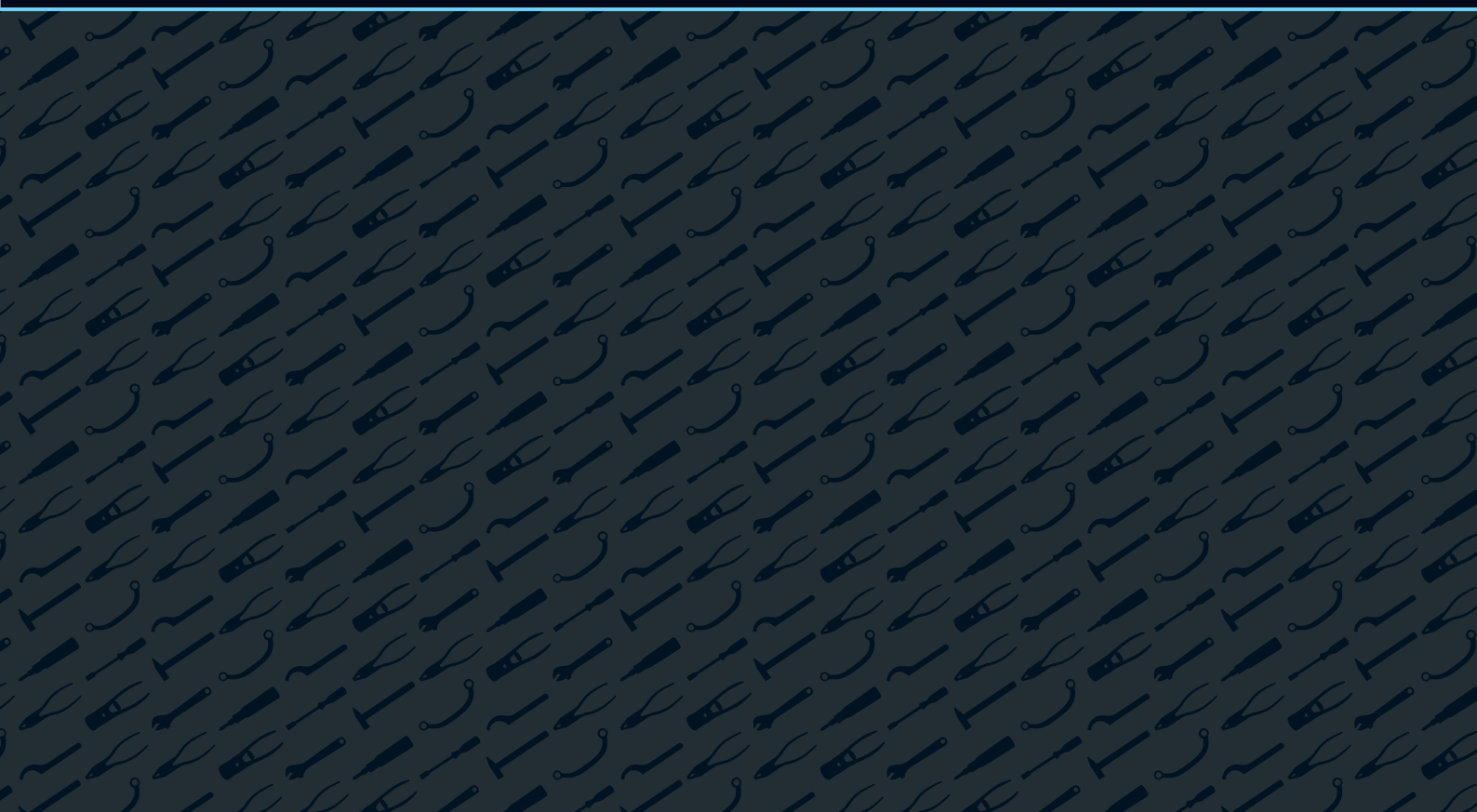




# Zangen

**Pliers**



# Zangen Pliers

## Werkstatt-Zangen

- Chrom Vanadium und Spezialwerkzeugstahl
- gesenkgeschmiedet
- Ölgehärtet
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- 2 Komponentengriffhüllen mit weicher rutschfester Griffzone
- Mattverchromt

## „Workshop“ Pliers + Cutters

- Chrome vanadium and special alloy steel
- drop forged
- oil hardened
- Precisely ground, induction hardened cutting edges
- Dual compound handles with soft non-slip inlays
- Matt chrome finish

### 41504



**ErgoCombi**  
integrierter Ringschlüssel, ergonomische Gestaltung

**ErgoCombi**  
integrated ring spanner, ergonomic design

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
41504	45191	43,70	200	295	1

### 4020 CI



**Kombizange**  
DIN ISO 5746  
integrierter Ringschlüssel, sehr gute Kraftübertragung durch exzentrisches Gewerbe

**Combination pliers**  
DIN ISO 5746  
integrated ring spanner, optimal power transmission by excentric joint

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4020/6 CI	44849	19,93	165	215	6
4020/7 CI	44859	20,52	180	270	6
4020/8 CI	44869	23,17	205	300	6

