

GESAMTSORTIMENT

DAS Werkzeug mit dem gelben Punkt.

**VBW<sup>®</sup>**   
**Die Welt der Zangen**



 made in Germany



VBW Werkzeugfabrik GmbH  
Lange Straße 40 – 56  
D-42857 Remscheid

Fon +49 (0) 2191 788-0  
Fax +49 (0) 2191 790-511

[sales@vbw.de](mailto:sales@vbw.de)  
[www.vbw.de](http://www.vbw.de)

Die in diesem Katalog angegebenen Maße und Werte sind unverbindlich – Änderungen vorbehalten. Die Abbildungen sind so naturgetreu wie möglich – die Modelle können ohne besondere Anzeige geändert werden, z. B. im Fall von Weiterentwicklungen. Bei technischen Arbeitsmitteln beachten wir die jeweils gültigen Vorschriften des Gesetzes über technische Arbeitsmittel.

© VBW Werkzeugfabrik GmbH 2016  
Alle Rechte an Text und Bild (auch auszugsweise) vorbehalten.  
Es gelten unsere aktuellen Geschäftsbedingungen.

01	1.0 Vorteile & Eigenschaften .....	006
	1.1 Bolzenschneider .....	012
	1.2 Matten- & Gitterrostschneider .....	020
	1.3 Monierzangen .....	024

BAU-  
BRANCHE

02	2.0 Vorteile & Eigenschaften .....	026
	2.1 Zangenschlüssel, Wasserpumpenzangen ..	028
	2.2 Rohrzangen .....	031
	2.3 Spezial-Sanitärzangen .....	038
	2.4 Rohrabschneider .....	040
	2.5 Sanitär-Spezialwerkzeuge .....	043
	2.6 Sortimente .....	050

SANITÄR-  
BRANCHE

03	3.0 Vorteile & Eigenschaften .....	054
	3.1 Kombizangen .....	056
	3.2 Seiten-, Mitten-, Vornschneider .....	057
	3.3 Flach-, Rund-, Telefonzangen .....	062
	3.4 Sortimente .....	063

UNIVERSAL-  
ZANGEN

04	4.0 Vorteile & Eigenschaften .....	068
	4.1 Abisolierzange .....	070
	4.2 VDE-Zangen .....	072
	4.3 VDE-Kabel-, Kabel-/Drahtseilscheren, etc. ...	079
	4.4 VDE-Schraubendreher .....	084
	4.5 Elektronik-Zangen ESD/EGB-sicher .....	086
	4.6 Sortimente .....	090

ELEKTRIK

05	5.0 Vorteile & Eigenschaften .....	092
	5.1 Crimpzangen .....	094
	5.2 Sicherungsringzangen .....	098
	5.3 Fein-/Mechaniker-Zangen .....	102
	5.4 Kunststoff-Seitenschneider .....	109
	5.5 Grip-Zangen, Revolverlochzangen .....	113
	5.6 Kneif-, Fliesenloch-, Töpferzangen .....	116

SPEZIAL-  
ZANGEN

06	6.0 Vorteile & Eigenschaften .....	118
	6.1 Schraubendreher .....	120
	6.2 Henkelocheisen .....	122
	6.3 Putzhaken, Meißel, Splintentreiber .....	123
	6.4 Biegen, Halten, Messen, Sägen .....	127
	6.5 Sortimente .....	131

ERGÄNZUNGS-  
SORTIMENT

07	7.0 Sonderlösungen .....	134
----	--------------------------	-----

SONDER-  
LÖSUNGEN





# WELT DER ZANGEN

## VBW<sup>®</sup> Werkzeugfabrik GmbH: Eine starke Marke mit eigener Herstellkompetenz in Deutschland

Seit der Firmengründung im Jahr 1828 behauptet VBW eine führende Marktposition, ist ein kompetenter Ansprechpartner des Fachhandels und seit nunmehr über 10 Jahren ein fester Bestandteil der STAHLWILLE GRUPPE.

Ein strukturierter und klar abgegrenzter 3-stufiger Vertriebsweg (Industrie – Großhandel – Fachhandwerk) ist Bestandteil der Philosophie des Hauses und wird nach wie vor tagtäglich umgesetzt.

Durch diese Vorgehensweise ist es VBW gelungen, einen hohen Stellenwert im Fachhandel einzunehmen. Letzterer schätzt vor allem die konstante Exklusivität und Alleinstellung der VBW-Produkte.

Mit einer Programmtiefe von weit mehr als 1.000 Artikeln aus den Kernkompetenzbereichen Bolzenschneider, Wasserpum-

penzangen, Rohrzangen und vielen weiteren Zangentypen in unterschiedlichsten Ausführungen, sind wir im Markt als starker Partner positioniert und decken mehr als den klassischen Bedarf. VBW – die Welt der Zangen.

Damit diese Versorgung und Betreuung sichergestellt ist, stehen wir mit einem in Deutschland flächendeckend arbeitenden Team aus Vertriebsprofis und im Ausland mit Repräsentanten zur Verfügung. Ergänzt werden diese Teams durch langjährige, erfahrene und qualifizierte Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter im Innendienst, so dass jeder Kunde seinen festen Ansprechpartner hat.

Für uns steht bei der täglichen Arbeit immer der Kunde im Mittelpunkt! SIE sind uns wichtig!

Unsere Leistungsstärke = Ihr Vorteil! Testen Sie uns!



Aufgrund unseres eigenen Know-how in Verbindung mit unserem Konstruktionsteam, geht unsere Kompetenz noch viel weiter:

**PATENTIERTE  
PRODUKTE**

Stellvertretend sind hier unsere leistungsstarken LightCUT®-Modelle zu benennen.



02

**SONDER-  
ANFERTIGUNGEN**

Täglich verlassen auf Kundenanforderung gefertigte Problemlöser und kundeneigene Modelle unser Haus.



01

**ALLEINSTELLUNG  
IM MARKT**

Stellvertretend dafür steht unsere Bolzenschneider- und Baustahlmattenschneider-Serie „LightCUT®“.



03

**REGELMÄSSIGE QUALITÄTS-  
ÜBERWACHUNGEN**

und Optimierungen der Produktions- und Schmiedeprozesse sorgen für ein konstantes und gleichbleibend hohes Qualitätsniveau.



04

**MADE IN GERMANY**

Unser Ehrgeiz und Anspruch ist es, den Kunden mit Profi-Werkzeugen „made in Germany“ optimal und umfassend zu versorgen und zu betreuen.



05



EINFACHES UND PRÄZISES NACHSTELLEN DER  
EXZENTERSCHRAUBEN BZW. DER GELENKSCHRAUBE  
NACH VORGEGEBENEN DREHMOMENTEN

LEICHTE GÄNGIGKEIT  
DURCH REGELMÄSSIGES ÖLEN

TRENNLEISTUNG  
BIS ZU 48 HRC

MESSERKOPF AUS  
HOCHWERTIGEM SPEZIALSTAHL

HOCHWERTIGE STAHLROHRE

HINWEIS: DARSTELLUNG  
ZEIGT ART.-NR. 980, SIEHE S. 013

GUMMI-  
GEDÄMPFTER  
ANSCHLAGPUFFER

## Bolzen- und Baustahlmatten- schneider für den Profi-Anwender

Alle VBW-Bolzen- und Baustahlmattenschneider werden aus hochwertigstem Spezialstahl gefertigt, beginnend mit dem Messerkopf über das Verbindungsstück/Gelenk bis hin zu den Rohren. Wir stellen sicher, dass insgesamt ein Profi-Werkzeug für den Profi-Anwender entsteht!

Mit unseren VBW-Werkzeugen steht Ihnen eine Vielzahl an unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung.

Ob VBW-Kleinbolzenschneider mit einer Gesamtlänge von nur 390 mm für Arbeiten in engen Räumen oder VBW-Tiefschneider

mit einer Gesamtlänge von 1.000 mm für Problemlösungen in schwer zugänglichen Bereichen, wie beispielsweise Arbeiten in der 1. und 2. Ebene – wir finden für Sie die optimale Lösung.

**Besonders hervorzuheben ist unsere patentierte „LightCUT<sup>®</sup>“-Familie:**

Aufgrund hochwertiger und stabiler Aluminiumrohre, mit einem „federleichten“ Gesamtgewicht ab nur 2.300 g, erzielen Sie ein präzises Arbeitsergebnis, geprägt durch ermüdungsfreies und rüchenschonendes Arbeiten.



# BAU BRANCHE

ZWEI-KOMPONENTEN-GRIFFE  
MIT HART- UND WEICHZONE

## INHALT

### BAUBRANCHE

1.0 Vorteile & Eigenschaften .....	006
1.1 Bolzenschneider .....	012
1.2 Matten- & Gitterrostschnaider .....	020
1.3 Monierzangen .....	024





# WISSENS- WERT

Für die Arbeitsweise des Messerkopfes ist die Schneidengeometrie von ausschlaggebender Bedeutung. Eigentlich ist der Bolzenschneider gar kein Schneidegerät. Er hat keine scharfen Messer und somit erfolgt das Trennen durch einen Sprengvorgang, indem die beiden Messer gleichzeitig in das Material eindringen und letztlich das Werkstück oder das Rundmaterial absprengen.

Diverse Faktoren spielen für die Funktionalität, Effektivität und Standzeit des Werkzeuges eine elementare und wichtige Rolle.

Wichtig: Die höchste Trennkraft wird erreicht, wenn das Material mit der Spitze des Messerkopfes erst angeschnitten und dann für den zweiten Schnitt nachgeschoben wird! Dabei das Werkzeug immer gerade und rechtwinklig halten.

Zusätzlich entscheidet neben dem Schneidenwinkel unter anderem der Schneidenradius über das Schneidergebnis und die Lebensdauer des VBW-Profi-Bolzenschneiders/Baustahlmattenschneiders – die wesentlichen Stufen der Produktion haben wir für Sie zusammengefasst (rechts abgebildet).

VBW-Bolzenschneider und Baustahlmattenschneider werden unter der strengen Einhaltung der Qualitätsprozesse und der vorliegenden Fertigungspläne in vielen einzelnen Arbeitsschritten gefertigt.

Für kompromisslose Schneidleistungen werden ausschließlich individuell für VBW gefertigte hochlegierte CrV-Sonderstähle verwendet. Diese ermöglichen das erklärte Ziel einer herausragenden Trennleistung bis zu 48 HRC.

## Wesentliche Stufen der Produktion:

---

### SCHMIEDEN

Die Spaltstücke werden zunächst auf eine extrem hohe Umformtemperatur erhitzt.



### GLÜHEN

Die Schmiederohlinge werden auf eine kontrollierte Glühtemperatur gebracht und danach langsam abgekühlt.



### VERGÜTEN

Die fertig bearbeiteten Messer werden zur Erzielung hoher Zähigkeit und Kernfestigkeit mit einer hohen Anlasstemperatur vergütet.



### HÄRTEN

Die vergüteten Messer werden in der Randschicht des Schneidbereiches über Glühtemperatur erhitzt, abgeschreckt und bei einer niedrigen Anlasstemperatur gehärtet, um somit einen hohen HRC-Wert (Härteprüfung nach Rockwell) und optimale Verschleißfestigkeit zu erzielen.



Details unter: [vbw.de](http://vbw.de)






# LightCUT<sup>®</sup> - FAMILIE



Superleicht und riesig  
stark: Unsere patentierte  
LightCUT<sup>®</sup>-Technik!

**01** 430LC Bolzenschneider  
siehe Seite 013 

**02** 980LC Bolzenschneider  
siehe Seite 014

**03** 984LC Bolzenschneider  
siehe Seite 014

**04** 438LC Bolzen-Bündigschneider  
siehe Seite 018

**05** 435LC Baustahlmattenschneider  
siehe Seite 020

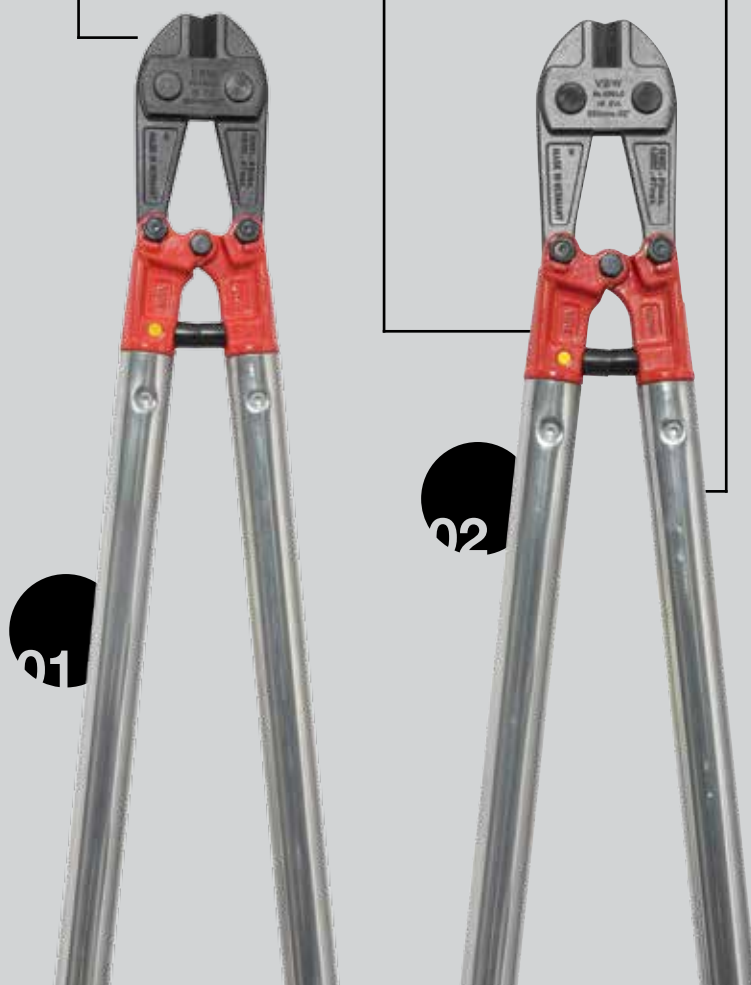
**06** 435LC-T Teleskop-Baustahlmattenschneider  
siehe Seite 021

**07** 980LC-T Teleskop-Bolzenschneider  
siehe Seite 019

PRÄZISES  
ARBEITSERGEBNIS

PATENTIERTE  
WERKZEUGE MIT  
ALUMINIUMROHREN  
(HOCHFEST UND  
LEICHT OVAL)

ANSCHLAG-  
PUFFER





HOCHWERTIGE  
ZWEI-KOMPONENTEN-GRIFFE  
MIT HART-/ UND WEICHZONE

MESSER- UND ROHRKÖPFE  
AUS SPEZIALSTAHL

TELESKOPIERBAR

RÜCKENSCHONENDES ARBEITEN  
DURCH FEDERLEICHES  
GESAMTGEWICHT AB 2.300 G





## 430 Bolzenschneider UNIBOLT®

geeignet für harte Materialien bis 48 HRC



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

### HAUPTARTIKEL Bolzenschneider UNIBOLT®, rot lackiert

	mm	Inch	18 HRC	40 HRC	48 HRC						
430005	460	18	8	6	5						2050
430010	610	24	9	8	7						2816
430015	760	30	11	9	8						4328
430020	910	36	13	11	9						6730
430025	1070	42	16	11	10						8410

### ERSATZ\* Messerkopf komplett mit Schrauben

430136	460	18	8	6	5						600
430137	610	24	9	8	7						910
430138	760	30	11	9	8						1425
430139	910	36	13	10	9						2025

### ERSATZ Messerkopf komplett mit Schrauben ID 022

430140	1070	42	16	11	10						2835
--------	------	----	----	----	----	--	--	--	--	--	------

### DETAILS

Spitzenqualität mit dem gelben Punkt  
Trennleistung bis 48 HRC  
Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl  
Gesenkgeschmiedet  
Hochwertig vergütet  
Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzentrerschrauben  
Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie  
Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
\*Der Ersatzmesserkopf 430137 passt auf Modell 430 in 610 mm Länge und auf Modell 430 LC in 800 mm Länge



## 445 Bolzenvorschneider

geeignet zum bündigen Trennen dank abgewinkeltem Messerkopf



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

### HAUPTARTIKEL Bolzenvorschneider, rot lackiert

	mm	Inch	18 HRC	40 HRC					
445010	630	24,8	8	6					2985

### ERSATZ Messerkopf komplett mit Schrauben

445135	630	24,8	8	6					1030
--------	-----	------	---	---	--	--	--	--	------

### DETAILS

Trennleistung bis 40 HRC  
Hochpräziser Messerkopf aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl  
Messerkopf gesenkgeschmiedet  
Stufenlos nachstellbar  
Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
Hochwertig vergütet, Schneidenbreite 28 mm  
Für Betonstahl III + IV nach DIN 488 - Festigkeit ca. 550 N/mm<sup>2</sup>  
Für Spannstähle und vergüteten Stahldraht bis 1226 N/mm<sup>2</sup> (HRC 40)





## 430LC Bolzenschneider LightCUT®

geeignet für harte Materialien bis 48 HRC



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



HAUPTARTIKEL Bolzenschneider LightCUT®, rot lackiert, Aluminiumrohre

	mm	Inch	19 HRC	45 HRC	48 HRC								
430050	800	32	10	8	7								2630

ERSATZ\* Messerkopf komplett mit Schrauben

430137	610	24	9	8	7								910
--------	-----	----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

Spitzenqualität mit dem gelben Punkt

Spürbar leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar

Trennleistung bis 48 HRC

Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl

Gesenkgeschmiedet

Hochwertig vergütet

Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben

Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie

Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone

\*Der Ersatzmesserkopf 430137 passt auf Modell 430LC in 800 mm Länge und auf Modell 430 in 610 mm Länge

Deutsches Patent

## 980 Bolzenschneider WAGGONIT®

geeignet für harte Materialien bis 48 HRC



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



HAUPTARTIKEL Bolzenschneider WAGGONIT®, rot lackiert

	mm	Inch	19 HRC	45 HRC	48 HRC								
980005	460	18	8	6	5								2013
980010	610	24	9	8	7								2800
980015	760	30	11	9	8								4287
980020	910	36	13	11	9								6438

ERSATZ\* Messerkopf komplett mit Schrauben

980135	460	18	8	6	5								601
980136	610	24	9	8	7								892
980137	760	30	11	9	8								1387
980138	910	36	13	10	9								1979

### DETAILS

Trennleistung bis 48 HRC

Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl

Gesenkgeschmiedet

Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie

Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone

Hochwertig vergütet

Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben

\*Der Ersatzmesserkopf 980136 passt auf Modell 980 in 610 mm Länge und auf Modell 980LC in 800 mm Länge





**980LC Bolzenschneider LightCUT®**  
geeignet für harte Materialien bis 48 HRC



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



HAUPTARTIKEL Bolzenschneider LightCUT®, rot lackiert, Aluminiumrohre

	mm	Inch	18 HRC	45 HRC	48 HRC							
980050	800	32	10	8	7							2650

ERSATZ\* Messerkopf komplett mit Schrauben

980136	610	24	9	8	7							892
--------	-----	----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	-----

DETAILS

Spürbar leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar  
Trennleistung bis 48 HRC  
Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet  
Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie  
Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben  
Hochwertig vergütet  
\*Der Ersatzmesserkopf 980136 passt auf Modell 980LC in 800 mm Länge und auf Modell 980 in 610 mm Länge  
Deutsches Patent

**984LC Bolzen-/Eckschneider LightCUT®**  
besonders geeignet zum Trennen in Ecken und eng an der Wandung



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



HAUPTARTIKEL Bolzenschneider LightCUT®, rot lackiert, Aluminiumrohre

	mm	Inch	18 HRC	45 HRC	48 HRC							
984050	800	32	11	9	8							2900

ERSATZ Messerkopf komplett mit Schrauben

434135	1000	40	11	9	8							1105
--------	------	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	------

DETAILS

Spürbar leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar  
Trennleistung bis 48 HRC  
Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet  
Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie  
\*Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben  
Hochwertig vergütet, Deutsches Patent



**DIE LightCUT®-AUSFÜHRUNGEN (LC) AUFGRUND DES GERINGEN EIGENGEWICHTS ERMÖGLICHEN SIE EIN ERHEBLICH LEICHTERES ARBEITEN ALS HERKÖMLICHE BOLZENSCHNEIDER – FÜR MEHR ARBEITSLAISTUNG UND IHRE GESUNDHEIT.**



**433 Kleinbolzenschneider CombiCUT®**

besonders geeignet zum Trennen mit niedrigerem Trennkraftaufwand



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



HAUPTARTIKEL Kleinbolzenschneider, rot lackiert, ergonomische Griffe

	mm	Inch	19 HRC	45 HRC	48 HRC								
433020	390	14	7	5	4								1370

ERSATZ Messerkopf komplett mit Bolzen und Sicherungsringen

433125	390	14	7	5	4								400
--------	-----	----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	-----

## DETAILS

Spitzenqualität mit dem gelben Punkt  
 Durchschnittlich 25 % niedrigerer Trennkraftaufwand  
 Kleines, besonders handliches Modell  
 Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
 Hochpräziser Messerkopf aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl  
 Messer- und Rohrkopf gesenkgeschmiedet  
 Kein Nachstellen der Messer erforderlich  
 Hochwertig vergütet  
 DBG M  
 Besonders ergonomische, auf den Einsatzzweck optimierte Kunststoff-Griffhüllen

**433v Bolzenschneider CombiCUT®, klein**

durch abgewinkelte Messerköpfe besonders geeignet zum bündigen Trennen



Ersatzmesserkopf komplett mit Bolzen und Sicherungsringen



HAUPTARTIKEL Bolzenschneider, rot lackiert, ergonomische Griffe

	mm	Inch	19 HRC	45 HRC	48 HRC								
433040	370	13	7	5	4								1390

ERSATZ Messerkopf komplett mit Bolzen und Sicherungsringen

433145	370	13	7	5	4								410
--------	-----	----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	-----

## DETAILS

Spitzenqualität mit dem gelben Punkt  
 ~12 % niedrigerer Trennkraftaufwand  
 Trennleistung bis 48 HRC  
 Kleines, besonders handliches Modell  
 Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
 Hochpräziser Messerkopf aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl  
 Messer- und Rohrkopf gesenkgeschmiedet  
 Besonders ergonomische, auf den Einsatzzweck optimierte Kunststoff-Griffhüllen  
 Hochwertig vergütet



**VBW-KLEINBOLZENSCHNEIDER** HABEN EIN SEHR BREITES EINSATZFELD. BENUTZER SIND SCHLOSSER, MAURER, STAHLBETONBAUER, DACHDECKER, STRASSEN- UND KANALBAUER, AGRARWIRTSCHAFT EINSCHLIESSLICH LANDMASCHINEN-REPARATUR, POLIZEI, FEUERWEHR, BUNDESWEHR, SCHIFFSAUSRÜSTER, FAHRRADSHOPS UND HAUSMEISTER. DER PROBLEMLÖSER FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN IN ENGEN BEREICHEN.



## 434 Bolzenschneider, Ecktiefschneider

geeignet zum Trennen in der 1. und 2. Ebene, in Ecken und eng an der Wandung

HAUPTARTIKEL Bolzenschneider, rot lackiert

	mm	Inch		18 HRC	40 HRC	48 HRC					
434025	1000	40	230	11	9	8					5400

ERSATZ\* Messerkopf komplett mit Schrauben

434135	1000	40		11	9	8					1105
--------	------	----	--	----	---	---	--	--	--	--	------

ERSATZ\* Stellschraube/Exzentrerschraube

434081											
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Exklusiv nur bei VBW:  
DER PROBLEMLÖSER



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

### DETAILS

Trennleistung bis 48 HRC

Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl

20° Schneidwinkel ermöglichen Trennen bis in äußerste Ecken

Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone

Gesenkgeschmiedet

\*Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzentrerschrauben

\*Der Ersatzmesserkopf passt auch auf Modell 984

### ANWENDUNGSBEISPIEL

## Einfaches Trennen in der 1. und 2. Ebene

Stumpfe Spitzen der Messer und 20° Schneidwinkel sowie die besondere Ausführung des Rohrkopfes ermöglichen das Trennen in der Tiefe der Schalung – auch bei Material, das eng an der Wand anliegt.

- > **Ecktiefschneider**
- > **Spitzenqualität mit dem gelben Punkt**
- > **Zeitsparendes Trennen in der 1. und 2. Ebene durch Spezial-Rohrkopf**







## 437 Bolzen-Bündigschneider

mit abgewinkelten Messern, besonders geeignet zum bündigen Trennen von Spanndrähten an Betonwänden und für die Bearbeitung von Gabionen-Drahtkörben

HAUPTARTIKEL Bolzenschneider, rot lackiert

	mm	Inch	19 HRC	40 HRC	48 HRC	40°	438 mm	438 Inch	
437002	460	18	8	6	5	40°			1905
437005	610	24	9	8	7	30°			2830

ERSATZ Messerkopf komplett mit Schrauben

437131	460	18	8	6	5	40°			500
--------	-----	----	---	---	---	-----	--	--	-----

ERSATZ\* Messerkopf komplett mit Schrauben

437133	610	24	9	8	7	30°	800	32	995
--------	-----	----	---	---	---	-----	-----	----	-----



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

### DETAILS

Zum bündigen Trennen von Rundmaterialien bis 48 HRC  
 Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
 Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl  
 Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzentrerschrauben  
 Gesenkgeschmiedet

\*Der Ersatzmesserkopf 437133 passt auf Modell 437 in 610 mm Länge und auf Modell 438 LC in 800 mm Länge



### ANWENDUNGSBEISPIEL

## Zum bündigen Trennen bis 48 HRC

Insbesondere geeignet zum bündigen Trennen von Spanndrähten an Betonwänden und für die Bearbeitung von Gabionen-Drahtkörben.

- > Bolzen-Bündigschneider
- > Spitzenqualität mit dem gelben Punkt
- > Mit abgewinkelten, nachstellbaren Messern





Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



## 438LC Bolzen-Bündigschneider 30° LightCUT®

mit abgewinkelten Messern, besonders geeignet zum bündigen Trennen von Spanndrähten an Betonwänden und für die Bearbeitung von Gabionen-Drahtkörben

HAUPTARTIKEL Bolzen-Bündigschneider LightCUT®, rot lackiert, Alu-Rohre

	mm	Inch	19 HRC	40 HRC	48 HRC	30°	438 mm	438 Inch	
438050	800	32	10	8	7	30°			2285

ERSATZ\* Messerkopf komplett mit Schrauben

437133	610	24	9	8	7	30°	800	32	995
--------	-----	----	---	---	---	-----	-----	----	-----

### DETAILS

Spitzenqualität mit dem gelben Punkt  
Spürbar leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar  
Mit abgewinkelten, nachstellbaren Messern  
Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet  
\*Der Ersatzmesserkopf passt auf Modell 438LC in 800 mm Länge und auf Modell 437 in 610 mm Länge  
Deutsches Patent

## 439 Bolzenschneider mit Wechsel-Schneiden

überzeugt mit Messern, die aus zweiseitigen Wechsel-Schneiden bestehen



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



HAUPTARTIKEL Bolzenschneider, rot lackiert

	mm	Inch	19 HRC	40 HRC					
439005	460	18	7	6					1945
439010	610	24	9	8					3145
439015	760	30	11	9					4280
439020	910	36	13	13					7530

ERSATZ Messerkopf komplett mit Schrauben

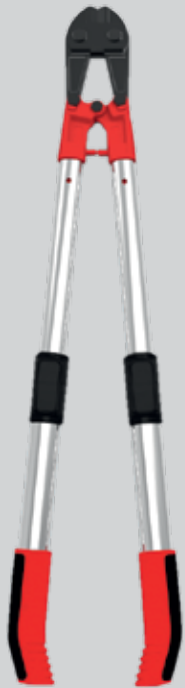
439131	460	18	7	6					708
439132	610	24	9	8					1116
439133	760	30	11	9					1814
439134	910	36	13	10					2541

### DETAILS

Spitzenqualität mit dem gelben Punkt  
Trennleistung bis 40 HRC  
Doppelte Lebensdauer durch zweiseitige Wechsel-Schneiden  
Mit nachstellbaren Messern  
Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl  
Gesenkgeschmiedet



ZWEISEITIGE SCHNEIDEN ERMÖGLICHEN **SOFORTIGEN MESSERWECHSEL**.  
DESHALB BESTEHT FORTWÄHRENDE FUNKTIONALITÄT UND EINSATZMÖGLICHKEIT DES BOLZENSCHNEIDERS.



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



## 980LC-T Bolzenschneider LightCUT®-Teleskop



in einer Stufe teleskopierbar, 800 – 570 mm

MATERIAL Bolzenschneider LightCUT®, rot lackiert, Aluminiumrohre

	mm	Inch	18 HRC	40 HRC	48 HRC							
980030	800	32	10	8	7							2650

ERSATZ\* Messerkopf komplett mit Schrauben

980136	610	24	9	8	7							892
--------	-----	----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

Spürbar leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar  
Trennleistung bis 48 HRC  
Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet  
Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie  
Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzentrerschrauben  
Hochwertig vergütet  
\*Der Ersatzmesserkopf 980136 passt auf Modell 980LC in 800 mm Länge und auf Modell 980 in 610 mm Länge  
Deutsches Patent

INNOVATIVE NEUHEIT – EXKLUSIV NUR BEI VBW

## Teleskop-Funktion für geringen Platzbedarf

Die LightCUT®-Ausführung (LC) ermöglicht ein erheblich leichteres Arbeiten als herkömmliche Mattenschneider: Mehr Arbeitsleistung und gut für Ihre Gesundheit. Aufgrund der Teleskopierbarkeit wird höchste Flexibilität in der Aufbewahrung und in der Anwendung erreicht!

