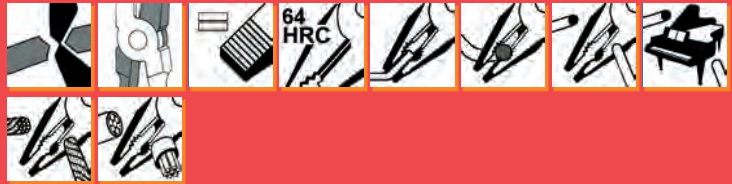


545 Kombizange



| Art.No. | | | | | | | | | | | | | € |
|---|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|--|--|-------|
| Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen | | | | | | | | | | | | | |
| 545 105 | 160 | 35 | 23 | 10,0 | 6,0 | 1,8 | 1,5 | 10 | 16 | 207 | | | 12,92 |
| 545 110 | 180 | 38 | 25 | 10,5 | 6,5 | 2,0 | 1,8 | 12 | 16 | 230 | | | 13,93 |
| 545 115 | 200 | 42 | 27 | 12,0 | 7,0 | 2,5 | 2,0 | 13 | 16 | 310 | | | 15,72 |
| Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen | | | | | | | | | | | | | |
| 545 305 | 160 | 35 | 23 | 10,0 | 6,0 | 1,8 | 1,5 | 10 | 16 | 180 | | | 10,94 |
| 545 310 | 180 | 38 | 25 | 10,5 | 6,5 | 2,0 | 1,8 | 12 | 16 | 258 | | | 11,14 |
| 545 315 | 200 | 42 | 27 | 12,0 | 7,0 | 2,5 | 2,0 | 13 | 16 | 302 | | | 12,72 |
| Poliert, Kunststoffüberzug | | | | | | | | | | | | | |
| 545 605 | 160 | 35 | 23 | 10,0 | 6,0 | 1,8 | 1,5 | 10 | 16 | 163 | | | 8,61 |
| 545 610 | 180 | 38 | 25 | 10,5 | 6,5 | 2,0 | 1,8 | 12 | 16 | 212 | | | 9,19 |
| 545 615 | 200 | 42 | 27 | 12,0 | 7,0 | 2,5 | 2,0 | 13 | 16 | 266 | | | 10,63 |

- 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 Pianodraht
- DIN ISO 5746

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

546 Elektriker-Kombizange



| Art.No. | | | | | | | | | | | | | € |
|---|-----|----|------|-----|---|-----|----|----|--|--|-----|--|-------|
| Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen | | | | | | | | | | | | | |
| 546 010 | 170 | 42 | 17,5 | 9,5 | 4 | 1,8 | 10 | 16 | | | 177 | | 15,58 |

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

587 Seitenschneider



Art.No. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 587 110 | 140 | 19 | 20 | 10,0 | 3,0 | 2,5 | 1,8 | 1,6 | | 158 | 15,50 |
| 587 115 | 160 | 22 | 20 | 10,0 | 3,0 | 2,8 | 2,0 | 1,6 | | 190 | 16,19 |
| 587 120 | 180 | 25 | 22 | 12,5 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | | 236 | 17,63 |

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 587 215 | 140 | 19 | 20 | 10,0 | 3,0 | 2,5 | 1,8 | 1,6 | | 171 | 13,18 |
| 587 220 | 160 | 22 | 20 | 10,0 | 3,0 | 2,8 | 2,0 | 1,6 | | 198 | 13,61 |
| 587 225 | 180 | 25 | 22 | 12,5 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | | 252 | 14,60 |

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 587 605 | 125 | 16 | 16 | 9,5 | 2,8 | 2,3 | 1,5 | 1,2 | | 109 | 10,94 |
| 587 610 | 140 | 19 | 20 | 10,0 | 3,0 | 2,5 | 1,8 | 1,6 | | 120 | 11,03 |
| 587 615 | 160 | 22 | 20 | 10,0 | 3,0 | 2,8 | 2,0 | 1,6 | | 168 | 11,24 |
| 587 620 | 180 | 25 | 22 | 12,5 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | | 238 | 12,32 |

- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch Pianodraht
- Elektrostaht
- DIN ISO 5749 B

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



587A Abisolier-Seitenschneider



Art.No. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|---|-----|--|-----|-------|
| 587 520 | 160 | 22 | 20 | 10 | 3 | 2,8 | 2 | 1,6 | | 196 | 24,69 |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|---|-----|--|-----|-------|

- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch Pianodraht
- Präzisions-Abisolierhilfen für Leiter mit 1,5 und 2,5 mm² Querschnitt
- Elektrostaht
- DIN ISO 5749 B



586 Seitenschneider



Art.No. €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|----|-------|
| 586 105 | 110 | 14 | 12,5 | 7,5 | 2,5 | 1,5 | 1,2 | 0,8 | | 69 | 16,35 |
|---------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|----|-------|

- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch Pianodraht
- Öffnungsfeder
- Elektrostaht
- Form B



588 Kraft-Seitenschneider



Art.No. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 588 105 | 140 | 23 | 20 | 9 | 4 | 3,1 | 2,0 | 1,5 | | 170 | 19,64 |
| 588 110 | 160 | 25 | 22 | 10 | 4 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | | 201 | 20,42 |
| 588 112 | 180 | 29 | 24 | 11 | 4 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | | 240 | 22,32 |
| 588 115 | 200 | 34 | 26 | 14 | 4 | 4,0 | 3,0 | 2,5 | | 323 | 23,46 |
| 588 120 | 250 | 39 | 36 | 15 | 4 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | | 407 | 28,39 |

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 588 205 | 140 | 23 | 20 | 9 | 4 | 3,1 | 2,0 | 1,5 | | 169 | 16,19 |
| 588 210 | 160 | 25 | 22 | 10 | 4 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | | 229 | 16,58 |
| 588 212 | 180 | 29 | 24 | 11 | 4 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | | 276 | 18,30 |
| 588 215 | 200 | 34 | 26 | 14 | 4 | 4,0 | 3,0 | 2,5 | | 304 | 19,55 |
| 588 220 | 250 | 39 | 36 | 15 | 4 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | | 400 | 23,35 |

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 588 605 | 140 | 23 | 20 | 9 | 4 | 3,1 | 2,0 | 1,5 | | 132 | 13,75 |
| 588 610 | 160 | 25 | 22 | 10 | 4 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | | 174 | 14,09 |
| 588 615 | 180 | 29 | 24 | 11 | 4 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | | 219 | 15,46 |
| 588 620 | 200 | 34 | 26 | 14 | 4 | 4,0 | 3,0 | 2,5 | | 268 | 17,01 |
| 588 625 | 250 | 39 | 36 | 15 | 4 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | | 386 | 20,93 |

- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch Pianodraht
- Elektrostaht
- DIN ISO 5749 A



588W Kraft-Seitenschneider, 12° gewinkelt



Art.No. €

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|---|---|-----|-----|-----|-------|
| 588 670 | 200 | 34 | 26 | 14 | 4 | 4 | 3 | 2,5 | 12° | 270 | 18,44 |
|---------|-----|----|----|----|---|---|---|-----|-----|-----|-------|

- 12° gewinkelter Kopf zum komfortablen bündigen Schneiden
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch Pianodraht
- Elektrostaht
- DIN ISO 5749 A



502 Hebel-Seitenschneider



Art.No. €

Rot lackiert, polierter Kopf

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 502 010 | 190 | 3,7 | 3,0 | | | | | | | 509 | 33,33 |
| 502 015 | 225 | 4,2 | 3,5 | | | | | | | 533 | 36,99 |

- 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
- DIN ISO 5749



501 Mittenschneider



Art.No.  €

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|---|---|-----|---|--|-----|-------|
| 501 615 | 230 | 25 | 30 | 13,5 | 5 | 4 | 3,5 | 3 | | 398 | 26,28 |
|---------|-----|----|----|------|---|---|-----|---|--|-----|-------|

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



584 Kraft-Vorschneider



Art.No.  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 584 105 | 160 | 24 | 26 | 9 | 11,5 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 256 | 23,46 |
| 584 115 | 200 | 26 | 30 | 10 | 12,5 | 4,0 | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 208 | 28,35 |

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 584 005 | 160 | 24 | 26 | 9 | 11,5 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 208 | 22,04 |
| 584 015 | 200 | 26 | 30 | 10 | 12,5 | 4,0 | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 354 | 25,31 |

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 584 605 | 160 | 24 | 26 | 9 | 11,5 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 207 | 17,74 |
| 584 615 | 200 | 26 | 30 | 10 | 12,5 | 4,0 | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 339 | 22,07 |

- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC) für alle Drähte, auch Pianodraht
- Elektro Stahl höchster Güte
- DIN ISO 5748



500 Hebel-Vorschneider

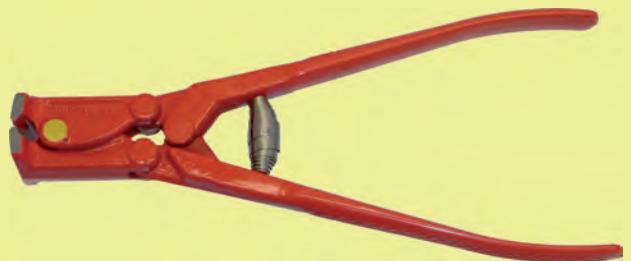


Art.No.  €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|--|--|--|--|-----|-------|
| 500 010 | 180 | 3,5 | 3,0 | 2,5 | 2,25 | | | | | 430 | 31,18 |
| 500 015 | 210 | 3,5 | 3,5 | 2,8 | 2,50 | | | | | 587 | 36,99 |
| 500 020 | 235 | 3,5 | 3,5 | 3,0 | 2,75 | | | | | 690 | 47,08 |

- Komplett geschmiedet
- Für Federdraht bis 2000 N/mm² (~ 52HRC) und Spezialdraht
- DIN ISO 5748





518 Flachzange mit langen Backen



Art.No.   €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|-----|-------|
| 518 005 | 160 | 50 | 15 | 3,0 | 5 | 8,0 | | | | 169 | 15,50 |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|-----|-------|

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|-----|-------|
| 518 105 | 160 | 50 | 15 | 3,0 | 5 | 8,0 | | | | 127 | 13,24 |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|-----|-------|

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|-----|-------|
| 518 605 | 160 | 50 | 15 | 3,0 | 5 | 8,0 | | | | 129 | 11,09 |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|-----|-------|

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



521 Rundzange



Art.No.   €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|---|--|--|--|--|-----|-------|
| 521 000 | 140 | 27 | 16 | 2,5 | 8 | | | | | 113 | 12,72 |
|---------|-----|----|----|-----|---|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|----|--|--|--|--|-----|-------|
| 521 005 | 160 | 30 | 18 | 3,0 | 10 | | | | | 165 | 13,40 |
|---------|-----|----|----|-----|----|--|--|--|--|-----|-------|

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|---|--|--|--|--|-----|-------|
| 521 100 | 140 | 27 | 16 | 2,5 | 8 | | | | | 113 | 10,40 |
|---------|-----|----|----|-----|---|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|----|--|--|--|--|-----|-------|
| 521 105 | 160 | 30 | 18 | 3,0 | 10 | | | | | 165 | 10,63 |
|---------|-----|----|----|-----|----|--|--|--|--|-----|-------|

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



519 Rundzange mit langen Backen



Art.No.   €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 519 000 | 140 | 40 | 13,0 | 2,0 | 8,5 | | | | | 105 | 17,25 |
|---------|-----|----|------|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 519 005 | 160 | 47 | 13,5 | 2,5 | 8,5 | | | | | 165 | 17,55 |
|---------|-----|----|------|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 519 100 | 140 | 40 | 13,0 | 2,0 | 8,5 | | | | | 105 | 14,60 |
|---------|-----|----|------|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 519 105 | 160 | 47 | 13,5 | 2,5 | 8,5 | | | | | 105 | 14,91 |
|---------|-----|----|------|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|

- Mit langen Backen
- Zum Biegen von Drahtösen und Ringen
- Greifflächen fein gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke
- DIN ISO 5745

524 Flachrundzange, Telefonzange



Art.No. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|--|-----|-------|
| 524 102 | 140 | 44 | 15 | 2,5 | 2,0 | 8 | | | | 112 | 14,33 |
| 524 103 | 160 | 51 | 16 | 3,0 | 2,5 | 9 | | | | 159 | 14,74 |
| 524 105 | 200 | 73 | 17 | 3,0 | 2,5 | 9 | | | | 200 | 18,09 |

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|--|-----|-------|
| 524 202 | 140 | 44 | 15 | 2,5 | 2,0 | 8 | | | | 108 | 12,55 |
| 524 203 | 160 | 51 | 16 | 3,0 | 2,5 | 9 | | | | 141 | 12,72 |
| 524 205 | 200 | 73 | 17 | 3,0 | 2,5 | 9 | | | | 199 | 16,07 |

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|--|-----|-------|
| 524 602 | 140 | 44 | 15 | 2,5 | 2,0 | 8 | | | | 98 | 10,94 |
| 524 603 | 160 | 51 | 16 | 3,0 | 2,5 | 9 | | | | 135 | 11,03 |
| 524 605 | 200 | 73 | 17 | 3,0 | 2,5 | 9 | | | | 174 | 14,68 |

- Gerade, 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
- DIN ISO 5745

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



526 Flachrundzange, Telefonzange 45°



Art.No. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|----|---|-----|--|-----|-------|
| 526 100 | 160 | 55 | 16 | 3,0 | 2,5 | 24 | 9 | 45° | | 160 | 17,01 |
| 526 105 | 200 | 76 | 17 | 3,5 | 3,0 | 28 | 9 | 45° | | 200 | 20,73 |

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|----|---|-----|--|-----|-------|
| 526 005 | 160 | 55 | 16 | 3,0 | 2,5 | 24 | 9 | 45° | | 145 | 15,98 |
| 526 010 | 200 | 76 | 17 | 3,5 | 3,0 | 28 | 9 | 45° | | 191 | 17,74 |

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|----|---|-----|--|-----|-------|
| 526 600 | 160 | 55 | 16 | 3,0 | 2,5 | 24 | 9 | 45° | | 143 | 12,83 |
| 526 605 | 200 | 76 | 17 | 3,5 | 3,0 | 28 | 9 | 45° | | 171 | 16,58 |

- 45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen mit Brennerloch zum Festhalten von Muttern und Stiftschrauben
- Greifflächen gezahnt für sicheres Halten der Werkstücke
- Zum Greifen und Trennen von Kabeln und feinen Werkstücken
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 60 HRC) für harten und weichen Draht
- DIN ISO 5745

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





553 Nadelzange



Art.No.   €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|---|-----|--|--|--|-----|-------|
| 553 105 | 160 | 58 | 15 | 3 | 1 | 8,5 | | | | 112 | 18,55 |
|---------|-----|----|----|---|---|-----|--|--|--|-----|-------|

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



554 Nadelzange 45°



Art.No.   €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|---|----|---|-----|--|-----|-------|
| 554 105 | 160 | 54 | 14 | 1 | 3 | 25 | 8 | 45° | | 115 | 19,69 |
|---------|-----|----|----|---|---|----|---|-----|--|-----|-------|

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

542 Abisolierzange mit automatischer Querschnittseinstellung



Art.No.   min.  max.   €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 542 105 | 160 | 10 | 0,5 | 5,0 | | | | | | | 212 | 26,76 |
| 542 205 | 160 | 3 | 0,3 | 1,2 | | | | | | | 173 | 29,85 |

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



543 Abisolierzange



Art.No.   max.   €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 543 105 | 160 | 10 | 5 | | | | | | | | 197 | 16,58 |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 543 205 | 160 | 10 | 5 | | | | | | | | 148 | 14,38 |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 543 305 | 160 | 10 | 5 | | | | | | | | 129 | 12,50 |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

- Mit Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser

! Stellen Sie durch Drehen der Stellschraube den gewünschten abzuisolierenden Leiterquerschnitt ein, und sichern Sie die Stellschraube mit der Kontermutter. Legen Sie das Kabel ein. Drücken Sie die Zange zu, und ziehen Sie die Kunststoff-Ummantlung ab.



544 Automatische Abisolierzange



Art.No.  min.  max.   €

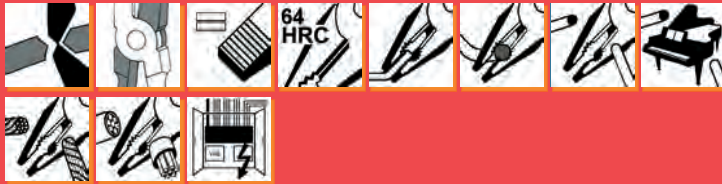
Kunststoff rot

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 544 005 | 180 | 0,5 | 4 | | | | | | | | 101 | 23,15 |
|---------|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



596 VDE-Kombizange



Art.No.            €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|
| 596 205 | 160 | 35 | 23 | 10,0 | 6,0 | 1,8 | 1,5 | 10 | 16 | 190 | 14,95 |
| 596 210 | 180 | 38 | 25 | 10,5 | 6,5 | 2,0 | 1,8 | 12 | 16 | 230 | 16,15 |
| 596 215 | 200 | 42 | 27 | 12,0 | 7,0 | 2,5 | 2,0 | 13 | 16 | 315 | 17,93 |

Verchromt, tauchisoliert

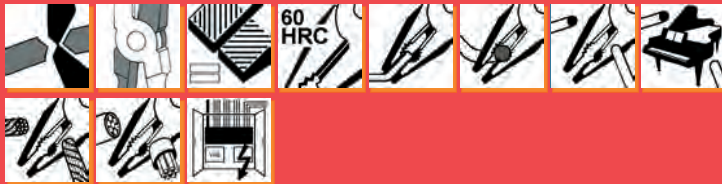
| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|
| 596 305 | 160 | 35 | 23 | 10,0 | 6,0 | 1,8 | 1,5 | 10 | 16 | 202 | 19,12 |
| 596 310 | 180 | 38 | 25 | 10,5 | 6,5 | 2,0 | 1,8 | 12 | 16 | 279 | 20,05 |
| 596 315 | 200 | 42 | 27 | 12,0 | 7,0 | 2,5 | 2,0 | 13 | 16 | 359 | 21,33 |

- 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 Pianodraht
- DIN ISO 5746

 1000 V



599 VDE-Elektriker-Kombizange



Art.No.           €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|-----|-----|----|----|--|-----|-------|
| 599 005 | 170 | 42 | 17,5 | 9,5 | 4,0 | 1,8 | 10 | 16 | | 183 | 17,49 |
|---------|-----|----|------|-----|-----|-----|----|----|--|-----|-------|

- 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
- DIN ISO 5746

 1000 V



 1000 V



597 VDE-Seitenschneider



Art.No.     €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 597 115 | 145 | 19 | 20,0 | 10,0 | 3,0 | 2,5 | 1,8 | 1,6 | | 163 | 17,22 |
| 597 120 | 160 | 22 | 20,5 | 10,0 | 3,0 | 2,8 | 2,0 | 1,6 | | 197 | 18,41 |
| 597 125 | 180 | 25 | 22,0 | 12,5 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | | 250 | 19,73 |

Verchromt, tauchisoliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 597 020 | 160 | 22 | 20,5 | 10,0 | 3,0 | 2,8 | 2,0 | 1,6 | | 231 | 21,55 |
| 597 025 | 180 | 25 | 22,0 | 12,5 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | | 292 | 23,25 |

- 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 Pianodraht
- Elektrostahl
- DIN ISO 5749 B

 1000 V



597A VDE-Abisolier-Seitenschneider



Art.No.     €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|----|---|-----|---|-----|--|-----|-------|
| 597 520 | 160 | 22 | 20,5 | 10 | 3 | 2,8 | 2 | 1,6 | | 194 | 26,90 |
|---------|-----|----|------|----|---|-----|---|-----|--|-----|-------|

- 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 Pianodraht
- Elektrostahl
- Präzisions-Abisolierhilfen für Leiter mit 1,5 und 2,5 mm² Querschnitt
- DIN ISO 5749 B

598 VDE-Kraftseitenschneider



 1000 V

Art.No.  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 598 120 | 160 | 25 | 22 | 10 | 4 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | | 200 | 22,63 |
| 598 125 | 180 | 29 | 24 | 11 | 4 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | | 260 | 24,43 |
| 598 130 | 200 | 34 | 26 | 14 | 4 | 4,0 | 3,0 | 2,5 | | 360 | 25,87 |

Verchromt, tauchisoliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 598 030 | 200 | 34 | 26 | 14 | 4 | 4,0 | 3,0 | 2,5 | | 355 | 31,10 |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|--|-----|-------|

- 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 Pianodraht
- Elektro Stahl
- DIN ISO 5749 A



600 VDE-Flachzange



 1000 V

Art.No.  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen


| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|---|----|--|--|--|-----|-------|
| 600 010 | 160 | 30 | 17 | 5 | 9 | 10 | | | | 179 | 15,72 |
|---------|-----|----|----|---|---|----|--|--|--|-----|-------|

- 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
- DIN ISO 5745



590 VDE-Flachzange mit langen Backen



 1000 V

Art.No.  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|---|---|--|--|--|-----|-------|
| 590 205 | 160 | 50 | 15 | 3 | 5 | 8 | | | | 177 | 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
- Greifflächen gezahnt
- Lange, flache Backen
- DIN ISO 5745



1000 V



601 VDE-Rundzange



Art.No. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 601 105 | 160 | 30 | 18 | 3 | 10 | | | | | | 165 | 15,33 |
|---------|-----|----|----|---|----|--|--|--|--|--|-----|-------|

Verchromt, tauchisoliert

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 601 005 | 160 | 30 | 18 | 3 | 10 | | | | | | 201 | 18,60 |
|---------|-----|----|----|---|----|--|--|--|--|--|-----|-------|

- 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

1000 V



604 VDE-Rundzange mit langen Backen



Art.No. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 604 010 | 160 | 47 | 13,5 | 2,5 | 8,5 | | | | | | 129 | 17,01 |
|---------|-----|----|------|-----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|

- 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
- DIN ISO 5745

1000 V



592 VDE-Flachrundzange, Telefonzange



Art.No. €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|--|--|-----|-------|
| 592 205 | 160 | 51 | 16 | 3,0 | 2,5 | 9 | | | | | 143 | 16,54 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|--|--|-----|-------|
| 592 210 | 200 | 73 | 17 | 3,0 | 2,5 | 9 | | | | | 227 | 20,52 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|--|--|-----|-------|

Verchromt, tauchisoliert

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|--|--|-----|-------|
| 592 110 | 200 | 73 | 17 | 3,0 | 2,5 | 9 | | | | | 226 | 24,43 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|--|--|-----|-------|

- 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
- DIN ISO 5745

593 VDE-Flachrund-, Telefonzange 45°



 1000 V

Art.No.         €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|----|---|-----|--|-----|-------|
| 593 205 | 160 | 55 | 16 | 3,0 | 2,5 | 24 | 9 | 45° | | 140 | 19,65 |
| 593 210 | 200 | 76 | 17 | 3,5 | 3,0 | 28 | 9 | 45° | | 205 | 23,13 |

Verchromt, tauchisoliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|----|---|-----|--|-----|-------|
| 593 010 | 200 | 76 | 17 | 3,5 | 3,0 | 28 | 9 | 45° | | 237 | 26,86 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|----|---|-----|--|-----|-------|

- 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
- DIN ISO 5745



595 VDE-Abisolierzange



 1000 V

Art.No.    min. max.  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|---|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 595 205 | 160 | 10 | 0,5 | 5 | | | | | | 212 | 32,32 |
|---------|-----|----|-----|---|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



 1000 V



594 VDE-Abisolierzange



Art.No.      €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 594 205 | 160 | 10 | 5 | | | | | | | 170 | 18,82 |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

Verchromt, tauchisoliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 594 005 | 160 | 10 | 5 | | | | | | | 180 | 23,46 |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

- 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 Kunststoff-Ummantlung ab.

