


























































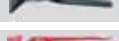


87 999224

VBW 

Die Welt der Zangens

€ 2008 | 2009



Zangen für universellen Einsatz	Kombizangen			6
	Seiten-, Mitten-, Vornschnaider			7
	Flach-, Rund-, Telefonzangen			10
Zangen für die Elektrik	Abisolierzangen			13
	VDE-Zangen			15
Zangen und Pinzetten für die Elektronik	Erem®-Präzisions-Pinzetten			21
	Erem®-VBW-Elektronik-Zangen ESD/EGB-sicher			25
	Elektronik-Zangen ESD/EGB-sicher			34
Zangen für spezielle Anwendungen	Crimp-Zangen			38
	Sicherungsringzangen			41
	Fein-/Mechaniker-Zangen			44
	Kunststoff-Seitenschneider			50
	Grip-Zangen, Revolverlochzangen			55
	Monier-, Kneif-, Fliesenlochzangen			60
Zangen für Sanitär und Installation	Zangenschlüssel und Wasserpumpenzangen			64
	Rohrzangen			70
	Spezial-Sanitärzangen			75
Sanitärwerkzeuge	Rohrabschneider			76
	Sanitär Schlüssel, -Spezialwerkzeuge			78
Bauwerkzeuge zum Trennen und Schneiden	Bolzenabschneider			83
	Matten- und Gitterrostschneider			92
Bauwerkzeuge für Elektriker	VDE-Kabel-, Kabel-, Drahtseilscheren, Messer			96
	VDE-Schraubendreher			100
Bauwerkzeuge zum Schrauben	Schraubendreher			101
	Rohrsteckschlüssel			102
Bauwerkzeuge für universellen Einsatz	Henkelloeisen			103
	Meißel, Splintreiber			103
	Biegen, Halten, Messen, Sägen			106
Sortimente	Satzzusammenstellungen, Kombiwerkzeuge			110

Zangen für universellen Einsatz

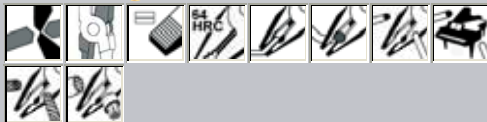
Kombizangen

545

DIN ISO 5746



Kombizange



Code	mm		mm ²		mm		mm		mm		€
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen											
545 105	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	175	11,96
545 110	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	220	12,89
545 115	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	300	14,55
Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen											
545 305	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	175	10,12
545 310	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	220	10,31
545 315	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	300	11,78
Poliert, Kunststoffüberzug											
545 605	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	165	7,97
545 610	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	200	8,50
545 615	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	270	9,84

- Aus hochwertigem Spezialwerkzeugstahl in Sondergüte, daher mit überragender Schneidleistung und Haltbarkeit auch bei harter Dauerbeanspruchung
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Planodraht

! Weitere Kombizangen finden Sie unter "VDE-Zangen" und unter "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.

546



Elektriker-Kombizange



Code	mm		mm ²		mm		mm		mm		€
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen											
546 005	145	31	15,0	9,0	3	1,5	8	12	135	14,14	
546 010	170	42	17,5	9,5	4	1,8	10	16	175	14,41	

- Besonders schlanke Form für Arbeiten auf engem Raum
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRC) für alle Drähte
- Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb

Zangen für universellen Einsatz

Seiten-, Mitten-, Vornschnaider

587

DIN ISO 5749 B



Seitenschneider



Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

587 105	125	16	16	9,5	2,8	2,3	1,5	1,2	112	14,27
587 110	140	19	20	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6	163	14,35
587 115	160	22	20	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6	203	14,98
587 120	180	25	22	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0	251	16,31

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

587 210	125	16	16	9,5	2,8	2,3	1,5	1,2	112	12,03
587 215	140	19	20	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6	163	12,20
587 220	160	22	20	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6	203	12,59
587 225	180	25	22	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0	251	13,51

Poliert, Kunststoffüberzug

587 600	110	14	12	7,5	2,5	1,5	1,2	0,8	66	10,12
587 605	125	16	16	9,5	2,8	2,3	1,5	1,2	101	10,12
587 610	140	19	20	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6	155	10,21
587 615	160	22	20	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6	183	10,40
587 620	180	25	22	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0	233	11,40

- Induktiv gehärtete Präzisionsschniden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Pianodraht
- Elektrostahl

! Weitere Seitenschneider finden Sie unter "VDE-Zangen" und unter "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.

587A

DIN ISO 5749 B



Abisolier-Seitenschneider



Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

587 520	160	22	20	10	3	2,8	2	1,6	203	22,85
---------	-----	----	----	----	---	-----	---	-----	-----	-------

- Induktiv gehärtete Präzisionsschniden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Pianodraht
- Elektrostahl
- Präzisions-Abisolierhilfen für Leiter mit 1,5 und 2,5 mm² Querschnitt

586

Form B



Seitenschneider



Code €

Verchromt, Kunststoffüberzug

586 105	110	14	12,5	7,5	2,5	1,5	1,2	0,8	68	15,13
---------	-----	----	------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-------

- Induktiv gehärtete Präzisionsschniden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Pianodraht
- Elektrostahl
- Öffnungsfeder

588

DIN ISO 5749 A



Kraft-Seitenschneider



Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen										
588 105	140	23	20	9	4	3,1	2,0	1,5	155	18,18
588 110	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0	185	18,90
588 112	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2	255	20,65
588 115	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5	290	21,71
588 120	250	39	36	15	4	4,0	3,5	3,0	435	26,28

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen										
588 205	140	23	20	9	4	3,1	2,0	1,5	155	14,98
588 210	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0	185	15,35
588 212	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2	255	16,94
588 215	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5	290	18,09
588 220	250	39	36	15	4	4,0	3,5	3,0	435	21,61

Poliert, Kunststoffüberzug										
588 605	140	23	20	9	4	3,1	2,0	1,5	155	12,73
588 610	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0	185	13,04
588 615	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2	255	14,31
588 620	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5	290	15,74
588 625	250	39	36	15	4	4,0	3,5	3,0	435	19,37

- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Pianodraht
- Elektrostahl

588W

DIN ISO 5749 A



Kraft-Seitenschneider, 12° gewinkelt



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug										
588 670	200	34	26	14	4	4	3	2,5	12°	290 17,06

- 12° gewinkelter Kopf zum komfortablen bündigen Schneiden
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Pianodraht
- Elektrostahl

502

DIN ISO 5749



Hebel-Seitenschneider



Code €

Rot lackiert, polierter Kopf										
502 010	190	3,7	3,0							408 30,84
502 015	225	4,2	3,5							547 34,23

- Zum Schneiden von Kabeln, Drähten - auch Pianodraht, Nägeln, Drahtstiften, Drahtseilfaser und Federdraht
- Griffe mit Hebeluntersetzung für leichtes Aufbringen hoher Schneidkräfte
- Öffnungsfeder zum komfortablen Öffnen der Zange

501



Mittenschneider



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug										
501 615	230	25	30	13,5	5	4	3,5	3	393	24,32

- Schneidet harte und weiche Drähte
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Auch für Pianodraht und Drahtseile bis 3,5 mm Ø
- Elektro Stahl höchster Güte für weniger Handkraft zum Schneiden harter Werkstücke
- Längere Hebelübersetzung der Griffe für weniger Handkraft zum Schneiden harter Werkstücke

584

DIN ISO 5748



Kraft-Vorschneider



Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen											
584 105	160	24	26	9	11,5	3,8	3,0	2,5	2,0	225	21,71
584 115	200	26	30	10	12,5	4,0	4,2	3,0	2,5	350	26,24

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen											
584 005	160	24	26	9	11,5	3,8	3,0	2,5	2,0	225	20,39
584 015	200	26	30	10	12,5	4,0	4,2	3,0	2,5	350	23,43

Poliert, Kunststoffüberzug											
584 605	160	24	26	9	11,5	3,8	3,0	2,5	2,0	225	16,42
584 615	200	26	30	10	12,5	4,0	4,2	3,0	2,5	350	20,42

- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Pianodraht
- Elektro Stahl höchster Güte

500

DIN ISO 5748



Hebel-Vorschneider



Code €

Rot lackiert, poliert											
500 010	180	3,5	3,0	2,5	2,25					432	28,86
500 015	210	4,0	3,5	2,8	2,50					569	34,23
500 020	235	4,0	3,5	3,0	2,75					755	43,57

- Für Federdraht bis 2000 N/mm² (~ 52HRC) und Spezialdraht
- Komplett geschmiedet

Zangen für universellen Einsatz

Flach-, Rund-, Telefonzangen

520

DIN ISO 5745



Flachzange



Code								€
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen								
520 105	140	27	16	5	8	9		120 12,12
520 110	160	30	17	5	9	10		175 12,69
Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen								
520 005	140	27	16	5	8	9		120 9,88
520 010	160	30	17	5	9	10		175 10,07
Poliert, Kunststoffüberzug								
520 205	140	27	16	5	8	9	108	8,21
520 210	160	30	17	5	9	10	148	8,58

- Kurze flache Backen
- Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke

518

DIN ISO 5745



Flachzange mit langen Backen



Code								€
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen								
518 000	140	41	14	2,5	4	7,5	110	13,80
518 005	160	50	15	3,0	5	8,0	135	14,35
Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen								
518 100	140	41	14	2,5	4	7,5	110	11,69
518 105	160	50	15	3,0	5	8,0	135	12,26
Poliert, Kunststoffüberzug								
518 600	140	41	14	2,5	4	7,5	83	9,88
518 605	160	50	15	3,0	5	8,0	116	10,26

- Lange, flache Backen
- Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke

522



Flachzange mit langen Backen und Schneiden



Code								€
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen								
522 010	160	50	15	3	5	8	125	14,55

- Mit Schneide, lange, flache Backen
- Geeignet für Greif- und Montagearbeiten
- Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRC) für weiche und harte Drähte

521



Rundzange



Code							€
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen							
521 000	140	27	16	2,5	8	115	11,78
521 005	160	30	18	3,0	10	170	12,40
Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen							
521 100	140	27	16	2,5	8	115	9,63
521 105	160	30	18	3,0	10	170	9,84

- Mit kurzen Backen
- Zum Biegen von Drahtösen und Ringen
- Greifflächen fein gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke

519

DIN ISO 5745



Rundzange mit langen Backen



Code							€
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen							
519 000	140	40	13,0	2,0	8,5	110	15,96
519 005	160	47	13,5	2,5	8,5	125	16,24
Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen							
519 100	140	40	13,0	2,0	8,5	110	13,51
519 105	160	47	13,5	2,5	8,5	125	13,80

- Mit langen Backen
- Zum Biegen von Drahtösen und Ringen
- Greifflächen fein gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke

524

DIN ISO 5745



Flachrundzange, Telefonzange



Code							€	
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen								
524 102	140	44	15	2,5	2,0	8	115	13,26
524 103	160	51	16	3,0	2,5	9	150	13,64
524 105	200	73	17	3,0	2,5	9	205	16,74
Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen								
524 202	140	44	15	2,5	2,0	8	115	11,61
524 203	160	51	16	3,0	2,5	9	150	11,78
524 205	200	73	17	3,0	2,5	9	205	14,88
Poliert, Kunststoffüberzug								
524 602	140	44	15	2,5	2,0	8	95	10,12
524 603	160	51	16	3,0	2,5	9	130	10,21
524 605	200	73	17	3,0	2,5	9	200	13,59

- Zum Greifen und Trennen von Kabeln und feinen Werkstücken
- Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke
- Gerade, flach-runde, lange Backen mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRC) für harten und weichen Draht

! Weitere Flachrundzangen finden Sie unter "VDE-Zangen" und unter "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.

526

DIN ISO 5745



Flachrundzange, Telefonzange 45°

Code        €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

526 100 160 55 16 3,0 2,5 24 9 45° 150 15,74

526 105 200 76 17 3,5 3,0 28 9 45° 205 19,18

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

526 005 160 55 16 3,0 2,5 24 9 45° 150 14,79

526 010 200 76 17 3,5 3,0 28 9 45° 205 16,42

Poliert, Kunststoffüberzug

526 600 160 55 16 3,0 2,5 24 9 45° 133 11,87

526 605 200 76 17 3,5 3,0 28 9 45° 183 15,35

- Zum Greifen und Trennen von Kabeln und feinen Werkstücken
- Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke
- 45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRC) für harten und weichen Draht

! Weitere Flachrundzangen finden Sie unter "VDE-Zangen" und unter "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.

553



Nadelzange

Code       €

Verchromt, Kunststoffüberzug

553 105 160 58 15 3 1 8,5 110 17,17

- Gerade, extra lange, flach-runde Backen
- Für Richt- und Biegearbeiten in elektronischen Geräten
- Greifflächen mit feinem Schrägtrieb

554



Nadelzange 45°

Code       €

Verchromt, Kunststoffüberzug

554 105 160 54 14 1 3 25 8 45° 110 18,22

- Extra lange, flach-runde Backen
- 45° gewinkelt für Richt- und Biegearbeiten in elektronischen Geräten
- Greifflächen mit feinem Schrägtrieb

Zangen für die Elektrik

Abisolierzangen

542



Abisolierzange mit automatischer Querschnittseinstellung



Code min. max. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

542 105	160	10	0,5	5,0	169	24,35
542 205	160	3	0,3	1,2	169	27,15

- Automatische Einstellung auf den Leiterquerschnitt
- Mit Gelenkschneidenloch zum Trennen von Kabel und Litzen
- Elektro-Spezialstahl
- Model 542 205 für extra kleine Durchmesser

543



Abisolierzange



Code max. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

543 105	160	10	5	160	15,35
543 205	160	10	5	160	13,31
543 305	160	10	5	142	11,56

- 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 Kunststoffummantelung ab. Arbeiten Sie NICHT unter Spannung! Achten Sie darauf, dass die Stellschraube immer durch die Kontermutter gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen gesichert ist.

544



Automatische Abisolierzange



Code min. max. €

Kunststoff rot

544 005	180	0,5	4	190	21,42
---------	-----	-----	---	-----	-------

- Zum Abisolieren von feindrätigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation
- Automatische Einstellung auf jeden Querschnitt
- Einstellmöglichkeit für unterschiedliche Isolationsdicken
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomische Formgebung

596



DIN ISO 5746

VDE-Kombizange



Code mm mm² €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

596 205	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	194	13,84
596 210	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	257	14,94
596 215	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	313	16,59
Verchromt, tauchisoliert											
596 305	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	220	17,70
596 310	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	297	18,55
596 315	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	360	19,74

- 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
- Aus hochwertigem Spezialwerkzeugstahl in Sondergüte
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Pianodraht

599



DIN ISO 5746

VDE-Elektriker-Kombizange



Code mm mm² €


Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

599 005	170	42	17,5	9,5	4,0	1,8	10	16	175	16,19
---------	-----	----	------	-----	-----	-----	----	----	-----	-------

- 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
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRC) für alle Drähte
- Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb
- Besonders schlanke Form für Arbeiten auf engem Raum



597

 1000 V DIN ISO 5749 B


VDE-Seitenschneider

Code  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen


597 115	145	19	20,0	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6	163	15,94
597 120	160	22	20,5	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6	203	17,03
597 125	180	25	22,0	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0	251	18,26

Verchromt, tauchisoliert

597 020	160	22	20,5	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6	239	19,94
597 025	180	25	22,0	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0	276	21,52

- 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
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Pianodraht
- Elektrostahl

597A

 1000 V DIN ISO 5749 B


VDE-Abisolier-Seitenschneider

Code  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

597 520	160	22	20,5	10	3	2,8	2	1,6	203	24,89
---------	-----	----	------	----	---	-----	---	-----	-----	-------

- 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
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Pianodraht
- Elektrostahl
- Präzisions-Abisolierhilfen für Leiter mit 1,5 und 2,5 mm² Querschnitt

598

 1000 V DIN ISO 5749 A


VDE-Kraftseitenschneider

Code  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

598 120	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0	185	20,94
598 125	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2	255	22,61
598 130	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5	290	23,94

Verchromt, tauchisoliert

598 030	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5	442	28,78
---------	-----	----	----	----	---	-----	-----	-----	-----	-------

- 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
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch für Pianodraht
- Elektrostahl

600

DIN ISO 5745

**VDE-Flachzange**

Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

600 010 160 30 17 5 9 10 175 14,95

- 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
- Greifflächen gezahnt
- Kurze flache Backen

590

DIN ISO 5745

**VDE-Flachzange mit langen Backen**

Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

590 205 160 50 15 3 5 8 135 15,94

- 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
- Greifflächen gezahnt
- Lange, flache Backen

601**VDE-Rundzange**

Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

601 105 160 30 18 3 10 170 14,18

Verchromt, tauchisoliert

601 005 160 30 18 3 10 193 17,22

- 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
- Mit kurzen Backen
- Zum Biegen von Drahtösen und Ringen
- Greifflächen fein gezahnt

604

DIN ISO 5745

**VDE-Rundzange mit langen Backen**

Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

604 010 160 47 13,5 2,5 8,5 125 15,74

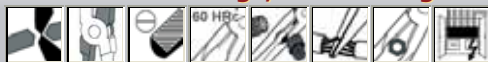
- Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%-ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201
- Zugelassen bis AC 1000 V und DC 1500 V
- Greifflächen fein gezahnt
- Zum Biegen von Drahtösen und Ringen
- Mit langen Backen



592



DIN ISO 5745

**VDE-Flachrundzange, Telefontange**

Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

592 205 160 51 16 3,0 2,5 9 150 15,31

592 210 200 73 17 3,0 2,5 9 200 18,99

Verchromt, tauchisoliert

592 110 200 73 17 3,0 2,5 9 220 22,61

- 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
- Zum Greifen und Trennen von Kabeln und feinen Werkstücken
- Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke
- Gerade, flach-runde, lange Backen mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRc) für harten und weichen Draht

593



DIN ISO 5745

**VDE-Flachrund-, Telefontange 45°**

Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

593 205 160 55 16 3,0 2,5 24 9 45° 150 18,19

593 210 200 76 17 3,5 3,0 28 9 45° 200 21,40

Verchromt, tauchisoliert

593 010 200 76 17 3,5 3,0 28 9 45° 222 24,86

- 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
- 45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
- Zum Greifen und Trennen von Kabeln und feinen Werkstücken
- Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRc) für harten und weichen Draht

595

**VDE-Abisolierzange**

Code min. max. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

595 205 160 10 0,5 5 169 29,91





- 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
- Selbststeilend für Drähte von 0,5 mm bis 5,0 mm
- Elektro-Spezialstahl
- Mit Gelenkschneidenloch zum Trennen von Kabel und Litzen

594

 1000 V


VDE-Abisolierzange



Code					€
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen					
594 205	160	10	5	153	17,42
Verchromt, tauchisoliert					
594 005	160	10	5	183	21,71

- 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
- 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 Kunststoffummantelung ab. VORSICHT bei Arbeiten unter Spannung! Achten Sie darauf, dass die Stellschraube immer durch die Kontermutter gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen gesichert ist.