01

wenig Platzbedarf:  
perfekt für Feuerwehr/  
Rettungsdienst

02

teleskopierbar:  
praktische Aufbewahrung  
im Werkzeugkasten



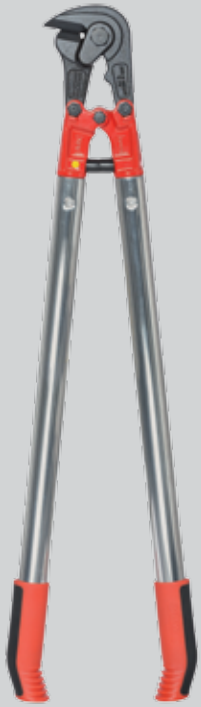
Bild zeigt einen handelsüblichen 5-tlg. Werkzeugkasten, 600 mm Länge





### 435LC Baustahlmattenschneider LightCUT®

geeignet zum bündigen Trennen



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



HAUPTARTIKEL Baustahlmattenschneider LightCUT®, rot lackiert, Alu-Rohre

	mm	Inch	11	9	2x8	5					
435005	800	32	11	9	2x8	5					2650
435010	1000	40	11	9	2x8	6					2924

ERSATZ Messerkopf komplett mit Schrauben

435133			11	9	2x8	6					920
--------	--	--	----	---	-----	---	--	--	--	--	-----

#### DETAILS

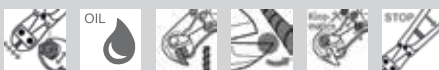
- Spitzenqualität mit dem gelben Punkt
- Ca. 40 % leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar
- Trennleistung bis 48 HRC
- Kleiner Öffnungswinkel der Griffe
- Geringer Trennkraftaufwand
- Problemloses Greifen flach liegender Baustähle
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl
- Nachstellbare Messer
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- Gesenkgeschmiedet
- Ersatzmesserkopf: Für Modelle in 800 und 1.000 mm Länge
- Deutsches Patent

### 985 Baustahlmattenschneider WAGGONIT®

geeignet zum bündigen Trennen



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



HAUPTARTIKEL Baustahlmattenschneider, rot lackiert

	mm	Inch	11	9	2x8	6					
985010	950	38	11	9	2x8	6					4500

ERSATZ Messerkopf komplett mit Schrauben

985135	950	38	11	9	2x8	6					1000
--------	-----	----	----	---	-----	---	--	--	--	--	------

ERSATZ Stellschraube inkl. 2 Muttern

980082											20
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

#### DETAILS

- Trennleistung bis 48 HRC
- Bewährtes Modell
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- Geringer Trennkraftaufwand
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- Problemloses Greifen flach liegender Baustähle
- Nachstellbare Messer







## 435LC-T Baustahlmattenschneider LightCUT®-Teleskop



in zwei Stufen teleskopierbar, 1.000 – 790 – 675 mm

MATERIAL Baustahlmattenschneider LightCUT®, rot lackiert, Alu-Rohre

	mm	Inch	19 HRC	40 HRC	48 HRC				
435030	1000	40	11	9	2x8	6			2924

ERSATZ Messerkopf komplett mit Schrauben

435133			11	9	2x8	6			920
--------	--	--	----	---	-----	---	--	--	-----

### DETAILS

- Unabhängig von Grifflänge Top-Leistung
- Universal einsetzbar
- Spitzenqualität mit dem gelben Punkt
- Ca. 40 % leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar
- Trennleistung bis 48 HRC
- Kleiner Öffnungswinkel der Griffe
- Geringer Trennkraftaufwand
- Problemloses Greifen flach liegender Baustähle
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl
- Nachstellbare Messer
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- Gesenkgeschmiedet
- Ersatzmesserkopf: Für Modelle in 800 und 1.000 mm Länge
- Deutsches Patent



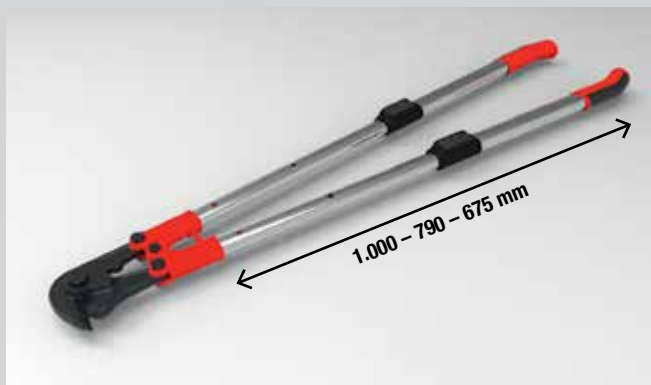
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



INNOVATIVE NEUHEIT – EXKLUSIV NUR BEI VBW – PERFEKT FÜR RETTUNGSDIENST & FEUERWEHR – GERINGER PLATZBEDARF

### Teleskop-Funktion für geringen Platzbedarf

Die LightCUT®-Ausführung (LC) ermöglicht ein erheblich leichteres Arbeiten als herkömmliche Mattenschneider: Mehr Arbeitsleistung und gut für Ihre Gesundheit. Aufgrund der Teleskopierbarkeit wird höchste Flexibilität in der Aufbewahrung und in der Anwendung erreicht!



© Picture-Factory - Fotolia.com



## 996 Baustahlmattenschneider „BauCUT“

geeignet für problemloses Greifen flach liegender Baustähle



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben



HAUPTARTIKEL Baustahlmattenschneider, rot lackiert

	mm	Inch	18 HRC	40 HRC	48 HRC					kg	
996010	950	38	11	9	2x8						3780

ERSATZ Messerkopf komplett mit Schrauben

996135	950	38	11	9	2x8						900
--------	-----	----	----	---	-----	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

- Trennleistung bis 40 HRC
- Mit nachstellbaren Messern
- Geringer Trennkraftaufwand
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- Problemloses Greifen flach liegender Baustähle



## 436 Baustahlmattenschneider, Tiefschneider

geeignet für problemloses Greifen flach liegender Baustähle in schwer zugänglichen Bereichen



Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

**Exklusiv nur bei VBW:  
DER PROBLEMLÖSER**



HAUPTARTIKEL Baustahlmattenschneider, rot lackiert

	mm	Inch	18 HRC	40 HRC	48 HRC	58 HRC					kg	
436010	1000	40	230	11	9	8	6					5400

ERSATZ Messerkopf komplett mit Schrauben

436132	1000	40	230	11	9	2x8	6					950
--------	------	----	-----	----	---	-----	---	--	--	--	--	-----

ERSATZ Mittlere Stellschraube

434081												
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### DETAILS

- Spitzenqualität mit dem gelben Punkt
- Trennleistung bis 48 HRC
- Durch Spezial-Rohrkopf zeitsparendes Trennen in der 1. und 2. Ebene
- Ermöglicht das problemlose Greifen flachliegender Baustähle
- Nachstellbare Messer
- Begrenzungsanschlag mit Pufferzone
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl
- Gesenkgeschmiedet



WEGEN DER BESONDEREN FORM DER ROHRKÖPFE KANN DER ANWENDER PROBLEMLOS RUNDMATERIAL TRENNEN, DAS BIS ZU 230 MM UNTER DER OBEREN BAUSTAHLMATTE LIEGT. **SIEHE ANWENDUNGSBEISPIEL SEITE 016**



Ersatzmesserkopf komplett mit Schraube und Exzenter-Schrauben



## 480 Gitterrost- und Flachmaterialschneider „EuroCUT“

geeignet zum Trennen von Flach- und Rundmaterialien

HAUPTARTIKEL Gitterrostschneider, rot lackiert

	mm	Inch	30 mm																		
480010	840	33	4x40	30																	3188

ERSATZ Messerkopf komplett mit Schraube und Exzenter-Schrauben

480133	840	33	4x40	30																	766
--------	-----	----	------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

Spitzenqualität mit dem gelben Punkt  
 Gitterrost- und Flachmaterialschneider  
 Flach: Max. Trennleistung 40 x 4 mm, ab Maschenweite 30 x 30 mm  
 Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone  
 Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl  
 Gesenkgeschmiedet

**14-TLG. SORTIMENT** | BESTEHEND AUS:  
 3x M8, 1x M10, E: 2x M8, 2x M10, O: 3x M8, 3x M10



## 989 Messerkopf-Schrauben-Set B0/MA universell

AUSFÜHRUNG 14-teilig im Polybeutel

980100	14x																				305
--------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

Zur Befestigung des Messerkopfes am Gestell  
 Für gängige Bolzenschneider (430, 434, 980)  
 Ebenfalls für gängige Mattenschneider (435, 436, 984, 985, 996)

**24-TLG. SORTIMENT** | BESTEHEND AUS:  
 7x M8, 3x M10, E: 2x M8, 2x M10, O: 3x M8, 3x M10, 3x M12



## 989/1 Messerkopf-Schrauben-Set B0 universell

AUSFÜHRUNG 24-teilig im Polybeutel

437100	24x																				515
--------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

Zur Befestigung des Messerkopfes am Gestell  
 Für Bolzenschneider 437, 438 und 439  
 Ebenfalls für Gitterrostschneider 480





# MONIER- ZANGEN

01

02

03

04

## Binden, Verdrillen und Trennen in einem Arbeitsgang: VBW-Präzisions-Monierzangen

Der Einsatz einer Monierzange (umgangssprachlich auch als Rabitz- oder Flechterzange bezeichnet und nach dem französischen Gärtner Joseph Monier benannt), erfolgt im Wesentlichen auf Baustellen im Stahlbetonbau, um dort Bindedrähte zu verdrillen oder auch sauber und bündig abzutrennen.

Aufgrund des kleinen und schmalen Kopfes ist bei den VBW-Monierzangen „TopCUT“ und den VBW-Kraft-Monierzangen „MasterCUT“ ein präzises Arbeiten gewährleistet.

So finden unsere Monierzangen auch bei filigranen Anwendungen ihren Einsatz, zum Beispiel beim Herausziehen von Nägeln, Klammern und ähnlichen Gegenständen.

**01 Begrenzung des Öffnungswinkels bei Modell „TopCUT“** gewährleistet einhändiges Öffnen und Schließen (DBGM 20 2004 010 929.8)

**02 Ermüdungsfreies effizientes Arbeiten**

**03 Minimaler Trennkraftaufwand** durch optimale Schneidengeometrie

**04 Verwendung hochwertiger Werkzeugstähle** jede Monierzange gesenkgeschmiedet und nach DIN ISO 9242 prozessorientiert gefertigt





## 510 Monierzange „TopCUT“

geeignet zum Binden, Verdrillen und Trennen

MATERIAL Schwarz lackiert, polierter Kopf

510005	224							6	340
510010	250							6	410
510015	280							6	460
510020	315							6	505

MATERIAL Schwarz lackiert, polierter Kopf, roter Kunststoffüberzug

510105	224							6	337
510110	250							6	417
510115	280							6	468
510120	315							6	500

### DETAILS

Als 1. Spitzenqualität mit dem gelben Punkt

Geringer Trennkraftaufwand durch optimale

Schneidengeometrie

Begrenzung des Öffnungswinkels zum einhändigen Schließen, geschützt durch DBGM 20 2004 010 929.8

Spezialstahl, gesenkgeschmiedet, ölgehärtet

Besonders leichtgängig

Induktiv gehärtete Schneiden für hohe Verschleißfestigkeit, DIN ISO 9242

## 512 Kraft-Monierzange „MasterCUT“

geeignet zum Binden, Verdrillen und Trennen

MATERIAL Chromatiert, polierter Kopf

512000	200							6	236
512020	300							6	475

MATERIAL Schwarz lackiert, polierter Kopf

512220	300							6	482
--------	-----	--	--	--	--	--	--	---	-----

### DETAILS

Extrem geringer Trennkraftaufwand durch sehr große

Hebelwirkung und optimale Schneidengeometrie

Deutlich gedämpfter Schnittschlag durch „elastischen“

Zangenkörper, daher ideal für Dauereinsatz

Extra schlanke Ausführung, ideal zum Binden von vertieft liegenden Moniereisen

Spezialstahl, gesenkgeschmiedet, induktiv gehärtete Schneiden, ölgehärtet

Leichtgängig

Hohe Verschleißfestigkeit

DIN ISO 9242





HOCHWERTIGES  
MATERIAL

## Wissenswertes

Viele unterschiedliche und komplizierte Anwendungen, Problemlösungen bei Gewindeverschraubungen usw. bedingen eine Vielzahl an Zangen. Gerade im Sanitärbereich kommt es auf höchste Arbeitsqualität an, um in der Folge gravierende Schäden durch kriechendes Wasser o. Ä. zu vermeiden.

### **VBW-Zangen stellen sich dieser hohen Herausforderung:**

Von der klassischen Wasserpumpenzange „Die Rote mit dem gelben Punkt“ über die Rohrzange bis hin zur ausgefeilten ABC-Rohrzange „X-Grip“, die in ihrer Flexibilität mit einem Universalmaul einen Mehrfachnutzen in der Anwendung erzielt.

Zu den in der Sanitärbranche häufig benötigten Werkzeugen gehören zweifelsohne die beiden großen Gruppen der Rohrzan- gen und der Wasserpumpenzangen.

Die Rohrzange (auch Schwedenzange) ist besonders für das Arbeiten an Rohren ausgelegt und findet Anwendung bei der Rohrinstallation mit den dort verwendeten Befestigungselementen (Muffen, Überwurfmuttern etc.). Sie ist das klassische Werkzeug für die Sanitärinstallation sowie den Heizungs- und Lüftungsbau.

Die Wasserpumpenzange unterscheidet sich von der Rohr- zange in der Funktionsweise. Sie ist durch ihren Hebelmecha- nismus selbstklemmend. Die Rohrzan- genmutter am unteren Hebelarm begrenzt grob die zuvor eingestellte Maulweite. So- mit ist es nicht notwendig, beide Zangenarme/Schenkel zusam- menzudrücken, um das Werkstück fest zu greifen. Die ausge- prägten Greifzähne im Maul graben sich in die Oberfläche der Rohre.

# SANITÄR BRANCHE

SANITÄRBRANCHE

## INHALT

### SANITÄRBRANCHE

2.0 Vorteile & Eigenschaften .....	026
2.1 Zangenschlüssel, Wasserpumpenzangen .....	028
2.2 Rohrzangen .....	031
2.3 Spezial-Sanitärzangen .....	038
2.4 Rohrabschneider .....	040
2.5 Sanitär-Spezialwerkzeuge .....	043
2.6 Sortimente .....	050





## 180 Zangenschlüssel „PowerGRIP“

geeignet für Werkstücke mit parallelen Flächen (Muttern, Schrauben usw.)

MATERIAL Verchromt, roter Kunststoffüberzug

180305	192	<b>180</b>	36	11x						275
180310	253	<b>250</b>	46	14x						490
180315	300	<b>300</b>	60	18x						640

### DETAILS

PowerGRIP: Hohe Übersetzung für spürbare Handkraft-Verstärkung  
Ideal auch zum Biegen dünner paralleler Werkstücke (Bleche usw.)  
Schnelleinstellung über Knopfdruck direkt am Werkstück  
Stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung  
Spielfreies und sicheres Greifen beim Schrauben und Halten  
Parallel-Backen ohne Profil zum Schutz oberflächenveredelter Werkstücke  
„Ratscheneffekt“ beim Schrauben durch Nutzen des Maul-Hubs  
Durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter, VBW-typischer Abstützung  
Extrem belastbare Gesamtkonstruktion, hochwertig vergütet  
EP- und US-Patent

Eine internationale Jury hat die brünierte PowerGRIP 180010 mit dem iF product design award 2007 ausgezeichnet.

## 182 Wasserpumpenzange „FastGRIP“

geeignet für ungünstige Greifrichtungen, beispielsweise bei um 180° gedrehten Griffenden

MATERIAL Brüniert, roter Kunststoffüberzug

182005	181	<b>180</b>	28	10x						221
182010	240	<b>250</b>	35	12x						405
182015	300	<b>300</b>	44	15x						526

### DETAILS

FastGRIP: Schnelleinstellung am Werkstück über Druckknopf  
Stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung  
Selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher  
Induktiv gehärtete Maulverzahnung, extrem hart und langlebig  
Durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter, VBW-typischer Abstützung  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
EP- und US-Patent

Extrem belastbare Gesamtkonstruktion, hochwertig vergütet  
Profitester geben der FastGRIP 250 die "AutoClassic Empfehlung"



DAS ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS DES WERKZEUGS IN VERBINDUNG MIT **ERGONOMISCHEN GRIFFHÜLLEN**,  
ERMÖGLICHT DAS **ÜBERTRAGEN VON SEHR HOHEN KRÄFTEN**. DAS **BESONDERS GEGLÄTTETE ZANGENMAUL** (PowerGRIP)  
GEWÄHRLEISTET EINE SCHONENDE BEHANDLUNG DER ARMATUR.





## 184 Wasserpumpenzange „AllGRIP“

geeignet für ungünstige Greifrichtungen,  
beispielsweise bei um 180° gedrehten Griffenden

MATERIAL Brüniert, roter Kunststoffüberzug

184010	240	250	42	8x						398
--------	-----	-----	----	----	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

AllGRIP: Bewährte Rastloch-Einstellung in VBWs neuer Hochleistungs-Konstruktion  
 Feinere Einstellung durch 8 Rastpunkte  
 Selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher  
 Induktiv gehärtete Maulverzahnung, extrem hart und langlebig  
 Durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter, VBW-typischer Abstützung  
 Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
 Extrem belastbare Gesamtkonstruktion, hochwertig vergütet

## 186 S-Maul-Druckknopf- Wasserpumpenzange „S-GRIP®“

geeignet für ungünstige Greifrichtungen, beispielsweise bei um 180°  
gedrehten Griffenden



MATERIAL Brüniert, roter Kunststoffüberzug

186010	243	250	45	40	12x					409
--------	-----	-----	----	----	-----	--	--	--	--	-----

### DETAILS

S-GRIP: Schnelleinstellung am Werkstück über Druckknopf  
 Wasserpumpenzange und Rohrzanze in einem Werkzeug – gleiches Drehmoment wie bei Rohrzanzen!  
 Deutlich geringeres Gewicht gegenüber klassischen Rohrzanzen  
 Schnellere Verstellung als bei Rohrzanzen und schmaleres Maul  
 Stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung  
 Selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher  
 Induktiv gehärtete Greifflächen, können sogar Bleche halten  
 Durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter, VBW-typischer Abstützung  
 Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
 Extrem belastbare Gesamtkonstruktion, hochwertig vergütet  
 EP- und US-Patent



**ERGONOMISCH GEFORMTE GRIFFE** ERMÖGLICHEN DIE ÜBERTRAGUNG VON HOHEN KRÄFTEN. AUCH BEI BEISPIELSWEISE UM 180° GEDREHTEN GRIFFENDEN ERMÖGLICHEN DIE SERIEN „S-GRIP“, „AllGRIP“ und „FastGRIP“ EIN PRÄZISES ARBEITEN



## 188 Edel-Wasserpumpenzange

geeignet für höchste Profianforderungen



Der Klassiker: Die Rote mit dem gelben Punkt



MATERIAL Rot lackiert, poliert

188005	150	<b>160</b>	17	4x	106
188010	240	<b>250</b>	30	6x	295
188015	300	<b>315</b>	40	6x	487

DETAILS

Die Rote mit dem gelben Punkt®  
Chrom-Vanadium, induktiv gehärtete Greifflächen inkl. Brennerloch  
Selbstklemmend am Werkstück, durchgestecktes Gleitgelenk  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
Kordierte Griffe, hochwertig vergütet, DIN ISO 8976



**DAS VBW-MODELL 188 IST „DIE ROTE MIT DEM GELBEN PUNKT“.**

ALS VORBILD ALLER DURCHGESTECKTEN RASTLOCH-WASSERPUMPENZANGEN WAR SIE PRÄGENDE FÜR EINE GANZE ZANGENGATTUNG. SIE IST PRÄZISE, BELASTBAR. SIE HAT EINE PERFEKTE GEOMETRIE UND IST SELBSTKLEMMEND.

## 966 Wasserpumpenzange

geeignet für alle üblichen Standardanforderungen



HAUPTARTIKEL Rot lackiert, poliert

966005	175	<b>160</b>	26	6x	150
966010	240	<b>250</b>	33	7x	310
966015	300	<b>315</b>	45	7x	485

HAUPTARTIKEL Rot lackiert, poliert, Kunststoffüberzug

966030	177	<b>160</b>	26	6x	154
966031	242	<b>250</b>	33	7x	309
966032	302	<b>315</b>	45	7x	485

HAUPTARTIKEL Schwarz, poliert, Kunststoffüberzug

966165	177	<b>160</b>	26	6x	171
966166	242	<b>250</b>	33	7x	320
966167	302	<b>315</b>	45	7x	492

HAUPTARTIKEL Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

966025	245	<b>250</b>	33	7x	355
--------	-----	------------	----	----	-----

DETAILS

Durchgestecktes Gleitgelenk, extrem stabil durch doppelte Führung  
Selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
Hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit, DIN ISO 8976



**UNSERE KLASSIKER:** WASSERPUMPENZANGEN IN EINER GROSSEN VIELFALT BIETEN FÜR JEDEN

ANWENDBUNGSBEREICH GENAU DAS RICHTIGE WERKZEUG. BIS HIN ZUR HOCHWERTIGEN AUSFÜHRUNG MIT ERGONOMISCHEN GRIFFEN AUS MEHRKOMponenten-HÜLLEN.

# ROHR- ZANGEN

## Unterscheidung nach Ausrichtung des Maules:

- A** Maulstellung 90°  
(umgangssprachlich auch „Schwedenzange“)

Vorteil: Auch bei der weit geöffneten Zange stehen die Backen sich genau gegenüber und greifen mit der gesamten Länge parallel auf das Werkstück zu. Somit auch ideal für die Verschraubung von Sechskant- oder Achtkantverschraubungen.

- B** Maulstellung 45° (Eckrohrzange,  
umgangssprachlich auch „Schrägschwede“)

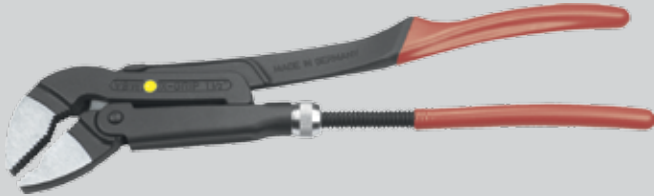
## Unterscheidung nach Form der Backen:

- A** Form A: gerade  
zum Greifen von Gegenständen mit  
parallelen Flächen, wie z. B. Muttern

- B** Form B: eine gerade, eine ausgebuchtet  
zum Greifen von Gegenständen mit parallelen  
Flächen oder runden Gegenständen

- C** Form C: S-förmig  
zum Greifen von runden Gegenständen





ERSATZ Muttern

	Inch	Ø mm	Ø mm	mm
100060	1"	25,4	20	
100065	1 ½"	38,1	40	
100070	2"	50,8	59	
110075	3"	76,2	89	



## 115 ABC-Rohrzange „X-GRIP“

geeignet zum sicheren Greifen von Rohren, Flachmaterialien und Verschraubungen durch besondere Maulform

MATERIAL Klassische Form, anthrazit lackiert, poliert, roter Kunststoffüberzug

	Inch	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
115005	½"	12,7	240	39							480

MATERIAL Neues Design, anthrazit lackiert, roter Kunststoffüberzug

115010	1"	25,4	315	55							860
115015	1 ½"	38,1	425	75							1515
115020	2"	50,8	560	100							3135

MATERIAL Klassische Form, anthrazit lackiert, roter Kunststoffüberzug

115025	3"	76,2	700	120							4180
--------	----	------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	------

DETAILS

Neue, besonders ergonomische Hochleistungs-Konstruktion  
Selbstklemmend am Werkstück, mit deutlich besserer Selbstklemmung als bei großen Wasserpumpenzangen!  
Drei DIN-Formen in einem: A, B und C, 45° abgewinkelt  
Komplett geschmiedet, hochwertig vergütet, mit verstärkter Hülse  
Gegen Verlust gesicherte Mutter, Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
Rutschhemmender Kunststoffüberzug, gut bei Kälte, DIN 5234



ERSATZ Muttern

	Inch	Ø mm	Ø mm	mm
100060	1"	25,4	20	
100065	1 ½"	38,1	40	
110075	3"	76,2	89	



## 115 RE ABC-Rohrzange „X-GRIP“ Red Edition

geeignet zum sicheren Greifen von Rohren, Flachmaterialien und Verschraubungen durch besondere Maulform

MATERIAL Neues Design, rot lackiert, poliert

	Inch	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
115110	1"	25,4	315	55							850
115115	1 ½"	38,1	425	75							1450
115120	2"	50,8	560	100							3060

DETAILS

Neue, besonders ergonomische Hochleistungs-Konstruktion  
Selbstklemmend am Werkstück, mit deutlich besserer Selbstklemmung als bei großen Wasserpumpenzangen!  
Drei DIN-Formen in einem: A, B und C, 45° abgewinkelt  
Komplett geschmiedet, hochwertig vergütet, mit verstärkter Hülse  
Gegen Verlust gesicherte Mutter, Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen



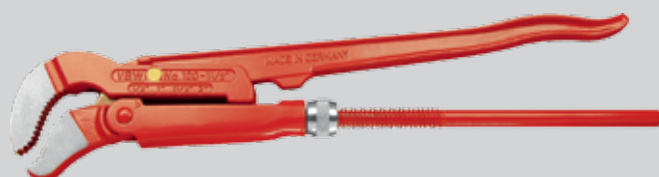
**S-MAUL-, 45°-ROHRZANGE ODER DIE 90°-VERSION? HIER BIETET VBW DIE LÖSUNG: DIE X-GRIP MIT IHREM „UNIVERSAL-MAUL“ UND DARAUF ABGESTIMMTER GEOMETRIE FÜR ALLE DREI ANWENDUNGSFÄLLE. AUS 3 MACH 1!**





## 100 S-Maul-Rohrzange

geeignet für höchste Profianforderungen



Ersatzmuttern



MATERIAL Rot lackiert, poliert

	Inch	Ø	mm	Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100010	1"		25,4	320	49							780
100015	1 ½"		38,1	440	68							1495
100020	2"		50,8	560	85							2530
100025	3"		76,2	675	120							4051

ERSATZ Muttern

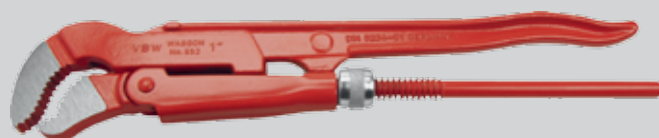
100060	1"	25,4										20
100065	1 ½"	38,1										40
100070	2"	50,8										59
110075	3"	76,2										89

DETAILS

Die Rote mit dem gelben Punkt, Form C, schlankes Modell, komplett geschmiedet  
 Hülse mit Skalierung zur Schnelleinstellung des benötigten Öffnungswinkels  
 Mit verstärkter Hülse, Doppel-T-Profilgriff, hochwertig vergütet  
 Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
 Sicherer Halt durch 3-Punkt-Auflage – auch bei glatten Röhren  
 Induktiv gehärteter Greifbereich  
 Selbstklemmend am Werkstück, gegen Verlust gesicherte Mutter

## 952 S-Maul-Rohrzange

geeignet für alle üblichen Standardanforderungen



Ersatzmuttern



MATERIAL Rot lackiert, poliert

	Inch	Ø	mm	Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
952005	½"		12,7	245	39							454
952010	1"		25,4	320	49							780
952015	1 ½"		38,1	440	68							1570
952020	2"		50,8	560	85							2645
952030	3"		76,2	675	120							4310

ERSATZ Muttern

100050	½"	12,7										15
100060	1"	25,4										20
100065	1 ½"	38,1										40
100070	2"	50,8										59
110075	3"	76,2										89

DETAILS

Form C, schlankes Modell, komplett geschmiedet  
 Mit verstärkter Hülse, Doppel-T-Profilgriff, hochwertig vergütet  
 Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
 Sicherer Halt durch 3-Punkt- Auflage – auch bei glatten Röhren  
 Induktiv gehärteter Greifbereich  
 Selbstklemmend am Werkstück  
 Gegen Verlust gesicherte Mutter



## 111 Eck-Rohrzange 45°




geeignet für versteckte und schwer zugängliche  
Verschraubungen und höchste Profianforderungen



Ersatzmutter



MATERIAL Rot lackiert, poliert

	Inch	Ø mm	Ø mm			
111005	½"	12,7	240	36		464
111010	1"	25,4	320	55		761
111015	1 ½"	38,1	445	81		1482
111020	2"	50,8	565	94		2790
111025	3"	76,2	705	110		4100

ERSATZ Mutter

115050	½"	12,7				20
100060	1"	25,4				20
100065	1 ½"	38,1				40
100070	2"	50,8				59
110075	3"	76,2				89

DETAILS

Die Rote mit dem gelben Punkt, Form B, 45° abgewinkelt, schlankes Modell  
Mit verstärkter Hülse, Doppel-T-Profilgriff  
Hochwertig vergütet  
Sicherer Halt durch 3-Punkt-Auflage – auch bei glatten Rohren  
Mit günstigem Eckmaß, komplett geschmiedet  
Selbstklemmend am Werkstück, gegen Verlust gesicherte Mutter  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen

## 951 Eck-Rohrzange 45°




geeignet für alle üblichen Standardanforderungen



Ersatzmutter



MATERIAL Rot lackiert

	Inch	Ø mm	Ø mm			
951010	1"	25,4	320	55		815
951015	1 ½"	38,1	445	81		1635
951020	2"	50,8	565	94		2790

ERSATZ Mutter

100060	1"	25,4				20
100065	1 ½"	38,1				40
100070	2"	50,8				59

DETAILS

Form B, 45° abgewinkelt, Schlankes Modell  
Mit verstärkter Hülse, Doppel-T-Profilgriff  
Hochwertig vergütet  
Sicherer Halt durch 3-Punkt-Auflage – auch bei glatten Rohren  
Mit günstigem Eckmaß, komplett geschmiedet  
Selbstklemmend am Werkstück, gegen Verlust gesicherte Mutter  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen



## 110 Rohrzange 90°

geeignet für versteckte und schwer zugängliche Verschraubungen und höchste Profianforderungen