 1000 V



589 VDE-Wasserpumpenzange



Art.No.     €

Verchromt, tauchisoliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 589 210 | 250 | 33 | | | | | | | | 303 | 27,27 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

- 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

- DIN ISO 8976



550-10 Präzisionspinzette mit synthetischen Spitzen

Art.No.   €

Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch

550 100 130 22 29,74

- 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 Präzisionspinzette

Art.No.   €

Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch

550 150 120 16 10,60

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



550-20 Präzisionspinzette

Art.No.   €

Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch

550 200 120 27 12,15

- 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 Präzisionspinzette

Art.No.   €

Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch

550 250 125 19 8,93

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

550-30 Präzisionspinzette

Art.No.   €

Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch

550 300 120 15 10,34

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



550-35 Superfein-Präzisionspinzette

Art.No.   €

Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch

550 350 115 15 10,60

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



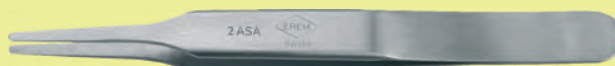
550-40 Präzisionspinzette abgerundet

Art.No.   €

Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch

550 400 120 18 14,22

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



550-45 Schneidpinzette

Art.No.    €

Aus Spezialstahl, magnetisch

550 450 115 0,25 29 28,99

- 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 SMD-Pinzette

Art.No.   €

Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-------|
| 550 500 | 115 | | | | | | | | | 16 | 19,13 |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-------|

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

550-80 Präzisionspinzette mit ergonomischem Griff ESD/EGB-sicher

Art.No.   €

Aus Spezial-Edelstahl, unmagnetisch

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-------|
| 550 800 | 120 | | | | | | | | | 37 | 34,40 |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-------|

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

560-10 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher



Art.No.   €

Ovaler Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|-----|--|--|----|-------|
| 560 100 | 110 | 9 | 9 | 6 | 1,3 | 0,8 | 0,5 | | | 48 | 45,25 |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|-----|--|--|----|-------|

- **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 (63-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

560-15 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher

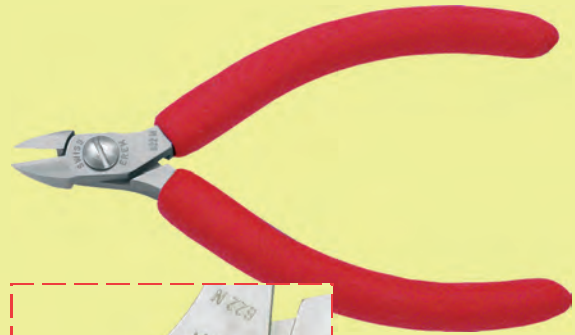


Art.No. €

Ovaler Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|--|--|----|-------|
| 560 150 | 110 | 9 | 9 | 6 | 1,3 | 0,8 | - | | | 48 | 45,25 |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|--|--|----|-------|

- Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung 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



560-20 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher

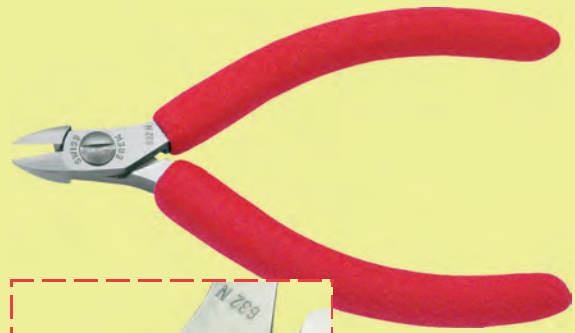


Art.No. €

Ovaler Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|--|--|----|-------|
| 560 200 | 110 | 9 | 9 | 6 | 1,3 | 0,7 | - | | | 48 | 46,54 |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|--|--|----|-------|

- Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung, 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



560-25 Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB-sicher



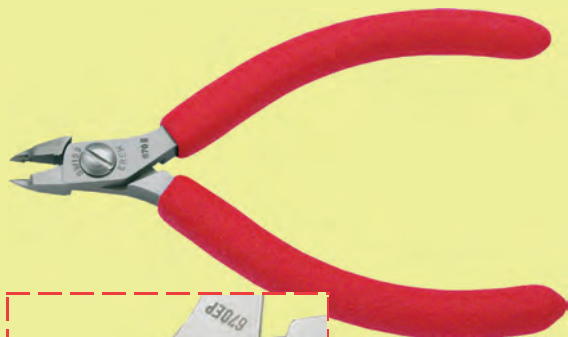
Art.No. €

Spitzer ausgesparter Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|--|--|----|-------|
| 560 250 | 110 | 9 | 9 | 6 | 0,8 | 0,6 | - | | | 47 | 45,25 |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|--|--|----|-------|

- 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 Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB-sicher



Art.No.  €

Spitzer ausgesparter Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|----|-------|
| 560 300 | 110 | 9 | 9 | 6 | 0,8 | 0,6 | - | 49 | 56,88 |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|----|-------|

- 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 Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB-sicher



Art.No.  €

Gerader kurzer ausgesparter Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|----|-------|
| 560 350 | 110 | 9 | 9 | 6 | 0,8 | 0,5 | - | 52 | 62,05 |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|----|-------|

- 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 Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB-sicher



Art.No.  €

Gerader kurzer ausgesparter Kopf, rote auswechselbare Schaumstoffgriffe

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|----|-------|
| 560 400 | 110 | 9 | 9 | 6 | 0,6 | 0,4 | - | 52 | 78,86 |
|---------|-----|---|---|---|-----|-----|---|----|-------|

- 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



565-15 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher



Art.No.          €

Ovaler Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|-----|-----|-----|--|----|-------|
| 565 150 | 130 | 12 | 11 | 6 | 1,6 | 1,0 | 0,5 | | 75 | 55,59 |
|---------|-----|----|----|---|-----|-----|-----|--|----|-------|

- 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, abblättersichere Oberfläche



565-20 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher



Art.No.         €

Ovaler Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|-----|-----|---|--|----|-------|
| 565 200 | 130 | 12 | 11 | 6 | 1,6 | 1,0 | - | | 76 | 55,59 |
|---------|-----|----|----|---|-----|-----|---|--|----|-------|

- Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung 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



565-25 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher



Art.No.         €

Ovaler Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|-----|-----|---|--|----|-------|
| 565 250 | 130 | 12 | 11 | 6 | 1,6 | 0,8 | - | | 74 | 55,59 |
|---------|-----|----|----|---|-----|-----|---|--|----|-------|

- Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung, 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 (64-65HRC)
- Reflektionsfreie, abblättersichere Oberfläche

565-30 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher

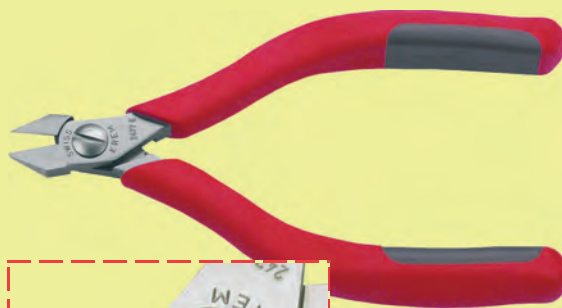


Art.No.  €

Abgeschrägter Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 300 127 12 11 6 1,3 1,0 - 70 59,47

- 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 Elektronik-Spitzschneider 30° ESD/EGB-sicher



Art.No.  €

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

565 350 130 9 11 6 1,6 1,0 - 30° 72 72,39

- 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 Elektronik-Spitzschneider 30° ESD/EGB-sicher



Art.No.  €

Feiner abgerundeter Kopf, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

565 400 130 9 11 6 1,3 0,8 - 30° 71 74,98

- 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



565-60 Nadel-Halbrund-Elektronikzange ESD/EGB-sicher

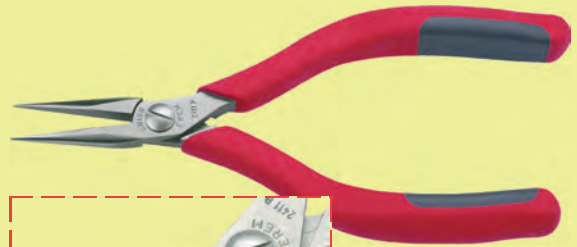


Art.No.  €

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

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|----|-----|---|---|--|--|----|-------|
| 565 600 | 146 | 33,5 | 11 | 1,2 | 1 | 6 | | | 82 | 55,59 |
|---------|-----|------|----|-----|---|---|--|--|----|-------|

- 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, abblättersichere Oberfläche



565-65 Nadel-Halbrund-Elektronikzange ESD/EGB-sicher



Art.No.  €

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

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|----|-----|---|---|--|--|----|-------|
| 565 650 | 146 | 33,5 | 11 | 1,2 | 1 | 6 | | | 80 | 62,05 |
|---------|-----|------|----|-----|---|---|--|--|----|-------|

- 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, abblättersichere Oberfläche



565-70 Elektronik-Flachzange ESD/EGB-sicher



Art.No.  €

Feine Backen, präzise gearbeitete Kanten, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|----|-----|-----|---|--|--|----|-------|
| 565 700 | 146 | 33,5 | 11 | 1,2 | 3,4 | 6 | | | 74 | 55,59 |
|---------|-----|------|----|-----|-----|---|--|--|----|-------|

- 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, abblättersichere Oberfläche





565-75 Elektronik-Rundzange ESD/EGB-sicher



Art.No.        €

Sehr präzise feine Backen, rotgraue auswechselbare Mehrkomponenten-Griffe

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|----|-----|-----|---|--|--|--|----|-------|
| 565 750 | 146 | 33,5 | 11 | 1,6 | 0,8 | 6 | | | | 76 | 58,18 |
|---------|-----|------|----|-----|-----|---|--|--|--|----|-------|

- 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, abblättersichere Oberfläche



610 Elektronik-Flachzangen ESD/EGB-sicher



Art.No.        €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|-----|---|---|--|--|--|----|-------|
| 610 005 | 130 | 20 | 9 | 6,5 | 1 | 3 | | | | 55 | 21,25 |
|---------|-----|----|---|-----|---|---|--|--|--|----|-------|

- 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



Art.No.        €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|-----|-----|--|--|--|--|----|-------|
| 611 005 | 130 | 22 | 9 | 6,5 | 0,6 | | | | | 55 | 21,25 |
|---------|-----|----|---|-----|-----|--|--|--|--|----|-------|

- 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



Art.No. €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|-----|---|---|--|--|----|-------|
| 612 005 | 130 | 21 | 9 | 6,5 | 1 | 1 | | | 47 | 21,25 |
|---------|-----|----|---|-----|---|---|--|--|----|-------|

- 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



Art.No. €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|---|-----|-----|-----|--|----|-------|
| 613 005 | 120 | 11 | 9 | 6 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | | 55 | 26,75 |
|---------|-----|----|---|---|-----|-----|-----|--|----|-------|

- 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
- Elektrostahl



614 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher



Art.No. €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|---|-----|---|-----|--|----|-------|
| 614 005 | 120 | 13 | 10,5 | 7 | 1,5 | 1 | 0,8 | | 74 | 28,27 |
|---------|-----|----|------|---|-----|---|-----|--|----|-------|

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





615 Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB-sicher



Art.No.   €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 615 005 | 120 | 13 | 12 | 7,5 | 1,5 | 1,0 | 0,8 | | 71 | 25,17 |
| 615 010 | 140 | 18 | 16 | 10,0 | 1,7 | 1,2 | 1,0 | | 111 | 26,66 |

- 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
- Elektrostahl



616 Elektronik-Seitenschneider spitz ESD/EGB-sicher



Art.No.   €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|-----|-----|--|--|-----|-------|
| 616 005 | 120 | 13 | 12 | 7,5 | 1,5 | 1,0 | | | 70 | 25,17 |
| 616 010 | 140 | 18 | 16 | 10,0 | 1,5 | 1,0 | | | 110 | 26,66 |

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



617 Elektronik-Seitenschneider 55° ESD/EGB-sicher



Art.No.   €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|-----|---|-----|-----|----|-------|
| 617 005 | 125 | 11 | 11 | 10,5 | 7,5 | 1 | 0,8 | 0,4 | 80 | 24,59 |
|---------|-----|----|----|------|-----|---|-----|-----|----|-------|

- 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
- Elektrostahl



621 Elektronik-Vorschneider ESD/EGB-sicher



Art.No.            €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|-----|-----|----|-------|
| 621 005 | 125 | 14 | 11 | 7,5 | 6,5 | 1 | 0,8 | 0,6 | 82 | 26,57 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|-----|-----|----|-------|

- 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
- Elektrostahl



622 Elektronik-Vorschneider ESD/EGB-sicher



Art.No.            €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|-----|--|----|-------|
| 622 005 | 125 | 14 | 11 | 7,5 | 6,5 | 1 | 0,6 | | 82 | 24,62 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|-----|--|----|-------|

- 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
- Elektrostahl



539-10 Crimpzange



Art.No.  mm  min.  max.  g €

Brüniert, rote Handgriffe

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------|
| 539 010 | 195 | 0,08 | 10 | | | | | | | | 300 | 146,16 |
|---------|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------|

- Zum Verarbeiten von Aderendhülsen mit und ohne Isolierkragen nach DIN 46228
- Hohe Präzision im Crimpergebnis
- Komfortable Kraftübersetzung bei leichter Handhabung
- Entriegelbare Zwangssperre
- Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe
- Präzise geschliffene Profile
- Nach DIN 46228
- Leichte Handhabung



539-20 Crimpzange



Art.No.  mm  g €

Brüniert, rote Handgriffe

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 539 020 | 220 | | | | | | | | | | 180 | 85,68 |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

1 rot = 0,5-1mm², AWG 20-18
 2 blau = 1,5-2,5mm², AWG 16-14
 3 gelb = 4-6 mm², AWG 12-10

- Für rot/blau/gelb isolierte Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Flachstecker- und Hülsen, Rundstecker- und Hülsen, Stoß- und Parallelverbinder
- mm² 0,5-1,0 rot | 1,5-2,5 blau | 4,0-6,0 gelb
- Entriegelbare Zwangssperre
- Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe
- Leichte Handhabung
- Abisolier- und Schneidvorrichtung siehe Art.-Nr. 539100



539-30 Crimpzange



Art.No.  mm  g €

Brüniert, rote Handgriffe

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 539 030 | 220 | | | | | | | | | | 180 | 85,68 |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

1 = 0,25-0,5mm, AWG 24-20
 2 = 0,5 -1,0mm², AWG 20-18
 3 = 4,0- 6,0mm², AWG 12-10
 4 = 1,5-2,5mm², AWG 16-14

- Für nicht isolierte Flachstecker und Flachsteckhülsen für DIN Steckbreiten F2,8, F4,8, F6,3, F9,5
- mm² 0,25-0,5 | 0,5-1,0 | 4,0-6,0 | 1,5-2,5
- Entriegelbare Zwangssperre
- Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe
- Leichte Handhabung
- Abisolier- und Schneidvorrichtung siehe Art.-Nr. 539100



537/538 Automatische Crimpzange

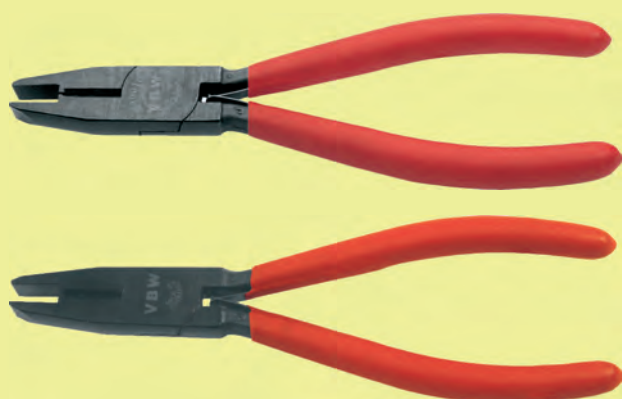


| Art.No. |  | min.  | max.  |  | € |
|---------|---|--|---|---|---|
|---------|---|--|---|---|---|

Brüniert, Kunststoffhülle

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|------|--|--|--|--|--|-----|--------|
| 537 005 | 210 | 0,14 | 6,0 | | | | | | 500 | 127,49 |
| 538 005 | 210 | 6,00 | 16,0 | | | | | | 500 | 155,83 |

- 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



| Art.No. |  | min.  | max.  |  | € |
|---------|---|--|---|---|---|
|---------|---|--|---|---|---|

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 540 015 | 160 | 0,4 | 1,1 | | | | | | 150 | 16,65 |
|---------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|

Brüniert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 540 010 | 160 | 0,4 | 1,1 | | | | | | 150 | 16,42 |
|---------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



550/2 Aderendhülsenzange

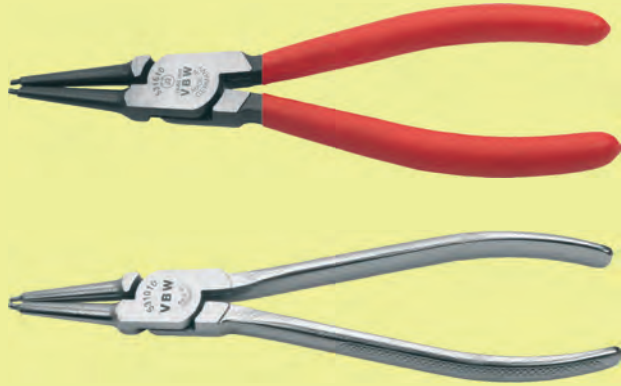


| Art.No. |  | min.  | max.  |  | € |
|---------|---|--|---|---|---|
|---------|---|--|---|---|---|

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 550 105 | 220 | 0,5 | 16,0 | | | | | | 318 | 40,10 |
|---------|-----|-----|------|--|--|--|--|--|-----|-------|

- 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
- Zusätzliche Schneide an der Spitze



531 Sicherungsringzange für Innenringe



| Art.No. |  | min.  | max.  | No.  | DIN  |  | € |
|---------|---|--|---|---|---|---|---|
|---------|---|--|---|---|---|---|---|

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|----|-----|--|-----|-------|
| 531 600 | 140 | 8 | 13 | J0 | C8 | | 96 | 8,66 |
| 531 605 | 140 | 12 | 25 | J1 | C12 | | 95 | 8,66 |
| 531 610 | 180 | 19 | 60 | J2 | C19 | | 147 | 9,13 |
| 531 615 | 225 | 40 | 100 | J3 | C40 | | 210 | 10,88 |
| 531 620 | 320 | 85 | 140 | J4 | C85 | | 459 | 18,20 |

