,4	308,5	309,6	310,8	311,9	313,0	314,1	315,3
2800	316,4	317,5	318,7	319,8	320,9	322,1	323,2	324,3	325,4	326,6
2900	327,7	328,8	330,0	331,1	332,2	333,4	334,5	335,6	336,7	337,9
3000	339,0	340,1	341,3	342,4	343,5	344,7	345,8	346,9	348,0	349,2
3100	350,3	351,4	352,6	353,7	354,8	356,0	357,1	358,1	359,3	360,5
3200	361,6	362,7	363,9	365,0	366,1	367,3	368,4	369,5	370,6	371,8
3300	372,9	374,0	375,2	376,3	377,4	378,6	379,7	380,8	381,9	383,1
3400	384,2	385,3	386,5	387,6	388,7	389,9	391,0	392,1	393,2	394,4
3500	395,5	396,6	397,8	398,9	400,0	401,2	402,3	403,4	404,5	405,7
3600	406,8	407,9	409,1	410,2	411,3	412,5	413,6	414,7	415,8	417,0

Foot Pound (ft·lb) - Newtonmeter (N·m)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ft·lb					**N·m**					
0	0,0	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	9,5	10,9	12,2
10	13,6	14,9	16,3	17,6	19,0	20,3	21,7	23,1	24,4	25,8
20	27,1	28,5	29,8	31,2	32,5	33,9	35,3	36,6	38,0	39,3
30	40,7	42,0	43,4	44,7	46,1	47,5	48,8	50,2	51,5	52,9
40	54,2	55,6	56,9	58,3	59,7	61,0	62,4	63,7	65,1	66,4
50	67,8	69,2	70,5	71,9	73,2	74,6	75,9	77,3	78,6	80,0
60	81,4	82,7	84,1	85,4	86,8	88,1	89,5	90,8	92,2	93,6
70	94,9	96,3	97,6	99,0	100,3	101,7	103,0	104,4	105,8	107,1
80	108,5	109,8	111,2	112,5	113,9	115,3	116,6	118,0	119,3	120,7
90	122,0	123,4	124,7	126,1	127,5	128,8	130,2	131,5	132,9	134,2
100	135,6	136,9	138,3	139,7	141,0	142,4	143,7	145,1	146,4	147,8
110	149,1	150,5	151,9	153,2	154,6	155,9	157,3	158,6	160,0	161,3
120	162,7	164,1	165,4	166,8	168,1	169,5	170,8	172,2	173,6	174,9
130	176,3	177,6	179,0	180,3	181,7	183,0	184,4	185,8	187,1	188,5
140	189,8	191,2	192,5	193,9	195,2	196,6	198,0	199,3	200,7	202,0
150	203,4	204,7	206,1	207,4	208,8	210,2	211,5	212,9	214,2	215,6
160	216,9	218,3	219,6	221,0	222,4	223,7	225,1	226,4	227,8	229,1
170	230,5	231,9	233,2	234,6	235,9	237,3	238,6	240,0	241,3	242,7
180	244,1	245,4	246,8	248,1	249,5	250,8	252,2	253,5	254,9	256,3
190	257,6	259,0	260,3	261,7	263,0	264,4	265,7	267,1	268,5	269,8
200	271,2	272,5	273,9	275,2	276,6	277,9	279,3	280,7	282,0	283,4
210	284,7	286,1	287,4	288,8	290,2	291,5	292,9	294,2	295,6	296,9
220	298,3	299,6	301,0	302,4	303,7	305,1	306,4	307,8	309,1	310,5
230	311,8	313,2	314,6	315,9	317,3	318,6	320,0	321,3	322,7	324,0
240	325,4	326,8	328,1	329,5	330,8	332,2	333,5	334,9	336,2	337,6
250	339,0	340,3	341,7	343,0	344,4	345,7	347,1	348,5	349,8	351,2
260	352,5	353,9	355,2	356,6	357,9	359,3	360,7	362,0	363,4	364,7
270	366,1	367,4	368,8	370,1	371,5	372,9	374,2	375,6	376,9	378,3
280	379,6	381,0	382,3	383,7	385,1	386,4	387,8	389,1	390,5	391,8
290	393,2	394,5	395,9	397,3	398,6	400,0	401,3	402,7	404,0	405,4
300	406,8									

ZUORDNUNG SCHLÜSSELWEITEN ZU SCHRAUBEN.

Schlüsselweite SW		Metrische Maße																Amerikanische Maße									
			Gewindedurchmesser															Thread Diameter · American Standard ANSI									
			DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Deutsche Norm DIN					Franz. Norm	Schwedische Norm				Nuts				Bolts and screws				
Kleinstmaß mm[1]	Größtmaß mm[1]	Nennmaß, mm	Normaler Sechskant	Großer Sechskant	Schraube mit Flansch	Mutter mit Flansch	Normaler Sechskant	Kleiner Sechskant	Normaler Sechskant[2]	Großer Sechskant[3]	Kleiner Sechskant[4]	Schraube mit Flansch[5]	Mutter mit Flansch[6]	NFE 27-111-1930[9]	Metrisch, groß[8] SMS 1412	Metrisch, klein[8] SMS 1414	Whitworth, groß[8] SMS 1413	Whitworth, klein[8] SMS 1415	Nominal Size of Wrench	a Normal (No)	b Square (No)	c Heavy (No)	d Machine Screw Nuts (No)	e Normal (No)	f Heavy (No)	g Machine Screws (No)	h Square Head Set Screws (No)
3,22	3,28	**3,2**	1,6				1,6		1,6																		
3,23	3,35																		**1/8**							1·2·3	
3,52	3,60	**3,5**																									
4,01	4,14													2,5					**5/32**				0·1				
4,02	4,12	**4**	2				2		2							2,3											
4,52	4,62	**4,5**														2,6											
4,83	4,95																		**3/16**				2·3			3·4·5	10
5,02	5,12	**5**	2,5				2,5		2,5					3		3											
5,21	5,33																		**13/64**								
5,52	5,62	**5,5**	3				3		3																		
5,59	5,72																		**7/32**								
6,00	6,13																		**15/64**								
6,03	6,15	**6**							3,5					3,5	3	3,5											
6,40	6,53																		**1/4**				4			6·8	1/4
6,82	6,97																		**17/64**								
7,03	7,15	**7**	4		5		4		4					4·4,5	3,5	4											
7,19	7,32																		**9/32**					10*			
7,62	7,77																		**19/64**								
8,03	8,18																		**5/16**				5·6			10·12	5/16
8,03	8,15	**8**	5		6	5	5		5		6	5	5	5	4	5											
8,41	8,56																		**21/64**								
8,81	8,97																		**11/32**				8				
9,03	9,15	**9**							(5)[7]					5,5	5												
9,60	9,75																		**3/8**				10	1/4*		1/4	3/8
10,04	10,19	**10**	6		8	6	6		6		8	6	6	6		6											
10,39	10,55																		**13/32**								
11,04	11,19	**11**	7				7		7						6	7		1/4									
11,18	11,33																		**7/16**	1/4	1/4		12·1/4	1/4			7/16
11,99	12,14																		**15/32**								
12,04	12,24	**12**						8						7		8											
12,80	12,95																		**1/2**	5/16		1/4		5/16		5/16	1/2
13,04	13,24	**13**	8		10	8	8		8		10	8	8				1/4	5/16									
13,60	13,77																		**17/32**								
14,05	14,27	**14**						10	(8)[7]					8	8												
14,38	14,55																		**9/16**	3/8	5/16	5/16	5/16	3/8		3/8	9/16
15,05	15,27	**15**			12	10						10	10			10	5/16	3/8									
15,18	15,36																		**19/32**								
15,98	16,15																		**5/8**		3/18		3/8	7/16			5/8
16,05	16,27	**16**	10	ZK:M10 M14					10		12	12		9													
16,77	16,95																		**21/32**								
17,05	17,30	**17**					10	12	(10)		(12)			10	10												
17,58	17,75																		**11/16**	7/16		3/8					
18,05	18,30	**18**	12	ZK:M12	14	12			12		16	14	12			12	3/8	7/16									
19,06	19,36	**19**					12	14	(12)		(16)			11													
19,18	19,38																		**3/4**	1/2	7/16	7/16		1/2			3/4
19,97	20,17																		**25/32**								
20,06	20,36	**20**																									
20,78	20,98																		**13/16**	1/2			9/16				
20,86	21,16	**20,8**		ZK:M14 M18																							
21,06	21,36	**21**	14	12	16	14			14	12		16	14	12		14	7/16	1/2									
22,06	22,36	**22**					14	16	(14)	12					12·14												
22,35	22,56																		**7/8**	9/16		1/2			1/2		7/8
23,06	23,36	**23**												14			1/2										
23,98	24,21																		**15/16**	5/8		9/16		5/8			
24,06	24,36	**24**	16	14		16	16	18	16		20		16			16		5/8									
24,76	24,99																		**31/32**								
25,06	25,36	**25**																									
25,55	25,78																		**1**		5/8						1
26,08	26,48	**26**		ZK:M18										16													
27,08	27,48	**27**	18	16	20		18	20	18	16		20			16	18											
27,13	27,36																		**1 1/16**			5/8			5/8		
28,08	28,48	**28**															5/8	3/4									
28,75	29,01																		**1 1/8**	3/4	3/4			3/4			1 1/8
29,08	29,48	**29**												18													
30,08	30,48	**30**	20	18		20	20	22	20		24		20			20											
30,34	30,59																		**1 3/16**								
31,93	32,18																		**1 1/4**			3/4			3/4		1 1/4
32,08	32,48	**32**					22	24	(22)	20				20	18·20	22											
33,08	33,48	**33**															3/4	7/8									
33,53	33,81																		**1 5/16**	7/8	7/8			7/8			
34,08	34,48	**34**	22	20					22	20						24											
35,10	35,60	**35**												22													
35,13	35,41																		**1 3/8**								1 3/8
36,10	36,60	**36**	24	22			24	27	24	22	30				22·24												

Schlüsselweite SW		Metrische Maße																	Amerikanische Maße								
			Gewindedurchmesser																Thread Diameter · American Standard ANSI								
			DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Deutsche Norm DIN					Franz. Norm	Schwedische Norm				Nuts				Bolts and screws				
Kleinstmaß mm[1]	Größtmaß mm[1]	Nennmaß, mm	Normaler Sechskant	Großer Sechskant	Schraube mit Flansch	Mutter mit Flansch	Normaler Sechskant	Kleiner Sechskant	Normaler Sechskant[2]	Großer Sechskant[3]	Kleiner Sechskant[4]	Schraube mit Flansch[5]	Mutter mit Flansch[6]	NFE 27-111-1930[8]	Metrisch, groß[8] SMS 1412	Metrisch, klein[8] SMS 1414	Whitworth, groß[8] SMS 1413	Whitworth, klein[8] SMS 1415	Nominal Size of Wrench	**a** Normal (No)	**b** Square (No)	**c** Heavy (No)	**d** Machine Screw Nuts (No)	**e** Normal (No)	**f** Heavy (No)	**g** Machine Screws (No)	**h** Square Head Set Screws (No)
36,73	37,01																		1 7/16			7/8			7/8		
37,10	37,60	37															7/8	1"									
38,10	38,60	38												24													
38,30	38,61																		1 1/2	1"	1"			1"			1 1/2
39,89	40,20																		1 9/16								
41,10	41,60	41	27	24			27	30	27	24					27												
41,50	41,81																		1 5/8			1"			1"		
42,10	42,60	42												27			1"	1 1/8									
42,67	42,93																										
43,08	43,38																		1 11/16	1 1/8	1 1/8			1 1/8			
44,70	45,03																		1 3/4								
46,10	46,60	46	30	27			30	33	30	27	36			30	30												
46,28	46,61																		1 13/16			1 1/8			1 1/8		
47,10	47,60	47															1 1/8	1 1/4									
47,88	48,21																		1 7/8	1 1/4	1 1/4			1 1/4			
50,10	50,60	50	33	30			33	36	33	30				33	33												
51,08	51,44																		2"			1 1/4			1 1/4		
52,10	52,60	52															1 1/4	1 3/8									
52,68	53,04																		2 1/16	1 3/8	1 3/8			1 3/8			
54,12	54,72	54												36													
54,25	54,61																		2 1/8								
55,12	55,72	55	36	33			36	39	36		42				36												
55,88	56,26																		2 3/16			1 3/8			1 3/8		
56,12	56,72	56															1 3/8	1 1/2									
57,45	57,84																		2 1/4	1 1/2	1 1/2			1 1/2			
58,12	58,72	58												39													
60,12	60,72	60	39	36			39		39	36					39		1 1/2	1 5/8									
60,66	61,06																		2 3/8			1 1/2			1 1/2		
62,23	62,64																		2 7/16								
63,12	63,72	63												42													
63,83	64,24																		2 1/2								
65,12	65,72	65	42	39			42		42		48				42		1 5/8	1 3/4									
65,43	65,86																		2 9/16			1 5/8					
67,03	67,46																		2 5/8					1 3/4			
67,12	67,72	67												45													
70,12	70,72	70	45				45		45						45		1 3/4	1 7/8									
70,26	70,69																		2 3/4			1 3/4			1 3/4		
71,12	71,72	71												48													
71,81	72,26																		2 13/16								
75,03	75,51																		2 15/16			1 7/8					
75,15	75,85	75	48				48		48		56				48		1 7/8	2"									
76,61	77,09																		3"					2"			
77,15	77,85	77												52													
79,81	80,31																		3 1/8			2"			2"		
80,15	80,85	80	52				52		52						52		2"										
82,15	82,85	82												56													
85,15	85,85	85	56				56		56																		
86,18	86,72																		3 3/8					2 1/4			
88,15	88,85	88												60													
89,36	89,92																		3 1/2			2 1/4			2 1/4		
90,15	90,85	90	60				60		60																		
94,15	94,85	94												64													
95,15	95,85	95	64				64		64																		
95,76	96,34																		3 3/4					2 1/2			
98,93	99,52																		3 7/8			2 1/2			2 1/2		
100,15	100,85	100	68				68		68					68													
105,20	106,00	105	72				72		72					72													
105,33	105,97																		4 1/8					2 3/4			
108,51	109,14																		4 1/4			2 3/4			2 3/4		
110,20	111,00	110	76				76		76					76													
114,91	115,57																		4 1/2					3"			
115,20	116,00	115	80				80		80																		
116,20	117,00	116												80													
118,08	118,77																		4 5/8			3"			3"		
120,20	121,00	120	85				85		85																		

ASME/ANSI B 18.2.2–1987

[1] Größt- und Kleinstmaß für metrische Größen nach DIN 475/2 Reihe 1 und ISO 691 (machined tolerances), amerikanische Zoll-Größen nach ANSI B 18.2.1 + ASME/ANSI B 18.2.2

[2] DIN ISO 4014, 4016, 4017, 4018, 4032, 4034, 4035, 4036, 8673, 8674, 8675, 8676, 8765, Klammergrößen nur in DIN 439, 555, 558, 601, 609, 610, 917, 931, 933, 934, 935, 936, 937, 960, 961, 979, 980, 985, 986, 1587, 2510/5, 6330, 6331, 7967, 7968, 7990

[3] DIN 6914, 6915, 7999 (SW 21 + 34)

[4] DIN 561, 564

[5] DIN 6921, 6922

[6] DIN 6923, 6926, 6927

[7] Norm vor 1963

[8] alte Normen

[a] Hex Flat and Hex Flat Jam Nuts
Hex Nuts and Hex Jam Nuts
Hex Slotted Nuts
Hex Thick Nuts
Hex Thick Slotted Nuts
Hex Castle Nuts

[b] Square Nuts

[c] Heavy Square Nuts
Heavy Hex Flat Nuts
Heavy Hex Flat Jam Nuts
Heavy Hex Nuts
Heavy Hex Jam Nuts
Heavy Hex Slotted Nuts

ANSI B 18.2.1–1981

[d] ANSI B 18.6.3 – 1972

[e] Square Bolts
Hex Bolts
Hex Cap Screws
Lag Screws

[f] Heavy Hex Bolts
Heavy Hex Structural Bolts
Heavy Hex Screws

[g] ANSI B 18.6.3 – 1972 (R 1983)

[h] ANSI B 18.6.2 – 1972 (R 1983)

* Square Bolt and Lag Screws only

ZK = Zündkerzengewinde

Stichwortverzeichnis

A

Abbrechklingen **479**
Abbrechklingen-Messer **479**
ABC-Maulrohrzangen X-GRIP® **404**
ABC-Maulrohrzangen-Satz X-GRIP® **405**
Abdeckungen **289, 296**
Abfallbehälter **291**
Abisoliermesser mit Hakenklinge **479**
Abisolierzangen **397, 505**
Absperrband **507**
Abzieher **426–429**
Abziehvorrichtungen **431**
Abziehzange **445**
Adapter **75, 155, 180**
Adapter Laptophalter **290**
Aderendhülsenzange (Crimpzange) **397**
Ahle **474**
Akku **48**
Allzweckschere **478**
Ambosse **443–444**
Anreißkörner **469**
Anschlagkörner **469**
Anschweiß-Einsteckwerkzeuge **64, 68, 70**
Antriebsvierkante **80, 105**
Anzeigegerät **52**
Anzeigegerät fuer Drehmomentdarstellung **52**
AOG-Kit für Flugzeuge (zöllig) im Werkzeug-Trolley Nr. 13217 **366**
AOG-Kit für Flugzeuge im Werkzeug-Trolley Nr. 13217 **364**
Arbeitsleuchten **486, 488**
Arbeitsstrahler **488**
Aufsteckadapter **71**
Aufsteckknarren **70, 176, 195, 214, 218**
Ausbeul- und Schlichthammer **441**
Ausbeul-Hebeleisen **442–443**
Ausbeul-Pinnhammer **442**
Ausdrückwerkzeuge KABELEX® **436**
Auswuchtgewichtzange **454**
Ausziehhämmer **430**
Auszug, Schubfach **296**
Automatikmesser **478**
Automatische Kalibrier- und Justieranlage **96**
Automobil-Spannungsprüfer-Satz **459**
Auto-Prüflampe **459**

B

Bandmaße **480**
Bandschlüssel **456**
Baumaschinen-Satz **357**
Baustahlmatten-/Tiefschneider SolutionCUT **419**
Baustahlmattenschneider BauCUT® **419**
Baustahlmattenschneider LightCUT® **418**
Baustahlmattenschneider WAGGONIT® **418**
Befestigungsöse **299**
Behälter **299**
Beilegeringe **465**
Beißzangen **406, 408, 458**
Benzin-Abklemmvorrichtung **457**
Betätigungswerkzeug-Satz **210**
Beton- und Putzhaken **489**
Bike-Werkzeug-Set **55**
Bit-Adapter **237, 274**
Bitaufnahmen **270, 274–275**
Bitaufnahmehalter **270, 274–275**
Bit-Boxen **267–268**
Bit-Einsteckknarre **60**
Bit-Feinzahnknarre **272**
Bit-Garnitur **269**
Bit-Halter **270, 274–275**
Bit-Halter-Einsteckwerkzeuge **64, 68**
Bit-Kästen **267–268**
Bit-Knarren **270, 273**
Bit-Knarren-Ersatzteil-Sätze **78, 272–273**
Bit-Magazine **267–268**
Bit-Ratschen **270, 273**
Bit-Ratschenschlüssel **273**
Bit-Ratschenschraubendreher **273**
Bit-Ratschenschraubendreher-Satz **269**
Bit-Ratschenset **269**
Bit-Sätze **267–269**
Bit-Schnellwechselhalter **273**
Bit-Schraubendrehereinsätze **265–267, 275–277**
Bit-Sets **267–269**
Bit-Verbindungsstücke **237, 274**
Bit-Verbindungsteile **274**
Blechscheren **445**
Blechzange **408**
Blitzrohrzangen **405**
Bluetooth Low Energy-Modul 714 **48**
Bodendisplay für Großzangen **418**
Bohreinsatz **446**
Bohrwerkzeug **446**
Bolzen- und Mattenschneider **418–419**
Bolzen-/Eckschneider LightCUT® **414**
Bolzen-/Ecktiefschneider SolutionCUT **417**
Bolzen-Bündigschneider **416**
Bolzen-Bündigschneider 30° LightCUT® **414**
Bolzenscheren **414–417**
Bolzenschneider **414–419**
Bolzenschneider LightCUT® **414**
Bolzenschneider mit Wechselschneiden **417**
Bolzenschneider UNIBOLT® **415**
Bolzenschneider WAGGONIT® **415**
Bolzenvornschneider **415**
Bolzenvornschneider CombiCUT®, klein **416**
Bordwerkzeug-Set Agrar **387**
Bremsfederzange **454**
Bremssattelbürste **452**
Bremssattelfeile **476**
Bürsten **452, 475–476**