### 4060 CI



**Seitenschneider**  
DIN ISO 5749  
sehr gute Kraftübertragung durch exzentrisches Gewerbe, für harte und weiche Drähte

**Diagonal cutters**  
DIN ISO 5749  
optimal power transmission by excentric joint, for hard and soft wires

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4060/1 CI	44929	26,78	145	175	6
4060/2 CI	44939	27,76	160	220	6
4060/3 CI	44949	30,56	180	265	1

### 4080 CI



**Kraftseitenschneider**  
DIN ISO 5749  
für Piano-Draht, 19% längere Präzisionsschneiden

**Heavy duty diagonal cutters**  
DIN ISO 5749  
for piano-wire, 19% longer cutting edges

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4080/1 CI	44969	20,20	155	170	6
4080/2 CI	44979	22,79	180	280	6
4080/3 CI	44989	27,32	200	330	1

### 4081 CI



**Hebel-Kraftseitenschneider**  
mehr als 40 % Kraftersparnis

**Heavy duty lever side cutter**  
over 40 % reduced effort

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4081 CI	44959	34,90	200	330	6

**Rundzange**  
DIN ISO 5745  
mit kurzen, runden Backen, Spitzen abgedreht,  
insbesondere für Drahtösen

Round nose pliers, short  
DIN ISO 5745  
round jaws, tips turned,  
especially for wire loops

**4180 CI**



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4180/6 CI	45239	16,85	160	160	6

**Langbeck-Flachzange**  
DIN ISO 5745  
mit langen, schmalen Backen, innen geraucht

Flat nose pliers  
DIN ISO 5745  
long cut inside jaws

**4200 CI**



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4200/6 CI	45269	16,85	160	190	6

**Radio-/Telefonzange**  
DIN ISO 5745  
integrierter Ringschlüssel, mit Schneide und Brenner-  
loch, Greifflächen gezahnt

Snipe nose pliers  
DIN ISO 5745  
integrated ring spanner, cut inside jaws, rod gripping  
hole and cutting edges

**4260 CI**



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4260/6.1/2 CI	45349	19,45	170	180	6
4260/8 CI	45339	20,25	205	200	6

**Radio-/Telefonzange, gebogen**  
DIN ISO 5745  
wie No. 4260, aber 45° abgewinkelt, integrierter  
Ringschlüssel

Snipe nose pliers-bent  
DIN ISO 5745  
as No. 4260, but jaws 45° angled, integrated ring  
spanner

**4280 CI**



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4280/6.1/2 CI	45369	21,40	170	180	6
4280/8 CI	45359	22,50	205	200	6

**Abisolierzange**  
mit Stellschraube, Öffnungsfeder und V-förmiger  
Schneide für Drähte (5 mm) u. Litze (10 mm)

Wire stripping pliers  
adjustable capacity of 0,3 - 5,0 mm diameter

**4400 CI**



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4400 CI	45699	20,90	160	180	6

# Zangen Pliers

## Industrie-Zangen

- hochwertige Stähle und Verarbeitung
- gesenkgeschmiedet
- ölgehärtet
- Köpfe PTFE beschichtet, Titan finish
- Schenkel mit rot getauchten Griffen
- induktiv gehärtete Schneiden

## „Industry“ cutters and pliers

- high quality steels and manufacturing processes
- drop forged
- oil hardened
- heads PTFE/Titan Finish
- red vinyl dipped handles
- induction hardened cutting edges

### 4020 T

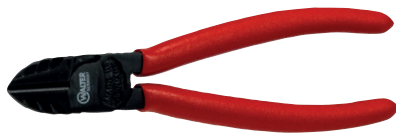


**Kombizange**  
DIN ISO 5746  
integrierter Ringschlüssel, sehr gute Kraftübertragung durch exzentrisches Gewerbe

**Combination pliers**  
DIN ISO 5746  
integrated ring spanner, optimal power transmission by excentric joint

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4020/6 T	44805	14,50	165	165	6
4020/7 T	44815	15,40	180	225	6
4020/8 T	44825	21,70	205	250	6

### 4060 T



**Seitenschneider**  
DIN ISO 5749  
sehr gute Kraftübertragung durch exzentrisches Gewerbe, für harte und weiche Drähte

**Diagonal cutters**  
DIN ISO 5749  
optimal power transmission by excentric joint, for hard and soft wires

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4060/1 T	44925	19,65	145	175	6
4060/2 T	44935	21,20	160	220	6
4060/3 T	44945	24,00	180	265	6

### 4080 T



**Kraftseitenschneider**  
DIN ISO 5749  
für Piano-Draht

**Heavy duty diagonal cutters**  
DIN ISO 5749  
for piano-wire

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4080/1 T	44965	15,65	145	155	6
4080/2 T	44975	19,30	180	245	6
4080/3 T	44985	22,70	200	275	1

### 4260 T



**Radio-/Telefonzange**  
DIN ISO 5745  
integrierter Ringschlüssel, mit Schneide und Brennerloch, Greifflächen gezahnt

**Snipe nose pliers**  
DIN ISO 5745  
integrated ring spanner, cut inside jaws, rod gripping hole and cutting edges

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4260/6.1/2 T	45345	15,85	170	130	6
4260/8 T	45335	17,40	205	180	6