Ersatzmuttern



MATERIAL Verrippter Griff, breiter Kopf, rot lackiert, poliert

	Inch	Ø mm	Ø mm			
110010	1"	12,7	310	49		771
110015	1 ½"	25,4	425	65		1462
110020	2"	38,1	540	84		2520

MATERIAL Breites geschliffenes Maul, rot lackiert, poliert

110025	3"	76,2				3775
110030	4"	101,6				5530

ERSATZ Muttern

100060	1"	25,4				20
100065	1 ½"	38,1				40
100070	2"	50,8				59
110075	3"	76,2				89
110080	4"	101,6				84

DETAILS

Die Rote mit dem gelben Punkt, Form A, 90° abgewinkelt  
Mit verstärkter Hülse, Doppel-T-Profilgriff, hochwertig vergütet  
Komplett geschmiedet  
Selbstklemmend am Werkstück  
Gegen Verlust gesicherte Mutter  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen

## 950 Rohrzange 90°

geeignet für alle üblichen Standardanforderungen



Ersatzmuttern



MATERIAL Rot lackiert

	Inch	Ø mm	Ø mm			
950010	1"	12,7	310	49		780
950015	1 ½"	25,4	425	65		1525
950020	2"	38,1	540	84		2530

ERSATZ Muttern

100060	1"	25,4				20
100065	1 ½"	38,1				40
100070	2"	50,8				59

DETAILS

Form A, 90° abgewinkelt  
Mit verstärkter Hülse, Doppel-T-Profilgriff, hochwertig vergütet  
Schlankes Modell, komplett geschmiedet, selbstklemmend am Werkstück  
Gegen Verlust gesicherte Mutter  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen





## 127 Blitzrohrzange

geeignet für das Greifen, Drehen und Lösen von Rohren und Muttern unterschiedlicher Durchmesser



MATERIAL Schwarz

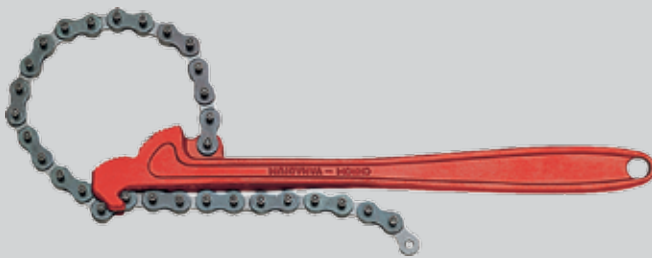
127005	7"	175	1 ¼"	37	278
127010	9"	225	1 ½"	44	513
127015	10½"	265	2"	58	805
127020	12"	300	2 ½"	67	968
127025	14"	350	3"	90	1590

DETAILS

Verstellung der Voreinstellung über eine Gewinderolle  
Geschmiedeter Maulbereich

## 129 Kettenrohrzange, leichte Bauart

geeignet für schwer zugängliche Stellen (speziell konstruiert)



Ersatzketten

MATERIAL Rot lackiert

129005	300	440	¾"	4"	19	101,6	958

ERSATZ Ketten

129010	300	440	¾"	4"	19	100	326
--------	-----	-----	----	----	----	-----	-----

DETAILS

Kette vergütet  
Zahnung spezialgehärtet  
Hebel aus Chrom-Vanadium-Stahl  
Gesenkgeschmiedet  
Knarrenähnliche Arbeitsweise am Rohr  
Mit Profilhandgriff  
In 2 Richtungen verwendbar

## 130 Kettenrohrzange, amerikanische Bauart

geeignet für schwer zugängliche Stellen (speziell konstruiert)



Ersatzketten

MATERIAL Rot lackiert

				min. Inch	max. Inch	min. mm	max. mm			
130010	31	510	380	1/8"	2"	3	50			2585
130015	32	710	490	1/4"	3"	6	75			4031
130020	33	915	610	3/4"	4"	19	100			6669
130025	33 1/2	1065	850	1"	6"	25	150			9500
130030	34	1280	1000	1 1/2"	8"	38	200			12944

ERSATZ Ketten

130110	31	510	380	1/8"	2"	3	50			530
130115	32	710	490	1/4"	3"	6	75			731
130120	33	915	610	3/4"	4"	19	100			1435
130125	33 1/2	1065	850	1"	6"	25	150			2275
130130	34	1280	1000	1 1/2"	8"	38	200			3153

DETAILS

Leistungsstark durch maximale Hebelwirkung

Gehärtete, doppelseitig gezahnte, auswechselbare Backen

Kräftiger, geschmiedeter Handgriff

Hochbelastbare Stahlkette

ANWENDUNGSBEISPIEL: ÖL-INDUSTRIE // BOHRINSEL





# SPEZIAL- SANITÄR- ZANGEN

FÜR JEDEN FALL GERÜSTET –  
EINE GROSSE UND UMFASSENDE  
AUSWAHL AN WERKZEUGEN  
FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN.

MIT DEN VBW-SPEZIALZANGEN  
WIRD EIN FLEXIBLES UND SCHONENDES  
ARBEITEN AUCH AN EMPFINDLICHEN  
OBERFLÄCHEN ERMÖGLICHT.







## 154 Siphonzange

geeignet für schonendes und kratzfreies Arbeiten an empfindlichen Oberflächen

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

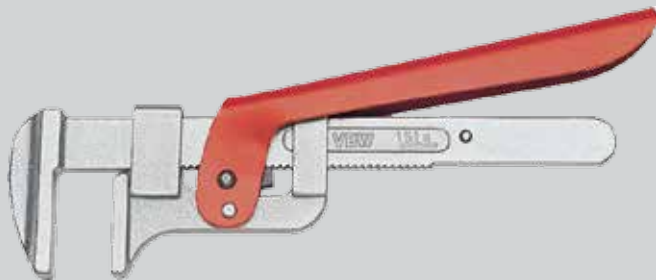
154005	80	230	80				280

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug, mit Schutzbacken

154010	80	230	80				280
--------	----	-----	----	--	--	--	-----

### DETAILS

4-fach verstellbares Gleitgelenk  
Chrom-Vanadium-Stahl



## 151 Schnellspannschlüssel

geeignet für das Montieren und Demontieren von Armaturen

MATERIAL Verzinkt

151105	75	260					691

### DETAILS

Schnellverstellung mit Spannhel  
Spannflügel aus Stahlblech  
Glatte Backen  
Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet



# ROHR- ABSCHNEIDER

KUNSTSTOFFROHRSCHERE 978/3  
GEEIGNET FÜR ROHRE BIS 26 MM  
SIEHE SEITE 042

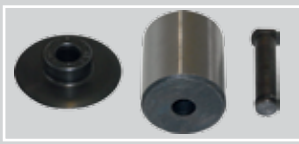
## Wissenswertes

Die VBW-Rohrabschneider (umgangssprachlich auch Rohrabschneider, Rollenschneider) finden ihren Einsatz beim Trennen von diversen Metall- und Kunststoffrohren. Die Formgebung eines Rohrabschneiders erinnert an eine Schraubzwinde.

Der Schneidevorgang erfolgt durch das Einlegen des Werkstückes und durch das Herandrehen des Schneidrades. Um ein Rohr zu durchtrennen, wird der Rohrabschneider geöffnet und das Rohr fixiert.

Das Schneidrädchen wird nun über den Verstellmechanismus an das Rohr herangedreht und gegengepresst. Über die Drehbewegung des Rohrabschneiders erfolgt der Einschnitt im Werkstück.

Praktische Anwendung finden diese Werkzeuge bei Wasser- und Heizungsinstallationen, aber auch beim Trennen von Kunststoffrohren oder Kabel-Leerrohren.



Ersatz-Teile für Kupfer- und Stahlrohre, Gussrohre, Kunststoffrohre



## 140 Rohrabschneider

geeignet zum Trennen von Kunststoff-, Stahl- und Gussrohren

MATERIAL Rot lackiert

	min. Inch	max. Inch	min. mm	max. mm							
140005	400	1/8"	2"	3	50					1	2193

ERSATZ Schneidradchen für Kupfer- und Stahlrohre

140105			1 1/4"			32	9,1	18,9	5	4
140110			4"			42	9,1	18,9	3	4

ERSATZ Schneidradchen für Gussrohre

140205			1 1/4"			33	9,1	18,0	5	4
140210			4"			42	9,1	18,9	3	4

ERSATZ Schneidradchen für Kunststoffrohre

140115			2"			33	9,1	18,0	5	4
--------	--	--	----	--	--	----	-----	------	---	---

ERSATZ Rollen

140303			1 1/4"						10	4
140305			2"						10	4
140310			4"						10	4

ERSATZ Bolzen

140403			1 1/4"						10	4
140405			2"+4"						10	4

DETAILS

Mit 2 Führungsrollen

## 977 Kleinrohrabschneider

geeignet zum Trennen von Kupfer- und Stahlrohren

MATERIAL Rot lackiert

	min. Inch	max. Inch	min. mm	max. mm							
977005	65	1/8"	1"	3	25					1	180

ERSATZ Schneidradchen für Kupfer- und Stahlrohre

141105			1/8"-1 1/8"			20	5,1	4,9	10	4
--------	--	--	-------------	--	--	----	-----	-----	----	---



Ersatz-Schneidradchen für Kupfer- und Stahlrohre



DETAILS

Mit 2 Führungsrollen





Ersatz-Schneidrädchen für  
Kupfer- und Stahlrohre,  
Kunststoffrohre



## 978 Rohrabschneider

geeignet zum Trennen von Kunststoff-, Kupfer- und Stahlrohren

MATERIAL Rot lackiert

		min. $\varnothing$ Inch	max. $\varnothing$ Inch	min. $\varnothing$ mm	max. $\varnothing$ mm							
978005	150	1/8"	1 3/8"	3	35						1	375

ERSATZ Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre

141105			1/8-1 3/8"			20	5,1	4,9	10	4		
--------	--	--	------------	--	--	----	-----	-----	----	---	--	--

ERSATZ Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre

141110						20	5,1	4,9	10	4		
--------	--	--	--	--	--	----	-----	-----	----	---	--	--

DETAILS

Rohrabschneider für Rohre 1/8 – 1 3/8", 3 – 35 mm  
Rohrentgrater im Griff, stabiles Modell  
2 Führungsrollen, mit Entgraterklinge im Drehknopf



Ersatz-Schneidrädchen für  
Kupfer- und Stahlrohre



## 978/2 Kompakt-Rohrabschneider

geeignet für dünnwandige Stahl, Kupfer- und Messingrohre  
sowie andere NE-Metallrohre

MATERIAL Rot lackiert

		min. $\varnothing$ Inch	max. $\varnothing$ Inch	min. $\varnothing$ mm	max. $\varnothing$ mm							
978155	150	1/8"	1 3/8"	3	35						1	375

ERSATZ Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre

141105			1/8-1 3/8"			20	5,1	4,9	10	4		
--------	--	--	------------	--	--	----	-----	-----	----	---	--	--

DETAILS

Abgedeckte Spindel  
Präzisions-Teleskopführung  
Vierrollen-Führung  
Ersatzrad im Drehknopf  
Versenkbarer Rohr-Innentgrater  
Komplett mit Entgraterklinge, ausziehbar



## 978/3 Kunststoffrohrscherer

geeignet für Rohre bis 26 mm

MATERIAL Rot lackiert

		mm $\varnothing$										
978205	200	26										170

DETAILS

Beidseitig geführtes Messer  
Für höchste Beanspruchung



# SANITÄR- SPEZIAL- WERKZEUGE



## 128 Bandschlüssel

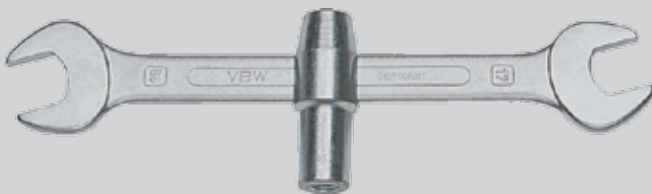
geeignet für das Lösen unterschiedlich dicker Objekte – flexibel und ohne Kratzspuren durch Zangenbacken

MATERIAL Vernickelt

	max mm	Ø	L mm							
128005	160	230								286

### DETAILS

Mit rutschfestem Gewebeband, 22 mm breit  
Griff tauchisoliert  
Bandbreite 22 mm, max. Zugkraft 300 kg



## 145 Sanitär-Spezienschlüssel

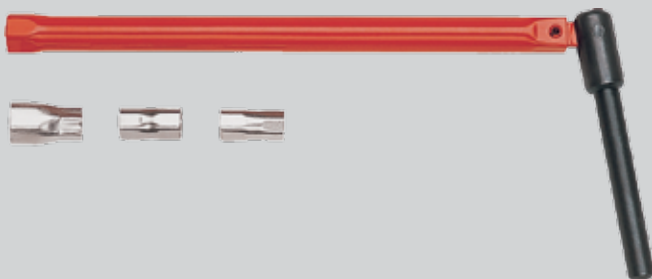
geeignet für Stockschrauben M 10

MATERIAL Chrom-Vanadium, vernickelt

145005	223	17	19	M10								263

### DETAILS

17 x 19 mm  
Einsatz verschiebbar



## 149/1 Standhahnschlüssel

geeignet für Einhebel-Mischbatterien

MATERIAL Chrom-Vanadium, rot lackiert

149105	260	370								326

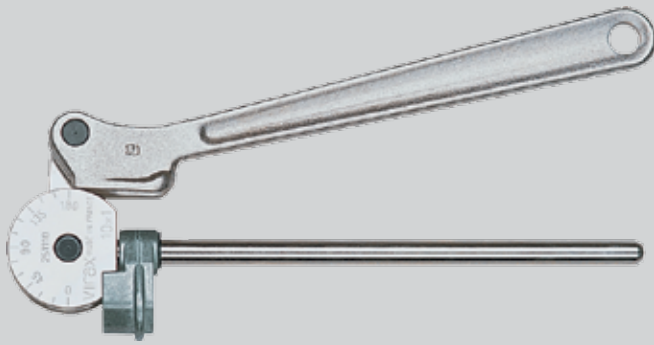
### ERSATZ Auswechselbare Einsätze

149110	10									
149115	11									
149120	14									

### DETAILS

Mit auswechselbaren Einsätzen 10, 11 und 14 mm  
Einsätze verzinkt  
13 mm 6-kant





### 134 Kupferrohr-Biegezange

geeignet für Biegungen bis 180°

MATERIAL Verchromt

	max mm	Ø	r	∠																
134005	6	11	180°																	311
134010	8	14	180°																	357
134015	10	23	180°																	726
134020	12	30	180°																	914
134030	15	42	180°																	2089

DETAILS

Biegesegment mit Gradeinteilungen



### 199/5L Combi-Stufenschlüssel

geeignet für den Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln

MATERIAL Verchromt

	min.	max.																			
199115	10x	3/8"	1"	105	1/2"																140

DETAILS

Mit 10 Abstufungen in 3/8" 1/2" 3/4" 1" und Zwischenabstufungen  
Spitze als Schraubendreher verwendbar  
Spezialstahl, gefräste Ausführung, extrem robust und maßhaltig



### 199/5K Combi-Stufenschlüssel

geeignet für den Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln

MATERIAL Verchromt

	min.	max.																			
199116	5x	3/8"	1"	90	1/2"																116

DETAILS

Mit 5 Abstufungen inkl. 3/8" 1/2" 3/4" und 1"  
Spezialstahl, gefräste Ausführung, extrem robust und maßhaltig



### 199/6 Combi-Stufenschlüssel mit Knarre 1/2"

geeignet für den Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln

MATERIAL Verchromt, Knarre aus Chrom-Vanadium-Stahl

	min.	max.																			
199120	10x	3/8"	1"	105	1/2"	250															590

DETAILS

Stufenschlüssel in gefräster Ausführung, extrem robust und maßhaltig  
In Tasche mit Stufenschlüssel 199/5 L



## 199/4K Knarre 1/2" für Stufenschlüssel

geeignet für den Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln



MATERIAL Verchromt

199035	250	1/2"								428

DETAILS

Chrom-Vanadium



## 172 Profi-Key

geeignet für Türgriff- und Fenstergriff-Aufnahmen

MATERIAL Mit Heizungsentlüftungs-Schlüssel

172190	61x90	5/7/8	10	4-10	7	1	2			93

DETAILS

Universal-Schlüssel für fast alle gängigen Schließungen

Mit Kette, Adapter und Bit

Aus Zinkdruckguss

Auch im Neubaubereich

Auch für technische Schließungen

Für Heizungsentlüftung

Ebenfalls für gängige Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben

Lieferung in Klarsichtpackung mit Beschreibung

## 172-10 Schaltschrank-Schlüssel SuBMaster 9in1

geeignet für Schließsysteme in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie und vielen mehr ...

SCHALTSCHRANK-SCHLÜSSEL

172100	97x92	5/6	7-10	7	8-11	3-5	6			175

DETAILS

9 verschiedene Schließungen mit nur einem Schlüssel

Mit Heizungsentlüftungs-Schlüssel





## 173 Schaltschrank-Schlüssel

geeignet für Schließsysteme in der Gas-, Wasser- und Stromversorgung

### SCHALTSCHRANK-SCHLÜSSEL

173071	71	5/16	9	9	3-5	7	1	2									87

### DETAILS

Universal-Schlüssel aus Zinkdruckguss

Mit Kette, Adapter und Bit

Auch für Klima- und Belüftungstechnik sowie viele andere mehr

Ebenfalls für gängige Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben

Lieferung in Klarsichtpackung mit Beschreibung

## 174-10 Schaltschrankschlüssel „Bau“ mit berührungslosem Spannungsfinder

geeignet für den universellen Einsatz in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie und vielen mehr ...



### SCHALTSCHRANK-SCHLÜSSEL

174100	153	8	9	6-9	2													158

### DETAILS

Spannungsfeldsensor zum sicheren Feststellen von Wechselspannung an Kabelverbindungen, Steckdosen, Sicherungen, Schaltungen, Anschlussdosen, Lampen, Lichterketten u. v. m.

Feststellen von Wechselspannungen auch ohne Stromfluss

Kabelbrüche bzw. Kabeltrennungen werden ebenfalls erkannt

Drucktaster für Ein/Aus

Optische Anzeige der Betriebsbereitschaft

Messbereich: 50 V – 600 V, 50 Hz – 60 Hz

Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V Knopfzellen, handelsüblich, im Lieferumfang enthalten

Temperaturbereich: 0°C – 40°C

GS-Zeichen, CE-Zeichen

Doppelter Drehmechanismus für drei verschiedene Schließungen



**ACHTUNG:** BITTE UNBEDINGT BEDIENUNGSANLEITUNG BEACHTEN



## 174-30 Schaltschrankschlüssel „Elektro“ mit berührungslosem Spannungsfinder

geeignet für den universellen Einsatz in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie und vielen mehr ...



### SCHALTSCHRANK-SCHLÜSSEL

174300	153	6	7-8	9	9	3-5	2			173

### DETAILS

Spannungsfeldsensor zum sicheren Feststellen von Wechselspannung an Kabelverbindungen, Steckdosen, Sicherungen, Schaltungen, Anschlussdosen, Lampen, Lichterketten u. v. m.

Feststellen von Wechselspannungen auch ohne Stromfluss  
Kabelbrüche bzw. Kabeltrennungen werden ebenfalls erkannt

Drucktaster für Ein/Aus

Optische Anzeige der Betriebsbereitschaft

Messbereich: 50 V – 600 V, 50 Hz – 60 Hz

Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V Knopfzellen, handelsüblich, im Lieferumfang enthalten

Temperaturbereich: 0°C – 40°C

GS-Zeichen, CE-Zeichen

Doppelter Drehmechanismus für drei verschiedene Schließungen



## 174-50 Schaltschrankschlüssel und Schraubendreher „Bau“

geeignet für den universellen Einsatz in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Heizung-, Klima- und Sanitärbereich, Heizungsentlüftung



### SCHALTSCHRANK-SCHLÜSSEL

174500	138	5	8	9	6-9	2				146

### DETAILS

Doppelter Drehmechanismus für drei verschiedene Schließungen  
Neodym-Dauermagnet hält den Bit sicher in der Aufnahme



**ACHTUNG:** BITTE UNBEDINGT BEDIENUNGSANLEITUNG BEACHTEN





## 174-70 Schaltschrankschlüssel und Schraubendreher „Elektro“

geeignet für den universellen Einsatz in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie und vielen mehr ...

### SCHALTSCHRANK-SCHLÜSSEL

SCHALTSCHRANK-SCHLÜSSEL									
174700	138	5	6	7-8	9	9	3-5	2	159

### DETAILS

Doppelter Drehmechanismus für drei verschiedene Schließungen  
Neodym-Dauermagnet hält den Bit sicher in der Aufnahme

## 158/1 Rohrreinigungswelle

geeignet zur Beseitigung von Rohrverstopfungen in Haushalten



### MATERIAL Feuerverzinkt

MATERIAL Feuerverzinkt								
	$\frac{L}{m}$	mm	$\varnothing$					
158005	3	6						380
158010	5	9						1400
158015	10	9						2715

### DETAILS

Buchenholzkurbel



**3-TLG. SORTIMENT** | ART. 966021



## 966 ST Wasserpumpenzangen-Satz

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL Rot lackiert, poliert

966021	3x	160	250	315	940

INHALT 3-teiliges Sortiment in Kunststofftasche

1x 966005  
1x 966010  
1x 966015

### DETAILS

Selbstklemmend am Werkstück  
Durchgestecktes Gleitgelenk  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
Hochwertig vergütet  
DIN ISO 8976

**3-TLG. SORTIMENT** | ART. 966164



## 966 BST Wasserpumpenzangen-Satz

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL Schwarz, poliert, Kunststoffüberzug

966164	3x	160	250	315	996

INHALT 3-teiliges Sortiment in Kunststofftasche

1x 966030  
1x 966031  
1x 966032

### DETAILS

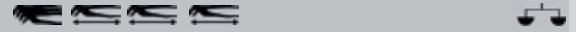
Selbstklemmend am Werkstück  
Durchgestecktes Gleitgelenk  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
Hochwertig vergütet  
DIN ISO 8976

3-TLG. SORTIMENT | ART. 180900

**180/3S Zangenschlüssel-Satz „PowerGRIP“**

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL Verchromt, roter Kunststoffüberzug



180900	3x	160	250	315							130
--------	----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	-----

INHALT 3-teiliges Sortiment in Kunststofftasche

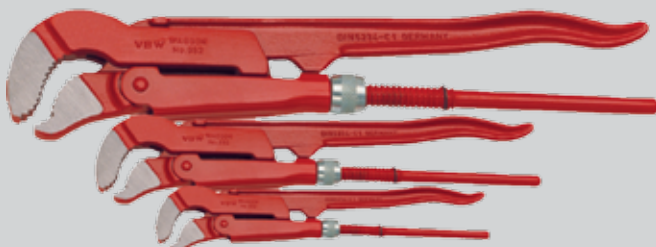
1x 180005  
1x 180310  
1x 180315

## DETAILS

PowerGRIP: Hohe Übersetzung für spürbare Handkraft-Verstärkung  
Für Werkstücke mit parallelen Flächen (Muttern, Schrauben usw.)  
Ideal auch zum Biegen dünner paralleler Werkstücke (Bleche usw.)  
Schnelleinstellung über Knopfdruck direkt am Werkstück  
Stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung  
Spielfreies und sicheres Greifen beim Schrauben und Halten  
Parallel-Backen ohne Profil zum Schutz oberflächenveredelter Werkstücke  
"Ratscheneffekt" beim Schrauben durch Nutzen des Maul-Hubs  
Durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter, VBW-typischer Abstützung  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
Extrem belastbare Gesamtkonstruktion, hochwertig vergütet  
EP- und US-Patent

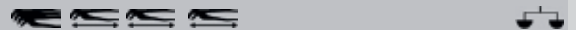
Eine internationale Jury hat die brünierte PowerGRIP 180010 mit dem iF product design award 2007 ausgezeichnet.

3-TLG. SORTIMENT | ART. 991952

**952/3S S-Maul-Rohrzangen-Satz**

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL Rot lackiert, poliert



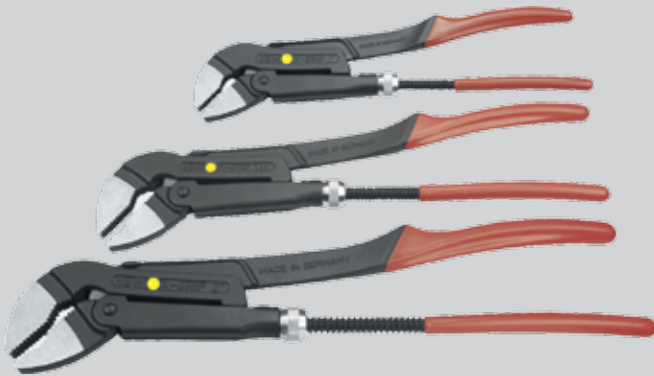
991952	3x	1"	1½"	2"							5030
--------	----	----	-----	----	--	--	--	--	--	--	------

INHALT 3-teiliges Sortiment in Kunststofftasche

1x 952010  
1x 952015  
1x 952020



**3-TLG. SORTIMENT** | ART. 991115



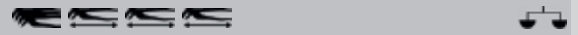
**SORTIMENT** | ART. 991215



## 115/3X Zangen-Satz „X-Grip“

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL neues Design, anthrazit lackiert, roter Kunststoffüberzug



991115	3x	1"	1½"	2"							5745
--------	----	----	-----	----	--	--	--	--	--	--	------

INHALT 3-teiliges Sortiment

1x 115010  
1x 115010  
1x 115010

DETAILS

„Starter Kit“ X-GRIP in den gängigsten Größen

Neue, besonders ergonomische Hochleistungs-Konstruktion

Selbstklemmend am Werkstück, mit deutlich besserer Selbstklemmung als bei großen Wasserpumpenzangen!

Sicheres Greifen von Rohren, Flachmaterialien und Verschraubungen durch besondere Maulform

Drei DIN-Formen in einem: A, B und C, 45° abgewinkelt

Komplett geschmiedet, hochwertig vergütet, mit verstärkter Hülse

Gegen Verlust gesicherte Mutter

Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen

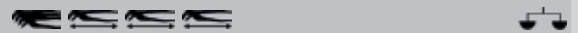
Rutschhemmender Kunststoffüberzug, gut bei Kälte

Öffnungsweiten: 1" 55 mm, 1 ½" 75 mm, 2" 100 mm

## 115/3X RE Zangen-Satz „X-Grip“ Red Edition

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL neues Design, rot lackiert



991215	3x	1"	1½"	2"							5360
--------	----	----	-----	----	--	--	--	--	--	--	------

INHALT 3-teiliges Sortiment

1x 115110  
1x 115115  
1x 115120

DETAILS

siehe oben (115/3X Zangen-Satz „X-Grip“)



## 3-TLG. SORTIMENT | ART. 182900



## 182/3S Wasserpumpenzangen-Satz „FastGRIP“

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL Brüniert, roter Kunststoffüberzug

182900	3x	180	250	300							1190
--------	----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	------

INHALT 3-teiliges Sortiment in SB-Tasche mit transparenter Oberseite

1x 182005  
1x 182010  
1x 182015

## DETAILS

FastGRIP: Schnelleinstellung am Werkstück über Druckknopf  
Stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung  
Selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher  
Induktiv gehärtete Maulverzahnung, extrem hart und langlebig  
Durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter, VBW-typischer Abstützung  
Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen  
EP- und US-Patent  
Extrem belastbare Gesamtkonstruktion, hochwertig vergütet  
Konsequent ergonomisch geformte Griffe erlauben die Übertragung sehr hoher Kräfte. So begeistert die FastGRIP selbst bei ungünstigen Greifrichtungen, beispielsweise bei um 180° gedrehten Griffenden  
Profitester geben der FastGRIP 250 die „AutoClassic Empfehlung“

## 3-TLG. SORTIMENT | ART. 991900



## 952/966 S-Maul-Rohrzangen/Wapu-Satz

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL Rot lackiert, poliert

991900	3x	1"	1½"	250							2685
--------	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	------

INHALT 3-teiliges Sortiment

1x 952010  
1x 952015  
1x 966010



**S-MAUL, 45°-ROHRZANGE ODER DIE 90°-VERSION? HIER BIETET VBW DIE LÖSUNG: DIE X-GRIP MIT IHREM „UNIVERSAL-MAUL“ UND DARAUFGESTIMMTER GEOMETRIE FÜR ALLE DREI ANWENDUNGSFÄLLE. AUS 3 MACH 1!**



ABRUTSCH-  
SCHUTZ

EXAKT SCHLIESSENDE,  
INDUKTIV GEHÄRTETE  
SCHNEIDEN

SPIELFREIES  
GELENK

DÜNNE  
CHROMSCHICHT

GRIFFGEOMETRIE:  
AUCH FÜR KLEINE HÄNDE  
KOMFORTABEL

GÜNSTIGES  
ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS  
FÜR WENIG KRAFTAUFWAND

HOCHWERTIGE  
MEHRKOMONENTEN-  
HÜLLEN

AUSGEPRÄGTE,  
GLEICHMÄSSIGE  
ZAHNUNG

## Merkmale einer Qualitätszange

Zu der Familie der Universalzangen zählen viele anwendungsspezifische Zangen, die aber aufgrund ihrer Konstruktion einen Mehrfachnutzen darstellen.

So sind unter dieser Bezeichnung neben der klassischen Kombizange auch spezielle Werkzeuge wie beispielsweise die Flachrundzange/Telefonzange für besondere Anwendungen vorzufinden. Mit ihren abgewinkelten Backen erreicht sie auch versteckte und schwer zugängliche Kabel in Telefondosen – ein

Zangentyp, der selbstverständlich in jeden Werkstattwagen oder Werkzeugkoffer gehört.

VBW-Werkzeuge made in Germany: Vom Stahleinkauf, der Konstruktion über die Gesenkerstellung im eigenen Werkzeugbau, dem Schmieden der Rohlinge, der mechanischen, härte- und oberflächentechnischen Bearbeitung, dem Aufbringen der Mehrkomponenten-Hüllen bis hin zum Einpacken und Einlagern der fertigen Zange.