Verchromt, Griffe kariert

| | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|----|-----|--|-----|-------|
| 531 000 | 140 | 8 | 13 | J0 | C8 | | 86 | 10,98 |
| 531 005 | 140 | 12 | 25 | J1 | C12 | | 88 | 9,72 |
| 531 010 | 180 | 19 | 60 | J2 | C19 | | 143 | 10,22 |
| 531 015 | 225 | 40 | 100 | J3 | C40 | | 218 | 12,35 |
| 531 020 | 320 | 85 | 140 | J4 | C85 | | 399 | 21,08 |

- DIN 5256 C, 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 Sicherungsringzange 90° für Innenringe



| Art.No. |  | min.  | max.  | No.  | DIN  |  | € |
|---------|---|--|---|---|---|---|---|
|---------|---|--|---|---|---|---|---|

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|-----|-----|--|-----|-------|
| 532 105 | 125 | 8 | 13 | J01 | D8 | | 95 | 9,75 |
| 532 110 | 125 | 12 | 25 | J11 | D12 | | 96 | 9,75 |
| 532 115 | 170 | 19 | 60 | J21 | D19 | | 154 | 9,94 |
| 532 120 | 200 | 40 | 100 | J31 | D40 | | 210 | 10,98 |
| 532 125 | 290 | 85 | 140 | J41 | D85 | | 432 | 18,82 |

Verchromt, Griffe kariert

| | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|-----|------|--|-----|-------|
| 532 005 | 125 | 8 | 13 | J01 | D 8 | | 86 | 11,43 |
| 532 010 | 125 | 12 | 25 | J11 | D12 | | 85 | 10,36 |
| 532 015 | 170 | 19 | 60 | J21 | D19 | | 140 | 10,29 |
| 532 020 | 200 | 40 | 100 | J31 | D40 | | 217 | 12,27 |
| 532 025 | 290 | 85 | 140 | J41 | D 85 | | 416 | 21,25 |

- DIN 5256 D, 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 Sicherungszange für Außenringe



Art.No. min. max. Gr. DIN €

Poliert, Kunststoffüberzug

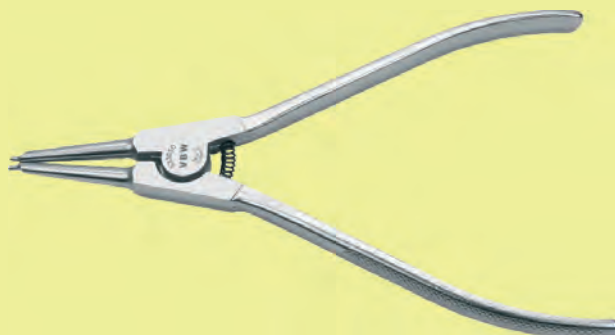
| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 533 640 | 140 | 3 | 10 | A0 | A3 | | | | | 98 | 9,94 |
| 533 645 | 140 | 10 | 25 | A1 | A10 | | | | | 98 | 9,45 |
| 533 650 | 180 | 19 | 60 | A2 | A19 | | | | | 162 | 10,36 |
| 533 655 | 225 | 40 | 100 | A3 | A40 | | | | | 235 | 11,89 |
| 533 660 | 325 | 85 | 140 | A4 | A85 | | | | | 470 | 19,60 |

Verchromt, Griffe kariert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 533 040 | 140 | 3 | 10 | A0 | A3 | | | | | 86 | 13,51 |
| 533 045 | 140 | 10 | 25 | A1 | A10 | | | | | 88 | 10,73 |
| 533 050 | 180 | 19 | 60 | A2 | A19 | | | | | 156 | 11,27 |
| 533 055 | 225 | 40 | 100 | A3 | A40 | | | | | 200 | 13,53 |
| 533 060 | 325 | 85 | 140 | A4 | A85 | | | | | 444 | 22,79 |

- DIN 5254 A, für Außen-Ringe (Wellen) Form A
- Gerade abrutschhemmende Präzisionsspitzen
- Chrom-Vanadium
- Im Gesenk geschmiedet
- Ölgehärtet
- Rückholfeder

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



534 Sicherungszange 90° für Außenringe



Art.No. min. max. Gr. DIN €

Poliert, Kunststoffüberzug

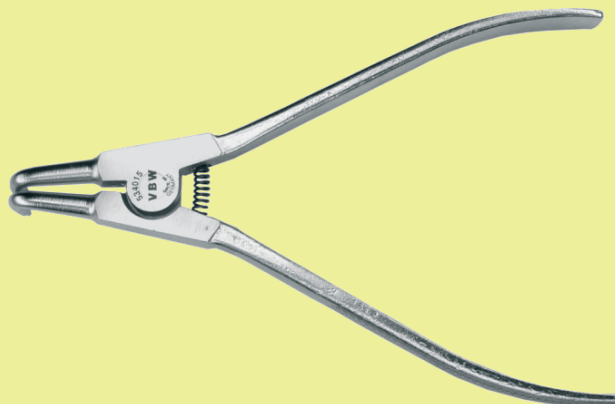
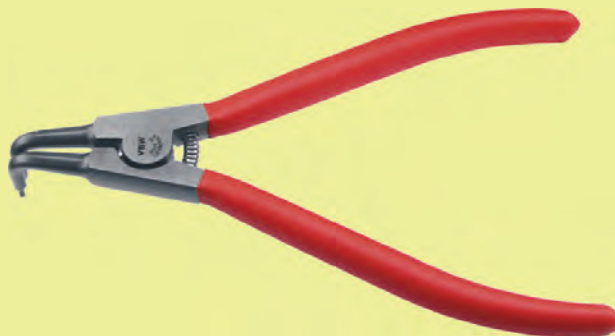
| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 534 105 | 125 | 3 | 10 | A01 | B3 | | | | | 96 | 10,76 |
| 534 110 | 125 | 10 | 25 | A11 | B10 | | | | | 98 | 10,27 |
| 534 115 | 170 | 19 | 60 | A21 | B19 | | | | | 162 | 11,29 |
| 534 120 | 200 | 40 | 100 | A31 | B40 | | | | | 236 | 12,50 |
| 534 125 | 290 | 85 | 140 | A41 | B85 | | | | | 468 | 21,33 |

Verchromt, Griffe kariert

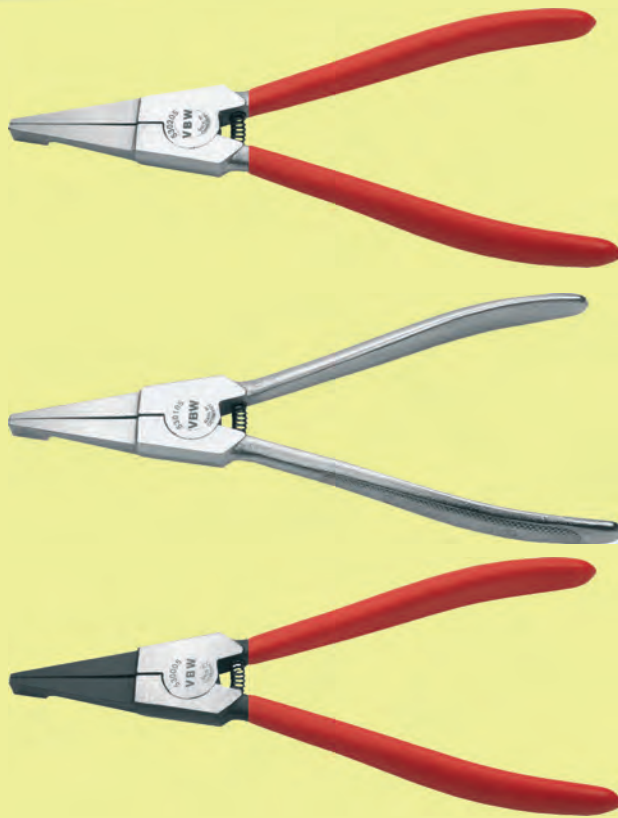
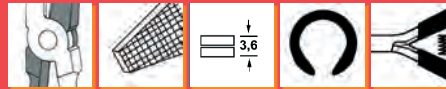
| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 534 005 | 125 | 3 | 10 | A01 | B3 | | | | | 96 | 14,21 |
| 534 010 | 125 | 10 | 25 | A11 | B10 | | | | | 85 | 10,98 |
| 534 015 | 170 | 19 | 60 | A21 | B19 | | | | | 143 | 11,43 |
| 534 020 | 200 | 40 | 100 | A31 | B40 | | | | | 215 | 13,63 |
| 534 025 | 290 | 85 | 140 | A41 | B85 | | | | | 431 | 23,91 |

- DIN 5254 B, für Außen-Ringe (Wellen) Form B
- 90° gewinkelte Backen in Richtung der Breite
- Abrutschhemmende Präzisionsspitzen
- Chrom-Vanadium
- Im Gesenk geschmiedet
- Ölgehärtet
- Rückholfeder

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



530 Spezial-Montagezange



Art.No.  €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 530 205 | 170 | | | | | | | | | 169 | 19,63 |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

Verchromt, Griffe kariert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 530 105 | 170 | | | | | | | | | 165 | 20,46 |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 530 005 | 170 | | | | | | | | | 169 | 18,44 |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

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

523 Schmuckbiegezange, Rosenkranzzange



Art.No. €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|---|--|--|--|--|----|-------|
| 523 105 | 130 | 32 | 14 | 8 | 1 | | | | | 68 | 18,25 |
|---------|-----|----|----|---|---|--|--|--|--|----|-------|

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



570 Mechaniker-Flachzange



Art.No. €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|---|-----|--|--|--|-----|-------|
| 570 115 | 190 | 75 | 13,5 | 8,5 | 2 | 4,5 | | | | 121 | 21,21 |
|---------|-----|----|------|-----|---|-----|--|--|--|-----|-------|

- 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



Art.No. €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|---|---|--|--|--|--|----|-------|
| 571 105 | 130 | 22 | 11,5 | 7 | 1 | | | | | 73 | 17,09 |
|---------|-----|----|------|---|---|--|--|--|--|----|-------|

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



572 Mechaniker-Flachrundzange



Art.No. €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|-----|-----|--|--|--|-----|-------|
| 572 110 | 170 | 63 | 13,5 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | | | | 101 | 19,06 |
|---------|-----|----|------|-----|-----|-----|--|--|--|-----|-------|

- 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°

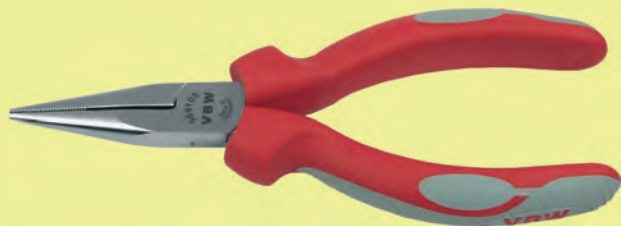


Art.No.  €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|-----|-----|-----|---|----|-------|
| 573 310 | 170 | 54 | 24 | 13,5 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | - | 98 | 21,27 |
|---------|-----|----|----|------|-----|-----|-----|---|----|-------|

- 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



Art.No.  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|--|--|-----|-------|
| 569 105 | 140 | 40 | 14 | 7,5 | 2,5 | 2,0 | | | 107 | 14,91 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|--|--|-----|-------|
| 569 110 | 160 | 50 | 15 | 8,0 | 3,0 | 2,5 | | | 129 | 15,42 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|--|--|-----|-------|

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|--|--|----|-------|
| 569 205 | 140 | 40 | 14 | 7,5 | 2,5 | 2,0 | | | 89 | 10,76 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|--|--|----|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|--|--|-----|-------|
| 569 210 | 160 | 50 | 15 | 8,0 | 3,0 | 2,5 | | | 114 | 11,45 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|--|--|-----|-------|

- Lange, flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt



574 Mechaniker-Flachrundzange, Langbeckzange



Art.No.  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|--|--|-----|-------|
| 574 115 | 200 | 76 | 16 | 10 | 3 | 2,5 | | | 190 | 19,24 |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|--|--|-----|-------|

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|--|--|-----|-------|
| 574 215 | 200 | 76 | 16 | 10 | 3 | 2,5 | | | 174 | 14,68 |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|--|--|-----|-------|

- Gerade, flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt

575 Mechaniker-Flachrundzange



Art.No.   €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|--|--|-----|-------|
| 575 015 | 280 | 76 | 16 | 10 | 3 | 2,5 | | | 255 | 16,86 |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|--|--|-----|-------|

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



577 Mechaniker-Flachrundzange 45°



Art.No.   €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|-----|-----|---|--|-----|-------|
| 577 015 | 280 | 68 | 28 | 17 | 9,5 | 3,5 | 3 | | 255 | 20,01 |
|---------|-----|----|----|----|-----|-----|---|--|-----|-------|

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



576 Mechaniker-Flachrundzange 45°, Langbeckzange



Art.No.   €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|-----|-----|---|--|-----|-------|
| 576 115 | 200 | 68 | 28 | 17 | 9,5 | 3,5 | 3 | | 191 | 21,13 |
|---------|-----|----|----|----|-----|-----|---|--|-----|-------|

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|-----|-----|---|--|-----|-------|
| 576 215 | 200 | 68 | 28 | 17 | 9,5 | 3,5 | 3 | | 206 | 16,50 |
|---------|-----|----|----|----|-----|-----|---|--|-----|-------|

- 45° gewinkelte flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt



578 Feinmechaniker-Flachzange



Art.No.   €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|-----|-----|--|--|-----|-------|
| 578 015 | 200 | 40 | 13,5 | 2,5 | 9,5 | 9,5 | | | 158 | 18,91 |
|---------|-----|----|------|-----|-----|-----|--|--|-----|-------|

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





583 Feinmechaniker-Schrägschneider 30°

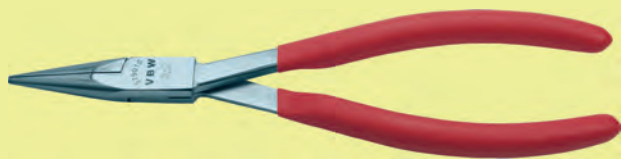


Art.No. €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|---|-----|-----|--|-----|-------|
| 583 010 | 185 | 14 | 13,5 | 9,5 | 2 | 1,8 | 1,5 | | 145 | 19,93 |
|---------|-----|----|------|-----|---|-----|-----|--|-----|-------|

- 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



Art.No. €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|-----|-------|
| 579 015 | 200 | 38 | 13 | 9,5 | 2,5 | 2 | | | 157 | 18,37 |
|---------|-----|----|----|-----|-----|---|--|--|-----|-------|

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



580 Feinmechaniker-Flachrundzange



Art.No. €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|---|---|-----|--|--|----|-------|
| 580 105 | 130 | 24 | 11,5 | 7 | 2 | 1,5 | | | 73 | 17,74 |
|---------|-----|----|------|---|---|-----|--|--|----|-------|

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Für Greif-, Richt- und Biegearbeiten in der Feinmechanik
- Präzisionsgreifbacken dünn zulaufend (1,5 mm Durchmesser)
- Glattgeschliffene Greifflächen
- DIN ISO 9655



581 Feinmechaniker-Greifzange



Art.No. €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|---|---|-----|--|--|----|-------|
| 581 105 | 130 | 24 | 11,5 | 7 | 2 | 6,5 | | | 76 | 16,79 |
|---------|-----|----|------|---|---|-----|--|--|----|-------|

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Flach-breit, geschliffene Greifflächen, dünn zulaufend
- Für Greif- und Biegearbeiten in der Feinmechanik
- DIN ISO 9655

582 Feinmechaniker-Greifzange



Art.No.  €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|---|---|---|--|--|--|----|-------|
| 582 105 | 130 | 24 | 11,5 | 7 | 2 | 2 | | | | 74 | 16,79 |
|---------|-----|----|------|---|---|---|--|--|--|----|-------|

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Flach-spitze, geschliffene Greifflächen, dünn zulaufend
- Für Greif- und Biegearbeiten in der Feinmechanik
- DIN ISO 9655



503 Justierzange flach-spitz

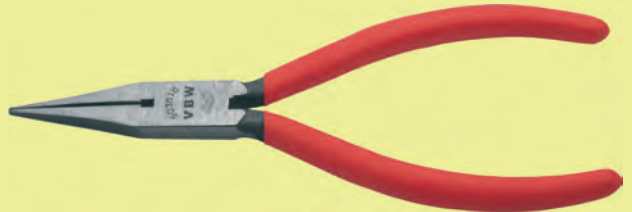


Art.No.  €

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|----|-------|
| 503 010 | 140 | 33 | 13 | 7,5 | 1 | 1,5 | | | | 75 | 13,61 |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|----|-------|

- Zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern
- Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- Glattgeschliffene Greifflächen
- DIN 5235 A



504 Justierzange flach-breit



Art.No.  €

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|---|---|--|--|--|----|-------|
| 504 010 | 140 | 33 | 13 | 7,5 | 1 | 4 | | | | 81 | 13,30 |
|---------|-----|----|----|-----|---|---|--|--|--|----|-------|

- Zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern
- Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- Glattgeschliffene Greifflächen
- DIN 5235 B



505 Justierzange 40° flach-breit



Art.No.  €

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|----|-------|
| 505 010 | 140 | 31 | 13 | 7,5 | 1 | 1,5 | | | | 80 | 14,44 |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|----|-------|

- 40° gewinkelt in Richtung der Höhe
- Zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern
- Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- Glattgeschliffene Greifflächen
- DIN 5235 C





506 Justierzange 75° flach-breit



Art.No.        €

Poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|----|-------|
| 506 010 | 140 | 33 | 13 | 7,5 | 1 | 1,5 | | | | 79 | 14,14 |
|---------|-----|----|----|-----|---|-----|--|--|--|----|-------|

- 75° gewinkelt in Richtung der Breite
- Zum Richten und Biegen von Kontakt- und Relaisfedern
- Zum Greifen und Montieren von kleinen Bauteilen
- Glattgeschliffene Greifflächen
- DIN 5235 D



568 Schlauch-Montagezange



Art.No.       VE €

Verchromt, roter Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|----|---|---|--|--|--|--|----|-------|
| 568 005 | 120 | 4 | 22 | 6 | 5 | | | | | 56 | 27,65 |
| 568 010 | 120 | 6 | 22 | 6 | 5 | | | | | 54 | 27,65 |

- Durchgestecktes Gelenk = beste Führung = lange Lebensdauer
- Zum Führen und Halten von dünnen Schläuchen, z.B. in der Hydraulik
- Öffnungsfeder



630 Kunststoff-Seitenschneider



Art.No. €

Poliert, gelber Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|--|--|--|--|--|----|-------|
| 630 005 | 120 | 13 | 11 | 7 | | | | | | 79 | 21,91 |
|---------|-----|----|----|---|--|--|--|--|--|----|-------|

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



631 Kunststoff-Seitenschneider 45°



Art.No. €

Poliert, gelber Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|--|--|--|--|--|----|-------|
| 631 005 | 120 | 12 | 11 | 7 | | | | | | 75 | 26,00 |
|---------|-----|----|----|---|--|--|--|--|--|----|-------|

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



632 Kunststoff-Seitenschneider 20°



Art.No. €

Poliert, gelber Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 632 005 | 130 | 22 | 16 | 9 | | | | | | 115 | 20,01 |
|---------|-----|----|----|---|--|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 632 010 | 145 | 25 | 17 | 10 | | | | | | 140 | 20,15 |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 632 015 | 160 | 28 | 18 | 10 | | | | | | 175 | 20,57 |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 632 020 | 180 | 23 | 22 | 11 | | | | | | 225 | 22,54 |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



641 Glasfaserschneider 20°



Art.No. €

Poliert, gelber Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 641 015 | 160 | 21,5 | 21 | 9,5 | | | | | | 152 | 17,99 |
|---------|-----|------|----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|----|------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 641 030 | 250 | 28,0 | 34 | 14,0 | | | | | | 492 | 29,47 |
|---------|-----|------|----|------|--|--|--|--|--|-----|-------|

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

633 Kunststoff-Seitenschneider 20°



Art.No.  €

Poliert, gelber Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 633 110 | 145 | 23 | 18 | 9,5 | | | | | | 133 | 20,65 |
|---------|-----|----|----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



642 Kunststoff-Seitenschneider 20°



Art.No.  €

Poliert, gelber Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 642 110 | 145 | 23 | 19 | 9,5 | | | | | | 113 | 27,59 |
|---------|-----|----|----|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



634 Kunststoff-Seitenschneider



Art.No.  €

Poliert, gelber Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 634 115 | 160 | 28 | 20,0 | 11,0 | | | | | | 113 | 24,37 |
|---------|-----|----|------|------|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



636 Kunststoff-Seitenschneider 30°



Art.No.  €

Poliert, gelber Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 636 105 | 130 | 19 | 16,5 | 8,5 | | | | | | 135 | 22,33 |
|---------|-----|----|------|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 636 110 | 145 | 21 | 18,5 | 9,5 | | | | | | 165 | 23,09 |
|---------|-----|----|------|-----|--|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 636 115 | 160 | 28 | 20,0 | 11,0 | | | | | | 182 | 24,37 |
|---------|-----|----|------|------|--|--|--|--|--|-----|-------|