### 4280 T



**Radio-/Telefonzange, gebogen**  
DIN ISO 5745  
wie No. 4260, aber 45° abgewinkelt, integrierter Ringschlüssel

**Snipe nose pliers-bent**  
DIN ISO 5745  
as No. 4260, but jaws 45° angled, integrated ring spanner

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4280/6.1/2 T	45365	17,70	170	135	6
4280/8 T	45355	18,00	205	175	6

## Sicherungsringzangen



- spezial legierter Chrom-Vanadium Stahl
- Bruch- und abrutschsicheres Spitzenprofil
- gesenkgeschmiedet
- ölgehärtet
- Köpfe PTFE beschichtet, Titan finish
- Griffe Kunststoff überzogen

Sicherungsringzange für Außenringe (Wellen), gerade  
DIN ISO 5254 A

Chrom-Vanadium-Stahl, Köpfe PTFE beschichtet, Titan finish, Griffe getaucht, Größen: 0-2 mit Spiral-Feder, 3 + 4 mit Blatt-Feder

Outside circlip pliers, straight  
DIN ISO 5254 A

chrome vanadium steel, heads PTFE titan finish, red vinyl dipped handles, sizes 0-2 with spiral spring, sizes 3 + 4 with leaf spring

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Ø mm	L		
4320/0 A0/T	45394	16,60	3 - 10	140	100	6
4320/1 A1/T	45404	15,34	10 - 25	140	100	6
4320/2 A2/T	45414	16,85	19 - 60	175	145	6
4320/3 A3/T	45424	21,15	40 - 100	225	255	1
4320/4 A4/T	45434	33,00	85 - 165	320	525	1

4320 T





Sicherungsringzange für Außenringe (Wellen), gebogen  
DIN ISO 5254 B

Chrom-Vanadium-Stahl, Köpfe PTFE beschichtet, Titan finish, Griffe getaucht, Größen: 0-2 mit Spiral-Feder, 3 + 4 mit Blatt-Feder

Outside circlip pliers, bent  
DIN ISO 5254 B

chrome vanadium steel, heads PTFE titan finish, red vinyl dipped handles, sizes 0-2 with spiral spring, sizes 3 + 4 with leaf spring

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Ø mm	L		
4340/0 A01/T	45454	17,45	3 - 10	130	100	6
4340/1 A11/T	45464	16,20	10 - 25	130	100	6
4340/2 A21/T	45474	17,85	19 - 60	160	150	6
4340/3 A31/T	45484	28,60	40 - 100	210	255	1
4340/4 A41/T	45494	34,55	85 - 165	305	540	1

4340 T





Sicherungsringzange für Innenringe (Bohrungen), gerade  
DIN ISO 5256 C

Chrom-Vanadium-Stahl, Köpfe PTFE beschichtet, Titan finish, getauchte Griffe

Inside circlip pliers, straight  
DIN ISO 5256 C

chrome vanadium steel, heads PTFE titan finish, red vinyl dipped handles

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Ø mm	L		
4360/0 J0/T	45514	13,80	3 - 10	140	95	6
4360/1 J1/T	45524	13,00	10 - 25	140	95	6
4360/2 J2/T	45534	13,70	19 - 60	175	150	6
4360/3 J3/T	45544	18,70	40 - 100	225	245	1
4360/4 J4/T	45554	29,45	85 - 165	320	455	1

4360 T





Sicherungsringzange für Innenringe (Bohrungen), gebogen  
DIN ISO 5256 D

Chrom-Vanadium-Stahl, Köpfe PTFE beschichtet, Titan finished, getauchte Griffe

Inside circlip pliers, bent  
DIN ISO 5256 D

chrome vanadium steel, heads PTFE titan finish, red vinyl dipped handles

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Ø mm	L		
4380/0 J01/T	45574	14,80	3 - 10	135	100	6
4380/1 J11/T	45584	13,95	10 - 25	135	100	6
4380/2 J21/T	45594	14,65	19 - 60	165	145	6
4380/3 J31/T	45604	19,70	40 - 100	215	240	1
4380/4 J41/T	45614	30,60	85 - 165	300	455	1

4380 T



# Zangen Pliers

## Wasserpumpen-/Rohrzangen

- Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- ölgehärtet
- durchgestecktes Sicherheitsgelenk
- Sicherheitsklemmschutz bei jeder Einstellung
- Zähne zusätzlich induktiv gehärtet
- Greifbacken doppelt verzahnt
- Griffe Kunststoff überzogen

## Waterpump/pliers

- chrome-vanadium steel
- drop forged
- oil hardened
- inverse box-joint
- safety protection of fingers in every position
- dual toothed (serrated) jaws
- induction hardened cogs
- vinyl coated handles

4410



Wasserpumpenzange  
mit automatischer Maulweitenanpassung,  
Feineinstellung per „Drag and Drop“

Waterpump pliers  
with automatic wide adjustment, fine adjustment  
„Drag and Drop“

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4410/1	45714	25,90	250	370	I
4410/2	45715	36,70	320	630	I
4410/3	45716	73,50	400	1250	I