C

CLIC-Schlauchklemmenzange **457**
Crowfoot-Schlüssel **73–74**
Crowfoot-Schlüssel heavy-duty **74**
Crowring-Schlüssel **72–73**
Cutter **478–479**
Cuttermesser **478–479**

D

DAkkS-Kalibrierungen **81**
Deckeleinlage **293**
Demontagehülsen KABELEX® **436**
Dichtungsschaber **448**
Digitale Drehmomentschlüssel **26, 42–43, 45– 47**
Display **418**
Doppelgelenkschlüssel **137**
Doppelgelenkschlüssel-Sätze **137–138**
Doppelhaken **298**
Doppelmaulschlüssel **110–113, 373**
Doppelmaulschlüssel klein **113**
Doppelmaulschlüssel-Sätze **111–113, 373**
Doppelringratschenschlüssel **130–131**
Doppelringratschenschlüssel-Sätze **130–131**
Doppelringschlüssel **121–126**
Doppelringschlüssel, offen abgewinkelt **125–126**
Doppelringschlüssel-Sätze **122– 123, 125– 126**
Doppelsaugheber **447**
Doppelsteckschlüssel **138–139**
Doppelsteckschlüssel-Sätze **139**
Drahtbürste **475**
Draht-Einführahle **448**
Draht-Einführsonde **448**
Drahtschere **478**
Drahtschneider **418–419**
Drahtwirbelzangen **398**
Dreher Ratschen-Bit-Set **269**
Drehgriffe **177, 197**
Drehmoment-Knarre **26–37, 498**
Drehmomentmessgerät **85, 87**
Drehmoment-Prüfgeräte **85**
Drehmoment-Ratschen **26–37, 498**
Drehmomentschlüssel **26–37, 42–43, 45–47, 57, 498**
Drehmomentschlüssel MANOSKOP® **26–36**
Drehmomentschlüssel Serien MANOSKOP® **27**
Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® **29–30, 33–35**
Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® (in·lb) **28**
Drehmomentschlüssel Service MANOSKOP® (N·m) **28**
Drehmomentschlüssel Service/Serien MANOSKOP® **35–36**
Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP® **31–32**
Drehmomentschlüssel Standard MANOSKOP® mit festem Vierkant **32**
Drehmomentschlüssel-Satz **57**
Drehmomentschraubendreher **20–22, 54**
Drehmomentschraubendreher TORSIOMAX **21**
Drehmomentschraubendreher TORSIOMETER **20**
Drehmomentschraubendreher-Garnituren **54**
Drehmoment-Schraubwerkzeuge **20–22**
Drehmomentvervielfältiger **76**
Drehmomentwerkzeuge mit digitaler Anzeige **26, 42–43, 45–47**
Drehmomentwerkzeug-Sets mit SENSOTORK® **54**
Drehstifte **139**
Drehwinkel-Prüfgerät **84**
Dreikantfeile **476**
Dreikant-Hohlschaber **474**
Dreikant-Löffelschaber **474**
Drillzangen **398**
Duo-Arbeitsstrahler **488**
Durchtreiber **469**
Durchtreiber- und Körner-Satz **471**
Durchtrennzangen **414–417**
Düsenreibahle **457**
Düsenreibahlen-Satz **457**

E

Eckrohrzangen **401, 404**
Eckrohrzangen 45° **404**
Einfachhaken **298**
Einlageboden **290**
Einlagen **53, 289**
Einlagen zu Kunststoffkästen **53**
Einmaulschlüssel **134–135, 496**
Einmaulschlüssel verstellbar **134–135**
Einmaulschlüssel-Satz verstellbar **135**
Einringschlüssel **456, 496–497**
Einsteckadapter **64, 68, 70**
Einsteckknarren **60, 65, 69**
Eisensägen **477**
Elektriker-Satz **357**
Elektriker-Schlitzschraubendreher DRALL+ **243**
Elektromechanische Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® **46–47**
Elektromechanische Drehmomentschlüssel Service/Serien MANOSKOP® **43**
Elektromechanische Drehmomentschraubendreher **22**
Elektronik-Flachrundzange **413**
Elektronik-Kit **290**
Elektronik-PH-Kreuzschlitzschraubendreher **246**
Elektronik-Schlitzschraubendreher **243**
Elektronik-Schrägschneider **413**
Elektronikschraubendreher-Satz **257**
Elektronik-Sechskant-Schraubendreher **248**
Elektronik-Seitenschneider **411**
Elektronik-TORX® Schraubendreher **247, 257**
Elektronik-TORX® Schraubendreher-Satz **257**
Elektronik-Vornschneider **412**
Elektronik-Werkzeug-Sortiment **380**
Elektronikzangen-Satz **421**
Elektronische Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel SENSOTORK® **45**
Elektronische Drehmomentschlüssel SENSOTORK® **42**
Elektronische Werkstattprüfgeräte SENSOTORK® **87**
Elektronischer Reifenprofil-Messschieber **480**
Engländer **134–135**
Entriegelungswerkzeuge KABELEX® **436–438**
Ergänzungssatz Audi **335**
Ersatzblätter für Sägebogen **477**
Ersatz-Bowdenzug **458**
Ersatzfräser **446**
Ersatzhohlspiegel **484**
Ersatzketten **405, 465**
Ersatzklingen **475, 479**
Ersatzmuttern **402**
Ersatzplatte **449**
Ersatzrad-Sets **291, 296**
Ersatzsägeblatt **477**
Ersatzspiegel **483**

Ersatzteile **482**
Ersatzteilsätze **78–79, 151–152, 155, 176–177, 196, 214, 218, 272–273**
Erweiterungen für Kalibrieranlagen **99, 101**
EURO-Spannungsprüfer **480**

F

Fachboden **290**
Fahrgestell **294**
Fahrrad-Werkzeugsatz **55**
Fahrradwerkzeug-Set **55**
Falzzangen **408**
Fäustel **468**
Fausthämmer **443–444**
Federklammern **299**
Feilen **444–445, 476–477**
Feilenblätter **444 , 445**
Feilenbürste **476**
Feinknarren **61, 65, 69, 150, 175, 195, 272**
Feinratschen **61, 65, 69, 150, 175, 195, 272**
Feinschaber **474**
Feinzahn-Einsteckknarren **61, 65, 69**
Feinzahnknarren **61, 65, 69, 150, 175, 195, 272**
Feinzahnratschen **61, 65, 69, 150, 175, 195, 272**
Festklemmzangen **410–411**
Feststellzangen **410–411**
Flachfeile **476**
Flachmeißel **469**
Flachrundzangen **413**
Flachschaber **474**
Flechterzangen **406–408**
Flexible Steckschlüsselverlängerungen **154, 178**
Flexibler Steckgriff **152**
Fliesenlochzange **408**
Flugzeugmechanik-Basis-Satz **358**
Fräser **446**
Führungsrollen **465**

G

Gabelschlüssel **110–113, 134–135, 373, 496**
Gasherdbürste **475**
Gegenhalter **448**
Gegenstützen **430**
Gelenkgriffe **152, 177, 196**
Gelenkgriff-Ersatzteil-Satz **196**
Gelenk-Steckschlüsseleinsätze **147, 173–174, 190, 451**
Gewindeausdreher-Satz **482**
Gewindefeilen **477**
Gewindekamm **481**
Gewindelehre **481**
Gewindeschablonen **481**
Gitterrost-/Flachmaterialschneider EuroCUT® **419**
Glasschaber **475**
Gleithämmer **430**
Gleitstücke **215, 219**
Gliedermaßstab **480**
Greif- und Schneidzangen **394–395, 504–505**
Greifzangen **394–395, 410–411, 504–505**
Griff **136**
Gripzangen **410–411**
Große Werkstatt-Sätze **354–359**
Gummieinsatz **219**
Gummigewebeband zu Bandschlüssel **456**
Gummihämmer **467–468**
Gummi-Kompositionshämmer **467**
Gummiriefenmatte **289**

H

Hahnenfußschlüssel **72–74**
Haken **298**
Hakenschlüssel verstellbar **139**
Hakenwerkzeuge **466**
Hakenwerkzeug-Satz **466**
Halbrundfeile **476**
Haltegriff **136**
Halter **65, 69, 71, 289, 299**
Halterungen **102, 299**
Halterung für Schraubenschlüssel **299**
Haltezangen **410–411**
Hämmer **441–442, 467–468**
Hammer- und Meißel-Satz **377**
Hämmerköpfe **467–468**
Hammer-Satz **353**
Handfäuste **443–444**
Handgriffe **136, 152, 177, 196, 215, 218**
Handkurbeln **177, 197**
Handleuchte **488**
Handschutz **469**
Hartmetall-Reißnadel **479**
HEAVY-DUTY-Rohrzangen **402**
Hebel **446–447, 455**
Hebel-Blechscheren **445**
Hebeleisen **442–443, 445**
Hebel-Figurenscheren **445**
Hebelvornschneider **397**
HI-LOK™ Feinzahnknarre **155**
HI-LOK™ Knarren-Ersatzteil-Satz **155**
HI-LOK™ Steckschlüssel-Garnitur **155**
HI-LOK™ Steckschlüsselverlängerungen **156**
HI-LOK™ Winkelschraubendreher **156**

I

IMPACT INHEX-Schraubendrehereinsätze **231**
IMPACT-Kugelgelenke **232, 235, 237**
IMPACT-Radmutternschlüssel **231**
IMPACT-Reduzierstücke **232, 235, 237**
IMPACT-Schraubendrehereinsätze **232**
IMPACT-Sicherungsringe **232, 235, 237**
IMPACT-Sicherungsstifte **232, 235, 237**
IMPACT-Steckschlüsseleinsätze **230–231, 234, 236**
IMPACT-Vergrößerungsstücke **232, 235**
IMPACT-Verlängerungen **232, 235, 237**
IMPACT-Werkzeug-Satz **233**
Ingenieurhämmer **468**
INHEX-Schraubendrehereinsätze **148, 174–175, 190–192, 213, 217**
Innenauszieher **429**

K

Kabel **49, 50**
Kabelhalter **289**
Kabelmesser **478**
Kabelscheren **478, 506**
Kalibrieranlage für Drehmomentschraubendreher „Stand alone" **102**
Kalibrieranlagen, Kalibriersysteme **92–96, 99–100, 102**
Kalibriereinrichtungen **92–96, 99–100, 102**
Kalibrier-Set **102**
Kalibrierungen **81**
Kalibrier-Verbindungsvierkante **105**
Kalibrier-Vierkant-Einsteckwerkzeuge **105**
Kantenzangen **406, 408, 458**
Kardangelenke **154, 179, 198, 214, 232, 235, 237**
Karosseriefeilen-Halter **444**
Karosseriehämmer **441–442**
Kästen **53, 292–294**
Kettenrohrabschneider **464**
Kettenrohrzangen **405**
Kfz-Lichtprüfer **459**
Kfz-Werkstatt-Satz **356**
Kleinbolzenschneider CombiCUT® **416**
Kleinteileschale **484**
Klingen **475, 478–479**
Klinkensteckerkabel **49–50**
Knarren **70, 150–151, 155, 175–176, 194–195, 214, 218, 497**
Knarren-Ersatzteil-Sätze **78–79, 151–152, 176–177, 196, 214, 218**
Knarrenschlüssel **127–130, 132, 374**
Kneifer **406, 408, 458**
Kneifzangen **406, 408, 458**
Kniematte **459**
Knopfmaße **480–481**
Köcher **299**
Koffer **293–294, 296, 494**
Kolbenring-Spannbänder **449**
Kolbenringzangen **449**
Kombinationszangen **394, 504**
Kombizangen **394, 504**
Köpfe für Kunststoffhammer **467**
Köpfe für Nylonhammer **468**
Köpfe für Schonhammer **468**
Kopflampen **485–486, 488**
Körner **469**
Kraft-Monierzangen **407–408**
Kraft-Monierzangen MasterCUT® **407, 408**
Kraftmultiplikator **76**
Kraft-Seitenschneider **396**
Kraftverstärker **76**
Kraftvervielfältiger MULTIPOWER **76**
Kraft-Vornschneider **396**
Krähenfußschlüssel **72–74**
Krallengreifer **484**
Kreuzmeißel **469**
Kreuzschlüssel **455**
Kreuzsteckschlüssel **455**
Kugelgelenkabzieher **453–454**
Kugelgelenkausdrücker **453–454**
Kugelgelenke **232, 235, 237**
Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz **263**
Kunststoffbacken für Parallel-Gripzange **411**
Kunststoffhämmer **467**
Kunststoffhebel **446**
Kunststoffkästen, leer **53**
Kunststoffschaber **475**
Kunststoffschaber-Satz **475**
Kurbeln **177, 197**

L

Ladegerät Lithium 2 **48**
Ladeschale für Akkus **49**
Lampen **485–486, 488**
Langbeck-Gripzange **411**
Laptophalter **289**
Leereinlage für Kleinteile **289**
Lehren **450, 481**
Leuchten **485–486, 488**
Line Maintenance-Sets **346, 348, 360, 362**
Line Maintenance-Set (metrisch) im Werkzeug-Trolley Nr. 13217 **360**
Line Maintenance-Set (zöllig) im Werkzeug-Trolley Nr. 13217 **362**
Line Maintenance-Sets im Tragekasten Nr. 13216N/4 **383–384**
Lineale **480**
Lithium-Ionen-Akku **48**
Lochtafel **298**
Löffeleisen **444**
Lose Kunststoffbacken **406**
Lösehebel **446–447**
Luft- und Raumfahrt Basis-Satz **358**
Luftfilterkralle **456**

M

Magnetheber **484**
Magnetschale **484**
Manuelle Kalibrieranlagen **92–93, 99–100**
Manuelle Kalibrieranlage in Sets **93**
Maßbänder **480**
Maßstäbe **480**
Matten **289, 459, 506–507**
Mattenschneider **418–419**
Mauladapter **61–62, 66, 69**
Maul-Aufsteckwerkzeuge **71**
Maul-Einsteckköpfe **61–62, 66, 69**
Maul-Einsteckwerkzeuge **61–62, 66, 69**
Maulringschlüssel **114–120, 373**
Maulschlüssel **134–135, 496**
Meißel **469**
Meißel-, Durchtreiber-, Splinttreiber- und Körner-Satz **470**
Meißel-, Körner-, Splinttreiber-Satz **471**
Meißelhandschutz **469**
Messaufnehmer **98, 101**
Messbänder **480**
Messer **478–479, 506**
Messerköpfe komplett mit Bolzen und Sicherungsringen **416–417**
Messerkopf komplett mit Schraube und Exzenterschrauben **419**
Messerköpfe **414–420**
Messerköpfe komplett mit Schrauben **414–419**
Messerkopf-Schrauben-Set **420**

Stichwortverzeichnis

Messingdorn **458**
Messingdrahtbürste **476**
Messschieber **480–481**
Messschieber digital **480**
Messwertaufnehmer **98, 101**
Messwertaufnehmer Labor **98**
Metallsägebogen **477**
Meterstäbe **480**
Mini-Bit-Feinzahnknarre **272**
Mini-Elektronik-Seitenschneider **412**
Mini-QuickRelease-Feinzahnknarre **151**
Mini-Wasserpumpenzange **398**
Minushämmer **430**
Mittenschneider **414–417**
Mobile Werkbank **286**
Mobiler Werkzeugkoffer **294**
Momentschlüssel **26–37, 498**
Monierzangen **406–408**
Monierzangen TopCUT® **407**
Montagehülse KABELEX® ABS **436**
Montagewinkel-Satz **96**
Motorbetriebene Kalibrier- und Justieranlage **94–95**
Motorbetriebene Kalibrier- und Justieranlage in Sets **95**
Motordiagnosegerät **456**
Mülleimer **291**
Multfunktionsschlüssel **221**
Multiplex-Buchenholzplatte **291**
MultiUse Werkzeug-Set **386**
Mutternsprenger **481**

N

Nadelfeilen-Satz **477**
Netzteile **48–50**
Netzteil USB **50**
Notebookhalter **289**
Nüsse **144–147, 169–174, 187–190, 212–213, 217, 451, 499–500**
Nylonhämmer **467**

O

Ohrklemmenzange **458**
Öldienstschlüssel **455**
Öler **489**
Ölfilterkralle **455**
Ölfilterschlüssel **172, 455–456**
Ölkännchen **489**
Ölspritzkanne **489**
OPEN RING-Einsteckwerkzeuge **63**

P

Papierrollenhalter **289**
Parallel-Gripzange **410**
Pfriem **474**
PH-Kreuzschlitzschraubendreher 3K DRALL® **245**
PH-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+ **244, 245**
PH-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL® **245**
PH-Kreuzschlitz-Winkelschraubendreher **258**
Pinzette **484**
Platten **291**
Polklemmenabzieher **429**
Präzisions-Fühlerlehren **450**
Profi-Key **221**
Prüfaufsatz für Drehmomentschraubendreher **102**
Prüfgeräte **84–85, 87**
Prüflampe **459**
PZ-Kreuzschlitzschraubendreher 3K DRALL® **246**
PZ-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+ **246**
PZ-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL® **246**

Q

Quergriffe **152, 177, 196**
QuickRelease-Betätigungswerkzeug-Sätze **210–211**
QuickRelease-Bit-Verbindungsteile **237**
QuickRelease-Einsteckknarren **65, 60**
QuickRelease-Feinzahngelenkknarren **151, 176, 195**
QuickRelease-Feinzahnknarren **150–151, 176, 194**
QuickRelease-Kardangelenke **154, 179, 198**
QuickRelease-Kurbeln **153, 177, 197**
QuickRelease-Quergriffe **153, 177, 196–197**
QuickRelease-Sicherheitsverschluss **52**
QuickRelease-Steckgriff **152**
QuickRelease-Steckschlüssel-Garnituren **158–163, 165–167, 181–182, 185–186, 200–204, 209**
QuickRelease-Steckschlüsselverlängerungen **153–154, 178, 197**
QuickRelease-Werkzeug-Sortimente mit Werkbank **313–314, 316, 318–319, 321**
QuickRelease-Werkzeug-Sortimente mit Werkstattwagen **306–308, 310–312**

R

Rabitz- oder Monierzangen **406**
Rabitzzangen **406–408**
Räder-Sätze **291, 296**
Räder-Satz, mit Richtungsfeststellung **291**
Radkreuz **455**
Radmontage-Set **56**
Rastertafeln **298**
Ratschen **70, 150–151, 155, 175–176, 194–195, 214, 218, 497**
Ratschenringmaulschlüssel **127–129**
Ratschenringmaulschlüssel-Sätze **127–130, 374**
Ratschenringschlüssel **130–131**
Ratschenschlüssel **132, 374**
Ratschenschlüssel-Sätze **132, 374**
Räumahle **457**
Räumer **457**
Rechteckösen **299**
Reduzierstücke **179, 198, 215, 218**
Reibwertmesser **27**
Reifenmontierhebel **455**
Reifenprofil-Messschieber **480**
Reifenwechselset **56**
Reißnadel **479**
Riemenschlüssel **456**
Ringadapter **62–63, 67, 70**
Ring-Aufsteckwerkzeuge **71**
Ring-Einsteckköpfe **62–63, 67, 70**
Ring-Einsteckwerkzeuge **62–63, 67, 70**
Ringmaulschlüssel **114–117, 118–120, 373**
Ringmaulschlüssel-Sätze **115–117, 119–120, 373**
Ringratschen-Einsteckwerkzeuge **65–66**
Ringschlüssel **135–136**
Rippenflachmeißel **469**
Rödelzangen **398, 406–408**
Rohrabschneider **464**
Rohrabschneider KOMPAKT **464**
Rohrabschneider MINI **464**
Rohrabschneider RAPID **464**
Rohrsteckschlüssel **138**
Rohrzangen **401–405**
Rohrzangen 90° **403–404**
Rollbandmaße **480**
Rollenachsen **465**
Rollgabelschlüssel **134–135**
Rolltaschen **295**
Rollwagen **283–285**
Ruckeisen **442–443, 445**
Rucksack-Trolley **293**
Rundahle **474**
Rundfeile **476**

