

## Sicherheitswerkzeuge



# INFO

## Schraubendreher-Serie

## Industrie-Qualität

Diese Schraubendreher erfüllen die Norm IEC 60900:2012. Alle Klingen bestehen aus einem hochwertigen Molybdän-Vanadium-Stahl, sind geschwärzt und mit rotgedecktem Polypropylen umspritzt. Das ergonomisch geformte 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material gewährleistet eine hohe Sicherheit bei optimaler Kraftübertragung. Jeder Schraubendreher ist nach der neuen Norm stückgeprüft und entsprechend gekennzeichnet.



1000 V IEC 60900:2012

Eingespritztes Klingenprofil  
- für den direkten Zugriff  
im Werkzeugkoffer,  
Abrieb nicht möglich



2

Homogene Größenanpassung der Schraubendreherhefte für bessere Kraftübertragung. Vergrößerung der Weichzone

3

Elegantes, ergonomisch geformtes, rutschfestes 2-Komponentenheft aus PP/TPE-Material

4

rollhemmend



5

mit 1000 V Markierung

6

magnetische Klinge

Ein zusätzlicher Abgleitschutz bei Phillips-Profilen verhindert das Herausrutschen aus der Schraube. Silver Tip schützt vor Korrosion.

## VDE-Schraubendreher 1000 V

### VDE 2K-Schraubendreher mit PZ-Flachschlitz-Profil



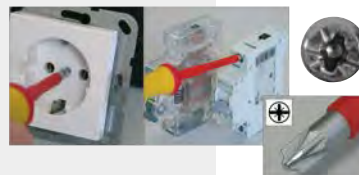
#### Spezifikationen und Vorteile des PZ/FL-Profiles

Bei diesem neuen Schraubendreher hat man genau das Innenprofil der Schraube als Außenprofil auf die Klinge übertragen. Dieses neue kombinierte Profil hat beim Schrauben den Vorteil, dass der "Came-Out-Effect" reduziert wird und eine höhere Drehmomentübertragung gegenüber nur PZ bzw. nur Flachschlitz gewährleistet ist.



#### Anwendungsbereiche PZ/FL-Profil

Überwiegend werden die Schrauben im Bereich der Elektroinstallation in Sicherungsautomaten und Schützen bzw. FI-Schutzschaltern verbaut.



1000 V IEC 60900:2012

Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101870	1	80	205	PZ/FL	0,060	1
101872	2	100	270	PZ/FL	0,094	1

### Schraubendreher-Set mit PZ-Flachschlitz Profil



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft

#### Inhalt:

- 101870
- 101872



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Größe	Form	Satz	kg	VE
101879	1+2	PZ/FL	2-tlg.	0,200	1

### Elektriker-Schraubendreher Schlitz



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SB	KSt	KL	GL	kg	VE
101910	2,5	0,4	75	155	0,027	1
101912	3	0,5	100	185	0,029	1
101914	3,5	0,6	100	185	0,035	1
101916	4	0,8	100	195	0,052	1
101917	4	1,0	100	195	0,054	1
101918	5,5	1,0	125	230	0,070	1
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1
101922	8	1,2	175	295	0,177	1
101924	10	1,6	200	320	0,245	1

## Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, Gravur der Klinge sorgt für extra Grip in der Schraube



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101940	0	60	145	PH	0,034	1
101942	1	80	175	PH	0,061	1
101944	2	100	205	PH	0,100	1
101946	3	150	270	PH	0,165	1

## Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101950	0	60	135	PZ	0,033	1
101952	1	80	175	PZ	0,061	1
101954	2	100	205	PZ	0,095	1
101956	3	150	270	PZ	0,166	1

## Schraubendreher Tx



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101850	08	100	185	TX	0,053	1
101852	09	100	185	TX	0,051	1
101854	10	100	195	TX	0,053	1
101856	15	100	195	TX	0,053	1
101858	20	100	195	TX	0,052	1
101860	25	125	220	TX	0,070	1
101862	27	125	230	TX	0,072	1
101864	30	150	255	TX	0,109	1
101866	40	175	295	TX	0,178	1

## Schraubendreher Square



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
102550	0	60	145	SQ	0,034	1
102552	1	80	175	SQ	0,061	1
102554	2	100	205	SQ	0,095	1
102556	3	150	270	SQ	0,166	1

## 2K-VDE-Schraubendrehersortiment

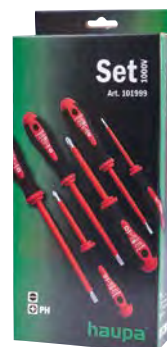


mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, 6-teilig.

**Inhalt:** je 1 VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, je 1 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher Phillips oder Pozidriv Größe 1 und 2



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Form	Satz	kg	VE
101999	Phillips	6-teilig	0,414	1
101999/PZ	Pozidriv	6-teilig	0,416	1

## VDE-Steckschlüssel 1000 V

### 2K-VDE-Steckschlüssel DIN 7445



für Sechskantmuttern, mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	KL	GL	kg	VE
102520	4	125	220	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

### 2K-VDE-Steckschlüsselsatz DIN 7445



für Sechskantmuttern, mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt.

**Inhalt:** je 1 Stück 5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	kg	VE
102512	7-teilig	1,065	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Wechselklingset „Vario“

**Vario**

in robuster Nylontasche (mit Gürtelschleife und Klettverschluss),  
**Inhalt:** 2K-Wechselgriff, Drehkappe, Wechselklinge Schlitz 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 oder PZ1 / PZ2, PZ/FL 2, Vierkant 1, Doppelbart

### Charakteristische Merkmale sind:

- stückgeprüft gemäß IEC 60900:2012
- hohes Sicherheitsniveau
- Drehkappe für Nutzung als Elektronenschraubendreher
- Schaltschrankschlüssel im System integriert
- platz- und gewichtssparend
- erfüllt alle relevanten Normen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Form	Aufnahme	Satz	kg	VE
102000	Phillips	sechskant	10-teilig	0,340	1
102000/PZ	Pozidriv	sechskant	10-teilig	0,334	1

## Nylontasche „Vario“ – unbestückt

robuste Tasche aus Nylon (mit Gürtelschleife), Verschluss durch breiten Klettverschluss, Schlaufe zum Aufhängen