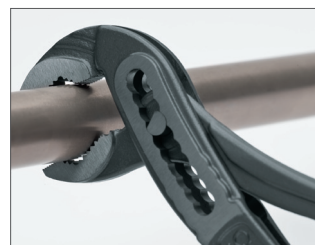
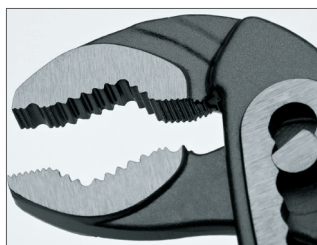
4460



Wasserpumpenzange  
DIN ISO 8976  
durchgestecktes Sicherheitsgewerbe, Chrom-Vanadium-  
Stahl, lackiert, Schenkel mit Tauchplak überzogen  
Maulöffnung 40% über DIN ISO, kurvenförmige  
Rasterverstellung, Optimaler Drehpunkt, geringer  
Kraftaufwand

Waterpump pliers  
DIN ISO 8976  
security box joint, chrome vanadium steel,  
lacquered, handles plastic coated, spanner size 40%  
over DIN ISO, ratchet adjustment, optimum turning  
point, minimum effort



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4460/1	45831	17,80	180	190	I
4460/2	45832	18,00	240	325	I
4460/3	45833	29,70	300	580	I
4460/4	45834	48,50	400	1305	I



## Sonstige Zangen

- Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- ölgehärtet



Clic-Schlauchschellenzange  
selbstöffnend, für 5 - 30 mm Durchmesser

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
9750	53400	49,00	175	200	1



9750

Kraftvornscheider  
DIN ISO 5748  
Schneiden induktiv gehärtet, für Piano-Draht

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
4140/6 T	45175	23,60	165	230	6



4140 T

Clic hose clamp pliers  
self-opening, for diameters from 5 to 30 mm

Heavy duty top cutters  
DIN ISO 5748  
induction hardened cutting edges, for piano-wire



Gesenk für Zangen  
forging die for cutters

## Gripzangen

- Backen Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Körper aus hochfestem Spezialstahl
- schwarz pulverbeschichtet

## Self grip wrenches

- jaws from chrome-vanadium, forged
- body of high-strength special steel
- black finish

### 4520



Gripzange  
halbrunde Greifbacken, für rundes Material

Self grip wrench  
halfround jaws, for round working pieces

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Spannweite [mm] Capacity [mm]	L		
4520/7	46043	22,50	35	180	355	I
4520/10	46053	24,50	50	250	545	I
4520/12	46063	39,40	65	300	900	I

### 4525



Parallel- Plus-Gripzange  
mit schwenkbarer Backe, für flaches und rundes Material

Auto self grip wrench  
with swivell jaw, for flat and round material

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Spannweite [mm] Capacity [mm]	L		
4525	46073	29,35	45	250	580	I

### 4530



Universal-Gripzange  
für flaches und profiliertes Material

Self grip wrench  
for flat and profiled working pieces

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Spannweite [mm] Capacity [mm]	L		
4530/7	46103	19,50	35	175	310	I
4530/10	46113	22,70	50	250	510	I

### 4535



Ideal Gripzange  
für profiliertes und eckiges Material

Self grip wrench  
for profiled and rectangular material

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Spannweite [mm] Capacity [mm]	L		
4535/7	46123	22,00	35	180	370	I
4535/10	46153	23,50	50	250	575	I

### 4540



Gripzange  
für flaches Material



Self grip wrench  
for flat working pieces

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Spannweite [mm] Capacity [mm]	L		
4540	46143	23,00	40	250	510	I



Breitmaul-Gripzange

Self grip wrench, wide jaw



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Spannweite [mm] Capacity [mm]	L		
4570	46163	33,40	45	180	470	I



4570

Rohr-Schweißer-Gripzange

Spannweite 10 - 90 mm

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Spannweite [mm] Capacity [mm]	L		
4580	46168	32,30	10 - 90	280	790	I





4580

Schweißer-Gripzange

zum zentrischen Spannen von Rundmaterial bis 55 mm

Welding self grip wrench

for round material up to 55 mm.



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Spannweite [mm] Capacity [mm]	L		
4585	46173	32,30	55	280	850	I



4585

Klammer-Gripzange

C-clamp self grip wrench



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Spannweite [mm] Capacity [mm]	L		
4590	46193	33,75	90	280	710	I



4590

Klammer-Gripzange

Clamping self grip wrench

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Spannweite [mm] Capacity [mm]	L		
4595/1	46203	60,80	220	460	1090	I
4595/2	46208	73,90	320	600	1345	I