S

Sanitär-Sortiment Profi **400**
Satz IMPACT INHEX-Schraubendrehereinsätze **233**
Satz IMPACT Steckschlüsseleinsätze **233**
Satz IMPACT-Schraubendrehereinsätze **234**
Satz INHEX-, Radmutter-, Sechskantschlüssel **207**
Sätze INHEX-Schraubendrehereinsätze **205–207**
Sätze Schraubendrehereinsätze **156, 167, 205–208**
Sätze Schraubendrehereinsätze TORX® **183, 205**
Sätze Steckschlüsseleinsätze **205, 208–209**
Sätze Steckschlüsseleinsätze auf Steckschlüsselleiste **156–157, 180, 199**
Sätze Steckschlüsseleinsätze TORX® **183, 205**
Satz Steckschlüsselleisten **157**
Satz TORX® Steckschlüsseleinsätze **207**
Satz Übergangsteile **219**
Satz Vergrößerungsstücke **219**
Saugheber **447**
Schaber **448, 474–475**
Schaber mit Hartmetall-Wendeplatte **448**
Schale **484**
Schaltschrankschlüssel **221**
Scheibentrenn-Satz VERITRAC **447**
Scheibentrenn-Sortiment VERITRAC **447**
Scheren **445, 478, 506**
Schieblehren **480–481**
Schlagmaulschlüssel **134**
Schlagringschlüssel **136**
Schlagschraubendreher **277**
Schlagschraubendreher-Satz **277**
Schlagwerkzeuge **353–354, 443–444**
Schlagwerkzeug-Sätze **353–354**
Schlauchklemmenzangen **457–458**
Schlauchschellenzange **458**
Schlicht- und Pinnhammer **442**
Schlicht- und Spitzhammer **442**
Schlicht- und Treibhämmer **441–442**
Schlitzmeißel **469**
Schlitzschraubendreher 3K DRALL® **243**
Schlitzschraubendreher DRALL+ **242, 244**
Schlitzschraubendreher DRALL® **243**
Schlitz-Winkelschraubendreher **258**
Schloss **296**
Schlosserhämmer **468**
Schlüsselfeilen-Sätze **477**
Schneidedraht **448**
Schneider **394–397, 411–413, 504–505**
Schneidräder **465**
Schneidradachsen **465**
Schneidrädchen **465**
Schneidzangen **394–397, 411–413, 504–505**
Schnellwechselhalter **273**
Schnittstellenadapter **49**
Schnittstellenadapter-Set **49**
Schnurstifte **489**
Schonbacken **406**
Schonhämmer **467–468**
Schraub-Bits **52, 265–267, 275–277**
Schraubenausdreher **481**
Schraubenausdreher EXTRACTOR **481**
Schraubenausdreher-Satz **482**
Schraubenausdreher-Satz EXTRACTOR **481**
Schraubendreher **156, 242–264, 269, 273, 376, 455, 500–504**
Schraubendreher mit Drehmomentbegrenzung **20–22**
Schraubendrehereinsätze **148–149, 156, 167, 174–175, 183, 190–194, 205–206, 213, 217, 231–232, 499**
Schraubendreher-Sätze **253, 258, 376**
Schraubendreher-Sätze 3K DRALL® **253, 256–257**
Schraubendreher-Sätze DRALL+ **251–253, 255**
Schraubenschlüsselhalter **139**
Schraubenschlüssel-Sätze **120, 121, 372**
Schraubenzieher **156, 242–264, 269, 273, 376, 455, 500–504**
Schubladen **296**
Schubladeneinteilung **290**
Schutzabdeckung **289**
Schweden-Rohrzangen **402**
Schwedenzangen **401–405, 410–411**
Schweißerzangen **410–411**
Schweißpunktbohrer **446**
Schweißpunktfräser **446**
Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher DRALL+ **248**
Sechskant-Kugelkopf-Winkelschraubendreher **262–263**
Sechskant-Schraubendreher **249**
Sechskant-Schraubendreher-Satz **254**
Sechskant-Steckschlüssel **250**
Sechskant-Steckschlüssel DRALL+ **249**
Sechskant-Steckschlüssel-Satz **254**
Sechskant-Winkelschraubendreher **259–261**
Sechskant-Winkelschraubendreher-Sätze **259–261**
Seegeringzangen **408–410**
Seitenschneider **395**
Sensoren **98, 101**
Service-Trolley **283**
Servicewagen **283–285**
Sicherheitsmesser **478–479**
Sicherungsringe **232, 235, 237**
Sicherungsringzangen für Außenringe **409–410, 420**
Sicherungsringzangen für Innenringe **408-409, 420**
Sicherungsringzangen-Satz **420**

Sicherungsstifte **232, 235, 237**
Siphonzange (Connectorzange) **406**
S-Maul-Druckknopf-Wasserpumpenzange S-GRIP® **401**
S-Maul-Rohr- und Wasserpumpenzangen-Satz **403**
S-Maul-Rohrzangen **402–403**
S-Maul-Rohrzangen-Satz **403**
Software SensoMaster Lizenz **50**
Sonnenräder mit Überlastsicherung **77**
Spachtel **489**
Spann- und Schlichthammer **441**
Spanngurt mit Ratsche **449**
Spannungsprüfer **459, 480**
Spezial-Ausbeul-Pinnhammer **442**
Spezialringschlüssel **456**
Spezial-Steckschlüsseleinsatz **276**
Spezial-Steckschlüsselverlängerungen **178, 197–198**
Spezialzieheisen **445**
Spiegel **483**
Spitzzangen **413**
Splintaustreiber **470**
Splinttreiber **470**
Splinttreiber- und Körner-Satz **471**
Splinttreiber-Satz **470**
Splintzieher **466**
Spraydosenhalter **290**
Sprengringzangen **408–410**
Sprühdosenhalter **290**
S-Rohrzangen **402–403**
Stableuchte **486**
Stahldrahtbürsten **475**
Stahllineal **480**
Stahlmaßstab **480**
Steckgriff **152**
Steckschlüsseleinsätze **144–147, 169–174, 187–190, 212–213, 217, 230–231, 233–234, 236, 276, 451, 499–500**
Steckschlüssel-Garnituren **157–166, 168, 180–185, 200–204, 209–210, 215–216, 219, 370, 374–375, 495**
Steckschlüsselleisten **157, 180, 199**
Steckschlüssel-Sätze **155–168, 180–186, 199–205, 207–211, 215–216, 219, 370, 374–375**
Steckschlüsselverlängerungen **153–154, 156, 178, 197–198, 214, 218, 232, 235, 237, 431, 499–500**
Steckwerkzeuge **60–71, 105, 276**
Stellschrauben **417–418**
Stiftaustreiber **470**
Stiftlampen **485–486, 488**
Stiftleuchte **486**
Stift-Magnetheber **484**
Stiftzieher **430**
STILLSON-Rohrzangen **402**
Storchschnabelzangen **413**
Strahler **488**

T

Taschen **53, 292, 295, 506**
Taschenlampen **485–486, 488**
Telefonzangen **394–395**
Teleskop-Edelstahlspiegel **483**
Teleskop-Hohlspiegel **483**
Teleskopknarre **195**
Teleskop-Spiegel **483**
Teppichmesser **478–479**
Textiltaschen für große Drehmomentschlüssel **53**
T-Griffe **152–153, 177, 196–197, 218**
Töpfer- oder Ziegelkneifzange **406**
TORQ-SET® Schraubendreher DRALL+ **248**
TORX® BO Schraubendreher 3K DRALL® **248**
TORX® BO Schraubendreher DRALL+ **247**
TORX® Einsteckwerkzeuge **62, 67**
TORX® Kugelkopf-Winkelschraubendreher **262**
TORX® Kugelkopf-Winkelschraubendreher-Satz **262**
TORX® Schraubendreher **247, 250, 252–254, 256–257**
TORX® Schraubendreher DRALL+ **247, 252, 256**
TORX® Schraubendreher-Sätze **252–254, 256–257**
TORX® Schraubendreher-Sätze 3K DRALL® **253, 257**
TORX® Schraubendreher-Sätze DRALL+ **252, 256**
TORX® Winkelschraubendreher **261**
TORX® Winkelschraubendreher-Satz **261**
Tragekästen **292, 294**
Transparente Abdeckung **296**
Trapezklingen **478**
Treibhammer **467**
Trennvorrichtungen **431**
TTS **283–285**

U

Übergangsteile **104, 154–155, 179, 198–199, 215, 218–219, 232, 235, 237, 499**
Umsteckschraubendreher-Satz **258**
Universal-Gripzangen **411**
Universal-Handfaust **443**
Universal-Set KABELEX® **440**
Unterteilungen **290**
USB-Adapter **50–51**
USB-Adapter und Kabel mit Software TorkMaster **51**
USB-Adapter und Klinkensteckerkabel mit Software SensoMaster 4 **51**
USB-Adapter und Klinkensteckerkabel mit Software TorkMaster **51**

V

VDE-Abisolierzange **505**
VDE-Absperrband **507**
VDE-Drehmomentschlüssel MANOSKOP® **498**
VDE-Einmaulschlüssel **496–497**
VDE-Einmaulschlüssel-Satz **496**
VDE-Einringschlüssel **496**
VDE-Einringschlüssel-Satz **497**
VDE-Elektriker-Schlitzschraubendreher DRALL+ **500**
VDE-Isostandmatten **506–507**
VDE-Isostandmatte in Tasche **507**
VDE-Kabelmesser **506**
VDE-Kabelschere **506**
VDE-Kombinationszangen **504**
VDE-Kraft-Seitenschneider **505**
VDE-MultiUse Werkzeug-Set **495**
VDE-PH-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+ **501**
VDE-PZ-Kreuzschlitzschraubendreher DRALL+ **501**
VDE-QuickRelease-Feinzahnknarre **497**
VDE-Schlitzschraubendreher DRALL+ **500**
VDE-Schraubendrehereinsätze **499**
VDE-Schraubendreher-Sätze DRALL+ **503–504**
VDE-Seitenschneider **505**
VDE-Steckschlüsseleinsätze **499–500**
VDE-Steckschlüssel-Garnitur **495**
VDE-Steckschlüsselverlängerungen **499–500**
VDE-Tasche **506**
VDE-Telefonzangen **504–505**
VDE-TORX® Schraubendreher DRALL+ **502**
VDE-TORX® Schraubendreher-Sätze DRALL+ **502**
VDE-Tüllen mit Klemmkappe **507**
VDE-Umsteckschraubendreher-Satz **504**
VDE-Verbotsschild **507**
VDE-Vergrößerungsstück **499**
VDE-Warnschild **507**
VDE-Wasserpumpenzange **506**
VDE-Werkzeugkoffer **494**
VDE-Werkzeug-Sortimente **494–495**
Ventildichtringzange **449**
Ventilfeder-Montagewerkzeug **449**
Verbindungsadapter **277**
Verbindungsteile **277**
Verbindungsvierkante **80**
Verbotsschilder **507**
Verdrillzangen **398**
Vergrößerungsstücke **104, 154–155, 179, 199, 215**
Verkaufsständer **418**
Verlängerungen **431**
Verriegelungsadapter **155, 180**
Verstellschlüssel **134–135**
Vierkantahle **474**
Vierkantantriebe **80, 105**
Vierkant-Aufsteckwerkzeug **70**
Vierkant-Einsteckwerkzeuge **61, 66, 69**
Vorhängeschloss **296**
Vorstecher **474**

W

Warnschilder **507**
Wasserpumpenzange AllGRIP **400**
Wasserpumpenzangen **398–401**
Wasserpumpenzangen FastGRIP **398, 400**
Wasserpumpenzangen-Satz **399–400**
Wasserpumpenzangen-Satz FastGRIP **400**
Werkbänke **286– 287**
Werksbescheinigungen **81**
Werkskalibrierungen **81**
Werkstattleuchte **488**
Werkstatt-Satz für BMW-Automobile **336**
Werkstatt-Sätze für BMW-Motorräder **338, 340**
Werkstatt-Satz für Mercedes-Benz Lkw **341**
Werkstatt-Satz für Mercedes-Benz Pkw **343**
Werkstatt-Satz für Porsche **330**
Werkstatt-Satz für VW/Audi (Basis) **332**
Werkstattwagen **283–285**
Werkzeugeinlage **293**
Werkzeug-Ergänzungsset AGRAR MOBIL **387**
Werkzeughalter **65, 69, 71, 139, 157, 180, 199, 299, 457**
Werkzeughalter für Gewindeschneider **457**
Werkzeughalter/Lösewerkzeug **65, 69, 71**
Werkzeughalterung **293**
Werkzeugkarte **293**
Werkzeugkasten L-BOXX® **293**
Werkzeugkoffer **293**
Werkzeug-Satz **359**
Werkzeug-Satz für Triebwerkmechaniker **359**
Werkzeugsätze in Koffern **378–380**
Werkzeug-Set KABELEX® **440**
Werkzeug-Sortimente **323–328, 345, 350–352, 371–372**
Werkzeug-Sortiment Basis **381**
Werkzeug-Sortiment Elektrik **382**
Werkzeug-Sortimente für Trolleys **368–369**
Werkzeug-Sortimente im Koffer **378–379**
Werkzeug-Sortiment in Service-Trolley **304**
Werkzeug-Sortiment Industrie **381**
Werkzeug-Sortimente mit Werkbank **313–322**
Werkzeug-Sortimente mit Werkstattwagen **305–312**
Werkzeugtasche **292**
Werkzeug-Trolleys **296**
Werkzeugwagen **283–285**
Winkelgelenke **214, 218**
Winkelmessscheiben **48**
Winkelschraubendreher-Bit-Satz **264**
Winkelschraubendreher-Satz **264**
Wobble-Drive-Steckschlüsselverlängerungen **153, 178, 198**

Z

Zangen-Sätze **377, 399–400, 403, 405, 420–421**
Zangenschlüssel PowerGRIP **401**
Zangenschlüssel-Satz PowerGRIP **401**
Zapfenschlüssel **190**
Zentralrad **77**
Zentralzahnrad **77**
Zieheisen **445**
Ziehgriff **447**
Zollstöcke **480**
Zughaken für Auspuffgummis **457**
Zughämmer **430**
Zugringschlüssel **135**
Zündkerzenbürste **452**
Zündkerzen-Steckschlüsseleinsätze **172–173**
Zurrgurte **449**
Zweilochmutterndreher **456**

5

5-Stern Bit-Box **268**
5-Stern Bit-Schraubendrehereinsätze **266**

Art.-Nr. Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite
01010003	144
01010004	144
01010005	144
01010006	144
01010007	144
01010008	144
01010009	144
01010010	144
01010011	144
01010012	144
01010013	144
01010014	144
01010032	144
01010035	144
01010045	144
01010055	144
01011007	146
01011008	146
01011009	146
01011010	146
01011012	146
01011014	146
01020004	146
01020005	146
01020006	146
01020007	146
01020008	146
01020009	146
01020010	146
01020011	146
01020012	146
01020013	146
01020032	146
01020045	146
01020055	146
01021007	146
01021008	146
01021010	146
01030005	144
01030006	144
01030007	144
01030008	144
01030009	144
01030010	144
01030011	144
01030012	144
01030013	144
01030014	144
01030055	144
01050003	148
01050004	148
01050005	148
01050006	148
01050025	148
01120003	148
01120004	148
01120005	148
01120006	148
01120008	148
01140006	147
01140007	147
01140008	147
01140009	147
01140010	147
01190008	72
01190009	72
01190010	72
01190011	72
01190012	72
01190013	72
01190014	72
01200008	73
01200009	73
01200010	73
01211010	73
01211014	73
01240005	145
01240006	145
01240007	145
01240008	145
01240009	145
01240010	145
01240011	145
01240012	145
01240013	145
01240014	145
01240055	145
01270004	146
01270005	146
01270006	146
01270007	146
01270008	146
01270010	146
01280006	148
01280008	148
01280010	148
01280012	148
01290001	149
01290002	149
01290003	149
01290004	149
01300001	149
01300002	149
01350008	149
01350009	149
01350010	149
01350015	149
01350020	149
01350025	149
01350027	149
01350030	149
01350040	149
01351008	149
01351009	149
01351010	149
01351015	149
01351020	149
01351025	149
01351027	149
01351030	149
01351040	149
01410008	144
01410010	144
01410012	144
01410014	144
01410016	144
01410018	144
01410020	144
01410022	144
01410024	144
01410028	144
01410032	144
01410034	144
01450004	148
01450005	148
01450006	148
01450007	148
01450008	148
01450009	148
01450010	148
01450012	148
01450014	148
01450016	148
01490024	72
01490028	72
01490032	72
01490034	72
01500024	74
01530010	145
01530012	145
01530014	145
01530016	145
01530018	145
01530020	145
01530022	145
01530024	145
01530028	145
01530032	145
01530034	145
01540014	147
01540016	147
01540018	147
01540020	147
01540022	147
01540024	147
01540028	147
01540032	147
01541024	147
01541034	147
01542016	147
01542020	147
01640010	145
01640012	145
01640014	145
01640016	145
01640018	145
01640020	145
01640022	145
01640024	145
01640028	145
01640032	145
01640034	145
01650014	145
01650016	145
01650018	145
01650020	145
02010007	169
02010008	169
02010009	169
02010010	169
02010011	169
02010012	169
02010013	169
02010014	169
02010015	169
02010016	169
02010017	169
02010018	169
02010019	169
02010020	169
02010021	169
02010022	169
02010024	169
02011012	170
02011014	170
02011016	170
02020008	171
02020010	171
02020011	171
02020012	171
02020013	171
02020014	171
02020015	171
02020016	171
02020017	171
02020018	171
02020019	171
02020021	171
02020022	171
02020208	171, 451
02021012	171
02021014	171
02040010	173
02040011	173
02040012	173
02040013	173
02040014	173
02040015	173
02040016	173
02040017	173
02040018	173
02040019	173
02050003	174
02050004	174
02050005	174
02050006	174
02050007	174
02050008	174
02050010	174
02060005	175
02060006	175
02060008	175
02060010	175
02070008	174
02070010	174
02070012	174
02070014	174
02100009	175
02100010	175
02100015	175
02100020	175
02100025	175
02100027	175
02100030	175
02100040	175
02100045	175
02110007	172
02110008	172
02110009	172
02110010	172
02110011	172
02110012	172
02110013	172
02110014	172
02110015	172
02110016	172
02110017	172
02110018	172
02110019	172
02110020	172
02110021	172
02110022	172
02111032	172
02111036	172
02120036	173, 450
02130018	173, 450
02140036	172, 450
02151004	175
02151005	175
02151006	175
02151007	174
02151009	174
02151208	175
02151210	175
02152408	174
02180010	451
02180012	451
02181007	75
02181008	75
02181009	75
02181010	75
02181013	75
02190015	72
02190016	72
02190017	72
02190018	72
02190019	72
02190020	72
02190021	72
02190022	72
02190023	72
02190024	72
02190025	72
02190026	72
02190027	72
02200011	73
02200012	73
02200013	73
02200014	73
02200015	73
02200016	73
02200017	73
02200018	73
02200019	73
02200020	73
02200021	73
02200022	73
02200023	73
02200024	73
02200025	73
02200026	73
02200027	73
02200028	73
02200030	73
02200032	73
02200034	73
02200036	73
02200040	73
02200041	73
02200042	73
02200046	73
02200050	73
02211016	73
02211018	73
02211020	73
02211022	73
02211024	73
02211027	73
02211030	73
02261206	175
02261208	175
02261210	175
02270005	170
02270006	170
02270007	170
02270008	170
02270010	170
02270012	170
02270014	170
02370006	499
02370008	499
02370010	499
02380007	499
02380008	499
02380009	499
02380010	499
02380011	499
02380012	499
02380013	499
02380014	499
02380016	499
02380017	499
02380018	499
02380019	499
02380020	499
02380022	499
02390020	499
02390025	499
02390030	499
02390040	499
02390045	499
02410016	169
02410020	169
02410022	169
02410024	169
02410028	169
02410032	169
02410034	169
02410035	169
02410036	169
02410038	169
02410040	169
02410042	169
02410044	169
02410046	169
02410048	169
02420016	171
02420020	171
02420022	171
02420024	171
02420028	171
02420032	171
02420034	171
02420035	171
02420036	171
02420038	171
02420040	171
02420042	171
02420044	171
02420046	171
02420048	171
02430020	169
02440020	173
02440024	173
02440028	173
02440032	173
02440034	173
02440036	173
02440038	173
02440040	173
02450008	174
02450009	174
02450010	174
02450012	174
02450014	174
02450016	174
02450020	174
02450024	174
02470016	75
02470020	75
02470024	75
02470028	75
02470032	75
02470034	75
02470036	75
02480014	75
02480016	75
02480018	75
02480020	75
02480024	75
02480028	75
02480032	75
02480034	75
02480036	75
02490036	72
02490038	72
02490040	72
02490042	72
02490044	72
02490046	72
02490048	72
02490050	72
02500028	74
02500032	74
02500034	74
02500036	74
02500038	74
02500040	74
02500042	74
02500044	74
02500048	74
02500050	74
02500052	74
02500054	74
02500056	74
02500058	74