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









637 Kunststoff-Seitenschneider 90°



Art.No.   €

Poliert, gelber Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|--|--|--|-----|-------|
| 637 | 115 | 160 | 25 | 21 | 10 | 25 | | | | | 115 | 27,52 |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|--|--|--|-----|-------|

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

190 Prismen-Gripzange

Art.No.    €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 190 005 | 180 | 30 | | | | | | | | 364 | 13,05 |
| 190 010 | 250 | 35 | | | | | | | | 548 | 13,61 |

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



195 Gripzange

Art.No.        €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|----|----|----|----|--|--|--|-----|-------|
| 195 005 | 180 | 0 | 20 | 8 | 30 | 35 | | | | 375 | 13,05 |
| 195 010 | 250 | 0 | 20 | 8 | 40 | 50 | | | | 550 | 13,61 |
| 195 015 | 300 | 0 | 30 | 10 | 65 | 65 | | | | 953 | 24,43 |

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



192 Breitmaul-Gripzange

Art.No.       €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|----|----|--|--|--|--|-----|-------|
| 192 005 | 180 | 80 | 0 | 21 | 45 | | | | | 474 | 20,92 |
|---------|-----|----|---|----|----|--|--|--|--|-----|-------|

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



196 R Rohrschweiß-Gripzange

Art.No.     €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 196 010 | 280 | 10 | 85 | | | | | | | 900 | 23,35 |
|---------|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



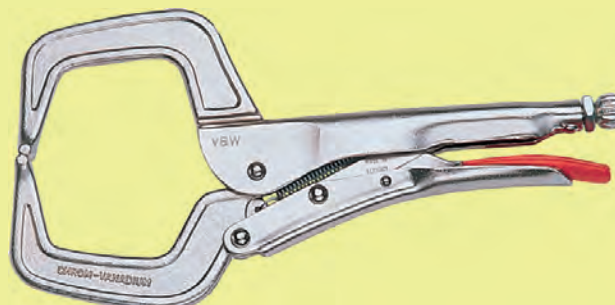
197/1 Klammer-Gripzange

Art.No.    €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 197 005 | 280 | 90 | | | | | | | | 755 | 23,46 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

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





198 Geländerhalterungs-Gripzange

Art.No.   max.  €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 198 005 | 250 | 55 | | | | | | | | 544 | 61,99 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



355 Revolververlochzange



Art.No.  min. max.  €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 355 005 | 225 | 2 | 4,5 | | | | | | | 259 | 11,14 |
|---------|-----|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

- 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-Revolververlochzange



Art.No.  min. max.  €

Vernickelt, rote Kunststoffgriffe

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 356 005 | 250 | 2,0 | 4,5 | | | | | | | 425 | 27,38 |
|---------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



515 Kneifzange



Art.No.   €

Schwarz lackiert, polierter Kopf

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 515 005 | 180 | | | | | | | | | | 306 | 8,81 |
| 515 010 | 200 | | | | | | | | | | 342 | 9,38 |
| 515 020 | 240 | | | | | | | | | | 525 | 12,72 |

Schwarz, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 515 105 | 180 | | | | | | | | | | 330 | 9,55 |
| 515 110 | 200 | | | | | | | | | | 425 | 9,72 |
| 515 120 | 240 | | | | | | | | | | 565 | 13,45 |

- Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- Für härteste Beanspruchung
- Ölgehärtet
- Induktiv gehärtete Schneiden
- DIN ISO 9243



511 Fliesenlochzange



Art.No.    €

Poliert, schwarz atramentiert

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 511 005 | 200 | - | | | | | | | | | 198 | 10,00 |
|---------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

Poliert, schwarz atramentiert

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 511 105 | 200 | ● | | | | | | | | | 205 | 10,47 |
|---------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



514 Töpfer- oder Ziegelkneifzange

Art.No.    €

Poliert, schwarz lackiert

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 514 005 | 200 | 10 | | | | | | | | | 350 | 15,30 |
| 514 105 | 200 | 20 | | | | | | | | | 360 | 13,74 |

- Zum Bearbeiten von keramischen Erzeugnissen im Sanitärbereich
- Spezial Werkzeugstahl, komplett vergütet
- Schneiden induktiv gehärtet
- Mit Drahtschneider für weichen Draht vor dem Gelenk



180 Zangenschlüssel "PowerGRIP"



Art.No. €

Verchromt, roter Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 180 305 | 192 | 180 | 36 | 11x | | | | | 275 | 37,59 |
| 180 310 | 253 | 250 | 46 | 14x | | | | | 490 | 42,19 |
| 180 315 | 300 | 300 | 60 | 18x | | | | | 640 | 50,48 |

- PowerGRIP: Hohe Übersetzung für spürbare Handkraft-Verstärkung
- Für Werkstücke mit parallelen Flächen (Muttern, Schrauben usw.)
- Ideal auch zum Biegen dünner paralleler Werkstücke (Bleche usw.)
- Schnelleinstellung über Knopfdruck direkt am Werkstück
- Stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung
- Spielfreies und sicheres Greifen beim Schrauben und Halten
- Parallel-Backen ohne Profil zum Schutz oberflächenveredelter Werkstücke
- "Ratscheneffekt" beim Schrauben durch Nutzen des Maul-Hubs
- Durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter, VBW-typischer Abstützung
- Extrem belastbare Gesamtkonstruktion, hochwertig vergütet
- EP- und US-Patent
- Eine internationale Jury hat die brünierte PowerGRIP 180010 mit dem iF product design award 2007 ausgezeichnet.

! 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.



182 Wasserpumpenzange "FastGRIP"



Art.No. €

Brüniert, roter Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 182 005 | 181 | 180 | 28 | 10x | | | | | 221 | 18,25 |
| 182 010 | 240 | 250 | 35 | 12x | | | | | 405 | 18,96 |
| 182 015 | 300 | 300 | 44 | 15x | | | | | 526 | 26,57 |

- FastGRIP: Schnelleinstellung am Werkstück über Druckknopf
- Stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung
- Selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher
- Induktiv gehärtete Maulverzahnung, extrem hart und langlebig
- Durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter, VBW-typischer Abstützung
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- EP- und US-Patent
- Extrem belastbare Gesamtkonstruktion, hochwertig vergütet
- Profitester geben der FastGRIP 250 die "AutoClassic Empfehlung"

! 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 "AllGRIP"



Art.No. €

Brüniert, roter Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 184 010 | 240 | 250 | 42 | 8x | | | | | 398 | 5 | 15,01 |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|

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

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



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



Art.No. €

Brüniert, roter Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|----|-----|--|--|--|-----|---|-------|
| 186 010 | 243 | 250 | 45 | 40 | 12x | | | | 409 | 1 | 19,90 |
|---------|-----|-----|----|----|-----|--|--|--|-----|---|-------|

- 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
- 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

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



188 Wasserpumpenzange



Art.No.      €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 188 005 | 150 | 160 | 17 | 4x | | | | | | 106 | 26,02 |
| 188 010 | 240 | 250 | 30 | 6x | | | | | | 295 | 31,13 |
| 188 015 | 300 | 315 | 40 | 6x | | | | | | 487 | 52,76 |

- Die Rote mit dem gelben Punkt®
- Chrom-Vanadium
- Induktiv gehärtete Greifflächen
- Selbstklemmend am Werkstück
- Durchgestecktes Gleitgelenk
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Kordierte Griffe
- Hochwertig vergütet
- DIN ISO 8976

! Das VBW-Modell 188 ist "DIE Rote mit dem gelben Punkt". Als Vorbild aller durchgesteckten Rastloch-Wasserpumpenzangen war sie prägend für eine ganze Zangengattung. Sie ist präzise und belastbar, sie hat eine perfekte Geometrie und Selbstklemmung, sie ist ein **Mythos!**



966 Wasserpumpenzange



Art.No. €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 966 005 | 175 | 160 | 26 | 6x | | | | | 150 | 5 | 11,40 |
| 966 010 | 240 | 250 | 33 | 7x | | | | | 310 | 5 | 12,31 |
| 966 015 | 300 | 315 | 45 | 7x | | | | | 485 | 5 | 18,81 |

Rot lackiert, poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 966 030 | 177 | 160 | 26 | 6x | | | | | 154 | 5 | 12,54 |
| 966 031 | 242 | 250 | 33 | 7x | | | | | 309 | 5 | 13,83 |
| 966 032 | 302 | 315 | 45 | 7x | | | | | 485 | 5 | 20,81 |

Schwarz, poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 966 165 | 177 | 160 | 26 | 6x | | | | | 171 | 5 | 12,54 |
| 966 166 | 242 | 250 | 33 | 7x | | | | | 320 | 5 | 13,83 |
| 966 167 | 302 | 315 | 45 | 7x | | | | | 492 | 5 | 20,81 |

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

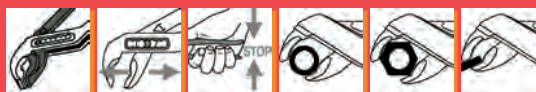
| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 966 025 | 245 | 250 | 33 | 7x | | | | | 355 | 5 | 18,25 |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|

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

! DIE Wapu mit dem sehr günstigen Preis/Leistungs-Verhältnis: Die 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®"



Art.No. €

Rot lackiert, poliert, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 960 010 | 242 | 250 | 40 | 7x | | | | | 370 | 1 | 18,46 |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|

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



Rohrzange X-GRIP

Bewertung: + -

- + Universal-Maul
- + Selbstklemmung
- + Handlage

Note:

| | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|
| Kraftübertragung: | 40% | 1,0 | ★★★★★ |
| Handhabung: | 40% | 1,2 | ★★★★★ |
| Verarbeitung: | 20% | 1,2 | ★★★★★ |

Meisterklasse

WerkzeugReport Ausgabe 1/2008 **1,1**

Das Testmagazin für das Handwerk

Preis/Leistung: gut - sehr gut

115 ABC-Rohrzange "X-GRIP"



Art.No.     €

Rohrzangen, klassische Form, anthrazit lackiert, roter Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 115 005 | ½" | 240 | 39 | | | | | | | 480 | 35,37 |
|---------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

Rohrzangen, neues Design, anthrazit lackiert, roter Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 115 010 | 1" | 315 | 55 | | | | | | | 860 | 46,84 |
|---------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| 115 015 | 1½" | 425 | 75 | | | | | | | 1515 | 58,93 |
|---------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|------|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| 115 020 | 2" | 560 | 100 | | | | | | | 3135 | 82,01 |
|---------|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|------|-------|

Rohrzangen, klassische Form, anthrazit lackiert, roter Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|------|--------|
| 115 025 | 3" | 700 | 120 | | | | | | | 4180 | 135,84 |
|---------|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|------|--------|

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

! S-Maul, 45°-Rohrzange oder die 90°-Version? Hier bietet VBW die Lösung: Die X-GRIP mit ihrem "Universal-Maul" und darauf abgestimmter Geometrie für alle drei Anwendungsfälle. Aus 3 mach 1!



Rohrzange X-GRIP

Bewertung: + -

- + Universal-Maul
- + Selbstklemmung
- + Handlage

Note:

| | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|
| Kraftübertragung: | 40% | 1,0 | ★★★★★ |
| Handhabung: | 40% | 1,2 | ★★★★★ |
| Verarbeitung: | 20% | 1,2 | ★★★★★ |

Meisterklasse

WerkzeugReport Ausgabe 1/2008 **1,1**

Das Testmagazin für das Handwerk

Preis/Leistung: gut - sehr gut

115 RE ABC-Rohrzange "X-GRIP" Red Edition



Art.No.     €

Rohrzangen, neues Design, rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 115 110 | 1" | 315 | 55 | | | | | | | 850 | 33,86 |
|---------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| 115 115 | 1½" | 425 | 75 | | | | | | | 1450 | 43,56 |
|---------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|------|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| 115 120 | 2" | 560 | 100 | | | | | | | 3060 | 68,47 |
|---------|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|------|-------|

- 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
- DIN 5234

! S-Maul, 45°-Rohrzange oder die 90°-Version? Hier bietet VBW die Lösung: Die X-GRIP mit ihrem "Universal-Maul" und darauf abgestimmter Geometrie für alle drei Anwendungsfälle. Aus 3 mach 1!

110 Rohrzanze 90°



Art.No. €

Rohrzangen, verrippter Griff, breiter Kopf, rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| 110 010 | 1" | 310 | 49 | | | | | | | 771 | 40,80 |
| 110 015 | 1½" | 425 | 65 | | | | | | | 1462 | 55,76 |
| 110 020 | 2" | 540 | 84 | | | | | | | 2520 | 79,10 |

Rohrzangen, breites geschliffenes Maul, rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|------|--------|
| 110 025 | 3" | 685 | 110 | | | | | | | 3775 | 117,17 |
| 110 030 | 4" | 815 | 140 | | | | | | | 5530 | 156,41 |

Ersatzmuttern

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|------|
| 100 060 | 1" | | | | | | | | | 20 | 2,60 |
| 100 065 | 1½" | | | | | | | | | 40 | 3,41 |
| 100 070 | 2" | | | | | | | | | 59 | 5,06 |
| 110 075 | 3" | | | | | | | | | 89 | 6,50 |
| 110 080 | 4" | | | | | | | | | 84 | 7,63 |

- 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 Rohrzanze 90°



Art.No. €

Rohrzangen, rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| 950 010 | 1" | 310 | 49 | | | | | | | 780 | 33,67 |
| 950 015 | 1½" | 425 | 65 | | | | | | | 1525 | 44,07 |
| 950 020 | 2" | 540 | 84 | | | | | | | 2530 | 66,24 |

Ersatzmuttern

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|------|
| 100 060 | 1" | | | | | | | | | 20 | 2,60 |
| 100 065 | 1½" | | | | | | | | | 40 | 3,41 |
| 100 070 | 2" | | | | | | | | | 59 | 5,06 |

- Form A, 90° abgewinkelt
- Komplett 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.



154 Siphonzange



Art.No.    max.  €

Verchromt, Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 154 005 | 80 | 230 | 80 | | | | | | | | 280 | 17,74 |
|---------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

Verchromt, Kunststoffüberzug, mit Schutzbacken

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 154 010 | 80 | 230 | 80 | | | | | | | | 280 | 24,38 |
|---------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



151 Schnellspannschlüssel

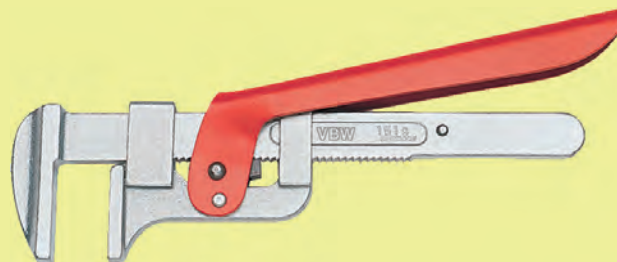


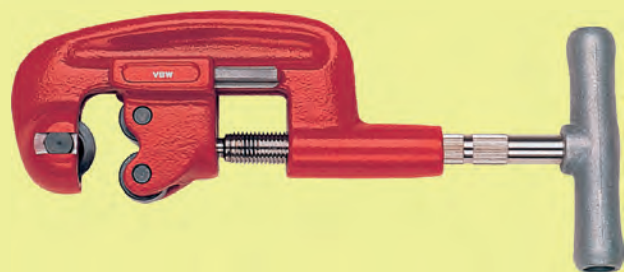
Art.No.   €

Verzinkt

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 151 105 | 75 | 260 | | | | | | | | | 691 | 52,61 |
|---------|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|










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





140 Rohrabscneider



Art.No.  min.  max.  min.  max.        €

Rohrabscneider, rot lackiert

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|----|---|----|--|--|--|--|------|---|-------|
| 140 005 | 400 | 1/8" | 2" | 3 | 50 | | | | | 2193 | 1 | 96,58 |
|---------|-----|------|----|---|----|--|--|--|--|------|---|-------|

Ersatz-Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|----------|--|--|----|-----|------|---|---|--|------|
| 140 105 | | | 1 1/4+2" | | | 32 | 9,1 | 18,9 | 4 | 5 | | 8,90 |
|---------|--|--|----------|--|--|----|-----|------|---|---|--|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|--|--|----|-----|------|---|---|--|-------|
| 140 110 | | | 4" | | | 42 | 9,1 | 18,9 | 4 | 5 | | 14,91 |
|---------|--|--|----|--|--|----|-----|------|---|---|--|-------|

Ersatz-Schneidrädchen für Gußrohre

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|----------|--|--|----|-----|------|---|---|--|------|
| 140 205 | | | 1 1/4+2" | | | 33 | 9,1 | 18,0 | 4 | 5 | | 8,90 |
|---------|--|--|----------|--|--|----|-----|------|---|---|--|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|--|--|----|-----|------|---|---|--|-------|
| 140 210 | | | 4" | | | 42 | 9,1 | 18,9 | 4 | 5 | | 14,91 |
|---------|--|--|----|--|--|----|-----|------|---|---|--|-------|

Ersatz-Schneidrädchen für Kunststoffrohre

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|--|--|----|-----|------|---|---|--|------|
| 140 115 | | | 2" | | | 33 | 9,1 | 18,0 | 4 | 5 | | 7,95 |
|---------|--|--|----|--|--|----|-----|------|---|---|--|------|

Ersatz-Rollen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--------|--|--|--|--|--|---|----|--|------|
| 140 303 | | | 1 1/4" | | | | | | 4 | 10 | | 6,57 |
|---------|--|--|--------|--|--|--|--|--|---|----|--|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|--|--|--|--|--|---|----|--|------|
| 140 305 | | | 2" | | | | | | 4 | 10 | | 7,25 |
|---------|--|--|----|--|--|--|--|--|---|----|--|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|--|--|--|--|--|---|----|--|-------|
| 140 310 | | | 4" | | | | | | 4 | 10 | | 11,03 |
|---------|--|--|----|--|--|--|--|--|---|----|--|-------|

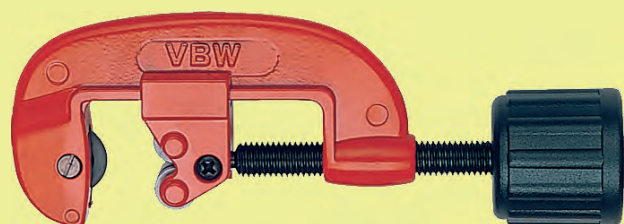
Ersatz-Bolzen

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--------|--|--|--|--|--|---|----|--|------|
| 140 403 | | | 1 1/4" | | | | | | 4 | 10 | | 2,46 |
|---------|--|--|--------|--|--|--|--|--|---|----|--|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|-------|--|--|--|--|--|---|----|--|------|
| 140 405 | | | 2"+4" | | | | | | 4 | 10 | | 4,04 |
|---------|--|--|-------|--|--|--|--|--|---|----|--|------|







 Zum Trennen von Kunststoff-, Stahl- und Gußrohren

 Doppel-Rollenführung



978 Kupferrohrabschneider



Art.No.  min.  max.  min.  max.       €

Kupferrohrabschneider, rot lackiert

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|--------|---|----|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 978 005 | 150 | 1/8" | 1 3/8" | 3 | 35 | | | | | 375 | 1 | 24,63 |
|---------|-----|------|--------|---|----|--|--|--|--|-----|---|-------|

Ersatz-Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|------------|--|--|----|-----|-----|---|----|--|------|
| 141 105 | | | 5/8-1 3/8" | | | 20 | 5,1 | 4,9 | 4 | 10 | | 4,61 |
|---------|--|--|------------|--|--|----|-----|-----|---|----|--|------|


Ersatz-Schneidrädchen für Kunststoffrohre

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--------|--|--|----|-----|-----|---|----|--|------|
| 141 110 | | | 1 3/8" | | | 20 | 5,1 | 4,9 | 4 | 10 | | 4,80 |
|---------|--|--|--------|--|--|----|-----|-----|---|----|--|------|

 Kupferrohrabschneider für Rohre 1/8 - 1.3/8", 3 - 35 mm

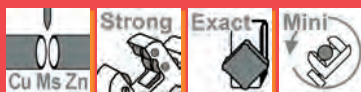
 Rohrentgrater im Griff

 Stabiles Modell

 2 Führungsrollen

 Mit Entgraterklinge im Drehknauf

977 Kleinrohrabschneider



Art.No.  €

Kleinrohrabschneider, rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|------|----|---|----|--|--|--|-----|---|-------|
| 977 005 | 65 | 1/8" | 1" | 3 | 25 | | | | 180 | 1 | 16,60 |
|---------|----|------|----|---|----|--|--|--|-----|---|-------|

Ersatz-Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|-----------|--|----|-----|-----|---|----|--|------|
| 141 105 | | | 1/8-1 3/8 | | 20 | 5,1 | 4,9 | 4 | 10 | | 4,61 |
|---------|--|--|-----------|--|----|-----|-----|---|----|--|------|