Art. Nr.	Breite	Höhe	kg	VE
102042	215	290	0,088	1

## 2-Komponenten Wechselgriff „Vario“

automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen, ergonomisch geformtes 2 Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Aufnahme	kg	VE
102040	120	sechskant	0,058	1

## Drehkappe „Vario“

aufsteckbare Drehkappe für Einsatz als Feinwerkzeug (Elektronik)



Art. Nr.	GL	kg	VE
102044	10	0,002	1

## HAUPA Wechselklingsystem „Vario“ 1.000 V

isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft, höhere Drehmomentübertragung gegenüber nur PZ bzw. nur Flachsitz

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „Vario“ – PZ/FL

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102010	PZ/FL	1	85	165	0,035	1
102012	PZ/FL	2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „Vario“ – Schlitz

Art. Nr.	Form	SB	KSt	KL	GL	kg	VE
102014	SL	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	SL	3,0	0,5	85	165	0,015	1
102017	SL	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	SL	4,0	0,8	85	165	0,022	1
102020	SL	5,5	1,0	85	165	0,034	1
102022	SL	6,5	1,2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „Vario“ – Phillips

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102001	PH	0	85	165	0,023	1
102002	PH	1	85	165	0,035	1
102004	PH	2	85	165	0,044	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „Vario“ – Pozidriv

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102005	PZ	0	85	165	0,023	1
102006	PZ	1	85	165	0,035	1
102008	PZ	2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „Vario“ – Tx

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102060	S-TX	8	85	165	0,016	1
102062	S-TX	9	85	165	0,016	1
102064	S-TX	10	85	165	0,016	1
102066	S-TX	15	85	165	0,021	1
102068	S-TX	20	85	165	0,021	1
102070	S-TX	25	85	165	0,034	1
102072	S-TX	30	85	165	0,041	1

1000 V IEC 60900:2012



### Schaltschrankschlüssel „Vario“ – Vierkant

Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

1000 V IEC 60900:2012



### Schaltschrankschlüssel „Vario“ – Dreikant

Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102034	9	47	0,009	1

1000 V IEC 60900:2012



### Schaltschrankschlüssel „Vario“ – Doppelbart

Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102036	5,3	47	0,009	1



## Wechselklingenset „VarioPro“



Wechselklingensystem „VarioPro“ mit isolierten Wechselklingen, integrierten Schaltschrankschlüsseln, VDE-Zangen-Satz und Stromprüfer.

### Inhalt: 30-teilig

- Schlitz: 0,4 x 2,5 x 100; 0,5 x 3,0 x 100; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 100
- Phillips: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- Pozidriv: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- PZ/FL 1, PZ/FL 2
- Tx: 8 x 100, 9 x 100, 10 x 100, 15 x 100, 20 x 100, 25 x 100, 30 x 100
- Vierkant: 8 x 47
- Doppelbart: 5,3 x 47
- Wechselkappe für Nutzung als Elektronikschraubendreher
- 2-Komponenten Wechselgriff: 120 mm
- Stromprüfer: 100700, 125 - 250 V
- VDE 2K-Zangen: 211200\*, 211204\*, 211208\*, 211214

**\*High leverage = hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance**  
(hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50 % Kraftersparnis)



1000 V IEC 60900:2012



Platzhalter für Drehmomentgriff



Art. Nr.	Satz	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
102052	30-teilig	410	310	85	3,200	1



## Werkzeugkoffer „ElektroCombo“

Schwarzer Kunststoffkoffer mit Metallverschlüssen, komplettes Werkzeugsortiment für den Elektriker, Koffer: 490 x 375 x 100 mm

### Inhalt:

- 2K-VDE-Kombizange 180 mm\*
- 2K-VDE-Seitenschneider 160 mm\*
- 2K-VDE-Abisolierzange 160 mm
- 2K-VDE-Storchnabelzange 200 mm\*
- Kabelschneider 160 mm, tauchisoliert
- Crimpzange Aderendhülsen 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Sechskantstiftschlüsselsatz Kugelkopf, 9-teilig, extra lang
- VDE Schraubendreherheft „Vario“ lose
- VDE Klinge „Vario“ Schlitz 2,5, 3, 4, 5,5 mm
- VDE Klinge „Vario“ PH 1, 2
- VDE Klinge „Vario“ PZ 1, 2
- VDE Klinge „Vario“ PZ/FL 1 + 2
- Spannungsprüfer Basic, schwarz
- Schaltschrankschlüssel
- Sicherheits Cutter Messer
- Handbügelsäge 150 mm
- Elektrikermeißel 10 x 250 mm
- Wasserwaage 230 mm
- Maßband 5 m
- Umschaltknarre 1/4"
- Schlosserhammer 300 g
- Verlängerung 1/4" 100 mm
- Steckschlüsseleinsatz 1/4"
- SW 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Knarrenschaubendreher „FlexPlus“ für lange Bits
- 1/4" Bit 50mm HEX 2, 2,5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm FD 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" Bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" Hex Adapter 50 mm
- Sortimentskasten 160 x 115 x 40 mm

**\*High leverage = hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance**  
(hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50 % Kraftersparnis)



Art. Nr.	Satz	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
104090	78-teilig	490	375	100	6,000	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# INFO

## Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen 1000 V

Das neue HAUPA 1000 V Drehmomentschraubendreher-System VarioTQ besticht durch seine Präzision und Funktionalität.

Die ergonomischen Handgriffe sind individuell einstellbar.

- 1,0 - 6,0 Nm
- 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA bietet alle relevanten Klingenprofile lose, wie auch als Sets in einer hochwertigen Nylontasche an.

- Drehmoment einstellbar über separaten Schlüssel
- Gute Ablesbarkeit des Skalenwerts
- Deutliches spür- und hörbares Signal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes
- Drehmomentgenauigkeit nach EN ISO 6789:2013-10



**VarioTQ** 1000V

mit Sechskantschaft



1000 V IEC 60900:2012

isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft

### präzise einstellbarer Drehmoment

Griff in 2 Ausführungen  
auch einzeln erhältlich:

Art. Nr. **102790**  
1,0 - 6,0 Nm

Art. Nr. **102792**  
0,5 - 3,5 Nm



## VDE-Wechselklingensystem „VarioTQ“ 1000 V

### Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen „VarioTQ“ 1000 V - Phillips / Pozidriv

**VarioTQ**

Isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft, in robuster Nylontasche (mit Gürtelschleife und Klettverschluss).