Art.-Nr.	Seite
02500060	74
02500062	74
02500064	74
02500065	74
02500066	74
02500067	74
02500068	74
02500070	74
02500072	74
02500074	74
02500076	74
02501024	74
02501028	74
02501032	74
02501034	74
02501036	74
02501038	74
02501040	74
02501042	74
02501044	74
02501046	74
02501048	74
02501050	74
02501052	74
02501054	74
02501056	74
02501058	74
02501060	74
02501062	74
02620016	172
02620020	172
02620024	172
02620028	172
02620032	172
03010008	187
03010009	187
03010010	187
03010011	187
03010012	187
03010013	187
03010014	187
03010015	187
03010016	187
03010017	187
03010018	187
03010019	187
03010020	187
03010021	187
03010022	187
03010023	187
03010024	187
03010025	187
03010026	187
03010027	187
03010028	187
03010030	187
03010031	187
03010032	187
03010034	187
03010036	187
03012024	189
03012028	189
03012034	189
03013028	189
03020010	188
03020013	188
03020014	188
03020015	188
03020016	188
03020017	188
03020018	188
03020019	188
03020021	188
03020022	188
03020024	188

Art.-Nr.	Seite
03020026	188
03020027	188
03020030	188
03020032	188
03020208	188, 451
03020216	188, 451
03030008	188
03030009	188
03030010	188
03030011	188
03030012	188
03030013	188
03030014	188
03030015	188
03030016	188
03030017	188
03030018	188
03030019	188
03030020	188
03030021	188
03030022	188
03030023	188
03030024	188
03030025	188
03030026	188
03030027	188
03030028	188
03030030	188
03030032	188
03030034	188
03030036	188
03040010	190
03040013	190
03040016	190
03040017	190
03040018	190
03040019	190
03050004	190
03050005	190
03050006	190
03050007	190
03050008	190
03050010	190
03050012	190
03050014	190
03050017	190
03050019	190
03060005	193
03060006	193
03060008	193
03060010	193
03060012	193
03060014	193
03060016	193
03070005	191
03070006	191
03070008	191
03070010	191
03070012	191
03070014	191
03090005	193
03090006	193
03090007	193
03090008	193
03090010	193
03090012	193
03090013	193
03090014	193
03090016	193
03100020	192
03100025	192
03100027	192
03100030	192
03100040	192
03100045	192

Art.-Nr.	Seite
03100050	192
03100055	192
03100060	192
03100070	192
03110020	192
03110025	192
03110027	192
03110030	192
03110040	192
03110045	192
03110050	192
03110055	192
03110060	192
03131070	194
03131230	194
03131240	194
03131245	194
03131440	194
03131445	194
03131450	194
03131455	194
03131460	194
03150706	192
03150713	192
03150808	192
03151006	192
03151007	192
03151205	191
03151206	191
03151207	191
03151208	191
03151408	192
03151410	191
03151412	191
03151414	191
03151805	192
03152206	192
03160808	193
03161110	193
03161112	193
03161208	193
03190028	72
03190030	72
03190032	72
03190034	72
03190036	72
03190038	72
03190040	72
03190041	72
03190042	72
03190046	72
03190050	72
03230012	194
03240017	189
03240019	189
03240022	189
03240208	189, 451
03261408	193
03261410	193
03261412	193
03261414	193
03270010	190
03270011	190
03270012	190
03270014	190
03270016	190
03270018	190
03270020	190
03270024	190
03280005	191
03280006	191
03280007	191
03280008	191
03280010	191
03310005	192

Art.-Nr.	Seite
03310008	192
03370010	500
03370011	500
03370012	500
03370013	500
03370014	500
03370017	500
03370019	500
03370022	500
03370024	500
03410024	187
03410028	187
03410032	187
03410034	187
03410035	187
03410036	187
03410038	187
03410040	187
03410041	187
03410042	187
03410044	187
03410046	187
03410048	187
03410050	187
03410052	187
03410054	187
03410056	187
03410058	187
03410060	187
03410062	187
03410064	187
03420024	189
03420028	189
03420032	189
03420034	189
03420036	189
03420038	189
03420040	189
03420042	189
03420044	189
03420046	189
03420048	189
03420050	189
03420052	189
03420054	189
03420056	189
03420058	189
03420060	189
03420062	189
03420064	189
03450014	191
03450016	191
03450020	191
03450024	191
03450028	191
03450032	191
03450034	191
03450036	191
03450040	191
03490052	72
03490056	72
03490058	72
03490060	72
03490062	72
03490064	72
03490065	72
03490066	72
03490068	72
03490069	72
03490072	72
03490076	72
03490077	72
03490078	72
03500078	74
03501064	74

Art.-Nr.	Seite
03501069	74
03501072	74
03501074	74
03501075	74
03501076	74
03810001	190
03830027	190
05010019	212
05010021	212
05010022	212
05010024	212
05010027	212
05010030	212
05010032	212
05010033	212
05010034	212
05010036	212
05010038	212
05010041	212
05010046	212
05010050	212
05010055	212
05010060	212
05020022	213
05020024	213
05020027	213
05020030	213
05020032	213
05020034	213
05020036	213
05020041	213
05050014	213
05050017	213
05050019	213
05050022	213
05060014	213
05060016	213
05060018	213
05100060	213
05100070	213
05100080	213
05100090	213
05100100	213
05410040	212
05410042	212
05410044	212
05410046	212
05410048	212
05410050	212
05410052	212
05410056	212
05410058	212
05410060	212
05410062	212
05410064	212
05410066	212
05410067	212
05410068	212
05410069	212
05410070	212
05410072	212
06010030	217
06010032	217
06010034	217
06010036	217
06010041	217
06010046	217
06010050	217
06010055	217
06010060	217
06010065	217
06010070	217
06010075	217
06010080	217
06050014	217

Art.-Nr.	Seite
06050017	217
06050019	217
06050022	217
06050024	217
06050027	217
08010000	265
08010001	265
08010002	265
08010003	265
08030001	265
08030002	265
08030003	265
08030004	265
08050001	265
08050002	265
08050003	265
08070120	265
08070121	265
08070122	265
08070123	265
08070124	265
08070125	265
08070126	265
08070127	265
08070128	265
08070129	265
08070130	265
08090002	52, 266
08090003	266
08090004	266
08090005	266
08090006	266
08090008	266
08130006	265
08130007	265
08130008	265
08130009	265
08130010	265
08130015	265
08130020	265
08130025	265
08130027	265
08130030	265
08130040	265
08130045	265
08131025	266
08140027	265
08140030	265
08140040	265
08140045	265
08140050	265
08140055	265
08160010	266
08160015	266
08160020	266
08160025	266
08160027	266
08160030	266
08160040	266
08161010	266
08161015	266
08161020	266
08161025	266
08161027	266
08161030	266
08161040	266
08162010	266
08162015	266
08162020	266
08162025	266
08162027	266
08162030	266
08162040	266
08200004	265
08200010	265

Art.-Nr. Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite
08200011	265
08200012	265
08200013	265
08200014	265
08230001	276
08250000	267
08250001	267
08250002	267
08250003	267
08250004	267
08250005	267
08250006	267
08260000	267
08260001	267
08260002	267
08260003	267
08260004	267
08260005	267
08260006	267
08260008	267
08260010	267
08260016	267
08260020	267
08260024	267
08300635	275
08300840	275
08301055	275
08301265	275
08301680	275
08310001	276
08310002	276
08310003	276
08320001	276
08320002	276
08320003	276
08330003	276
08330004	276
08330005	276
08330006	276
08330008	276
08340010	276
08340015	276
08340020	276
08340025	276
08340027	276
08340030	276
08340040	276
08400010	277
08400014	277
08400015	277
08400016	277
08400020	277
08410002	277
08410003	277
08410004	277
08420005	277
08420006	277
08420008	277
08420010	277
09010001	219, 451
11010001	153
11010002	153
11010006	153
11010010	153
11010011	153
11010012	153
11010014	153
11010016	153
11010020	153
11010024	153
11011001	153
11011002	153
11011005	153
11011006	153
11011013	153
11011502	154

Art.-Nr.	Seite
11011504	154
11011506	154
11011513	154
11011514	154
11020000	154
11021000	154
11021500	154
11030002	154
11030003	155
11030010	104, 155
11040000	154
11050010	152
11050011	152
11051010	152
11053002	152
11061010	152
11070000	152
11071000	153
11071500	153
11100005	153
11110010	155
11111010	150
11111020	150
11111030	150
11111040	151
11111050	151
11131010	272
11131011	270
11132020	272
11133030	272
11180010	274
11180020	275
11231011	150
11240011	156
11240012	156
11240013	156
11261010	151
12010001	178
12010002	178
12010003	178
12010004	178
12010005	178
12010006	178
12010007	178
12010008	178
12010009	178
12011001	178
12011002	178
12011003	178
12011503	178
12011506	178
12011510	178
12011514	178
12020000	179
12021000	179
12021500	179
12030001	179
12030003	179
12030005	499
12030010	179
12040000	178
12061010	177
12070000	177
12071000	177
12071500	177
12100005	177
12100010	177
12111010	176
12111020	176
12111030	176
12140000	176
12180026	275
12180030	275
12231011	175
12250001	178
12261010	176

Art.-Nr.	Seite
12270020	178
12420001	499
12420002	499
12420003	499
12430001	497
13010001	197
13010002	197
13010003	197
13010004	197
13010005	198
13010006	198
13010007	198
13010008	198
13011001	197
13011002	197
13011003	197
13011004	197
13011502	197
13011503	197
13011505	197
13011510	197
13020000	198
13021000	198
13021500	198
13030002	198
13030005	199
13030010	199
13061015	196
13061018	196
13061024	196
13070000	196
13071000	196
13071500	197
13100005	197
13100010	197
13111010	194
13111030	194
13111120	194
13121010	195
13121020	195
13121030	195
13140000	195
13160000	195
13180010	275
13210001	198
13231011	195
13261010	195
13420001	500
13420002	500
13420003	500
15010001	214
15010002	214
15010003	214
15020000	214
15030003	215
15030006	215
15060000	214
15070000	215
15110000	214
15140000	214
15170000	215
16010001	218
16010002	218
16030005	218
16060000	218
16070000	219
16110000	218
16170000	218
18073026	270
18093016	270
18103016	270
18110016	270
18120001	273
18120002	273
18200001	65
18210001	69

Art.-Nr.	Seite
18220003	71
19010000	151
19010011	272
19010012	152
19010013	155
19010014	273
19011020	78, 151
19012020	152
19012021	78
19012022	78
19012023	78
19020000	176
19020003	78
19020020	78, 176
19021000	78
19021020	177
19040000	79
19040002	79
19040020	78, 196
19040030	196
19040040	196
19041020	79
19042020	196
19050000	214
19070000	218
19200001	151
22410028	170
23010008	230
23010010	230
23010011	230
23010012	230
23010013	230
23010014	230
23010015	230
23010016	230
23010017	230
23010018	230
23010019	230
23010021	230
23010022	230
23010023	230
23010024	230
23010025	230
23010027	230
23010030	230
23010032	230
23011032	230
23011036	230
23020013	230
23020015	230
23020016	230
23020017	230
23020018	230
23020019	230
23020021	230
23020022	230
23020024	230
23020027	230
23050005	231
23050006	231
23050007	231
23050008	231
23050010	231
23050012	231
23050014	231
23050017	231
23050019	231
23070030	232
23070040	232
23070045	232
23070050	232
23070055	232
23070060	232
23080010	231
23080012	231
23080014	231

Art.-Nr.	Seite
23080016	231
23080018	231
23080020	231
23080024	231
23090017	231
23090019	231
23090022	231
23090221	231
23091017	231
23091019	231
23091221	231
25010017	234
25010018	234
25010019	234
25010021	234
25010022	234
25010024	234
25010027	234
25010028	234
25010029	234
25010030	234
25010032	234
25010033	234
25010034	234
25010036	234
25010038	234
25010041	234
25010046	234
25020017	234
25020019	234
25020021	234
25020022	234
25020024	234
25020027	234
25020030	234
25020032	234
25020034	234
25020036	234
25020041	234
25020046	234
25090027	234
25090030	234
25090032	234
25090033	234
26010024	236
26010027	236
26010030	236
26010032	236
26010033	236
26010036	236
26010038	236
26010041	236
26010042	236
26010046	236
26010050	236
26010055	236
26010060	236
26010065	236
26010070	236
26010075	236
26010080	236
26020024	236
26020027	236
26020030	236
26020032	236
26020033	236
26020036	236
26020038	236
26020041	236
26020046	236
26090027	236
26090030	236
26090032	236
26090033	236
28011007	276
28011008	276

Art.-Nr.	Seite
28011010	276
28011013	276
31000000	275
31150000	274
31160000	274
31161001	237, 274
31170000	274
31180000	274
31190000	274
32161001	237, 274
32200005	277
32210001	277
33010001	232
33010002	232
33010003	232
33020000	232
33030002	232
33030005	232
33161001	237, 274
33210001	277
35010001	235
35010002	235
35010003	235
35020000	235
35030003	235
35030006	235
36010001	237
36010002	237
36020000	237
36030005	237
38250002	273
39011940	232
39012440	232
39013650	235
39014850	237
39022030	232
39022530	232
39023540	235
39025050	237
40030405	110
40030607	110
40030708	110
40030809	110
40030810	110
40031011	110
40031012	110
40031013	110
40031113	110
40031213	110
40031214	110
40031314	110
40031315	110
40031317	110
40031415	110
40031417	110
40031617	110
40031618	110
40031719	110
40031819	110
40031821	110
40031922	110
40032022	110
40032123	110
40032124	110
40032224	110
40032426	110
40032427	110
40032528	110
40032730	110
40032732	110
40033032	110
40033034	110
40033236	110
40033436	110
40033641	110
40034146	110

Art.-Nr.	Seite
40035507	110
40040240	134
40040270	134
40040300	134
40040320	134
40040360	134
40040410	134
40040460	134
40040500	134
40040550	134
40040600	134
40040650	134
40040700	134
40040750	134
40040800	134
40040850	134
40040900	134
40040950	134
40041000	134
40060404	113
40060505	113
40060606	113
40060707	113
40060808	113
40060909	113
40061010	113
40061111	113
40061212	113
40061313	113
40061414	113
40063232	113
40063535	113
40064545	113
40065555	113
40080606	114
40080707	114
40080808	114
40080909	114
40081010	114
40081111	114
40081212	114
40081313	114
40081414	114
40081515	114
40081616	114
40081717	114
40081818	114
40081919	114
40082020	114
40082121	114
40082222	114
40082323	114
40082424	114
40082525	114
40082626	114
40082727	114
40082828	114
40082929	114
40083030	114
40083232	114
40083434	114
40083636	114
40083838	114
40084141	114
40084646	114
40085050	114
40085500	114
40085555	114
40086060	114
40093232	120
40093535	120
40094040	120
40094545	120
40095050	120
40100606	118

Art.-Nr.	Seite
40100707	118
40100808	118
40100909	118
40101010	118
40101111	118
40101212	118
40101313	118
40101414	118
40101515	118
40101616	118
40101717	118
40101818	118
40101919	118
40102020	118
40102121	118
40102222	118
40102424	118
40102727	118
40103030	118
40103232	118
40103434	118
40103636	118
40104141	118
40146565	119
40147070	119
40147575	119
40148080	119
40170808	129
40170909	129
40171010	129
40171111	129
40171212	129
40171313	129
40171414	129
40171515	129
40171616	129
40171717	129
40171818	129
40171919	129
40172121	129
40172222	129
40172424	129
40250104	134
40250106	134
40250108	134
40250110	134
40250112	134
40250115	134
40250118	134
40260104	135
40260106	135
40260108	135
40260110	135
40260112	135
40260115	135
40260118	135
40431620	110
40432024	110
40432428	110
40432832	110
40433234	110
40433436	110
40433538	110
40433638	110
40433640	110
40433840	110
40433842	110
40434044	110
40434142	110
40434446	110
40434648	110
40435258	110
40461010	113
40461212	113
40461313	113

Art.-Nr.	Seite
40461414	113
40461515	113
40461616	113
40461818	113
40462020	113
40462222	113
40462424	113
40462828	113
40463232	113
40463434	113
40481212	114
40481313	114
40481414	114
40481515	114
40481616	114
40481818	114
40482020	114
40482222	114
40482424	114
40482828	114
40483232	114
40483434	114
40483535	114
40483636	114
40483838	114
40484040	114
40484141	114
40484242	114
40484444	114
40484646	114
40484848	114
40485050	114
40485252	114
40485454	114
40485656	114
40485858	114
40486060	114
40486262	114
40486464	114
40486666	114
40486969	114
40487070	114
40487272	114
40571616	118
40571818	118
40572020	118
40572222	118
40572424	118
40572828	118
40573232	118
40573434	118
40581616	118
40582020	118
40582424	118
40582828	118
40583232	118
40583434	118
41030608	124
41030911	124
41031011	124
41031214	124
41031314	124
41031719	124
41031819	124
41031922	124
41032022	124
41035507	124
41040607	121
41040809	121
41040810	121
41041011	121
41041013	121
41041213	121
41041317	121
41041415	121

Art.-Nr.	Seite
41041617	121
41041719	121
41041819	121
41041821	121
41041922	121
41042022	121
41042123	121
41042124	121
41042224	121
41042426	121
41042427	121
41042528	121
41042730	121
41042732	121
41043032	121
41043034	121
41043641	121
41044650	121
41050607	125
41050809	125
41050810	125
41051011	125
41051213	125
41051317	125
41051415	125
41051617	125
41051719	125
41051819	125
41051821	125
41051922	125
41052022	125
41052124	125
41052427	125
41052732	125
41053032	125
41053034	125
41070607	123
41070809	123
41071011	123
41071213	123
41071415	123
41071617	123
41071719	123
41071819	123
41072022	123
41072123	123
41072427	123
41073032	123
41080810	125
41080911	125
41081011	125
41081012	125
41081113	125
41081214	125
41081417	126
41081719	126
41081922	126
41082224	126
41082427	126
41082736	126
41083032	126
41091012	123
41091113	123
41091416	123
41091417	123
41091517	123
41091618	123
41091922	123
41100808	132
41101010	132
41101111	132
41101212	132
41101313	132
41101414	132
41101616	132

Art.-Nr.	Seite
41101717	132
41101818	132
41101919	132
41110013	456
41130708	130
41130910	130
41131011	130
41131213	130
41131415	130
41131618	130
41131719	130
41160709	124
41160810	124
41161214	124
41161618	124
41161820	124
41162224	124
41162630	124
41162832	124
41170808	127
41170909	127
41171010	127
41171111	127
41171212	127
41171313	127
41171414	127
41171515	127
41171616	127
41171717	127
41171818	127
41171919	127
41172121	127
41172222	127
41172424	127
41250608	125
41251012	125
41251418	125
41252024	125
41431416	124
41431620	124
41432428	124
41433234	124
41433640	124
41433840	124
41441620	122
41442428	122
41443234	122
41443436	122
41443538	122
41443640	122
41443842	122
41444044	122
41444142	122
41444446	122
41444648	122
41445258	122
41471616	128
41472020	128
41472424	128
41472828	128
41473232	128
41473434	128
41473636	128
41473838	128
41474040	128
41474242	128
41474444	128
41474848	128
41481620	126
41482024	126
41482428	126
41483234	126
41483640	126
41484048	126
41541620	273

Art.-Nr.	Seite
41551620	131
41552428	131
41553234	131
41561620	130
41562022	130
41562428	130
41563234	130
41563638	130
41564044	130
41564246	130
41570810	131
41571214	131
41571618	131
41572022	131
41572428	131
41601620	123
41602428	123
41603234	123
41603436	123
41611620	124
41612022	124
41612024	124
41612428	124
41612832	124
41613234	124
41613436	124
41613640	124
41613840	124
41614244	124
41614648	124
41614850	124
41615256	124
42010032	136
42010036	136
42010041	136
42010046	136
42010050	136
42010055	136
42010060	136
42010065	136
42010070	136
42010075	136
42010080	136
42010085	136
42010090	136
42010095	136
42010100	136
42020024	135
42020027	135
42020030	135
42020032	135
42020036	135
42020038	135
42020041	135
42020042	135
42020046	135
42020050	135
42020055	135
42020060	135
42020065	135
42020070	135
42020075	135
42020080	135
42020085	135
42020090	135
42020095	135
42020100	135
42040027	134
42040030	134
42040032	134
42040036	134
42040041	134
42040046	134
42040050	134
42040055	134