589




 1000 V

DIN ISO 8976



VDE-Wasserpumpenzange



Code				€
Verchromt, tauchisoliert				
589 210	250	33	415	25,24

- 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
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Hochwertig vergütet
- Durchgestecktes Gleitgelenk
- Selbstklemmend am Werkstück



Zangen und Pinzetten für die Elektronik

Erem®-Präzisions-Pinzetten

550-10

Erem® 249SA



Präzisionspinzette mit synthetischen Spitzen

Code	↔	↕	€
Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch			
550 100	130	20	27,52

- Für Anwendungen in der Mikroelektronik, Schmuckherstellung, Uhrenindustrie, Medizin und Labortechnik
- Feine gerade synthetische Spitzen aus PPS
- Rostfrei und säurefest
- Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt
- Durchgangswiderstand 16 Ω/cm
- Hitzebeständig bis 250°C bzw. 480°F
- Widerstandsfähig gegen Säuren und geschmolzenes Lötzinn
- Wasserabweisend

550-15

Erem® 1SASL



Präzisionspinzette

Code	↔	↕	€
Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch			
550 150	120	14	9,81

- Für Anwendungen in der Mikroelektronik, Schmuckherstellung, Uhrenindustrie, Medizin und Labortechnik
- Feine gerade Spitzen
- Rostfrei, säurefest und hitzebeständig bis 300°C

550-20

Erem® OOSASL



Präzisionspinzette

Code	↔	↕	€
Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch			
550 200	120	20	11,25

- Für Anwendungen in der Mikroelektronik, Schmuckherstellung, Uhrenindustrie, Medizin und Labortechnik
- Ideal für Bestückungsarbeiten auf Platinen
- Feine gerade Spitzen mit geraden Innenseiten
- Rostfrei, säurefest und hitzebeständig bis 300°C
- Sehr robust



550-25

Erem® AASAL

**Präzisionspinzette**

Code	↔	↕	€
Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch			
550 250	125	16	8,26

- Für Anwendungen in der Mikroelektronik, Schmuckherstellung, Uhrenindustrie, Medizin und Labortechnik
- Feine gerade robuste Spitzen
- Rostfrei, säurefest und hitzebeständig bis 300°C

550-30

Erem® 3SASL

**Präzisionspinzette**

Code	↔	↕	€
Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch			
550 300	120	14	9,57

- Für Anwendungen in der Mikroelektronik, Schmuckherstellung, Uhrenindustrie, Medizin und Labortechnik
- Feine gerade Spitzen
- Rostfrei, säurefest und hitzebeständig bis 300°C

550-35

Erem® 5SASL

**Superfein-Präzisionspinzette**

Code	↔	↕	€
Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch			
550 350	115	12	9,81

- Sehr feine gerade Spitzen, geeignet für sehr feine Drähte
- Rostfrei, säurefest und hitzebeständig bis 300°C

550-40

Erem® 2ASA

**Präzisionspinzette abgerundet**

Code	↔	↕	€
Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch			
550 400	120	15	13,16

- Feine gerade flache runde Spitzen 2 mm breit
- Rostfrei, säurefest und hitzebeständig bis 300°C
- Zum sicheren Greifen kleiner Bauteile

550-45

Erem® 15AGW

**Schneidpinzette**

Code	↔	⚖	€
Aus Spezialstahl, magnetisch			
550 450	115	0,25	26 25,13

- Zum Schneiden von feinen, weichen Drähten und kleinen Bauteilen
- Schmäler, schräger Kopf, Schneidenlänge 9,5 mm
- Ermöglicht hochpräzise Schnitte
- Gehärtete Schneiden für lange Lebensdauer

550-50

Erem® 102ACA

**SMD-Pinzette**

Code	↔	⚖	€
Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch			
550 500	115		15 17,71

- 45° abgewinkelte, feine Spitzen für senkrechte Anwendung
- Rostfrei, säurefest und hitzebeständig
- Geeignet für SMD-Miniaturbauteile, Chips usw.
- Optimaler Zugang auf engem Raum und gute Sicht auf die zu bearbeitende Stelle
- Stumpfe Kanten verhindern Beschädigungen der Leiterplatten

550-80

Erem® EOOSA

**Präzisionspinzette mit ergonomischem Griff ESD/EGB-sicher**

Code	↔	⚖	€
Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch			
550 800	120		30 31,83

- Wärmeisolierte, weiche Schaumstoffgriffe
- Gerade starke sehr robuste Spitzen
- Rostfrei



Erem®-VBW-Elektronik-Zangen ESD/EGB-sicher

560-10

Erem® 612N



Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher



Code €

Ovaler Kopf, rote austauschbare Schaumstoffgriffe

560 100 110 9 9 6 1,3 0,8 0,5 48 41,88

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung mit Schneidfase
- Für Schneldaufgaben an leicht zugänglichen Stellen
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (63-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

560-15

Erem® 622N



Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher



Code €

Ovaler Kopf, rote austauschbare Schaumstoffgriffe

560 150 110 9 9 6 1,3 0,8 - 48 41,88

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung ohne Schneidfase
- Für Schneldaufgaben an leicht zugänglichen Stellen
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (63-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche



560-20

Erem® 632N



Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher



Code								€
Ovaler Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe								
560 200	110	9	9	6	1,3	0,7	-	48 43,07

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenpflichtigen Nachschärf-Dienst.**
- **Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung, perfekter planer Schnitt**
- Für Schneidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (63-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

560-25

Erem® 622NB



Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB-sicher



Code								€
Spitzer ausgesparter Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe								
560 250	110	9	9	6	0,8	0,6	-	48 41,88

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- **Ausgesparte Kopfunterseite für optimalen Zugang selbst an extrem schwer zugänglichen Stellen**
- **Schmalste Kopfform, ohne Schneidfase**
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (63-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

560-30

Erem® 776E



Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB-sicher



Code								€
Spitzer ausgesparter Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe								
560 300	110	9	9	6	0,8	0,6	-	48 52,64

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenpflichtigen Nachschärf-Dienst.**
- **Ausgesparte Kopfunterseite für optimalen Zugang selbst an extrem schwer zugänglichen Stellen**
- **Schmalste Kopfform, perfekter planer Schnitt**
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (63-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

560-35

Erem® 670E

**Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB-sicher**

Code €
 Gerader kurzer ausgesparter Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe
 560 350 110 9 9 6 0,8 0,5 - 48 57,43

- **Ausgesparte Kopfunterseite, geeignet zum Schneiden von SMD- und Mikrogehäuse-Kontakten**
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (63-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

560-40

Erem® 670EP

**Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB-sicher**

Code €
 Gerader kurzer ausgesparter Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe
 560 400 110 9 9 6 0,6 0,4 - 48 72,98

- **Ausgesparte Kopfunterseite, geeignet zum Schneiden von SMD- und Mikrogehäuse-Kontakten**
- **Hoch präzises Arbeiten an SMD- und Gehäusekontakten bis 0,25 mm**
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (63-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

560-45

Erem® 886E

**Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher**

Code €
 Abgeschrägter Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe
 560 450 120 15 13,5 7,5 1,8 1,0 - 83 68,79

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- **Eine Seite des Schneiders ist abgeschrägt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen**
- Schnitte ohne Schneidfase
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (63-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche



560-50

Erem® 2476TX



Wolfram-HM-Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB-sicher



Code €

Spitzer ausgesparter Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

560 500 115 11 11 6 1,0 0,3 0,2 0,1 67 161,52

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenpflichtigen Nachschärf-Dienst.**
- **Exklusive Wolfram-Hartmetallschneiden für hohe Schneidleistung bei hoher Dauerbelastung**
- **Schneidet sogar feinsten Pianodraht, Schnitte ohne Schneidfase**
- Schmalste Kopfform, ausgesparter Unterseite für optimalen Zugang an extrem schwer zugänglichen Stellen
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Extrem harte Wolfram-HM-Schneiden (ca. 76 HRC)!
- Reflektionsfreie, ablättersichere Oberfläche

565-10

Erem® 510AE



Abisolier-Elektronikzange ESD/EGB-sicher



Code €

Einstellbarer Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe

565 100 120 0,25 1,02 75 75,38

- Robuste Hochpräzisions-Zange mit integriertem Schneidmesser
- Einstellung des Durchmessers von 0,25 - 1,02 mm (AWG 30 - 18) erfolgt über Stellschraube
- Geeignet für alle Arten von Isolierungen und Lichtwellenleitern
- Abisolieren von vorne
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- Reflektionsfreie, ablättersichere Oberfläche

565-15

Erem® 2412E



Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher



Code €

Ovaler Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe






565 150 130 12 11 6 1,6 1,0 0,5 70 51,45

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung mit Schneidfase
- Für Schneidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (64-65HRC)
- Reflektionsfreie, ablättersichere Oberfläche

565-20

Erem® 2422E

**Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher**

Code       €

Ovaler Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 200	130	12	11	6	1,6	1,0	-	70	51,45
---------	-----	----	----	---	-----	-----	---	----	-------

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung ohne Schneidfase
- Für Schneidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (64-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

565-25

Erem® 2432E

**Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher**

Code      €

Ovaler Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe






565 250	130	12	11	6	1,6	0,8	-	70	51,45
---------	-----	----	----	---	-----	-----	---	----	-------

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenpflichtigen Nachschärf-Dienst.**
- **Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung, perfekter plauer Schnitt**
- Für Schneidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (64-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

565-30

Erem® 2477E

**Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher**

Code      €

Abgeschrägter Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 300	127	12	11	6	1,3	1,0	-	70	55,04
---------	-----	----	----	---	-----	-----	---	----	-------

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- **Eine Seite des Schneiders ist abgeschrägt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen ohne Reduzierung der Schneidkapazität**
- Schnitte ohne Schneidfase
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (64-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche



565-35

Erem® 2403E



Elektronik-Spitzschneider 30° ESD/EGB-sicher



Code €

Abgewinkelter, breiter, robuster Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 350 130 9 11 6 1,6 1,0 - 30° 70 67,00

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- **Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in Schräglagen**
- Feine Schnitte ohne Schneidfase
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (64-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

565-40

Erem® 2404E



Elektronik-Spitzschneider 30° ESD/EGB-sicher



Code €

Feiner abgerundeter Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 400 130 9 11 6 1,3 0,8 - 30° 70 69,39

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- **Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in Schräglagen**
- Feine Schnitte ohne Schneidfase
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (64-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

565-45

Erem® 2482E



Elektronik-Spitzschneider 45° ESD/EGB-sicher



Code €

Abgewinkelter Kopf der mittleren Größe, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 450 135 6 11 6 1,2 0,6 - 45° 72 58,63

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- **Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in unterschiedlichen Schräglagen, 90° und 180° einsetzbar**
- Schnitte ohne Schneidfase, speziell an Bauteileanschlüssen
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (64-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

565-50

Erem® 2475E



Elektronik-Spitzschneider 45° ESD/ EGB-sicher



Code €

Abgewinkelter schmaler Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 500 135 4 11 6 0,6 0,4 - 45° 72 62,21

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- **Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in Schräglagen**
- Feine Schnitte ohne Schneidfase an Hybridschaltungen u. Mikrobauteilen
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (64-65HRC)
- Reflektionsfreie, ablättersichere Oberfläche

565-55

Erem® 2470E



Elektronik-Spitzschneider ESD/ EGB-sicher



Code €

Gerader, langer, ausgesparter Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 550 140 4 11 6 0,6 0,4 - 72 62,21

- **Wie neu: Wir leisten einen bis zu 3-maligen kostenlosen Nachschärf-Dienst, Transportkosten nicht eingeschlossen.**
- **Für horizontale und senkrechte Schnitte an schwer zugänglichen Stellen**
- Schnitte ohne Schneidfase
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl (64-65HRC)
- Reflektionsfreie, ablättersichere Oberfläche

565-60

Erem® 2411P



Nadel-Halbrund-Elektronikzange ESD/ EGB-sicher



Code €

Sehr präziser feiner Kopf mit abgerundeten Backen, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 600 146 33,5 11 1,2 1 6 72 51,45

- Sehr präzise, feine, abgerundete Backen für feinste Greif-/Biegearbeiten
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Reflektionsfreie, ablättersichere Oberfläche



565-65

Erem® 2411PD



Nadel-Halbrund-Elektronikzange ESD/ EGB-sicher



Code €

Sehr präziser feiner Kopf mit abgerundeten Backen, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 650 146 33,5 11 1,2 1 6 72 57,43

- Sehr präzise, feine, abgerundete Backen für feinste Greif-/Biegearbeiten
- Spitzen innen geriffelt für sicheres Halten
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Reflektionsfreie, ablättersichere Oberfläche

565-70

Erem® 2442P



Elektronik-Flachzange ESD/ EGB-sicher



Code €

Feine Backen mit präzise gearbeiteten Kanten, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 700 146 33,5 11 1,2 3,4 6 72 51,45

- Feine Backen, präzise gearbeitete Kanten, für feinste Greif-/Biegearbeiten
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Reflektionsfreie, ablättersichere Oberfläche

565-75

Erem® 2443P



Elektronik-Rundzange ESD/ EGB-sicher



Code €

Sehr präzise feine Backen, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 750 146 33,5 11 1,6 0,8 6 72 53,84

- Sehr präzise feine Backen, ideal für filigrane Biegearbeiten
- Mit unsichtbarer Magic-Öffnungsfeder - patentiert
- Garantiert mehr als 1 Million komfortable Schließzyklen
- Einzigartiges selbstblockierendes Schraubsystem für präzise Schnitte
- 5 mm Öffnungsbegrenzung an den Spitzen gegen frühzeitige Ermüdung
- Reflektionsfreie, ablättersichere Oberfläche

Zangen und Pinzetten für die Elektronik

Elektronik-Zangen ESD/EGB-sicher

610



Elektronik-Flachzangen ESD/EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

610 005 130 20 9 6,5 1 3 50 19,66

- **Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer**
- Für feinste Richt-, Biege- und Montagearbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich
- Mit Öffnungsfeder
- Präzisionsgreifbacken dünn zulaufend (1 mm)
- Greifflächen glatt geschliffen

611



Elektronik-Rundzangen ESD/EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

611 005 130 22 9 6,5 0,6 50 19,66

- **Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer**
- Für feinste Arbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich
- Mit Öffnungsfeder
- Dünne, glatte, runde, geschliffene Präzisionsspitzen (0,6 mm Ø)

612



Elektronik-Flachrundzangen ESD/EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

612 005 130 21 9 6,5 1 1 50 19,66

- **Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer**
- Für feinste Richt-, Biege- und Montagearbeiten im Elektronik- und Feinmechanikbereich
- Flach-rund, dünn zulaufend, 1 mm Ø
- Greifflächen glatt geschliffen
- Mit eingeschweißter Öffnungsfeder

613



Mini-Elektronik-Seitenschneider ESD/ EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

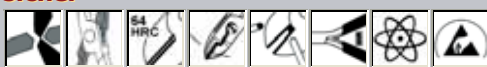
613 005 120 11 9 6 1,0 0,8 0,6 55 24,76

- Sehr leichtes, schlankes Modell
- Besonders geeignet für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten
- Mit Öffnungsfeder
- Elektro Stahl