4595



**ADE**

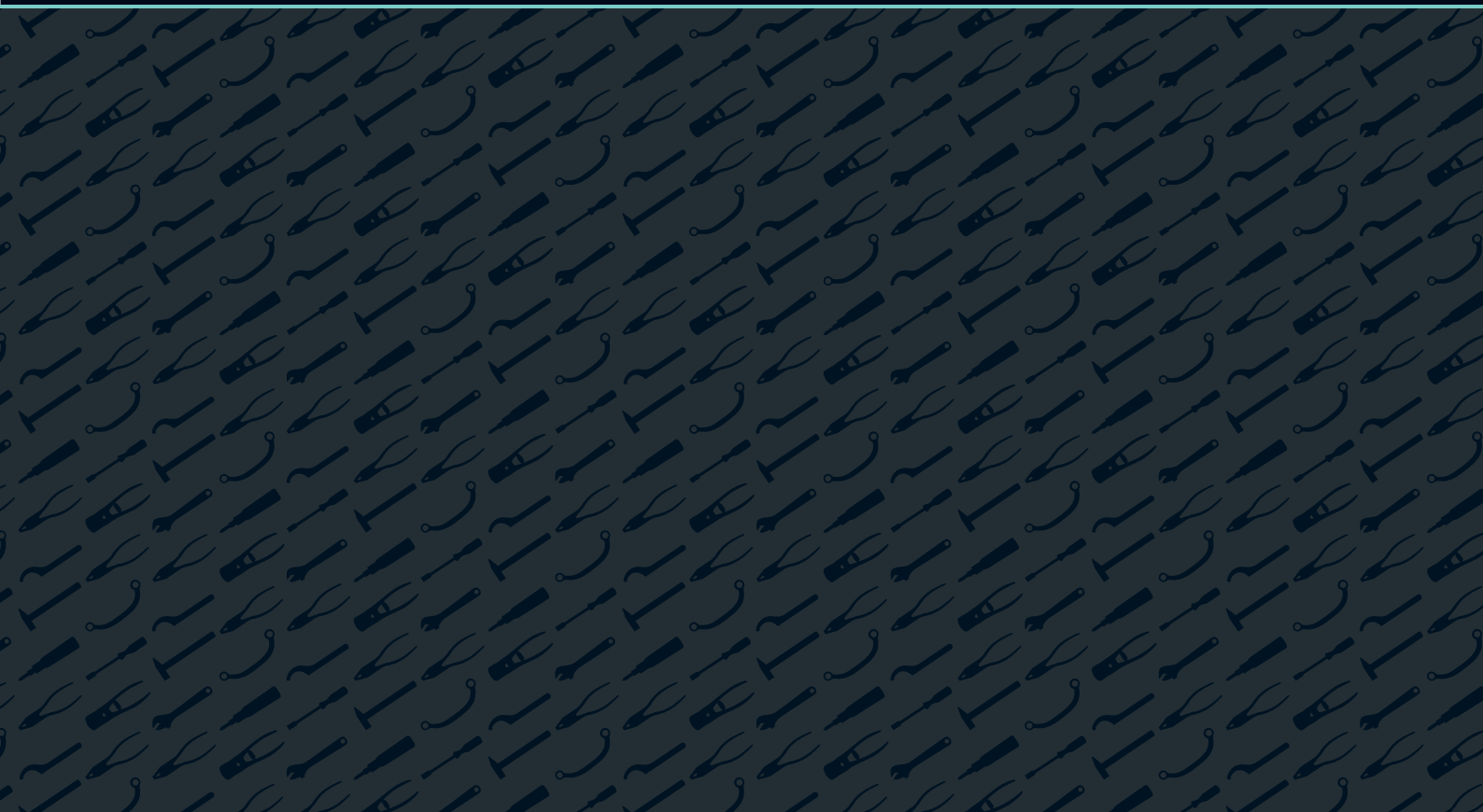
**ADE**





**VDE**

**VDE**



## VDE Zangen

- für sicheres Arbeiten an elektrischen Anlagen unter Spannung bis 1000V entsprechend EN/IEC 60900
- Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet, Ölgehärtet
- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- 2 Komponentengriffhüllen mit weicher, rutschfester Griffzone
- Mattverchromt

## VDE pliers and cutters

- for safe working on electrical appliances up to a voltage of 1000V. Our tools correspond to EN/IEC 60900
- hot drop forged special alloy steel, oil hardened
- induction hardened precision cutting
- dual compound handles with soft non-slip inlays
- matt chrome finish

50150



**ErgoMulti**  
integrierter Ringschlüssel, ergonomische Gestaltung ermüdungsarmes Arbeiten, Abisolierfunktion 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

**ErgoMulti**  
integrated ring spanner; ergonomic design with getting tired, stripping function 1,5 mm<sup>2</sup> and 2,5 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
50150	64501	43,70	200	295	1

50185



**VDE Kombizange**  
DIN ISO 5746  
integrierter Ringschlüssel, sehr gute Kraftübertragung durch exzentrisches Gewerbe

**VDE combination pliers**  
DIN ISO 5746  
integrated ring spanner; optimal power transmission by excentric joint

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
50185/1	65039	34,15	180	260	1
50185/2	65049	36,00	205	300	1

50210



**VDE Seitenschneider**  
DIN ISO 5749  
sehr gute Kraftübertragung durch exzentrisches Gewerbe, für harte und weiche Drähte

**VDE diagonal cutters**  
DIN ISO 5749  
optimal power transmission by excentric joint, precision cutting edges for hard and soft wires

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
50210/1	65349	32,95	160	240	1
50210/2	65359	36,95	180	305	1

50215



**VDE Kraftseitenschneider**  
DIN ISO 5749  
für Piano-Draht

**VDE heavy duty diagonal cutters**  
DIN ISO 5749  
for piano-wire

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
50215/1	65369	39,00	180	300	1
50215/2	65379	49,00	200	350	1