Art.-Nr. Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite
42040060	134
42040065	134
42040070	134
42040075	134
42040080	134
42040085	134
42040090	134
42040095	134
42040100	134
42050024	136
42050026	136
42050027	136
42050030	136
42050032	136
42050036	136
42050038	136
42050041	136
42050042	136
42050046	136
42050048	136
42050050	136
42050055	136
42050060	136
42050065	136
42050070	136
42050075	136
42050080	136
42050085	136
42050090	136
42050095	136
42050100	136
43010607	137
43010809	137
43011011	137
43011013	137
43011213	137
43011415	137
43011617	137
43011618	137
43011719	137
43011819	137
43012022	137
43012123	137
43012427	137
43030005	455
43030006	455
43062002	156, 259
43064002	156, 259
43093004	249
43093005	249
43093006	249
43093007	249
43093008	249
43093009	249
43093010	249
43093011	249
43093012	249
43093013	249
43093045	249
43093055	249
43103206	249
43103207	249
43103208	249
43153002	259
43153003	259
43153004	259
43153005	259
43153006	259
43153007	259
43153008	259
43153010	259
43153012	259
43153014	259
43153017	259
43153019	259
43153022	259
43153024	259
43153027	259
43153090	259
43153130	259
43153150	259
43153250	259
43213002	261
43213003	261
43213004	261
43213005	261
43213006	261
43213007	261
43213008	261
43213010	261
43213012	261
43213014	261
43213015	261
43213017	261
43213019	261
43213025	261
43223009	261
43223010	261
43223015	261
43223020	261
43223025	261
43223027	261
43223030	261
43223040	261
43233060	250
43233070	250
43233080	250
43233090	250
43233100	250
43233110	250
43233120	250
43233130	250
43253020	249
43253025	249
43253030	249
43253040	249
43253050	249
43253060	249
43253080	249
43253100	249
43263002	262
43263003	262
43263004	262
43263005	262
43263006	262
43263008	262
43263010	262
43263012	262
43263015	262
43263025	262
43263130	262
43273009	262
43273010	262
43273015	262
43273020	262
43273025	262
43273027	262
43273030	262
43273040	262
43293008	250
43293009	250
43293010	250
43293015	250
43293020	250
43293025	250
43293027	250
43293030	250
43293040	250
43293045	250
43293050	250
43330607	138
43330809	138
43331011	138
43331213	138
43331415	138
43331617	138
43331719	138
43331819	138
43332022	138
43332123	138
43332426	138
43332427	138
43332428	138
43333032	138
43333236	138
43333641	138
43334146	138
43334650	138
43335560	138
43412428	137
43413234	137
43413638	137
43553003	260
43553004	260
43553005	260
43553006	260
43553008	260
43553009	260
43553010	260
43553012	260
43553014	260
43553016	260
43553020	260
43553024	260
43553032	260
43553036	260
43560004	156, 259
43560005	156, 259
43560006	156, 259
43564004	156, 259
43564005	156, 259
43564006	156, 259
43573004	262
43573005	262
43573006	262
43573007	262
43573008	262
43573009	262
43573010	262
43573012	262
43573014	262
43573016	262
43573020	262
43573024	262
44010001	139
44010002	139
44010003	139
44180010	496
44180013	496
44180014	496
44180017	496
44180019	496
44180022	496
44190010	496
44190013	496
44190014	496
44190017	496
44190019	496
44190022	496
44700018	456
44730810	455
46203035	242
46203040	242
46203055	242
46203065	242
46203080	242
46203100	242
46203120	242
46213025	242
46213035	242
46213040	242
46213055	242
46213065	242
46213080	242
46223208	242
46223210	242
46223212	242
46223314	242
46223355	242
46223365	242
46223440	242
46223500	242
46223520	242
46223540	242
46223555	242
46223565	242
46223580	242
46233003	263
46233004	263
46233005	263
46233006	263
46233008	263
46233010	263
46283025	243
46283035	243
46283040	243
46283055	243
46283135	243
46283155	243
46303000	244
46303001	244
46303002	244
46303003	244
46313001	244
46313002	244
46323201	245
46323202	245
46323203	245
46323301	245
46323302	245
46323303	245
46323304	245
46363002	248
46363004	248
46363006	248
46363008	248
46363010	248
46363016	248
46403000	246
46403001	246
46403002	246
46403003	246
46503005	247
46503006	247
46503007	247
46503008	247
46503009	247
46503010	247
46503015	247
46503020	247
46503025	247
46503027	247
46503030	247
46503040	247
46503045	247
46503115	247
46503120	247
46503125	247
46503130	247
46563008	247
46563009	247
46563010	247
46563015	247
46563020	247
46563025	247
46563027	247
46563030	247
46563040	247
46563045	247
46603025	500
46603030	500
46603035	500
46603040	500
46603055	500
46603065	500
46603080	500
46613035	500
46613040	500
46613055	500
46613065	500
46653000	501
46653001	501
46653002	501
46653003	501
46663001	501
46663002	501
46703000	501
46703001	501
46703002	501
46713001	501
46713002	501
46753008	502
46753010	502
46753015	502
46753020	502
46753025	502
46753030	502
46763010	502
46763015	502
46763020	502
46763025	502
46763030	502
47241045	243
47241060	243
47241080	243
47341001	245
47341002	245
47441001	246
47441002	246
47513001	243
47513002	243
47513003	243
47513004	243
47513005	243
47513006	243
47513007	243
47513008	243
47523001	246
47523010	246
47523020	246
47533007	248
47533009	248
47533013	248
47533015	248
47540004	247
47540005	247
47540006	247
47540007	247
47540008	247
47540009	247
47540010	247
47540015	247
48010006	139
48010007	139
48010008	139
48030001	136
48030002	136
48030003	136
48030004	136
48201035	243
48201040	243
48201065	243
48201080	243
48201100	243
48202055	243
48202100	243
48301000	245
48301001	245
48301002	245
48301003	245
48301004	245
48401001	246
48401002	246
48560006	248
48560007	248
48560008	248
48560009	248
48560010	248
48560015	248
48560020	248
48560025	248
48560027	248
48560030	248
48560040	248
50010004	27
50010010	27
50010020	27
50010030	27
50021003	37
50021004	37
50021006	37
50030080	26
50100001	27
50180080	30
50181005	33
50181010	33
50181012	33
50181020	33
50181040	33
50181065	33
50181080	33
50181100	33
50181102	33
50181365	33
50184001	28
50184002	28
50184004	28
50184005	29
50184010	29
50184012	29
50184020	29
50184030	29
50184040	29
50184065	29
50184565	29
50190081	32
50200081	32
50204005	31
50204015	31
50204020	31
50204030	31
50204115	31
50204120	31
50240015	27
50450080	26
50581005	34
50581010	34
50581020	34
50581040	34
50581102	34
50584001	28
50584002	28
50584004	28
50584005	29
50584010	29
50584012	29

Art.-Nr.	Seite
50584020	29
51040007	20
51040015	20
51040030	20
51040060	20
51060003	21
51060012	21
51060030	21
51060050	21
51060100	21
51460003	21
51460012	21
51460050	21
52100050	52
52101050	102
52110051	49
52110052	50
52110054	49
52110056	50
52110058	49
52110061	49
52110063	50
52110091	99
52110092	100
52110191	99
52110192	101
52110220	48
52110291	102
52110491	96
52111057	50
53030800	76
53031350	76
53032000	76
53033000	76
53035000	76
54010001	48
54010002	48
54100060	49
54100062	48
54100070	52
54100071	52
54100072	52
54100073	52
54100074	52
54101195	48
58170108	65
58170110	65
58170112	65
58170113	65
58170117	65
58170119	65
58170122	65
58170217	66
58170219	66
58170221	66
58170222	66
58170224	66
58170227	66
58211007	61
58211008	61
58211009	61
58211010	61
58211011	61
58211012	61
58211013	61
58211014	61
58211015	61
58211016	61
58211017	61
58211018	61
58211019	61
58211024	69
58211027	69
58211030	69
58211032	69

Art.-Nr.	Seite
58211034	69
58211036	69
58211041	69
58211046	69
58211050	69
58211055	69
58211060	69
58214013	66
58214014	66
58214015	66
58214016	66
58214017	66
58214018	66
58214019	66
58214021	66
58214022	66
58214024	66
58214025	66
58214027	66
58214030	66
58214032	66
58214034	66
58214036	66
58214038	66
58214041	66
58218024	71
58218027	71
58218030	71
58218032	71
58218034	71
58218036	71
58218041	71
58218046	71
58218050	71
58218055	71
58218060	71
58221007	62
58221008	62
58221010	62
58221011	62
58221012	62
58221013	62
58221014	62
58221015	62
58221016	62
58221017	62
58221018	62
58221019	62
58221021	62
58221022	62
58221024	70
58221027	70
58221030	70
58221032	70
58221034	70
58221036	70
58221041	70
58221046	70
58221050	70
58221055	70
58221060	70
58224013	67
58224014	67
58224015	67
58224016	67
58224017	67
58224018	67
58224019	67
58224021	67
58224022	67
58224024	67
58224027	67
58224028	67
58224030	67
58224032	67

Art.-Nr.	Seite
58224034	67
58224036	67
58224041	67
58228024	71
58228027	71
58228030	71
58228032	71
58228034	71
58228036	71
58228041	71
58228046	71
58228050	71
58228055	71
58228060	71
58231010	63
58231011	63
58231012	63
58231013	63
58231014	63
58231016	63
58231017	63
58231018	63
58231019	63
58231021	63
58231022	63
58231024	63
58240004	61
58240005	61
58240010	61
58240020	66
58240040	66
58240080	70
58240100	69
58241004	61
58241005	61
58241100	105
58243004	105
58243005	105
58243012	105
58243020	105
58243040	105
58250004	61
58250005	61
58250010	61
58250020	65
58250040	65
58250065	65
58250080	70
58250100	69
58251065	69
58253004	60
58253005	60
58253010	60
58253020	65
58254004	60
58255004	60
58255005	60
58261010	64
58261040	68
58262610	64
58270010	64
58270040	68
58270100	70
58290010	64
58290012	64
58290040	68
58290041	68
58290042	68
58290080	71
58291006	62
58291008	62
58291010	62
58291012	62
58291014	62
58291100	70

Art.-Nr.	Seite
58294014	67
58294018	67
58294020	67
58294024	67
58521087	104
58521088	104
58521089	104
58521090	102
58522089	199
58523089	104
58524089	104
58524090	104
58524091	104
58611016	62
58611020	62
58611024	62
58611028	62
58611032	62
58611034	62
58611036	62
58611038	62
58611040	62
58614028	66
58614032	66
58614034	66
58614036	66
58614038	66
58614040	66
58614042	66
58614044	66
58614046	66
58614048	66
58614052	66
58620007	63
58620008	63
58620009	63
58620010	63
58620013	63
58621016	62
58621020	62
58621024	62
58621028	62
58621032	62
58621034	62
58621036	62
58621038	62
58621040	62
58621042	62
58621044	62
58621216	63
58621220	63
58621224	63
58621228	63
58621232	63
58621234	63
58621236	63
58624032	67
58624034	67
58624036	67
58624038	67
58624040	67
58624042	67
58624044	67
58624046	67
58624048	67
58628046	71
58628050	71
58631024	63
58631028	63
58631032	63
58631034	63
58631036	63
58631038	63
58631040	63
58950001	81

Art.-Nr.	Seite
58950002	81
58950003	81
58950004	81
58950005	81
58950006	81
58950007	81
58950008	81
58950009	81
58950010	81
58950011	81
58950012	81
58950013	81
58950014	81
58950015	81
58950016	81
58950017	81
58950018	81
58950019	81
58950020	81
58950021	81
58950022	81
58950025	81
58950026	81
59010001	80
59010003	80
59010005	80
59010007	80
59010008	80
59010011	80
59010014	80
59010015	80
59010016	80
59011003	105
59011008	105
59011011	105
59011012	105
59011014	105
59030800	77
59031350	77
59032000	77
59033000	77
59035000	77
59191005	78
59191030	79
59191080	79
59220007	48
59251005	78
59251010	79
59251020	79
59251040	79
59251065	79
59300039	77
59300067	77
59300068	77
59300069	77
59300070	77
60030000	464
60030001	464
60030002	464
60030003	464
60031000	464
60032000	464
60033000	464
65156125	398
65434100	408
65434101	408
65434102	408
65434103	408
65434104	408
65436100	409
65436101	409
65436102	409
65436103	409
65436104	409
65444101	409

Art.-Nr.	Seite
65444111	409
65444121	409
65444131	409
65444141	409
65446101	409
65446111	409
65446121	409
65446131	409
65446141	409
65454100	409
65454101	409
65454102	409
65454103	409
65454104	409
65456100	410
65456101	410
65456102	410
65456103	410
65456104	410
65464101	410
65464111	410
65464121	410
65464131	410
65464141	410
65466101	410
65466111	410
65466121	410
65466131	410
65466141	410
65490315	401
65490420	401
65490555	401
65516175	398
65516240	398
65516300	398
65517250	506
65560310	402
65560420	402
65560560	402
65570320	402
65570416	402
65570535	402
65580250	402
65580300	402
65580350	402
65580450	402
65580600	402
65590250	402
65590300	402
65590350	402
65590450	402
65590600	402
65622250	410
65632175	411
65632250	411
65642145	411
65642175	411
65642250	411
65642300	411
65712165	411
65726180	398
65726240	398
65726300	398
65735180	401
65735250	401
65735300	401
65751220	398
65751280	398
65765231	406
66170180	397
66170215	397
66170235	397
66305220	478
66307220	506
66383220	397

Art.-Nr. Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite
66601220	406
66601250	406
66601280	406
66611180	406
66611200	406
66624300	407
67001160	394
67001180	394
67001200	394
67003160	394
67003180	394
67003200	394
67004160	504
67004180	504
67004200	504
67076000	411
67086000	412
67096000	412
67106000	413
67116000	413
67201140	395
67201160	395
67201180	395
67203140	395
67203160	395
67203180	395
67204140	505
67204160	505
67204180	505
67211160	396
67211180	396
67211200	396
67213160	396
67213180	396
67213200	396
67214160	505
67214180	505
67214200	505
67301160	394
67301200	394
67303160	394
67303200	394
67304160	504
67304200	504
67311160	395
67311200	395
67313160	395
67313200	395
67314160	505
67314200	505
67701160	396
67703160	396
67801160	397
67803160	397
67804160	505
69131000	465
69131001	465
69131002	465
69132000	465
69132001	465
69133000	465
69133001	465
69133002	465
69134000	465
69134001	465
69135000	465
69135001	465
69136000	465
69620001	411
69760001	406
70010006	469
70010008	469
70010010	469
70010012	469
70020002	469
70020003	469

Art.-Nr.	Seite
70020004	469
70020005	469
70020007	469
70020008	469
70040003	469
70040004	469
70040005	469
70050001	469
70050002	469
70050005	469
70060002	469
70060003	469
70060007	469
70060008	469
70060009	469
70060010	469
70070001	470
70070002	470
70070003	470
70070004	470
70070005	470
70070006	470
70070008	470
70070009	470
70070010	470
70070011	470
70070012	470
70070013	470
70071152	470
70080001	469
70080002	469
70090001	470
70090002	470
70090003	470
70090004	470
70090005	470
70090006	470
70090007	470
70090008	470
70110009	468
70110010	468
70110011	468
70110013	468
70110015	468
70110016	468
70110017	468
70111010	468
70111015	468
70111020	468
70120001	468
70120002	468
70120003	468
70120004	468
70120005	468
70120006	468
70130002	441
70130003	441
70130004	441
70130005	441
70130006	442
70130007	442
70130008	442
70130011	442
70130012	442
70130013	442
70140001	467
70140002	467
70140003	467
70140004	467
70160027	467
70160032	467
70160035	467
70160040	467
70160050	467
70171027	467
70171032	467

Art.-Nr.	Seite
70171035	467
70171040	467
70171050	467
70171060	467
70190130	468
70190140	468
70191035	468
70191050	468
70191060	468
70210002	443
70210005	443
70210006	443
70210008	444
70210010	443
70210012	444
70220001	442
70220002	443
70220003	444
70240040	467
71010001	481
71010002	481
71010003	481
71010004	481
71010005	481
71010006	481
71020001	426
71020002	426
71020003	426
71020004	426
71020005	426
71020006	426
71025001	428
71025002	428
71025101	427
71025102	427
71030001	426
71030002	426
71030003	426
71030004	426
71030005	426
71035001	428
71035002	428
71035101	427
71035102	427
71040001	429
71040002	429
71040003	429
71040004	429
71040005	429
71040006	429
71040007	429
71040008	429
71040009	429
71040014	429
71040101	430
71040102	430
71040103	430
71040201	430
71040202	430
71050001	481
71050002	481
71050003	481
71050004	481
71050005	481
71050016	431
71050017	431
71050018	431
71050019	431
71050101	431
71050102	431
71050103	431
71050104	431
71050201	431
71050202	431
71050203	431
71070000	453

Art.-Nr.	Seite
71070001	453
71070002	453
71070003	453
71070004	454
71080001	454
71080002	454
71080004	454
71120011	429
71120012	429
71120013	429
71250011	481
71250012	481
71310001	482
71310002	482
71310003	482
71310004	482
72033101	448
72053104	474
72053105	474
72060100	474
72060200	475
72060201	475
72060202	475
72060203	475
72060204	475
72063101	474
72063103	474
72063104	474
72063105	474
72083103	474
72090000	445
72090002	445
72090003	445
72101002	477
72101003	477
72101004	477
72123100	476
72133100	476
72143100	476
72160000	444
72173102	476
72200001	444
72200002	444
72210002	477
72211000	477
72230001	477
72260001	446
72270007	446
72270008	446
72313101	448
73013001	244
73103003	248
73103005	248
73213101	244
73213102	244
73273001	258
73273002	258
73273003	258
73273004	258
73282001	258
73282002	258
74010401	455
74010601	455
74010604	455
74010605	455
74060001	456
74140000	449
74140001	449
74140003	449
74140005	449
74152001	449
74152002	449
74152003	449
74152005	449
74160001	452
74200002	457

Art.-Nr.	Seite
74240001	450
74240002	450
74240005	450
74270001	447
74270002	448
74270003	449
74270004	448
74270005	475
74270006	448
74280001	447
74280005	447
74290001	449
74290002	449
74310001	457
74340001	457
74370001	455
74543101	476
74570001	449
74590003	446
74593100	447
74593101	446
74593102	446
74610028	438
74610039	438
74612006	437
74612028	438
74615027	438
74620001	436
74620002	455
74620003	436
74620004	436
74620005	436
74620006	436
74620007	437
74620008	437
74620009	437
74620011	456
74620012	437
74620024	437
74620025	437
74620026	437
74620027	437
74620034	438
74620035	438
74620037	438
74620041	438
74640002	436
75230001	445
75230002	445
75240001	445
75240002	445
75270003	478
75271000	478
76294003	454
76413001	454
76413021	454
76460000	457
76460012	458
76460013	457
76480001	445
76500001	456
76521001	456
76521002	456
76540001	458
76540002	458
76540003	458
77010001	489
77020000	478
77020700	506
77020701	506
77030700	506
77030701	506
77030702	507
77030705	507
77030706	507
77030708	507

Art.-Nr.	Seite
77030709	507
77040010	480
77040011	480
77070000	489
77090000	475
77090001	475
77090003	475
77090010	475
77090101	475
77100000	479
77100001	479
77101000	466
77101001	466
77101002	466
77101003	466
77101010	466
77101100	466
77101101	466
77101102	466
77101103	466
77110002	489
77130000	458
77210002	296
77250000	476
77260025	484
77260026	484
77260027	484
77260060	484
77260200	484
77270003	481
77371001	481
77371002	480
77371004	480
77371005	480
77380001	459
77390001	457, 482
77390002	457, 482
77401001	483
77401030	483
77401032	483
77401040	483
77401045	483
77401050	483
77401057	483
77401060	483
77401103	484
77402550	483
77407203	484
77440001	452
77440002	452
77450001	480
77460001	480
77470001	476
77470003	480
77480002	483
77490006	485
77490010	485
77490012	485
77490013	485
77490014	486
77490015	488
77490016	486
77490017	486
77490018	486
77490019	488
77490020	488
77500001	484
77510001	484
77560002	459
77592000	474
77592001	474
77593000	474
77620010	479
77621001	478
77621002	478
77621003	479

Art.-Nr.	Seite
77621004	479
78033102	448
78600001	436
78600002	436
78600003	436
78600004	436
78600005	436
78600006	436
78610001	436
79040027	467
79040032	467
79040035	467
79040040	467
79040050	467
79050027	468
79050032	468
79050035	468
79050040	468
79050050	468
79050060	468
79060001	445
79060002	445
79060003	445
79060004	444
79060012	445
79060013	445
79091030	468
79091035	468
79091040	468
79091050	468
79091060	468
79150001	456
79160001	469
79180001	477
79180002	477
79250001	478
79250010	479
79251003	479
79251004	479
79260001	446
79270011	448
79270015	475
79310001	449
79401001	483
79401030	483
79401040	483
79401050	483
79401055	484
79401060	483
79540001	458
80020001	298
80310030	298
80310060	298
80310090	298
80320030	298
80320060	298
80340040	298
80340050	298
80350017	299
80350020	299
80360012	299
80360018	299
80360024	299
80380030	299
80400003	157, 220
80410235	299
80450003	180, 220
80500005	199, 220
81050000	292
81060000	292
81070000	292
81080000	292
81091004	294
81091009	294
81091301	296