614



Elektronik-Seitenschneider ESD/ EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

614 005 120 13 10,5 7 1,5 1 0,8 73 26,16

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Mit Drahtklemme, Drahtabschnitte können nicht unkontrolliert abspringen
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Öffnungsfeder
- Elektro Stahl

615



Elektronik-Seitenschneider ESD/ EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

615 005 120 13 12 7,5 1,5 1,0 0,8 71 23,29

615 010 140 18 16 10,0 1,7 1,2 1,0 109 24,67

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Kräftiges Modell
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten
- Öffnungsfeder
- Elektro Stahl



616



Elektronik-Seitenschneider spitz ESD/ EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

616 005	120	13	12	7,5	1,5	1,0	70	23,29
616 010	140	18	16	10,0	1,5	1,0	110	24,67

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Ohne Schneidfase
- Schlanke, spitze Kopfform für Arbeiten auf engstem Raum
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Öffnungsfeder
- Elektrostaht

617



Elektronik-Seitenschneider 55° ESD/ EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

617 005	125	11	11	10,5	7,5	1	0,8	0,4	80	22,75
---------	-----	----	----	------	-----	---	-----	-----	----	-------

- 55° gewinkelte, spitze Kopfform für Arbeiten auf engem Raum
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten
- Öffnungsfeder
- Elektrostaht

618



Elektronik-Seitenschneider 55° ESD/ EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

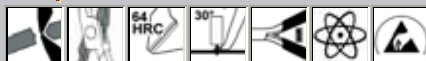
618 005	125	11	11	10,5	7,5	1	0,6	80	22,75
---------	-----	----	----	------	-----	---	-----	----	-------

- Ohne Schneidfase
- 55° gewinkelte, spitze Kopfform für Arbeiten auf engem Raum
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten
- Öffnungsfeder
- Elektrostaht

619



Elektronik-Seitenschneider 30° ESD/EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

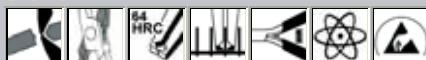
619 005 125 18 8 8 6 0,6 0,3 52 21,37

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- 30° gewinkelte, schlanke, lange Kopfform für feinste Arbeiten auf engstem Raum
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Öffnungsfeder
- Elektro Stahl

620



Elektronik-Vornschneider ESD/EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

620 005 125 15,5 5,5 8,5 6 5 0,6 0,3 53 20,96

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Schlanke, lange Kopfform für feinste Arbeiten auf engstem Raum
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Öffnungsfeder
- Elektro Stahl

621



Elektronik-Vornschneider ESD/EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

621 005 125 14 11 7,5 6,5 1 0,8 0,6 82 24,59

- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Spitze Kopfform, 90° gewinkelte Backen in Richtung der Breite
- Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten
- Öffnungsfeder
- Elektro Stahl

622



Elektronik-Vornschneider ESD/EGB-sicher



Code €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

622 005 125 14 11 7,5 6,5 1 0,6 82 22,78

- Ohne Schneidfase
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- Spitze Kopfform, 90° gewinkelte Backen in Richtung der Breite
- Cu-Draht 0,3 mm Ø wird an der Spitze geschnitten
- Öffnungsfeder
- Elektro Stahl



Crimp-Zangen

537/538



Automatische Crimpzange



Code €

Brüniert, Kunststoffhülle					
537 005	210	0,14	6,0	500	117,98
538 005	210	6,00	16,0	500	144,21

- Zum Verarbeiten von Aderendhülsen
- Crimpen von Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen
- Nur ein Crimpprofil
- Integrierte Zwangssperre sichert vollständiges Crimpen
- Crimpform gemäß DIN 46228

540



Schneidklemmzange für Scotchlok®-Verbinder



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug					
540 015	160	0,4	1,1	155	15,41
Brüniert, Kunststoffüberzug					
540 010	160	0,4	1,1	155	15,19

- Zum direkten Verkrimpen von kunststoffisolierten Signalkabeln mit SCOTCHLOK®-Verbindern
- Kein Abisolieren notwendig
- Zusätzliche Schneiden, spezialvergütet
- Mit Öffnungsfeder

547/1



Aderendhülsenzange



Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen					
547 005	145	0,25	2,5	160	34,51

- **Mit Trapezprofil**
- Für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 in einem Profil und einem Arbeitsgang

547/2



Aderendhülsenzange



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug					
547 105	145	0,50	2,50	160	22,99

- **Mit Halbrund-Profil**
- Für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 in einem Profil und einem Arbeitsgang

548/1**Aderendhülsenzange**

Code	min.	max.		
548 005	180	0,25 6,0	262	53,91

- **Mit Trapezprofil**

- Für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 in einem Arbeitsgang in Längsrichtung der Zange
- Vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltkästen
- Öffnungsfeder

548/2**Aderendhülsenzange**

Code	min.	max.		
548 105	180	0,50 6,0	252	27,99

- **Mit Halbrund-Profil**

- Für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228 in einem Arbeitsgang in Längsrichtung der Zange
- Vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltkästen

550/1**Aderendhülsenzange**

Code	min.	max.		
550 005	220	0,25 16,0	341	52,68

- **Mit Trapezprofil**

- Für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228
- Acht besonders tiefe Quetschmulden mit konischen Seitenflächen
- Verpressung in den gekennzeichneten Profilen in einem Arbeitsgang
- Kabelschutz

550/2**Aderendhülsenzange**

Code	min.	max.		
550 105	220	0,25 16,0	318	37,11

- **Mit Halbrund-Profil**

- Für zuverlässige Verpressung von Aderendhülsen DIN 46228
- Acht besonders tiefe Quetschmulden mit konischen Seitenflächen
- Kabelschutz
- Verpressung in den gekennzeichneten Profilen in einem Arbeitsgang

Zangen für spezielle Anwendungen

Sicherungsringzangen

531

DIN 5256 C



Sicherungsringzange für Innenringe



Code

Poliert, Kunststoffüberzug

Code							€
531 600	140	8	13	J0	C8	91	8,01
531 605	140	12	25	J1	C12	91	8,01
531 610	180	19	60	J2	C19	176	8,45
531 615	225	40	100	J3	C40	291	10,07
531 620	320	85	140	J4	C85	525	16,84

Verchromt, Griffe kariert

531 000	140	8	13	J0	C8	85	10,16
531 005	140	12	25	J1	C12	85	8,99
531 010	180	19	60	J2	C19	145	9,46
531 015	225	40	100	J3	C40	215	10,98
531 020	320	85	140	J4	C85	435	19,51

- Für Innenringe (Bohrungen) Form C
- Gerade, abrutschhemmende Präzisionsspitzen
- Chrom-Vanadium
- Im Gesenk geschmiedet
- Ölgehärtet

! Weitere Sicherungsringzangen finden Sie unter "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.

532

DIN 5256 D



Sicherungsringzange 90° für Innenringe



Code

Poliert, Kunststoffüberzug

Code							€
532 105	125	8	13	J01	D8	91	9,02
532 110	125	12	25	J11	D12	91	9,02
532 115	170	19	60	J21	D19	176	9,20
532 120	200	40	100	J31	D40	291	10,16
532 125	290	85	140	J41	D85	525	17,42

Verchromt, Griffe kariert

532 005	125	8	13	J01	D 8	85	10,58
532 010	125	12	25	J11	D12	85	9,59
532 015	170	19	60	J21	D19	145	9,52
532 020	200	40	100	J31	D40	215	11,35
532 025	290	85	140	J41	D 85	435	19,66

- Für Innenringe (Bohrungen) Form D
- 90° gewinkelte Backen in Richtung der Breite
- Abrutschhemmende Präzisionsspitzen
- Chrom-Vanadium
- Im Gesenk geschmiedet
- Ölgehärtet

! Weitere Sicherungsringzangen finden Sie unter "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.



533

DIN 5254 A



Sicherungsringzange für Außenringe



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

533 640	140	3	10	A0	A3	95	9,20
533 645	140	10	25	A1	A10	95	8,74
533 650	180	19	60	A2	A19	179	9,59
533 655	225	40	100	A3	A40	297	11,01
533 660	325	85	140	A4	A85	491	18,14

Verchromt, Griffe kariert

533 040	140	3	10	A0	A3	85	12,50
533 045	140	10	25	A1	A10	85	9,93
533 050	180	19	60	A2	A19	145	10,43
533 055	225	40	100	A3	A40	215	12,52
533 060	325	85	140	A4	A85	435	21,09

- Für Außen-Ringe (Wellen) Form A
- Gerade abrutschhemmende Präzisionsspitzen
- Chrom-Vanadium
- Im Gesenk geschmiedet
- Ölgehärtet
- Rückholfeder

! Weitere Sicherungsringzangen finden Sie unter "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.

534

DIN 5254 B



Sicherungsringzange 90° für Außenringe



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

534 105	125	3	10	A01	B3	95	9,96
534 110	125	10	25	A11	B10	95	9,50
534 115	170	19	60	A21	B19	179	10,45
534 120	200	40	100	A31	B40	297	11,56
534 125	290	85	140	A41	B85	491	19,74

Verchromt, Griffe kariert

534 005	125	3	10	A01	B3	85	13,15
534 010	125	10	25	A11	B10	85	10,16
534 015	170	19	60	A21	B19	145	10,58
534 020	200	40	100	A31	B40	215	12,61
534 025	290	85	140	A41	B85	435	22,13

- Für Außen-Ringe (Wellen) Form B
- 90° gewinkelte Backen in Richtung der Breite
- Abrutschhemmende Präzisionsspitzen
- Chrom-Vanadium
- Im Gesenk geschmiedet
- Ölgehärtet
- Rückholfeder

! Weitere Sicherungsringzangen finden Sie unter "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.

530

Spezial-Montagezange



Code				€
Verchromt, Kunststoffüberzug				
530 205	170		163	18,17
Verchromt, Griffe kariert				
530 105	170		163	18,93
Poliert, Kunststoffüberzug				
530 005	170		163	17,06

- Ölgehärtet
- Für hufeisenförmige Sicherungsringe
- Für Sicherungsringe ohne Greiflöcher an Wellensicherungen, z. B. an Motoren, Getrieben, Differentialen, Kupplungen, Bremsen usw.
- Mit Öffnungsfeder

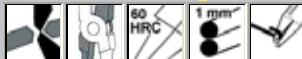


Zangen für spezielle Anwendungen Fein-/Mechaniker-Zangen

523



Schmuckbiegezange, Rosenkranzzange



Code							€
523 105	130	32	14	8	1	68	16,89

- Für feine Biege- und Schneidarbeiten
- Für Drähte und Schmuck
- Glatte, runde Präzisionsspitzen von 1 mm Durchmesser
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRC)

570



Mechaniker-Flachzange



Code							€	
570 115	190	75	13,5	8,5	2	4,5	121	19,83

- **Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer**
- Besonders geeignet für Arbeiten in der Feinmechanik und in der Elektroindustrie
- Flache Backen, besonders schlank und dünn
- Greifflächen mit Schrägtrieb

571



Mechaniker-Rundzange



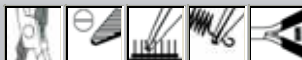
Code							€
571 105	130	22	11,5	7	1	70	15,82

- **Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer**
- Zum Biegen von Drahtösen
- Glatte, runde, geschliffene Präzisionsspitzen (1 mm Ø)

572



Mechaniker-Flachrundzange



Code							€	
572 110	170	63	13,5	8,0	2,5	2,0	102	17,64

- **Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer**
- Gerade Backen für Arbeiten in der Feinmechanik und Elektroindustrie
- Besonders dünne und flach-runde Spitzen
- Greifflächen mit feinem Schrägtrieb

573



Mechaniker-Flachrundzange 45°



Code €

Verchromt, Kunststoffüberzug

573 310 170 54 24 13,5 8,0 2,5 2,0 - 102 19,68

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- 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



Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

569 105 140 40 14 7,5 2,5 2,0 115 13,80

569 110 160 50 15 8,0 3,0 2,5 130 14,27

Poliert, Kunststoffüberzug

569 205 140 40 14 7,5 2,5 2,0 85 9,96

569 210 160 50 15 8,0 3,0 2,5 111 10,36

- Lange, flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt

574



Mechaniker-Flachrundzange, Langbeckzange



Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

574 115 200 76 16 10 3 2,5 205 17,80

Poliert, Kunststoffüberzug

574 215 200 76 16 10 3 2,5 182 13,59

- Gerade, flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt

575



Mechaniker-Flachrundzange



Code €

Verchromt, Kunststoffüberzug

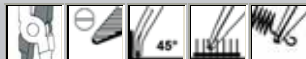
575 015 280 76 16 10 3 2,5 245 15,60

- Gerade, flach-runde Backen
- Extra lange Ausführung 280 mm
- Greifflächen gezahnt
- Für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

577



Mechaniker-Flachrundzange 45°



Code €

Verchromt, Kunststoffüberzug

577 015 280 68 28 17 9,5 3,5 3 245 18,52

- 45° gewinkelte flach-runde Backen
- Extra lange Ausführung 280 mm
- Greifflächen gezahnt
- Für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

576



Mechaniker-Flachrundzange 45°, Langbeckzange



Code €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

576 115 200 68 28 17 9,5 3,5 3 205 19,56

Poliert, Kunststoffüberzug

576 215 200 68 28 17 9,5 3,5 3 182 15,27

- 45° gewinkelte flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt



578



Feinmechaniker-Flachzange



Code €

Verchromt, Kunststoffüberzug

578 015 200 40 13,5 2,5 9,5 9,5 167 17,50

- Geeignet für Arbeiten an feinmechanischen Geräten
- Flach-breite Backen
- Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb
- Gegenläufige Zähne

583



Feinmechaniker-Schrägschneider 30°



Code €

Verchromt, Kunststoffüberzug

583 010 185 14 13,5 9,5 2 1,8 1,5 150 18,45

- 30° abgewinkelte Schneiden
- Geeignet für Arbeiten an feinmechanischen Geräten und im Elektrobereich
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRC) für harte und weiche Drähte
- Cu-Draht 0,25 mm Ø wird an der Spitze geschnitten

579



Feinmechaniker-Flachrundzange



Code €

Verchromt, Kunststoffüberzug

579 015	200	38	13	9,5	2,5	2	167	17,00
---------	-----	----	----	-----	-----	---	-----	-------

- Geeignet für Arbeiten an feinmechanischen Geräten
- Flach-runde Backen
- Verschleißfeste Greifflächen mit Schrägtrieb
- Gegenläufige Zähne

580

DIN ISO 9655



Feinmechaniker-Flachrundzange



Code €

Verchromt, Kunststoffüberzug

580 105	130	24	11,5	7	2	1,5	74	16,42
---------	-----	----	------	---	---	-----	----	-------

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Für Greif-, Richt- und Biegearbeiten in der Feinmechanik
- Präzisionsgreifbacken dünn zulaufend (1,5 mm Durchmesser)
- Glattgeschliffene Greifflächen

581

DIN ISO 9655



Feinmechaniker-Greifzange



Code €

Verchromt, Kunststoffüberzug

581 105	130	24	11,5	7	2	6,5	48	15,54
---------	-----	----	------	---	---	-----	----	-------

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Flach-breit, geschliffene Greifflächen, dünn zulaufend
- Für Greif- und Biegearbeiten in der Feinmechanik

582

DIN ISO 9655



Feinmechaniker-Greifzange



Code €

Verchromt, Kunststoffüberzug

582 105	130	24	11,5	7	2	2	75	15,54
---------	-----	----	------	---	---	---	----	-------

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Flach-spitze, geschliffene Greifflächen, dünn zulaufend
- Für Greif- und Biegearbeiten in der Feinmechanik

503

DIN 5235 A



Justierzange flach-spitz



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

503 010	140	33	13	7,5	1	1,5	80	12,59
---------	-----	----	----	-----	---	-----	----	-------

- Zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern
- Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- Glattgeschliffene Greifflächen

504

DIN 5235 B

**Justierzange flach-breit**

Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

504 010 140 33 13 7,5 1 4 80 12,31

- Zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern
- Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- Glattgeschliffene Greifflächen

505

DIN 5235 C

**Justierzange 40° flach-breit**

Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

505 010 140 31 13 7,5 1 1,5 80 13,36

- 40° gewinkelt in Richtung der Höhe
- Zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern
- Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- Glattgeschliffene Greifflächen

506

DIN 5235 D

**Justierzange 75° flach-breit**

Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

506 010 140 33 13 7,5 1 1,5 74 13,09

- 75° gewinkelt in Richtung der Breite
- Zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern
- Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- Glattgeschliffene Greifflächen

Zangen für spezielle Anwendungen

Kunststoff-Seitenschneider

630



Kunststoff-Seitenschneider



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

630 005	120	13	11	7	58	20,28
---------	-----	----	----	---	----	-------

- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Besonders schmale, gerade Schneide
- Nur für dünne Angüsse aus weichen Thermoplasten
- Öffnungsfeder
- Induktiv gehärtete Schneiden