- Rohrabschneider für Kupferrohre
- Mit 2 Führungsrollen



978/2 Kompakt-Rohrabschneider



Art.No.  €

Kompakt-Rohrabschneider, rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|--------|---|----|--|--|--|-----|---|-------|
| 978 155 | 150 | 1/8" | 1 3/8" | 3 | 35 | | | | 560 | 1 | 39,37 |
|---------|-----|------|--------|---|----|--|--|--|-----|---|-------|

Ersatz-Schneidrädchen für Kupfer- und Stahlrohre

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|-----------|--|----|-----|-----|---|----|--|------|
| 141 105 | | | 1/8-1 3/8 | | 20 | 5,1 | 4,9 | 4 | 10 | | 4,61 |
|---------|--|--|-----------|--|----|-----|-----|---|----|--|------|

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



978/3 Kunststoffrohrscherer

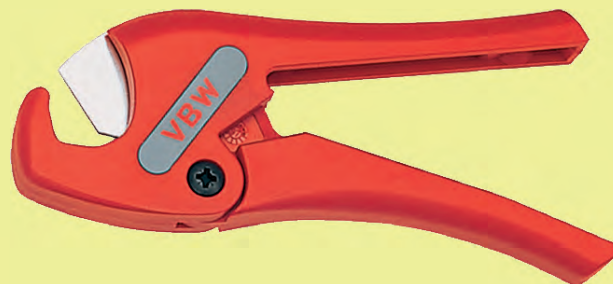


Art.No.  €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|-------|
| 978 205 | 200 | 26 | | | | | | | 170 | | 26,90 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|--|-------|

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





128 Bandschlüssel

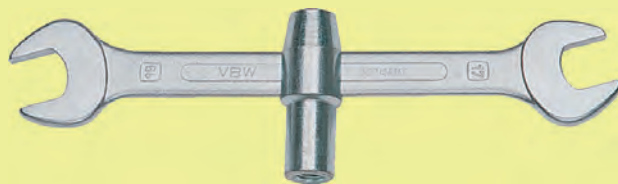


Art.No.   €

Bandschlüssel, vernickelt

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 128 005 | 160 | 230 | | | | | | | | 286 | 17,74 |
|---------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

- Mit rutschfestem Gewebeband, 22 mm breit
- Griff tauchisoliert



145 Sanitär-Speziialschlüssel



Art.No.     €

Verchromt

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|------|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 145 005 | 223 | 17 | 19 | M 10 | | | | | | 263 | 16,36 |
|---------|-----|----|----|------|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



149/1 Standhahnschlüssel



Art.No.  €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 149 105 | 370 | | | | | | | | | 326 | 25,73 |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

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

134 Kupferrohr-Biegezange

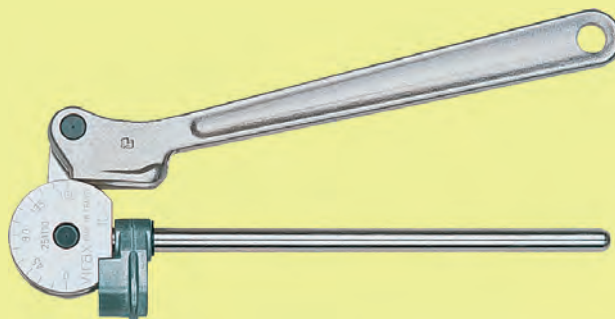


Art.No. €

Verchromt

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|----|------|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| 134 005 | 6 | 11 | 180° | | | | | | | 311 | 52,96 |
| 134 010 | 8 | 14 | 180° | | | | | | | 357 | 59,71 |
| 134 015 | 10 | 23 | 180° | | | | | | | 726 | 62,68 |
| 134 020 | 12 | 30 | 180° | | | | | | | 914 | 66,46 |
| 134 030 | 15 | 42 | 180° | | | | | | | 2089 | 83,93 |

- Für Biegungen bis 180°
- Biegesegment mit Gradeinteilungen



199/5L Combi-Stufenschlüssel



Art.No. €

Verchromt

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|----|-----|------|--|--|--|--|-----|-------|
| 199 115 | 10x | 3/8" | 1" | 105 | 1/2" | | | | | 140 | 35,70 |
|---------|-----|------|----|-----|------|--|--|--|--|-----|-------|

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



199/5K Combi-Stufenschlüssel

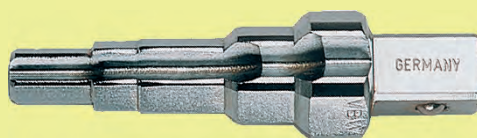


Art.No. €

Verchromt

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|------|----|----|------|--|--|--|--|-----|-------|
| 199 116 | 5x | 3/8" | 1" | 90 | 1/2" | | | | | 116 | 35,70 |
|---------|----|------|----|----|------|--|--|--|--|-----|-------|

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



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



Art.No. €

In Tasche mit Stufenschlüssel 199/5 L

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|----|-----|------|-----|--|--|--|-----|-------|
| 199 120 | 10x | 3/8" | 1" | 105 | 1/2" | 250 | | | | 590 | 54,22 |
|---------|-----|------|----|-----|------|-----|--|--|--|-----|-------|

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





199/4K Knarre 1/2" für Stufenschlüssel



Art.No.  



€

Verchromt

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|--|--|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 199 035 | 250 | 1/2" | | | | | | | 428 | 5 | 19,44 |
|---------|-----|------|--|--|--|--|--|--|-----|---|-------|

 Chrom-Vanadium



172 Profi-Key



Art.No.         ^{PH}



€

Profi-Key mit Heizungsentlüftungs-Schlüssel

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----|------|---|---|---|--|--|----|-------|
| 172 190 | 51x90 | 5 7 8 | 10 | 4-10 | 7 | 1 | 2 | | | 93 | 12,71 |
|---------|-------|-------|----|------|---|---|---|--|--|----|-------|

- 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



172-10 Schaltschrank-Schlüssel SuBMaster 9 in 1



Art.No.        



€

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|------|---|------|-----|---|--|--|-----|-------|
| 172 100 | 97x92 | 5 6 | 7-10 | 7 | 8-11 | 3-5 | 6 | | | 175 | 30,32 |
|---------|-------|-----|------|---|------|-----|---|--|--|-----|-------|

- 9 verschiedene Schließungen mit nur einem Schlüssel
- Für Schließsysteme in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie und viele mehr ...



174-30 Schaltschranksschlüssel "Elektro" mit berührungslosem Spannungsfinder



Art.No.         €

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|-----|---|---|-----|---|--|--|-----|-------|
| 174 300 | 153 | 6 | 7-8 | 9 | 9 | 3-5 | 2 | | | 173 | 37,35 |
|---------|-----|---|-----|---|---|-----|---|--|--|-----|-------|

- Spannungsfeldsensor zum sicheren Feststellen von Wechselspannung an Kabelverbindungen, Steckdosen, Sicherungen, Schaltungen, Anschlussdosen, Lampen, Lichterketten u.v.m.
- Feststellen von Wechselspannungen auch ohne Stromfluss
- Kabelbrüche bzw. Kabeltrennungen werden ebenfalls erkannt
- Drucktaster für Ein/Aus
- Optische Anzeige der Betriebsbereitschaft
- Messbereich: 50 V - 600 V, 50 Hz – 60 Hz
- Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V Knopfzellen, handelsüblich, im Lieferumfang enthalten
- Temperaturbereich: 0°C - 40°C
- GS-Zeichen, CE-Zeichen
- Doppelter Drehmechanismus für drei verschiedene Schließungen
- Universell einsetzbar in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie und viele mehr

! Achtung:
Bitte unbedingt Bedienungsanleitung beachten



174-50 Schaltschranksschlüssel und Schraubendreher "Bau"



Art.No.        €

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|---|---|-----|---|--|--|--|-----|-------|
| 174 500 | 138 | 5 | 8 | 9 | 6-9 | 2 | | | | 146 | 20,84 |
|---------|-----|---|---|---|-----|---|--|--|--|-----|-------|

- Doppelter Drehmechanismus für drei verschiedene Schließungen
- Neodym Dauermagnet hält den Bit sicher in der Aufnahme
- Universell einsetzbar in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Heizung-, Klima- und Sanitärbereich, Heizungsentlüftung

174-70 Schaltschrankschlüssel und Schraubendreher "Elektro"



Art.No.          €

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|-----|-------|
| 174 700 | 138 | 5 | 6 | 7-8 | 9 | 9 | 3-5 | 2 | 159 | 20,84 |
|---------|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|-----|-------|

- Doppelter Drehmechanismus für drei verschiedene Schließungen
- Neodym Dauermagnet hält den Bit sicher in der Aufnahme
- Universell einsetzbar in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Heizung-, Klima- und Sanitärbereich, Heizungsentlüftung



158/1 Rohrreinigungswelle

Art.No.    €

| Feuerverzinkt | | | | | | | | | | |
|---------------|----|----|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| Art.No. | m | mm | | | | | | | | € |
| 158 005 | 3 | 6 | | | | | | | 380 | 7,57 |
| 158 010 | 5 | 9 | | | | | | | 1400 | 18,82 |
| 158 015 | 10 | 9 | | | | | | | 2715 | 30,43 |

- Zur Beseitigung von Rohrverstopfungen in Haushalten
- Buchenholzkurbel





430 Bolzenabschneider UNIBOLT®



| Art.No. | mm | | inch | | LC mm | | LC inch | | € | |
|---------|------|------|------|------|-------|------|---------|------|------|--------|
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | | |
| 430 005 | 460 | 18 | 8 | 6 | 5 | | | | 2050 | 94,07 |
| 430 010 | 610 | 24 | 9 | 8 | 7 | | | | 2816 | 127,70 |
| 430 015 | 760 | 30 | 11 | 9 | 8 | | | | 4328 | 177,46 |
| 430 020 | 910 | 36 | 13 | 11 | 9 | | | | 6730 | 250,05 |
| 430 025 | 1070 | 42 | 16 | 11 | 10 | | | | 8410 | 361,43 |

Bolzenabschneider UNIBOLT®, rot lackiert

| | | | | | | | | | | |
|---------|------|----|----|----|----|--|--|--|------|--------|
| 430 005 | 460 | 18 | 8 | 6 | 5 | | | | 2050 | 94,07 |
| 430 010 | 610 | 24 | 9 | 8 | 7 | | | | 2816 | 127,70 |
| 430 015 | 760 | 30 | 11 | 9 | 8 | | | | 4328 | 177,46 |
| 430 020 | 910 | 36 | 13 | 11 | 9 | | | | 6730 | 250,05 |
| 430 025 | 1070 | 42 | 16 | 11 | 10 | | | | 8410 | 361,43 |

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|----|--|------|--------|
| 430 136 | 460 | 18 | 8 | 6 | 5 | | | | 600 | 61,44 |
| 430 137 | 610 | 24 | 9 | 8 | 7 | 800 | 32 | | 910 | 91,76 |
| 430 138 | 760 | 30 | 11 | 9 | 8 | | | | 1425 | 124,22 |
| 430 139 | 910 | 36 | 13 | 10 | 9 | | | | 2025 | 151,22 |

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben ID 022

| | | | | | | | | | | |
|---------|------|----|----|----|----|--|--|--|------|--------|
| 430 140 | 1070 | 42 | 16 | 11 | 10 | | | | 2835 | 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
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- 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®



| Art.No. | mm | | inch | | LC mm | | LC inch | | € | |
|---------|-----|------|------|------|-------|------|---------|------|------|--------|
| | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | | |
| 430 050 | 800 | 32 | 10 | 8 | 7 | | | | 2630 | 147,74 |

Bolzenabschneider "LightCUT®", rot lackiert, ALU-Griffe

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|---|--|--|--|------|--------|
| 430 050 | 800 | 32 | 10 | 8 | 7 | | | | 2630 | 147,74 |
|---------|-----|----|----|---|---|--|--|--|------|--------|

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|---|---|-----|----|--|-----|-------|
| 430 137 | 610 | 24 | 9 | 8 | 7 | 800 | 32 | | 910 | 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 Exzenterschrauben
- Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- Der Ersatzmesserkopf 430137 paßt auf Modell 430LC in 800 mm Länge und auf Modell 430 in 610 mm Länge
- Deutsches Patent

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

980 Bolzenabschneider WAGGONIT®



| Art.No. | mm | inch | 19 HRC | 40 HRC | 48 HRC | LC mm | LC inch | | € |
|---------|----|------|--------|--------|--------|-------|---------|--|---|
|---------|----|------|--------|--------|--------|-------|---------|--|---|

Bolzenabschneider WAGGONIT®, rot lackiert

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|--|--|--|------|--------|
| 980 005 | 460 | 18 | 8 | 6 | 5 | | | | 2013 | 68,33 |
| 980 010 | 610 | 24 | 9 | 8 | 7 | | | | 2800 | 79,71 |
| 980 015 | 760 | 30 | 11 | 9 | 8 | | | | 4287 | 104,39 |
| 980 020 | 910 | 36 | 13 | 11 | 9 | | | | 6438 | 147,09 |

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|---|-----|----|--|------|-------|
| 980 135 | 460 | 18 | 8 | 6 | 5 | | | | 601 | 37,86 |
| 980 136 | 610 | 24 | 9 | 8 | 7 | 800 | 32 | | 892 | 48,21 |
| 980 137 | 760 | 30 | 11 | 9 | 8 | | | | 1387 | 67,00 |
| 980 138 | 910 | 36 | 13 | 10 | 9 | | | | 1979 | 77,15 |

- Schneidleistung bis 48 HRC
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl
- Gesenkgeschmiedet
- Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzentrerschrauben
- Hochwertig vergütet
- Der Ersatzmesserkopf 980136 paßt auf Modell 980 in 610 mm Länge und auf Modell 980LC in 800 mm Länge





980LC Bolzenabschneider LightCUT®



| Art.No. | mm | inch | 19 HRC | 40 HRC | 48 HRC | LC mm | LC inch | | € |
|---------|-----|------|--------|--------|--------|-------|---------|------|-------|
| 980 050 | 800 | 32 | 10 | 8 | 7 | | | 2650 | 98,45 |

Bolzenabschneider "LightCUT®", rot lackiert, ALU-Griffe

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|---|--|--|------|-------|
| 980 050 | 800 | 32 | 10 | 8 | 7 | | | 2650 | 98,45 |
|---------|-----|----|----|---|---|--|--|------|-------|

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|---|---|-----|----|-----|-------|
| 980 136 | 610 | 24 | 9 | 8 | 7 | 800 | 32 | 892 | 48,21 |
|---------|-----|----|---|---|---|-----|----|-----|-------|

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

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



984LC Bolzenabschneider, Eckschneider LightCUT®



| Art.No. | mm | inch | 19 HRC | 40 HRC | 48 HRC | LC mm | LC inch | | € |
|---------|-----|------|--------|--------|--------|-------|---------|------|--------|
| 984 050 | 800 | 32 | 11 | 9 | 8 | | | 2900 | 133,78 |

Bolzenabschneider "LightCUT®", rot lackiert, ALU-Griffe

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|---|--|--|------|--------|
| 984 050 | 800 | 32 | 11 | 9 | 8 | | | 2900 | 133,78 |
|---------|-----|----|----|---|---|--|--|------|--------|

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

| | | | | | | | | | |
|---------|------|----|----|---|---|-----|----|------|--------|
| 434 135 | 1000 | 40 | 11 | 9 | 8 | 800 | 32 | 1105 | 100,26 |
|---------|------|----|----|---|---|-----|----|------|--------|

- Spürbar leichter durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar
- Schneidleistung bis 48 HRC
- Trennt auch in Ecken und eng an der Wandung
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie
- Präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzenterschrauben
- Hochwertig vergütet
- Deutsches Patent

! Die LightCUT®-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 Kopfes ermöglichen das Trennen in der Tiefe der Schalung.

433 Kleinbolzenschneider CombiCUT®



Art.No. mm inch €

Kleinbolzenschneider, rot lackiert, ergonomische Griffe
 433 020 390 14 7 5 4 1370 61,55

Ersatzmesserkopf komplett mit Bolzen und Sicherungsringen
 433 125 390 14 7 5 4 400 42,47

- Spitzenqualität mit dem gelben Punkt
- Durchschnittlich 25% niedrigerer Trennkraft-Aufwand
- Schneidleistung bis 48 HRc
- Kleines, besonders handliches Modell
- Begrenzungsanschlag mit Pufferzone
- Hochpräziser Messerkopf aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl
- Messer- und Rohrkopf gesenkgeschmiedet
- Kein Nachstellen der Messer erforderlich
- Hochwertig vergütet
- DBGM
- 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.**



433v Bolzen-Vornschnneider CombiCUT®, klein



Art.No. mm inch €

Bolzenvornschnneider, rot lackiert, ergonomische Griffe
 433 040 370 13 7 5 4 1390 67,71

Ersatzmesserkopf komplett mit Bolzen und Sicherungsringen
 433 145 370 13 7 5 4 410 46,78

- Spitzenqualität mit dem gelben Punkt, DBGM
- Abgewinkelter Messerkopf zum bündigen Trennen
- ~12% niedrigerer Trennkraft-Aufwand
- Schneidleistung bis 48 HRc
- Kleines, besonders handliches Modell
- Begrenzungsanschlag mit Pufferzone
- Hochpräziser Messerkopf aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl
- Messer- und Rohrkopf gesenkgeschmiedet
- Schneidenbreite 23 mm, kein Nachstellen der Messer erforderlich
- Besonders ergonomische, auf den Einsatzzweck optimierte Kunststoffgriffe
- 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.





445 Bolzenvorschneider



Art.No.    €

Bolzenvorschneider, rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|---|---|--|--|--|--|--|------|--------|
| 445 010 | 630 | 24,8 | 8 | 6 | | | | | | 2985 | 140,91 |
|---------|-----|------|---|---|--|--|--|--|--|------|--------|

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|---|---|--|--|--|--|--|------|-------|
| 445 135 | 630 | 24,8 | 8 | 6 | | | | | | 1030 | 84,91 |
|---------|-----|------|---|---|--|--|--|--|--|------|-------|

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



435LC Baustahlmatten-Schneider LightCUT®



Art.No.    €

Baustahlmatten-Schneider LightCUT®, rot lackiert, ALU-Griffe

| | | | | | | | | | | |
|---------|------|----|----|---|-----|---|--|--|------|--------|
| 435 005 | 800 | 32 | 11 | 9 | 2x8 | 5 | | | 2650 | 141,94 |
| 435 010 | 1000 | 40 | 11 | 9 | 2x8 | 6 | | | 2924 | 155,21 |

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

| | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|---|-----|---|--|--|-----|-------|
| 435 133 | | | 11 | 9 | 2x8 | 6 | | | 920 | 78,21 |
|---------|--|--|----|---|-----|---|--|--|-----|-------|

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



Art.No.    €

Baustahlmatten-Schneider, rot lackiert

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|-----|---|--|--|------|--------|
| 985 010 | 950 | 38 | 11 | 9 | 2x8 | 6 | | | 4500 | 102,49 |
|---------|-----|----|----|---|-----|---|--|--|------|--------|

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|-----|---|--|--|------|-------|
| 985 135 | 950 | 38 | 11 | 9 | 2x8 | 6 | | | 1000 | 72,98 |
|---------|-----|----|----|---|-----|---|--|--|------|-------|

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

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





996 Baustahlmatten-Schneider "BauCUT"



Art.No.    €

Baustahlmatten-Schneider, rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|-----|--|--|--|--|------|-------|
| 996 010 | 950 | 38 | 11 | 9 | 2x8 | | | | | 3780 | 81,29 |
|---------|-----|----|----|---|-----|--|--|--|--|------|-------|

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 996 135 | 950 | 38 | 11 | 9 | 2x8 | | | | | 900 | 57,12 |
|---------|-----|----|----|---|-----|--|--|--|--|-----|-------|

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



436 Baustahlmatten-Schneider, Tiefschneider



Art.No.    €

Baustahlmatten-Schneider, rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|------|----|-----|----|---|-----|---|--|--|------|--------|
| 436 010 | 1000 | 40 | 230 | 11 | 9 | 2x8 | 6 | | | 4410 | 164,73 |
|---------|------|----|-----|----|---|-----|---|--|--|------|--------|

Ersatzmesserkopf komplett mit Schrauben

| | | | | | | | | | | | |
|---------|------|----|-----|----|---|-----|---|--|--|-----|-------|
| 436 132 | 1000 | 40 | 230 | 11 | 9 | 2x8 | 6 | | | 950 | 94,41 |
|---------|------|----|-----|----|---|-----|---|--|--|-----|-------|

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

! Wegen der besonderen Form der Rohrköpfe kann der Anwender problemlos Rundmaterial trennen, das bis zu 230 mm unter der oberen Baustahlmatte liegt.

510 Monierzange "TopCUT"



Art.No.