# UNIVERSAL ZANGEN

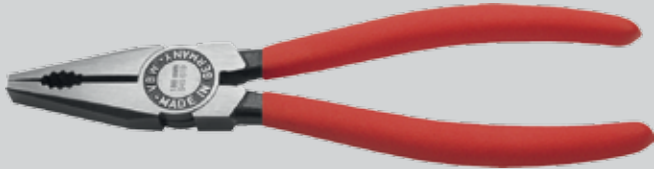
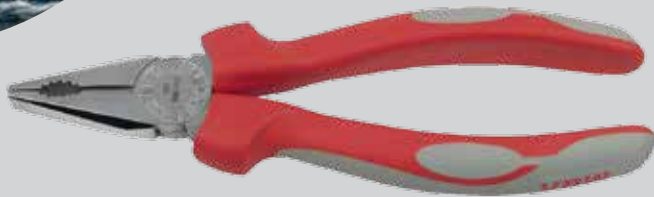
EIGENFERTIGUNG  
MADE IN GERMANY

521000  
VBW  
MADE IN  
GERMANY

## INHALT

### UNIVERSALZANGEN

3.0 Vorteile & Eigenschaften .....	054
3.1 Kombizangen .....	056
3.2 Seiten-, Mitten-, Vornsneider .....	057
3.3 Flach-, Rund-, Telefonzangen .....	062
3.4 Sortimente .....	063



## 545 Kombizange

geeignet für alle Drähte, sogar Pianodraht

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

545105	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	207	
545110	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	230	
545115	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	310	

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

545305	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	180
545310	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	258
545315	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	302

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

545605	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	163
545610	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	212
545615	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	266

### DETAILS

Aus hochwertigem Spezialwerkzeugstahl in Sondergüte, daher mit überragender Schneidleistung und Haltbarkeit auch bei harter Dauerbeanspruchung

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für alle Drähte

DIN ISO 5746

## 546 Kombizange, schlanke Ausführung

geeignet für Arbeiten auf engem Raum (für alle Drähte)



MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

546010	170	42	17,5	9,5	4	1,8	10	16		177

### DETAILS

Besonders schlanke Form für Arbeiten auf engem Raum

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für alle Drähte

Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb







### 587 Seitenschneider

geeignet für alle Drähte, sogar Pianodraht

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

587110	140	19	20	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6			158
587115	160	22	20	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6			190
587120	180	25	22	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0			236

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

587215	140	19	20	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6			171
587220	160	22	20	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6			198
587225	180	25	22	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0			252

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

587605	125	16	16	9,5	2,8	2,3	1,5	1,2			109
587610	140	19	20	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6			120
587615	160	22	20	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6			168
587620	180	25	22	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0			238

#### DETAILS

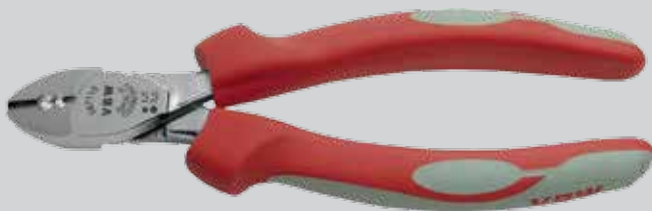
Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für alle Drähte

Elektrostahl

DIN ISO 5749 B

### 587A Abisolier-Seitenschneider

geeignet für alle Drähte, sogar Pianodraht



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

587520	160	22	20	10	3	2,8	2	1,6		196

#### DETAILS

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für alle Drähte

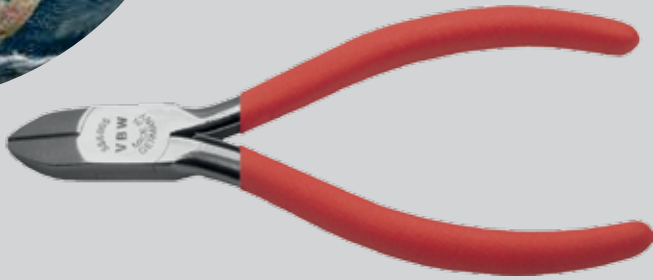
Präzisions-Abisolierhilfen für Leiter mit 1,5 und 2,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt

Elektrostahl

DIN ISO 5749 B



VDE-SEITENSCHNEIDER IN DER „WELT DER ELEKTRIK“: AB S. 074 | EBENFALLS IM SORTIMENT ERHÄLTlich: AB S. 063



### 586 Seitenschneider (Form B)

geeignet für alle Drähte, sogar Pianodraht

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

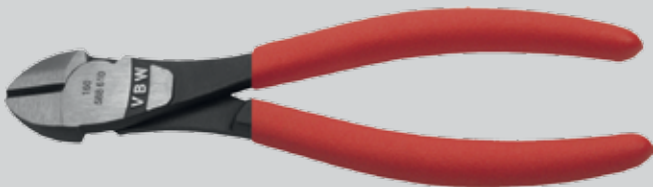
586105	110	14	12,5	7,5	2,5	1,5	1,2	0,8		69

DETAILS

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für alle Drähte  
Elektrostahl  
Öffnungsfeder

### 588 Kraft-Seitenschneider

geeignet für alle Drähte, sogar Pianodraht



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

588105	140	23	20	9	4	3,1	2,0	1,5		170
588110	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0		201
588112	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2		240
588115	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5		323
588120	250	39	36	15	4	4,0	3,5	3,0		407

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

588205	140	23	20	9	4	3,1	2,0	1,5		169
588210	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0		229
588212	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2		276
588215	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5		304
588220	250	39	36	15	4	4,0	3,5	3,0		400

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

588605	140	23	20	9	4	3,1	2,0	1,5		132
588610	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0		174
588615	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2		219
588620	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5		268
588625	250	39	36	15	4	4,0	3,5	3,0		386

DETAILS

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für alle Drähte  
Elektrostahl  
DIN ISO 5749 A



VDE-SEITENSCHNEIDER IN DER „WELT DER ELEKTRIK“: AB S. 074 | EBENFALLS IM **SORTIMENT** ERHÄLTlich: AB S. 063





### 588W Kraft-Seitenschneider, 12° gewinkelt

geeignet zum komfortablen bündigen Schneiden

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

588670	200	34	26	14	4	4	3	2,5	12°	270
--------	-----	----	----	----	---	---	---	-----	-----	-----



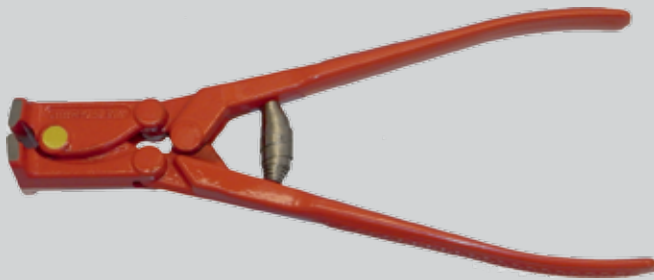
#### DETAILS

12° gewinkelter Kopf zum komfortablen bündigen Schneiden

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für alle Drähte, auch Pianodraht

DIN ISO 5749 A

Elektrostahl



### 500 Hebel-Vornschneider

geeignet für Federdraht bis 2000 N/mm<sup>2</sup> (~ 52 HRC) und Spezialdraht

MATERIAL Rot lackiert, polierter Kopf

		19 HRC	45 HRC	48 HRC	55 HRC					
500010	180	3,5	3,0	2,5	2,25					430
500015	210	3,5	3,5	2,8	2,50					587
500020	235	3,5	3,5	3,0	2,75					690



#### DETAILS

Komplett geschmiedet

DIN ISO 5748

Schneidenbreite bei allen Abmessungen 31 mm



### 501 Mittenschneider

geeignet für harte und weiche Drähte, auch für Pianodraht und Drahtseile bis 3,5 mm ø

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

501615	230	25	30	13,5	5	4	3,5	3		398
--------	-----	----	----	------	---	---	-----	---	--	-----



#### DETAILS

Längere Hebelübersetzung der Griffe für weniger Handkraft zum Schneiden harter Werkstücke

Elektrostrahl höchster Güte

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden



## 584 Kraft-Vornschnaider

geeignet für alle Drähte, sogar Pianodraht

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

											
584105	160	24	26	9	11,5	3,8	3,0	2,5	2,0	256	
584115	200	26	30	10	12,5	4,0	4,2	3,0	2,5	208	

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

584005	160	24	26	9	11,5	3,8	3,0	2,5	2,0	208
584015	200	26	30	10	12,5	4,0	4,2	3,0	2,5	354

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

584605	160	24	26	9	11,5	3,8	3,0	2,5	2,0	207
584615	200	26	30	10	12,5	4,0	4,2	3,0	2,5	339

### DETAILS











Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte  
Elektrostahl höchster Güte  
DIN ISO 5748

## 518 Flachzange mit langen Backen

geeignet für filigranes Arbeiten in der Feinmechanik



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

											
518005	160	50	15	3,0	5	8,0					169

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

518105	160	50	15	3,0	5	8,0					127
--------	-----	----	----	-----	---	-----	--	--	--	--	-----

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

518605	160	50	15	3,0	5	8,0					129
--------	-----	----	----	-----	---	-----	--	--	--	--	-----

### DETAILS

Lange flache Backen  
Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke  
DIN ISO 5745





### 521 Rundzange

geeignet zum Biegen von Drahtösen und Ringen

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

521000	140	27	16	2,5	8					113
521005	160	30	18	3,0	10					165

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

521100	140	27	16	2,5	8					113
521105	160	30	18	3,0	10					165

#### DETAILS

Mit kurzen, runden Backen  
Greifflächen fein gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke



### 519 Rundzange mit langen Backen

geeignet zum Biegen von Drahtösen und Ringen

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

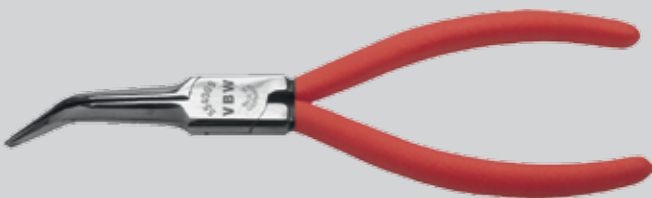
519000	140	40	13,0	2,0	8,5					105
519005	160	47	13,5	2,5	8,5					165

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

519100	140	40	13,0	2,0	8,5					105
519105	160	47	13,5	2,5	8,5					105

#### DETAILS

Mit langen Backen für noch besseren Arbeitskomfort  
Greifflächen fein gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke  
DIN ISO 5745



### 554 Nadelzange 45°

geeignet für Richt- und Biegearbeiten in elektronischen Geräten

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

554105	160	54	14	1	3	25	8	45°		115

#### DETAILS

Extra lange, flach-runde Backen  
Greifflächen mit Schrägtrieb

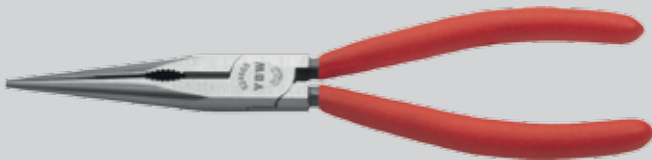
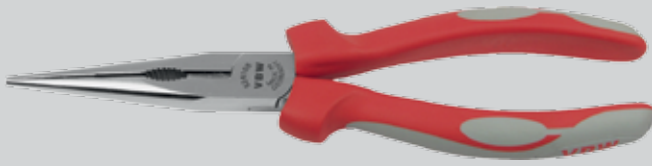


WEITERE ARTIKEL IN DER „WELT DER ELEKTRIK“: AB S. 076 | EBENFALLS IM SORTIMENT ERHÄLTlich: AB S. 063



## 524 Flachrundzange, Telefonzange

geeignet zum Greifen und Trennen von Kabeln und feinen Werkstücken



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

524102	140	44	15	2,5	2,0	8			112
524103	160	51	16	3,0	2,5	9			159
524105	200	73	17	3,5	3,0	9			200

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

524202	140	44	15	2,5	2,0	8			108
524203	160	51	16	3,0	2,5	9			141
524205	200	73	17	3,5	3,0	9			199

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

524602	140	44	15	2,5	2,0	8			98
524603	160	51	16	3,0	2,5	9			135
524605	200	73	17	3,5	3,0	9			174

### DETAILS

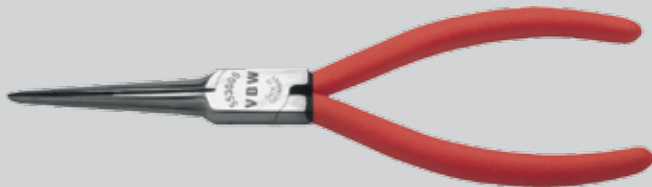
Gerade, flach-runde, lange Backen mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben

Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für harten und weichen Draht  
DIN ISO 5745

## 553 Nadelzange

geeignet für Richt- und Biegearbeiten in elektronischen Geräten



MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

553105	160	58	15	3	1	8,5			112

### DETAILS

Gerade, extra lange, flach-runde Backen

Greifflächen mit feinem Schrägtrieb



## 526 Flachrundzange, Telefonzange 45°

geeignet zum Greifen und Trennen von Kabeln und feinen Werkstücken

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

526100	160	55	16	3,0	2,5	24	9	45°		160	
526105	200	76	17	3,5	3,0	28	9	45°		200	

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

526005	160	55	16	3,0	2,5	24	9	45°		145
526010	200	76	17	3,5	3,0	28	9	45°		191

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

526600	160	55	16	3,0	2,5	24	9	45°		143
526605	200	76	17	3,5	3,0	28	9	45°		171

### DETAILS

45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben  
 Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke  
 Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für harten und weichen Draht  
 DIN ISO 5745

UNIVERSALZANGEN



WEITERE ARTIKEL IN DER „WELT DER ELEKTRIK“: AB S. 077 | EBENFALLS IM SORTIMENT ERHÄLTlich: AB S. 063

5-TLG. SORTIMENT | ART. 840040



## 840P Zangensatz poliert, kunststoffummantelt

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 5-tlg.

MATERIAL Kunststoffummantelt

840040	5x	160	160	160	160	3,0				758
--------	----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	-----

INHALT 5-tlg. Sortiment in hochwertiger Gewebetasche

- 1x 587615 Seitenschneider
- 1x 545605 Kombizange
- 1x 966165 Wasserpumpenzange
- 1x 524603 Telefonzange
- 1x 227005 Spannungsprüfer 3 x 60 mm

### DETAILS

Unser Topseller  
 Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Sanitär, Handwerk, Werkstatt und Haushalt



**3-TLG. SORTIMENT** | ART. 800005



## 80C Zangensatz Chrom MK

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

800005	3x	160	180	200						752

INHALT 3-tlg. Sortiment in hochwertiger Gewebetasche

- 1x 524105 Flachrundzange/Telefonzange, 200 mm
- 1x 545110 Kombizange, 180 mm
- 1x 587115 Seitenschneider, 160 mm

### DETAILS

Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Hüllen

**6-TLG. SORTIMENT** | ART. 800010



## 80CS Zangensatz Chrom MK

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 6-tlg.

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

800010	6x	160	180	200	3,0	1	2			907

INHALT 6-tlg. Sortiment in hochwertiger Gewebetasche

- 1x 524105 Flachrundzange/Telefonzange, 200 mm
- 1x 545110 Kombizange, 180 mm
- 1x 587115 Seitenschneider, 160 mm
- 1x 210010 Schraubendreher, Werkstatt-Ausführung, 0,5 x 3,0 x 80 mm
- 1x 215110 Schraubendreher, Werkstatt-Ausführung, PH 1 x 80 mm
- 1x 215115 Schraubendreher, Werkstatt-Ausführung, PH 2 x 100 mm

### DETAILS

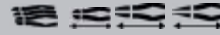
Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Hüllen bzw. -Heften



**3-TLG. SORTIMENT | ART. 800025****80P Zangensatz poliert MK**

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen



800025	3x	160	180	200						754
--------	----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	-----

INHALT 3-tlg. Sortiment in hochwertiger Gewebetasche

- 1x 524205 Flachrundzange/Telefonzange, 200 mm
- 1x 545310 Kombizange, 180 mm
- 1x 587220 Seitenschneider, 160 mm

## DETAILS

Mit handgerechten Mehrkomponenten-Hüllen  
Polierte Ausführung

**6-TLG. SORTIMENT | ART. 800040****80PWS Zangensatz poliert**

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt 6-tlg.

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen



800040	6x	160	180	250	3,0	1	2			1050
--------	----	-----	-----	-----	-----	---	---	--	--	------

INHALT 6-tlg. Sortiment in hochwertiger Gewebetasche

- 1x 966025 Wasserpumpenzange, 250 mm, verchromt
- 1x 545310 Kombizange, 180 mm
- 1x 587220 Seitenschneider, 160 mm
- 1x 210010 Schraubendreher, Werkstatt-Ausführung, 0,5 x 3,0 x 80 mm
- 1x 215110 Schraubendreher, Werkstatt-Ausführung, PH 1 x 80 mm
- 1x 215115 Schraubendreher, Werkstatt-Ausführung, PH 2 x 100 mm

## DETAILS

Mit handgerechten Mehrkomponenten-Hüllen bzw. -Heften  
Polierte Ausführung



UNSERE SORTIMENTE BIETEN EINE SAUBERE AUFBEWAHRUNG IN EINER **HOCHWERTIGEN GEWEBETASCHE.**



7-TLG. SORTIMENT | ART. 800080



## 800P Zangensatz Compact-Set-Set „P“ poliert MK

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk,  
Werkstatt und Haushalt, 7-tlg.

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

800080	7x	180	180	200	2,5	1	2	3,0	1120

INHALT 7-tlg. Sortiment in Tasche aus verstärktem Spezialgewebe

- 1x 524105 Flachrundzange/Telefonzange, 200 mm
- 1x 545110 Kombizange, 180 mm
- 1x 588112 Kraft-Seitenschneider, 180 mm
- 1x 210105 Schraubendreher, Werkstatt-Ausführung, 0,4 x 2,5 x 75 mm
- 1x 215110 Schraubendreher, Werkstatt-Ausführung, PH 1 x 80 mm
- 1 x 215115 Schraubendreher, PH 2 x 100 mm
- 1x 227005, Spannungsprüfer 3 x 60 mm

### DETAILS

Gürteltasche (mit Gürtelschlaufe) mit zahlreichen praktischen Details  
6 verschieden große Elastikband-Aufnahmen für z. B. Schraubendreher  
1 großes und 2 kleine Einsteckfächer,  
Innenliegende Reißverschluss tasche für Dokumente  
Großer, mit Nieten verstärkter Elastikbandhalter für Hammer, Zange etc.  
Metallkette bzw. Halter für mehrere Isolierbandrollen, Tasche individuell ergänzbar

3-TLG. SORTIMENT | ART. 800045



## 80K Zangensatz poliert, Kunststoffüberzug Werkstattausführung

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk,  
Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen, Kunststoffüberzug

800045	3x	160	180	200					666

INHALT 3-tlg. Sortiment in hochwertiger Gewebetasche

- 1x 524605 Flachrundzange/Telefonzange, 200 mm
- 1x 545610 Kombizange, 180 mm
- 1x 587615 Seitenschneider, 160 mm

### DETAILS

Werkstatt-Ausführung, poliert mit Griffen, Kunststoffüberzug

7-TLG.SORTIMENT | ART. 880050



## 800C Zangensatz Compact-Set-Set „C“ Chrom MK

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 7-tlg.

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

800085	7x	180	180	200	2,5	1	2	3,0	1200
--------	----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	------

INHALT 7-tlg. Sortiment in Tasche aus verstärktem Spezialgewebe

- 1x 524105 Flachrundzange/Telefonzange, 200 mm
- 1x 545110 Kombizange, 180 mm
- 1x 588112 Kraft-Seitenschneider, 180 mm
- 1x 210105 Schraubendreher, Werkstatt-Ausführung, 0,4 x 2,5 x 75 mm
- 1x 215110 Schraubendreher, Werkstatt-Ausführung, PH 1 x 80 mm
- 1x 215115 Schraubendreher, PH 2 x 100 mm
- 1x 227005, Spannungsprüfer 3 x 60 mm

### DETAILS

Gürteltasche (mit Gürtelschlaufe) mit zahlreichen praktischen Details  
 6 verschieden große Elastikband-Aufnahmen für z. B. Schraubendreher  
 1 großes und 2 kleine Einsteckfächer,  
 Innenliegende Reißverschluss tasche für Dokumente  
 Großer, mit Nieten verstärkter Elastikbandhalter für Hammer, Zange etc.  
 Metallkette bzw. Halter für mehrere Isolierbandrollen, Tasche individuell ergänzbar

3-TLG. SORTIMENT | ART. 800050



## 80KW Zangensatz poliert, Kunststoffüberzug

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 3-tlg.

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen, Kunststoffüberzug

800050	3x	160	180	250					810
--------	----	-----	-----	-----	--	--	--	--	-----

INHALT 3-tlg. Sortiment in hochwertiger Gewebetasche

- 1x 966166 Wasserpumpenzange, 250 mm, verchromt
- 1x 545610 Kombizange, 180 mm
- 1x 587615 Seitenschneider, 160 mm

### DETAILS

Werkstatt-Ausführung, poliert mit Griffen, Kunststoffüberzug



## Wissenswertes

VBW bietet eine Auswahl an Abisolierzangen an. Beginnend mit der klassischen Zange bis hin zur Profi-Zange mit automatischer Querschnitt-Einstellung.

Generell ist die Abisolierzange ein Werkzeug, welches das Abisolieren von Kabeln vereinfacht. Ziel des Abisolierens ist es, die meist aus Plastik oder Gummi bestehende Ummantelung eines Kabels so zu entfernen, dass am Draht aber kein Schaden entsteht.

Die klassische Abisolierzange hat eine runde oder V-förmige Schneidöffnung, die sich nicht vollständig schließen lässt. Die Größe dieser Öffnung ist über eine Stellschraube variierbar und somit an den Kabelquerschnitt anpassbar.

Die automatische Abisolierzange passt sich dagegen an den Außendurchmesser der Leitung an. Durch das Zusammendrücken der Griffe werden in einem Arbeitsgang das Einschneiden der Ummantelung und das Abziehen nacheinander ausgeführt.



# ELEKTRIK

EINZELSTÜCKPRÜFUNG  
BEI 10.000 VOLT

NACH  
DIN EN/IEC 60900

ERGONOMISCHE GRIFFE  
MIT MEHRKOMPONENTEN-  
HÜLLEN

ELEKTRIK

GRIFFIGE, VDE-GEPRÜFTE  
TAUCHISOLIERUNG

## INHALT

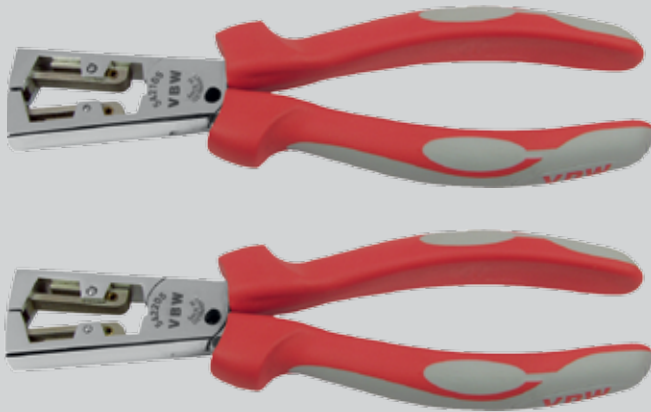
### ELEKTRIK

4.0 Vorteile & Eigenschaften .....	068
4.1 Abisolierzange .....	070
4.2 VDE-Zangen .....	072
4.3 VDE-Kabel-, Kabel-, Drahtseilscheren, Messer .....	079
4.4 VDE-Schraubendreher .....	084
4.5 Elektronik-Zangen ESD/EGB-sicher .....	086
4.6 Sortimente .....	090



## 542 Abisolierzange mit automatischer Querschnittseinstellung

geeignet zum Trennen von Kabeln und Litzen mit Gelenkschneidenloch



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

	mm	min. mm	min. Ø	max. Ø																
542105	160	10	0,5	5,0																212
542205	160	3	0,3	1,2																173

### DETAILS

Automatische Einstellung auf den Leiterquerschnitt

Elektro-Spezialstahl

Model 542 205 für extra kleine Durchmesser

## 543 Abisolierzange

geeignet zum individuellen Abisolieren von unterschiedlichen Querschnitten



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

	mm	min. mm	max. Ø																	
543105	160	10	5																	197

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

	mm	min. mm	max. Ø																	
543205	160	10	5																	148

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

	mm	min. mm	max. Ø																	
543305	160	10	5																	129

### DETAILS

Mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser



STELLEN SIE DURCH DREHEN DER **STELLSCHRAUBE** DEN GEWÜNSCHTEN ABZUISOLIERENDEN LEITERQUERSCHNITT EIN UND SICHERN SIE DIE STELSCHRAUBE MIT DER KONTERMUTTER. LEGEN SIE DAS KABEL EIN. DRÜCKEN SIE DIE ZANGE ZU UND ZIEHEN SIE DIE KUNSTSTOFF-UMMANTELUNG AB.







# VDE- ZANGEN

## Stück für Stück geprüft!

Das Elektrik-Programm von VBW bietet dem Anwender für alle vakanten Anwendungen die richtige Zange oder das passende Werkzeug.

Dabei kommt es gerade beim Arbeiten unter schwierigen Bedingungen und beim risikoreichen Arbeiten unter Spannung auf 100%ige Sicherheit an. Lebenswichtig, in diesen Bereichen die richtige und sichere Zange zu haben.

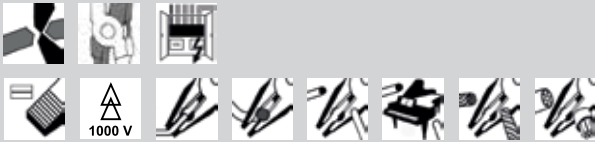


Alle VBW-VDE-Zangen unterliegen den strengen DIN-Vorgaben der DIN EN/IEC 60900 – die sogar auf ein Vielfaches mehr ausgelegt sind – und tragen das nebenstehende Zeichen.

Hierbei erfolgt in einem Wasserbad die Einzelstückprüfung in einer Spezialprüfanlage bei 10.000 Volt! In diesem Prüfverfahren wird das fertige Werkzeug in ein Wasserbad getaucht und erst nach erfolgreichem Test für die Auslieferung freigegeben. Die technischen Voraussetzungen allein genügen uns nicht, um dem Anwender höchstes Niveau zu fertigen. Abgerundet werden die Werkzeuge auf der einen Seite durch eine griffige, VDE-geprüfte, Tauchisolierung.

Auf der anderen Seite stellen wir unsere VDE-Werkzeuge auch mit ergonomischen Griffen mit Mehrkomponenten-Hüllen aus und bieten höchsten Komfort in der Anwendung. Natürlich gelten auch für diese Werkzeuge die genannten Anforderungen der DIN EN/IEC 60900.