631



Kunststoff-Seitenschneider 45°



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

631 005	120	12	11	7	58	24,06
---------	-----	----	----	---	----	-------

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

632



Kunststoff-Seitenschneider 20°



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

632 005	130	22	16	9	115	18,52
632 010	145	25	17	10	135	18,65
632 015	160	28	18	10	165	19,04
632 020	180	23	22	11	225	20,86

- Gerade Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet

641



Glasfaserschneider 20°



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

641 015	160	21,5	21	9,5	170	16,65
641 030	250	28,0	34	14,0	493	27,27

- Zum Trennen von Glasfaserkabeln (Lichtwellenleiter) und glasfaserverstärktem Kunststoff
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet

633



Kunststoff-Seitenschneider 20°



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

633 105	130	22	17	8,5	114	18,93
633 110	145	23	18	9,5	140	19,11
633 115	160	28	18	10,5	168	19,92

- Erhabene Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet

642



Kunststoff-Seitenschneider 20°



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

642 110	145	23	19	9,5	113	25,54
---------	-----	----	----	-----	-----	-------

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Erhabene Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet

634



Kunststoff-Seitenschneider



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

634 105	130	20	17,0	8,5	115	20,66
634 110	145	22	19,5	10,0	138	21,37
634 115	160	28	20,0	11,0	168	22,55

- Konvex gebogene Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet

643



Kunststoff-Seitenschneider



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

643 110	145	23	19,5	8,5	110	26,40
---------	-----	----	------	-----	-----	-------

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Konvex gebogene Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet



635



Kunststoff-Seitenschneider



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

635 105	130	18,5	13	8	88	24,12
635 110	145	23,0	14	9	111	24,66
635 115	160	23,0	15	10	172	27,40

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Konkav gebogene Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet

636



Kunststoff-Seitenschneider 30°



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

636 105	130	19	16,5	8,5	115	20,66
636 110	145	21	18,5	9,5	140	21,37
636 115	160	28	20,0	11,0	160	22,55

- 30° abgewinkelte gerade Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet

644



Kunststoff-Seitenschneider 30°



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

644 110	145	21	18,5	9,5	113	26,40
---------	-----	----	------	-----	-----	-------

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- 30° abgewinkelte gerade Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet

637



Kunststoff-Seitenschneider 90°



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

637 115	160	25	21	10	25	165	25,47
---------	-----	----	----	----	----	-----	-------

- 90° abgewinkelte gerade Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet

645



Kunststoff-Seitenschneider 90°



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

645 115 160 25 21 10 25 165 28,67

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- 90° abgewinkelte gerade Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet

639



Kunststoff-Seitenschneider 30°



Code €

Brüniert, Kunststoffüberzug

639 105 255 38 30 19 415 29,91

- 30° abgewinkelte Schneide
- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Öffnungsfeder
- Schweres Modell
- Schneiden induktiv gehärtet

638



Kunststoff-Vornschneider



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

638 115 160 34 18 8 140 20,56

- Für Kunststoff-Spritzgussteile
- Zum Schneiden von innenliegenden Angüssen
- Öffnungsfeder und Anschlagschraube
- Schneiden induktiv gehärtet

646



Kunststoff-Vornschneider



Code €

Poliert, Kunststoffüberzug

646 115 115 25 9 6 50 25,59

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Für Kunststoff-Spritzgussteile, zum Schneiden von feinsten innenliegenden Angüssen und Kunststoffdrähten
- Öffnungsfeder
- Schneiden induktiv gehärtet



659



Kunststoff-Entgratmesser



Code				€
Messer mit 10 Standardklingen, 2 Unfallschutzklingen + 6 Schrauben				
659 165	165		39 10	12,68
100 Standardklingen + 20 Schrauben				
659 200	36		65 5	37,04
5 lange Unfallschutzklingen + 10 Schrauben				
659 201	47		18 10	10,63
5 kurze Unfallschutzklingen + 10 Schrauben				
659 202	36		14 10	10,63

- Zum Entgraten von Kunststoff-Spritzgußteilen
- Leichte und griffige Ausführung
- Umrüstbar auf verschiedene Klingen
- Stabiler Griff mit Schutzkappe

Grip-Zangen, Revolverlochzangen

190



Prismen-Gripzange

Code	mm		Stückzahl	€
Rot lackiert				
190 005	180	30	350	12,07
190 010	250	35	555	12,59

- Zum Spannen von Flach-, Rund- und Hexagonalwerkstücken
- Universalmaulform
- Schnell-Lösehebel
- Mit gehärteten Backen

191



Parallel-Gripzange

Code	mm		Stückzahl	€
Rot lackiert				
191 005	250	50	700	30,06

- Paralleles Spannen von Werkstücken
- Maulform gerade, parallel spannend
- Verzahnt
- Schnell-Lösehebel
- Geschmiedete Spannbacken
- Für flaches und profiliertes Material

193



Langbeck-Gripzange

Code	mm		Stückzahl	€
Rot lackiert				
193 050	165	40	190	14,06

- Besonders geeignet für schmal zulaufende Stellen.
- Mit Schnell-Lösehebel.

194



Parallel-Plus-Gripzange

Code	mm		Stückzahl	€
Rot lackiert				
194 010	250	45	580	21,96

- Zum Spannen von flachem und rundem Material
- Kombinierte Maulform mit einer schwenkbaren Backe

195



Gripzange

Code		min.	max.	min.	max.	s		€
Rot lackiert								
195 003	140	0	10	4	13	30	170	13,64
195 005	180	0	20	8	30	35	355	12,07
195 010	250	0	20	8	40	50	545	12,59
195 015	300	0	30	10	65	65	900	22,61

- Spannen von Rund- und Flachwerkstücken
- Brennermaul mit geschmiedeten Spannbacken
- Einhandbetätigung mit Schnell-Lösehebel
- Integrierter Drahtabschneider

192



Breitmaul-Gripzange

Code		min.	max.			€
Rot lackiert						
192 005	180	80	0	21	45	430 19,36

- Zum Biegen, Formen, Verkleben und Bördeln von Werkstücken
- Schnell-Lösehebel
- Besonders geeignet zum Biegen von Blechen

196



Schweiß-Gripzange

Code		min.	max.	max.	max.		€
Rot lackiert							
196 005	280	35	70	25	51	935	20,94

- Zum Spannen von Werkstücken, Bändern und Profilen beim Schweißen und Löten
- Maulform U-förmig
- Einhandbetätigung
- Schnell-Lösehebel
- Spannbacken aus Temperguss

196 R



Rohrschweiß-Gripzange

Code		min.	max.		€
Rot lackiert					
196 010	280	10	85	935	21,61

- Zum Spannen von Rohren und Rundmaterial beim Schweißen und Löten
- Maulform U-förmig
- Einhandbetätigung
- Schnell-Lösehebel
- Spannbacken aus Temperguss

197



Parallel-Klammer-Gripzange

Code				€
Rot lackiert				
197 510	175	40	260	20,84
197 515	280	90	780	24,90

- Spannen von Flachmaterial, z.B. Bleche, Holz, Kunststoff
- Paralleles Greifen durch bewegliche Backen
- Schnell-Lösehebel
- Kein Eindruck auf Material

197/1

Klammer-Gripzange

Code			€
Rot lackiert			
197 003	175	50	235 14,06
197 005	280	90	710 21,71

- Zum übergreifenden Spannen von Werkstücken (Winkel und Profile)
- Maulform C-Clamp
- Einhandbetätigung
- Schnell-Lösehebel
- Geschmiedete Spannbacken
- Besonders geeignet für sperrige Werkstücke

355

Revolverlochzange



Code		min.	max.		€
Rot lackiert					
355 005	225	2	4,5	260	10,31

- Zum Lochen von weichen Materialien wie Leder, Pappe, Gummi und Stoff
- 6 Lochpfeifen 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5 mm Durchmesser
- Drehrichtungspfeil
- Automatischer Feststeller
- Mit Öffnungsfeder

356

Hebel-Revolverlochzange



Code		min.	max.		€
Vernickelt, rote Kunststoffgriffe					
356 005	250	2,0	4,5	430	25,34

- 70 % Kraftersparnis durch Hebelübersetzung
- Ergonomisch geformte Kunststoffgriffe
- 6 auswechselbare Lochpfeifen 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5 mm Durchmesser

Zangen für spezielle Anwendungen

Monier-, Kneif-, Fliesenlochzangen

510

DIN ISO 9242



Monierzange "TopCUT"



Code				€
Schwarz lackiert, polierter Kopf				
510 005	224	340	6	9,29
510 010	250	407	6	10,16
510 015	280	430	6	11,12
510 020	315	497	6	13,04
Schwarz lackiert, polierter Kopf, roter Kunststoffüberzug				
510 105	224	348	6	9,67
510 110	250	417	6	10,54
510 115	280	440	6	11,73
510 120	315	509	6	13,88

- 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

512

DIN ISO 9242



Kraft-Monierzange "MasterCUT"





Code				€
Verchromt, polierter Kopf				
512 020	300	474	6	19,39
Schwarz lackiert, polierter Kopf				
512 220	300	472	6	17,48

- 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
- Ölgehärtet
- Leichtgängig
- Induktiv gehärtete Schneiden
- Hohe Verschleißfestigkeit



515

DIN ISO 9243

**Kneifzange**Code   €

Schwarz lackiert, polierter Kopf			
515 000	160	263	7,86
515 005	180	313	8,16
515 010	200	405	8,69
515 020	240	485	11,78
Schwarz, Kunststoffüberzug			
515 100	160	280	8,26
515 105	180	330	8,58
515 110	200	425	8,99
515 120	240	545	12,45

- Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- Für härteste Beanspruchung
- Ölgehärtet

511**Fliesenlochzange**Code   €

Poliert, schwarz atramentiert			
511 005	200	-	190 9,25
Poliert, schwarz atramentiert			
511 105	200	•	197 9,69

- Spezialwerkzeugstahl
- Vorgebohrte Löcher können durch Ausbrechen erweitert und Kanten geformt werden

Zangenschlüssel und Wasserpumpenzangen

180



Zangenschlüssel "PowerGRIP"



Code							€
Verchromt, roter Kunststoffüberzug							
180 305	192	180	36	11x		275	34,79
180 310	253	250	46	14x		468	39,04
180 315	300	300	60	18x		640	46,72
Brüniert, roter Kunststoffüberzug							
180 005	192	180	36	11x		275	34,09
180 010	253	250	46	14x		468	38,27
180 015	300	300	60	18x		640	45,79

- 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 mit 14 Rastpunkten
- 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 PowerGRIP 180010 mit dem **product design award 2007** ausgezeichnet.

! Das Übersetzungsverhältnis des Werkzeugs und die konsequent ergonomisch geformten Griffe erlauben die Übertragung sehr hoher Kräfte, wobei die sorgfältig geglätteten Oberflächen des Zangenmauls dafür sorgen, dass die Werkstücke geschont werden. So begeistert die PowerGRIP selbst bei ungünstigen Greifrichtungen, beispielsweise bei um 180° gedrehten Griffenden.

182



Wasserpumpenzange "FastGRIP"



Code							€
Brüniert, roter Kunststoffüberzug							
182 005	181	180	28	10x		221	16,89
182 010	240	250	35	12x		381	17,54
182 015	300	300	44	15x		526	24,59

- FastGRIP: Schnelleinstellung am Werkstück über Druckknopf
- Stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung mit 12 Rastpunkten
- 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.

184



Wasserpumpenzange "AIIGRIP"



Code								€
Brüniert, roter Kunststoffüberzug								
184 010	243	250	42	8x		388	5	13,89

- AIIGRIP: 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

! Konsequenter ergonomisch geformte Griffe erlauben die Übertragung sehr hoher Kräfte. So begeistert die AIIGRIP selbst bei ungünstigen Greifrichtungen, beispielsweise bei um 180° gedrehten Griffenden.

186



S-Maul-Druckknopf- Wasserpumpenzange "S-GRIP®"



Code								€
Brüniert, roter Kunststoffüberzug								
186 010	243	250	35	12x		399	1	18,42

- S-GRIP(neu): Schnelleinstellung am Werkstück über Druckknopf
- Wasserpumpenzange und Rohrzanze in einem Werkzeug - gleiches Drehmoment wie bei Rohrzanzen!
- Deutlich geringeres Gewicht gegenüber Rohrzanzen: 399 g zu 820 g!
- Schnellere Verstellung als bei Rohrzanzen und schmaleres Maul
- Stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung mit 12 Rastpunkten
- 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

188

DIN ISO 8976



Wasserpumpenzange



Code								€
Rot lackiert, poliert								
188 005	150	160	17	4x		115	24,97	
188 010	240	250	30	6x		291	29,88	
188 015	300	315	40	6x		490	50,63	
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen								
188 310	245	250	30	6x		330	33,29	

- **188 0:** Die Rote mit dem gelben Punkt®
- Chrom-Vanadium
- Induktiv gehärtete Greifflächen
- Selbstklemmend am Werkstück
- Durchgestecktes Gleitgelenk
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Kordierte Griffe
- Hochwertig vergütet

966

DIN ISO 8976



Wasserpumpenzange



Code	175	160	26	6x	154	5	€
Rot lackiert, poliert							
966 005	175	160	26	6x	154	5	11,40
966 010	240	250	33	7x	296	5	12,31
966 015	300	315	45	7x	492	5	18,81
Rot lackiert, poliert, Kunststoffüberzug							
966 030	177	160	26	6x	158	5	12,09
966 031	242	250	33	7x	304	5	13,34
966 032	302	315	45	7x	492	5	20,07
Schwarz, poliert, Kunststoffüberzug							
966 165	177	160	26	6x	158	5	12,09
966 166	242	250	33	7x	304	5	13,34
966 167	302	315	45	7x	492	5	20,07
Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen							
966 025	245	250	33	7x	340	5	16,89

- **Unser Bestseller - millionfach bewährt**
- Durchgestecktes Gleitgelenk, extrem stabil durch doppelte Führung
- Selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Hochwertig vergütet für hohe Verschleißfestigkeit

! DIE Wapu mit dem sehr günstigen Preis/Leistungs-Verhältnis: Die rote 966 von VBW - das Original "Made in Germany". Wenn Sie kostengünstig eine langlebige und gut funktionierende Zange wollen, liegen Sie mit der 966 goldrichtig - wie Millionen vor Ihnen.

960



S-Maul Wasserpumpenzange "S-GRIP®"



Code	242	250	40	7x	368	1	€
Rot lackiert, poliert, Kunststoffüberzug							
960 010	242	250	40	7x	368	1	17,08

- **S-GRIP: Wasserpumpenzange und Rohrzanze in einem Werkzeug - gleiches Drehmoment wie bei Rohrzanzen!**
- Deutlich geringeres Gewicht gegenüber Rohrzanzen: 368 g zu 820 g!
- Schnellere Verstellung als bei Rohrzanzen und schmaleres Maul
- Rutschhemmende Griffe, bessere Ergonomie und Sicherheitsklemmschutz
- Durchgestecktes Gleitgelenk mit gelasierter Skalierung von 10 bis 40 mm
- Induktiv gehärtete Greifflächen, können sogar Bleche halten
- Selbstklemmend am Werkstück
- Geschmacksmuster-Schutz

Rohrzangen

115

DIN 5234



ABC-Rohrzange "X-GRIP"



Code	↺		↻	€
Rohrzangen, klassische Form, anthrazit lackiert, roter Kunststoffüberzug				
115 005	½"	240	39	464 34,11
Rohrzangen, neues Design, anthrazit lackiert, roter Kunststoffüberzug				
115 010	1"	315	55	800 46,84
115 015	1½"	425	75	1462 58,93
115 020	2"	560	100	2658 82,01
Rohrzangen, klassische Form, anthrazit lackiert, roter Kunststoffüberzug				
Ersatzmuttern				
115 025	3"	700	120	4150 125,71
Ersatzmuttern				
115 050	½"			20 2,34
115 060	1"			22 2,41
115 065	1½"			42 3,16
115 070	2"			72 4,68
110 075	3"			89 6,02

- **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

! Im universellen Einsatz ist es oft sehr lästig, je nach Anwendung einmal die S-Maul, dann wieder die 45°-Rohrzange oder die 90°-Version hervorzuholen. Hier bietet VBW die Lösung: Das Modell X-GRIP mit einem "Universal-Maul" und darauf abgestimmter Geometrie für alle drei Anwendungsfälle. Aus 3 mach 1!

100

DIN 5234 C



S-Maul-Rohrzange



Code	↺		↻	€
S-Maul-Rohrzangen, rot lackiert, poliert				
100 010	1"	320	49	820 49,31
100 015	1½"	440	68	1502 62,03
100 020	2"	560	85	2553 86,32
100 025	3"	675	120	4051 132,32
Ersatzmuttern				
100 060	1"			20 2,41
100 065	1½"			40 3,16
100 070	2"(3")			59 4,68

- **Die Rote mit dem gelben Punkt**
- 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 Rohren
- Induktiv gehärteter Greifbereich
- Selbstklemmend am Werkstück
- Gegen Verlust gesicherte Mutter

! VBWs TOP-Rohrzangen-Linie für den spezialisierten Profi, der das Beste sucht.