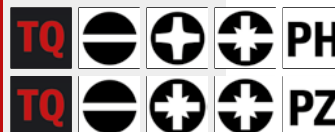
#### Inhalt:

- 2K-VarioTQ-1000 V Wechselgriff 1 - 6 Nm oder 0,5 - 3,5 Nm
- Schlitz 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5
- PH0 / PH1 / PH2 oder PZ0 / PZ1 / PZ2
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Einstellschlüssel



1000 V IEC 60900:2012

Video 102700



Art. Nr.	Form	Nm	Satz	kg	VE
102700	PH	<b>1 - 6</b>	12-teilig	0,700	1
102701	PH	<b>0,5 - 3,5</b>	12-teilig	0,700	1
102700/PZ	PZ	<b>1 - 6</b>	12-teilig	0,700	1
102701/PZ	PZ	<b>0,5 - 3,5</b>	12-teilig	0,700	1

## Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen „VarioTQ“ 1000 V - Tx / Hex

**VarioTQ**

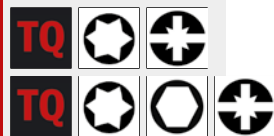
Isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft, in robuster Nylontasche (mit Gürtelschlaufe und Klettverschluss).

### Inhalt:

- 2K-VarioTQ-1000 V Wechselgriff 1 - 6 Nm oder 0,5 - 3,5 Nm
- TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 oder TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20, HEX 4 - 5
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Einstellschlüssel



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Form	Nm	Satz	kg	VE
102702	TX	1 - 6	11-teilig	0,700	1
102703	TX	0,5 - 3,5	11-teilig	0,700	1
102706	TX+HEX	1 - 6	11-teilig	0,760	1
102707	TX+HEX	0,5 - 3,5	11-teilig	0,760	1

## Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen „VarioTQ“ 1000 V - Hex

**VarioTQ**

Isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft, in robuster Nylontasche (mit Gürtelschlaufe und Klettverschluss).

### Inhalt:

- 2K-VarioTQ-1000 V Wechselgriff 1 - 6 Nm oder 0,5 - 3,5 Nm
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Einstellschlüssel



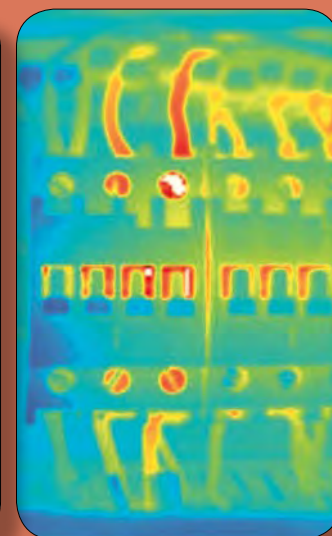
1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Form	Nm	Satz	kg	VE
102704	HEX	1 - 6	11-teilig	0,700	1
102705	HEX	0,5 - 3,5	11-teilig	0,700	1

## HAUPA Drehmomentschraubendreher für eine sachgemäße Verschraubung

- Die Verwendung von Anziehdrehmomenten sind Voraussetzung für die herstellerekonforme Befestigung bei typgeprüften Schaltgeräten.
- Schrauben werden weder zu stark, noch zu schwach angezogen. Somit wird einem erhöhten Übergangswiderstand sowie der Entstehung von Glühkontakten vorgebeugt.
- **KEINE BRANDGEFAHR**



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Nylontasche „VarioTQ“ 1000 V – unbestückt

robuste Tasche aus Nylon (mit Gürtelschleife), Verschluss durch breiten Klettverschluss, Schleife zum Aufhängen



Art. Nr.		kg	VE
102785	leer	0,115	1

## 2K-Wechselgriff „VarioTQ“ 1000 V

automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen, ergonomisch geformtes 2 Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, präzise einstellbarer Drehmoment

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Nm	kg	VE
102790	122	1 - 6	0,185	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1

## Vierkantschlüssel

zur Einstellung des Drehmoments für VarioTQ-Wechselklingen



Art. Nr.	Form	KL	KlBr	kg	VE
102784	SQ	40	8	0,056	1

## Wechselklingsystem „VarioTQ“ 1000 V

isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – PZ/FL

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102780	PZ/FL	1	195	195	0,040	1
102782	PZ/FL	2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Schlitz

Art. Nr.	Form	SB	KSt	KL	GL	kg	VE
102710	SL	2,5	0,4	195	195	0,040	1
102712	SL	3,0	0,5	195	195	0,040	1
102714	SL	4,0	0,8	195	195	0,040	1
102716	SL	5,5	1,0	195	195	0,040	1
102718	SL	6,5	1,2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Phillips

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102720	PH	0	195	195	0,040	1
102722	PH	1	195	195	0,040	1
102724	PH	2	195	195	0,040	1
102726	PH	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Pozidriv

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102730	PZ	0	195	195	0,040	1
102732	PZ	1	195	195	0,040	1
102734	PZ	2	195	195	0,040	1
102736	PZ	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Tx

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102740	TX	8	195	195	0,040	1
102742	TX	9	195	195	0,040	1
102744	TX	10	195	195	0,040	1
102746	TX	15	195	195	0,040	1
102748	TX	20	195	195	0,040	1
102750	TX	25	195	195	0,040	1
102752	TX	30	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Hex

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102760	HEX	2	195	195	0,040	1
102762	HEX	3	195	195	0,040	1
102764	HEX	3,5	195	195	0,040	1
102766	HEX	4	195	195	0,040	1
102768	HEX	4,5	195	195	0,040	1
102770	HEX	5	195	195	0,040	1
102772	HEX	5,5	195	195	0,040	1



# INFO

## VDE-Zangen

## Industrie-Qualität

HAUPA unterteilt das VDE-Zangensortiment in drei Gruppen.

1. 2K-VDE-Zangen mit gesteckten Hüllen
2. VDE-Zangen, tauchisoliert, versehen mit einer 2-Farb-Tauchisolation (außen rot/innen gelb)
3. VDE-Zangen mit einer 2-Farb-Tauchisolation (außen rot/innen gelb), Kopf beschichtet

Diese Zangen erfüllen die Norm IEC 60900:2012.