### 596 VDE-Kombizange

geeignet für alle Drähte, sogar Pianodraht

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

596205	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	190
596210	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	230
596215	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	315

MATERIAL Verchromt, tauchisoliert

596305	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	202
596310	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	279
596315	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	359

#### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Aus hochwertigem Spezialwerkzeugstahl in Sondergüte

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für alle Drähte – auch Pianodraht  
DIN ISO 5746

### 599 VDE-Elektriker-Kombizange

geeignet für Arbeiten auf engem Raum durch besonders schlanke Form



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

599005	170	42	17,5	9,5	4,0	1,8	10	16		183

#### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für alle Drähte – auch Pianodraht  
DIN ISO 5746



## 597 VDE-Seitenschneider

geeignet für alle Drähte, sogar Pianodraht

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

597115	145	19	20,0	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6		163
597120	160	22	20,5	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6		197
597125	180	25	22,0	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0		250

MATERIAL Verchromt, tauchisoliert

597020	160	22	20,5	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6		231
597025	180	25	22,0	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0		292

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201  
Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V  
Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb  
DIN ISO 5479B

## 597A VDE-Abisolier-Seitenschneider

geeignet für alle Drähte, sogar Pianodraht



MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

597520	160	22	20,5	10	3	2,8	2	1,6		194

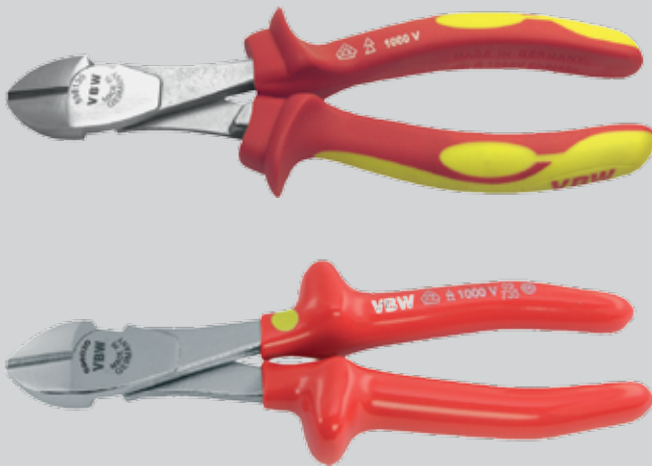
### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%-ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201  
Zugelassen bis AC 1000 V und DC 1500 V  
Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb  
Elektrostahl  
Präzisions-Abisolierhilfen für Leiter mit 1,5 und 2,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt  
DIN ISO 5749 B



**VDE-SCHRAUBENDREHER** FINDEN SIE ÜBRIGENS IN KAPITEL 4.4 AUF SEITE 084





### 598 VDE-Kraftseitenschneider

geeignet für alle Drähte, sogar Pianodraht

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0		200
598120	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0		200
598125	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2		260
598130	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5		360

MATERIAL Verchromt, tauchisoliert

598030	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5		355
--------	-----	----	----	----	---	-----	-----	-----	--	-----

#### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für alle Drähte – auch Pianodraht

Elektrostahl

DIN ISO 5749 A

### 600 VDE-Flachzange

geeignet für klassische Standardanwendungen



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

	160	30	17	5	9	10				179
600010	160	30	17	5	9	10				179

#### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb

Greifflächen gezahnt, kurze flache Backen

DIN ISO 5745

### 590 VDE-Flachzange mit langen Backen

geeignet für klassische Standardanwendungen



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

	160	50	15	3	5	8				177
590205	160	50	15	3	5	8				177

#### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb

Greifflächen gezahnt, lange flache Backen

DIN ISO 5745



## 601 VDE-Rundzange

geeignet zum Biegen von Drahtösen und Ringen

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

601105	160	30	18	3	10	165

MATERIAL Verchromt, tauchisoliert

601005	160	30	18	3	10	201
--------	-----	----	----	---	----	-----

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201  
Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V  
Mit kurzen Backen  
Greifflächen fein gezahnt

## 604 VDE-Rundzange mit langen Backen

geeignet zum Biegen von Drahtösen und Ringen



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

604010	160	47	13,5	2,5	8,5	129

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201  
Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V  
Mit langen Backen  
Greifflächen fein gezahnt, DIN ISO 5745

## 595 VDE-Abisolierzange

geeignet zum automatischen Abisolieren von unterschiedlichen Querschnitten



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

595205	160	10	0,5	5		212

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201  
Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V  
Selbsteinstellend für Drähte von 0,5 mm bis 5,0 mm  
Elektro-Spezialstahl  
Mit Gelenkschneidenloch zum Trennen von Kabeln und Litzen



**592 VDE-Flachrundzange, Telefonzange**

geeignet zum Greifen und Trennen von Kabeln und feinen Werkstücken



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

592205	160	51	16	3,0	2,5	9			143
592210	200	73	17	3,5	3,0	9			227

MATERIAL Verchromt, tauchisoliert

592110	200	73	17	3,0	2,5	9			226
--------	-----	----	----	-----	-----	---	--	--	-----

## DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke

Gerade, flach-runde, lange Backen mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für harten und weichen Draht  
DIN ISO 5745

**593 VDE-Flachrundzange, Telefonzange 45°**

geeignet zum Greifen und Trennen von Kabeln und feinen Werkstücken



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

593205	160	55	16	3,0	2,5	24	9	45°	140
593210	200	76	17	3,5	3,0	28	9	45°	205

MATERIAL Verchromt, tauchisoliert

593010	200	76	17	3,5	3,0	28	9	45°	237
--------	-----	----	----	-----	-----	----	---	-----	-----

## DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke

45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für harten und weichen Draht  
DIN ISO 5745



## 594 VDE-Abisolierzange

geeignet zum individuellen Abisolieren von unterschiedlichen Querschnitten



MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

	max. mm		max. mm									
	max. mm	max. mm	max. mm	max. mm								
594205	160	10	5									170

MATERIAL Verchromt, tauchisoliert

594005	160	10	5									180
--------	-----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser



STELLEN SIE DURCH DREHEN DER **STELLSCHRAUBE** DEN GEWÜNSCHTEN ABZUISOLIERENDEN LEITERQUERSCHNITT EIN UND SICHERN SIE DIE STELLSCHRAUBE MIT DER KONTERMUTTER. LEGEN SIE DAS KABEL EIN. DRÜCKEN SIE DIE ZANGE ZU UND ZIEHEN SIE DIE KUNSTSTOFF-UMMANTELUNG AB.

## 589 VDE-Wasserpumpenzange

geeignet für Verschraubungen in Bereichen unter Spannungseinwirkung



MATERIAL Verchromt, tauchisoliert

	max. mm		max. mm									
	max. mm	max. mm	max. mm	max. mm								
589210	250	33										303

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen

Hochwertig vergütet

Durchgestecktes Gleitgelenk

Selbstklemmend am Werkstück

DIN ISO 8976





## 602 VDE-Kabelschere

geeignet für Kupfer- und Alukabel – leichter, sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung

MATERIAL Verchromt, tauchisoliert

	mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>																
602005	180	70	35	16																275
602010	220	70	35	25																380

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Schraubgelenk nachstellbar

Mit Klemmschutz

Spezielle Schneidengeometrie verhindert Druckstellen und aufgespleißte Enden



## 605 VDE-Kabelschere

geeignet für Kupfer- und Alukabel – leichter, sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

	mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>																
605005	160	50	25	16																180
605010	220	70	35	25																332

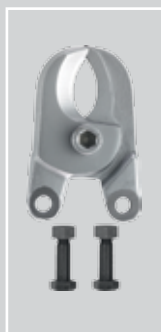
### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V, Schraubgelenk nachstellbar

Mit Klemmschutz

Spezielle Schneidengeometrie verhindert Druckstellen und aufgespleißte Enden



Ersatzmesserkopf  
komplett mit  
Befestigungsschrauben



## 603 VDE-Hebelkabelschere

geeignet für Kupfer- und Alukabel

MATERIAL Verchromt, tauchisoliert

	mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>																
603010	600	150	120	35																2508

ERSATZ Messerkopf mit Befestigungsschrauben

491020																				355
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201, zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Günstige Hebel-Übersetzung für das Trennen weicher Drähte mit großem Durchmesser











Auswechselbarer Messerkopf



## 493 Kabelschneider

geeignet zum Schneiden von Kupfer- und Alukabeln

MATERIAL Kabelschneider, brüniert, Kunststoffhülle

										
493005	250	32	25							600
493010	280	52	52							864

### DETAILS










Einhandbetätigung durch Ratschenprinzip



## 496 Kabelschere

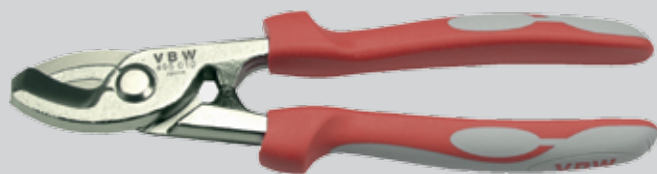
geeignet zum Schneiden von hauptsächlich Kupfer- und Alukabeln mit Querschnitten von bis zu 10 mm

MATERIAL Edelstahl, rote Griffhüllen

										
496010	165	24								110

### DETAILS











Schneiden aus 3 mm rostfreiem Edelstahl  
Griffe aus schlagfestem Kunststoff  
Selbstsichernde Mutter und Unterlegscheibe aus VA  
Sicherheitsverschluss, durch Feder selbstöffnend  
Für Links- und Rechtshänder geeignet, mit Feststellhebel



## 495 Einhand-Kabelschere

geeignet für Kupfer- und Alukabel

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

										
495005	160	50	25	16						180
495010	220	70	35	25						332

MATERIAL Wie oben, mit abgewinkelter Schneide und Feststellhebel

495025	180	60	30	20						247
--------	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	-----

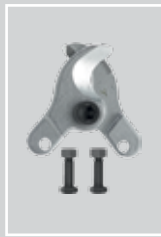
### DETAILS

Mit Präzisions-Schliff für sehr hohe Schneidleistung  
Glatter, deformationsfreier Schnitt  
Im Gesenk geschmiedet  
Nachstellbares Schraubgelenk



## 491/1 Kabelschere

geeignet für Kupfer- und Alukabel



Ersatzmesserkopf  
komplett mit Befesti-  
gungsschrauben



MATERIAL Roter Kunststoffüberzug

	mm	Inch	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>																	
491005	600	24	26	26																	1837

ERSATZ Messerkopf mit Befestigungsschrauben

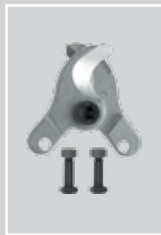
491020																					355
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

- Austauschbarer Schneidkopf
- Zweihandbedienung
- Hebelübersetzung
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl-/Stahldraht

## 491/2 Kabelschere

geeignet für Kupfer- und Alukabel



Ersatzmesserkopf  
komplett mit Befesti-  
gungsschrauben



MATERIAL Roter Kunststoffüberzug

	L1 mm	L1 Inch	L2 mm	L2 Inch	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>																	
491010	590	24	930	37	38	38																	3695

ERSATZ Messerkopf mit Befestigungsschrauben

491025	590	24	930	37	38	38																	612
--------	-----	----	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

- Austauschbarer Schneidkopf
- Griffe mit Kunststoffüberzug, schwarze Griffhüllen
- Zweihandbedienung
- Einsteckbare Griffverlängerungen
- Hebelübersetzung
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl-/Stahldraht



## 492 Kabelschere

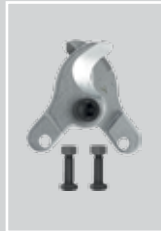
geeignet für Kupfer- und Alukabel

MATERIAL Rot

	L1 mm	L1 Inch	L2 mm	L2 Inch	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>				
492005	350	14	520	21	26	26				1324

ERSATZ Messerkopf mit Befestigungsschrauben

491020										355
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----



Ersatzmesserkopf  
komplett mit Befestigungsschrauben



### DETAILS

Verlängerbare Teleskopgriffe, stufenlos verstellbar von 350 – 520 mm  
Optimale Hebelübersetzung  
Austauschbarer Schneidkopf

## 490 Kabelschere

geeignet für Kupfer- und Alukabel, fein- und mehrdrätige Kabel

MATERIAL Rot

	mm	Inch	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>						
490005	280	11	14	14						442



### DETAILS

Griffe mit Kunststoff-Überzug  
Kurze Bauform  
Zweihandbedienung



Ersatzmesserkopf komplett mit Befestigungsschrauben



### 494 Drahtseilschere

geeignet für Stahlseile

DRAHTSEILSCHERE Rot lackiert

	mm	Inch							
494005	820	28	12	10					3360

ERSATZ Kopf mit Befestigungsschrauben, alt, Befestigungs- $\varnothing$  11 mm

494010	820	28	12	10					785
--------	-----	----	----	----	--	--	--	--	-----

ERSATZ Kopf mit Befestigungsschrauben, neu, Befestigungs- $\varnothing$  12 mm

494015	820	28	12	10					785
--------	-----	----	----	----	--	--	--	--	-----

#### DETAILS

Für harte Stahlseile  $\leq 1770$  N/mm<sup>2</sup> bis max. 10 mm  $\varnothing$

Für weiche Stahlseile  $\leq 1570$  N/mm<sup>2</sup> bis max. 12 mm  $\varnothing$



### 385/1 Kabel-Klappmesser

geeignet für alle handwerklichen Tätigkeiten



PROFI-AUSFÜHRUNG

	mm	Inch							
385010	110	85							83

#### DETAILS

Griffige Messerschalen

Hochwertige, rostfreie Klinge

Messer mit Absoliereinheit

Solinger Qualität



### 385/2 Kabel-Klappmesser\*

geeignet für alle handwerklichen Tätigkeiten

STANDARD-AUSFÜHRUNG

	mm	Inch							
385020	110	85							75

#### DETAILS

Mit Kabelschacht

Stahlklinge

\* Artikel wird abverkauft









## 223/1 VDE-Schlitz-Schraubendreher

geeignet für Verschraubungen in der Elektrik



MATERIAL Brüniert, Kunststoffisolierung

								
223105	2,5	75	0,4	160			6	30
223110	3,5	100	0,6	185			6	37
223115	4,0	100	0,8	195			6	50
223120	5,5	125	1,0	230			6	82
223125	6,5	150	1,2	265			6	103
223130	8,0	175	1,2	295			6	165
223135	10,0	200	1,6	320			6	235

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Zwei-Komponenten-Heft mit Hart-/Weichzone

Ergonomische Griff-Form für ermüdungsarmes, kraftvolles Schrauben

Verdrehsicherheit der Klingen im Griff durch ausgeprägte Flügel

Hitzebeständig und schwer entflammbar

Optimale Drehmomentübertragung

Hochschlagfest

Öl- und lösungsmittelbeständig

Klingen aus hochlegierten CV-Spezialstählen

DIN 7437









VDE-Kreuzschlitz-Flachschlitz-Schraubendreher, PZ/FL



## 226/1 VDE-Kreuzschlitz-Flachschlitz-Schraubendreher, PZ/FL

geeignet für Spezialanwendungen für Elektroinstallateure zur Verschraubung von z. B. Klemmleistschrauben usw.

MATERIAL Brüniert, Kunststoffisolierung

								
226110	1	80	175				6	55
226115	2	100	205				6	79

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Zwei-Komponenten-Heft mit Hart-/Weichzone

Ergonomische Griff-Form für ermüdungsarmes, kraftvolles Schrauben

Verdrehsicherheit der Klingen im Griff durch ausgeprägte Flügel

Hitzebeständig und schwer entflammbar

Optimale Drehmomentübertragung

Hochschlagfest

Öl- und lösungsmittelbeständig

Klingen aus hochlegierten CV-Spezialstählen

DIN 7437

### ANWENDUNGSBEISPIEL







## 224/1 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher, PH

geeignet für Verschraubungen in der Elektrik

MATERIAL Brüniert, Kunststoffisolierung

	PH								
224105	0	60	145						6 33
224110	1	80	175						6 55
224115	2	100	205						6 79
224120	3	150	270						6 150

### DETAILS

Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201

Zugelassen bis AC 1.000 V und DC 1.500 V

Zwei-Komponenten-Heft mit Hart-/Weichzone

Ergonomische Griff-Form für ermüdungsarmes, kraftvolles Schrauben

Verdrehsicherheit der Klingen im Griff durch ausgeprägte Flügel

Hitzebeständig und schwer entflammbar

Optimale Drehmomentübertragung

Hochschlagfest

Öl- und lösungsmittelbeständig

Klingen aus hochlegierten CV-Spezialstählen

DIN 7437



## 227 GS-Spannungsprüfer

geeignet als Prüfmittel zum Feststellen von Wechselspannungen im Niederspannungsbereich von bis zu 250 V

MATERIAL Spezialstahl, verchromt

227005	3	60	140						6 17

### DETAILS

220 – 250 V

Entsprechend VDE 0680





**610 Elektronik-Flachzangen ESD/EGB-sicher**  
geeignet für feinste Arbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen



610005	130	20	9	6,5	1	3					55
--------	-----	----	---	-----	---	---	--	--	--	--	----

DETAILS

Mit Öffnungsfeder, Greifflächen glatt geschliffen  
Präzisionsgreifbacken dünn zulaufend (1 mm)



**611 Elektronik-Rundzangen ESD/EGB-sicher**  
geeignet für feinste Arbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen



611005	130	22	9	6,5	0,6						55
--------	-----	----	---	-----	-----	--	--	--	--	--	----

DETAILS

Mit Öffnungsfeder  
Dünne, glatte, runde, geschliffene Präzisionsspitzen (0,6 mm Ø)



**612 Elektronik-Flachrundzangen ESD/EGB-sicher**  
geeignet für feinste Arbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen



612005	130	21	9	6,5	1	1					47
--------	-----	----	---	-----	---	---	--	--	--	--	----

DETAILS

Flach-rund, dünn zulaufend, 1 mm Ø  
Greifflächen glatt geschliffen, mit eingeschweißter Öffnungsfeder



**613 Mini-Elekt.-Seitenschneider ESD/EGB-sicher**  
geeignet für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

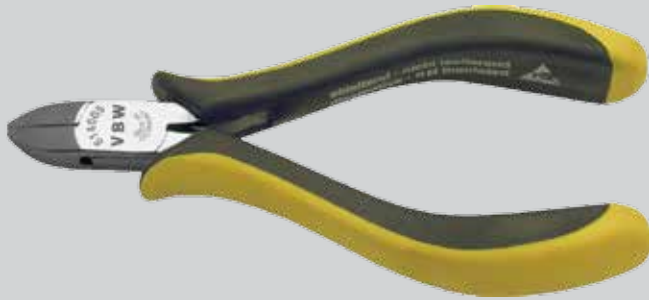


613005	120	11	9	6	1,0	0,8	0,6				55
--------	-----	----	---	---	-----	-----	-----	--	--	--	----

DETAILS

Sehr leichtes, schlankes Modell, mit Öffnungsfeder, Elektrostaht  
Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden  
Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten





### 614 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher

geeignet für feinste Arbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

614005	120	13	10,5	7	1,5	1	0,8			74

#### DETAILS

Mit Drahtklemme

Induktiv gehärtete Schneiden, Öffnungsfeder, Elektrostahl



### 615 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher

geeignet für Arbeiten auf engstem Raum dank schlanker, spitzer Kopfform

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

615005	120	13	12	7,5	1,5	1,0	0,8			71
615010	140	18	16	10,0	1,7	1,2	1,0			111

#### DETAILS

Kräftiges Modell, induktiv gehärtete Schneiden, Elektrostahl, Öffnungsfeder

Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten



### 616 Elektr.-Seitenschneider, spitz, ESD/EGB-sicher

geeignet für Arbeiten auf engstem Raum dank schlanker, spitzer Kopfform

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

616005	120	13	12	7,5	1,5	1,0				70
616010	140	18	16	10,0	1,5	1,0				111

#### DETAILS

Induktiv gehärtete Schneiden, ohne Schneidfase,

Mit Öffnungsfeder, Elektrostahl



### 617 Elektr.-Seitenschneider 55° ESD/EGB-sicher

geeignet für Arbeiten auf engstem Raum dank 55° gewinkelter, spitzer Kopfform

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

617005	125	11	11	10,5	7,5	1	0,8	0,4		80

#### DETAILS

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, Öffnungsfeder, Elektrostahl

Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten



### 618 Elektronik-Seitenschneider 55° ESD/EGB-sicher

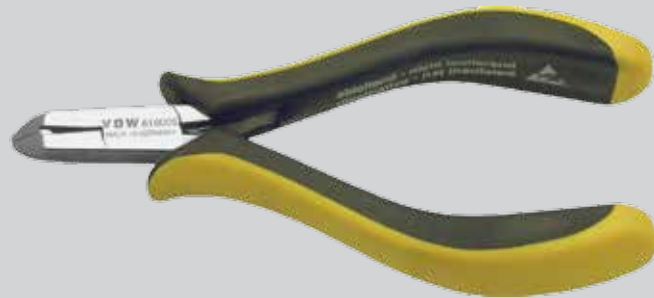
geeignet für Arbeiten auf engstem Raum dank schlanker, spitzer Kopfform

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

618005	125	11	11	10,5	7,5	1	0,6			80

#### DETAILS

Ohne Schneidfase, induktiv gehärtete Schneiden, Öffnungsfeder, Elektrostaht  
55° gewinkelte, spitze Kopfform für Arbeiten auf engem Raum  
Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten



### 619 Elektronik-Seitenschneider 30° ESD/EGB-sicher

geeignet für Arbeiten auf engstem Raum dank schlanker, langer Kopfform

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

619005	125	18	8	8	6	0,6	0,3			120

#### DETAILS

30° gewinkelte, schlanke, lange Kopfform  
Induktiv gehärtete Schneiden  
Öffnungsfeder, Elektrostaht



### 620 Elektronik-Vornschnneider ESD/EGB-sicher

geeignet für Arbeiten auf engstem Raum dank schlanker, langer Kopfform

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

620005	125	15,5	5,5	8,5	6	5	0,6	0,3		53

#### DETAILS

Induktiv gehärtete Schneiden  
Öffnungsfeder, Elektrostaht





### 621 Elektronik-Vornschneider ESD/EGB-sicher mit spitzer Kopfform, 90° gewinkelte Backen in Richtung der Breite

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

621005	125	14	11	7,5	6,5	1	0,8	0,6		82

#### DETAILS

Induktiv gehärtete Schneiden, Öffnungsfeder, Elektrostahl  
Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten



### 622 Elektronik-Vornschneider ESD/EGB-sicher geeignet für feinste Arbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

622005	125	14	11	7,5	6,5	1	0,6			82

#### DETAILS

Induktiv gehärtete Schneiden, ohne Schneidfase, Öffnungsfeder, Elektrostahl  
Spitze Kopfform, 90° gewinkelte Backen in Richtung der Breite  
Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten

4-TLG. SORTIMENT | ART. 991605



### 60e Elektronikzangen-Satz poliert MK-Griffe ESD/EGB-sicher

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk,  
Werkstatt und Haushalt, 4-tlg.

MATERIAL Poliert, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

991605	4x									441

INHALT 4-tlg. Sortiment in hochwertiger Gewebetasche

- 1x 612005 Elektronik-Flachrundzangen ESD/EGB-sicher
- 1x 614005 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher
- 1x 618005 Elektronik-Seitenschneider 55° ESD/EGB-sicher
- 1x 620005 Elektronik-Vornschneider ESD/EGB-sicher

#### DETAILS

Für feine Arbeiten an elektronischen Komponenten  
Auch für Arbeiten an elektrostatisch empfindlichen Bauteilen  
Oberste Ausstattungsstufe  
Alle Zangen außer dem Schrägschneider mit durchgestecktem Gelenk



## 7-TLG. SORTIMENT | ART. 860010

**86S Zangensatz Chrom MK-Griffe**

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 7-tlg.

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

860010	7x	160	180	200	3,0	1	2	3,0	941

INHALT 7-tlg. Sortiment in hochwertiger Gewebetasche

- 1x 592210 VDE-Flachrundzange, 200 mm
- 1x 596210 VDE-Kombizange, 180 mm
- 1x 597120 VDE-Seitenschneider, 160 mm
- 1x 224115 VDE-Schraubendreher PH 2 x 100 mm
- 1x 227005 Spannungsprüfer 3 x 60 mm
- 1x 224110 VDE-Schraubendreher PH 1 x 80 mm
- 1x 223110 VDE-Schraubendreher 3,50 x 100 mm

## DETAILS

Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen  
Für Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten

## 7-TLG. SORTIMENT | ART. 880050

**880VDE Zangensatz Compact-Set „C-VDE“ Chrom MK-Griffe**

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt, 7-tlg.

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

880050	7x	180	180	200	2,5	1	2	3,0	1200

INHALT 7-tlg. Sortiment in hochwertiger Gewebetasche

- 1x 592210 VDE-Flachrundzange, 200 mm
- 1x 596210 VDE-Kombizange, 180 mm
- 1x 597125 VDE-Seitenschneider, 180 mm
- 1x 224110 VDE Schraubendreher PH 1 x 80 mm
- 1x 224115 VDE-Schraubendreher PH 2x 100 mm
- 1x 223105 VDE-Schraubendreher 2,5 x 75 mm
- 1x 227005 Spannungsprüfer 3 x 60 mm

## DETAILS

Gürteltasche mit zahlreichen praktischen Details, mit Gürtelschleife  
6 verschieden große Elastikband-Aufnahmen  
Innenliegende Reißverschlusstasche für Dokumente  
Großer, mit Nieten verstärkter Elastikbandhalter für Hammer, Zange etc.  
Metallkette bzw. Halter für mehrere Isolierbandrollen, Tasche individuell ergänzbar





ERGONOMISCHER  
GRIFF

HOCHWERTIGES  
MATERIAL

DURCHGEHEND  
GEHÄRTET

VBW bietet für besondere  
Problemstellungen und für spezielle  
Branchen eine Vielzahl an Zangen.

Eine Auswahl an hochwertigen Crimpzangen für die Elektro-  
technik, von Sicherungsringzangen für die Fixierung von  
Sprengringen bis hin zur Fliesenlochzange zum Nacharbeiten  
von Fliesen, steht dem Anwender in der Profi-VBW-Qualität zur  
Verfügung.



# SPEZIAL ZANGEN

## INHALT

### SPEZIALZANGEN

5.0 Vorteile & Eigenschaften .....	092
5.1 Crimpzangen .....	094
5.2 Sicherungsringzangen .....	098
5.3 Fein-/Mechaniker-Zangen .....	102
5.4 Kunststoff-Seitenschneider .....	109
5.5 Grip-Zangen, Revolverlochzangen .....	113
5.6 Kneif-, Fliesenloch-, Töpferzangen .....	116



# CRIMP- ZANGEN



01

02

03

## Wissenswertes

Die Begrifflichkeit Crimpen beschreibt ein Fügeverfahren, d. h. zwei Komponenten werden durch einen Pressvorgang miteinander verbunden. In der Praxis findet sich dieser Vorgang häufig in der Elektrotechnik wieder. Dabei ersetzt die Verwendung der Aderendhülse ein oftmals aufwändiges Löt- und Schweißen.

Für eine sichere Verbindung sind die Presskraft und die Verwendung der passenden Zange mit dem auf den Leiterquerschnitt (mm<sup>2</sup>) abgestimmten Profil erforderlich, denn nur eine gasdichte Verbindung zwischen Leiter und Isolierung verhindert eine Korrosion und garantiert eine dauerhafte Verbindung.

**VBW-Crimpzangen decken die unterschiedlichen Profile ab und zeichnen sich zudem aus durch:**

**01 Ermüdgungsarmes Arbeiten**  
durch Soft-Handgriffe

**02 Leichte Handhabung**  
durch optimale Kraftübertragung

**03 Fertigung aus hochwertigem Spezialstahl**  
mit partieller Spezialvergütung



### 539-10 Crimpzange

geeignet zum Verarbeiten von Aderendhülsen mit/ohne Isolierkragen nach DIN 46228

MATERIAL Brüniert, rote Handgriffe

	mm	min. mm	max. mm																	
539010	195	0,08	10																	300

#### DETAILS

Hohe Präzision im Crimpergebnis  
 Komfortable Kraftübersetzung bei leichter Handhabung  
 Entriegelbare Zwangssperre  
 Soft-Handgriffe, integrierte Abisolierfunktion  
 Präzise geschliffene Profile



### 539-20 Crimpzange

geeignet für rot/blau/gelb isolierte Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Flachstecker- und Hülsen, Rundstecker- und Hülsen sowie Stoß- und Parallelverbinder

MATERIAL Brüniert, rote Handgriffe

	mm																			
539020	220																			180

#### DETAILS

● 0,5 – 1,0 mm<sup>2</sup> | ● 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> | ● 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup>  
 Entriegelbare Zwangssperre  
 Die jeweiligen Profile decken eine Kapazität von 0,5 – 6 mm<sup>2</sup> ab  
 Soft-Handgriffe, leichte Handhabung  
 Abisolier- und Schneidvorrichtung siehe Art.-Nr. 539100



### 539-30 Crimpzange

Für nicht isolierte Flachstecker und Flachsteckhülsen für DIN Steckbreiten F2,8, F4,8, F6,3, F9,5

MATERIAL Brüniert, rote Handgriffe

	mm																			
539030	220																			180

#### DETAILS

0,25 – 0,5 mm<sup>2</sup> | 0,5 – 1,0 mm<sup>2</sup> | 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup> | 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Entriegelbare Zwangssperre  
 Die jeweiligen Profile decken eine Kapazität von 0,5 – 6 mm<sup>2</sup> ab  
 Soft-Handgriffe, leichte Handhabung  
 Abisolier- und Schneidvorrichtung siehe Art.-Nr. 539100  
 Spezielle Profilgeometrie  
 Patentierte Crimp-Set-Fixierung zur sicheren Positionierung



### 539-40 Crimpzange

geeignet für nicht isolierte Kabelschuhe und Rohrkabelschuhe mit geschlossener Crimphülse (W-Pressung) bis 16 mm<sup>2</sup> / AWG 6

MATERIAL Brüniert, rote Handgriffe

mm								mm	
539040	220								180

#### DETAILS

Für Rohrkabelschuhe bis 10 mm<sup>2</sup>/AWG 8  
 0,1 – 0,35 mm<sup>2</sup> | 0,5 – 1,0 mm<sup>2</sup> | 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> | 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup> | 10 – 16 mm<sup>2</sup>  
 Entriegelbare Zwangssperre  
 Die jeweiligen Profile decken eine Kapazität von 0,5 – 6 mm<sup>2</sup> ab  
 Soft-Handgriffe, leichte Handhabung  
 Abisolier- und Schneidvorrichtung siehe Art.-Nr. 539100  
 Spezielle Profilgeometrie  
 Patentierte Crimp-Set-Fixierung zur sicheren Positionierung



### 539-50 Crimpzange

geeignet für AE Hülsten mit und ohne Isolierkragen 0,14 – 10 mm<sup>2</sup> nach DIN 46228

MATERIAL Brüniert, Soft-Handgriffe

mm								mm	
539050	220								510

#### DETAILS

0,14 – 0,75 mm<sup>2</sup> | 1,0 – 1,5 mm<sup>2</sup> | 2,5 mm<sup>2</sup> | 4,0 mm<sup>2</sup> | 6,0 mm<sup>2</sup> | 10,0 mm<sup>2</sup>  
 Entriegelbare Zwangssperre  
 Die jeweiligen Profile decken eine Kapazität von 0,5 – 6 mm<sup>2</sup> ab  
 Soft-Handgriffe, leichte Handhabung  
 Abisolier- und Schneidvorrichtung siehe Art.-Nr. 539100  
 Spezielle Profilgeometrie  
 Patentierte Crimp-Set-Fixierung zur sicheren Positionierung



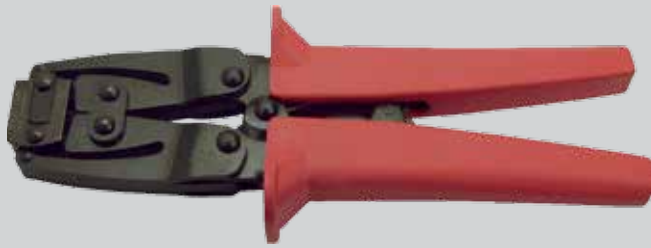
### 539-100 Abisolier- und Schneidvorrichtung

für VBW-Crimpzangen 539020 – 539050

MATERIAL Brüniert

		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>				mm	
539100	0,5-1	1,5	2,5	4,0	6,0						70





## 537/538 Automatische Crimpzange

geeignet zum Verarbeiten von Aderendhülsen

MATERIAL Brüniert, Kunststoffhülle

	mm	min. mm²	max. mm²																		
537005	210	0,14	6,0																		500
538005	210	6,0	16,0																		500

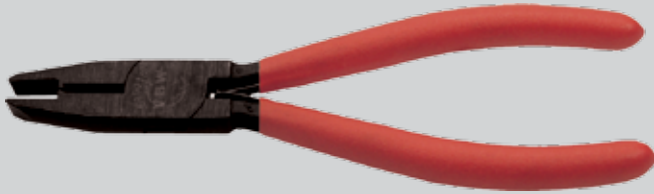
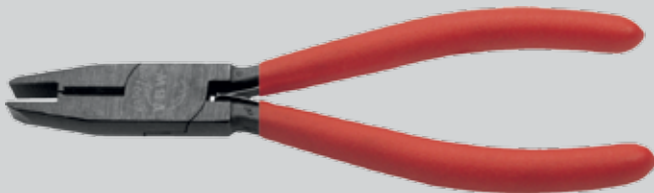
### DETAILS

Crimpen von Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

Nur ein Crimpprofil

Integrierte Zwangssperre sichert vollständiges Crimpen

Crimpform gemäß DIN 46228



## 540 Schneidklemmzange für Scotchlok®-Verbinder

geeignet zum direkten Vercrimpen von kunststoffisolierten Signalkabeln mit SCOTCHLOK®-Verbindern

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

	mm	min. mm²	max. mm²																		
540015	160	0,4	1,1																		150

MATERIAL Brüniert, Kunststoffüberzug

540010	160	0,4	1,1																		150
--------	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

Kein Abisolieren notwendig

Zusätzliche Schneiden, spezialvergütet

Mit Öffnungsfeder



## 550/2 Aderendhülsenzange

geeignet für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

	mm	min. mm²	max. mm²																		
550105	220	0,5	16,0																		318

### DETAILS

Acht besonders tiefe Quetschmulden mit konischen Seitenflächen

Kabelschutz

Verpressung in den gekennzeichneten Profilen in einem Arbeitsgang

Zusätzliche Schneide an der Spitze



# SICHERUNGS RING ZANGEN

IM GESENK  
GESCHMIEDET

FUNKTIONALE SPITZEN FÜR INNEN- UND  
AUSSENRINGE GEGEN ABRUTSCHEN

## Wissenswertes

Als Sicherungsringszange (umgangssprachlich auch Seegeringzange genannt) wird ein Werkzeug bezeichnet, mit dem Spreng- bzw. Sicherungsringe fixiert werden.