50220





**VDE Kabelschneider**  
geschliffene Klinge, Schraubgelenk nachstellbar, für weiche Drähte

**VDE cable cutters**  
precision grinded blade, adjustable joint, for soft wires

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
50220	65389	41,00	160	200	1
50221	65069	67,00	210	340	1


VDE Radio-/Telefonzange  
DIN ISO 5745  
integrierter RIngschlüssel, mit Schneide und Brennerloch, Greifflächen gezahnt

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
50190/2	65079	36,50	205	215	I

VDE snipe nose pliers  
DIN ISO 5745  
integrated ring spanner, cut inside jaws, rod gripping hole, cutting edges





VDE Radio-/Telefonzange  
DIN ISO 5745  
wie No. 50190, aber 45° abgewinkelt, integrierter RIngschlüssel

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
50195/2	65099	33,50	205	215	I

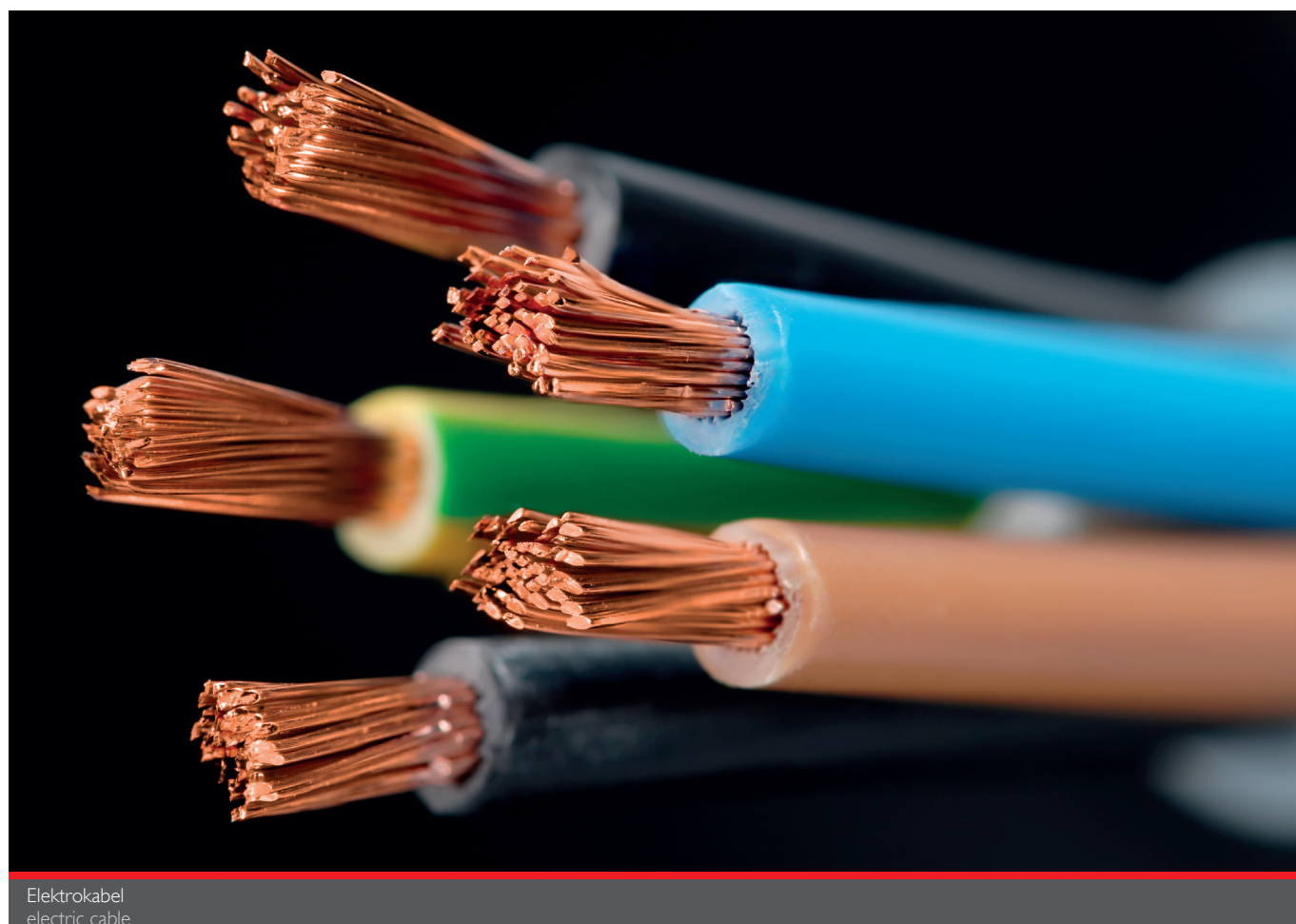
VDE snipe nose pliers-bent  
DIN ISO 5745  
as No. 50190, but jaws 45° angled, integrated ring spanner



VDE Abisolierzange  
mit Stellschraube, Öffnungsfeder und V-förmiger Schneide für Drähte (5 mm) u. Litze (10 mm)