952

DIN 5234 C

**S-Maul-Rohrzange**

Code				€
S-Maul-Rohrzangen, rot lackiert, poliert				
952 005	1/2"	245	39	459 27,62
952 010	1"	320	49	820 29,15
952 015	1 1/2"	440	68	1502 37,50
952 020	2"	560	85	2530 58,94
952 030	3"	675	120	4051 102,63
S-Maul-Rohrzangen, rot lackiert, poliert, Kunststoffüberzug				
952 113	1"	320	49	850 30,33
952 118	1 1/2"	440	68	1502 38,90
952 123	2"	560	85	2560 60,69
Ersatzmuttern				
100 050	1/2"			15 3,26
100 060	1"			20 2,41
100 065	1 1/2"			40 3,16
100 070	2"(3")			59 4,68

- Form C, schlankes Modell
- Induktiv gehärteter Greifbereich
- Doppel-T-Profilgriff
- Hochwertig vergütet
- Sicherer Halt durch 3-Punkt-Auflage - auch bei glatten Rohren
- Komplett geschmiedet
- Selbstklemmend am Werkstück
- Gegen Verlust gesicherte Mutter
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen

! Das Modell 952 weist ein ganz besonders günstiges Preis/Leistungs-Verhältnis auf und ist daher bei preisorientierten Anwendern ausgesprochen beliebt.

111

DIN 5234 B

**Eck-Rohrzange 45°**

Code				€
Eckrohrzangen, rot lackiert, poliert				
111 005	1/2"	240	36	466 38,73
111 010	1"	320	55	761 52,56
111 015	1 1/2"	445	81	1482 65,96
111 020	2"	565	94	2540 93,16
111 025	3"	705	110	4130 147,77
Ersatzmuttern				
115 050	1/2"			20 2,34
100 060	1"			20 2,41
100 065	1 1/2"			40 3,16
100 070	2"(3")			59 4,68

- **Die Rote mit dem gelben Punkt**
- Form B, 45° abgewinkelt
- Schlankes Modell
- Mit verstärkter Hülse
- Doppel-T-Profilgriff
- Hochwertig vergütet
- **Ersatzmutter für 3" = Code 110 0 75**
- 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

! VBWs TOP-Rohrzangen-Linie für den spezialisierten Profi, der das Beste sucht.

951

DIN 5234 B

**Eckrohrzange 45°**

Code					€
Eckrohrzangen, rot lackiert					
951 010	1"	320	55	761	32,66
951 015	1½"	445	81	1482	44,01
951 020	2"	565	94	2540	67,50
Ersatzmuttern					
100 060	1"			20	2,41
100 065	1½"			40	3,16
100 070	2"(3")			59	4,68

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

! Das Modell 951 weist ein ganz besonders günstiges Preis/Leistungs-Verhältnis auf und ist daher bei preisorientierten Anwendern ausgesprochen beliebt.

110

DIN 5234 A

**Rohrzange 90°**

Code					€
Rohrzangen, verrippter Griff, breiter Kopf, rot lackiert, poliert					
110 010	1"	310	49	771	37,75
110 015	1½"	425	65	1462	51,60
110 020	2"	540	84	2520	73,21
Rohrzangen, breites geschliffenes Maul, rot lackiert, poliert					
110 025	3"	685	110	4130	108,44
110 030	4"	815	140	5770	144,75
Ersatzmuttern					
100 060	1"			20	2,41
100 065	1½"			40	3,16
100 070	2"(3")			59	4,68
110 080	4"			84	7,06

- **Die Rote mit dem gelben Punkt**
- 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

! VBWs TOP-Rohrzangen-Linie für den spezialisierten Profi, der das Beste sucht.

950

DIN 5234 A

**Rohrzange 90°**

Code €

Rohrzangen, rot lackiert

950 010	1"	310	49	781	32,31
950 015	1½"	425	65	1472	42,29
950 020	2"	540	84	2560	63,57

Ersatzmuttern

100 060	1"			20	2,41
100 065	1½"			40	3,16
100 070	2"(3")			59	4,68

- Form A, 90° abgewinkelt
- Komplette geschmiedet
- Doppel-T-Profilgriff
- Hochwertig vergütet
- Schlankes Modell
- Selbstklemmend am Werkstück
- Gegen Verlust gesicherte Mutter
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen

! Das Modell 950 weist ein ganz besonders günstiges Preis/Leistungs-Verhältnis auf und ist daher bei preisorientierten Anwendern ausgesprochen beliebt.

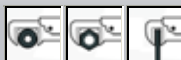
127**Blitzrohrzange**

Code €

Schwarz

127 005	7"	175	1¼"	37	306	14,58
127 010	9"	225	1½"	44	513	19,84
127 015	10½"	265	2"	58	805	24,40
127 020	12"	300	2½"	67	968	29,29
127 025	14"	350	3"	90	1590	55,29

- Verstellung der Voreinstellung über eine Gewinderolle
- Geschmiedeter Maulbereich

160**Stillson-Rohrzange**

Code €

Griffe rot, Kopf schwarz lackiert

160 005	10"	250	34	650	18,46
160 010	12"	300	43	750	21,32
160 015	14"	350	49	1080	25,42
160 020	18"	450	60	1850	34,44
160 025	24"	600	76	3000	55,86

- Entsprechend der US-Norm GGG-W-651 Type I Klasse A
- Widerstandsfähige Epoxyd-Pulverbeschichtung
- Gehärtete Stellmutter drückt bei Gebrauch auf den Handgriff
- Zerbrecen des Gehäuses oder des Schaftes nicht möglich
- Sicherer Halt auch an glatten Röhren

129



Kettenrohrzange, leichte Bauart

Code		min.	max.	min.	max.		€
------	--	------	------	------	------	--	---

Kettenrohrzangen rot lackiert

129 005	300	440	3/4"	4"	19	100	750	58,12
---------	-----	-----	------	----	----	-----	-----	-------

Ersatzketten

129 010	300	440	3/4"	4"	19	100	250	27,81
---------	-----	-----	------	----	----	-----	-----	-------

- Kette vergütet, Zahnung spezialgehärtet
- Hebel aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Gesenkgeschmiedet
- Konstruiert für schwer zugängliche Stellen
- Knarrenähnliche Arbeitsweise am Rohr
- Mit Profilhandgriff
- In 2 Richtungen verwendbar

130



Kettenrohrzange, amerikanisches Modell

Code		min.	max.	min.	max.		€
------	--	------	------	------	------	--	---

Kettenrohrzangen, rot lackiert

130 010	31	510	380	1/8"	2"	3	50	2600	99,01
---------	----	-----	-----	------	----	---	----	------	-------

130 015	32	710	490	1/4"	3"	6	75	4300	141,83
---------	----	-----	-----	------	----	---	----	------	--------

130 020	33	915	610	3/4"	4"	19	100	6600	183,69
---------	----	-----	-----	------	----	----	-----	------	--------

130 025	33 1/2	1065	850	1"	6"	25	150	9200	246,31
---------	--------	------	-----	----	----	----	-----	------	--------

Ersatzketten

130 110	31	380	1/8"	2"	3	50	485	30,26
---------	----	-----	------	----	---	----	-----	-------

130 115	32	490	1/4"	3"	6	75	731	35,34
---------	----	-----	------	----	---	----	-----	-------

130 120	33	610	3/4"	4"	19	100	1435	52,23
---------	----	-----	------	----	----	-----	------	-------

130 125	33 1/2	850	1"	6"	25	150	2275	72,14
---------	--------	-----	----	----	----	-----	------	-------

- Leistungsstark durch maximale Hebelwirkung
- Gehärtete, doppelseitig gezahnte, auswechselbare Backen
- Kräftiger, geschmiedeter Handgriff
- Hoch belastbare Stahlkette

Zangen für Sanitär und Installation Spezial-Sanitärzangen

152



Armaturenzange



Code					€
Rot lackiert					
152 005	315	42	43	702	40,53
Paar lose Kunststoffbacken mit 2 Stiften					
152 010	315			6	2,22

- **Die Rote mit dem gelben Punkt**
- Schlankes Modell
- Mit verstärkter Hülse
- Doppel-T-Profilgriff
- Hochwertig vergütet
- Sicheres und schonendes Greifen von verchromten und oberflächenveredelten Teilen
- Komplett geschmiedet
- Selbstklemmend am Werkstück
- Gegen Verlust gesicherte Mutter
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen

154



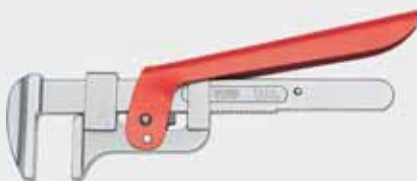
Siphonzange, Connectorzange



Code					€
Verchromt, Kunststoffüberzug					
154 005	80	230	80	291	16,42

- 4-fach verstellbares Gleitgelenk
- Chrom-Vanadium-Stahl

151



Schnellspannschlüssel



Code					€
151 105	75	260		680	48,69

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

Sanitärwerkzeuge Rohrabschneider

140



Rohrabschneider



Code	min.	max.	min.	max.				€	
Rohrabschneider, rot lackiert									
140 005	400	1/8"	2"	3	50	2193	1	89,38	
Ersatz-Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre									
140 105		1/4"+2"		32	9,1	18,9	4	5	8,23
140 110		4"		42	9,1	18,9	4	3	13,80
Ersatz-Schneidrädchen für Gußrohre									
140 205		1/4"+2"		33	9,1	18,0	4	5	8,23
140 210		4"		42	9,1	18,9	4	3	13,80
Ersatz-Schneidrädchen für Kunststoffrohre									
140 115		2"		33	9,1	18,0	4	5	7,36
Ersatz-Rollen									
140 303		1/4"					4	10	6,08
140 305		2"					4	10	6,71
140 310		4"					4	10	10,21
Ersatz-Bolzen									
140 403		1/4"					4	10	2,27
140 405		2"+4"					4	10	3,74

- Doppel-Rollenführung
- Zum Trennen von Kunststoff-, Stahl- und Gußrohren

978



Kupferrohrabschneider



Code	min.	max.	min.	max.				€	
Kupferrohrabschneider, rot lackiert									
978 005	150	1/8"	1 3/8"	3	35	378	1	22,79	
Ersatz-Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre									
141 105		1/8"-1 3/8"		20	5,1	4,9	4	10	4,27
Ersatz-Schneidrädchen für Kunststoffrohre									
141 110		1 3/8"		20	5,1	4,9	4	10	4,44

- Kupferrohrabschneider für Rohre 1/8 - 1.3/8", 3 - 35 mm
- Rohrentgrater im Griff
- Stabiles Modell
- 2 Führungsrollen
- Mit Entgraterklinge im Drehknopf

977

Kleinrohrabschneider



Code	min.	max.	min.	max.	€		
977 005	65	1/8" 1"	3	25	195	1	15,36
141 105	1/8-1 3/8"		20	5,1 4,9	4	10	4,27

Kleinrohrabschneider, rot lackiert

Ersatz-Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre

- Rohrabschneider für Kupferrohre
- Mit 2 Führungsrollen

978/2

Kompakt-Rohrabschneider



Code	min.	max.	min.	max.	€		
978 155	150	1/8" 1 3/8"	3	35	543	1	36,44
141 105	1/8-1 3/8"		20	5,1 4,9	4	10	4,27

Kompakt-Rohrabschneider, rot lackiert

Ersatz-Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre

- Komplet mit Entgrater Klinge, ausziehbar
- Abgedeckte Spindel
- Vierrollen-Führung
- Versenkbarer Rohr-Innenentgrater
- Für dünnwandige Stahlrohre, Kupfer- und Messingrohre sowie andere NE-Metallrohre
- Präzisions-Teleskopführung
- Ersatzrad im Drehknopf

978/3

Kunststoffrohrscherer



Code	€		
978 205	200	26	172 24,89

Rot lackiert

- Für höchste Beanspruchung
- Beidseitig geführtes Messer
- Für Rohre bis 26 mm

128



Bandschlüssel



Code €

Bandschlüssel, vernickelt
128 005 160 230 290 16,42

- Mit rutschfestem Gewebeband, 22 mm breit
- Griff tauchisoliert

145



Sanitär-Spezienschlüssel



Code €

Verchromt
145 005 223 17 19 M 10 210 15,14

- Chrom-Vanadium
- 17 x 19 mm
- Für Stockschrauben M 10
- Einsatz verschiebbar

149/1



Standhahnschlüssel

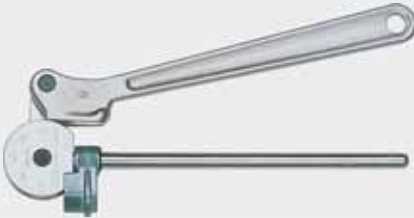


Code €

Rot lackiert
149 105 360 326 23,81

- Chrom-Vanadium
- Für Einhebel-Mischbatterien
- 13 mm 6-kant
- Mit austauschbaren Einsätzen 10, 11 und 14 mm
- Einsätze verzinkt

134



Kupferrohr-Biegezange



Code	Ø	r	∠	€
134 005	6	11	180°	311 49,01
134 010	8	14	180°	357 55,26
134 015	10	23	180°	726 58,00
134 020	12	30	180°	944 61,51
134 030	15	42	180°	2089 77,68

- Verchromt
- Für Biegungen bis 180°
- Biegesegment mit Gradeinteilungen

199/5L



Combi-Stufenschlüssel



Code	min.	max.	€
Verchromt			
199 115	10x 3/8"	1" 105 1/2"	132 33,04

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

199/5K



Combi-Stufenschlüssel



Code	min.	max.	€
Verchromt			
199 116	5x 3/8"	1" 90 1/2"	116 33,04

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

199/6



Combi-Stufenschlüssel mit Knarre 1/2"



Code	min.	max.	€
In Tasche mit Stufenschlüssel 199/5 L			
199 120	10x 3/8"	1" 105 1/2" 250	648 50,18

- Mit Knarre aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Stufenschlüssel in gefräster Ausführung, extrem robust und maßhaltig

199/4K



Knarre 1/2" für Stufenschlüssel



Code	€
Verchromt	
199 035 250 1/2"	428 5 17,99

- Chrom-Vanadium

172



Profi-Key



Code €

Profi-Key mit Heizungsentlüftungs-Schlüssel									
172 190	61x90	5 7 8	10	4-10	7	1	2	93	12,59

- Universal-Schlüssel für fast alle gängigen Schließungen
- Für Türgriff- und Fenstergriff-Aufnahmen
- 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**

173



Schaltschrank-Schlüssel



Code €

Schaltschrank- und Heizungsentlüftungs-Schlüssel									
173 071	71 5 6 8	9	9	7	1	2	87	15,39	

Mini-Schaltschrank-Schlüssel ohne Heizungsentlüftungs-Schlüssel									
173 044	44	6 8	9	9	7	1	2	65	15,16

- Universal-Schlüssel aus Zinkdruckguß
- Mit Kette, Adapter und Bit
- Für Schließsysteme in der Gas-, Wasser- und Stromversorgung
- Auch für Klima- und Belüftungstechnik und viele andere mehr
- Ebenfalls für gängige Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben
- **Lieferung in Klarsichtpackung mit Beschreibung**

158/1



Rohrreinigungswelle

Code €

158 005	3	6	400	7,01
158 010	5	9	1400	17,42
158 015	10	9	2700	28,16

- Feuerverzinkt
- Zur Beseitigung von Rohrverstopfungen in Haushalten
- Buchenholzkurbel

Bolzenabschneider

430



Bolzenabschneider UNIBOLT®



mm inch LC mm LC inch

Code	mm	inch	LC mm	LC inch	€				
Bolzenabschneider UNIBOLT®, rot lackiert									
430 005	460	18	8	6	5	2010	94,07		
430 010	610	24	9	8	7	2816	127,70		
430 015	760	30	11	9	8	4328	198,38		
430 020	910	36	13	10	9	6620	270,24		
430 025	1070	42	16	11	10	9313	361,43		
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben									
430 136	460	18	8	6	5	520	61,44		
430 137	610	24	9	8	7	800	32	870	91,76
430 138	760	30	11	9	8	1400	131,38		
430 139	910	36	13	10	9	1940	151,22		
Ersatzmesserkopf -alt- komplett mit Schrauben, Befestigungslöcher-Abstand 89 mm									
430 135	1070	42	16	11	10	2780	243,16		
Ersatzmesserkopf -neu- komplett mit Schrauben, ID 022, Befestigungslöcher-Abstand 80 mm									
430 140	1070	42	16	11	10	2780	243,16		

- **Spitzenqualität mit dem gelben Punkt**
- **Schneidleistung bis 48 HRC**
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl
- Gesenkgeschmiedet
- Hochwertig vergütet
- Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben
- Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- Der Ersatzmesserkopf 430137 paßt auf Modell 430 in 610 mm Länge und auf Modell 430LC in 800 mm Länge

Im praktischen Arbeitseinsatz stärkeres Rundmaterial erst anschneiden, Bolzenabschneider öffnen und zu trennendes Material nachschieben. Das Trennen wird dadurch bedeutend erleichtert.