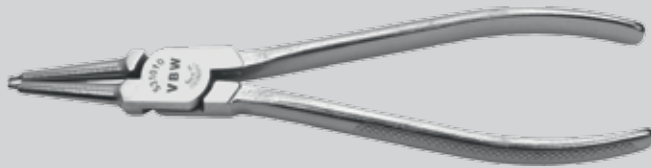
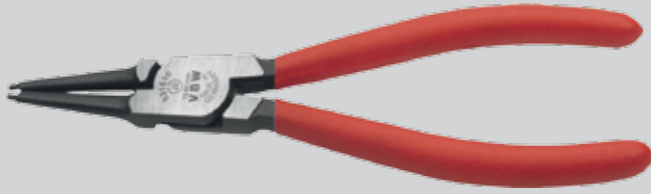
**WICHTIG:** Beachten Sie speziell bei der Demontage die richtige Größenordnung. Um eine Überlastung kleiner Zangen in zu großen Ringen zu vermeiden, sind alle VBW-Sicherungsringszangen mit der Größenangabe dauerhaft bedruckt. Festsitzende Ringe sollten vor der Demontage in ihrem Sitz gelöst werden. Das Tragen einer Schutzbrille ist sinnvoll.

Man unterscheidet dabei in zwei Zangentypen, abhängig vom Einsatzgebiet:

- 01 Sicherungsringszangen für Innenringe** finden ihren Einsatz beim Zusammendrücken von Sicherungs- bzw. Sprengringen. Hierbei werden die Enden des Ringes zusammengedrückt und in der Öffnung fixiert.
- 02 Sicherungsringszangen für Außenringe** dagegen werden bei der Montage gespreizt und außen in eine Nut eingebracht oder auf Wellen aufgesetzt.

**531 Sicherungsringzange für Innenringe**

geeignet für Innenringe (Bohrungen) Form C



HAUPTARTIKEL Poliert, Kunststoffüberzug

		min.	max.	No.	DIN					
531600	140	8	13	J0	C8					96
531605	140	12	25	J1	C12					95
531610	180	19	60	J2	C19					147
531615	225	40	100	J3	C40					210
531620	320	85	140	J4	C85					459

HAUPTARTIKEL Chrom-Vanadium, verchromt, Griffe kariert

		min.	max.	No.	DIN					
531000	140	8	13	J0	C8					86
531005	140	12	25	J1	C12					88
531010	180	19	60	J2	C19					143
531015	225	40	100	J3	C40					218
531020	320	85	140	J4	C85					399

## DETAILS

DIN 5256 C

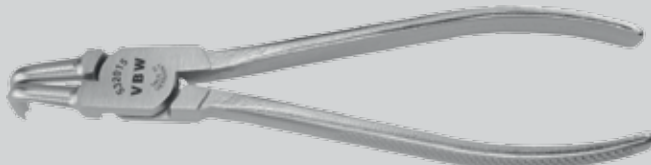
Gerade, abrutschhemmende Präzisionsspitzen

Im Gesenk geschmiedet

Ölgehärtet

**532 Sicherungsringzange 90° für Innenringe**

geeignet für Innenringe (Bohrungen) Form D



HAUPTARTIKEL Poliert, Kunststoffüberzug

		min.	max.	No.	DIN					
532105	125	8	13	J01	D8					95
532110	125	12	25	J11	D12					96
532115	170	19	60	J21	D19					154
532120	200	40	100	J31	D40					210
532125	290	85	140	J41	D85					432

HAUPTARTIKEL Chrom-Vanadium, verchromt, Griffe kariert

		min.	max.	No.	DIN					
532005	125	8	13	J01	D8					86
532010	125	12	25	J11	D12					85
532015	170	19	60	J21	D19					140
532020	200	40	100	J31	D40					217
532025	290	85	140	J41	D85					416

## DETAILS

DIN 5256 D, 90° gewinkelte Backen in Richtung der Breite

Gerade, abrutschhemmende Präzisionsspitzen

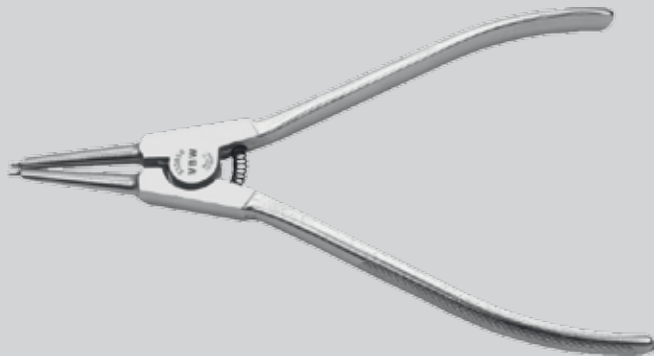
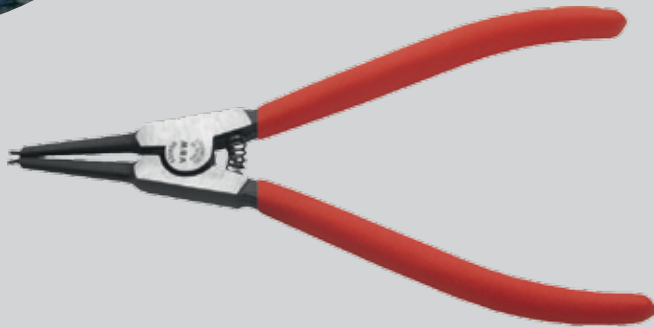
Im Gesenk geschmiedet

Ölgehärtet



### 533 Sicherungsringzange für Außenringe

geeignet für Außenringe (Wellen) Form A



HAUPTARTIKEL Poliert, Kunststoffüberzug

		min.	max.	Gr.	DIN						
533640	140	3	10	A0	A3						98
533645	140	10	25	A1	A10						98
533650	180	19	60	A2	A19						162
533655	225	40	100	A3	A40						235
533660	325	85	140	A4	A85						470

HAUPTARTIKEL Verchromt, Griffe kariert

		min.	max.	Gr.	DIN						
533040	140	3	10	A0	A3						86
533045	140	10	25	A1	A10						88
533050	180	19	60	A2	A19						156
533055	225	40	100	A3	A40						200
533060	325	85	140	A4	A85						444

DETAILS

DIN 5254 A

Gerade abrutschhemmende Präzisionsspitzen

Chrom-Vanadium

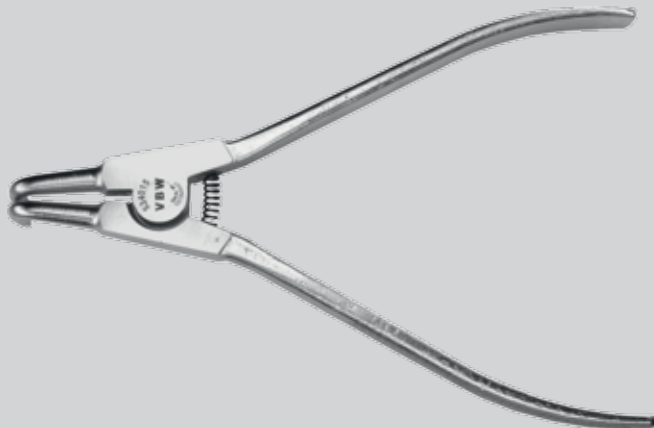
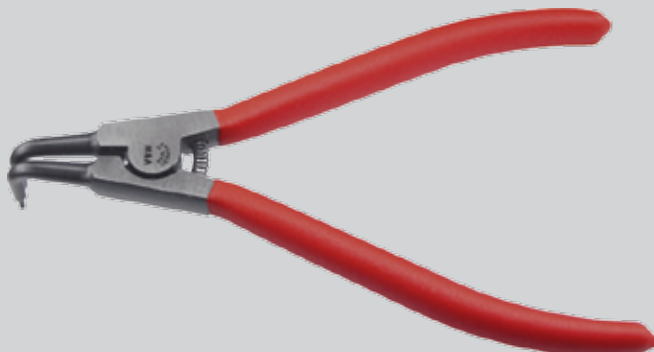
Im Gesenk geschmiedet

Ölgehärtet

Rückholfeder

### 534 Sicherungsringzange 90° für Außenringe

geeignet für Außenringe (Wellen) Form B



HAUPTARTIKEL Poliert, Kunststoffüberzug

		min.	max.	Gr.	DIN						
534105	125	3	10	A01	B3						96
534110	125	10	25	A11	B10						98
534115	170	19	60	A21	B19						162
534120	200	40	100	A31	B40						236
534125	290	85	140	A41	B85						468

HAUPTARTIKEL Verchromt, Griffe kariert

		min.	max.	Gr.	DIN						
534005	125	3	10	A01	B3						96
534010	125	10	25	A11	B10						85
534015	170	19	60	A21	B19						143
534020	200	40	100	A31	B40						215
534025	290	85	140	A41	B85						431

DETAILS

DIN 5254 B, 90° gewinkelte Backen in Richtung der Breite

Abrutschhemmende Präzisionsspitzen

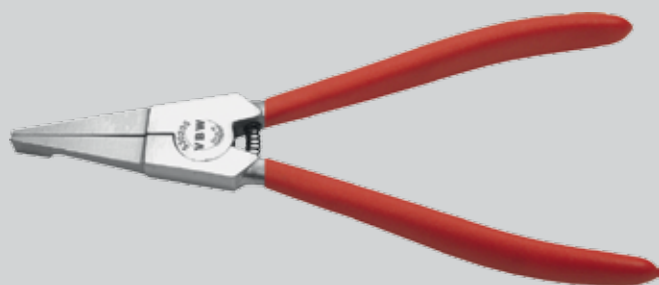
Chrom-Vanadium

Im Gesenk geschmiedet

Ölgehärtet

Rückholfeder



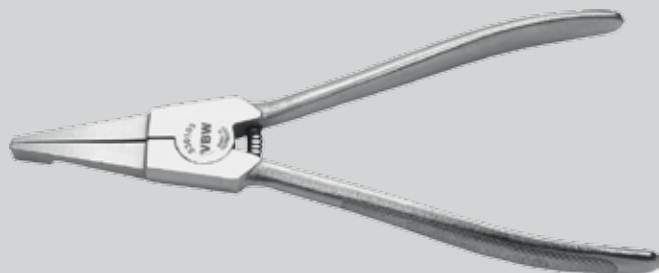


**530 Spezial-Montagezange**

geeignet für hufeisenförmige Sicherungsringe

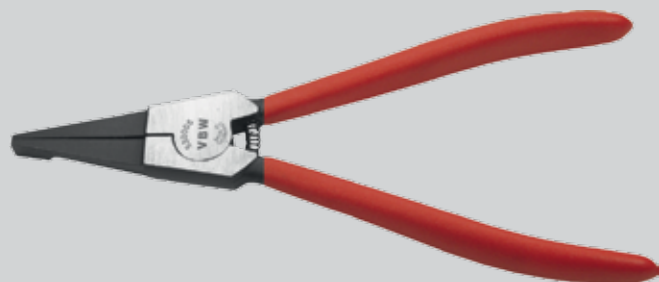
MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

530205	170				169



MATERIAL Verchromt, Griffe kariert

530105	170				165



MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

530005	170				169



4-TLG. SORTIMENT | ART. 777000



**777 Zangensatz „Sicherungsring“**

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt – für Außen- und Innenringe (Wellen) Form A

HAUPTARTIKEL Chrom-Vanadium, poliert, Kunststoffüberzug

				90° 0° 90° 0°			
777000	4x	A21	A2	J21	J2		800

INHALT 4-tlg. Sortiment

- 1x 534115      1x 532115
- 1x 533650      1x 531610

DETAILS

Gerade abrutschhemmende Präzisionsspitzen  
 Ölgehärtet, im Gesenk geschmiedet  
 A21 und A2 mit Rückholfeder

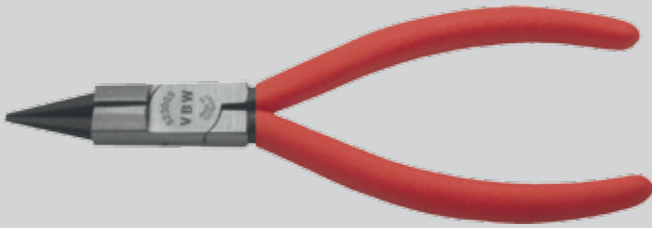
SPEZIALZANGEN



# FEIN-/ MECHANIKER- ZANGEN

PRÄZISION IM DETAIL – FILIGRANES  
ARBEITEN: VBW-ZANGEN AUCH FÜR  
AUSSERGEWÖHNLICHE ANWENDUNGEN!

VOM JUWELIER MIT DER  
SCHMUCKBIEGEZANGE BIS  
HIN ZUR JUSTIERZANGE ZUM  
JUSTIEREN VON RELAIS IN DER  
ELEKTROTECHNIK:  
ALLES AUS EINER HAND!



### 523 Schmuckbiegezange, Rosenkranzzange

geeignet für feine Biege- und Schneidarbeiten

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

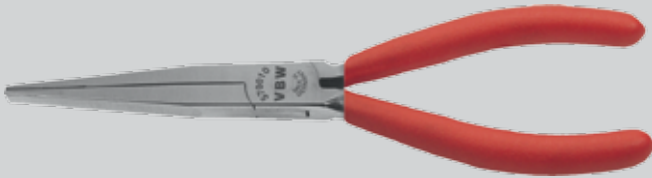
523105	130	32	14	8	1							68
--------	-----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--	----

#### DETAILS

Glatte, runde Präzisionsspitzen von 1 mm Durchmesser

Für Drähte und Schmuck

Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden



### 570 Mechaniker-Flachzange

Besonders geeignet für Arbeiten in der Feinmechanik und in der Elektroindustrie

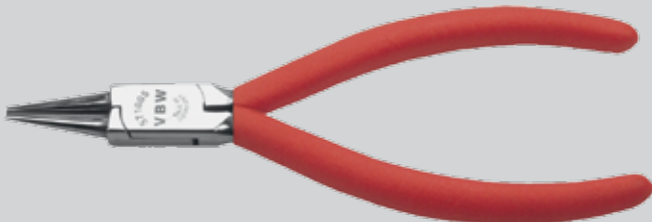
MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

570115	190	75	13,5	8,5	2	4,5						121
--------	-----	----	------	-----	---	-----	--	--	--	--	--	-----

#### DETAILS

Flache Backen, besonders schlank und dünn

Greifflächen mit Schrägtrieb



### 571 Mechaniker Rundzange

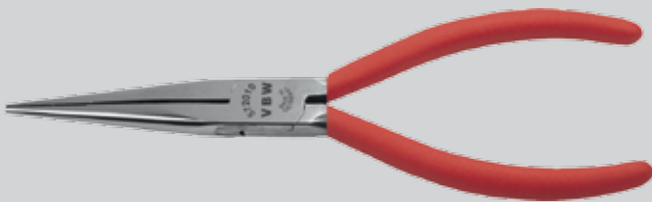
geeignet zum Biegen von Drahtösen

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

571105	130	22	11,5	7	1,3							73
--------	-----	----	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	----

#### DETAILS

Glatte, runde, geschliffene Präzisionsspitzen (1,3 mm Ø)



### 572 Mechaniker-Flachrundzange

geeignet für Anwendungen in der Feinmechanik und der Elektroindustrie durch besonders schlanke und gerade Backen

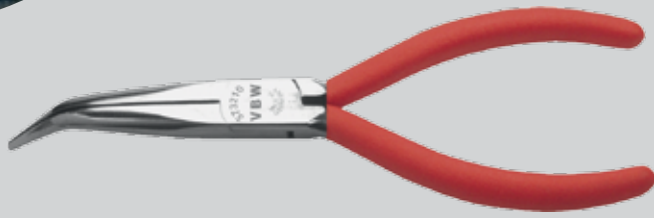
MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

572110	170	63	13,5	8,0	2,5	2,0						101
--------	-----	----	------	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	-----

#### DETAILS

Besonders dünne und flach-runde Spitzen

Greifflächen mit feinem Schrägtrieb



### 573 Mechaniker-Flachrundzange 45°

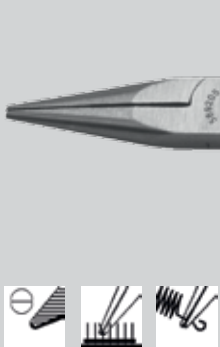
geeignet für Arbeiten in der Feinmechanik und Elektroindustrie

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

573310	170	54	24	13,5	8,0	2,5	2,0	-	98
--------	-----	----	----	------	-----	-----	-----	---	----

#### DETAILS

45° gewinkelte Backen für Arbeiten in der Feinmechanik und Elektroindustrie  
Besonders dünne, lange und flach-runde Spitzen  
Greifflächen mit feinem Schrägtrieb



### 569 Mechaniker-Flachrundzange, Langbeckzange

geeignet für Greifen, Halten und Justieren

MATERIAL Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

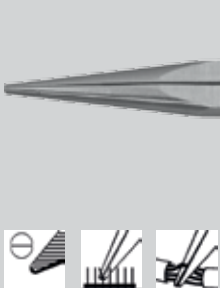
569105	140	40	14	7,5	2,5	2,0			107
569110	160	50	15	8,0	3,0	2,5			129

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

569205	140	40	14	7,5	2,5	2,0			89
569210	160	50	15	8,0	3,0	2,5			114

#### DETAILS

Lange, flach-runde Backen  
Greifflächen gezahnt



### 574 Mechaniker-Flachrundzange, Langbeckzange

geeignet zum spitzen Greifen von kleinsten Bauteilen und  
Drähten mit kleinstem Durchmesser

MATERIAL Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

574115	200	76	16	10	3	2,5			190
--------	-----	----	----	----	---	-----	--	--	-----

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

574215	200	76	16	10	3	2,5			174
--------	-----	----	----	----	---	-----	--	--	-----

#### DETAILS

Lange, flach-runde Backen  
Greifflächen gezahnt





### 575 Mechaniker-Flachrundzange

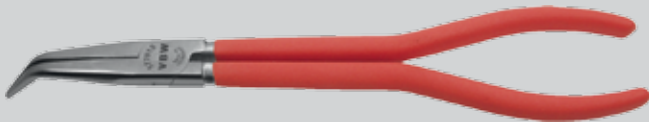
geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

575015	280	76	16	10	3	2,5				255
--------	-----	----	----	----	---	-----	--	--	--	-----

#### DETAILS

Gerade, flach-runde Backen  
Extra lange Ausführung 280 mm  
Greifflächen gezahnt



### 577 Mechaniker-Flachrundzange 45°

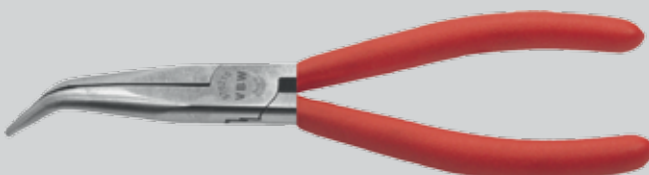
geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

577015	280	68	28	17	9,5	3,5	3			255
--------	-----	----	----	----	-----	-----	---	--	--	-----

#### DETAILS

45° gewinkelte, flach-runde Backen  
Extra lange Ausführung 280 mm  
Greifflächen gezahnt



### 576 Mechaniker-Flachrundzange 45°, Langbeckzange

geeignet zum Greifen von schwer zugänglichen Zündkerzensteckern  
oder Ähnlichem durch abgewinkelte Backen

MATERIAL Verchromt, ergonomische Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

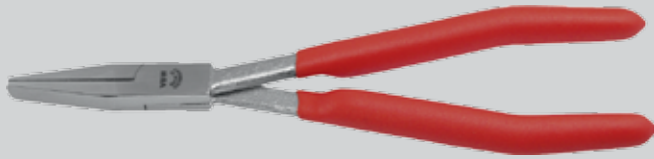
576115	200	68	28	17	9,5	3,5	3			191
--------	-----	----	----	----	-----	-----	---	--	--	-----

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

576215	200	68	28	17	9,5	3,5	3			206
--------	-----	----	----	----	-----	-----	---	--	--	-----

#### DETAILS

45° gewinkelte, flach-runde Backen  
Greifflächen gezahnt



### 578 Feinmechaniker-Flachzange

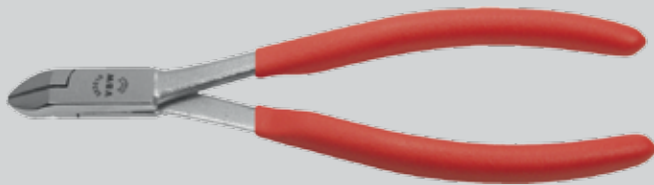
geeignet für Arbeiten an feinmechanischen Geräten

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

578015	200	40	13,5	2,5	9,5	9,5				158

#### DETAILS

Flach-breite Backen  
Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb  
Gegenläufige Zähne



### 583 Feinmechaniker-Schrägschneider 30°

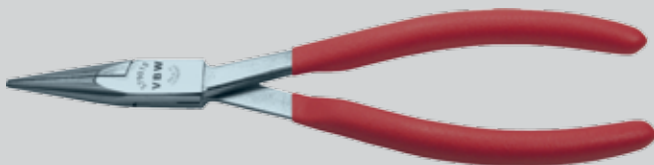
geeignet für Arbeiten an feinmechanischen Geräten und im Elektrobereich

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

583010	185	14	13,5	9,5	2	1,8	1,5			145

#### DETAILS

30° abgewinkelte Schneiden  
Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden für harte und weiche Drähte  
Cu-Draht 0,25 mm Ø wird an der Spitze geschnitten



### 579 Feinmechaniker-Flachrundzange

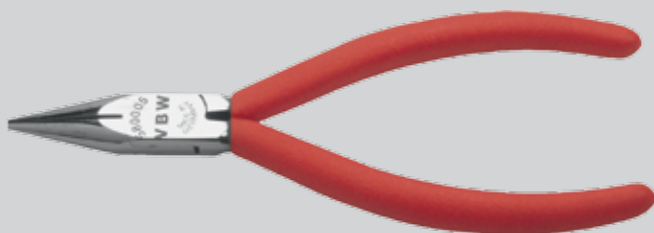
geeignet für Arbeiten an feinmechanischen Geräten

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

579015	200	38	13	9,5	2,5	2				157

#### DETAILS

Flach-runde Backen  
Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb  
Gegenläufige Zähne



### 580 Feinmechaniker-Flachrundzange

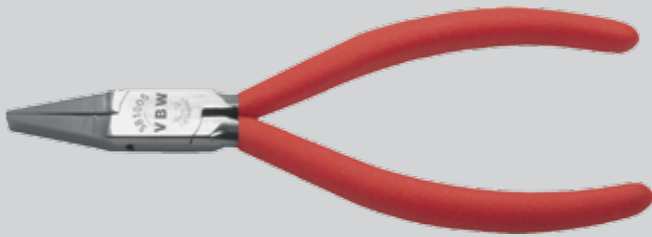
geeignet für Greif-, Richt- und Biegearbeiten in der Feinmechanik, DIN ISO 9655

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

580105	130	24	11,5	7	2	1,5				73

#### DETAILS

Präzisionsgreifbacken dünn zulaufend (1,5 mm Durchmesser)  
Glattgeschliffene Greifflächen



### 581 Feinmechaniker-Greifzange

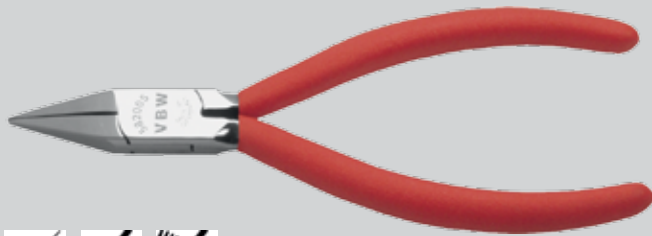
geeignet für Greif- und Biegearbeiten in der Feinmechanik

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

581105	130	25	11,5	7	2	6,5					76
--------	-----	----	------	---	---	-----	--	--	--	--	----

#### DETAILS

Flach-breit, geschliffene Greifflächen, dünn zulaufend  
DIN ISO 9655



### 582 Feinmechaniker-Greifzange

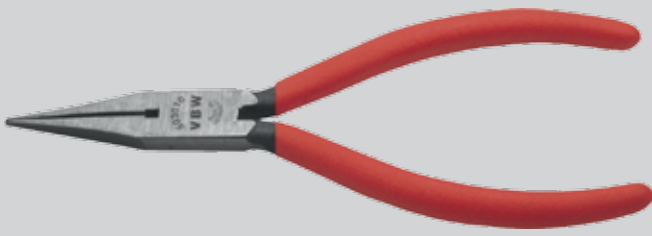
geeignet für Greif- und Biegearbeiten in der Feinmechanik

MATERIAL Verchromt, Kunststoffüberzug

582105	130	24	11,5	7	2	2					74
--------	-----	----	------	---	---	---	--	--	--	--	----

#### DETAILS

Flach-spitze, geschliffene Greifflächen, dünn zulaufend  
DIN ISO 9655



### 503 Justierzange flach-spitz

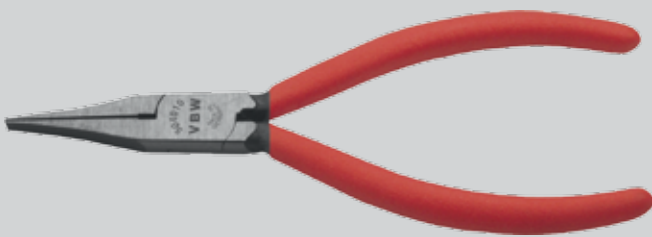
geeignet zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

503010	140	33	13	7,5	1	1,5					75
--------	-----	----	----	-----	---	-----	--	--	--	--	----

#### DETAILS

Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen  
Glattgeschliffene Greifflächen  
DIN 5235 A



### 504 Justierzange flach-breit

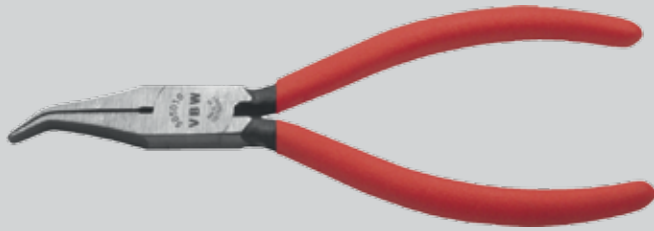
geeignet zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

504010	140	33	13	7,5	1	4					81
--------	-----	----	----	-----	---	---	--	--	--	--	----

#### DETAILS










Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen  
Glattgeschliffene Greifflächen  
DIN 5235 B



### 505 Justierzange 40° flach-breit

geeignet zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern, DIN 5235 C

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

        										
505010	140	31	13	7,5	1	1,5				80

#### DETAILS










40° gewinkelt in Richtung der Höhe  
Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen  
Glattgeschliffene Greifflächen



### 506 Justierzange 75° flach-breit

geeignet zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern, DIN 5235 D

MATERIAL Poliert, Kunststoffüberzug

        										
506010	140	33	13	7,5	1	1,5				79

#### DETAILS

75° gewinkelt in Richtung der Breite  
Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen  
Glattgeschliffene Greifflächen



### 568 Schlauch-Montagezange

geeignet zum Führen und Halten von dünnen Schläuchen, z. B. in der Hydraulik

MATERIAL Verchromt, roter Kunststoffüberzug

        										
	mm	Ø								
568005	120	4	22	6	5					56
568010	120	6	22	6	5					54

#### DETAILS

Öffnungsfeder



# SEITEN SCHNEIDER

## Kompetenz durch langjährige Erfahrung

VBW-Zangen für die Kunststoffindustrie wurden speziell zum Abschneiden von Angüssen und Graten an Kunststoff-Spritzgussteilen konzipiert. Durch langjährige Entwicklungsarbeit können wir heute eine geschlossene Modellpalette anbieten.