Art.-Nr.	Seite
81091304	296
81091306	296
81091322	296
81091323	296
81091333	296
81091334	296
81091335	296
81200154	283
81200160	284
81200161	284
81200162	284
81200163	284
81200164	284
81200165	284
81200166	284
81200167	284
81200168	284
81200169	285
81200170	285
81200171	285
81200172	285
81200173	285
81200174	285
81231040	295
81231041	295
81231042	295
81231043	295
81231044	295
81231045	295
81231046	295
81231047	295
81231048	295
81231060	295
81231100	53
81231101	53
81231102	53
81231103	53
81300612	283
81370002	53
81370003	53
81483004	289
81483230	296
81483260	296
81483295	296
81484001	290
81484002	290
81485006	299
81485012	299
81490001	291
81490005	291
81490007	291
81500003	53
81500004	53
81620004	292
81620007	293
81620009	293
81620010	294
81620026	494
81620136	293
81620137	293
83071002	53
83071004	53
83071030	53
83071031	53
83812070	289
83822520	459
85010621	286
85010625	286
85010630	287
87100010	403
87100015	403
87100020	403
87100025	403
87100050	402
87100060	402

Art.-Nr.	Seite
87100065	402
87100070	402
87110010	403
87110015	403
87110020	403
87110025	403
87110030	403
87110075	402
87110080	402
87111005	404
87111010	404
87111015	404
87111020	404
87111025	404
87115005	404
87115010	404
87115015	404
87115020	404
87115025	404
87127005	405
87127010	405
87127015	405
87127020	405
87127025	405
87129005	405
87129010	405
87130010	405
87130015	405
87130020	405
87130025	405
87130030	405
87130110	405
87130115	405
87130120	405
87130125	405
87130130	405
87156205	408
87156210	408
87172100	221
87172190	221
87173071	221
87180305	401
87180310	401
87180315	401
87180900	401
87182005	400
87182010	400
87182015	400
87182900	400
87184010	400
87186010	401
87188005	399
87188010	399
87188015	399
87188021	399
87245005	489
87245006	489
87245010	489
87245011	489
87245012	489
87245015	489
87245016	489
87245020	489
87245021	489
87245022	489
87246005	489
87246010	489
87430005	415
87430010	415
87430015	415
87430020	415
87430025	415
87430136	415
87430137	415
87430138	415

Art.-Nr.	Seite
87430139	415
87430140	415
87433020	416
87433040	416
87433125	416
87433145	417
87434025	417
87434081	417, 419
87434135	414, 417
87435005	418
87435010	418
87435133	418
87436010	419
87436132	419
87437002	416
87437005	416
87437131	416
87437133	415, 416
87438050	414
87439005	417
87439010	417
87439015	417
87439020	417
87439131	417
87439132	417
87439133	417
87439134	417
87445010	415
87445135	415
87480010	419
87480133	419
87510005	407
87510010	407
87510015	407
87510020	407
87510105	407
87510110	407
87510115	407
87510120	407
87511005	408
87511105	408
87512000	408
87512020	408
87512220	407
87514105	406
87515005	406
87515010	406
87515020	406
87700050	418
87950010	404
87950015	404
87950020	404
87951010	404
87951015	404
87951020	404
87952005	403
87952010	403
87952015	403
87952020	403
87952030	403
87966000	399
87966005	399
87966010	399
87966015	399
87966021	399
87966030	400
87966031	400
87966032	400
87966164	399
87966165	399
87966166	399
87966167	399
87980005	415
87980010	415
87980015	415

Art.-Nr.	Seite
87980020	415
87980050	414
87980082	418
87980100	420
87980135	416
87980136	414, 416
87980137	416
87980138	416
87984050	414
87985010	418
87985135	418
87991115	405
87991500	400
87991900	403
87991952	403
87996010	419
87996135	419
89010040	289
89010041	289
89010042	290
89010100	296
89011053	291
89480003	291
89932000	139
90432719	290
90432727	290
90432728	290
90432731	291
90432736	290
90432779	484
90432802	289
90432806	289
91050002	480
91222607	166, 223
96003010	157, 180, 199, 220
96010107	161, 222
96010120	163, 222
96010127	159
96010128	160
96011113	165, 222
96011119	157, 223
96011124	158, 222
96011134	160, 222
96011136	159, 222
96011137	159, 222
96011138	160, 222
96011160	166, 223
96011162	161, 222
96011180	159, 222
96011181	165, 222
96011182	160, 222
96012047	165, 223
96013702	164, 222
96015107	158, 222
96015205	161, 222
96015208	158, 222
96015310	157
96016302	158, 222
96016304	155, 223
96016410	157
96017709	156
96020107	182, 223
96021001	183
96021109	180, 223
96021122	182, 223
96021180	181, 223
96021223	182, 223
96021236	184, 223
96022020	495
96022119	182, 223
96022133	183, 223
96022702	183
96023132	184, 223
96024132	181, 223

Art.-Nr.	Seite
96025204	181, 223
96025207	181, 223
96030107	201, 224
96030140	201, 224
96030212	205
96031004	205
96031136	201, 224
96031236	202, 224
96031239	203, 224
96031240	204, 224
96031407	201, 224
96031409	203, 224
96031435	200, 225
96031436	202, 224
96031439	202, 224
96031440	202, 224
96031446	200, 225
96031447	200, 225
96031448	203, 224
96031480	203, 224
96031501	204, 224
96031503	206, 224
96031508	205, 223
96032005	205, 224
96032301	204, 224
96032703	205
96033606	206, 224
96033704	205, 225
96035125	200, 224
96050103	215, 225
96050104	215, 225
96051010	156
96052010	180
96053010	199
96054101	216, 225
96054103	216, 225
96060101	219, 225
96060103	219, 225
96080110	267
96080115	267
96080121	268
96080122	268
96080156	268
96081113	268
96090005	54
96090006	54
96112701	155
96121002	219
96121003	219
96122701	180
96182203	269
96190800	196
96190801	196
96221010	380
96231101	233
96231501	233
96323001	277
96400304	111
96400305	111
96400306	111
96400307	111
96400314	111
96400651	113
96400653	113
96400801	115
96400802	115
96400803	115
96400804	115
96400805	115
96400808	115
96400813	115
96400816	115
96400902	120
96401004	119
96401005	119

Art.-Nr. Verzeichnis

Art.-Nr.	Seite
96401006	119
96401007	119
96401705	129
96401712	129
96401715	129
96404301	496
96404302	497
96404303	507
96404306	111
96404307	111
96404654	113
96404803	116
96404804	116
96404812	116
96410405	122
96410406	122
96410407	122
96410408	122
96410409	122
96410501	125
96410503	125
96410704	123
96411003	132
96411005	132
96411006	132
96411301	130
96411302	130
96411705	127
96411708	129
96411709	128
96411712	127
96411713	128
96411715	127
96414402	122
96414405	122
96415601	131
96430101	137
96431202	139
96431205	139
96431500	260
96432100	261
96432200	261
96432600	263
96432603	263
96432700	262
96435500	260
96435505	259
96435506	260
96435700	263
96469115	255
96469215	255
96469316	255
96469415	256
96469511	504
96469515	504
96469625	255
96469915	256
96479715	257
96479716	257
96479803	258
96489110	256
96489210	257
96489910	257
96500001	55
96500002	55
96500100	46
96500901	46
96500902	46
96500904	46
96500906	46
96500910	46
96500920	46
96500940	46
96500965	46
96500980	46
96501001	47

Art.-Nr.	Seite
96501002	47
96501004	47
96501006	47
96501010	47
96501020	47
96501040	47
96501054	30
96501065	47
96501080	47
96501100	47
96501606	45
96501620	45
96501640	45
96501710	43
96501720	43
96501740	43
96501765	43
96501800	43
96501810	43
96501820	43
96501840	43
96501865	43
96501880	43
96501965	43
96502001	32
96502053	57
96502065	43
96502080	43
96502100	43
96502105	35
96502110	35
96502120	35
96502140	34
96502265	34
96503005	35
96503010	35
96503012	35
96503020	35
96503040	35
96503065	35
96503080	35
96503100	35
96503105	34
96503110	34
96503120	34
96503465	35
96504002	30
96504004	30
96504005	30
96504010	30
96504012	30
96504020	30
96504030	30
96504040	30
96504502	42
96504602	42
96507214	56
96507216	56
96510000	54
96510001	54
96510700	22
96510712	22
96510730	22
96510760	22
96511700	22
96511712	22
96511730	22
96511760	22
96521000	101
96521021	101
96521022	101
96521023	101
96521026	101
96521028	101
96521029	101
96521068	100

Art.-Nr.	Seite
96521069	100
96521070	100
96521072	87
96521074	100
96521076	93
96521077	93
96521078	95
96521079	95
96521080	87
96521082	87
96521083	87
96521084	87
96521085	87
96521086	87
96521092	92
96521093	94
96521094	96
96521161	49
96521206	85
96521207	85
96521208	85
96521209	85
96521210	85
96521211	85
96521400	84
96522023	101
96524001	98
96524002	98
96524004	98
96524006	98
96524010	98
96524011	98
96524020	98
96524040	98
96524065	98
96524080	98
96524100	98
96524300	98
96531500	76
96550125	498
96550150	498
96583005	36
96583010	36
96583020	36
96583040	36
96583629	51
96583630	51
96583631	51
96585224	102
96585235	50
96700600	471
96700601	471
96700701	470
96700703	470
96700710	471
96700712	471
96710101	481
96710505	482
96713025	482
96722700	475
96722801	477
96722802	466
96722803	466
96742711	447
96746230	436
96746231	436
96746232	436
96746233	436
96746234	436
96746235	436
96747201	440
96747208	440
96747304	440
96830041	495
96830042	496
96830045	497

Art.-Nr.	Seite
96830117	375
96830118	377
96830119	377
96830120	373
96830121	373
96830122	376
96830123	375
96830124	373
96830125	373
96830126	376
96830127	376
96830128	374
96830129	376
96830130	374
96830131	377
96830132	374
96830163	207
96830164	116
96830166	122
96830167	112
96830174	117
96830192	168
96830193	121
96830195	138
96830217	163
96830218	185
96830221	216
96830223	353, 472
96830264	167, 211
96830265	269
96830266	421
96830267	120
96830268	351
96830269	352
96830270	351
96830271	352
96830272	120
96830273	420
96830274	167, 211
96830275	258
96830278	387
96830351	116
96830352	209
96830353	112
96830354	209
96830356	122
96830357	185
96830360	209
96830361	353, 472
96830362	210
96830363	211
96830364	350
96830365	167
96830366	162
96830367	185
96830370	185
96830371	186
96830450	352
96830601	162
96830602	184
96830603	210
96830605	121
96830608	420
96830609	350
96830620	353, 472
96830622	421
96830649	128
96830650	127
96830651	130
96830652	129
96830653	128
96830654	129
96830706	253
96830877	207
96830885	117
96831100	370

Art.-Nr.	Seite
96831101	371
96831102	371
96831103	371
96831104	372
96831105	372
96831106	370
96831107	371
96831108	372
96831109	372
96831168	251
96831179	252
96831196	252
96831586	350
96832095	168
96832096	117
96832098	252
96832099	254
96832100	420
96838116	206
96838117	206
96838175	210
96838176	350
96838177	208
96838179	421
96838180	420
96838181	354, 472
96838182	112
96838183	116
96838184	253
96838187	111
96838191	209
96838193	494
96838194	353, 473
96838278	251
96838751	131
96838752	184
96838753	254
96838754	471
96838755	253
96838757	253
96838758	126
96838759	351
96838760	208
96838761	254
96838762	207
96838763	207
96838764	138
96838766	503
96838767	252
96838768	264
96838769	251
96838771	119
96838772	183
96838773	269
96838774	132
96838776	208
96838777	233
96838778	117
96838779	112
96838780	208
96838781	210
96838782	208
96838784	251
96838785	503
96838786	254
96838788	264
96838789	351
96838791	233
96838792	234
96838793	502
96838796	135
96838797	135
96838798	421
96838814	503
96838815	502
96838816	503

Art.-Nr.	Seite
96894805	296
96894809	296
97830207	369
97830208	343
97830209	341
97830217	387
97830254	324
97830255	325
97830256	326
97830257	327
97830258	328
97830265	345
97830411	330
97830600	336
97830606	338
97830607	340
97830700	381
97830701	381
97830702	382
97830802	348
97830803	346
97830820	332
97830821	334
97830822	335
97840312	355
97841210	354
97841311	356
97841418	357
97842613	355
97842714	356
97842803	368
97843101	357
97846008	359
97846010	359
97846011	358
97846012	358
98742711	447
98810302	386
98810303	495
98811908	164, 222
98811909	204, 224
98812203	470
98814801	384
98814803	383
98814910	366
98814915	364
98814930	360
98814935	362
98819801	164, 222
98830004	323
98830176	304
98830177	305
98830178	306
98830179	318
98830180	308
98830181	321
98830182	378
98830183	378
98830184	379
98830185	379
98830192	310
98830193	311
98830194	313
98830195	316
98830203	307
98830204	314
98830205	319
98830234	312

Modellverzeichnis

Modell	Seite
BLE-MODUL 714	48
CORONA 23	123
CORONA 23/8	123
DAkkS	81
ELECTRIC 12	113
ELECTRIC 12a	113
FastRatch 240	132
FLEXI 29	137
FLEXI 29/7	137
FLEXI 29a	137
KH 91	289
KM STW	459
LE 912	289
LH 928	289
LH 928/A	290
Li-Ion AA 3,7V / 800mAh	48
MANUTORK® 7791	99
MANUTORK® 7792	100
MOTOR 10	110, 111
MOTOR 10a	110, 111
MP100-1500	76
MP300	76
OPEN BOX 13	114, 115
OPEN BOX 13a	114, 116
OPEN BOX 14	118, 119
OPEN BOX 16	120
OPEN BOX 16/5	120
OPEN RATCH 17	127
OPEN RATCH 17a	128
OPEN RATCH 17F	129
OPEN RING 24	125, 126
OPEN RING 24a	126
PH 1220-1223 PH 1231-1234	265
PRH 925	289
PZ 1221-1223	265
R 95	291
R 95/98S	291
R 98	291
R 630	291
R 13217	296
Rad-Set 701	55
Rad-Set 730/2	55
SD10351N	448
SDH 922	290
SDH 923	290
SmartCheck Angle	84
SmartCheck USB	85
SR290-393	77
StahlwilleSTABIL® 8	136
StahlwilleSTABIL® 20	121, 122
StahlwilleSTABIL® 20a	122
StahlwilleSTABIL® 21	125
STARTER 27	123
TA 13217	296
TBT 13216	294
TCS 1/4 + 10760	350
TCS 1/4 QR + 10760	350
TCS 3 821/4	421
TCS 4 821/22	120
TCS 5 821/27	351
TCS 6 821/7	352
TCS 7 821/9	351
TCS 8 821/21	352
TCS 9 821/28	120
TCS 10/13/24/30	121
TCS 10 821/4	420
TCS 12/13/14/29	121
TCS 25/7	131
TCS 40/35/9	162
TCS 40/35/9QR	162
TCS 40/41/44/8	163
TCS 40/41/44/8QR	167
TCS 40/45/50/89/19	168
TCS 40/52/6QR	167, 211
TCS 40/456/52/78/19	168
TCS 49/1049/2049/45TX/49TX	183
TCS 50/51/52/32	209
TCS 50/52/30/6 MF	209
TCS 50/52/30/6QR	209
TCS 50a/17	208
TCS 50IMP/19/2	233
TCS 50IMP/51IMP/19	233
TCS 50TX/54TX/17	207
TCS 51/11	208
TCS 52/14/4	210
TCS 52/14/4QR	209
TCS 52/17	208
TCS 54/54KK/14	207
TCS 54/54TX/18	208
TCS 54/54TX/44/44K/44KTX/40	167, 211
TCS 54/54X/16	207
TCS 54/2309K/12506	207
TCS 54IMP/2307TX/15	234
TCS 54KK/5	206
TCS 55/11/6	216
TCS 102-108/11	471
TCS 102-108/10956/10960/18	353, 472
TCS 102-108/10959/10961/16	350
TCS 102-108/10959/10961/12718/13	353, 472
TCS 102-108/10961/10	353, 472
TCS 102-109/10956/10961/6	354, 472
TCS 456/16/4 MF	185
TCS 456/16/4QR MF	186
TCS 456/16/6	184
TCS 456/16/6QR	185
TCS 456/16/7	185
TCS 456/16/7QR	185
TCS 456/31/8	184
TCS 512/6	210
TCS 512/6QR	210
TCS 512/9QR	211
TCS 512/9	210
TCS 806/9	323
TCS 820/2	324
TCS 821/6	325
TCS 821/7	326
TCS 821/10	327
TCS 821/12	328
TCS 1054/2054	206
TCS 1054/2054/10	208
TCS 1100 Porsche	330
TCS 1120/1 VW	334
TCS 1120/2 AUDI	335
TCS 1120/3 VW/AUDI	350
TCS 1120 VW/AUDI	332
TCS 1202/4000/10766/39	264
TCS 2500 BMW	336
TCS 2501 BMW	338
TCS 2502 BMW	340
TCS 3022 Mercedes Benz	341
TCS 3026 Mercedes Benz	343
TCS 4008/8/52	269
TCS 4008/4009/1206/4	269
TCS 4025/3	135
TCS 4026/3	135
TCS 4620/4630/7	251
TCS 4620/4640	251
TCS 4620/4640/4734/10554/8	258
TCS 4620/4660 VDE	252
TCS 4620/4660 VDE/10767	251
TCS 4620-4734/8	251
TCS 4621/4734/16	252
TCS 4622-4632/4650/10760/10766/20	252
TCS 4650	252
TCS 4660/4665 VDE	503
TCS 4661/4666 VDE	503
TCS 4661/4671 VDE	503
TCS 4665/4670 VDE	503
TCS 4675 VDE	502
TCS 4676/5 VDE	502
TCS 4724/4840/10767	253
TCS 4820/4830	253
TCS 4856	253
TCS 6534-6545/6	420
TCS 6543-6546/4	420
TCS 6543-6564/3	420
TCS 6551-6730/4	421
TCS 6572-6730/4	421
TCS 6707-6711	421
TCS 10760-10771/26	264
TCS 10768/6	254
TCS 10768/8	254
TCS 10769/10771/10	254
TCS 10956/10961/2	353, 473
TCS 11095-13110/8	351
TCS 12025-13110/11	351
TCS 12160 VDE	496
TCS 12161 VDE	497
TCS 12171/19/4 VDE	495
TCS 12500N/5	253
TCS 12507/5	254
TCS 13214/1 WT/LM 1	370
TCS 13214/1 WT/LM 2	371
TCS 13214/1 WT/LM 3	371
TCS 13214/1 WT/LM 4	371
TCS 13214/1 WT/LM 5	372
TCS 13214/1 WT/LM 6	372
TCS 13214a/1 WT/LM 1	370
TCS 13214a/1 WT/LM 2	371
TCS 13214a/1 WT/LM 5	372
TCS 13214a/1 WT/LM 6	372
TCS 13214a WW	348
TCS 13214 WW	346
TCS 13217 WT FastRatch 240/10	374
TCS 13217 WT MOTOR 10/10 6-32	373
TCS 13217 WT MOTOR 10a/9	373
TCS 13217 WT OPEN BOX 13/18 6-24	373
TCS 13217 WT OPEN BOX 13a/22	373
TCS 13217 WT OPEN RATCH 17/12	374
TCS FastRatch 240/6	132
TCS FLEXI 29/6 8x9-18x19	138
TCS FLEXI 29/7 8x9-20x22	138
TCS MOTOR 10/10 6x7-24x27	111
TCS MOTOR 10/10 6x7-30x32	112
TCS MOTOR 10/10 6x7-30x32MF	112
TCS MOTOR 10/11 6x7-34x36	112
TCS MOTOR 10a/9	112
TCS OPEN BOX 13/17 6-24	116
TCS OPEN BOX 13/17 6-24MF	116
TCS OPEN BOX 13/18 6-24	116
TCS OPEN BOX 13/21 6-34	117
TCS OPEN BOX 13/25 5,5-34	117
TCS OPEN BOX 13a/19	117
TCS OPEN BOX 13a/23 3/16-1 1/8	117
TCS OPEN BOX 14/21 6-36	119
TCS OPEN RATCH 17/5	127
TCS OPEN RATCH 17/12	128
TCS OPEN RATCH 17a/5	128
TCS OPEN RATCH 17a/12	129
TCS OPEN RATCH 17F/5	129
TCS OPEN RATCH 17F/12	130
TCS OPEN RING 24/7 8x10-19x22	126
TCS StahlwilleSTABIL® 20/8 6x7-19x22MF	122
TCS StahlwilleSTABIL® 20/10 6x7-30x32	122
TCS TORX®/57 MF	352
TCS WB 2700	345
TCS WT 40/45/46/37/14	375
TCS WT 40/52/27/13	375
TCS WT 40/4008/10/9	374
TCS WT 102-109/16	377
TCS WT 4622SK-4650/10767a/24	376
TCS WT 4622SK-4650/10767H/20	376
TCS WT 4650-4665 VDE/10767a/24	376
TCS WT 4650-4665 VDE/10767H/20	376
TCS WT 6543-6730/7	377