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
50180	64999	34,20	160	170	I

VDE wire stripping pliers  
Adjustable capacity of 0,3 - 5,0 mm diameter



Elektrokabel  
electric cable

## VDE Schraubendreher

- Fertigung und Prüfung nach EN/IEC 60900 für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V
- hochwertige Ausführung mit Klingen aus Molybdän-Vanadium-Stahl bzw. Chrom-Vanadium-Stahl, schwarzer Spitze, und rot umspritzter Isolierung,
- ergonomisch geformter, schlagfester Griff mit Aufhängeloch

50240



VDE-Schraubendreher, DIN 7437  
DIN ISO 5264

VDE Screwdriver Slotted, DIN 7437  
DIN ISO 5264

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	mm	mm	mm	mm		
50240/1	502400010040	4,45	0,4	2,5	75	145	6	10
50240/2	502400020040	4,80	0,5	3,0	100	170	22	10
50240/3	502400030040	5,00	0,6	3,5	100	180	33	10
50240/4	502400040040	5,40	0,8	4,0	100	190	45	10
50240/6	502400060040	7,20	1,0	5,5	125	225	74	10
50240/7	502400070040	8,75	1,2	6,5	150	250	97	5
50240/8	502400080040	9,10	1,2	8,0	175	285	153	5
50240/9	502400090040	11,70	1,6	10,0	200	310	222	5

50245



VDE Schraubendreher Philips, DIN 7438  
DIN ISO 7438

VDE Screwdriver Philips, DIN 7438  
DIN ISO 7438

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€		mm	mm		
50245/0	502450000040	4,95	0	60	140	29	10
50245/1	502450010040	6,25	1	80	170	50	10
50245/2	502450020040	8,50	2	100	200	76	10
50245/3	502450030040	12,80	3	150	260	140	5

50246



VDE Schraubendreher Pozidriv, DIN 7438  
DIN ISO 8764

VDE Screwdriver Pozidriv, DIN 7438  
DIN ISO 8764

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€		mm	mm		
50246/0	502460000040	5,60	0	60	140	30	10
50246/1	502460010040	7,15	1	80	170	50	10
50246/2	502460020040	9,70	2	100	200	80	10
50246/3	502460030040	14,60	3	150	260	140	5

50250



VDE Schraubendreher-Satz Philips in Verkaufskarton  
7 teilig

VDE Screwdriver set philips in display box  
7 pcs.

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Inhalt Contents		
50250	502500073040	47,50	50240/1, 3, 4, 6, 7 50245/1, 2	580	1

50255



VDE Schraubendreher Pozidriv, in Verkaufskarton  
7 teilig

VDE Screwdriver set pozidriv in display box  
7 pcs.

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Inhalt Contents		
50255	502550073040	49,50	50240/1, 3, 4, 6, 7 50246/1, 2	590	1

## 2 - 220 Nm

### VDE-Drehmomentschlüssel Torquik E

Der isolierte Drehmomentschlüssel

- auslösender Drehmomentschlüssel
- Hebelumschaltratsche
- 1000V isoliert
- Genauigkeit besser als  $\pm 4\%$
- Zum Gebrauch mit isolierten Einsätzen 12,5 (1/2")

### VDE-Torque wrench Torquik E

The insulated torque wrench

- signal Type torque wrench
- lever ratchet head
- 1000V insulation
- accuracy better than  $\pm 4\%$
- to be used with insulated nuts 12,5 (1/2")

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	Typ Type	Bereich [Nmm] Range [Nmm]	■	L	⚖
50393/27	503930100027	489,00	TQE 27N	2 - 27	12,5 (1/2")	280	930
50393/50	503930100028	510,00	TQE 50N	5 - 50	12,5 (1/2")	370	1100
50393/100	503930100029	535,00	TQE100N	20 - 100	12,5 (1/2")	460	1200
50393/220	503930100030	578,00	TQE220N	40 - 220	12,5 (1/2")	530	1300

VDE Hebelumschaltratsche  
DIN 7434 / DIN 7449

mit unverlierbarer Kunststoff-Schraube sowie Feststellvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Einsteckwerkzeuge

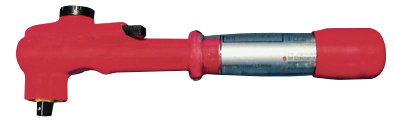
VDE reversible ratchet  
DIN 7434 / DIN 7449

with plastic screw and fixing possibility against accidental removal of sockets.

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L	⚖	📄
51456	514560260029	172,00	260	650	I

   **1000V**  
EN/IEC60900

**50393**



   **1000V**  
EN/IEC60900

**51456**



## DIN 3120 – ISO 1174

### VDE Steckschlüssel und Betätigungswerkzeuge 12,5 – 1/2“

mit 2-Farb-Mehrschicht-Isolierung, (innen gelb - außen rot) nach EN/IEC 60900 für Arbeiten unter Spannung bis 1000V.