## Ohne Schneidfase

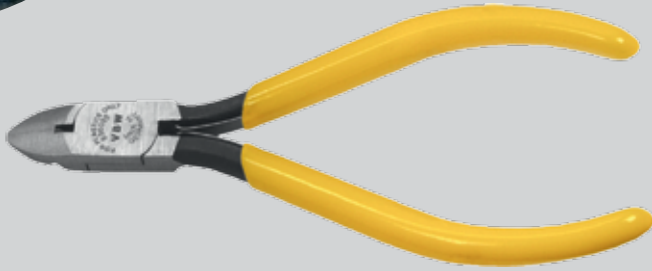
VBW-Kunststoff-Seitenschneider erlauben ein rückstandsloses Abschneiden von Angüssen und Graten, weil die Schneiden ohne die für harte Drähte ansonsten notwendige Schneidfase hergestellt werden.

## Induktiv gehärtete Schneiden

Auch die Schneiden der Kunststoff-Seitenschneider sind induktiv gehärtet. Das macht sie extrem hart und damit verschleißfest – die Schneiden bleiben länger scharf.

## Glasfaser-Schneider

Glasfaser stellt andere Anforderungen an die Schneiden einer Zange, als sonst übliche Kunststoffe. Das Modell 641 (siehe Seite 111) wurde von VBW speziell für Glasfaser, also Lichtwellenleiter, und glasfaserverstärkten Kunststoff entwickelt.



### 630 Kunststoff-Seitenschneider

geeignet für Kunststoff-Spritzgussteile

MATERIAL Poliert, gelber Kunststoffüberzug

630005	120	13	11	7						79

#### DETAILS

Besonders schmale, gerade Schneide  
Nur für dünne Angüsse aus weichen Thermoplasten  
Öffnungsfeder, induktiv gehärtete Schneiden



### 631 Kunststoff-Seitenschneider 45°

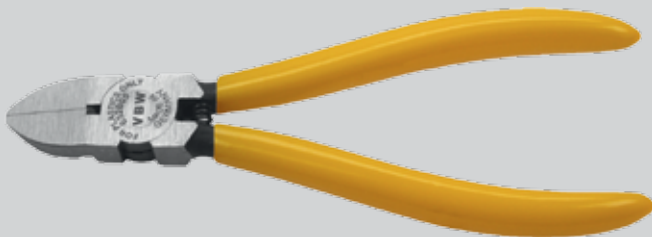
geeignet für Kunststoff-Spritzgussteile

MATERIAL Poliert, gelber Kunststoffüberzug

631005	120	12	11	7						75

#### DETAILS

45° abgewinkelte, besonders schmale, induktiv gehärtete Schneiden  
Nur für dünne Angüsse aus weichen Thermoplasten  
Öffnungsfeder



### 632 Kunststoff-Seitenschneider 20°

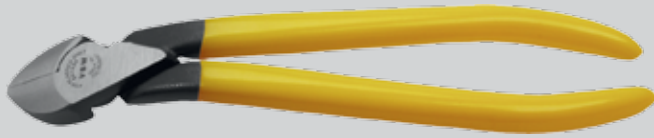
geeignet für Kunststoff-Spritzgussteile

MATERIAL Poliert, gelber Kunststoffüberzug

632005	130	22	16	9						115
632010	145	25	17	10						140
632015	160	28	18	10						175
632020	180	23	22	11						225

#### DETAILS

Gerade Schneide  
Öffnungsfeder  
Schneiden induktiv gehärtet



### 641 Glasfaserschneider 20°

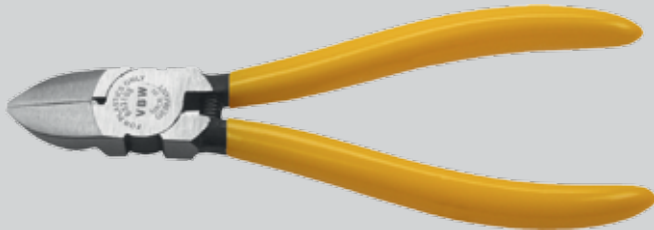
geeignet zum Trennen von Glasfaserkabeln (Lichtwellenleiter) und glasfaserverstärktem Kunststoff

MATERIAL Poliert, gelber Kunststoffüberzug

641015	160	21,5	21	9,5					152
641030	250	28,0	34	14,0					492

#### DETAILS

Öffnungsfeder  
Schneiden induktiv gehärtet



### 633 Kunststoff-Seitenschneider 20°

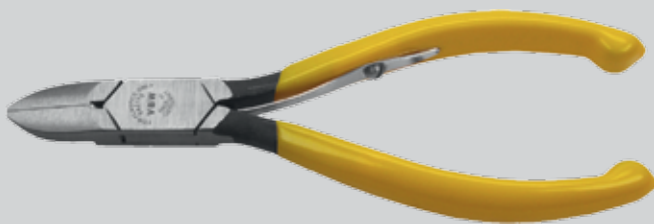
geeignet für Kunststoff-Spritzgussteile

MATERIAL Poliert, gelber Kunststoffüberzug

633110	145	23	18	9,5					133

#### DETAILS

Erhabene Schneide  
Öffnungsfeder  
Schneiden induktiv gehärtet



### 642 Kunststoff-Seitenschneider 20°

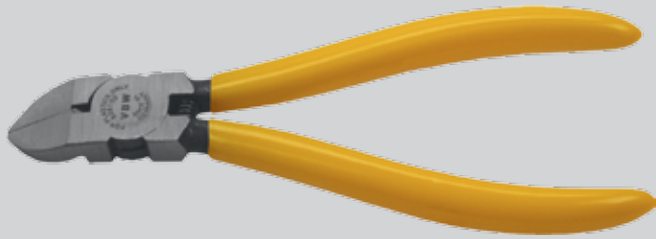
geeignet für Kunststoff-Spritzgussteile

MATERIAL Poliert, gelber Kunststoffüberzug

642110	145	23	19	9,5					113

#### DETAILS

Gerade Schneide  
Öffnungsfeder  
Schneiden induktiv gehärtet



### 636 Kunststoff-Seitenschneider 30°

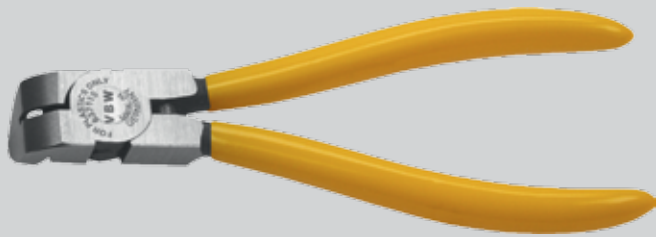
geeignet für Kunststoff-Spritzgussteile

MATERIAL Poliert, gelber Kunststoffüberzug

636105	130	19	16,5	8,5							135
636110	145	21	18,5	9,5							165
636115	160	28	20,0	11,0							182

#### DETAILS

30° abgewinkelte, gerade Schneide  
Öffnungsfeder  
Schneiden induktiv gehärtet



### 637 Kunststoff-Seitenschneider 90°

geeignet für Kunststoff-Spritzgussteile

MATERIAL Poliert, gelber Kunststoffüberzug

637115	160	25	21	10	25						115

#### DETAILS

90° abgewinkelte, gerade Schneide  
Öffnungsfeder  
Schneiden induktiv gehärtet





## 190 Prismen-Gripzange

geeignet zum Spannen von Flach-, Rund- und Hexagonalwerkstücken

MATERIAL Vernickelt

	[Icon: Flat workpiece]		[Icon: Round workpiece]		[Icon: Hexagonal workpiece]		[Icon: Weight]		
190005	180	30							364
190010	250	35							548

DETAILS

Universalmaulform  
Schnell-Lösehebel  
Mit gehärteten Backen



## 195 Gripzange

geeignet zum Spannen von Rund- und Flachwerkstücken

MATERIAL Vernickelt

	[Icon: Flat workpiece]		[Icon: Round workpiece]		[Icon: Weight]		
	min.	max.	min.	max.	s		
195005	180	0	20	8	30	35	375
195010	250	0	20	8	40	50	550
195015	300	0	30	10	65	65	953

DETAILS

Brennermaul mit geschmiedeten Spannbacken  
Einhandbetätigung mit Schnell-Lösehebel  
Integrierter Drahtabschneider



## 192 Breitmaul-Gripzange

geeignet zum Biegen, Formen, Verkleben und Bördeln von Werkstücken

MATERIAL Vernickelt

	[Icon: Sheet bending]		[Icon: Forming]		[Icon: Weight]		
	min.	max.			s		
192005	180	80	0	21	45		474

DETAILS



Schnell-Lösehebel  
Besonders geeignet zum Biegen von Blechen



### 196R Rohrschweiß-Gripzange

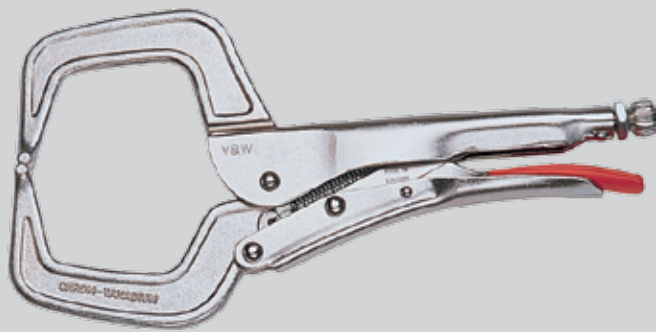
geeignet zum Spannen von Rohren und Rundmaterial beim Schweißen und Löten

MATERIAL Vernickelt

		min.	max.								
196010	280	10	85								900

DETAILS




Maulform U-förmig  
Einhandbetätigung  
Schnell-Lösehebel  
Spannbacken aus Temperguss



### 197/1 Klammer-Gripzange

geeignet zum übergreifenden Spannen von Werkstücken (Winkel und Profile)

MATERIAL Vernickelt

											
197005	280	90									755

DETAILS




Maulform C-Clamp  
Einhandbetätigung  
Schnell-Lösehebel  
Geschmiedete Spannbacken  
Besonders geeignet für sperrige Werkstücke



### 198 Geländerhalterungs-Gripzange

geeignet zum Verklemmen von Handlauf und Handlaufhalterung beim Montieren

MATERIAL Vernickelt

											
198005	250	55									544

DETAILS

Für die Handlaufmontage mit nur einer Person  
Erleichtert das Bohren der Schraublöcher in den Handlauf durch die vorgegebenen Lochungen in den Handlaufhaltern hindurch  
Vereinfacht ebenfalls das anschließende Verschrauben  
Ideal auch für andere Arbeiten an runden Werkstücken  
Schnell-Lösehebel  
Kunststoff-Schutzbacken: verhindern Eindrücke an den Werkstücken, daher z. B. ideal für Innen- und Außengeländer mit einem Handlauf aus CNS (= Edelstahl Chrom-Nickel-Stahl) oder anderen Werkstücken mit empfindlicher Oberfläche



## 355 Revolverlochzange

geeignet zum Lochen von weichen Materialien wie Leder, Pappe, Gummi und Stoff

MATERIAL Verzinkt

	L	min. mm	Ø								
355005	225	2	4,5								259

DETAILS

6 Lochpfeifen 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 mm Durchmesser  
Drehrichtungspfeil  
Automatischer Feststeller  
Mit Öffnungsfeder



## 356 Hebel-Revolverlochzange

geeignet zum Lochen von weichen Materialien wie Leder, Pappe, Gummi und Stoff

MATERIAL Vernickelt, rote Kunststoffgriffe

	L	min. mm	Ø								
356005	250	2,0	4,5								425

ERSATZ Artikel-Nr. 356010 6-tlg. Ersatzset „Lochpfeifen“

1x 2 mm | 2,5 mm | 3,0 mm | 3,5 mm | 4,0 mm | 4,5 mm  
Lieferung auf Anfrage



Artikel-Nr. 356010 6-tlg. Ersatzset „Lochpfeifen“



DETAILS

6 austauschbare Lochpfeifen 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 mm Durchmesser  
70 % Kräftersparnis durch Hebelübersetzung  
Ergonomisch geformte Kunststoffgriffe



# KNEIF-, FLIESENLOCH-, TÖPFERZANGEN

SPEZIALSTAHL,  
GESENKGESCHMIEDET

RUTSCHHEMMENDE  
GRIFFHÜLLEN

LEICHTGÄNGIGES  
GELENK

INDUKTIV GEHÄRTETE  
SCHNEIDEN



## 515 Kneifzange

geeignet für härteste Beanspruchung



HAUPTARTIKEL Schwarz lackiert, polierter Kopf

515005	180				306
515010	200				342
515020	240				525

HAUPTARTIKEL Schwarz, Kunststoffüberzug

515105	180				330
515110	200				425
515120	240				565

DETAILS

Spezialstahl, gesenkgeschmiedet  
Ölgehärtet  
Induktiv gehärtete Schneiden  
DIN ISO 9243

## 511 Fliesenlochzange

geeignet zum Ausbrechen und Erweitern von Löchern in Fliesen



HAUPTARTIKEL Poliert, schwarz atramentiert

511005	200	-			198

HAUPTARTIKEL Poliert, schwarz atramentiert

511105	200	•			205
--------	-----	---	--	--	-----

DETAILS

Spezialwerkzeugstahl  
Vorgebohrte Löcher können durch Ausbrechen erweitert und Kanten geformt werden

## 511 Töpfer- oder Ziegelkneifzange

geeignet zum Bearbeiten von keramischen Erzeugnissen im Sanitärbereich



HAUPTARTIKEL Poliert, schwarz atramentiert

514005	200	10			350
514105	200	20			360

DETAILS

Spezialwerkzeugstahl, komplett vergütet  
Schneiden induktiv gehärtet  
Mit Drahtschneider für weichen Draht vor dem Gelenk



HIGH-QUALITY-WERKZEUG  
AUS EINER HAND

MADE IN  
GERMANY

HOCHWERTIGE  
AUSFÜHRUNG

## Auch das ist VBW: „Alles“ aus einer Hand

VBW versteht sich als Partner des Fachhandels. Für uns ist es somit eine Selbstverständlichkeit, neben unseren Sortimenten der Kernkompetenzen, auch ausgewählte Ergänzungsartikel anzubieten.

Es lohnt sich bei VBW gebündelt zu bestellen – effizientes Einkaufen durch Synergieeffekt!

Auch bei unseren Ergänzungssortimenten legen wir ganz bewusst den Stellenwert auf eine herausragende Qualität. Bei der Auswahl der produzierenden Partnerunternehmen schätzen wir eine Produktion „**made in Germany**“, wie auch wir sie pflegen.

Mit VBW immer auf der richtigen Seite:  
High-Quality-Werkzeug aus einer Hand!



# ERGÄNZUNGS SORTIMENT

## INHALT

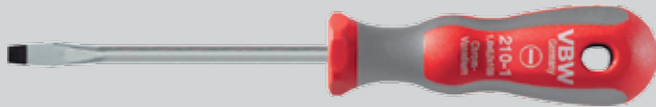
### ERGÄNZUNGSSORTIMENT

6.0 Vorteile & Eigenschaften .....	118
6.1 Schraubendreher .....	120
6.2 Henkelocheisen .....	122
6.3 Putzhaken, Meißel, Splintentreiber .....	123
6.4 Biegen, Halten, Messen, Sägen .....	127
6.5 Sortimente.....	131



## 210/1 Werkstatt-Schlitz-Schraubendreher

geeignet für alle klassischen Anwendungen



MATERIAL Verchromt mit schwarzer Spitze

	Ø	l	h	l					6	103
210105	2,5	75	0,4	160					6	28
210110	3,0	80	0,5	165					6	32
210115	3,5	100	0,6	185					6	35
210120	4,0	100	0,8	195					6	48
210125	5,0	150	0,8	245					6	63
210130	5,5	125	1,0	230					6	70
210135	6,0	100	1,0	205					6	77
210140	6,5	150	1,2	265					6	88
210145	8,0	150	1,2	265					6	103

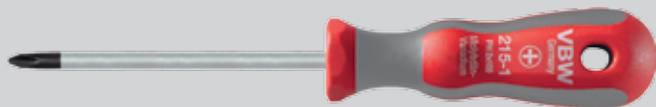
### DETAILS

Zwei-Komponenten-Heft mit Hart-/Weichzone  
Ergonomische Griff-Form für ermüdungsarmes, kraftvolles Schrauben  
Verdrehsicherheit der Klingen im Griff durch ausgeprägte Flügel  
Hitzebeständig und schwer entflammbar  
Splitterfrei  
Hochschlagfest  
Klingen aus hochlegierten CV-Spezialstählen  
Optimale Drehmomentübertragung  
Öl- und lösungsmittelbeständig  
DIN 5265 A



## 215/1 Kreuzschlitz-Schraubendreher, PH

geeignet für alle klassischen Anwendungen



MATERIAL Verchromt mit schwarzer Spitze

	PH	l	l	min.	max.					6	145
215105	0	60	145		2,0					6	33
215110	1	80	175	2,0	3,0					6	53
215115	2	100	205	3,0	5,2					6	78
215120	3	150	270	5,2	7,2					6	145

### DETAILS

Zwei-Komponenten-Heft mit Hart-/Weichzone  
Ergonomische Griff-Form für ermüdungsarmes, kraftvolles Schrauben  
Verdrehsicherheit der Klingen im Griff durch ausgeprägte Flügel  
Hitzebeständig und schwer entflammbar  
Splitterfrei  
Hochschlagfest  
Klingen aus hochlegierten CV-Spezialstählen  
Optimale Drehmomentübertragung  
Öl- und lösungsmittelbeständig





7-TLG. SORTIMENT | ART. 210500



## 210/1S Handwerker-Schraubendreher-Satz, 2-Komponenten-Ausführung

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk,  
Werkstatt und Haushalt

MATERIAL Verchromt, brünierte Spitzen

223500

7

525

INHALT 7-tlg. Sortiment im Karton

1x 210110 3 x 80 mm  
 1x 210120 4 x 100 mm  
 1x 210135 6 x 100 mm  
 1x 210145 8 x 150 mm  
 1x 215110 PH 1 x 80  
 1x 215115 PH 2 x 100  
 1x 227005 Spannungsprüfer 3 x 140 mm

DETAILS

2-Komponentengriff mit Weichzone und großem Durchmesser  
 Verdrehsicherheit der Klingen im Griff durch ausgeprägte Flügel  
 Splitterfrei  
 Klingen aus hochlegierten CV-Spezialstählen  
 Öl- und lösungsmittelbeständig  
 Ergonomische Griff-Form für ermüdungsarmes, kraftvolles Schrauben  
 Hitzebeständig und schwer entflammbar  
 Hochschlagfest  
 Optimale Drehmomentübertragung





## 240 Henkellocheisen, DIN 7200 A

geeignet zum Ausstanzen von Leder, Pappe, Gummi  
und anderen weichen Werkstoffen



MATERIAL Rot lackiert, poliert

	mm	Ø		
240005	2	100		43
240010	3	100		43
240015	4	100		43
240020	5	100		54
240025	6	100		54
240030	7	100		65
240035	8	112		80
240040	9	112		95
240045	10	115		100
240050	11	122		110
240055	12	122		110
240060	13	122		142
240065	14	135		142
240070	15	135		142
240075	16	135		145
240080	17	143		183
240085	18	143		183
240095	20	155		178
240100	21	155		185
240105	22	155		250
240115	24	168		267
240120	25	168		365
240135	28	175		440
240145	30	175		430
240155	32	178		490
240175	36	190		576
240195	40	193		680
240200	41	205		725
240245	50	215		1005

### DETAILS

Rot lackiert, poliert

GS-geprüft

In einem Stück gesenkgeschmiedet

Schneide gehärtet und angelassen

Spezialstahl

DIN 7200 A



## 245 PROFI-Beton- und Putzhaken

geeignet u. a. für die Fixierung von Putzbrettern an einem zu verputzenden Mauerpfeiler



MATERIAL Stift und Lasche geschmiedet/gehärtet, verzinkt, mit feststehender Lasche

	— — +								🪣	⚖️
245005	150	85							150	170
245006	150	115							100	210
245010	210	85							100	210
245011	210	115							50	250
245012	340	160							50	540

MATERIAL Stift und Lasche geschmiedet/gehärtet, verzinkt, mit beweglicher Lasche

	— — +								🪣	⚖️
245015	150	85							150	170
245016	150	115							100	210
245020	210	85							100	210
245021	210	115							50	250
245022	340	160							50	540

### DETAILS

„Der Putzhaken, der vom Fachmann verlangt wird!“

Unterschiedliche Abmessungen für jeden Anwendungsbereich

Geschmiedet, Spitze gehärtet

Made in Germany: Aus der gruppeneigenen Fertigung

Die Abgabe erfolgt nur im Eimer. Den jeweiligen Inhalt entnehmen

Sie bitte der obigen Tabelle.

Eine VE bedeutet, 150 bzw. 100 PROFI-Beton- und Putzhaken im Baueimer!

Abweichungen von der VE sind nicht möglich.



Keine Einzelabgabe –  
Abgabe nur im Eimer

## 246 PROFI-Schnurstift

geeignet zum Spannen von Schnüren für einen geraden

Schnitt bei Fliesen und Pflasterarbeiten



MATERIAL Verzinkt

	— — +								🪣	⚖️
246005	150								300	95
246010	210								200	140

### DETAILS

Geschmiedet, Spitze gehärtet

Made in Germany: Aus der gruppeneigenen Fertigung

Eine VE bedeutet, 300 bzw. 200 PROFI-Schnurstifte im Baueimer!

Abweichungen von der VE sind nicht möglich.

Die Abgabe erfolgt nur im Eimer. Den jeweiligen Inhalt entnehmen

Sie bitte der obigen Tabelle.



Keine Einzelabgabe –  
Abgabe nur im Eimer



## 276 Nageleisen, 6-kant

geeignet zum Herausziehen von eingeschlagenen Metallnägeln



MATERIAL Rot lackiert, poliert

276005	600							1	1390
276010	800							1	2260

### DETAILS

Chrom-Vanadium-Stahl, sechskant  
Mit Klaue  
Geschmiedet, hochwertig vergütet

## 277 Hochleistungs-Flachmeißel

geeignet zum Entfernen von Putz oder Fliesen



MATERIAL Rot lackiert, poliert

277010	150	21	14	11			5	176
277020	200	28	23	13			5	390
277030	250	28	23	13			5	439
277035	300	32	23	13			5	598

### DETAILS

Aus flachovalem Chrom-Vanadium-Lufthärttestahl  
Meißelblatt ganz durchgehärtet  
Nachschleifbar  
Blatt lackiert  
Kopf vergütet

## 285 Steinmeißel flach oval

geeignet für Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton sowie losem Gestein



MATERIAL Rot lackiert, poliert

285005	250	28	20	12			5	490
285010	300	32	23	13			5	596
285020	400	35	23	13			5	824

### DETAILS

Aus flachovalem Chrom-Vanadium-Lufthärttestahl  
Meißelblatt ganz durchgehärtet  
Nachschleifbar  
Blatt lackiert  
Kopf vergütet, DIN 7254





## 286 Spitzmeißel 8-kant

geeignet für Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton sowie losem Gestein

MATERIAL Rot lackiert, poliert

286015	300	18							5	562
--------	-----	----	--	--	--	--	--	--	---	-----

### DETAILS

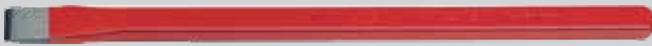
Aus flachovalem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Meißelblatt ganz durchgehärtet

Nachschleifbar

Blatt lackiert

Kopf vergütet



## 289 Elektrikermeißel

geeignet für Steinbearbeitung im Elektrikerbereich

MATERIAL Rot lackiert, poliert

289005	200	8	6						5	53
289010	200	10	8						5	96
289015	200	12	8						5	93
289020	250	10	8						5	117
289025	250	12	8						5	118
289030	300	12	8						5	143

### DETAILS

Aus flachovalem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Meißelblatt ganz durchgehärtet

Nachschleifbar

Blatt lackiert

Kopf vergütet



## 290 Schlitz- oder Karosseriemeißel

geeignet für die Metall- und Steinbearbeitung

MATERIAL Rot lackiert, poliert

290005	230	26	26	7					5	292
--------	-----	----	----	---	--	--	--	--	---	-----

### DETAILS

Aus flachovalem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Meißelblatt ganz durchgehärtet

Nachschleifbar

Blatt lackiert

Kopf vergütet



## 257 Durchtreiber

geeignet zum Austreiben von Nieten, Stiften und Federstiften oder Bolzen



MATERIAL Rot lackiert, poliert

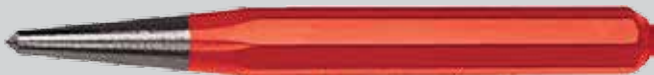
		mm					
257005	1	120	12				10 86
257010	2	120	12				10 86
257020	4	120	12				10 90
257025	5	120	12				10 90

DETAILS

Chrom-Vanadium  
Hochwertig vergütet  
DIN 6458

## 258 Körner

geeignet zum Vorprägen und Markieren von Bohrpunkten



MATERIAL Rot lackiert, poliert

258010	120	12				10 92

DETAILS

Chrom-Vanadium  
Hochwertig vergütet  
DIN 7250

## 260 Splinttreiber

geeignet zum Austreiben von Splinten



MATERIAL Rot lackiert, poliert

	mm							
260005	2,0	150	35	10				10 70
260008	2,5	150	40	10				10 70
260010	3,0	150	40	10				10 70
260015	4,0	150	50	10				10 63
260020	5,0	150	50	10				10 67
260025	6,0	150	50	10				10 71
260035	8,0	150	55	12				10 100
260045	10	150	55	12				10 128

DETAILS

Chrom-Vanadium  
Hochwertig vergütet, achtkantig  
DIN 6450 C



WEITERE SPLINTTREIBER EBENFALLS IM SORTIMENT ERHÄLTlich: AB S. 133



### 157 Rinneisen-Abbiegezange

geeignet zum Biegen von Rinneisen/Flacheisen  
bis 8 mm Stärke und 50 mm Breite

MATERIAL Rot lackiert

157005	600	8,0	50,0							3241

#### DETAILS

Stabile Profiausführung mit gegossenem, verzinktem o. verchromtem Kopf  
Starke Hebelwirkung, dadurch wenig Kraftaufwand beim Biegen  
Mit beweglicher Abgleitrolle zum Schutz von kunststoffbeschichteten Rinneisen  
Offene Form mit Einstellschraube und ergonomischen Griffen  
Korrosiongeschützte Hebelarme



### 156/1 Falzzange, gekröpft

geeignet zum Abfalzen von Blechen

MATERIAL Schwarz, gebogene Ausführung

156210	60	260								632

#### DETAILS

Geschmiedet  
Flächen um 45° gebogen



### 156/2 Falzzange, gerade

geeignet zum Abfalzen von Blechen

MATERIAL Schwarz, gerade Ausführung

156205	60	260								612

#### DETAILS

Geschmiedet  
Gerade Ausführung



### 374 Fühlerlehre

geeignet zum Prüfen von Spaltmaßen



MATERIAL Weiß polierter Federbandstahl, Bügel vernickelt

374020	20x																	10	100
--------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	-----

#### DETAILS

Gehärteter Federbandstahl  
Einklappbar in vernickelten Bügel  
Mit Feststellschraube

### 167 Schlag-Schnurroller

geeignet zum Anzeichnen von Linien bei der Leitungsverlegung



MATERIAL Schlag-Schnurroller, rot lackiert, poliert

167005	125	30																6	300
--------	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----

#### ERSATZ Schnur

167105		30																5	34
--------	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----

#### ERSATZ Pulver blau

167115																		5	250
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----

#### ERSATZ Pulver rot

167110																		5	250
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----

#### DETAILS

Robustes Metallgehäuse  
Mit 30 m langer, auswechselbarer Schnur  
Auch als Senklot verwendbar  
Einklappbare Kurbel  
Einfaches Öffnen und Schließen der Einfüllkammer  
Pulver wird in praktischer Flasche mit Einfüllstutzen geliefert





## 250 Reißnadel

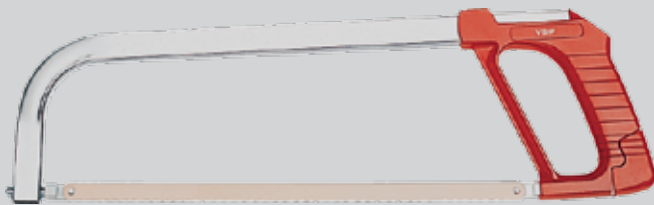
geeignet zum Anreißen auch im Winkel

MATERIAL Gewinkelt, vernickelt

250005	250	70								55	10
--------	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	----	----

### DETAILS

Kordierter Griff  
Spezialstahl



## 384 Metallsägebogen

geeignet zum Sägen von Metallen und Kunststoffen

MATERIAL Rot lackiert

384005	435	300	12							538
--------	-----	-----	----	--	--	--	--	--	--	-----

### DETAILS

Kompakte Außenmaße, sogar passend für alle gängigen Montagekästen  
Aluminium-Pistolenheft  
Blattspannung als Schnellspannung im Pistolenheft integriert



## 383 Metallsägeblatt

geeignet zum Sägen von Metallen und Kunststoffen

MATERIAL Rot lackiert

383005	300	13	0,63	24						100	18
--------	-----	----	------	----	--	--	--	--	--	-----	----

### DETAILS

Einseitig HSS-Bi-Metall  
Bi-Metall: Auch zum Sägen sehr harter Metalle geeignet  
Sehr hohe Sägegeschwindigkeit möglich



### 976 Klein-Handsäge

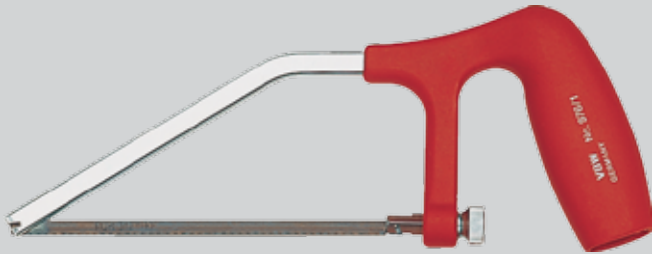
geeignet für Holz und Metall (Spitzenmodell)

MATERIAL Glasfaserverstärkter Kunststoffgriff, verzinkt/vernickelt

976100		250	145							10	168
--------	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	----	-----

#### DETAILS

Mit Glasfaser verstärktem roten Kunststoffhandgriff  
Mit PUK-Universalsägeblatt  
Ausladung 50 mm  
Bügel aus Flachstahl 10 x 5 mm



### 976/1 Klein-Handsäge

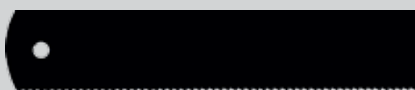
geeignet für das Sägen unter beengten Platzverhältnissen

MATERIAL Glasfaserverstärkter Kunststoffgriff

976110		250	145							10	160
--------	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	----	-----

#### DETAILS

Spitze Ausführung  
Mit PUK-Universalsägeblatt  
Mit Glasfaser verstärktem roten Kunststoffhandgriff  
Ausladung 50 mm



379/2



379/3



### 379/2-4 PUK-Universalsägeblatt

geeignet für das Handsägen

UNIVERSALSÄGEBLATT Fein verzahnt

379010		3792	25	145						12	3
--------	--	------	----	-----	--	--	--	--	--	----	---

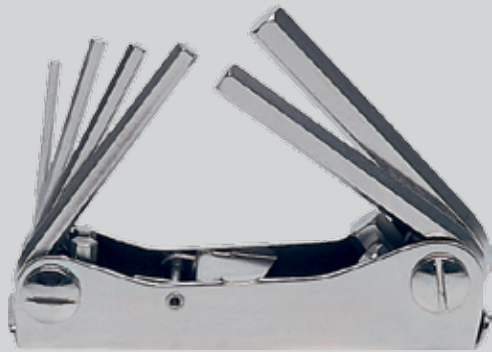
METALLSÄGEBLATT Mittelfein verzahnt

379015		3793	50	145						12	3
--------	--	------	----	-----	--	--	--	--	--	----	---





**SORTIMENTE** | 4 BESTÜCKUNGEN SIEHE TABELLE



**H 73 Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

MATERIAL Chrom-Vanadium, vernickelt

073400	6x								5	148
073410	6x								5	256
073420	7x								5	376

MATERIAL Vernickelt, Bestückung amerikanisches Maß (AF)Zoll

073540	7x									168

INHALT Sortiment im Handklapphalter

- 073400** je 1x: SW 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6
- 073410** je 1x: SW 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8
- 073420** je 1x: SW 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 10
- 073540** je 1x: SW 1/16" | 5/64" | 3/32" | 1/8" | 5/32" | 3/16" | 7/32"

DETAILS

Stirnfläche gefast für erleichtertes Einführen in den Schraubenkopf  
Mit praktischer Hebevorrichtung  
nach DIN 911 ISO 2936



**9-TLG. SORTIMENT** | ART. 073650



**C 73 KL Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz**

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

MATERIAL Chrom-Vanadium, vernickelt

073650	9x									430

INHALT 9-teiliges Sortiment im Clip

- je 1x: SW 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10





6-TLG. SORTIMENT | ART. 970500



## 970 Splinttreiber-Satz

gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

MATERIAL Chrom-Vanadium, rot lackiert, poliert

970500	6x	2	3	4	5	6	8		520

INHALT 6-teiliges Sortiment in Kunststoffkassette

je 1x: 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10

SORTIMENTE | 3 BESTÜCKUNGEN SIEHE TABELLE



## 335 K Schraubenausdreher-Satz

geeignet zum Entfernen abgebrochener Schrauben, Gewindebolzen u. Ä.