Schwarz lackiert, polierter Kopf

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 510 005 | 224 | | | | | | | | | 340 | 6 | 9,63 |
| 510 010 | 250 | | | | | | | | | 410 | 6 | 10,16 |
| 510 015 | 280 | | | | | | | | | 460 | 6 | 11,12 |
| 510 020 | 315 | | | | | | | | | 505 | 6 | 13,04 |

Schwarz lackiert, polierter Kopf, roter Kunststoffüberzug

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 510 105 | 224 | | | | | | | | | 337 | 6 | 10,03 |
| 510 110 | 250 | | | | | | | | | 417 | 6 | 10,93 |
| 510 115 | 280 | | | | | | | | | 468 | 6 | 12,16 |
| 510 120 | 315 | | | | | | | | | 500 | 6 | 14,39 |

- Geringer Trennkraftaufwand durch optimale Schneidengeometrie
- Begrenzung des Öffnungswinkels zum einhändigen Schließen, geschützt durch DBGM 20 2004 010 929.8
- Spezialstahl, gesenkgeschmiedet, ölgehärtet
- Besonders leichtgängig
- Induktiv gehärtete Schneiden für hohe Verschleißfestigkeit
- DIN ISO 9242



512 Kraft-Monierzange "MasterCUT"



Art.No.

Chromatiert, polierter Kopf

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 512 000 | 200 | | | | | | | | | 236 | 6 | 17,78 |
| 512 020 | 300 | | | | | | | | | 475 | 6 | 20,11 |

Schwarz lackiert, polierter Kopf

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 512 220 | 300 | | | | | | | | | 482 | 6 | 18,13 |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|-------|

- Extrem geringer Trennkraftaufwand durch sehr große Hebelwirkung und optimale Schneidengeometrie
- Deutlich gedämpfter Schnit Schlag 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
- DIN ISO 9242





493 Kabelschneider



Art.No.    max. max.  €

Kabelschneider, brüniert, Kunststoffhülle

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|--------|
| 493 005 | 250 | 32 | 25 | | | | | | | 600 | 166,67 |
| 493 010 | 280 | 52 | 52 | | | | | | | 864 | 223,66 |

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



496 Kabelschere



Art.No.   mm mm²  €

Edelstahl, rote Griffhülle

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 496 010 | 165 | 24 | | | | | | | | 110 | 14,86 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

- Zum Schneiden von Kabeln und Leitern bis 10 mm Durchmesser, Isolierungen, Holz, Seil und andere Materialien
- Hauptsächlich für Kupfer- und Alukabel
- Schneiden aus 3 mm rostfreiem Edelstahl 50 bis 54 HRC
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff
- Selbstsichernde Mutter und Unterlegscheibe aus VA
- Sicherheitsverschluss, durch Feder selbstöffnend
- Für Links- und Rechtshänder geeignet



495 Einhand-Kabelschere

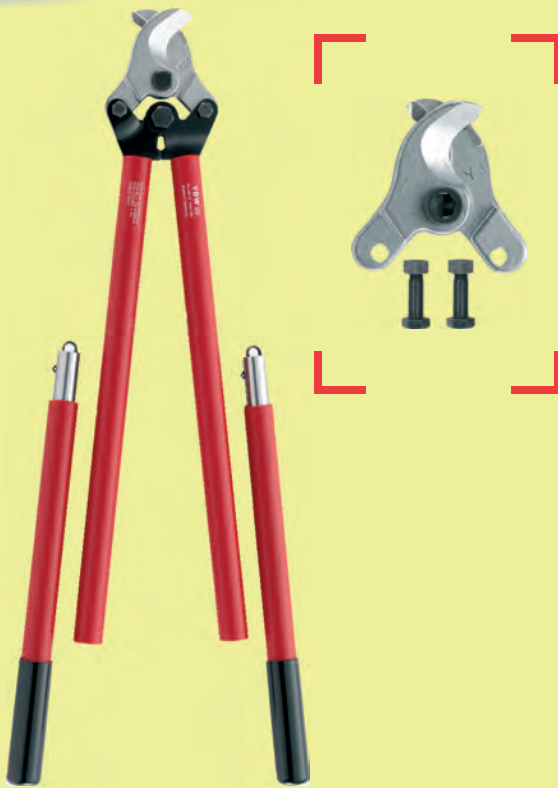


Art.No.   mm mm²  mm²  mm²  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 495 005 | 160 | 50 | 25 | 16 | | | | | | 180 | 25,38 |
| 495 010 | 220 | 70 | 35 | 25 | | | | | | 332 | 37,45 |

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



491/2 Kabelschere



Art.No.        €

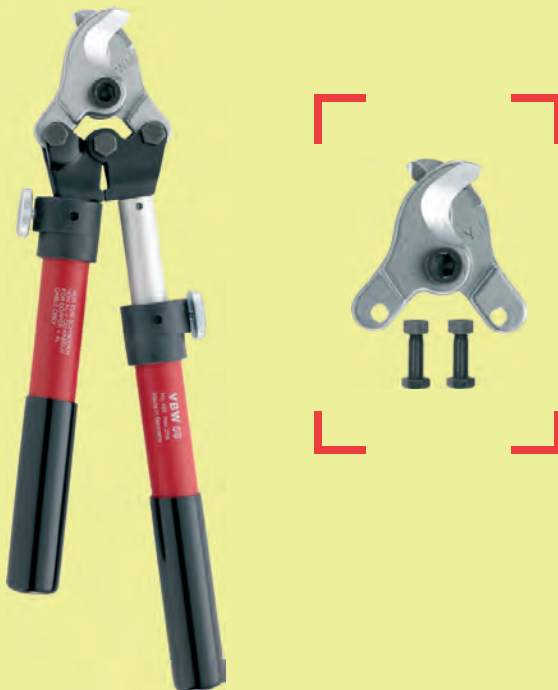
Kabelscheren, rot lackiert

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|----|----|----|--|--|------|--------|
| 491 010 | 590 | 24 | 930 | 37 | 38 | 38 | | | 3695 | 187,63 |
|---------|-----|----|-----|----|----|----|--|--|------|--------|

Ersatz-Messerkopf mit Befestigungsschrauben





| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|----|----|----|--|--|-----|--------|
| 491 025 | 590 | 24 | 930 | 37 | 38 | 38 | | | 612 | 121,44 |
|---------|-----|----|-----|----|----|----|--|--|-----|--------|

- Für Kupfer- und Alukabel
- Mit auswechselbarem Schneidkopf
- Günstige Hebel-Übersetzung für das Trennen weicher Drähte mit großem Durchmesser
- Einsteckbare Griffverlängerung
- Griffe mit Kunststoff-Überzug



492 Kabelschere



Art.No.        €

Kabelscheren, rot lackiert

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|----|----|----|--|--|------|--------|
| 492 005 | 350 | 14 | 520 | 21 | 26 | 26 | | | 1324 | 174,94 |
|---------|-----|----|-----|----|----|----|--|--|------|--------|

Ersatz-Messerkopf mit Befestigungsschrauben

| | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 491 020 | | | | | | | | | 355 | 93,35 |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

- Für Kupfer- und Alukabel
- Mit auswechselbarem Schneidkopf
- Günstige Hebel-Übersetzung für das Trennen weicher Drähte mit großem Durchmesser
- Mit stufenlos verstellbaren Teleskopgriffen

603 VDE-Hebelkabelschere



Art.No.     €

VDE-Hebelkabelscheren, verchromt, tauchisoliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|----|--|--|--|--|--|------|--------|
| 603 010 | 600 | 150 | 120 | 35 | | | | | | 2508 | 154,94 |
|---------|-----|-----|-----|----|--|--|--|--|--|------|--------|

Ersatz-Messerkopf mit Befestigungsschrauben

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 491 020 | | | | | | | | | | 355 | 93,35 |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|

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



 1000 V



494 Drahtseilschere



Art.No.   €

Drahtseilscheren, rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|------|--------|
| 494 005 | 820 | 28 | 12 | 10 | | | | | | 3360 | 161,39 |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|------|--------|

Ersatz-Kopf mit Befestigungsschrauben, alt, Befestigungs-Ø 11 mm

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 494 010 | 820 | 28 | 12 | 10 | | | | | | 785 | 96,18 |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|

Ersatz-Kopf mit Befestigungsschrauben, neu, Befestigungs-Ø 12 mm

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 494 015 | 820 | 28 | 12 | 10 | | | | | | 785 | 96,18 |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|

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





385/1 Kabel-Klappmesser



Art.No.   €

Schale Kunststoff mit Stahlbacken

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|----|----|-------|
| 385 010 | 110 | 85 | | | | | | | 83 | 10 | 11,21 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|----|----|-------|

- Mit Kabelschacht
- Rostfreie Edelstahlklinge, Solinger Qualität
- Ideal für alle handwerklichen Tätigkeiten



385/2 Kabel-Klappmesser



Art.No.   €

Schale Kunststoff

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|----|----|------|
| 385 020 | 110 | 85 | | | | | | | 75 | 10 | 5,17 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|----|----|------|

- Mit Kabelschacht
- Stahlklinge
- Ideal für alle handwerklichen Tätigkeiten

223/1 VDE-Schlitz-Schraubendreher



Art.No. €

Brüniert, Kunststoffisolierung

| | | | | | | | | | | | |
|---------|------|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 223 105 | 2,5 | 75 | 0,4 | 160 | | | | | 30 | 6 | 3,66 |
| 223 110 | 3,5 | 100 | 0,6 | 185 | | | | | 37 | 6 | 4,04 |
| 223 115 | 4,0 | 100 | 0,8 | 195 | | | | | 50 | 6 | 4,28 |
| 223 120 | 5,5 | 125 | 1,0 | 230 | | | | | 82 | 6 | 5,23 |
| 223 125 | 6,5 | 150 | 1,2 | 265 | | | | | 103 | 6 | 7,57 |
| 223 130 | 8,0 | 175 | 1,2 | 295 | | | | | 165 | 6 | 9,47 |
| 223 135 | 10,0 | 200 | 1,6 | 320 | | | | | 235 | 6 | 12,68 |

- 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
- DIN 7437

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



224/1 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher



Art.No. €

Brüniert, Kunststoffisolierung

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-----|-----|-----|-----|--|--|--|-----|---|------|
| 224 105 | 0 | 60 | 145 | | 2,0 | | | | 33 | 6 | 3,85 |
| 224 110 | 1 | 80 | 175 | 2,0 | 3,0 | | | | 55 | 6 | 4,54 |
| 224 115 | 2 | 100 | 205 | 3,0 | 5,2 | | | | 79 | 6 | 6,12 |
| 224 120 | 3 | 150 | 270 | 5,2 | 7,2 | | | | 150 | 6 | 9,08 |

- Wie vor Nr. 223/1

227 GS-Spannungsprüfer



Art.No. €

Verchromt

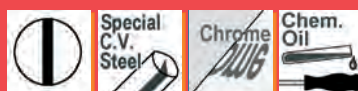
| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----|-----|--|--|--|--|--|----|---|------|
| 227 005 | 3 | 60 | 140 | | | | | | 17 | 6 | 1,85 |
|---------|---|----|-----|--|--|--|--|--|----|---|------|

- 220 - 250 V
- Entsprechend VDE 0680
- Spezialstahl





210/1 Handwerker-Schlitz-Schraubendreher



Art.No. €

| Verchromt mit schwarzer Spitze | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|---|------|
| 210 105 | 2,5 | 75 | 0,4 | 160 | | | | | 28 | 6 | 3,41 |
| 210 110 | 3,0 | 80 | 0,5 | 165 | | | | | 32 | 6 | 3,46 |
| 210 115 | 3,5 | 100 | 0,6 | 185 | | | | | 35 | 6 | 3,66 |
| 210 120 | 4,0 | 100 | 0,8 | 195 | | | | | 48 | 6 | 4,17 |
| 210 125 | 5,0 | 150 | 0,8 | 245 | | | | | 63 | 6 | 4,73 |
| 210 130 | 5,5 | 125 | 1,0 | 230 | | | | | 70 | 6 | 4,61 |
| 210 135 | 6,0 | 100 | 1,0 | 205 | | | | | 77 | 6 | 5,17 |
| 210 140 | 6,5 | 150 | 1,2 | 265 | | | | | 88 | 6 | 5,61 |
| 210 145 | 8,0 | 150 | 1,2 | 265 | | | | | 103 | 6 | 5,95 |

- 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
- DIN 5265 A

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



215/1 Kreuzschlitz-Schraubendreher



Art.No. €

| Verchromt mit schwarzer Spitze | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|--|--|--|-----|---|------|
| 215 105 | 0 | 60 | 145 | | 2,0 | | | | 33 | 6 | 3,96 |
| 215 110 | 1 | 80 | 175 | 2,0 | 3,0 | | | | 53 | 6 | 4,42 |
| 215 115 | 2 | 100 | 205 | 3,0 | 5,2 | | | | 78 | 6 | 5,95 |
| 215 120 | 3 | 150 | 270 | 5,2 | 7,2 | | | | 145 | 6 | 7,83 |

- 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

240 Henkellocheisen



Art.No. €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|--|--|--|--|--|--|------|----|-------|
| 240 005 | 2 | 100 | | | | | | | 43 | 10 | 4,04 |
| 240 010 | 3 | 100 | | | | | | | 43 | 10 | 4,04 |
| 240 015 | 4 | 100 | | | | | | | 43 | 10 | 4,04 |
| 240 020 | 5 | 100 | | | | | | | 54 | 10 | 4,04 |
| 240 025 | 6 | 100 | | | | | | | 54 | 10 | 4,04 |
| 240 035 | 8 | 112 | | | | | | | 80 | 10 | 4,22 |
| 240 045 | 10 | 115 | | | | | | | 78 | 10 | 4,73 |
| 240 055 | 12 | 122 | | | | | | | 110 | 10 | 6,12 |
| 240 065 | 14 | 135 | | | | | | | 142 | 10 | 7,06 |
| 240 070 | 15 | 135 | | | | | | | 142 | 10 | 7,68 |
| 240 075 | 16 | 135 | | | | | | | 145 | 10 | 8,33 |
| 240 085 | 18 | 143 | | | | | | | 183 | 6 | 9,79 |
| 240 095 | 20 | 155 | | | | | | | 178 | 6 | 11,36 |
| 240 105 | 22 | 155 | | | | | | | 267 | 6 | 13,33 |
| 240 115 | 24 | 168 | | | | | | | 250 | 6 | 17,15 |
| 240 120 | 25 | 168 | | | | | | | 365 | 6 | 18,05 |
| 240 135 | 28 | 175 | | | | | | | 440 | 3 | 21,59 |
| 240 145 | 30 | 175 | | | | | | | 430 | 3 | 24,37 |
| 240 155 | 32 | 178 | | | | | | | 490 | 3 | 27,17 |
| 240 175 | 36 | 190 | | | | | | | 576 | 3 | 32,77 |
| 240 195 | 40 | 193 | | | | | | | 680 | 2 | 39,88 |
| 240 200 | 41 | 205 | | | | | | | 725 | 2 | 45,51 |
| 240 245 | 50 | 215 | | | | | | | 1005 | 2 | 76,87 |

- Rot lackiert, poliert
- GS geprüft
- In einem Stück gesenkgeschmiedet
- Schneide gehärtet und angelassen
- Spezialstahl
- DIN 7200 A





245 PROFI - Beton- und Putzhaken

Art.No.    €

Verzinkt, Haken fest

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|------|
| 245 005 | 150 | | | | | | | | 170 | 150 | 2,64 |
| 245 010 | 210 | | | | | | | | 210 | 100 | 4,61 |

Verzinkt, Haken drehbar

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|------|
| 245 015 | 150 | | | | | | | | 170 | 150 | 2,64 |
| 245 020 | 210 | | | | | | | | 210 | 100 | 4,61 |

- "Der Putzhaken, der vom Fachmann verlangt wird!"
- Hakenlänge 85 mm
- Geschmiedet, Spitze gehärtet
- Made in Germany: Aus der Gruppen-eigenen Fertigung
- Eine VE bedeutet, 150 bzw. 100 PROFI - Beton- und Putzhaken im Baueimer! Abweichungen von der VE sind nicht möglich.



246 PROFI - Schnurstifte

Art.No.    €

Verzinkt

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|------|
| 246 005 | 150 | | | | | | | | 95 | 300 | 2,13 |
| 246 010 | 210 | | | | | | | | 140 | 200 | 2,90 |

- Geschmiedet, Spitze gehärtet
- Made in Germany: Aus der Gruppen-eigenen Fertigung
- Eine VE bedeutet, 300 bzw. 200 PROFI - Schnurstifte im Baueimer! Abweichungen von der VE sind nicht möglich.



277 Flachmeißel



Art.No.     €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 277 010 | 150 | 21 | 14 | 11 | | | | | 176 | 5 | 6,00 |
| 277 020 | 200 | 28 | 23 | 13 | | | | | 390 | 5 | 8,20 |
| 277 030 | 250 | 28 | 23 | 13 | | | | | 439 | 5 | 9,47 |
| 277 035 | 300 | 32 | 23 | 13 | | | | | 598 | 5 | 12,26 |

- Chrom-Vanadium
- Lufthärtestahl
- Geschmiedet
- Hochwertig vergütet
- DIN 6453

285 Steinmeißel flach oval



Art.No. €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 285 005 | 250 | 28 | 20 | 12 | | | | | 490 | 5 | 8,59 |
| 285 010 | 300 | 32 | 23 | 13 | | | | | 596 | 5 | 11,12 |
| 285 020 | 400 | 35 | 23 | 13 | | | | | 824 | 5 | 15,91 |

- Chrom-Vanadium
- Lufthärtestahl
- Geschmiedet
- Hochwertig vergütet
- DIN 7254



286 Spitzmeißel 8-kant

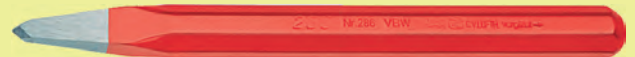


Art.No. €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|---|-------|
| 286 015 | 300 | 18 | | | | | | | 562 | 5 | 10,98 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|---|-------|

- Chrom-Vanadium
- Lufthärtestahl
- Geschmiedet
- Hochwertig vergütet



289 Elektrikermeißel



Art.No. €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|---|--|--|--|--|--|-----|---|------|
| 289 005 | 200 | 8 | 6 | | | | | | 53 | 5 | 3,85 |
| 289 010 | 200 | 10 | 8 | | | | | | 96 | 5 | 4,35 |
| 289 015 | 200 | 12 | 8 | | | | | | 93 | 5 | 4,42 |
| 289 020 | 250 | 10 | 8 | | | | | | 117 | 5 | 4,80 |
| 289 025 | 250 | 12 | 8 | | | | | | 118 | 5 | 4,85 |
| 289 030 | 300 | 12 | 8 | | | | | | 143 | 5 | 5,68 |

- Chrom-Vanadium
- Lufthärtestahl
- Geschmiedet
- Hochwertig vergütet









290 Schlitz- oder Karosseriemeißel



Art.No.  €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|---|--|--|--|--|-----|---|------|
| 290 005 | 230 | 26 | 26 | 7 | | | | | 292 | 5 | 8,15 |
|---------|-----|----|----|---|--|--|--|--|-----|---|------|

-  Chrom-Vanadium
-  Lufthärtestahl
-  Geschmiedet
-  Hochwertig vergütet





260 Splinttreiber



Art.No.  €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|-----|----|------|
| 260 005 | 2,0 | 150 | 35 | 10 | | | | | 70 | 10 | 4,11 |
| 260 008 | 2,5 | 150 | 40 | 10 | | | | | 70 | 10 | 4,11 |
| 260 010 | 3,0 | 150 | 40 | 10 | | | | | 70 | 10 | 4,11 |
| 260 015 | 4,0 | 150 | 50 | 10 | | | | | 63 | 10 | 4,11 |
| 260 020 | 5,0 | 150 | 50 | 10 | | | | | 67 | 10 | 4,11 |
| 260 025 | 6,0 | 150 | 50 | 10 | | | | | 71 | 10 | 4,11 |
| 260 035 | 8,0 | 150 | 55 | 12 | | | | | 100 | 10 | 4,61 |
| 260 045 | 10 | 150 | 55 | 12 | | | | | 128 | 10 | 4,61 |

-  Chrom-Vanadium
-  Hochwertig vergütet
-  DIN 6450 C

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






257 Durchtreiber



Art.No.  €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-----|----|--|--|--|--|--|----|----|------|
| 257 005 | 1 | 120 | 12 | | | | | | 86 | 10 | 3,10 |
| 257 010 | 2 | 120 | 12 | | | | | | 86 | 10 | 3,10 |
| 257 020 | 4 | 120 | 12 | | | | | | 90 | 10 | 3,10 |
| 257 025 | 5 | 120 | 12 | | | | | | 90 | 10 | 3,10 |

-  Chrom-Vanadium
-  Hochwertig vergütet
-  DIN 6458

258 Körner

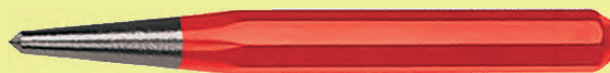


Art.No.  €

Rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|----|----|------|
| 258 010 | 120 | 12 | | | | | | | 92 | 10 | 2,97 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|----|----|------|