## High leverage = hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance

(hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50 % Kraftersparnis)

### Kombinationszange DIN ISO 5746 VDE

deutsche Form, angeschliffene Facetten, C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211198	160	IEC 60900	0,000	1
211200	180	VDE	0,287	1
211202	200	VDE	0,364	1

### Seitenschneider DIN ISO 5749 VDE

schwedische Form, Leistungsklasse H, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211199	140	IEC 60900	0,000	1
211204	160	VDE	0,237	1
211206	180	VDE	0,296	1

### Seitenschneider mit Abisolierfunktion 1000 V

schwedische Form, Leistungsklasse H, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, gesteckte Hüllen. Als technische Neuheit weist dieser Seitenschneider neben den herkömmlichen Vorteilen eine zusätzliche Abisoliervorrichtung auf. (Art.-Nr. 211207 = **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**)

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211203	160	IEC 60900	0,296	1
211207	180	IEC 60900	0,296	1

## VDE-Zangen – gesteckte Hüllen 1000 V

### Abisolierzange VDE

C 45, ölgehärtet, mit Feder und Stellschraube für Drähte von 0,2 - 6 mm Durchmesser, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211214	160	VDE	0,202	1

### Kraftseitenschneider DIN ISO 5745 VDE

C 60, Schneiden induktiv gehärtet, für Piano-Draht, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211211	160	IEC 60900	0,161	1
211217	170	VDE	0,268	1

### Kraftseitenschneider DIN ISO 5749 VDE

C 60, Schneiden induktiv gehärtet, für Piano-Draht, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211219	200	VDE	0,322	1

### Storchschnabelzange DIN ISO 5745 VDE

mit Drahtabschneider, gerade flachrunde Backen, C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harte Drähte, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211213	160	- IEC 60900	0,000	1
211208	200	- VDE	0,255	1

### Storchschnabelzange DIN ISO 5745 VDE, 45° abgewinkelt

mit Drahtabschneider, 45° abgewinkelte flachrunde Backen, C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harte Drähte, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211209	160	45° IEC 60900	0,000	1
211210	200	45° VDE	0,260	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Flachzange DIN ISO 5745 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211212	160	VDE	0,168	1

## Rundzange DIN ISO 5745 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211216	160	IEC 60900	0,161	1

## Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 VDE

selbstklemmende Wasserpumpenzange mit Kopfverstellung, kein Abrutschen, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211221	240	VDE	0,392	1

## Kabelschneider VDE

- zum Schneiden von Cu- / Al-Kabeln fein- und mehrdrähtig
- Chrom Vanadium Stahl, gesteckte Griffhüllen
- Abisolierfunktion im oberen Kopfbereich
- Kabelmesserfunktion durch 180 Grad Überschlag der Schenkel
- nicht für Massivleiter

### Art. 211225 (Art. 211223)

- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 10 mm (Ø 12 mm)
- Cu eindrähtig max. 16 mm<sup>2</sup> (16 mm<sup>2</sup>)
- Cu feindrähtig max. 16 mm<sup>2</sup> (35 mm<sup>2</sup>)
- Cu mehrdrähtig max. 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup>)
- Al eindrähtig max. 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup>)
- Al mehrdrähtig max. Ø 10 mm = 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup>)



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211225	160	10	16	0,215	1
211223	200	12	35	0,352	1

## Kabelschneider VDE, mit Federgelenk

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrähtig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- Chrom Vanadium Stahl
- Gelenkfeder selbstöffnend
- enorme Schneidleistung bei reduziertem Kraftaufwand
- nicht für Massivleiter



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211226	170	10	25	0,268	1
211228	230	15	70	0,457	1



## Zangensatz VDE, gesteckte Hüllen

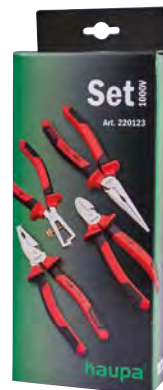
mit VDE-comfort-grip-Sicherheitsisolation, Zangen verchromt, 4-teilig

### Inhalt:

- Kombinationszange 180 mm
- Seitenschneider 160 mm
- Storchschnabelzange 200 mm
- Abisolierzange 160 mm



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	kg	VE
220123	4-teilig	1,063	1

## Isolierende Vollkunststoff-Flachzange 1000 V

für Zählermontage und Zählersperrung, ohne Metallteile

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
120051	190	0,109	1

## Vollkunststoff-Flachzange 1000 V

für Zählermontage und Zählersperrung, ohne Metallteile

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
120052	160	0,084	1

## Kombinationszange DIN ISO 5746 VDE

deutsche Form, angeschliffene Facetten, C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

## Seitenschneider DIN ISO 5749 VDE

schwedische Form, Leistungsklasse H, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

## Kraftseitenschneider DIN ISO 5749 VDE

schwedische Form, Leistungsklasse H, aufgestecktes Gewebe, für Kabel- und Freileitungsbau, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210110	240	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1

## Vornschneider 1000 V

Leistungsklasse H für harte Drähte, Schneiden induktiv gehärtet, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210303	160	0,328	1

## Storcheschnabelzange DIN ISO 5745 VDE

C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harte Drähte, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210388	200	gerade flachrunde Backen	0,270 1

## Storcheschnabelzange DIN ISO 5745 VDE, 45° abgewinkelt

C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harte Drähte, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210390	200	45° abgewinkelte, flachrunde Backen	0,256 1

## Rundzange DIN ISO 5745 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210296	160		0,180 1

## Flachzange DIN ISO 5745 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210270	160		0,187 1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Abisolierzange VDE

C 45, ölgehärtet, mit Feder und Stellschraube für Drähte von 0,2 - 6 mm Durchmesser, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210648	160	0,232	1

## Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 1000 V

aus Chrom-Vanadium, schwere Ausführung, mit Rolle, C 35, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210588	260	0,590	1

## Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 1000 V

aus Chrom-Vanadium, 31 Cr V3, Brennermaul, durchgestecktes Gewerbe, Zähne induktiv gehärtet, Fingerklemmschutz, ölgehärtet, glanzvernickelt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210583	300	0,423	1