430LC



Bolzenabschneider LightCUT®



mm inch LC mm LC inch

Code	mm	inch	LC mm	LC inch	€				
Bolzenabschneider "LIGHT CUT", rot lackiert, ALU-Griffe									
430 050	800	32	10	8	7	2774	136,73		
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben									
430 137	610	24	9	8	7	800	32	870	91,76

- **Spitzenqualität mit dem gelben Punkt**
- **Spürbar leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar**
- **Schneidleistung bis 48 HRC**
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- Hochwertig vergütet
- Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzentrerschrauben
- Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- Der Ersatzmesserkopf 430137 paßt auf Modell 430LC in 800 mm Länge und auf Modell 430 in 610 mm Länge
- Deutsches Patent

Die LightCUT-Ausführung ermöglicht ein erheblich leichteres Arbeiten als herkömmliche Bolzenabschneider, für mehr Arbeitsleistung und mehr Gesundheit.

980



Bolzenabschneider WAGGONIT®



mm inch LC mm LC inch

Code	mm	inch	LC mm	LC inch	€	
Bolzenabschneider WAGGONIT®, rot lackiert						
980 005	460	18	8	6	2050	63,79
980 010	610	24	9	8	2796	80,87
980 015	760	30	11	9	4367	108,31
980 020	910	36	13	10	6660	159,31
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben						
980 135	460	18	8	6	540	37,14
980 136	610	24	9	8	900	49,18
980 137	760	30	11	9	1460	69,97
980 138	910	36	13	10	2000	84,88

- **Schneidleistung bis 40 HRC**
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl
- Gesenkgeschmiedet
- Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzentrerschrauben
- Hochwertig vergütet
- Der Ersatzmesserkopf 980136 paßt auf Modell 980 in 610 mm Länge und auf Modell 980LC in 800 mm Länge

980LC



Bolzenabschneider LightCUT®



mm inch LC mm LC inch

Code €

Bolzenabschneider "LightCUT", rot lackiert, ALU-Griffe							
980 050	800	32	10	8		2768	91,11
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben							
980 136	610	24	9	8	800 32	900	49,18

- Spürbar leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar
- Schneidleistung bis 40 HRC
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- 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

! Die LightCUT-Ausführung ermöglicht ein erheblich leichteres Arbeiten als herkömmliche Bolzenabschneider, für mehr Arbeitsleistung und mehr Gesundheit.

984LC



Bolzenabschneider, Eckschneider LightCUT®



mm inch LC mm LC inch

Code €

Bolzenabschneider "LightCUT", rot lackiert, ALU-Griffe							
984 050	800	32	11	9		2775	123,81
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben							
434 135	1000	40	11	9	800 32	1000	92,78

- Spürbar leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar
- Schneidleistung bis 40 HRC
- Trennt auch in Ecken und eng an der Wandung
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben
- Hochwertig vergütet
- Deutsches Patent

! Die LightCUT-Ausführung ermöglicht ein erheblich leichteres Arbeiten als herkömmliche Bolzenabschneider, für mehr Arbeitsleistung und mehr Gesundheit. 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.

433



Kleinbolzenschneider CombiCUT®



Code	mm	inch						
Kleinbolzenschneider, rot lackiert, ergonomische Griffe								
433 020	390	14	7	5	4	1360	56,96	
Ersatzmesserkopf komplett mit Bolzen und Sicherungsringen								
433 125	390	14	7	5	4	350	39,30	

- Spitzenqualität mit dem gelben Punkt
- Durchschnittlich 25% niedrigerer Trennkraft-Aufwand
- Schneidleistung bis 48 HRC
- Kleines, besonders handliches Modell
- 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 Kunststoffgriffe

! Der neue VBW-Kleinbolzenschneider hat 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 433 paßt mit 39 cm Länge in jede Werkzeugtasche.

433v



Bolzen-Vornschnneider CombiCUT®, klein



Code	mm	inch						
Bolzenvornschnneider, rot lackiert, ergonomische Griffe								
433 040	370	13	7	5	4	1500	62,66	
Ersatzmesserkopf komplett mit Bolzen und Sicherungsringen								
433 145	370	13	7	5	4	360	43,29	

- Spitzenqualität mit dem gelben Punkt
- Abgewinkelter Messerkopf zum bündigen Trennen
- ~12% niedrigerer Trennkraft-Aufwand
- Schneidleistung bis 48 HRC
- Kleines, besonders handliches Modell
- Hochpräziser Messerkopf aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl
- Messer- und Rohrkopf gesenkgeschmiedet
- Kein Nachstellen der Messer erforderlich
- Besonders ergonomische, auf den Einsatzzweck optimierte Kunststoffgriffe
- DBG M
- Hochwertig vergütet

! Der 433v verfügt als Vornschnneider ebenfalls über alle positiven Eigenschaften des Kleinbolzenschneiders 433. Auch dieses Modell paßt mit nur 37 cm Länge in jede Werkzeugtasche.

434



Bolzenabschneider, Ecktiefschneider



mm

inch

984LC

984LC

mm

inch

Code

Bolzenabschneider, rot lackiert

434 025 1000 40 230 11 9 5266 164,41

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

434 135 1000 40 11 9 800 32 1000 92,78

- Spitzenqualität mit dem gelben Punkt
- Durch Spezial-Rohrkopf zeitsparendes Trennen in der 1. und 2. Ebene möglich
- Schneidleistung bis 40 Hrc
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl
- 20° Schneidwinkel ermöglichen Trennen bis in äußerste Ecken
- Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch zentrale Exzentrerschraube
- Ecktiefschneider
- Gesenkgeschmiedet

! 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.

437



Bolzen-Bündigabschneider 30°



mm

inch

438

438

mm

inch

Code

Bolzenabschneider, rot lackiert

437 002 460 18 8 6 30° 1882 105,14

437 005 610 24 9 8 30° 3058 148,01

Ersatzmesserkopf -alt- komplett mit Schrauben, Befestigungslöcher-Abstand 46 mm

437 130 460 18 8 6 30° 500 79,51

Ersatzmesserkopf -neu- komplett mit Schrauben, ID 020, Befestigungslöcher-Abstand 49 mm

437 131 460 18 8 6 30° 500 79,51

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

437 133 610 24 9 8 30° 800 32 880 121,55

- Spitzenqualität mit dem gelben Punkt
- Zum bündigen Trennen von Rundmaterialien bis 40 Hrc
- Mit abgewinkelten, nachstellbaren Messern
- 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 438LC in 800 mm Länge

! Insbesondere geeignet zum bündigen Trennen von Spanndrähten an Betonwänden.

438LC



Bolzen-Bündigabschneider 45° LightCUT®



Code	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	€
Bolzen-Bündigabschneider "LightCUT", rot lackiert, ALU-Griffe																	
438 050	800	32	10	8	30°												2784 159,41
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben																	
437 133	610	24	9	8	30°	800	32										880 121,55

- **Spitzenqualität mit dem gelben Punkt**
- **Spürbar leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar**
- **Zum bündigen Trennen von Rundmaterialien bis 40 HRC**
- Mit abgewinkelten, nachstellbaren Messern
- 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

! Die LightCUT-Ausführung ermöglicht ein erheblich leichteres Arbeiten als herkömmliche Bolzenabschneider, für mehr Arbeitsleistung und mehr Gesundheit.

439



Bolzenabschneider mit Wechsel-Schneiden



Code	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	€
Bolzenabschneider, rot lackiert																	
439 005	460	18	7	6													1916 102,63
439 010	610	24	9	8													3152 149,24
439 015	760	30	11	9													4896 219,97
439 020	910	36	13	10													7529 298,65
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben																	
439 131	460	18	7	6													565 83,89
439 132	610	24	9	8													940 131,44
439 133	760	30	11	9													1500 176,57
439 134	910	36	13	10													2100 215,89

- **Spitzenqualität mit dem gelben Punkt**
- **Schneidleistung bis 40 HRC**
- **Doppelte Lebensdauer durch zweiseitige Wechsel-Schneiden**
- Mit nachstellbaren Messern
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl
- Gesenkgeschmiedet

! Zweiseitige Schneiden ermöglichen sofortigen Messerwechsel. Deshalb besteht fortwährende Funktionalität und Einsatzmöglichkeit des Bolzenabschneiders.

445



Bolzenvorschneider



Code	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	€
Bolzenvorschneider, rot lackiert								
445 010	630	24,8	8	6				3000 130,40
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben								
445 135	630	24,8	8	6				1030 78,58

- **Abgewinkelter Messerkopf zum bündigen Trennen**
- **Schneidleistung bis 40 HRC**
- Hochpräziser Messerkopf aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl
- Messerkopf gesenkgeschmiedet
- Stufenlos nachstellbar
- Hochwertig vergütet
- Schneidenbreite 28 mm
- Für Betonstahl III + IV nach DIN 488 - Festigkeit ca. 550 N/mm²
- Für Spannstähle und vergüteten Stahldraht bis 1226 N/mm² (HRC 40)

Bauwerkzeuge zum Trennen und Schneiden
Matten- und Gitterrostschneider

435LC



Baustahlmatten-Schneider LightCUT®



Code mm inch

Baustahlmatten-Schneider LIGHT CUT, rot lackiert, ALU-Griffe

435 005 800 32 11 9 2x8 2672 131,36

435 010 1000 40 11 9 2x8 2924 143,64

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

435 133 11 9 2x8 820 75,06

- Spitzenqualität mit dem gelben Punkt
- Ca. 40% leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar
- Schneidleistung bis 40 HRC
- Kleiner Öffnungswinkel der Griffe
- Geringer Trennkraftaufwand
- Problemloses Greifen flach liegender Baustähle
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl
- Nachstellbare Messer
- Gesenkgeschmiedet
- Ersatzmesserkopf: Für Modelle in 800 und 1000 mm Länge
- Deutsches Patent

! Die LightCUT-Ausführung ermöglicht ein erheblich leichteres Arbeiten als herkömmliche Mattenschneider: Mehr Arbeitsleistung und mehr Gesundheit. Das verlängerte Obermesser ermöglicht ein noch leichteres Greifen von flach liegenden Baustahlmatten.

985



Baustahlmatten-Schneider WAGGONIT®



Code	mm	inch	mm			inch			€
Baustahlmatten-Schneider, rot lackiert									
985 010	950	38	11	9	2x8			4604	110,56
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben									
985 135	950	38	11	9	2x8			1100	73,03

- **Schneidleistung bis 40 HRC**
- Bewährtes Modell
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl gesenkgeschmiedet
- Geringer Trennkraftaufwand
- Problemloses Greifen flach liegender Baustähle
- Nachstellbare Messer

! Die Nachstellbarkeit der Messer und der auswechselbare Messerkopf gewährleisten eine lange Haltbarkeit dieses Qualitätswerkzeuges.

996



Baustahlmatten-Schneider "BauCUT"



Code	mm	inch	mm			inch			€
Baustahlmatten-Schneider, rot lackiert									
996 010	950	38	11	9	2x8			4700	71,26
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben									
996 135	950	38	11	9	2x8			1100	48,57

- **Schneidleistung bis 40 HRC**
- Mit nachstellbaren Messern
- Geringer Trennkraftaufwand
- Problemloses Greifen flach liegender Baustähle

436



Baustahlmatten-Schneider, Tiefschneider



Code	mm	inch					€
Baustahlmatten-Schneider, rot lackiert							
436 010	1000	40 230	11	9	2x8	5306	152,45
Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben							
436 132	1000	40 230	11	9	2x8	1000	92,93

- **Spitzenqualität mit dem gelben Punkt**
- **Schneidleistung bis 40 HRC**
- Durch Spezial-Rohrkopf zeitsparendes Trennen in der 1. und 2. Ebene
- Ermöglicht das problemlose Greifen flachliegender Baustähle
- Nachstellbare Messer
- 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.

480



Gitterrost- und Flachmaterialschneider "EuroCUT"





Code	mm	inch					€
Gitterrostschneider, rot lackiert							
480 010	840	33 4x40	30			3188	180,28
Ersatzmesserkopf komplett mit Schraube und Exzenter-Schrauben							
480 133	840	33 4x40	30			700	121,25

- **Spitzenqualität mit dem gelben Punkt**
- Gitterrost- und Flachmaterialschneider
- Zum Trennen von Flach- und Rundmaterialien
- Flach: Max. Schneidleistung 40 x 4 mm, ab Maschenweite 30 x 30 mm
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl
- Gesenkgeschmiedet





! Zu den Anwendern gehören u.a.: Industrie, Stahlindustrie und Stahlbau zum Ablängen von Flachmaterial, Baugewerbe, Gitterrosthersteller und -verleger und Bauschlossereien.

989**Messerkopf-Schrauben-Set universell**

Code					€
14-teilig im Polybeutel					
980 100	14x	•: 3x M8, 1x M10		305	9,97
		E•: 2x M8, 2x M10			
		o: 3x M8, 3x M10			

- Zur Befestigung des Messerkopfes am Gestell
- Für gängige Bolzenschneider (430, 434, 437, 980)
- Ebenfalls für gängige Mattenschneider (435, 985, 996)
- Für Modell 437 in 610 mm mit seitlicher Stellschraube

989/1**Messerkopf-Schrauben-Set universell**

Code					€
24-teilig im Polybeutel					
437 100	24x	•: 7x M8, 3x M10, 3x M12		514	19,06
		E•: 2x M8			
		o: 3x M8, 3x M10, 3x M12			

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

VDE-Kabel-, Kabel-, Drahtseilscheren, Messer

493



Kabelschneider



Code	mm	mm ²	mm ²	mm ²	g	€
Kabelschneider, brüniert, Kunststoffhülle						
493 005	250	32	25		600	154,24
493 010	280	52	52		830	206,99

- Zum Schneiden von Kupfer- und Alukabel
- Einhandbetätigung durch Ratschenprinzip

495



Kabelschere



Code	mm	mm ²	mm ²	mm ²	g	€
Brüniert, Kunststoffüberzug						
495 005	160	35	25	10	180	23,48
495 010	220	70	35	16	397	34,65

- Für Kupfer- und Alukabel
- Leichter, sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung
- Spezielle Schneidengeometrie verhindert Druckstellen und aufgespleißte Enden
- Schraubgelenk nachstellbar
- Mit Klemmschutz

602

1000 V



VDE-Kabelschere



Code	mm	mm ²	mm ²	mm ²	g	€
Verchromt, tauchisoliert						
602 010	220	70	35	16	443	47,84

- 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
- Leichter sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung
- Schraubgelenk nachstellbar
- Mit Klemmschutz
- Spezielle Schneidengeometrie verhindert Druckstellen und aufgespleißte Enden

490



Kabelschere



Code	mm	inch	mm ²	mm ²		€
------	----	------	-----------------	-----------------	--	---

Rot lackiert						
490 005	280	11	14	14	442	74,10

- Für Kupfer- und Alukabel
- Für fein- und mehrdrähtige Kabel
- Griffe mit Kunststoff-Überzug

491/1



Kabelschere



Code	mm	inch	mm ²	mm ²		€
------	----	------	-----------------	-----------------	--	---

Kabelscheren, rot lackiert						
491 005	600	24	26	26	1837	116,92

Ersatz-Messerkopf mit Befestigungsschrauben						
491 020					400	86,39

- Für Kupfer- und Alukabel
- Mit auswechselbarem Schneidkopf
- Griffe mit Kunststoff-Überzug

491/2



Kabelschere



Code	L1 mm	L1 inch	L2 mm	L2 inch	mm ²	mm ²		€
------	-------	---------	-------	---------	-----------------	-----------------	--	---

Kabelscheren, rot lackiert								
491 010	590	24	930	37	38	38	3695	173,65

Ersatz-Messerkopf mit Befestigungsschrauben								
491 025	590	24	930	37	38	38	650	112,39

- Für Kupfer- und Alukabel
- Mit auswechselbarem Schneidkopf und einsteckbarer Griffverlängerung
- Griffe mit Kunststoff-Überzug

492



Kabelschere



Code	L1 mm	L1inch	L2mm	L2inch	mm ²	mm ²		€
Kabelscheren, rot lackiert								
492 005	350	14	520	21	26	26	1324	161,90
Ersatz-Messerkopf mit Befestigungsschrauben								
491 020							400	86,39

- Für Kupfer- und Alukabel
- Mit austauschbarem Schneidkopf
- Mit stufenlos verstellbaren Teleskopgriffen

603

⚡ 1.000 V



VDE-Hebelkabelschere



Code	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²		€
VDE-Hebelkabelscheren, verchromt, tauchisoliert						
603 010	600	150	120	35	2740	143,39
Ersatzmesserkopf mit Befestigungsschrauben						
603 100	600	150	120	35	500	85,39

- 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
- Für Kupfer- und Alukabel
- Geringer Kraftaufwand durch Hebelübersetzung
- Austauschbarer Messerkopf

494



Drahtseisere



Code	mm	inch			€
------	----	------	--	--	---

Drahtseisere, rot lackiert					
494 005	700	28	12	10	3498 149,36
Ersatz-Messerkopf mit Befestigungsschrauben					
494 010	700	28	12	10	650 89,01

- Für weiche Stahlseile $\leq 1570 \text{ N/mm}^2$ bis max. 12 mm \varnothing
- Für harte Stahlseile $\leq 1770 \text{ N/mm}^2$ bis max. 10 mm \varnothing

385/1



Kabel-Klappmesser



Code				€
------	--	--	--	---

385 010	110	85	56	10	10,37
---------	-----	----	----	----	-------

- Mit Kabelschacht
- Rostfreie Edelstahlklinge, Solinger Qualität
- Schalen Kunststoff mit Stahlbacken
- Ideal für alle handwerklichen Tätigkeiten

385/2



Kabel-Klappmesser



Code				€
------	--	--	--	---

385 020	110	85	56	10	4,79
---------	-----	----	----	----	------

- Mit Kabelschacht
- Stahlklinge
- Schalen aus Kunststoff
- Ideal für alle handwerklichen Tätigkeiten

Bauwerkzeuge für Elektriker

VDE-Schraubendreher

223/1



DIN 7437



VDE-Schlitz-Schraubendreher



Code €

Brüniert, Kunststoffisolierung

223 105	2,5	75	0,4	160	30	6	3,39
223 110	3,5	100	0,6	185	37	6	3,74
223 115	4,0	100	0,8	195	50	6	3,96
223 120	5,5	125	1,0	230	82	6	4,84
223 125	6,5	150	1,2	265	103	6	7,01
223 130	8,0	175	1,2	295	135	6	8,76
223 135	10,0	200	1,6	320	235	6	11,74

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

! Sie finden unsere attraktiven Sets mit Schraubendrehern in der Rubrik "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.