Modellverzeichnis

Modell	Seite
TCS WT 6551-6730/7	377
TORSIOMAX 775	21
TORSIOMETER 760	20
TORSIOTRONIC®	22
TORSIOTRONIC® 10/29	54
TR-SCH 13217	296
TWBE	53
VE 50-150 2/3	290
VE 50-150 3/3	290
WB 621	286
WB 621/161QR	313
WB 621/238QR	314
WB 621/267QR	316
WB 621/625 WP	291
WB 621 CS	290
WB 621 E-Kit	290
WB 625	286
WB 625/161QR	318
WB 625/238QR	319
WB 625/267QR	321
WB 630	287
WBS	81
WBS 7395-1	81
WKS	81
5	135
5 1/2	136
21TX	125
25	130
25a	130, 131
25aSP	131
25B	273
26a	131
34c/35c	455
39	455
40	144
40/9/4	157
40/13/6	158
40/13/6QR	159
40/20/4QR SCI	159
40/23/6	159
40/23/6QR	159
40/23/7	160
40/24/4 SCI	160
40/24/6	160
40/24/6QR	160
40/44/17/5	165
40/44/17/5QR	165
40/45/36/12	165
40/52/27/11	166
40/52/45/12QR	166
40a	144
40a/9/4	158
40a/40aD/16/2	155
40aD	145
40aD/9/4	158
40aD/10-12916	157
40aD/12/7QR	158
40aD/30/7QR	161
40aDL	145
40aDL/10-12916	157
40aDV	145
40aLSP	146
40aSP	146
40D	144
40D/10-12916	156
40D/40TX/44KTX/32/6QR	163
40DL	145
40L	146
40ma/25/8	161
40ma/25/8QR	161
40TX	146
41K	148
44	148
44a	148
44K	148
44KTX	149
44KTX/9	156
44KTXB	149
44PH	149
44PZ	149
45	169
45/10-12917	180
45/11/4	180
45/14/5I	181
45/14/5I QR	181
45/49/19/5	182
45/49/32/5TX	182
45a	169
45a/12/5	181
45a/22/8QR	181
45aP	169
45aPSP	170
45aSP	170
45ma/28/5	182
45ma/28/5QR	182
45TX	170
45TX/7	183
46	171, 451
46a	171
46aSP	171
47	173
47a	173
47TX	174
49	174
49a	174
49TX	175
49TX/8	183
49X	175
50	187
50/10-12918	199
50/12/3	200
50/16/6	200
50/16/6QR	200
50/22/6	201
50/43/7N	201
50/43/7QR	202
50/54/25/6	202
50/54/25/6QR	202
50a	187
50a/17/6	200
50aPLSP	189
50aPSP	189
50D IMP	230
50IMP	230
50IMP/6/2	233
50ma/39/6N	201
50ma/39/6QR	201
50TX	190
50TX/7	205
50TX/8	205
51	188, 451
51/8	205
51a	189
51IMP	230
51S	189, 451
52	188
52/12/3	202
52/16/6	203
52/16/6QR	203
52/22/6	203
52/54/25/6	203
52/54/25/6QR	204
53	190
54	190
54/8/4	204
54/10	205
54/12	206
54a	191
54CV	193
54IC	191
54IMP	231
54IMP/9	233
54KK	191
54TX	192
54TX/9	205
54TX/10	205
54TXB	192
54X	193
55	212
55/9/6N	215
55/10/6	215
55a	212
55a/10/5	216
55a/16/6	216
55IMP	234
56	213
56IMP	234
59	213
59TX	213
59X	213
60	217
60/6/6/882	219
60/8/6/882	219
60IMP	236
64	217
66IMP	236
70V	80
70VK	105
71/80	26
71aR/80	26
73Nm/15	27
82/013	292
83/09	292
83/010	292
86TX	164
88TX	164
89TX	164
93/6	283
93/95 CO	289
93/130	305
93/157QR	306
93/206QR	307
93/250QR	308
95/6 PRO	284
95/7 PRO	284
95/8 PRO	284
95/98 AB	291
95/157QR	310
95/250QR	311
95 GR	289
98/7 PRO	285
98/8 PRO	285
98/250QR	312
99/4S	400
100	403, 469
102	469
102-108/6	470
103	469
104	469
104-5/6	471
104-105/6T	471
105	469
105-108/6	471
105-108/6T	471
108	470
108/6	470
108/6T	470
109	470
110	403, 469
111	404
112	469
112/1	469
115	404
115-K/3S	405
127	405

Modell	Seite
129	405
130	405
130-1	405
130a	118
130aSP	118
136/95 L-BOXX®	381
136/96 L-BOXX®	381
136/111 L-BOXX®	382
136 L-BOXX®	293
136 L-BOXX® WK	293
156	408
172	221
173	221
180	401
180a	123
180-K/3S	401
182	400
182-K/3S	400
184	400
186	401
188	399
188/3S	399
220	124
220a	124
220aSP	124
230a	124
245	489
246	489
400 DRALL®	152
400N	152
400QR	152
401	152
402	147
402a	147
402aK	147
402aSP	147
403	152
404	152
404/1QR	153
404QR	153
405	153
405QR	153
405W	153
406	154
407	154
407/1QR	154
407QR	154
408QR	154
409	154
409M	104, 155
409M/432M/514M/3	219
410	155
411	150
412	274
412-1	275
413QR	153
414H	156
415-2K	150
415B 2K	270
415QRL N	151
415QR N	150
415SGB N	272
415SGH N	155
415SG-QR N	150
416QR	151
417/1	155
418B	272
418QR	151
419B	272
421	177
422	175
424	177
425	177
425/1QR	177
425QR	177

Modell	Seite
426QR	178
427	178
427QR	178
427W	178
428	179
428/1QR	179
428QR	179
430	415
431	179
432	179
432M	179
432 VDE	499
433	416
433/1	180
434	178, 417
434 E8	417, 419
435-2K	176
435LC	418
435QR N	176
435SG-QR N	176
436	419
437	416
438LC	414
439	417
440	72
440a	72
440S MJ	73
442	275
443	275
445	176, 415
446/08	292
447	75
447a	75
447aSP	75
452QR	176
453QR	177
456	172
456/11/4	183
456/14/5I	184
456/49/19/5	184
460a	172
480	419
501	197
501QR	197
503QR	197
504	196
506	196
506/1QR	197
506QR	196
509	197
509IMP	232
509QR	197
509W	198
510	198, 407
510-1	407
510/1QR	198
510IMP	232
510QR	198
511-0	408
511-1	408
512	407
512-0	408
512-2K	194
512QR N80	194
512SG-QR N	194
513	198
513IMP	232
514	199, 406
514IMP	232
514M	199
515	406
515-2K	195
516	195
517QR	195
522	195

Modell	Seite
532-2K	195
540	73
540a	74
540a HD	74
543	275
552	214
554	214
556	215
558	215
559	214
560IMP	235
561	214
561IMP	235
563	214
568	215
568IMP	235
569	215
569IMP	235
612/83 ST	304
612 ST	283
650 MS	484
700	418
701/2	42
701/32/1	54
713R	45
714	46
714R	47
717	65
718	66
720Nf/80	32
721Nf	32
721QR/20/3/1 Quick	56
721QR Quick	31
721 Quick	31
725/4	60
725B	60
725QR	60
725QR/20	65
730/80	30
730a Fix	36
730a Quick	28, 29
730D	43
730DR	43
730 Fix	35
730N	33
730Na	34
730NR	34
730NR QR	35
730 Quick	28, 29
730R/40/32 Quick	57
730R Quick	30
730R VDE	498
731/10	61
731/40	66
731/80	71
731/100	69
731a/10	62
731a/40	66
732/10	62
732/40	67
732/80	71
732/100	70
732a/10	62
732a/40	67
732a/80	71
732aG/10	63
732G/10	63
732TX/10	62
732TX/40	67
733/10	63
733a/10	63
734	61, 66
734/80	70
734/100	69
734F	61

Modellverzeichnis

Modell	Seite
734K	105
735	61, 65
735/65	69
735/80	70
735/100	69
736	64
736/40	68
737/10	64
737/40	68
737/100	70
750NR	37
750NR/200/3/1	56
755	27
755R/1	27
760	20
775	21
801N	354
802N	355
803N	355
804N	356
805/4 WT TCS	368
806/6 WT TCS	369
811N	356
841N	357
859	218
859IMP	237
866	218
866IMP	237
871IMP	237
876	204
876TX	204
882	218
884	218
886	219
888	218
900	481
900/6T	481
901	481
901/5T	482
905/25	482
906	482
950	404
951	404
952	403
952/3S	403
952/966/3S	403
966	399, 400
966/3S	399
966-K/3S	399
980	415
980 BO/MA universell	420
980LC	414
984LC	414
985	418
996	419
1015	455
1023	456
1049/3049	174
1054/2054	191
1054/3054	192
1054KK	192
1054TX/2054TX	194
1054X/2054X	193
1058	455
1062	190
1068	456
1160-1169	265
1202	267
1203	267
1204/8	268
1204/21-1	268
1204/21-2	268
1206	268
1225	178
1242-1250	275
1260-1262	276
1270-1272	276
1280-1284	276
1290-1296	276
1299	52, 266
1300-1304	266
1350-1360	265
1410-1421 1430-1435	265
1427	266
1440-1446	266
1440 IP-1446 IP	266
1440 TPI-1446 TPI	266
1474/2	448
1500	295
1501-1506	436
1511-1516	436
1523	436
1551/1552	436
1553-1555	436
1556	436
1556-1	437
1557/1558	437
1559	437
1560	440
1562	437
1570/2	440
1574	437
1575	437
1576	437
1577	437
1577-1	438
1578K-1	438
1578K-2	438
1584/1585	438
1587	438
1589K	438
1591	438
1700 MAN/Volvo	440
1820	65
1821	69
1822	71
2049	175
2307TX	232
2308TX	231
2309	231
2309IMP K	231
2450	489
2509	234
2609	236
2801	276
3004	194
3027	357
3045	455
3046	172
3047	451
3049X	175
3054X	193
3054X/54X/8	206
3100	275
3115	274
3116	274
3116/1QR-3316/1QR	237, 274
3117-3119	274
3466	172, 450
3505	198
3678	190
3825/1	273
4000	270
4004	134
4008-1	273
4008-2	273
4008/27/1R	269
4009	270
4014	119
4025	134
4026	135
4030	277
4035/4036	277
4040-4044	277
4050-4052	277
4055-4058	277
4060	277
4110	151
4150	151
4150B	272
4150QR	78, 151
4150QR N	152
4151B	152
4152	155
4153B	273
4204	134
4205	136
4220	78
4301	415
4350	176
4350QR	78, 176
4350QR N	177
4600	173, 450
4606	173, 450
4620	242
4621	242
4622	242
4622SK	242
4628	243
4630	244
4631	244
4632	245
4632SK	245
4636	248
4640	246
4650	247
4650L	247
4656	247
4660 VDE	500
4661 VDE	500
4665 VDE	501
4666 VDE	501
4670 VDE	501
4671 VDE	501
4675 VDE	502
4676 VDE	502
4691/7	255
4692/8	255
4693/9	255
4694/9	256
4695 VDE	504
4696SK/6	255
4699/9	256
4724	243
4734	245
4744	246
4751	243
4752	246
4753	248
4754	247
4754/7	257
4797	257
4798	258
4798 VDE	504
4820	243
4830	245
4840	246
4856	248
4891	256
4892	257
4899	257
5040	196
5040N	196
5091IMP	232
5092IMP	232

Modell	Seite
5100	219, 451
5120	79
5120G	196
5120QR	78, 196
5120QR N	196
5120QR N80	196
5150	79
5513	219
5520	214
5591IMP	235
5592IMP	235
6091IMP	237
6092IMP	237
6515	398
6543	408, 409
6544	409
6545	409, 410
6546	410
6549	401
6551	398
6551 VDE	506
6556	402
6557	402
6558	402
6559	402
6562	410
6563	411
6564	411
6571	411
6572	398
6573	401
6575	398
6576	406
6617	397
6630	478
6630 VDE	506
6638	397
6660	406
6661	406
6662	407
6700	394
6700 VDE	504
6707	411
6708	412
6709	412
6710	413
6711	413
6720	395
6720 VDE	505
6721	396
6721 VDE	505
6730	394
6730 VDE	504
6731	395
6731 VDE	505
6770	396
6780	397
6780 VDE	505
6962	411
6976	406
7160	49
7161	52
7162	48
7195-2	48
7210/5	78
7210/30	79
7210/80	79
7250/4	78
7250B/4	78
7250B/5	78
7250L/5	78
7250QR/10	79
7301/7302	53
7303/7304	53
7311/7312	53

Modell	Seite
7313/7314	53
7350/5	78
7350/10	79
7350/20	79
7350/40	79
7350/40HD-65	79
7370/10	64
7370/10-2	64
7370/40	68
7370/40-1	68
7370/40-2	68
7370/80	71
7370/100	70
7380N/7385N	48
7706	100
7707 W	87
7721-7724	101
7728	98
7732-2	50
7750	52
7750-1	102
7751	49
7751-1	49
7751-3	49
7752	50
7756	459
7757-1	50
7759-4	51
7759-5	51
7759-6	51
7760	50
7761	49
7761/3	49
7763	50
7787	104
7788	104
7789	104
7789-1	199
7789-2	104
7789-3	104
7789-4	104
7789-5	104
7789-734K	102
7790	102
7791-1	99
7791-2	102
7791-4	96
7792-1	101
7794-1	92
7794-1 Sets	93
7794-2	94
7794-2 Sets	95
7794-3	96
8002	298
8031	298
8032	298
8034	298
8035	299
8036	299
8038	299
8041	299
8050	299
8820	218
10350N	447
10351/1	447
10351/2	448
10351/3	448
10351N	447
10352	447
10352/1	447
10354	449
10355	448
10356	475
10356R	475
10503	244

Modell	Seite
10506	244
10507N KK	248
10518	244
10546	258
10551	258
10554	480
10599/2	454
10613	454
10613/1	454
10614	457
10615/1	457
10623/1	458
10623/2	458
10623/2EB	458
10625	458
10625/2	458
10669	474
10670	474
10672	474
10676	474
10677-10681	475
10682/5	475
10750	138, 139
10750 1/2	139
10757	474
10758	474
10759	156, 259
10759a	156, 259
10760	259
10760/8	259
10760/9	260
10760a	260
10760a/8	260
10760a/9	260
10765	261
10765/9	261
10766	261
10766/8	261
10767	262
10767/9	263
10767a	262
10767a/13	263
10767H	263
10767H/9	263
10768	249
10769	250
10771	262
10771/8	262
10775	441
10780	441
10785	441
10790	441
10795	442
10800	442
10805	442
10806	442
10811	442
10812	442
10835	443
10841	443
10842	443
10845	444
10855	443
10865	444
10880	442
10885	443
10890	444
10905	444
10906-10916	445
10921	444
10922	444
10923	444
10940	467
10955	467
10955R	467

Modellverzeichnis

Modell	Seite
10956	467
10956R	468
10958	467
10959	468
10959R	468
10961	468
10962	468
10970	468
11005	445
11006	445
11007	445
11040	429
11063	449
11063/1	449
11068	449
11069	449
11085	457
11095-11097	450
11200	426
11210	428
11250	428
11251	427
11300	426
11351	427
11400	429
11401	430
11402	430
11500	431
11501	431
11502	431
11700	453
11701	453
11702	453
11703	453
11704	454
11708	454
12000	477
12005	456
12005/1	456
12007	456
12025	476
12030	476
12035	476
12036	476
12050	477
12050R	477
12053	477
12053R	477
12108	449
12160/6 VDE	496
12160 VDE	496
12161/6 VDE	497
12161 VDE	496
12165 VDE	497
12167 VDE	499
12171/19/4 VDE	495
12171 VDE	499
12174 VDE	499
12175 VDE	499
12177 VDE	500
12179 VDE	500
12187 VDE	506
12188 VDE	506
12189 VDE	506
12190 VDE	506
12191 VDE	507
12192 VDE	507
12193 VDE	507
12194/12195 VDE	507
12196 VDE	507
12250	489
12251	489
12320	478
12321	479
12322	479
12371	476
12372	452
12373	452
12374	475
12375	452
12376	475
12377	475
12378	476
12481	489
12495	458
12500N	249
12503	270
12504	270
12506	249
12507	250
12600	484
12601	484
12615	481
12665	481
12705	456
12717	456
12718	448
12727	446
12728	446
12729/12730	446
12749	448
12749R	449
12752	445
12753	445
12763	457
12770	446
12770/2	446
12770/3	446
12771	445
12772	447
12800	477
12900	481
12900/1	480
12900/3	480
12900/4	480
12905	459
12910	139
12915	457, 482
12916/10	157
12916/10, 12917/10, 12918/10	220
12916/12917/12918	157, 180, 199, 220
12917/10	180
12918/10	199
12920N	483
12920NR-1	483
12921M	483
12921N	483
12921NR	483
12922	484
12932	296
12935	480
12950/11	139
12965	478
12965-1	478
12965-2	479
12965-2R	479
12965-3	479
12965-3R	479
12965R	478
12967	479
12967R	479
12975	457
13000-13003/4 155 mm	466
13000-13003/4 250 mm	466
13000-13003 155 mm	466
13000-13003 250 mm	466
13006	276
13008	267
13009	466
13010	267
13100	477
13110	480
13112 2M	480
13115	476
13120N	483
13120R	484
13124	485
13126-2	485
13126-3	485
13128	485
13130	484
13131	484
13132	486
13133	488
13134	486
13136 SL	486
13137 KL	486
13138 HL	488
13139 DL	488
13148	478
13155	478
13200a	358
13205a	358
13211a	359
13213a	359
13214	383
13214/1 WT/LR	360
13214a	384
13214a/1 WT/LR	362
13215	293
13215/19 VDE	495
13215/105	386
13216/4	294
13217	296
13219	292
13220	178
13221 WT/TS	364
13224a WT/TS	366
13253/1 10	387
13253/38	387
13300 VDE	494
13301	293
13301/69	378
13301/87	378
13302/TR	294
13302/TR/69	379
13302/TR/87	379
13302/TR/99	380
13302/TR VDE	494
14000/14002	464
14001/14003	464
14010-14011	465
14012	465
14020-14021	465
14030-14031	465
14032	465
14040-14041	465
14050-14051	465
14060	465
14100	464
14200	464
14300	464
43713	415, 416
43913	417
98013	414, 416
129010	405
433125	416
433145	417
434135	414, 417
435133	418
445135	415
480133	419
980082	418
985135	418
996135	419

Technologien und Leistungsmerkmale

2-Komponenten-Griff
Unser 2-Komponenten-Griff ist rutschfest und ergonomisch geformt. Er ist resistent gegen die gängigsten Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol. Bei den Drehmomentschlüsseln hebt eine Pfeilmarkierung auf dem Griff die Betätigungsrichtung hervor und sorgt so für eine intuitive Anwendung.

3K DRALL®
Der STAHLWILLE 3K DRALL® Griff mit rutschhemmender, spezialfaserbeschichteter Oberfläche ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten und maximale Kraftübertragung. Eine durchdachte Öffnung dient sowohl als Aufhängeloch als auch als Hebelloch für zusätzliche Kraft und hohes Drehmoment.

3-Komponenten-Griff
Unser 3-Komponenten-Griff vereint harte und weiche Komponenten, die ihm seine optimierte Ergonomie, maximale Kraftübertragung und erhöhte Sicherheit bei täglicher Nutzung verleihen.

AS-Drive (Anti-Slip-Drive)
Das AS-Drive-Profil ermöglicht hohe Kraftübertragungen auf die Flanken von Schrauben und Muttern, ohne diese zu beschädigen. Damit wird das Abrunden des Schraubenkopfes verhindert.

DKD-R 10-8 / DIN 51309
In unserem DAkkS-akkreditierten Kalibrierlabor werden unsere Messwertaufnehmer und Prüfgeräte professionell kalibriert. Je nach Anforderung erfolgt dies entweder mit einem Kalibrierschein im Rahmen unserer Akkreditierung (nach DKD-R 10 8 oder DIN 51309) oder mit einem Werkskalibrierschein in Anlehnung an diese Richtlinien.

Doppel-T-Profil
Unsere Ring-, Maul- und Ringmaulschlüssel verfügen über eine zusätzliche Vertiefung in der Mitte des Werkzeugs. Ähnlich dem Prinzip eines Doppel-T-Trägers wird damit eine enorme Belastbarkeit und maximale Biegefestigkeit bei geringerem Gewicht erreicht.