- Chrom-Vanadium
- Hochwertig vergütet
- DIN 7250



157 Rinneisen-Abbiegezange



Art.No.  €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|------|--|--|--|--|--|------|--|--------|
| 157 005 | 600 | 8,0 | 50,0 | | | | | | 3241 | | 109,36 |
|---------|-----|-----|------|--|--|--|--|--|------|--|--------|

- Für Rinneisen bis 8 mm Stärke und 50 mm Breite



156/1 Falzzange



Art.No.  €

Schwarz, gebogene Ausführung

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|-------|
| 156 210 | 60 | 260 | | | | | | | 632 | | 48,85 |
|---------|----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|-------|

Schwarz, gerade Ausführung

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|-------|
| 156 205 | 60 | 260 | | | | | | | 612 | | 44,68 |
|---------|----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|-------|

- Geschmiedet



374 Fühlerlehre

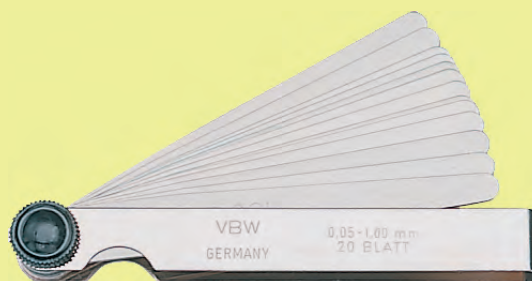


Art.No.  €

Weisspolierter Federbandstahl, Bügel vernickelt

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|------|
| 374 020 | 20x | | | | | | | | 100 | 10 | 6,25 |
|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|------|

- Gehärteter Federbandstahl
- Einklappbar in vernickelten Bügel
- Mit Feststellschraube





167 Schlagschnurroller



Art.No.  €

Schlagschnurroller, rot lackiert, poliert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|---|------|
| 167 005 | 125 | 30 | | | | | | | 300 | 6 | 9,84 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|-----|---|------|

Ersatzschnur

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|----|--|--|--|--|--|--|----|---|------|
| 167 105 | | 30 | | | | | | | 34 | 5 | 3,61 |
|---------|--|----|--|--|--|--|--|--|----|---|------|

Pulver blau

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|---|------|
| 167 115 | | | 250 | | | | | | 264 | 5 | 4,28 |
|---------|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|---|------|

Pulver rot

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|---|------|
| 167 110 | | | 250 | | | | | | 264 | 5 | 4,28 |
|---------|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|---|------|

- 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



Art.No.  €

Reißnadeln gewinkelt, vernickelt

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|----|----|------|
| 250 005 | 250 | 70 | | | | | | | 55 | 10 | 6,12 |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|--|----|----|------|

- Zum Anreißen auch im Winkel
- Kordierter Griff
- Spezialstahl



384 Metallsägebogen



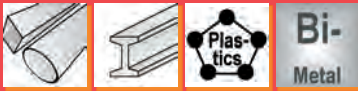
Art.No.  €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|
| 384 005 | 435 | 300 | 12 | | | | | | 538 | 15,58 |
|---------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|-----|-------|

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

383 Metallsägeblatt



Art.No.  TPI  €

Rot lackiert

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|------|----|--|--|--|--|----|-----|------|
| 383 005 | 300 | 13 | 0,63 | 24 | | | | | 18 | 100 | 1,77 |
|---------|-----|----|------|----|--|--|--|--|----|-----|------|

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



976 Klein-Handsäge

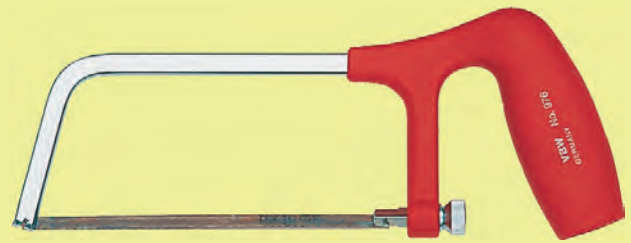


Art.No.  €

Glasfaserverstärkter Kunststoffgriff

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|----|------|
| 976 100 | 250 | 145 | | | | | | | 168 | 10 | 8,53 |
|---------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|----|------|

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



976/1 Klein-Handsäge

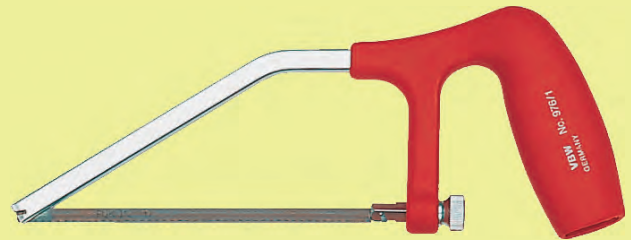


Art.No.  €

Glasfaserverstärkter Kunststoffgriff

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|----|------|
| 976 110 | 250 | 145 | | | | | | | 160 | 10 | 8,53 |
|---------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|----|------|

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



379/2-4 PUK-Universalsägeblatt



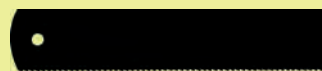
Art.No.  No. TPI  €

Universalsägeblatt, fein verzahnt

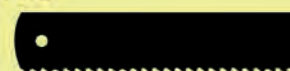
| | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|----|-----|--|--|--|--|--|---|----|------|
| 379 010 | 379/2 | 25 | 145 | | | | | | 3 | 12 | 0,55 |
|---------|-------|----|-----|--|--|--|--|--|---|----|------|

Metallsägeblatt, mittelfein verzahnt

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|----|-----|--|--|--|--|--|---|----|------|
| 379 015 | 379/3 | 50 | 145 | | | | | | 3 | 12 | 0,95 |
|---------|-------|----|-----|--|--|--|--|--|---|----|------|



379/2



379/3



80C Zangensatz Chrom MK-Griffe



Set
Art.No.   €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 800 005 | 3x | 160 | 180 | 200 | | | | | 752 | 48,13 |
|---------|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|

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

80CS Zangensatz Chrom MK-Griffe Plus



Set
Art.No.      €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|---|---|--|-----|-------|
| 800 010 | 6x | 160 | 180 | 200 | 3,0 | 1 | 2 | | 907 | 62,00 |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|---|---|--|-----|-------|

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

80P Zangensatz Poliert MK-Griffe



Set
Art.No.   €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 800 025 | 3x | 160 | 180 | 200 | | | | | 754 | 40,76 |
|---------|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|

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

80PWS Zangensatz Poliert MK-Griffe Plus



Set
Art.No.      €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|---|---|--|------|-------|
| 800 040 | 6x | 160 | 180 | 250 | 3,0 | 1 | 2 | | 1050 | 56,99 |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|---|---|--|------|-------|

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

80K Zangensatz Poliert Kunststoffummantelt



Set

Art.No.  €

Poliert, Kunststoffüberzug

800 045 3X 160 180 200 666 35,10

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



80KW Zangensatz Poliert Kunststoffummantelt



Set

Art.No.  €

Poliert, Kunststoffüberzug

800 050 3x 160 180 250 810 34,68

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



86 Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe



Set

Art.No.  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

860 005 3x 160 180 200 761 54,99

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



86S Zangensatz VDE Chrom MK-Griffe Plus



Set

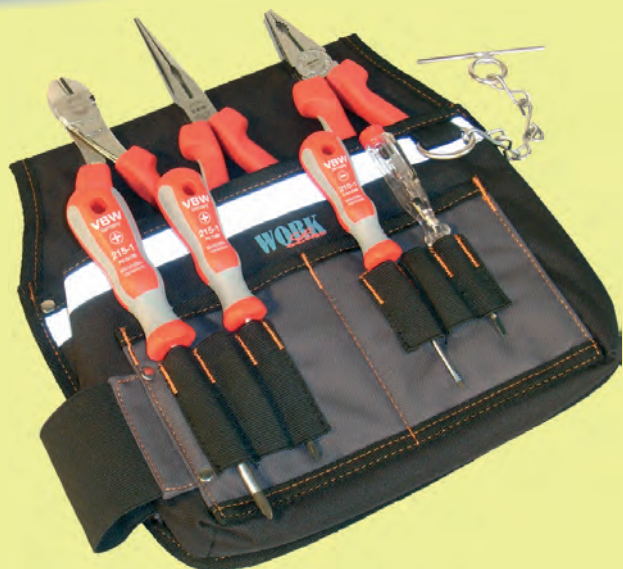
Art.No.  €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

860 010 7x 160 180 200 3,0 1 2 3,0 941 71,24

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





800C Zangensatz Compact-Set "C" Chrom MK-Griffe



Art.No.        €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|--|------|-------|
| 800 085 | 7x | 180 | 180 | 200 | 2,5 | 1 | 2 | 3,0 | | 1200 | 85,39 |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|--|------|-------|

- Kraft-Seitenschneider, Kombizange und Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Plus 3 Schraubendreher in den gängigen Größen und GS-Tester
- Gürteltasche mit zahlreichen praktischen Details
- 6 verschieden große Elastikband-Aufnahmen für z.B. Schraubendreher
- 1 großes und 2 kleine Einsteckfächer
- Innenliegende Reißverschlusstasche für Dokumente
- Großer, mit Nieten verstärkter Elastikbandhalter für Hammer, Zange etc.
- Metallkette bzw. Halter für mehrere Isolierbandrollen
- Tasche aus verstärktem Spezialgewebe
- Mit Gürtelschlaufe
- Tasche individuell ergänzbar



800P Zangensatz Compact-Set "P" Poliert MK-Griffe



Art.No.        €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|--|------|-------|
| 800 080 | 7x | 180 | 180 | 200 | 2,5 | 1 | 2 | 3,0 | | 1120 | 77,30 |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|--|------|-------|

- Kraft-Seitenschneider, Kombizange und Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Plus 3 Schraubendreher in den gängigen Größen und GS-Tester
- Gürteltasche mit zahlreichen praktischen Details
- 6 verschieden große Elastikband-Aufnahmen für z.B. Schraubendreher
- 1 großes und 2 kleine Einsteckfächer
- Innenliegende Reißverschlusstasche für Dokumente
- Großer, mit Nieten verstärkter Elastikbandhalter für Hammer, Zange etc.
- Metallkette bzw. Halter für mehrere Isolierbandrollen
- Tasche aus verstärktem Spezialgewebe
- Mit Gürtelschlaufe
- Tasche individuell ergänzbar

880VDE Zangensatz Compact-Set "C-VDE" Chrom MK-Griffe



Art.No.      €

Verchromt, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

880 050 7x 180 180 200 2,5 1 2 3,0 1200 90,97

- VDE-Seitenschneider, VDE-Kombizange und VDE-Flachrund-Zange mit Brennerloch und Schneide
- Plus 3 VDE-Schraubendreher in den gängigen Größen und GS-Tester
- Gürteltasche mit zahlreichen praktischen Details
- 6 verschieden große Elastikband-Aufnahmen für z.B. Schraubendreher
- 1 großes und 2 kleine Einsteckfächer
- Innenliegende Reißverschluss tasche für Dokumente
- Großer, mit Nieten verstärkter Elastikbandhalter für Hammer, Zange etc.
- Metallkette bzw. Halter für mehrere Isolierbandrollen
- Tasche aus verstärktem Spezialgewebe
- Mit Gürtelschlaufe
- Tasche individuell ergänzbar



840P Zangensatz Poliert Kunststoffummantelt



Art.No.   €

840 040 5x 160 160 160 160 3,0 758 51,75

- Seitenschneider 587615, Kombizange 545605, Wasserpumpenzange 966165 und Telefonzange 524603 mit Brennerloch und Schneide plus GS-Tester
- Gängige Bestückung für universelle Anwendung in Industrie, Sanitär, Handwerk, Werkstatt und Haushalt





56e Erem®-Elektronikzangen-Satz ESD/EGB-sicher



Set
Art.No.  €

State of the Art - Elektronikzangen-Satz für absolute Profi-Anwendung

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------|
| 560 050 | 5x | | | | | | | | | 435 | 250,64 |
|---------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------|

- Für besonders anspruchsvolle Arbeiten an elektronischen Komponenten
- Auch für Arbeiten an elektrostatisch empfindlichen Bauteilen
- 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, abblättersichere Oberfläche
- Elektronik-Seitenschneider 560150: Massiver, robuster Kopf für hohe Schneidleistung ohne Schneidfase
- Elektronik-Spitzschneider 560350: Ausgesparte Kopfunterseite, geeignet zum Schneiden von SMD- und Mikrogehäuse-Kontakten
- Elektronik-Spitzschneider 45° 565450: Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in verschiedenen Schräglagen, 90° und 180° einsetzbar
- Nadel-Halbrund-Elektronikzange 565600: Sehr präzise, feine, abgerundete Backen für feinste Greif-/Biegearbeiten
- Präzisionspinzette 550250: Feine gerade robuste Spitzen, rostfrei, säurefest und hitzebeständig bis 300°C



60e Elektronikzangen-Satz Poliert MK-Griffe ESD/EGB-sicher



Set
Art.No.  €

Poliert, handgerechte Mehrkomponenten-Griffe mit Weichzonen

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------|
| 991 605 | 4x | | | | | | | | | 441 | 104,39 |
|---------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------|

- Für feine Arbeiten an elektronischen Komponenten
- Auch für Arbeiten an elektrostatisch empfindlichen 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 612005
- 55° gewinkelter Schrägschneider ohne Schneidfase zum bündigen Trennen 618005
- Spezieller Seitenschneider mit Drahtklemme gegen "wegspritzende" Drahtteile 614005
- Praktischer Vornschneider zum Trennen "über Kopf" 620005

966 ST Wasserpumpenzangen-Satz



Art.No.  €

Rot lackiert, poliert

966 021 3x 160 250 315 940 42,54

- 3er-Set in Kunststoff-Tasche
- Selbstklemmend am Werkstück
- Durchgestecktes Gleitgelenk
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Hochwertig vergütet
- DIN ISO 8976



966 BST Wasserpumpenzangen-Satz



Art.No.  €

Schwarz, poliert, Kunststoffüberzug

966 164 3x 160 250 315 996 47,19

- 3er-Set in Kunststoff-Tasche
- Selbstklemmend am Werkstück
- Durchgestecktes Gleitgelenk
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Hochwertig vergütet
- DIN ISO 8976



180/3S Zangenschlüssel-Satz "PowerGRIP"



Art.No.  €

Verchromt, roter Kunststoffüberzug

180 900 3x 160 250 315 130,26

- 3er-Set in Kunststoff-Tasche
- PowerGRIP: Hohe Übersetzung für spürbare Handkraft-Verstärkung
- Für Werkstücke mit parallelen Flächen (Muttern, Schrauben usw.)
- Ideal auch zum Biegen dünner paralleler Werkstücke (Bleche usw.)
- Schnelleinstellung über Knopfdruck direkt am Werkstück
- Stufenlose, leichtgängige Superfeinverstellung
- Spielfreies und sicheres Greifen beim Schrauben und Halten
- Parallel-Backen ohne Profil zum Schutz oberflächenveredelter Werkstücke
- "Ratscheneffekt" beim Schrauben durch Nutzen des Maul-Hubs
- Durchgestecktes Gleitgelenk mit doppelter, VBW-typischer Abstützung
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Extrem belastbare Gesamtkonstruktion, hochwertig vergütet
- EP- und US-Patent
- Eine internationale Jury hat die brünierte PowerGRIP 180010 mit dem iF product design award 2007 ausgezeichnet.





Werkzeugtest
Zangen
AutoClassic
EMPFEHLUNG
Juli/Aug.
2008

182/3S Wasserpumpenzangen-Satz "FastGRIP"



| | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----|-----|--|--|------|-------|
| Art.No. | mm | | | | | | g | € |
| 182 900 | 3x | 180 | 250 | 300 | | | 1190 | 63,78 |

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



Rohrzange X-GRIP

Bewertung: + -

+ Universal-Maul
+ Selbstklemmung
+ Handlage

Note:

| | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|
| Kraftübertragung: | 40% | 1,0 | ★★★★★ |
| Handhabung: | 40% | 1,2 | ★★★★ |
| Verarbeitung: | 20% | 1,2 | ★★★★ |

Meisterklasse

WerkzeugReport **1,1**

Das Testmagazin für das Handwerk

Preis/Leistung: gut - sehr gut

115/3X Zangen-Satz "X-GRIP"



| | | | | | | | | |
|---------|----|----|--------|----|--|--|------|--------|
| Art.No. | mm | | | | | | g | € |
| 991 115 | 3x | 1" | 1 1/2" | 2" | | | 5745 | 187,78 |

- "Starter Kit" X-GRIP in den gängigsten Größen
- Neue, besonders ergonomische Hochleistungs-Konstruktion
- Selbstklemmend am Werkstück, mit deutlich besserer Selbstklemmung als bei großen Wasserpumpenzangen!
- Sicheres Greifen von Rohren, Flachmaterialien und Verschraubungen durch besondere Maulform
- Drei DIN-Formen in Einem: A, B und C, 45° abgewinkelt
- Komplett geschmiedet, hochwertig vergütet, mit verstärkter Hülse
- Gegen Verlust gesicherte Mutter
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Rutschhemmender Kunststoffüberzug, gut bei Kälte
- Öffnungsweiten: 1" 55 mm, 1 1/2" 75 mm, 2" 100 mm

! S-Maul, 45°-Rohrzange oder die 90°-Version? Hier bietet VBW die Lösung: Die X-GRIP mit ihrem "Universal-Maul" und darauf abgestimmter Geometrie für alle drei Anwendungsfälle. Aus 3 mach 1!

115/3X RE Zangen-Satz "X-GRIP" Red Edition



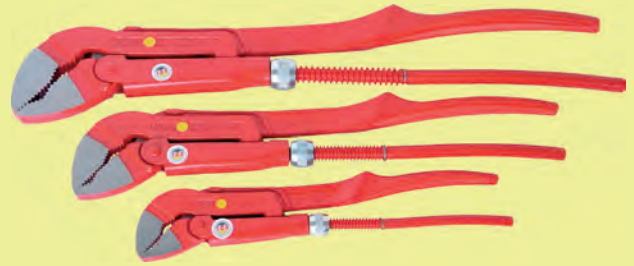
Art.No.  €

Rohrzangen, neues Design, rot lackiert

991 215 3x 1" 1½" 2" 5360 145,87

- "Starter Kit" X-GRIP in den gängigsten Größen
- Neue, besonders ergonomische Hochleistungs-Konstruktion
- Selbstklemmend am Werkstück, mit deutlich besserer Selbstklemmung als bei großen Wasserpumpenzangen!
- Sicheres Greifen von Rohren, Flachmaterialien und Verschraubungen durch besondere Maulform
- Drei DIN-Formen in Einem: A, B und C, 45° abgewinkelt
- Komplett geschmiedet, hochwertig vergütet, mit verstärkter Hülse
- Gegen Verlust gesicherte Mutter
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Rutschhemmender Kunststoffüberzug, gut bei Kälte
- Öffnungsweiten: 1" 55 mm, 1 ½" 75 mm, 2" 100 mm

! S-Maul, 45°-Rohrzange oder die 90°-Version? Hier bietet VBW die Lösung: Die X-GRIP mit ihrem "Universal-Maul" und darauf abgestimmter Geometrie für alle drei Anwendungsfälle. Aus 3 mach 1!