224/1



DIN 7437



VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher



Code €

Brüniert, Kunststoffisolierung

224 105	0	60	145	2,0	33	6	3,56
224 110	1	80	175	2,0	55	6	4,20
224 115	2	100	205	3,0	82	6	5,66
224 120	3	150	270	5,2	150	6	8,41

- Wie vor Nr. 223/1

227



GS-Spannungsprüfer



Code €

Verchromt

227 005	3	60	140	18	6	1,71
---------	---	----	-----	----	---	------

- 220 - 250 V
- Entsprechend VDE 0680
- Spezialstahl

Schraubendreher

210/1

DIN 5265 A



Handwerker-Schlitz-Schraubendreher



Code €

Verchromt mit schwarzer Spitze

210 105	2,5	75	0,4	160	28	6	3,16
210 110	3,0	80	0,5	165	32	6	3,21
210 115	3,5	100	0,6	185	35	6	3,39
210 120	4,0	100	0,8	195	48	6	3,86
210 125	5,0	150	0,8	245	63	6	4,38
210 130	5,5	125	1,0	230	70	6	4,27
210 135	6,0	100	1,0	205	77	6	4,79
210 140	6,5	150	1,2	265	88	6	5,19
210 145	8,0	150	1,2	265	103	6	5,51

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

! Sie finden unsere attraktiven Sets mit Schraubendrehern in der Rubrik "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.

215/1



Kreuzschlitz-Schraubendreher



Code PH min. max. €

Verchromt mit schwarzer Spitze

215 105	0	60	145	2,0	33	6	3,67
215 110	1	80	175	2,0 3,0	53	6	4,09
215 115	2	100	205	3,0 5,2	78	6	5,51
215 120	3	150	270	5,2 7,2	145	6	7,25

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

71

DIN 896 B ISO 2236



Rohrsteckschlüssel



Code €

Verchromt					
071 010	6x7	110	30	5	2,97
071 015	8x9	110	34	5	3,04
071 020	8x10	120	54	5	3,27
071 035	10x11	120	51	5	3,50
071 055	12x13	140	73	5	3,74
071 085	14x15	140	84	5	4,33
071 100	16x17	150	144	5	4,84
071 110	17x19	160	170	5	6,14
071 115	18x19	160	171	5	6,14
071 130	20x22	170	203	5	6,89
071 135	21x23	170	206	5	6,89
071 155	24x26	190	332	5	7,76
071 160	24x27	190	334	5	7,76
071 170	25x28	200	390	5	9,22
071 195	30x32	200	390	5	10,11
071 225	41x46	240	770	1	16,54
071 230	46x50	240	810	1	31,12

- Nahtloses Präzisionsrohr aus C 35 oder ST 55
- Gehärtet auf 39-42 HRC
- Durch die um 90° versetzten Bohrungen ergibt sich eine gute Handhabung

Bauwerkzeuge für universellen Einsatz

Henkellocheisen

240

DIN 7200 A



Henkellocheisen



Code					€
Rot lackiert, poliert					
240 005	2	100	43	10	3,74
240 010	3	100	40	10	3,74
240 015	4	100	43	10	3,74
240 020	5	100	50	10	3,74
240 025	6	100	50	10	3,74
240 035	8	112	70	10	3,91
240 045	10	115	70	10	4,38
240 055	12	122	110	10	5,66
240 065	14	135	150	10	6,54
240 070	15	135	142	10	7,11
240 075	16	135	150	10	7,71
240 085	18	143	175	6	9,06
240 095	20	155	230	6	10,51
240 105	22	155	230	6	12,33
240 115	24	168	250	6	15,87
240 120	25	168	250	6	16,71
240 135	28	175	430	3	19,98
240 145	30	175	430	3	22,55
240 155	32	178	490	3	25,14
240 175	36	190	576	3	30,33
240 195	40	193	680	2	36,91
240 200	41	205	725	2	42,12
240 245	50	215	1110	2	71,14

- Rot lackiert, poliert
- GS geprüft
- In einem Stück gesenkgeschmiedet
- Schneide gehärtet und angelassen
- Spezialstahl

Bauwerkzeuge für universellen Einsatz

Meißel, Splinttreiber

277

DIN 6453



Flachmeißel



Code					€
Rot lackiert, poliert					
277 010	150	21 14 11	176	5	5,56
277 020	200	28 23 13 B	390	5	7,59
277 030	250	28 23 13 B	439	5	8,76
277 035	300	32 23 13 B	598	5	11,34

- Chrom-Vanadium
- Lufthärtestahl
- Geschmiedet
- Hochwertig vergütet

285

DIN 7254

**Steinmeißel flach oval**

Code €

Rot lackiert, poliert

285 005	250	28	20	12		490	5	7,95
285 010	300	32	23	13	B	596	5	10,29
285 020	400	35	23	13	B	824	5	14,72

- Chrom-Vanadium
- Lufthärtestahl
- Geschmiedet
- Hochwertig vergütet

286**Spitzmeißel 8-kant**

Code €

Rot lackiert, poliert

286 015	300	18	E			562	5	10,16
---------	-----	----	---	--	--	-----	---	-------

- Chrom-Vanadium
- Lufthärtestahl
- Geschmiedet
- Hochwertig vergütet

289**Elektrikermeißel**

Code €

Rot lackiert, poliert

289 005	200	8	6			53	5	3,56
289 010	200	10	8			73	5	4,02
289 015	200	12	8			93	5	4,09
289 020	250	10	8			117	5	4,44
289 025	250	12	8			118	5	4,49
289 030	300	12	8			143	5	5,26

- Chrom-Vanadium
- Lufthärtestahl
- Geschmiedet
- Hochwertig vergütet

290**Schlitz- oder Karosseriemeißel**

Code €

Rot lackiert, poliert

290 005	230	26	26	7		292	5	7,54
---------	-----	----	----	---	--	-----	---	------

- Chrom-Vanadium
- Lufthärtestahl
- Geschmiedet
- Hochwertig vergütet

291



Kunststoff-Handgriff für Meißel



Code €

Schwarz					
291 010	B	23	13	113	1,76
291 015	C	26	13	113	1,76
291 025	E		18	138	1,76

- Welcher Meißel zu welchem Handgriff paßt, können Sie über die Buchstaben-Zuordnung von "A" bis "E" ermitteln
- Der VBW Handgriff ist ein bei Anwendern sehr beliebtes Modell

260

DIN 6450 C



Splinttreiber



Code €

Rot lackiert, poliert					
260 005	2,0	150	35	10	70 10 3,80
260 008	2,5	150	40	10	70 10 3,80
260 010	3,0	150	40	10	70 10 3,80
260 015	4,0	150	50	10	70 10 3,80
260 020	5,0	150	50	10	70 10 3,80
260 025	6,0	150	50	10	71 10 3,80
260 035	8,0	150	55	12	100 10 4,27
260 045	10	150	55	12	128 10 4,27

- Chrom-Vanadium
- Hochwertig vergütet

! VBW-Splinttreiber-Sets finden Sie in der Rubrik "Sortimente" am Ende des VBW-Kataloges.

257

DIN 6458



Durchtreiber



Code €

Rot lackiert, poliert					
257 005	1	120	12		86 10 2,87
257 010	2	120	12		86 10 2,87
257 020	4	120	12		90 10 2,87
257 025	5	120	12		90 10 2,87

- Chrom-Vanadium
- Hochwertig vergütet

258

DIN 7250



Körner



Code €

Rot lackiert, poliert					
258 010	120	12			92 10 2,74

- Chrom-Vanadium
- Hochwertig vergütet

Bauwerkzeuge für universellen Einsatz Biegen, Halten, Messen, Sägen

157



Rinneisen-Abbiegzeuge



Code			€
Rot lackiert			
157 005	600	8,0 50,0	3241 101,21

- Für Rinneneisen bis 8 mm Stärke und 50 mm Breite

156/1



Falzzeuge



Code			€
Schwarz, gebogene Ausführung			
156 210	60	260	632 45,21
Schwarz, gerade Ausführung			
156 205	60	260	612 41,35

- Geschmiedet

374



Fühlerlehre



Code			€
374 020	20x	0,05 0,10 0,15 0,20 0,25 0,30 0,35 0,40 0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,70 0,75 0,80 0,85 0,90 0,95 1,00	100 10 5,79

- Gehärteter Federbandstahl
- Einklapbar in vernickelten Bügel
- Mit Feststellschraube

167



Schlagschnurroller



Code			€
Schlagschnurroller, rot lackiert, poliert			
167 005	125	30	300 6 9,11
Ersatzschnur			
167 105	30		34 5 3,34
Pulver blau			
167 115	250		264 5 3,96
Pulver rot			
167 110	250		264 5 3,96

- Robustes Metall-Gehäuse
- 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**

Code €

Reißnadeln gewinkelt, vernickelt

250 005 250 70 55 10 5,66

- Spezialstahl
- Zum Anreißen auch im Winkel
- Kordierter Griff

384**Metallsägebogen**Code ^{inch.} €**Rot lackiert**

384 005 435 300 12 538 14,41

- Zum Sägen von Metallen und Kunststoffen
- Kompakte Außenmaße, sogar passend für alle gängigen Montagekästen
- Aluminium-Pistolengeft
- Blattspannung als Schnellspannung im Pistolengeft integriert

383**Metallsägeblatt**

Code €

Rot lackiert

383 005 300 13 0,63 24 18 100 1,64

- Einseitig HSS-Bi-Metall
- Für Metallsägebogen
- Zum Sägen von Metallen und Kunststoffen
- Bi-Metall: Auch zum Sägen sehr harter Metalle geeignet
- Sehr hohe Sägeschwindigkeit möglich

976**Klein-Handsäge**

Code €

976 100 250 145 175 10 7,90

- Mit Glasfaser verstärktem roten Kunststoffhandgriff
- Mit PUK-Universalsägeblatt
- Ausladung 50 mm
- Spitzenmodell für Holz und Metall
- Flachstahl 10 x 5 mm
- Verzinkt/vernickelt

976/1



Klein-Handsäge



Code €

976 110	250	145	167	10	7,90
---------	-----	-----	-----	----	------

- Ausladung 50 mm
- Spitze Ausführung
- Mit PUK-Universalsägeblatt
- Mit Glasfaser verstärktem roten Kunststoffhandgriff
- Ideal für das Sägen unter beengten Platzverhältnissen

379/2-4



379/2



379/3

PUK-Universalsägeblatt




Code €

Universalsägeblatt, fein verzahnt					
No.	TPI				
379 010 379/2	25	145	5	12	0,51
Metallsägeblatt, mittelfein verzahnt					
379 015 379/3	50	145	5	12	0,88

80C**80CS****80CW****80CWS****Zangensatz Chrom MK-Griffe**

Set

Code  €

800 005 3x 160 180 200 756 44,54

- Seitenschneider, Kombizange und Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

Zangensatz Chrom MK-Griffe Plus

Set


Code  €

800 010 6x 160 180 200 3,0 1 2 914 57,38

- Seitenschneider, Kombizange und Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Plus 3 Schraubendreher in den gängigen Größen
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

Zangensatz Chrom MK-Griffe

Set

Code  €

800 015 3x 160 180 250 906 44,54

- Seitenschneider, Kombizange und Wasserpumpenzange
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Sanitär, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

Zangensatz Chrom MK-Griffe Plus

Set

Code  €

800 020 6x 160 180 250 3,0 1 2 1060 57,38

- Seitenschneider, Kombizange und Wasserpumpenzange
- Plus 3 Schraubendreher in den gängigen Größen
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Sanitär, Handwerk, Werkstatt und Haushalt


82CS**80P****80PS****80PW****Zangensatz Chrom MK-Griffe Plus**

Code  SL PH PH €

820 005 6x 160 180 200 3,0 1 2 916 61,26

- Kraft-Seitenschneider, Kombizange und Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Plus 3 Schraubendreher in den gängigen Größen
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

Zangensatz Poliert MK-Griffe

Code  €

800 025 3x 160 180 200 754 37,73

- Seitenschneider, Kombizange und Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt


Zangensatz Poliert MK-Griffe Plus

Code  SL PH PH €

800 030 6x 160 180 200 3,0 1 2 916 50,37

- Seitenschneider, Kombizange und Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Plus 3 Schraubendreher in den gängigen Größen
- Mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

Zangensatz Poliert MK-Griffe

Code  €

800 035 3x 160 180 250 906 38,71

- Seitenschneider, Kombizange und Wasserpumpenzange
- Mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Sanitär, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

80PWS



Zangensatz Poliert MK-Griffe Plus



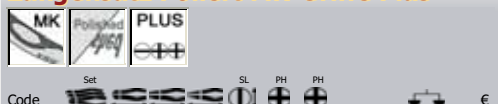
Code 800 040 6x 160 180 250 3,0 1 2 1058 52,32 €

- Seitenschneider, Kombizange und Wasserpumpenzange
- Plus 3 Schraubendreher in den gängigen Größen
- Mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Sanitär, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

82PS



Zangensatz Poliert MK-Griffe Plus



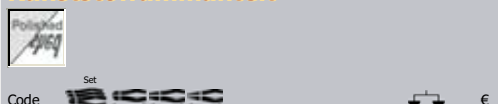
Code 820 010 6x 160 180 200 3,0 1 2 904 53,29 €

- Kraft-Seitenschneider, Kombizange und Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Plus 3 Schraubendreher in den gängigen Größen
- Mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

80K



Zangensatz Poliert Kunststoffummantelt



Code 800 045 3X 160 180 200 666 32,49 €

- Seitenschneider, Kombizange und Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

80KW



Zangensatz Poliert Kunststoffummantelt



Code 800 050 3x 160 180 250 804 32,09 €

- Seitenschneider, Kombizange und Wasserpumpenzange
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Sanitär, Handwerk, Werkstatt und Haushalt

86

Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe



Set



Code



€

860 005	3x	160	180	200	762	50,37
---------	----	-----	-----	-----	-----	-------

- VDE-Seitenschneider, VDE-Kombizange und VDE-Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Für Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten

86S

Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe Plus



Set



Code



€

860 010	7x	160	180	200	3,0	1	2	3,0	956	65,93
---------	----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	-------

- VDE-Seitenschneider, VDE-Kombizange und VDE-Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Plus 3 VDE-Schraubendreher in den gängigen Größen und GS-Tester
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Für Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten

88

Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe



Set



Code



€

880 010	3x	180	180	200	762	56,21
---------	----	-----	-----	-----	-----	-------

- VDE-Kraft-Seitenschneider, VDE-Kombizange und VDE-Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Für Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten

88S

Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe Plus



Set



Code



€

880 015	7x	180	180	200	3,0	1	2	3,0	988	71,76
---------	----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	-------

- VDE-Kraft-Seitenschneider, VDE-Kombizange und VDE-Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Plus 3 VDE-Schraubendreher in den gängigen Größen und GS-Tester
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Für Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten

88A

Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe



Set



Code



€

880 020	3x	180	180	160	775	54,26
---------	----	-----	-----	-----	-----	-------

- VDE-Kraft-Seitenschneider, VDE-Kombizange und VDE-Abisolierzange
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Für Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten

88AS

Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe Plus



Set



Code

SL

PH

PH

D



€

880 025	7x	180	180	160	3,0	1	2	3,0	946	69,82
---------	----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	-------