## Kabelschneider 1000 V, mit Federgelenk

aus Chrom-Vanadium, Scherschnitt, ermüdungsfreie Handhabung durch Gelenkfeder, selbstöffnend, mit Arretierung, enorme Schneidleistung bei reduziertem Kraftaufwand, für Kupfer- und Aluminiumkabel

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm²	kg	VE
200086/VDE	205	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

## Zangensatz VDE, tauchisoliert

C 45, ölgehärtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb Zangen verchromt, 4-teilig

### Inhalt:

- Kombinationszange 180 mm
- Seitenschneider 160 mm
- Storchschnabelzange, gerade 200 mm
- Abisolierzange 160 mm



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	kg	VE
220126	<b>4-teilig</b>	1,000	1

## Werkzeugkoffer „Real“ 1000 V

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 20 Sicherheitswerkzeugen bestückt: Maße: 450 x 340 x 100 mm.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektrikerschraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175
- 2K-VDE-Kreuzschlitzschraubendreher PH Gr. 0, 1, 2
- 2K-VDE-Steckschlüssel 5, 8, 10, 13 mm
- Kombinationszange 180 mm
- Seitenschneider 180 mm
- Telefonzange, gerade 200 mm
- Abisolierzange 160 mm
- Flachzange 160 mm
- Rundzange 160 mm
- Kabelmesser
- Abmantelungsmesser
- 2-poliger Spannungsprüfer



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	kg	VE
220148	<b>20-teilig</b>	4,300	1



## Kombizange DIN ISO 5746 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

## Seitenschneider DIN ISO 5749 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

## Storcheschnabelzange DIN ISO 5745 1000 V

gerade, Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
210266	160	gerade flachrunde Backen	0,182	1
210267	200	gerade flachrunde Backen	0,236	1

## Storcheschnabelzange DIN ISO 5745 1000 V, 45° abgewinkelt

gebogen, Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
210297	200	45° abgewinkelte, flachrunde Backen	0,228	1

## Plangripzange 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, aus Spezialwerkzeugstahl, lange, flache, glatte Greifbacken mit gerundeten Kanten, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210298	200	0,215	1

## Flachzange DIN ISO 5745 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210299	160	0,216	1

## Langbeck-Flachzange DIN ISO 5745 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210300	160	0,191	1

## Abisolierzange 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210265	160	0,180	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Kabelschneider 1000 V

massive Ausführung aus Vanadium-Stahl, vergütet, Präzisions-Schraubgelenk, Öffnungsweite 15 mm, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm²	kg	VE
200127	160	15	50	0,289	1



## Kabelschneider 1000 V

lange Ausführung, geringer Kraftaufwand, Ein- und Zweihandbetätigung möglich, sauberer Schnitt durch Präzisionsschliff, aus Spezialwerkzeugstahl geschmiedet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



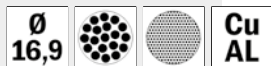
Art. Nr.	GL	Ø	mm²	kg	VE
200129	240	15	50	0,484	1



## Kabelschneider mit Biss 1000 V

Lasergeschnittene Komponenten aus Spezial-Kohlenstoffstahl, ölgehärtet, für höchste Präzision, CNC-geschliffene Schneiden, induktiv gehärtet, für maximale Schneidleistung, geschraubte Gelenkverbindungen, nachstellbar, für lange Lebensdauer, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb Anwendung: für feindrähtige Kabel bis 16,9 mm Außen-Ø (Querschnitt 70 mm²)

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm²	kg	VE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1



## Kabelschneider 1000 V

zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb.

- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 25 mm
- Cu eindrätig max. 16 mm²
- Cu feindrätig max. 70 mm²
- Cu mehrdrätig max. 25 mm²

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm²	kg	VE
200120	215	20	70	0,403	1



## Zweischneiden-Kabelschneider 1000 V

geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse, Schneiden mit Präzisionsschliff für leichten, sauberen Schnitt bei Einhandbetätigung, Öffnungsweite 20 mm, aus Spezialwerkzeugstahl geschmiedet, für Kupfer- und Aluminiumkabel, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm²	kg	VE
200128	200	20	50	0,382	1



## Allround Soft-Gripschere VDE

Softgripschere mit kurzen Klingen und einer speziellen Griffausführung, die auf die Bedürfnisse der Elektroinstallateure abgestimmt wurde.

- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- rutschfest durch gerillte Soft - Grip Griffösen
- ergonomisch (2-Komponenten)
- mit Abisolier Vorrichtung
- Microverzahnung
- rostfrei



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	mm²	kg	VE
200189	160	25	0,083	1



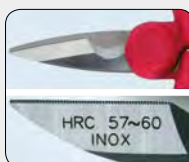
## Allround Soft-Gripschere VDE

Softgripschere mit kurzen Klingen und einer speziellen Griffausführung, die auf die Bedürfnisse der Elektroinstallateure abgestimmt wurde.

- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- rutschfest durch gerillte Soft - Grip Griffösen
- ergonomisch (2-Komponenten)
- mit Abisolier Vorrichtung
- Microverzahnung
- rostfrei



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	mm²	kg	VE
200191	160	50	0,082	1



## Ratschen-Kabelschneider mit Abdeckung 1000 V

Einhand-Kabelschere mit Ratsche, optimale Hebelübersetzung, gekapselter Arbeitskopf, für Kupfer- und Aluminiumkabel, Öffnungsweite 25 mm, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200109	290	34	240	1,308	1

## Kabelschneider 1000 V

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrähtig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- geringer Kraftaufwand durch beste Schneidengeometrie und Übersetzungsverhältnisse
- Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Aluminium-Schenkel
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- nachstellbares Schraubgelenk



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200123	500	27	150	1,389	1

## Ratschenkabelschere 1000 V

Hochfester Spezialstahl, Einhandbedienung, schrittweises Schneiden im gradfreien Schnitt, für Cu- und Al-Kabel



1000 V IEC 60900:2012



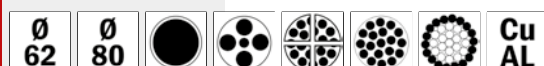
Art. Nr.	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200198	52	400	0,942	1