DRALL+
Unser DRALL+ Griff ist rutschfest und ergonomisch geformt. Die verlängerte Griffzone schützt die Finger und ein Handstopp verhindert das Abrutschen und Wegrollen des Werkzeugs.

Dünnwandige Ringe
Die geringe Wandstärke unserer Ringe erleichtert das Arbeiten an schwer zugänglichen Schraubstellen. Die Ringseiten sind höher als bei genormten Muttern, was ein Festklemmen ausschließt.

Federmechanik mit dem „Klick“
Unser Drehmomentschlüssel verwendet als Schaltmechanismus einen Kniehebel. Beim Erreichen des eingestellten Drehmoments (Auslösen) wird die Federkraft überschritten, wodurch der Mechanismus durchrutscht und anschlägt. Dabei entsteht ein deutlich hör- und fühlbarer „Klick“.

Feinzahnknarren-Mechanik
Unsere Feinzahnknarren erreichen mit 80 Zähnen einen Arbeitswinkel von nur 4,5° für möglichst präzises Arbeiten in beengten Räumen. 8 parallel greifende Zahnpaare sorgen gleichzeitig für maximale Belastbarkeit und ein besonders ruhiges Laufgefühl, selbst bei hohen Drehmomenten.

Foreign Object Damage
STAHLWILLE schützt vor FOD (Foreign Object Damage). Aufgrund der schraublosen Ausführung ist unser Werkzeug ideal für sicherheitsrelevante Bereiche, wie bspw. die Luftfahrt.

High Performance Quality (HPQ®)
Unser HPQ® Werkzeug besteht aus verschleißfestem Hochleistungsstahl, ist dennoch dünnwandig und leicht. Es hält hohen Drehmomenten stand und ist ideal für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen, wie bspw. an Turbinen.

HI-LOK™
HI-LOK™ Befestigungen sind in der Luft- und Raumfahrtindustrie weit verbreitet. Unsere HI-LOK™ Knarre mit zentrierter Kanalführung für Sechskantschlüssel ist für sicherheitskritische Anwendungen konzipiert. Die schraubenlose Konstruktion minimiert das FOD-Risiko und sorgt für robuste, vibrationsfeste Verbindungen mit hoher Zugfestigkeit.

Modular Inlay System
Diese flexible Lösung zur Aufbewahrung von Werkzeugen ermöglicht die individuelle Bestückung der Werkstattwagen und Werkbänken wahlweise mit 1/6, 1/3, 2/3 oder 3/3 Schaumstoffeinlagen.

LightCUT®
Die flachovalen, hochstabilen Aluminiumrohre der LightCUT® Serie sorgen für ein geringes Gewicht, das nur in etwa der Hälfte eines vergleichbaren Werkzeugs entspricht. Für ermüdungsfreies Arbeiten und ein präzises Arbeitsergebnis.

Offset Shaft Design
Unsere Schraubenschlüssel sind so konstruiert, dass sie an den Belastungszonen, wo die größten Kräfte einwirken – nämlich an der Verbindung zwischen Maul und Schaft – zusätzlich verstärkt sind, um so eine Verformung zu verhindern.

QuickRelease
In Drehmomentschlüsseln, Knarren und Steckschlüsseleinsätzen: Die QuickRelease-Sicherheitsverriegelung verhindert ungewolltes Lösen von Einsteckwerkzeugen. Diese rasten sicher ein und werden für einen schnellen Werkzeugwechsel erst auf Knopfdruck wieder freigegeben.
In Messwertaufnehmern: Die QuickRelease-Sicherheitsverriegelung unterstützt das schnelle Montieren und Wechseln von Messwertaufnehmern. Die Sensoren verrasten mit der Aufnahme der Kalibrieranlage und werden erst auf Knopfdruck wieder entriegelt.

QuickSelect
Blitzschnelle Einstellung des Zielwertes: Stellknopf entriegeln, Wert einstellen und den Knopf wieder verriegeln.

Schlagkappe
Für den Einsatz unter extremen Bedingungen ist dieser DRALL+ Schraubendreher mit einer Metall-Schlagkappe ausgestattet. Diese im Griff integrierte Endkappe erweitert die Funktion des Schraubendrehers um das Schlagen.

Sechskantklinge
Einige unserer DRALL+ Schraubendreher verfügen über eine Sechskantklinge, die in Verbindung mit einem Schraubenschlüssel als Schlüsselhilfe fungiert. Dadurch wird die Handkraft beim Lösen festsitzender Schrauben optimal unterstützt.

SolutionCUT
Die spezielle Rohrkopf-Geometrie dieses Bolzenschneiders ermöglicht ein präzises und sauberes Trennen nicht nur in der zweiten, sondern auch in tieferliegenden Ebenen - für eine mühelose und präzise Bearbeitung auch schwer zugänglicher Bereiche.

Tool Control System
Das intelligente Sicherheitseinlagen-Baukastensystem schützt und organisiert das Werkzeug in Werkzeugkoffern, Werkstattwagen und Werkbänken. Zweifarbige Schaumflächen dienen der schnellen Überprüfung der Vollständigkeit.

Adjustment Lock
Das Zieldrehmoment lässt sich schnell über den Stellknopf einstellen. Anschließend kann der Knopf zum Schutz vor Verstellung entfernt werden. Die mitgelieferte Sicherungsschraube (TORX® Tamper Resistant) und ein Klebesiegel schützen zusätzlich vor Manipulationen.

VDE-DRALL+
Unser VDE-DRALL+ Griff ist nach DIN EN 60900 bis 1.000 V schutzisoliert. Er ist rutschfest und ergonomisch geformt. Die verlängerte Griffzone schützt die Finger und ein Handstopp verhindert das Abrutschen und Wegrollen des Werkzeugs.

Verschleißarmes Biegestabsystem
Unser Drehmomentschlüssel ist mit einem verschleißarmen Auslösesystem mit Biegestab ausgestattet. Im Gegensatz zu herkömmlichen Drehmomentschlüsseln mit Spiralfedern ist der Biegestab im unbelasteten Zustand nicht vorgespannt, wodurch kein Zurückstellen der Feder auf „0“ erforderlich ist.

DIN EN ISO 6789-2
Unsere Drehmomentschlüssel und -schraubendreher werden gemäß DIN EN ISO 6789-2 fachgerecht kalibriert und mit einem entsprechenden Kalibrierschein ausgeliefert. Die Drehmoment-/Drehwinkelschraubenschlüssel kalibrieren wir zusätzlich in Anlehnung an VDI 2648-2. So stellen wir die Genauigkeit und Rückführbarkeit unserer Werkzeuge sicher.

ALLES AN EINEM ORT. IMMER ERREICHBAR.

Das Serviceportal MySTAHLWILLE bietet Kunden jede Menge Möglichkeiten.

Das Serviceportal MySTAHLWILLE ermöglicht rund um die Uhr den Zugriff auf eine Vielzahl von produkt- und servicebezogenen Dienstleistungen, wie Produktregistrierung, Software-Download, Garantie- und Angebotsanfrage, Reparatur- oder Kalibrierbeauftragung und vieles mehr. Alles an einem Ort und zu jeder Zeit nutzbar.



Einfach.

Die Einrichtung eines individuellen Kundenkontos und die Registrierung von Werkzeugen in MySTAHLWILLE erfolgt schnell und einfach – in wenigen Schritten. Einmal durchgeführt, stehen Nutzern alle Services des Portals zur Verfügung.

Aktuell.

Das Serviceportal hält stets die neuesten Informationen zu anstehenden Reparatur- und Kalibrieraufträgen bereit. Sendungs- und Auftragsstatus lassen sich hier jederzeit einsehen.

Zentral.

Über das Kundenkonto sind wichtige Informationen und Ressourcen abrufbar: Lieferscheine, Reparaturberichte, Kalibrierdokumente sowie Downloads von Software, Treibern und 3D-Produktdaten.

SERVICE

Akkreditiert.

In unserem hauseigenen DAkkS-zertifizierten Kalibrierlabor bieten wir auch Kalibrierungen als Dienstleistung an. Und das nicht nur für STAHLWILLE Drehmomentschlüssel.

Direkt.

Für jede Kalibrierung oder Reparatur eines Werkzeugs kann über den Direktservice einfach ein Kundenauftrag erstellt werden. Die Preise für die jeweiligen Dienstleistungen sind sofort ersichtlich. Der Direktservice ist der schnellste Weg, dein Tool bald wieder in den Händen zu halten.

Und so funktioniert's!

1. Produktauswahl und -registrierung
2. Fehlerbeschreibung
3. Auswahl Serviceleistung
4. Zusendung von Bestätigung und Lieferschein
5. Produkteinsendung
6. Kalibrierung, Wartung oder Reparatur mit Nachverfolgung
7. Rücksendung der fertigen Produkte

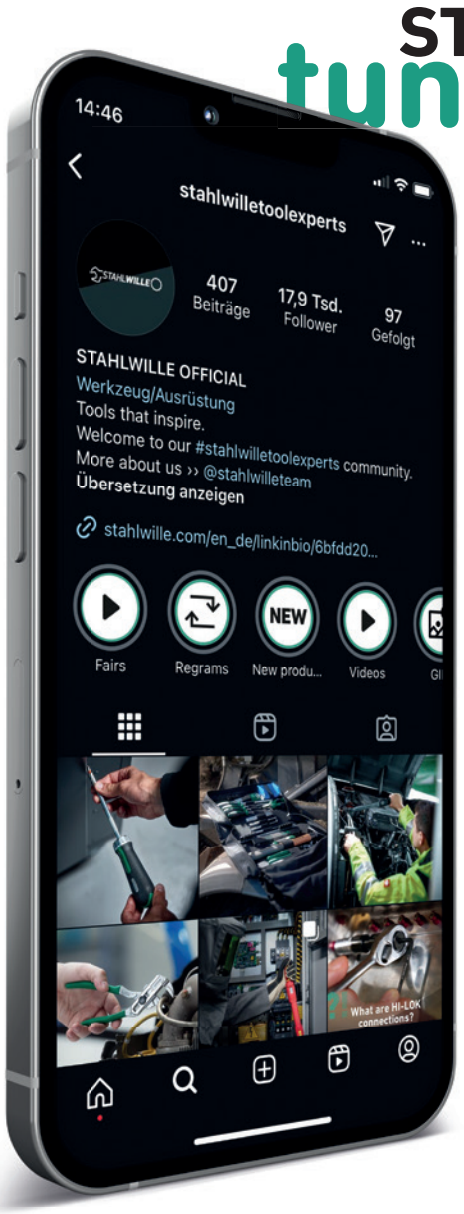


Entdecke das MySTAHLWILLE Serviceportal.

Über MySTAHLWILLE ist der technische Support schnell erreichbar. Erfahrene Experten unterstützen dich bei allen technischen Fragen rund um deine Produkte.
service.stahlwille.com

WER UNS FOLGT, WEISS MEHR –
In allen wichtigen Netzwerken vertreten.

Ganz gleich, ob Facebook-Post, Insta-Story oder LinkedIn-Event: Wir teilen unsere Inhalte auf den wichtigen Plattformen und vernetzen uns gern mit unseren Partnern. Am besten direkt vorbeischauen, adden und nichts mehr verpassen!



Facebook
stahlwilletoolexperts | DE, EN
stahlwillepolska | PL
StahlwilleNordic | DK
stahlwillees | ES
utensili.stahlwille | IT

Instagram
stahlwilletoolexperts | DE, EN
stahlwilleteam | DE
stahlwille_polska | PL
stahlwille uk | EN
stahlwille.nordic | DK
stahlwille_es | ES
stahlwilleutensili | IT

LinkedIn
stahlwilletoolexperts | DE, EN
stahlwille-polska | PL, EN
stahlwille uk | EN
stahlwille-nordic | DA
stahlwille-sau | ES
stahlwille-utensili | IT
stahlwille-b.v. | NL

YouTube
STAHLWILLE1862 | DE, EN

Mehr Infos hier
www.stahlwille.com



Up to date bleiben: ganz einfach.

Wer wissen möchte, was es bei STAHLWILLE Neues gibt, dafür aber nicht ständig auf die Webseite schauen möchte: Unser Newsletter liefert regelmäßig Updates zu Produktneuheiten und Aktionen sowie technische Informationen und nützliche Tipps.

Einfach QR-Code scannen und Formular ausfüllen.
Oder diesen Link nutzen: **https://stahlwille.com/de_de/5f599ab6**

STAHLWILLE WELTWEIT –
Immer da, wo unsere Kunden sind.

Um weltweit führend zu sein, ist eine globale Präsenz unerlässlich. Deshalb sind wir in vielen Märkten mit eigenen Niederlassungen lokal vertreten und verfügen über ein umfangreiches Netzwerk von Handelspartnern. Egal, wo unsere Kunden sind – wir sind immer in ihrer Nähe.

DE, International
STAHLWILLE Eduard Wille GmbH
Lindenallee 27, 42349 Wuppertal
Germany
T + 49 202 4791 0
info@stahlwille.de

PL
STAHLWILLE - POLSKA Sp. z o.o.
Strażacka 72, 43-382 Bielsko-Biała
Polska
T + 48 33 82 80 700
stahlwille@stahlwille.pl

NL
Stahlwille B.V.
Ramgatseweg 13E, 4941 Raamsdonksveer
Netherlands
T + 31 162 518771
info@stahlwille.nl

FR
STAHLWILLE France Sarl
1-3, Place Giovanni Da Verrazzano
69009 Lyon
France
T + 33 6 73686423
wacogne@stahlwille.de

DK, FI, NO, SE
Stahlwille Nordic A/S
Baldershøj 11 E-F, 2635 Ishøj
Danmark
T + 45 43 77 77 87
info@stahlwille.dk

IT
STAHLWILLE UTENSILI S.R.L.
Via Liguria, 30, 20068 Peschiera
Borromeo -MI-
Italia
T + 39 02 5537981
info@stahlwille.it

ES
STAHLWILLE S. A.
C/ Sierra de Albarracín, 1, 28830 San
Fernando de Henares (Madrid)
España
T + 34 91 677 03 69
stahlwille@stahlwille.es

CN
STAHLWILLE (Beijing) International
Trade Co. Ltd.
No. 26 Juyuan West Road, Mapo
Shunyi District, Beijing
China
T + 86 10 69450749
service@stahlwille-china.com

UK, IE
STAHLWILLE Tools Ltd
Unit 2D Albany Park Industrial Estate
Frimley Road, Camberley, GU16 7PL Surrey
United Kingdom
T + 44 (0) 1276 24 080
sales@stahlwille.co.uk

US, CA
STAHLWILLE Tools Inc.
1510 S Sylvania Ave Unit 208, 53177 Sturtevant
United States
T + 1 262 583 4060
info@stahlwille-americas.com

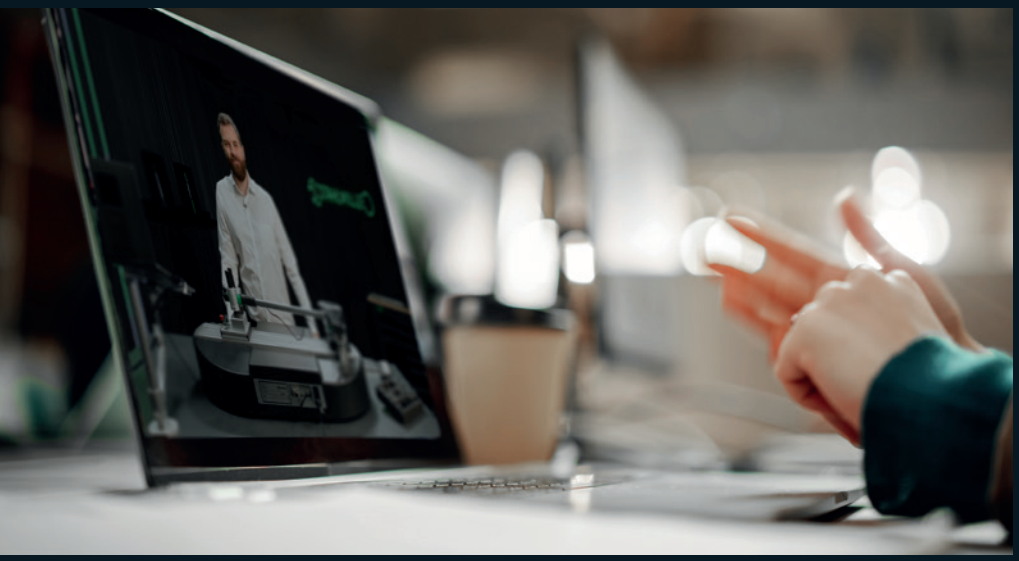
BE
Stahlwille B.V.
Industrielaan 4, 9320 Erembodegem
Belgium
T + 32 53 841595
info@stahlwille.be

AT, AL, BA, BG, HR, CZ, HU, ME, MK, RO, RS, SK, SI, MT
STAHLWILLE Austria GmbH
Puchgasse 1 (Top 7), 1220 Wien
Austria
T + 43 1 6167616
hubacek@stahlwille.de

Jetzt Fachhändler in der Nähe finden.

Auf der Suche nach einem STAHLWILLE Fachhändler in der Nähe?
http://qr.stahlwille.com/haendler

UP TO DATE MIT STAHLWILLE – Alles zu Events, Schulungen und aktuellen Themen.



Schulungen & Webinare.

Du willst mehr wissen und dein Know-how im Bereich Handwerkzeuge und Drehmomenttechnik ausbauen? Dann nutze unsere Schulungsangebote oder nimm an unseren kostenlosen Webinaren teil und profitiere von unserem Spezialwissen.

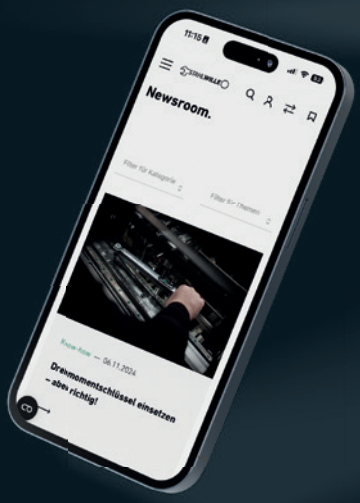
qr.stahlwille.com/training_de

Messen & Events.

Du willst uns auf einer Messe besuchen, um dich über STAHLWILLE Produkte zu informieren oder um uns persönlich kennenzulernen? Dann findest du hier alle Termine zu Messen und Events.

qr.stahlwille.com/events_de





Newsroom.

Bleib auf dem Laufenden! In unserem Newsroom findest du Updates zu neuen Produkten, Services und Aktionen sowie Success Stories mit interessanten Berichten aus der Praxis.

qr.stahlwille.com/newsroom_de

DEIN FEEDBACK IST UNSER WERKZEUG – Teile deine Meinung mit uns!

Wir möchten dir nicht nur hochwertige Produkte, sondern auch einen Katalog bieten, den du immer wieder gerne zur Hand nimmst. Deine Meinung ist uns daher besonders wichtig! Ob Verbesserungsvorschläge, Korrekturen oder Anregungen zu Inhalten, Struktur oder Design – dein Feedback hilft uns, noch besser auf deine Wünsche einzugehen. Nutze dafür einfach unser Feedbackformular. Mit wenigen Klicks kannst du uns deine Meinung mitteilen und uns damit helfen, unseren Service stetig zu verbessern. Vielen Dank für deine Mithilfe!



qr.stahlwille.com/feedback_cat_de

Impressum

Mit Erscheinen dieses Katalogs verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit. Das Produktsortiment kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aus Angaben oder Abbildungen dieses Katalogs können keine Ansprüche geltend gemacht werden. Änderungen in Technik, Form, Farbe und Ausstattung sind vorbehalten. Angaben über Lieferumfang, Aussehen, Leistung und Abmessungen der Werkzeuge entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Die in diesem Katalog angegebenen Konstruktionsmaße sind Richtmaße. Änderungen, z. B. um Verbesserungen am Produkt durchführen zu können, sind jederzeit möglich. Bei technischen Arbeitsmitteln beachten wir die jeweils gültigen Vorschriften des Gesetzes über technische Arbeitsmittel.

Die Haftung für Druckfehler und Irrtümer ist ausgeschlossen. Dieses Werk und alle seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht der Vervielfältigung, der Übersetzung und der Verarbeitung mit elektronischen Systemen.

WEEE-Reg.-Nr. DE 70431151

STAHLWILLE Eduard Wille GmbH
Lindenallee 27
42349 Wuppertal
Deutschland
Tel.: +49 202 4791-0
info@stahlwille.de
www.stahlwille.com

STAHLWILLE Eduard Wille GmbH · Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Germany
Tel.: +49 202 4791-0 · info@stahlwille.de · www.stahlwille.com

© STAHLWILLE Eduard Wille GmbH // 9,4-11-25 AU // V 2.0 // 91971050