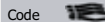
- VDE-Kraft-Seitenschneider, VDE-Kombizange und VDE-Abisolierzange
- Plus 3 VDE-Schraubendreher in den gängigen Größen und GS-Tester
- Oberste Ausstattungsstufe, verchromt mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Für Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten

60e

Elektronik-Zangen-Satz MK-Griffe ESD/EGB-sicher



Set



Code



€

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

991 605	4x	425	96,61
---------	----	-----	-------

- **Für Arbeiten an elektrostatisch empfindlichen elektronischen Bauteilen**
- Oberste Ausstattungsstufe, poliert mit handgerechten Mehrkomponenten-Griffen
- Alle Zangen außer dem Schrägschneider mit durchgestecktem Gelenk
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Handwerk, Werkstatt und Haushalt
- Schlanke Flachrundzange zum Halten und Biegen
- 45° gewinkelter Schrägschneider ohne Schneidfase zum bündigen Trennen
- Spezieller Seitenschneider mit Drahtklemme gegen "wegspritzende" Drahtteile
- Praktischer Vornsneider zum Trennen "über Kopf"

966 ST

DIN ISO 8976

**Wasserpumpenzangen-Satz**

Code												€	
Rot lackiert, poliert													
966 021	3x	160	250	315								938	42,54

- 3er-Set in Kunststoff-Tasche
- Selbstklemmend am Werkstück
- Durchgestecktes Gleitgelenk
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Hochwertig vergütet

966 BST

DIN ISO 8976

**Wasserpumpenzangen-Satz**

Code												€	
Schwarz, poliert, Kunststoffüberzug													
966 164	3x	160	250	315								938	45,51

- 3er-Set in Kunststoff-Tasche
- Selbstklemmend am Werkstück
- Durchgestecktes Gleitgelenk
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Hochwertig vergütet

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

Code												€	
Rot lackiert, poliert													
991 952	3x	1"	1 1/2"	2"								4852	101,60

- Sehr beliebtes Set aus den meistgebrauchten S-Maul-Rohrzangen 952

952/960**S-Maul-Rohrzangen/S-Wapu-Satz**

Code												€	
Rot lackiert, poliert, mit Kunststoffüberzug													
991 935	3x	1"	1 1/2"	250								2750	81,25

- Sehr beliebtes Set, alles mit S-Maul, bestehend aus Rohrzangen 952/ Wasserpumpenzange 960
- Der Kunststoffüberzug erhöht den Komfort und ermöglicht auch das Arbeiten bei sehr niedrigen Temperaturen

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

Code												€	
Rot lackiert, poliert													
991 900	3x	1"	1 1/2"	250								2628	73,11

- Sehr beliebtes Set aus den meistgebrauchten S-Maul-Rohrzangen 952/ Wasserpumpenzange 966

777



210/1S



223/1S



Zangensatz "Sicherungsring"



Code	Set	90°	0°	90°	0°		€
777 000	4x	A21	A2	J21	J2	800	41,04

Poliert, Kunststoffüberzug

- Für Außen- und Innenringe (Wellen) Form A
- Gerade abrutschhemmende Präzisionsspitzen
- Chrom-Vanadium
- Ölgehärtet
- Im Gesenk geschmiedet
- A21 und A2 mit Rückholfeder

Handwerker-Schraubendreher-Satz



Code		PH	PZ		€		
210 500	6x	3x80	4x100	6x100	8x150	500	26,28
		PH1x80	PH2x100				

Verchromt, brünierte Spitzen

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

VDE-Schraubendreher-Satz



Code					€		
223 500	7x	2,5x75	4x100	5,5x125	6,5x150	503	34,18
		PH1x80	PH2x100				
		Tester					

Brüniert, Kunststoffisolierung

- Stückgeprüft bei AC 10.000 V für 100%-ige Sicherheit nach IEC 60 900, EN 60 900 und VDE 0682/Teil 201
- Verdrehsicherheit der Klingen im Griff durch ausgeprägte Flügel
- Optimale Drehmomentübertragung
- Splitterfrei
- Klingen aus hoch legierten CV-Spezialstählen
- Öl- und Lösungsmittelbeständig
- Zugelassen bis AC 1000 V und DC 1500 V
- 2-Komponentengriff mit Weichzone und großem Durchmesser
- Ergonomische Griff-Form für ermüdungsarmes, kraftvolles Schrauben
- Hitzebeständig und schwer entflammbar
- Hochschlagfest

73 P

DIN 911 ISO 2936



Stiftschlüssel-Satz



Code €

Vernickelt

073 100	7x	2	2,5	3	4	5	6	8	130	4,44					
073 120	12x	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19	1719	30,19

- In Kunststofftasche
- Stirnflächen gefast für erleichtertes Einführen in den Schraubenkopf

B 73

DIN 911 ISO 2936



Sechskant-Stiftschlüssel-Satz



Code €

Vernickelt

073 860	8x	2	2,5	3	4	5	6	8	10	291	6,78
---------	----	---	-----	---	---	---	---	---	----	-----	------

- Chrom-Vanadium
- In Kunststoffbox
- Stirnflächen gefast für erleichtertes Einführen in den Schraubenkopf

H 73

DIN 911 ISO 2936



Sechskant-Stiftschlüssel-Satz



Code €

Vernickelt

073 400	6x	2	2,5	3	4	5	6	148	5	10,24	
073 410	6x	2,5	3	4	5	6	8	256	5	11,36	
073 420	7x	2,5	3	4	5	6	8	10	376	5	15,60

Vernickelt AF

073 540	7x	1/16	5/64	3/32	1/8	5/32	3/16	7/32	165	5	11,96
---------	----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	---	-------

- Chrom-Vanadium
- Im Handklapphalter
- Mit praktischer Hebevorrichtung
- Stirnfläche gefast für erleichtertes Einführen in den Schraubenkopf

C 73 KL



Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz



Code €

Vernickelt

073 650	9x	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	430	16,48
---------	----	-----	---	-----	---	---	---	---	---	----	-----	-------

- Chrom-Vanadium
- Im Clip

970**Splinttreiber-Satz**

Code €

Rot lackiert, poliert

970 500 6x 2 3 4 5 6 8 740 22,66

- Chrom-Vanadium
- In Kunststoffkassette

335 K**Schraubenausdreher-Satz**

Code min. max. €

Härtefarbe poliert

335 105	5x	1,4	11	111	12,33
335 110	6x	1,4	15	212	17,42
335 115	8x	1,4	24	681	35,39

- Chrom-Vanadium
- In Kunststoffbox

A

ABC-Rohrzange "X-GRIP"	70
Abisolier-Elektronikzange	28
Abisolier-Klappmesser	99
Abisolier-Seitenschneider	7
Abisolierzange	13
Abisolierzange, autom. Ø-Einstellung	13
Aderendhülsenzange	38
AllGRIP Wasserpumpenzange	65
Armaturenzange	75
Automatische Abisolierzange	13
Automatische Crimpzange	38

B

Bandschlüssel	78
Baustahlmatten-Schneider "BauCUT"	93
Baustahlmatten-Schneider LightCUT®	92
Baustahlmatten-Schneider WAGGONIT®	93
Baustahlmatten-Schneider, Tiefschneider	94
Biegezange	106
Blitzrohrzange	73
Bolzenabschneider LightCUT®	84
Bolzenabschneider mit Wechsel-Schneiden	88
Bolzenabschneider UNIBOLT®	83
Bolzenabschneider WAGGONIT®	84
Bolzenabschneider, Eckschneider LightCUT®	85
Bolzenabschneider, Ecktiefschneider	87
Bolzen-Bündigabschneider 30°	87
Bolzen-Bündigabschneider 45° LightCUT®	88
Bolzenvornschneider	89
Bolzen-Vornschneider CombiCUT®, klein	86
Breitmaul-Gripzange	56

C

Combi-Stufenschlüssel	79
Combi-Stufenschlüssel mit Knarre ½"	79
Connectorzange	75
Crimpzange	38

D

Dachrinnen-Biegezange	106
Drahtseilschere	99
Durchtreiber	105

E

Eck-Rohrzange 45°	71
Eck-Snap-Rohrzange	70
Elektriker-Klappmesser	99
Elektriker-Kombizange	6

Elektrikermeißel	104
Elektriker-Schraubendreher	100
Elektronik-Flachrundzangen	34
Elektronik-Flachzange	32
Elektronik-Flachzangen	34
Elektronik-Rundzange	32
Elektronik-Rundzangen	34
Elektronik-Seitenschneider	35
Elektronik-Seitenschneider 30°	37
Elektronik-Seitenschneider 55°	36
Elektronik-Seitenschneider spitz	36
Elektronik-Spitzschneider	26
Elektronik-Spitzschneider 30°	30
Elektronik-Spitzschneider 45°	30
Elektronik-Vornschneider	37
Elektronik-Zangen-Satz MK-Griffe	114
Entgratmesser	54
Entmantelungszange	13

F

Falzzange	106
FastGRIP Wasserpumpenzange	64
Feinmechaniker-Flachrundzange	47
Feinmechaniker-Flachzange	46
Feinmechaniker-Greifzange	47
Feinmechaniker-Schrägschneider 30°	46
Flachmeißel	103
Flachrundzange, Telefonzange	11
Flachrundzange, Telefonzange 45°	12
Flachzange	10
Flachzange mit langen Backen	10
Flachzange mit langen Backen und Schneiden	10
Flechterzange	60
Flechterzange	60
Fliesenlochzange	61
Fühlerlehre	106

G

Gitterrost- und Flachmaterialschneider "EuroCUT"	94
Glasfaserschneider 20°	50
Gripzange	56
GS-Spannungsprüfer	100

H

Handgriffe für Meißel	105
Handsäge	107
Handwerker-Schlitz-Schraubendreher	101
Handwerker-Schraubendreher-Satz	116
Hebel-Revolverlochzange	57
Hebel-Seitenschneider	8
Hebel-Vornschneider	9
Henkelocheisen	103

I

Inbus-Satz	117
------------	-----

J

Justierzange 40° flach-breit	48
Justierzange 75° flach-breit	48
Justierzange flach-breit	48
Justierzange flach-spitz	47

K

Kabel-Klappmesser	99
Kabelschere	97
Kabelschneider	96
Kantenzange	61
Karosseriemeißel	104
Kettenrohrzange, amerikanisches Modell	74
Kettenrohrzange, leichte Bauart	74
Klammer-Gripzange	57
Klappmesser	99
Kleinbolzenschneider CombiCUT®	86
Klein-Handsäge	107
Kleinrohrabschneider	77
Knarre ½" für Stufenschlüssel	79
Kneifzange	61
Kombinationszange	6
Kombi-Stufenschlüssel	79
Kombi-Stufenschlüssel mit Knarre 1/2"	79
Kombizange	6
Kombizange für Elektriker	6
Kompakt-Rohrabschneider	77
Körner	105
Kraft-Monierzange "MasterCUT"	60
Kraft-Seitenschneider	8
Kraft-Seitenschneider, 12° gewinkelt	8
Kraft-Vornschneider	9
Kreuzschlitz-Schraubendreher	101
Krimpzange	38
Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz	117
Kunststoff-Entgratmesser	54
Kunststoff-Handgriff für Meißel	105
Kunststoffrohrschere	77
Kunststoff-Seitenschneider	50
Kunststoff-Seitenschneider 20°	50
Kunststoff-Seitenschneider 30°	52
Kunststoff-Seitenschneider 45°	50
Kunststoff-Seitenschneider 90°	52
Kunststoff-Vornschneider	53
Kupferrohrabschneider	76
Kupferrohr-Biegezange	79

L

Langbeck-Gripzange	55
--------------------	----

M	
Mechaniker-Flachrundzange	44
Mechaniker-Flachrundzange 45°	45
Mechaniker-Flachrundzange 45°, Langbeckzange	46
Mechaniker-Flachrundzange, Langbeckzange	45
Mechaniker-Flachzange	44
Mechaniker-Rundzange	44
Meißel	103
Messerkopf-Schrauben-Set universell	95
Metallsägeblatt	107
Metallsägebogen	107
Mini-Elektronik-Seitenschneider	35
Mittenschneider	9
Monierzange "TopCUT"	60
Montagezange	43

N	
Nadel-Halbrund-Elektronikzange	31
Nadelzange	12
Nadelzange 45°	12

P	
Papageienschnabelzange	61
Parallel-Gripzange	55
Parallel-Klammer-Gripzange	56
Parallel-Plus-Gripzange	55
PowerGRIP Zangenschlüssel	64
Präzisionspinzette	21
Präzisionspinzette abgerundet	22
Präzisionspinzette mit ergonomischem Griff	23
Präzisionspinzette mit synthetischen Spitzen	21
Prismen-Gripzange	55
Profi-Key	80
PUK-Universalsägeblatt	108

R	
Rabitzzange	60
Reinigungswelle	80
Reißnadel	107
Revolverlochzange	57
Rinneisen-Abbiegezange	106
Rohrabschneider	76
Rohrreinigungswelle	80
Rohrschweiß-Gripzange	56
Rohrsteckschlüssel	102
Rohrzange 90°	72
Rosenkranzange	44
Rundzange	11
Rundzange mit langen Backen	11

S	
Sägeblatt	108

Sanitär Schlüssel	80
Sanitär-Spezialschlüssel	78
Sanitärzange	75
Satz	115
Sechskant-Stiftschlüssel-Satz	117
Seegeringzange 90° für Außenringe	42
Seegeringzange 90° für Innenringe	41
Seegeringzange für Außenringe	42
Seegeringzange für Innenringe	41
Seitenschneider	7
Set	115
S-GRIP® S-Maul Wasserpumpenzange	66
S-GRIP® S-Maul-Druckknopf-Wasserpumpenzange	65
Sicherungsringzange 90° für Außenringe	42
Sicherungsringzange 90° für Innenringe	41
Sicherungsringzange für Außenringe	42
Sicherungsringzange für Innenringe	41
Siphonzange, Connectorzange	75
S-Maul Wasserpumpenzange "S-GRIP®"	66
S-Maul-Druckknopf-Wasserpumpenzange "S-GRIP®"	65
S-Maul-Rohrzange	70
S-Maul-Rohrzangen/S-Wapu-Satz	115
S-Maul-Rohrzangen/Wapu-Satz	115
S-Maul-Rohrzangen-Satz	115
SMD-Pinzette	23
Sortiment	115
Spannungsprüfer	100
Spezial-Montagezange	43
Spezial-Sanitärzange	75
Spitzmeißel 8-kant	104
Splinttreiber	105
Splinttreiber-Satz	118
Superfein-Präzisionspinzette	22

Sch	
Schaltsschrank-Schlüssel	80
Schlagschnurröller	106
Schlit- oder Karosseriemeißel	104
Schlit-Schraubendreher	101
Schmuckbiegezange, Rosenkranzange	44
Schneidklemmzange für Scotchlok®-Verbinder	38
Schneidpinzette	23
Schnellspannschlüssel	75
Schraubenausdreher-Satz	118
Schraubendreher	101
Schraubendreher VDE	100
Schraubendreher-Satz	116
Schraubendreher-Satz VDE	116
Schutzgriffe für Meißel	105
Schweiß-Gripzange	56

St	
Standhahnschlüssel	78
Stanzeisen	103
Steinmeißel flach oval	104

Stiftschlüssel-Satz	117
Stillson-Rohrzange	73
Stockschraubenschlüssel	78
Stromprüfer	100
Stufenschlüssel	79

T	
Telefonzange	11
Telefonzange 45°	12

U	
Universalschlüssel	80

V	
VDE-Abisolier-Seitenschneider	16
VDE-Abisolierzange	19
VDE-Elektriker-Kombizange	15
VDE-Flachrund-, Telefonzange 45°	18
VDE-Flachrundzange, Telefonzange	18
VDE-Flachzange	17
VDE-Flachzange mit langen Backen	17
VDE-Hebelkabelschere	98
VDE-Kabelschere	96
VDE-Kombizange	15
VDE-Kraftseitenschneider	16
VDE-Kreuzschlit-Schraubendreher	100
VDE-Rundzange	17
VDE-Rundzange mit langen Backen	17
VDE-Schlit-Schraubendreher	100
VDE-Schraubendreher-Satz	116
VDE-Seitenschneider	16
VDE-Wasserpumpenzange	19
Vornschneider	9

W	
Wasserpumpenzange	65
Wasserpumpenzange "AllGRIP"	65
Wasserpumpenzange "FastGRIP"	64
Wasserpumpenzangen-Satz	115
Wolfram-HM-Elektronik-Spitzschneider	28

X	
X-GRIP Rohrzange	70

Z	
Zangensatz "Sicherungsring"	116
Zangensatz Chrom MK-Griffe	110
Zangensatz Chrom MK-Griffe Plus	110
Zangensatz Poliert Kunststoffummantelt	112
Zangensatz Poliert MK-Griffe	111
Zangensatz Poliert MK-Griffe Plus	111
Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe	113
Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe Plus	113
Zangenschlüssel "PowerGRIP"	64