## Ratschenkabelschere 1000 V

Zweihandschneider mit doppelt gelagertem Exzentertriebwerk, nahezu bruchssichere Verzahnung von Drehmesser und Zahnklinge, trennt mehr- und feindrähtige, Cu- und Al-Kabel bis zu einem Durchmesser von 62 mm bzw. 80 mm, trennt jedoch auch Kabel mit dünner Stahlblechummantelung oder Stahlblecharmierung im Außenbereich des Kabels, nicht für gehärteten Stahl



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

## Kabelschneider Super light 1000 V

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrähtig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- Doppelhebel sorgt für müheloses Schneiden
- nachstellbares Schraubgelenk
- Messerkopf Chrom Vanadium Stahl, geschmiedet und ölgehärtet



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

	eindrähtig		Drahtseile
	mehrdrähtig		stahllarmierte Kabel
	sektorförmig		ACSR
	feindrähtig		Bolzen
	Kommunikation		Stahl massiv

**haupa**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Drahtseilschneider 1000 V

### Drahtseil- und Kabelschneider 1000 V

mit Hebelübersetzung, Messer aus hochvergütetem Sonderstahl, auswechselbar Schneidleistung für Stahl-Aluseile bis 16 mm<sup>2</sup>, für Kupfer- und Aluminiumkabel, Öffnungsweite ca. 9 mm

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK		Ersatzmesserkopf		0,350	1

### Drahtseil- und Kabelschneider 1000 V

ohne Übersetzung, Messer aus hochvergütetem Sonderstahl, geschmiedet, auswechselbar, quetschfreies Schneiden von Stahl-Aluminiumseilen bis 120 mm<sup>2</sup>, Kupfer- und Aluminiumkabel, Öffnungsweite ca. 20 mm, vollisoliert

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200130	600	20	120	2,348	1
200132		Ersatzmesserkopf		0,340	1



eindrätig



mehdrätig



sektorförmig



feindrätig



Kommunikation



Drahtseile



stahllarmierte Kabel



ACSR



Bolzen



Stahl massiv

## VDE-Metallsägen 1000 V

### Metallsägebogen 1000 V

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Sbl.	kg	VE
110558	200	150	0,248	1

### Metallsägebogen 1000 V

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Sbl.	Stärke	kg	VE
110559	350	300	18 x 8	0,732	1

## Abmantler 1000 V

### Entmantelungsange 1000 V

vollisoliert, zum Schneiden und Entfernen des Kabelmantels von PVC, PE und VPE, begrenzte Schnitttiefe und daher keine Beschädigung der innenliegenden Leiter, einfache Handhabung und geringer Platzbedarf, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
200149	200	26 - 52	0,739	1

### Kabelmantelschneider 1000 V

zur Entfernung sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln mit Ø ab 25 mm

- auswechselbares Doppelmesser
- Schnitttiefe einstellbar
- geeignet für Längs- und Rundschnitt

1000 V IEC 60900:2012

Video 110561\_67



Art. Nr.	Ø	kg	VE
110561	>25	0,250	1
110569	Ersatzklinge		0,040 1



## Kabelmesser VDE

mit gerader, starker Klinge, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200000	50	gerade	0,110	1

## Kabelmesser VDE

mit hakenförmiger Schneide, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz, Daumenmulde vorne und Fingerhaken am Griffende. Anwendung: Rundkabel



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200002	35	gerade	0,093	1

## Kabelmesser VDE

mit hakenförmiger, isolierter Schneide, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: große Rundkabel



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200003	35	sichelförmig	0,074	1

## Kabelmesser VDE

mit gebogener Schneide, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: Sektorkabel



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200004	35	Hakenform	0,087	1

## Kabelmesser VDE

mit gerader, teilisolierter, starker Klinge, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: zur Vermeidung von Kurzschlüssen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200005	40	gerade	0,106	1

## Kabelmesser VDE mit Gleitschuh

mit Hakenklinge zum Aufschlitzen und Entmanteln von Feuchtraumkabeln, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: Feuchtraumkabel, keine Beschädigung der Leiterisolation durch Gleitschuh



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200007	50	sichelförmig	0,120	1

## Guttaperchamesser VDE

mit gerader, starker Klinge, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: gummierte Isolationen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200009	50	gerade	0,094	1

## Kabelmesser VDE

mit gerader, teilisolierter, starker Klinge, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, Wechselklingen, fixierter Klingenschutz. Anwendung: zur Vermeidung von Kurzschlüssen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
201010	50	gerade	0,067	1
201012		Ersatzklingen, 4-tlg.	0,087	1

## Phasenabisoliermesser VDE

Klinge mit schmaler, gerader Schneide für feine Arbeiten, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: Phasen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200013	50	gerade	0,094	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## T-Steckschlüssel 1000 V

aus Vanadium-Molybdän-Stahl, für Sechskantmuttern DIN 7440, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	SW	SftL	Griff	kg	VE
110000	<b>10</b>	200	160	0,300	1
110002	<b>11</b>	200	160	0,315	1
110004	<b>12</b>	200	160	0,320	1
110006	<b>13</b>	200	160	0,320	1
110008	<b>14</b>	200	160	0,426	1
110010	<b>17</b>	200	160	0,401	1
110012	<b>19</b>	200	160	0,430	1
110022	<b>11</b>	300	160	0,429	1
110024	<b>12</b>	300	160	0,375	1
110026	<b>13</b>	300	160	0,380	1
110028	<b>14</b>	300	160	0,385	1
110030	<b>17</b>	300	160	0,534	1
110032	<b>19</b>	300	160	0,556	1
110034	<b>22</b>	300	160	0,662	1
110036	<b>24</b>	300	160	0,990	1

## Kreuzschlüssel 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, keine Berührung der Sechskanteinsätze untereinander, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	SW	SftL	kg	VE
110070	<b>10-11-14-17</b>	200	0,451	1
110074	<b>11-12-13-17</b>	200	0,225	1
110076	<b>10-13-14-17</b>	200	0,455	1
110078	<b>11-13-14-17</b>	200	0,449	1
110080	<b>13-17-19-22</b>	200	0,502	1

## Gegenhalter 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl (31 CrV 3), 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	SW	GL	kg	VE
110081	<b>10</b>	200	0,118	1
110083	<b>12</b>	200	0,120	1
110084	<b>13</b>	200	0,140	1
110085	<b>14</b>	250	0,150	1
110087	<b>16</b>	260	0,249	1
110089	<b>17</b>	270	0,255	1
110091	<b>18</b>	265	0,250	1
110093	<b>19</b>	270	0,275	1
110095	<b>20</b>	275	0,300	1
110097	<b>22</b>	275	0,300	1
110099	<b>24</b>	270	0,350	1