Rohrzange X-GRIP

Bewertung: + -

+ Universal-Maul
+ Selbstklemmung
+ Handlage

Note:

| | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|
| Kraftübertragung: | 40% | 1,0 | ★★★★★ |
| Handhabung: | 40% | 1,2 | ★★★★☆ |
| Verarbeitung: | 20% | 1,2 | ★★★★☆ |

Meisterklasse

WerkzeugReport **1,1**

Das Testmagazin für das Handwerk Ausgabe 1/2008

Preis/Leistung: gut - sehr gut

952/3S S-Maul-Rohrzangen-Satz

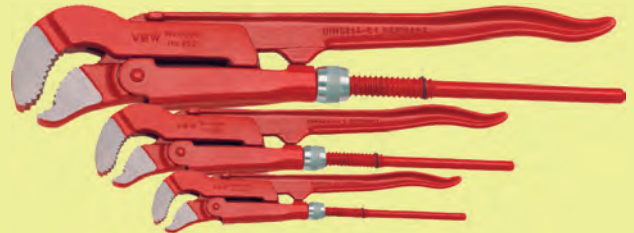


Art.No.  €

Rot lackiert, poliert

991 952 3x 1" 1½" 2" 5030 105,87

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



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

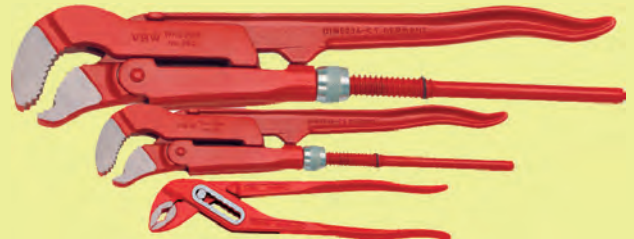


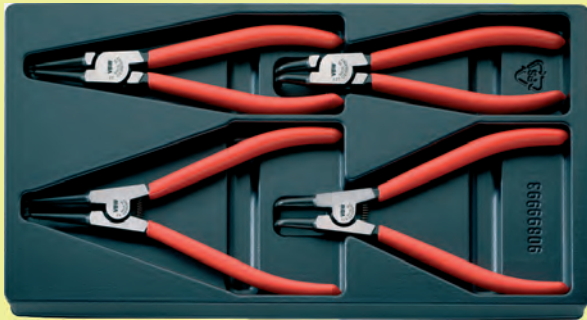
Art.No.  €

Rot lackiert, poliert

991 900 3x 1" 1½" 250 2685 76,18

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





777 Zangensatz "Sicherungsring"



Art.No. €

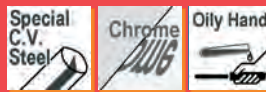
Poliert, Kunststoffüberzug

777 000 4x A21 A2 J21 J2 800 44,34

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



210/1S Handwerker-Schraubendreher-Satz



Art.No. €

Verchromt, brünierte Spitzen

210 500 6x 503 28,39

3x80| 4x100| 6x100| 8x150
PH1x80| PH2x100

- 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

1000 V



223/1S VDE-Schraubendreher-Satz



Art.No. €

Brüniert, Kunststoffisolierung

223 500 7x 525 36,94

2,5x75| 4x100| 5,5x125| 6,5x150
PH1x80| PH2x100
Tester

- 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

A

| | |
|--|-----|
| ABC-Rohrzange "X-GRIP" | 67 |
| ABC-Rohrzange "X-GRIP" Red Edition | 67 |
| ABC-Rohrzangen-Satz | 117 |
| Abisolier- und Schneidvorrichtung | 40 |
| Abisolier-Elektronikzange ESD/EGB | 28 |
| Abisolier-Klappmesser | 106 |
| Abisolier-Seitenschneider | 8 |
| Abisolierzange | 15 |
| Abisolierzange mit automatischer Querschnittseinstellung | 15 |
| Aderendhülsenzange | 41 |
| Automatische Abisolierzange | 15 |
| Automatische Crimpzange | 41 |

B

| | |
|---|-------|
| Bandschlüssel | 75 |
| Baustahlmatten-Schneider "BauCUT" | 92 |
| Baustahlmatten-Schneider LightCUT® | 92 |
| Baustahlmatten-Schneider WAGGONIT® | 92 |
| Baustahlmatten-Schneider, Tiefschneider | 93 |
| Beton- und Putzhaken | 105 |
| Biegezange | 108 |
| Blitzrohrzange | 71 |
| Bolzenabschneider LightCUT® | 83+85 |
| Bolzenabschneider mit Wechsel-Schneiden | 88 |
| Bolzenabschneider UNIBOLT® | 83 |
| Bolzenabschneider WAGGONIT® | 84 |
| Bolzenabschneider, Eckschneider LightCUT® | 85 |
| Bolzenabschneider, Ecktiefschneider | 87 |
| Bolzen-Bündigabschneider | 87 |
| Bolzen-Bündigabschneider 30° LightCUT® | 88 |
| Bolzenvorschneider | 89 |
| Bolzen-Vorschneider CombiCUT®, klein | 86 |
| Breitmaul-Gripzange | 56 |

C

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Combi-Stufenschlüssel | 76 |
| Combi-Stufenschlüssel mit Knarre ½" | 76 |
| Connectorzange | 72 |
| Crimpzange | 41 |
| Crimpzange | ab 39 |

D

| | |
|-----------------------|-----|
| Dachrinnen-Biegezange | 108 |
| Drahtseilschere | 105 |
| Durchtreiber | 107 |

E

| | |
|---|-------|
| Eck-Rohrzange 45° | 69 |
| Eck-Snap-Rohrzange | 67 |
| Eck-Snap-Rohrzangen-Satz | 117 |
| Einhand-Kabelschere | 102 |
| Elektriker-Klappmesser | 106 |
| Elektriker-Kombizange | 7 |
| Elektrikermeißel | 106 |
| Elektriker-Schraubendreher | 102 |
| Elektronik-Flachrundzangen ESD/EGB | 34 |
| Elektronik-Flachzange ESD/EGB | 32+33 |
| Elektronik-Rundzange ESD/EGB | 33 |
| Elektronik-Seitenschneider 30° ESD/EGB | 36 |
| Elektronik-Seitenschneider 55° ESD/EGB | 35+36 |
| Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB | ab 25 |
| Elektronik-Seitenschneider spitz ESD/EGB | 35 |
| Elektronik-Spitzschneider 30° ESD/EGB | 30 |
| Elektronik-Spitzschneider 45° ESD/EGB | 31 |
| Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB | ab 26 |
| Elektronik-Vorschneider ESD/EGB | ab 36 |
| Elektronikzangen-Satz Poliert MK-Griffe ESD/EGB | 115 |
| Entmantelungszange | 15 |
| Erem®-Elektronikzangen-Satz ESD/EGB | 115 |

F

| | |
|------------------------------------|-------|
| Falzzange | 108 |
| Feinmechaniker-Flachrundzange | 49 |
| Feinmechaniker-Flachzange | 48 |
| Feinmechaniker-Greifzange | 49+50 |
| Feinmechaniker-Schrägschneider 30° | 49 |
| Flachmeißel | 105 |
| Flachrundzange, Telefonzange | 12 |
| Flachrundzange, Telefonzange 45° | 12 |
| Flachzange mit langen Backen | 11 |
| Flechترزange | 96 |
| Fliesenlochzange | 59 |
| Fühlerlehre | 108 |

G

| | |
|--|-----|
| Geländerhalterungs-Gripzange | 57 |
| Gitterrost- und Flachmaterialschneider "EuroCUT" | 94 |
| Glasfaserschneider 20° | 53 |
| Gripzange | 56 |
| GS-Spannungsprüfer | 102 |

H

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Handsäge | 110 |
| Handwerker-Schlitzz-Schraubendreher | 103 |
| Handwerker-Schraubendreher-Satz | 119 |

| | |
|-------------------------|-----|
| Hebel-Revolverlochzange | 57 |
| Hebel-Seitenschneider | 9 |
| Hebel-Vorschneider | 10 |
| Henkelocheisen | 104 |

I

| | |
|------------|-----|
| Inbus-Satz | 120 |
|------------|-----|

J

| | |
|------------------------------|----|
| Justierzange 40° flach-breit | 50 |
| Justierzange 75° flach-breit | 51 |
| Justierzange flach-breit | 50 |
| Justierzange flach-spitz | 50 |

K

| | |
|--|--------|
| Kabel-Klappmesser | 106 |
| Kabelschere | ab 102 |
| Kabelschneider | 102 |
| Kantenzange | 59 |
| Karosseriemeißel | 107 |
| Kettenrohrzange, amerikanisches Modell | 71 |
| Kettenrohrzange, leichte Bauart | 71 |
| Key | 77 |
| Klammer-Gripzange | 56 |
| Klappmesser | 106 |
| Kleinbolzenschneider CombiCUT® | 86 |
| Klein-Handsäge | 110 |
| Kleinrohrabschneider | 74 |
| Knarre ½" für Stufenschlüssel | 77 |
| Kneifzange | 59 |
| Kombinationszange | 7 |
| Kombi-Stufenschlüssel | 76 |
| Kombizange | 7 |
| Kombizange für Elektriker | 7 |
| Kompakt-Rohrabschneider | 74 |
| Körner | 108 |
| Kraft-Monierzange "MasterCUT" | 96 |
| Kraft-Seitenschneider | 9 |
| Kraft-Seitenschneider, 12° gewinkelt | 9 |
| Kraft-Vorschneider | 10 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher | 103 |
| Krimpzange | 41 |
| Kugelpf-Stiftschlüssel-Satz | 121 |
| Kunststoffrohrschere | 74 |
| Kunststoff-Seitenschneider | ab 53 |
| Kunststoff-Seitenschneider 20° | ab 53 |
| Kunststoff-Seitenschneider 30° | 54 |
| Kunststoff-Seitenschneider 45° | 53 |
| Kunststoff-Seitenschneider 90° | 55 |
| Kupferrohrabschneider | 73 |
| Kupferrohr-Biegezange | 76 |

M

| | |
|---------------------------|-------|
| Mechaniker-Flachrundzange | ab 46 |
|---------------------------|-------|

| | |
|--|--------|
| Mechaniker-Flachrundzange 45° | ab 47 |
| Mechaniker-Flachrundzange 45°, Langbeckzange | 48 |
| Mechaniker-Flachrundzange, Langbeckzange | 47 |
| Mechaniker-Flachzange | 46 |
| Meißel | ab 105 |
| Messerkopf-Schrauben-Set BO universell | 95 |
| Messerkopf-Schrauben-Set BO/MA universell | 94 |
| Metallsägeblatt | 110 |
| Metallsägebogen | 109 |
| Mini-Elektronik-Seitenschneider ESD/EGB | 34 |
| Mittenschneider | 10 |
| Monierzange "MasterCUT" | 96 |
| Monierzange "TopCUT" | 96 |
| Montagezange | 45 |

N

| | |
|--|----|
| Nadel-Halbrund-Elektronikzange ESD/EGB | 32 |
| Nadelzange | 13 |
| Nadelzange 45° | 13 |

P

| | |
|--|-------|
| Papageienschnabelzange | 59 |
| Präzisionspinzette | ab 23 |
| Präzisionspinzette abgerundet | 24 |
| Präzisionspinzette mit ergonomischem Griff ESD/EGB | 25 |
| Präzisionspinzette mit synthetischen Spitzen | 23 |
| Prismen-Gripzange | 56 |
| PROFI - Beton- und Putzhaken | 105 |
| PROFI - Schnurstifte | 105 |
| Profi-Key | 77 |
| PUK-Universalsägeblatt | 110 |

R

| | |
|-----------------------------|-------|
| Rabitzzange | 96 |
| Reinigungswelle | 80 |
| Reißnadel | 109 |
| Revolverlochzange | 57 |
| Rinneisen-Abbiegezange | 108 |
| Rohrabschneider | ab 73 |
| Rohrreinigungswelle | 83+85 |
| Rohrschweiß-Gripzange | 56 |
| Rohrzange 90° | 70 |
| Rosenkranzange | 46 |
| Rundzange | 11 |
| Rundzange mit langen Backen | 11 |

S

| | |
|--------------------------|-----|
| Sägeblatt | 110 |
| Sanitärschlüssel | 77 |
| Sanitär-Spezialschlüssel | 75 |
| Satz | 116 |

| | |
|--|-----|
| Schaltschrank-Schlüssel | 78 |
| Schaltschrankschlüssel "Bau" | 78 |
| Schaltschrankschlüssel "Elektro" | 79 |
| Schaltschrank-Schlüssel SuBMaster 9 in 1 | 77 |
| Schaltschrankschlüssel und Schraubendreher "Bau" | 79 |
| Schaltschrankschlüssel und Schraubendreher "Elektro" | 80 |
| Schlagschnurroller | 109 |
| Schlauch-Montagezange | 51 |
| Schlitz- oder Karosseriemeißel | 107 |
| Schlitz-Schraubendreher | 103 |
| Schlüsselzange | 61 |
| Schlüsselzangen-Satz | 116 |
| Schmuckbiegezange, Rosenkranzange | 46 |
| Schneidklemmzange für Scotchlok®-Verbinder | 41 |
| Schneidpinzette | 24 |
| Schnellspannschlüssel | 72 |
| Schnurstifte | 105 |
| Schraubenausdreher-Satz | 121 |
| Schraubendreher | 103 |
| Schraubendreher VDE | 102 |
| Schraubendreher-Satz | 119 |
| Schraubendreher-Satz VDE | 119 |
| Sechskant-Stiftschlüssel-Satz | 120 |
| Seegeringzange 90° für Außenringe | 44 |
| Seegeringzange 90° für Innenringe | 43 |
| Seegeringzange für Außenringe | 44 |
| Seegeringzange für Innenringe | 43 |
| Seitenschneider | 8 |
| Set | 116 |
| Sicherungsringzange 90° für Außenringe | 44 |
| Sicherungsringzange 90° für Innenringe | 43 |
| Sicherungsringzange für Außenringe | 44 |
| Sicherungsringzange für Innenringe | 43 |
| Siphonzange | 72 |
| S-Maul Wasserpumpenzange "S-GRIP®" | 64 |
| S-Maul-Druckknopf-Wasserpumpenzange "S-GRIP®" | 62 |
| S-Maul-Rohrzange | 68 |
| S-Maul-Rohrzangen/Wapu-Satz | 118 |
| S-Maul-Rohrzangen-Satz | 118 |
| SMD-Pinzette | 25 |
| Sortiment | 116 |
| Spannungsprüfer | 102 |
| Spezial-Montagezange | 45 |
| Spitzmeißel 8-kant | 106 |
| Splinttreiber | 107 |
| Splinttreiber-Satz | 121 |
| Standhahnschlüssel | 75 |
| Stanzeisen | 104 |
| Steinmeißel flach oval | 106 |
| Stiftschlüssel-Satz | 120 |
| Stockschraubenschlüssel | 75 |
| Stromprüfer | 102 |

| | |
|------------------------------|----|
| Stufenschlüssel | 76 |
| Superfein-Präzisionspinzette | 24 |

T

| | |
|-------------------------------|----|
| Telefonzange | 12 |
| Telefonzange 45° | 12 |
| Töpfer- oder Ziegelkneifzange | 59 |

U

| | |
|--------------------|----|
| Universalschlüssel | 77 |
|--------------------|----|

V

| | |
|----------------------------------|-------|
| VDE-Abisolier-Seitenschneider | 17 |
| VDE-Abisolierzange | ab 20 |
| VDE-Elektriker-Kombizange | 16 |
| VDE-Flachrund-, Telefonzange 45° | 20 |
| VDE-Flachrundzange, Telefonzange | 19 |
| VDE-Flachzange | 18 |
| VDE-Flachzange mit langen Backen | 18 |
| VDE-Hebelkabelschere | 105 |
| VDE-Kabelschere | 103 |
| VDE-Kombizange | 16 |
| VDE-Kraftseitenschneider | 18 |
| VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher | 102 |
| VDE-Rundzange | 19 |
| VDE-Rundzange mit langen Backen | 19 |
| VDE-Schlitz-Schraubendreher | 102 |
| VDE-Schraubendreher-Satz | 119 |
| VDE-Seitenschneider | 17 |
| VDE-Wasserpumpenzange | 21 |
| Vornschneider | 10 |

W

| | |
|--|-----|
| Wasserpumpenzange | 63 |
| Wasserpumpenzange "AllGRIP" | 62 |
| Wasserpumpenzange "FastGRIP" | 61 |
| Wasserpumpenzangen-Satz | 116 |
| Wasserpumpenzangen-Satz "FastGRIP" | 117 |
| Wolfram-HM-Elektronik-Spitzschneider ESD/EGB | 28 |

Z

| | |
|----------------------------------|-----|
| Zangensatz | 111 |
| Zangensatz "Sicherungsring" | 119 |
| Zangen-Satz "X-GRIP" | 117 |
| Zangen-Satz "X-GRIP" Red Edition | 118 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|----------|-----|----------|----|--------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 1 | | 215/1 | 103 | | | 554 | 13 | 593 | 20 | 80P | 111 |
| 100 | 68 | 223/1 | 102 | 5 | | 560-10 | 25 | 594 | 21 | 80PWS | 111 |
| 110 | 70 | 223/1S | 119 | 500 | 10 | 560-15 | 26 | 595 | 20 | 840P | 114 |
| 111 | 69 | 224/1 | 102 | 501 | 10 | 560-20 | 26 | 596 | 16 | 86 | 112 |
| 115 | 67 | 227 | 102 | 502 | 9 | 560-25 | 26 | 597 | 17 | 86S | 112 |
| 115 RE | 67 | 240 | 104 | 503 | 50 | 560-30 | 27 | 597A | 17 | 880VDE | 114 |
| 115/3X | 117 | 245 | 105 | 504 | 50 | 560-35 | 27 | 598 | 18 | | |
| 115/3X RE | 118 | 246 | 105 | 505 | 50 | 560-40 | 27 | 599 | 16 | 9 | |
| 127 | 71 | 250 | 109 | 506 | 51 | 560-45 | 28 | | | 950 | 70 |
| 128 | 75 | 257 | 107 | 510 | 96 | 560-50 | 28 | 6 | | 951 | 69 |
| 129 | 71 | 258 | 108 | 511 | 59 | 565-10 | 28 | 600 | 18 | 952 | 68 |
| 130 | 71 | 260 | 107 | 512 | 96 | 565-15 | 29 | 601 | 19 | 952/3S | 118 |
| 134 | 76 | 277 | 105 | 514 | 59 | 565-20 | 29 | 602 | 103 | 952/966 | 118 |
| 140 | 73 | 285 | 106 | 515 | 59 | 565-25 | 29 | 603 | 105 | 960 | 64 |
| 145 | 75 | 286 | 106 | 518 | 11 | 565-30 | 30 | 604 | 19 | 966 | 63 |
| 149/1 | 75 | 289 | 106 | 519 | 11 | 565-35 | 30 | 60e | 115 | 966 BST | 116 |
| 151 | 72 | 290 | 107 | 521 | 11 | 565-40 | 30 | 610 | 33 | 966 ST | 116 |
| 154 | 72 | | | 523 | 46 | 565-45 | 31 | 611 | 33 | 970 | 121 |
| 156/1 | 108 | 3 | | 524 | 12 | 565-50 | 31 | 612 | 34 | 976 | 110 |
| 157 | 108 | 335 K | 121 | 526 | 12 | 565-55 | 31 | 613 | 34 | 976/1 | 110 |
| 158/1 | 80 | 355 | 57 | 530 | 45 | 565-60 | 32 | 614 | 34 | 977 | 74 |
| 167 | 109 | 356 | 57 | 531 | 43 | 565-65 | 32 | 615 | 35 | 978 | 73 |
| 172 | 77 | 374 | 108 | 532 | 43 | 565-70 | 32 | 616 | 35 | 978/2 | 74 |
| 172-10 | 77 | 379/2-4 | 110 | 533 | 44 | 565-75 | 33 | 617 | 35 | 978/3 | 74 |
| 173 | 78 | 383 | 110 | 534 | 44 | 568 | 51 | 618 | 36 | 980 | 84 |
| 174-10 | 78 | 384 | 109 | 537/538 | 41 | 569 | 47 | 619 | 36 | 980LC | 85 |
| 174-30 | 79 | 385/1 | 106 | 539-10 | 39 | 56e | 115 | 620 | 36 | 984LC | 85 |
| 174-50 | 79 | 385/2 | 106 | 539-100 | 40 | 570 | 46 | 621 | 37 | 985 | 92 |
| 174-70 | 80 | | | 539-20 | 39 | 571 | 46 | 622 | 37 | 989 | 94 |
| 180 | 61 | 4 | | 539-30 | 39 | 572 | 46 | 630 | 53 | 989/1 | 95 |
| 180/3S | 116 | 430 | 83 | 539-40 | 40 | 573 | 47 | 631 | 53 | 996 | 92 |
| 182 | 61 | 430LC | 83 | 539-50 | 40 | 574 | 47 | 632 | 53 | | |
| 182/3S | 117 | 433 | 86 | 540 | 41 | 575 | 48 | 633 | 54 | B | |
| 184 | 62 | 433v | 86 | 542 | 15 | 576 | 48 | 634 | 54 | B 73 | 120 |
| 186 | 62 | 434 | 87 | 543 | 15 | 577 | 48 | 636 | 54 | | |
| 188 | 63 | 435LC | 92 | 544 | 15 | 578 | 48 | 637 | 55 | C | |
| 190 | 56 | 436 | 93 | 545 | 7 | 579 | 49 | 641 | 53 | C 73 KL | 121 |
| 192 | 56 | 437 | 87 | 546 | 7 | 580 | 49 | 642 | 54 | | |
| 195 | 56 | 438LC | 88 | 550/2 | 41 | 581 | 49 | | | H | |
| 196 R | 56 | 439 | 88 | 550-10 | 23 | 582 | 50 | 7 | | H 73 | 120 |
| 197/1 | 56 | 445 | 89 | 550-15 | 23 | 583 | 49 | 73 P | 120 | | |
| 198 | 57 | 480 | 94 | 550-20 | 23 | 584 | 10 | 777 | 119 | | |
| 199/4K | 77 | 490 | 103 | 550-25 | 23 | 586 | 8 | | | | |
| 199/5K | 76 | 491/1 | 103 | 550-30 | 24 | 587 | 8 | 8 | | | |
| 199/5L | 76 | 491/2 | 104 | 550-35 | 24 | 587A | 8 | 800C | 113 | | |
| 199/6 | 76 | 492 | 104 | 550-40 | 24 | 588 | 9 | 800P | 113 | | |
| | | 493 | 102 | 550-45 | 24 | 588W | 9 | 80C | 111 | | |
| 2 | | 494 | 105 | 550-50 | 25 | 589 | 21 | 80CS | 111 | | |
| 210/1 | 103 | 495 | 102 | 550-80 | 25 | 590 | 18 | 80K | 112 | | |
| 210/1S | 119 | 496 | 102 | 553 | 13 | 592 | 19 | 80KW | 112 | | |