MATERIAL Chrom-Vanadium

		min. mm	max. mm								
335105	5x	1,4	11								111
335110	6x	1,4	15								212
335115	8x	1,4	24								681

INHALT 5-, 6- oder 8-teiliges Sortiment in Kunststoffbox

335105 für Schrauben: M 3-6 | M 6-8 | M 8-11 | M 11-14 | M 14-18

für Durchmesser mm: 1,4-3,6 | 2,1-4,9 | 3,1-6,5 | 4,8-8,8 | 6,2-11

335110 für Schrauben: M 3-6 | M 6-8 | M 8-11 | M 11-14 | M 14-18 | M 18-24

für Durchmesser mm: 1,4-3,6 | 2,1-4,9 | 3,1-6,5 | 4,8-8,8 | 6,2-11 | 9,4-15

335115 für Schrauben: M 3-6 | M 6-8 | M 8-11 | M 11-14 | M 14-18 | M 18-24 |

M 24-33 | M 33-45

für Durchmesser mm: 1,4-3,6 | 2,1-4,9 | 3,1-6,5 | 4,8-8,8 | 6,2-11 |

9,4-15 | 12,7-19 | 17,5-24

DETAILS

Stirnflächen gefast für erleichtertes Einführen in den Schraubenkopf

Nach DIN 911 ISO 2936

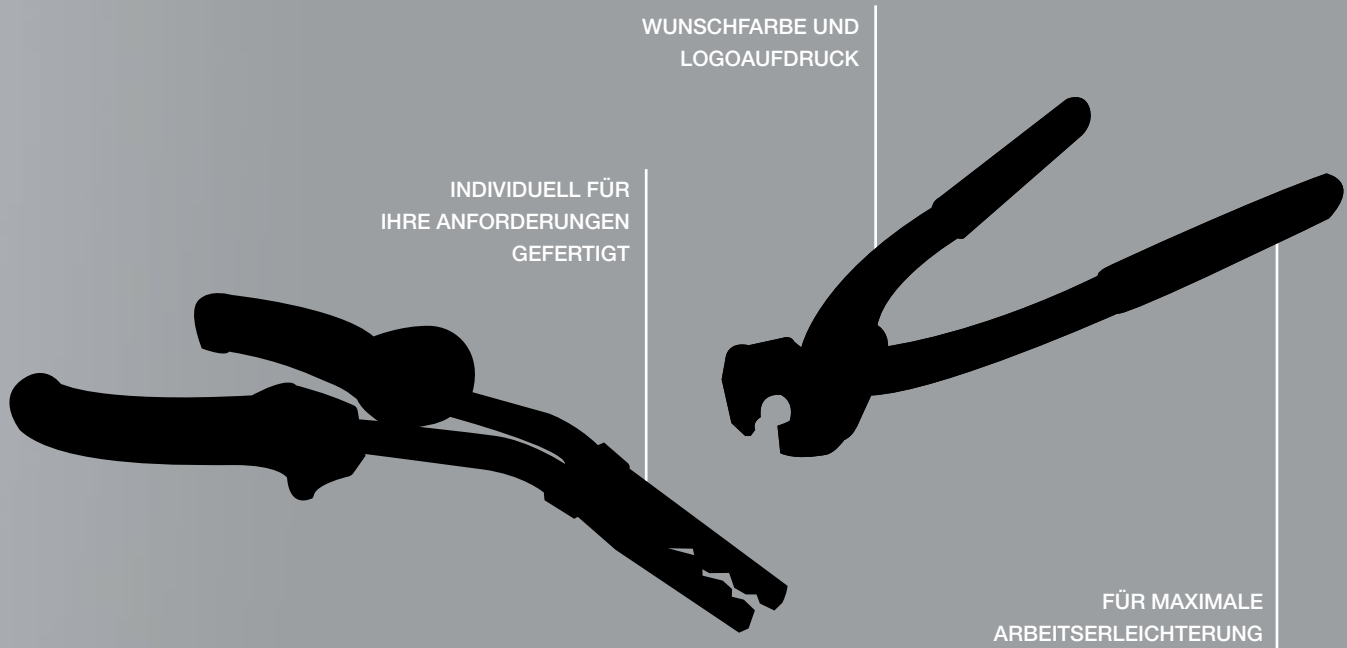
Aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl

Für Schrauben mit Rechtsgewinde



IN HAUSEIGENER  
KONSTRUKTIONS-  
ABTEILUNG  
ENTWICKELT

# SONDER LÖSUNGEN



## Ihr Wunsch in Form gebracht: Sonderlösungen von VBW

Manche Anwendungen verlangen einfach nach ganz speziellen Werkzeugen, die es in dieser Form auf dem Markt noch nicht gibt. Für solche Anforderungen sind wir mit unserer hauseigenen Konstruktionsabteilung bestens gerüstet.

Exakt nach Ihren Vorgaben fertigen wir Sonderlösungen von höchster Qualität – made in Germany. Das Werkzeug wird ge-

nau auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten, um für Sie maximale Erleichterung im Arbeitseinsatz zu schaffen. Auch spezifische Farbgebungen sowie die Bedruckung mit eigenem Namen sind unter bestimmten Voraussetzungen möglich.

**Gerne beraten wir Sie zu der Realisierung Ihrer Sonderkonstruktionen.**



Artikel	S.
ABC-Rohrzange „X-GRIP“	032
ABC-Rohrzange „X-GRIP“ Red Edition	032
Abisolier- und Schneidvorrichtung	096
Abisolier-Seitenschneider	057
Abisolierzange	070
Abisolierzange mit automatischer Querschnittseinstellung	070
Aderendhülsenzange	093
Automatische Abisolierzange	071
Automatische Crimpzange	097
<b>Bandschlüssel</b>	044
Baustahlmattenschneider „BauCUT“	022
Baustahlmattenschneider LightCUT <sup>®</sup>	020
Baustahlmattenschneider WAGGONIT <sup>®</sup>	020
Baustahlmattenschneider, teleskopierbar LightCUT <sup>®</sup>	021
Baustahlmattenschneider, Tiefschneider	022
Beton- und Putzhaken	123
Blitzrohrzange	036
Bolzen-Bündigschneider	017
Bolzen-Bündigschneider 30° LightCUT <sup>®</sup>	018
Bolzenschneider LightCUT <sup>®</sup>	014
Bolzenschneider LightCUT <sup>®</sup> , teleskopierbar	019
Bolzenschneider mit Wechsel-Schneiden	018
Bolzenschneider UNIBOLT <sup>®</sup>	012
Bolzenschneider UNIBOLT <sup>®</sup> LightCUT <sup>®</sup>	013
Bolzenschneider WAGGONIT <sup>®</sup>	013
Bolzenschneider, Eckschneider LightCUT <sup>®</sup>	014
Bolzenschneider, Ecktiefschneider	016
Bolzenvornschneider	012
Bolzenvornschneider CombiCUT <sup>®</sup> , klein	015
Breitmaul-Gripzange	113
<b>Combi-Stufenschlüssel</b>	045
Crimpzange	095 096
<b>Drahtseilschere</b>	083
Drahtseilschere-Messerkopf	083
Durchtreiber	126
<b>Eckrohrzange 45°</b>	034
Eckrohrzangen-Muttern Top	034
Edel-Wasserpumpenzange	030
Einhand-Kabelschere	080
Elektriker-Kombizange	056
Elektrikermeißel	125
Elektronik-Flachrundzange ESD/EGB-sicher	086
Elektronik-Flachzange ESD/EGB-sicher	085

Artikel	S.
Elektronik-Rundzangen ESD/EGB-sicher	086
Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher	086 087 088
Elektronik-Vornschneider ESD/EGB-sicher, schlank	088 089
Elektronikzangen-Satz poliert MK-Griffe ESD/EGB-sicher	89
<b>Falzzange</b>	127
Feinmechaniker-Flachrundzange	106
Feinmechaniker-Flachzange	106
Feinmechaniker-Greifzange	107
Feinmechaniker-Schrägschneider 30°	106
Flachmeißel	124
Flachrundzange, Telefonzange	062 063
Flachzange mit langen Backen	060
Fliesenlochzange	117
Fühlerlehre	129
<b>Geländerhalterungs-Gripzange</b>	114
Gitterrost- und Flachmaterialschneider „EuroCUT“	023
Glasfaserschneider 20°	111
Gripzange	113
GS-Spannungsprüfer	085
<b>Handwerker-Schlitz-Schraubendreher</b>	120
Handwerker-Schraubendreher-Satz	125
Hebel-Revolverlochzange	115
Hebel-Vornschneider	059
Henkellocheisen	122
<b>Justierzange</b>	107 108
<b>Kabel-Klappmesser</b>	083
Kabelschere	080 081 082
Kabelscheren-Messerkopf	081 082
Kabelschneider	080
Kettenrohrzange, amerikanisches Modell	037
Kettenrohrzange, leichte Bauart	036
Kettenrohrzangen-Kette	036 037
Klammer-Gripzange	114
Kleinbolzenschneider CombiCUT <sup>®</sup>	015
Klein-Handsäge	130
Kleinrohrabschneider	041
Kleinrohrabschneider-Rädchen Cu Fe	042
Knarre ½" für Stufenschlüssel	046

Artikel	S.
Kneifzange	117
Kombizange	056
Kompakt-Rohrabschneider	042
Kompakt-Rohrabschneider-Rädchen Cu Fe	042
Körner	126
Kraft-Monierzange „MasterCUT“	025
Kraft-Seitenschneider	058 059
Kraft-Vornschneider	60
Kreuzschlitz-Schraubendreher	120
Kugelpf-Stiftschlüssel-Satz	132
Kunststoffrohrschere	042
Kunststoff-Seitenschneider	110 111 112
Kupferrohrabschneider	042
Kupferrohrabschneider-Rädchen Cu Fe	041
Kupferrohrabschneider-Rädchen PL	042
Kupferrohr-Biege zange	045
<b>Langbeckzange</b>	104
Lochpfeifen-Ersatzset, 6-tlg.	115
<b>Mechaniker-Flachrundzange</b>	103 104 105
Mechaniker-Flachzange	103
Mechaniker-Rundzange	103
Messerkopf Baustahlmattenschneider „BauCUT“	022
Messerkopf Baustahlmattenschneider LightCUT <sup>®</sup>	020
Messerkopf Baustahlmattenschneider WAGGONIT <sup>®</sup>	020
Messerkopf Baustahlmattenschneider, Tiefschneider	022
Messerkopf Bolzen-Bündigschneider	017
Messerkopf Bolzenschneider	018
Messerkopf Bolzenschneider LightCUT <sup>®</sup>	013
Messerkopf Bolzenschneider UNIBOLT <sup>®</sup>	012
Messerkopf Bolzenschneider WAGGONIT <sup>®</sup>	013
Messerkopf Bolzenschneider, Eckschneider LightCUT <sup>®</sup>	016
Messerkopf Bolzenschneider, Ecktiefschneider	014
Messerkopf Bolzen-Vornschneider	012
Messerkopf Bolzen-Vornschneider CombiCUT <sup>®</sup>	015
Messerkopf Gitterrost-/Flachmaterialschneider „EuroCUT“	023
Messerkopf Kleinbolzenschneider CombiCUT <sup>®</sup>	015
Messerkopf-Messerkopf	081
Messerkopf-Schrauben-Set BO universell	023





Artikel	S.	Artikel	S.	Artikel	S.
Messerkopf-Schrauben-Set BO/MA universell	023	Schnurstifte	123	Wasserpumpenzangen-Satz, 3-tlg. „FastGRIP“	053
Metallsägeblatt	129	Schraubenausdreher-Satz	133	<b>Zangensatz „Sicherungsring“</b>	101
Metallsägebogen	129	Sechskant-Stiftschlüssel-Satz	132	Zangen-Satz „X-GRIP“ Red Edition, 3-tlg.	052
Mini-Elektronik-Seitenschneider	086	Sechskant-Stiftschlüssel-Satz	131	Zangen-Satz „X-GRIP“, 3-teilig	052
ESD/EGB-sicher		Seitenschneider	057	Zangensatz Chrom MK-Griffe	064
Mittenschneider	059		058	Zangensatz Compact-Set „C“	067
Monierzange „TopCUT“	025	Sicherungsringzange für Außenringe	100	Chrom MK-Griffe	
<b>Nadelzange</b>	061	Sicherungsringzange für Innenringe	099	Zangensatz Compact-Set „C-VDE“	091
	062	Siphonzange, Connectorzange	039	Chrom MK-Griffe	
Nageleisen	124	S-Maul-Druckknopf-Wasserpumpenzange	029	Zangensatz Compact-Set „P“	066
<b>Prismen-Gripzange</b>	113	„S-GRIP®“		poliert MK-Griffe	
Profi-Key	046	S-Maul-Rohrzange	033	Zangensatz poliert, kunststoffummantelt	063
PUK-Universalsägeblatt	130	S-Maul-Rohrzangen/Wapu-Satz, 3-tlg.	053		066
<b>Reißnadel</b>	129	S-Maul-Rohrzangen-Satz, 3-tlg.	051		067
Revolverlochzange	115	Spezial-Montagezange	101	Zangensatz poliert MK-Griffe	065
Rinneisen-Abbiegezange	127	Spitzmeißel 8-kant	125	Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe	090
Rohrabschneider	041	Splinttreiber	126	Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe Plus	091
Rohrabschneider-Bolzen	041	Splinttreiber-Satz	133	Zangenschlüssel „PowerGRIP“	028
Rohrabschneider-Rädchen Cu Fe	041	Standhahnschlüssel	044	Zangenschlüssel-Satz „PowerGRIP“, 3-tlg.	051
Rohrabschneider-Rädchen Guss	041	Standhahnschlüssel Einsatz	044		
Rohrabschneider-Rädchen Kunststoff PL	041	Steinmeißel flach oval	124		
Rohrabschneider-Rolle	041	Stellschraube	020		
Rohrreinigungswelle	049	Stellschraube/Exzentrerschraube	016		
Rohrschweiß-Gripzange	114	Stiftschlüssel-Satz	131		
Rohrzange 90°	035	<b>Töpfer- oder Ziegelkneifzange</b>	117		
Rohrzangen-/Eckrohrzangen-/		<b>VDE-Abisolierzange</b>	078		
S-Maulrohrzangen-Mutter	033	VDE-Abisolierzange, selbsteinstellend	076		
Rohrzangen-/Eckrohrzangen-Mutter	033	VDE-Elektriker-Kombizange	073		
Rohrzangen-Muttern	035	VDE-Flachrundzange, Telefonzange	077		
Rundzange	061	VDE-Flachzange	075		
Rundzange mit langen Backen	061	VDE-Hebelkabelschere	079		
<b>Sanitär-Spezialschlüssel</b>	044	VDE-Hebelkabelschere-Messerkopf	079		
Schaltschrank-Schlüssel	047	VDE-Kabelschere	079		
Schaltschrank-Schlüssel SuBMaster 9 in 1	046	VDE-Kombizange	073		
Schaltschrankschlüssel und Schraubendreher	047	VDE-Kraftseitenschneider	075		
	048	VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher	084		
	049		085		
Schlagschnurroller	128	VDE-Rundzange	076		
Schlagschnurroller-Ersatzschnur	128	VDE-Schlitz-Schraubendreher	084		
Schlagschnurroller-Pulver, blau	128	VDE-Schraubendreher-Satz	090		
Schlagschnurroller-Pulver, rot	128	VDE-Seitenschneider	074		
Schlauch-Montagezange	108	VDE-Wasserpumpenzange	078		
Schlitz- oder Karosseriemeißel	125	<b>Wasserpumpenzange</b>	030		
Schmuckbiegezange, Rosenkranzzange	099	Wasserpumpenzange „AllGRIP“	029		
Schneidklemmzange für Scotchlok®-	097	Wasserpumpenzange „FastGRIP“	028		
Verbinder		Wasserpumpenzangen-Satz, 3-tlg.	050		
Schnellspannschlüssel	039				



Art. <b>073100</b>	S. 131	Art. 134010	S. 045	Art. 188015	S. 030	Art. 240070	S. 122	Art. 289025	S. 125	Art. <b>490005</b>	S. 082	Art. 521105	S. 061	Art. 534110	S. 100
073120	131	134015	045	<b>190005</b>	113	240075	122	289030	125	<b>491005</b>	081	<b>523105</b>	099	534115	100
073400	132	134020	045	190010	113	240080	122	<b>290005</b>	125	491010	081	<b>524102</b>	062	534120	100
073410	132	134030	045	<b>192005</b>	113	240085	122	<b>335105</b>	133	491020	082	524103	062	534125	100
073420	132	<b>140005</b>	041	<b>195005</b>	113	240095	122	335110	133	491020	081	524105	062	<b>537005</b>	097
073540	132	140105	041	195010	113	240100	122	335115	133	491020	079	524202	062	<b>538005</b>	097
073650	132	140110	041	195015	113	240105	122	<b>355005</b>	115	491025	081	524203	062	<b>539010</b>	095
073860	131	140115	041	<b>196010</b>	114	240115	122	<b>356005</b>	115	<b>492005</b>	082	524205	062	539020	095
<b>100010</b>	033	140205	041	<b>197005</b>	114	240120	122	356010	115	<b>493005</b>	080	524602	062	539030	095
100015	033	140210	041	<b>198005</b>	114	240135	122	<b>374020</b>	129	493010	080	524603	062	539040	096
100020	033	140303	041	<b>199035</b>	046	240145	122	<b>379010</b>	130	<b>494005</b>	083	524605	062	539050	096
100025	033	140305	041	199115	045	240155	122	379015	130	494010	083	<b>526005</b>	063	539100	096
100050	033	140310	041	199116	045	240175	122	<b>383005</b>	129	494015	083	526010	063	<b>540010</b>	097
100060	033	140403	041	199120	045	240195	122	<b>384005</b>	129	<b>495005</b>	080	526100	063	540015	097
100065	033	140405	041	<b>210105</b>	120	240200	122	<b>385010</b>	083	495010	080	526105	063	<b>542105</b>	070
100070	033	<b>141105</b>	041	210110	120	240245	122	385020	083	495025	080	526600	063	542205	070
<b>110010</b>	035	141105	042	210115	120	<b>245005</b>	123	<b>430005</b>	012	<b>496010</b>	080	526605	063	<b>543105</b>	070
110015	035	141105	042	210120	120	245006	123	430010	012	<b>500010</b>	059	<b>530005</b>	101	543205	070
110020	035	141110	042	210125	120	245010	123	430015	012	500015	059	530105	101	543305	070
110025	035	<b>145005</b>	044	210130	120	245011	123	430020	012	500020	059	530205	101	<b>544005</b>	071
110030	035	<b>149105</b>	044	210135	120	245012	123	430025	012	<b>501615</b>	059	<b>531000</b>	099	<b>545105</b>	056
110075	033	149110	044	210140	120	245015	123	430050	013	<b>503010</b>	107	531005	099	545110	056
110080	035	149115	044	210145	120	245016	123	430136	012	<b>504010</b>	107	531010	099	545115	056
<b>111005</b>	034	149120	044	210500	125	245020	123	430137	012	<b>505010</b>	108	531015	099	545305	056
111010	034	<b>151105</b>	039	<b>215105</b>	120	245021	123	430139	012	<b>506010</b>	108	531020	099	545310	056
111015	034	<b>154005</b>	039	215110	120	245022	123	430140	012	<b>510005</b>	025	531600	099	545315	056
111020	034	154010	039	215115	120	<b>246005</b>	123	<b>433020</b>	015	510010	025	531605	099	545605	056
111025	034	<b>156205</b>	127	215120	120	246010	123	433040	015	510015	025	531610	099	545610	056
<b>115005</b>	032	156210	127	<b>223105</b>	084	<b>250005</b>	129	433125	015	510020	025	531615	099	545615	056
115010	032	<b>157005</b>	127	223110	084	<b>257005</b>	126	433145	015	510105	025	531620	099	<b>546010</b>	056
115015	032	<b>158005</b>	049	223115	084	257010	126	<b>434025</b>	016	510110	025	<b>532005</b>	099	<b>550105</b>	093
115020	032	158010	049	223120	084	257020	126	434081	016	510115	025	532010	099	<b>553105</b>	062
115025	032	158015	049	223125	084	257025	126	434135	016	510120	025	532015	099	<b>554105</b>	061
115050	034	<b>167005</b>	128	223130	084	<b>258010</b>	126	<b>435010</b>	020	<b>511005</b>	117	532020	099	<b>568005</b>	108
115110	032	167105	128	223135	084	<b>260005</b>	126	435030	021	511105	117	532025	099	568010	108
115115	032	167110	128	223500	090	260008	126	435133	020	<b>512000</b>	025	532105	099	<b>569105</b>	104
115120	032	167115	128	<b>224105</b>	085	260010	126	<b>436010</b>	022	512020	025	532110	099	569110	104
<b>127005</b>	036	<b>172100</b>	046	224110	085	260015	126	436132	022	512220	025	532115	099	569205	104
127010	036	172190	046	224115	085	260020	126	<b>437002</b>	017	<b>514005</b>	117	532120	099	569210	104
127015	036	<b>173071</b>	047	224120	085	260025	126	437005	017	514105	117	532125	099	<b>570115</b>	103
127020	036	<b>174100</b>	047	<b>226110</b>	084	260035	126	437100	023	<b>515005</b>	117	<b>533040</b>	100	<b>571105</b>	103
127025	036	174300	048	226115	084	260045	126	437131	017	515010	117	533045	100	<b>572110</b>	103
<b>128005</b>	044	174500	048	<b>227005</b>	085	<b>276005</b>	124	437133	017	515020	117	533050	100	<b>573310</b>	104
<b>129005</b>	036	174700	049	<b>240005</b>	122	276010	124	<b>438050</b>	018	515105	117	533055	100	<b>574115</b>	104
129010	036	<b>180305</b>	028	240010	122	<b>277010</b>	124	<b>439005</b>	018	515110	117	533060	100	574215	104
<b>130010</b>	037	180310	028	240015	122	277020	124	439010	018	515120	117	533640	100	<b>575015</b>	105
130015	037	180315	028	240020	122	277030	124	439015	018	<b>518005</b>	060	533645	100	<b>576115</b>	105
130020	037	180900	051	240025	122	277035	124	439020	018	518105	060	533650	100	576215	105
130025	037	<b>182005</b>	028	240030	122	<b>285005</b>	124	439131	018	518605	060	533655	100	<b>577015</b>	105
130030	037	182010	028	240035	122	285010	124	439132	018	<b>519000</b>	061	533660	100	<b>578015</b>	106
130110	037	182015	028	240040	122	285020	124	439133	018	519005	061	<b>534005</b>	100	<b>579015</b>	106
130115	037	182900	053	240045	122	285020	124	439134	018	519100	061	534010	100	<b>580105</b>	106
130120	037	<b>184010</b>	029	240050	122	<b>286015</b>	125	439134	018	519105	061	534015	100	<b>581105</b>	107
130125	037	<b>186010</b>	029	240055	122	<b>289005</b>	125	<b>445010</b>	012	<b>521000</b>	061	534020	100	<b>582105</b>	107
130130	037	<b>188005</b>	030	240060	122	289010	125	445135	012	521005	061	534025	100	<b>583010</b>	106
<b>134005</b>	045	188010	030	240065	122	289015	125	<b>480010</b>	023	521100	061	534105	100	<b>584005</b>	060
						289020	125	480133	023						



Art.	S.	Art.	S.	Art.	S.
584015	060	<b>598030</b>	075	<b>950010</b>	035
584105	060	598120	075	950015	035
584115	060	598125	075	950020	035
584605	060	598130	075	<b>951010</b>	034
584615	060	<b>599005</b>	073	951015	034
<b>586105</b>	058	<b>600010</b>	075	951020	034
<b>587110</b>	057	<b>601005</b>	076	<b>952005</b>	033
587115	057	601105	076	952010	033
587120	057	<b>602005</b>	079	952015	033
587215	057	602010	079	952020	033
587220	057	<b>603010</b>	079	952030	033
587225	057	<b>604010</b>	076	<b>966005</b>	030
587520	057	<b>605005</b>	079	966010	030
587605	057	605010	079	966015	030
587610	057	<b>610005</b>	085	966021	050
587615	057	<b>611005</b>	086	966025	030
587620	057	<b>612005</b>	086	966030	030
<b>588105</b>	058	<b>613005</b>	086	966031	030
588110	058	<b>614005</b>	086	966032	030
588112	058	<b>615005</b>	087	966164	050
588115	058	615010	087	966165	030
588120	058	<b>616005</b>	087	966166	030
588205	058	616010	087	966167	030
588210	058	<b>617005</b>	087	<b>970500</b>	133
588212	058	<b>618005</b>	088	<b>976100</b>	130
588215	058	<b>619005</b>	088	976110	130
588220	058	<b>620005</b>	088	<b>977005</b>	041
588605	058	<b>621005</b>	089	<b>978005</b>	042
588610	058	<b>622005</b>	089	978155	042
588615	058	<b>630005</b>	110	978205	042
588620	058	<b>631005</b>	110	<b>980005</b>	013
588625	058	<b>632005</b>	110	980010	013
588670	059	632010	110	980015	013
<b>589210</b>	078	632015	110	980020	013
<b>590205</b>	075	632020	110	980030	019
<b>592110</b>	077	<b>633110</b>	111	980050	014
592205	077	<b>636105</b>	112	980082	020
592210	077	636110	112	980100	023
<b>593010</b>	077	636115	112	980135	013
593205	077	<b>637115</b>	112	980136	013
593210	077	<b>641015</b>	111	980137	013
<b>594005</b>	078	641030	111	980138	013
594205	078	<b>642110</b>	111	<b>984050</b>	014
<b>595205</b>	076	<b>777000</b>	101	<b>985010</b>	020
<b>596205</b>	073	<b>800005</b>	064	985135	020
596210	073	800010	064	<b>991115</b>	052
596215	073	800025	065	991215	052
596305	073	800040	065	991605	089
596310	073	800045	066	991900	053
596315	073	800050	067	991952	051
<b>597020</b>	074	800080	066	<b>996010</b>	022
597025	074	800085	067	996135	022
597115	074	<b>840040</b>	063		
597120	074	<b>860005</b>	090		
597125	074	860010	091		
597520	074	<b>880050</b>	091		

**VBW<sup>®</sup>** ●  
**Die Welt der Zangen**

VBW Werkzeugfabrik GmbH  
Lange Straße 40 – 56  
D-42857 Remscheid

Fon +49 (0) 2191 788-0  
Fax +49 (0) 2191 790-511

[sales@vbw.de](mailto:sales@vbw.de)  
[www.vbw.de](http://www.vbw.de)