## Winkelschraubendreher 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Innensechskantschrauben, speziell für Kabelzweigklemmringe, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	SW	kg	VE
110042	<b>3</b>	0,016	1
110044	<b>4</b>	0,029	1
110046	<b>5</b>	0,045	1
110048	<b>6</b>	0,051	1
110050	<b>8</b>	0,103	1
110052	<b>10</b>	0,220	1
110054	<b>12</b>	0,352	1

## Quergriffschraubendreher 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Schrauben mit Innensechskant, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	kg	VE
110060	<b>5</b>	0,222	1
110062	<b>6</b>	0,227	1
110064	<b>8</b>	0,224	1

## Einmaulgabelschlüssel 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, vollisoliert, Maulstellung 15°, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	GL	Stärke	kg	VE
110260	<b>6</b>	75	3	0,021	1
110262	<b>7</b>	80	3,5	0,020	1
110264	<b>8</b>	85	3,5	0,032	1
110266	<b>9</b>	100	4	0,035	1
110268	<b>10</b>	120	5	0,035	1
110270	<b>11</b>	130	5,5	0,044	1
110272	<b>12</b>	140	5,5	0,064	1
110274	<b>13</b>	155	6	0,061	1
110276	<b>14</b>	170	6	0,084	1
110278	<b>17</b>	185	6,5	0,121	1
110280	<b>19</b>	210	7,5	0,140	1
110282	<b>22</b>	230	8,5	0,215	1
110284	<b>24</b>	250	9,5	0,242	1
110286	<b>27</b>	290	11,5	0,338	1
110288	<b>30</b>	345	13	0,390	1
110290	<b>32</b>	350	15	0,503	1

## Einmaulgabelschlüssel-Werkzeugsatz 1000 V

in Rolltasche aus schwarzem Kunstleder, **Inhalt:** 8 Einmaulgabelschlüssel aus Chrom-Vanadium-Stahl, vollisoliert, Maulstellung 15°, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb in Rolltasche Art. Nr. 220002.

### Inhalt:

- Schlüsselweite: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220017	<b>8-teilig</b>	220002	1,181	1

## Ringschlüssel 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, vollisoliert, Maulstellung 75°, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	GL	kg	VE
110300	<b>6</b>	140	0,061	1
110302	<b>7</b>	140	0,066	1
110304	<b>8</b>	150	0,084	1
110306	<b>9</b>	155	0,066	1
110308	<b>10</b>	160	0,092	1
110310	<b>11</b>	170	0,089	1
110312	<b>12</b>	180	0,130	1
110314	<b>13</b>	195	0,132	1
110316	<b>14</b>	205	0,147	1
110318	<b>17</b>	240	0,233	1
110320	<b>19</b>	260	0,236	1
110322	<b>22</b>	280	0,345	1
110324	<b>24</b>	280	0,357	1

## Ratschen-Ringschlüssel 1000 V

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



72 Zähne



Art. Nr.	SW	kg	VE
110870	<b>8</b>	0,032	1
110872	<b>9</b>	0,040	1
110874	<b>10</b>	0,050	1
110876	<b>11</b>	0,059	1
110878	<b>12</b>	0,065	1
110880	<b>13</b>	0,076	1
110882	<b>14</b>	0,086	1
110884	<b>15</b>	0,105	1
110886	<b>16</b>	0,130	1
110888	<b>17</b>	0,161	1
110890	<b>18</b>	0,179	1
110892	<b>19</b>	0,215	1

## Rollgabelschlüssel DIN 3117 A 1000 V

aus Stahl geschmiedet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW max.	GL	kg	VE
110555	<b>26</b>	200	0,325	1
110556	<b>31</b>	250	0,512	1
110557	<b>36</b>	300	0,809	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Umschaltknarre VDE

1/4"

vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220577	1/4"	150	0,145	1

## Einsätze für Innensechskantschrauben VDE

1/4"

4-Kant-Antrieb 1/4", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgehärtet, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220591	3	1/4"	55	0,016	1
220592	4	1/4"	55	0,012	1
220593	5	1/4"	55	0,012	1
220594	6	1/4"	55	0,024	1

## T-Aufsteckschlüssel VDE

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220578	1/4"	125	0,085	1

## Verlängerung VDE

1/4"

mit Sicherheitsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220579	1/4"	100	0,050	1
220580	1/4"	150	0,070	1

## Sechskanteinsatz VDE

1/4"

4-Kant-Antrieb 1/4", vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220581	5	1/4"	40	0,011	1
220582	6	1/4"	40	0,011	1
220583	7	1/4"	40	0,012	1
220584	8	1/4"	40	0,013	1
220585	9	1/4"	40	0,014	1
220586	10	1/4"	40	0,014	1
220587	11	1/4"	40	0,017	1
220588	12	1/4"	40	0,018	1
220589	13	1/4"	40	0,021	1
220590	14	1/4"	40	0,023	1

## Knarrenkoffer VDE 1/4"

1/4"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 1/4"-Einsteckwerkzeugen. Der verwendete Kunststoff ist schlagfest bis -40 °C, dies garantiert ein sicheres Arbeiten auch bei niedrigen Temperaturen. Maße: 286 x 255 x 54 mm.