### VDE sockets and accessory tools 12,5 – 1/2“



with double insulation red over yellow as per EN/IEC 60900 for work on live circuits up to 1000 volt

51400



VDE Steckschlüssel-Einsatz   
DIN 7448

VDE Socket   
DIN 7448



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	mm	€	L		
51400	514000080029	8	19,00	45	70	5
51400	514000090029	9	19,00	45	70	5
51400	514000100029	10	19,00	45	70	5
51400	514000110029	11	19,00	45	75	5
51400	514000120029	12	19,00	45	75	5
51400	514000130029	13	19,00	45	75	5
51400	514000140029	14	19,00	45	80	5
51400	514000150029	15	19,00	45	80	5
51400	514000160029	16	19,00	45	85	5
51400	514000170029	17	19,00	45	90	5
51400	514000180029	18	19,00	45	85	5
51400	514000190029	19	19,00	45	100	5
51400	514000210029	21	21,00	45	120	5
51400	514000220029	22	21,00	45	120	5
51400	514000240029	24	21,80	45	140	5
51400	514000260029	26	23,30	45	175	5
51400	514000270029	27	23,30	45	195	5
51400	514000280029	28	23,55	50	190	5
51400	514000300029	30	23,55	50	230	5
51400	514000320029	32	24,25	52	280	5

51415



Schraubendreher-Einsatz   
DIN 7422

Inhex sockets 1/2" drive   
DIN 7422



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	mm	€	L		
51415	514150040029	4	31,50	70	80	5
51415	514150050029	5	31,50	70	80	5
51415	514150060029	6	31,50	70	85	5
51415	514150080029	8	31,50	70	95	5
51415	514150100029	10	32,50	70	105	5
51415	514150120029	12	33,50	70	125	5
51415	514150140029	14	33,50	70	170	5
51415	514150170029	17	34,00	70	185	5
51415	514150190029	19	35,40	70	195	5

51431



VDE Verlängerung 5"  
DIN 7434 / DIN 7449  
durchgebohrt

VDE extension 5"  
DIN 7434 / DIN 7449  
bored through



Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
51431	514310125029	48,10	125	190	1

51433



VDE Verlängerung 10"  
DIN 7434 / DIN 7449

VDE extension 10"  
DIN 7434 / DIN 7449

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
51433	514330250029	43,90	250	400	1



## DIN 7446

### Einmaulschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt,  
2-Farb-Mehrschicht-Isolierung, (innen gelb - außen rot)  
nach EN/IEC 60900, für Arbeiten unter Spannung bis  
1000 V

### Single open ended spanners

chrome vanadium steel, chrome plated,  
with double insulation - red over yellow  
as per EN/IEC 60900, for work on live circuits up to  
10000 volt

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	mm	€	L		
50400	504000100029	10	13,10	110	35	5
50400	504000110029	11	14,20	115	40	5
50400	504000120029	12	14,20	125	55	5
50400	504000130029	13	15,30	140	70	5
50400	504000140029	14	15,30	150	70	5
50400	504000150029	15	15,30	155	80	5
50400	504000160029	16	16,20	160	100	5
50400	504000170029	17	16,20	160	110	5
50400	504000180029	18	16,20	170	130	5
50400	504000190029	19	17,40	180	140	5
50400	504000220029	22	19,50	205	180	I
50400	504000240029	24	21,80	215	220	I
50400	504000270029	27	23,90	230	250	I
50400	504000300029	30	26,30	250	350	I
50400	504000320029	32	27,50	260	380	I



50400



### Einringschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt,  
2-Farb-Mehrschicht-Isolierung, (innen gelb - außen rot)  
nach EN/IEC 60900:2004, für Arbeiten unter Span-  
nung bis 1000 V, ENERGY-Profil

### Single ended ring spanners

chrome vanadium steel, chrome plated,  
with double insulation - red over yellow  
as per EN/IEC 60900:2004, for work on live  
circuits up to 10000 volt, ENERGY-profile

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	mm	€	L		
50450	504500100029	10	18,50	170	70	5
50450	504500110029	11	19,00	180	80	5
50450	504500120029	12	20,80	190	125	5
50450	504500130029	13	21,20	195	130	5
50450	504500140029	14	21,80	200	140	5
50450	504500150029	15	22,90	210	165	5
50450	504500160029	16	23,50	210	175	5
50450	504500170029	17	24,00	215	180	5
50450	504500180029	18	24,50	225	220	5
50450	504500190029	19	25,60	240	250	5
50450	504500220029	22	27,30	255	260	I
50450	504500240029	24	29,40	270	340	I
50450	504500270029	27	31,60	285	450	I
50450	504500300029	30	33,80	290	550	I
50450	504500320029	32	35,90	290	580	I



50450



### VDE Kabelmesser

gerade, extrem scharfe Klinge, mit Klingenschutzkappe,  
roter Griff mit Abgleitschutz

### VDE cable knife

straight, extremely sharp blade, with blade protection  
caps, red handle with anti slip guard

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
50230	65619	15,65	215	100	I



50230



### VDE Kabelmesser

hakenförmige extrem scharfe Klinge, mit Klingenschutz-  
kappe, roter Griff mit Abgleitschutz

### VDE cable knife

with hook-blade, extremely sharp, blade protection  
caps, red handle with anti slip guard

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	€	L		
50235	65629	17,00	215	95	I



50235