### Inhalt:

- Umschaltknarre 150 mm, 1/4"
- T-Aufsteckschlüssel 125 mm, 1/4"
- Verlängerungen 100 und 150 mm, 1/4"
- Steckschlüsseleinsätze 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 1/4", 3, 4, 5, 6 mm



1000 V IEC 60900:2012



Video 220576



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220576	18-teilig	1/4"	1,250	1





**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

### Umschaltknarre 1000 V

1/4"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110810	1/4"	135	0,122	1

### Drehmomentschlüssel 1000 V

TQ 1/4"

mit eingebauter Umschaltknarre, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012

TQ



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
110812	1/4"	2 - 12	200	0,250	1
110813	1/4"	5 - 25	200	0,420	1

### T-Aufsteckschlüssel 1000 V

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110818	1/4"	115	0,156	1

### Verlängerung 1000 V

1/4"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

### Verlängerung mit Bitaufnahme 1000 V

1/4"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Bitaufnahme	Antrieb	GL	kg	VE
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

### Steckschlüsseinsatz 1000 V

1/4"

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110820	5	1/4"	25	0,012	1
110822	6	1/4"	25	0,012	1
110824	7	1/4"	25	0,014	1
110826	8	1/4"	25	0,011	1
110828	9	1/4"	25	0,016	1
110830	10	1/4"	25	0,014	1
110832	11	1/4"	25	0,020	1
110834	12	1/4"	25	0,021	1
110836	13	1/4"	25	0,021	1
110838	14	1/4"	25	0,034	1

### Einsätze für Innensechskantschrauben 1000 V

1/4"

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	kg	VE
110840	3	1/4"	0,010	1
110842	4	1/4"	0,014	1
110844	5	1/4"	0,014	1
110846	6	1/4"	0,015	1
110848	8	1/4"	0,021	1

### T-Griff mit Bitaufnahme 1000 V

1/4"

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012

Art. Nr.	Bitaufnahme	Antrieb	GL	kg	VE
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

### Drehmoment-Werkzeugkoffer für Hausanschlüsse 1000 V 1/4"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 1/4"-Einsteckwerkzeugen.  
Maße: 450 x 340 x 100 mm.

#### Inhalt:

- 1 Drehmomentschlüssel 1/4" 5 - 25 Nm
- 3 Verlängerungen 1/4" 75 - 100 - 150 mm
- 2 Bithalter 1/4" DIN 3126/FORM C 6,3
- 5 Einsätze 1/4" 6, 8, 10, 13, 14
- 10 Bits Innensechskant 5, 6, 8
- Schlitz 4, 5,5, 6,5
- PZ/FL 1, 2
- PH 1, 2

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
110869	<b>21-teilig</b>	1/4"	1,000	1

### Werkzeugkoffer 1000 V 1/4"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 1/4"-Einsteckwerkzeugen.  
Maße: 450 x 340 x 100 mm.

#### Inhalt:

- 1 Knarre 1/4"
- 1 Bithalter 1/4"
- 1 T-Aufsteck 1/4"
- 4 Verlängerungen 1/4"
- 10 Einsätze 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 5 Innensechskant-Einsätze 1/4" 3, 4, 5, 6, 8

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
110871	<b>22-teilig</b>	1/4"	1,600	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



## Umschaltknarre VDE

3/8"

vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220410	3/8"	200	0,300	1

## Einsätze für Innensechskantschrauben VDE

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgehärtet, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1

## T-Aufsteckschlüssel VDE

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220412	3/8"	200	0,241	1

## Verlängerung VDE

3/8"

mit Sicherheitsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

## Sechskanteinsatz VDE

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220418	8	3/8"	44,5	0,027	1
220420	10	3/8"	44,5	0,027	1
220422	12	3/8"	44,5	0,029	1
220424	13	3/8"	44,5	0,032	1
220426	14	3/8"	44,5	0,035	1
220428	17	3/8"	44,5	0,047	1
220430	19	3/8"	46,0	0,051	1
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1

## Knarrenkoffer VDE 3/8"

3/8"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 3/8"-Einsteckwerkzeugen. Der verwendete Kunststoff ist schlagfest bis -40 °C, dies garantiert ein sicheres Arbeiten auch bei niedrigen Temperaturen. Maße: 286 x 255 x 54 mm.

### Inhalt:

- Umschaltknarre 200 mm, 3/8"
- T-Aufsteckschlüssel 200 mm, 3/8"
- Verlängerungen 150 und 250 mm, 3/8"
- Steckschlüsseleinsätze 3/8", 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 3/8", 4, 5, 6, 8 mm



1000 V IEC 60900:2012

Video 220402



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220402	16-teilig	3/8"	2,500	1





**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

### Umschaltknarre 1000 V

3/8"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

### Festeingestellter Drehmomentschlüssel 1000 V

3/8"

vollisoliert, werkseitig eingestelltes Auslösemoment, Drehmomente von 5-27 Nm möglich, Rechts- und Linksgang mit Aufnahme, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb. **Drehmoment muss bei Bestellung angegeben werden!**

1000 V IEC 60900:2012

**TQ**



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
300310/EN	3/8"	5 - 27	280	0,951	1

### Drehmomentschlüssel 1000 V

**TQ** 3/8"

mit eingebauter Umschaltknarre, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012

**TQ**



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
110055/EN	3/8"	5 - 25	200	0,350	1
110056/EN	3/8"	5 - 25	280	0,920	1
110065/EN	3/8"	5 - 50	370	1,194	1

### Drehmoment T-Schlüssel 1000 V

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
110071	3/8"	12	150	0,540	1
110073	3/8"	18	150	0,540	1
110075	3/8"	25	150	0,540	1

### Drehmomentbegrenzer 1000 V

3/8"

mit kurzer Verlängerung, Feststellmöglichkeit für alle Steckschlüsseinsätze 3/8", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	EB	kg	VE
110456/EN	3/8"	- 12	0,220	1
110457/EN	3/8"	- 18	0,220	1
110458/EN	3/8"	- 25	0,224	1

### T-Aufsteckschlüssel 1000 V

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	SftL	Griff	kg	VE
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

### Verlängerung 1000 V

3/8"

mit Sicherheitsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

### Verlängerung mit Bitaufnahme 1000 V

3/8"

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Bitaufnahme	Antrieb	GL	kg	VE
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

### Sechskanteinsatz 1000 V

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	10	3/8"	40	0,036	1
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1

## Sechskanteinsatz 1000 V

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110710	10	3/8"	125	0,180	1
110712	12	3/8"	125	0,200	1
110713	13	3/8"	125	0,210	1
110714	14	3/8"	125	0,220	1
110715	17	3/8"	125	0,240	1
110716	19	3/8"	125	0,260	1
110717	22	3/8"	125	0,280	1

## Einsätze für Innensechskantschrauben 1000 V

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgehärtet, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
300302/EN	4	3/8"	65	0,068	1
300296/EN	5	3/8"	65	0,065	1
300298/EN	6	3/8"	65	0,068	1
300299/EN	8	3/8"	65	0,070	1
300305/EN	10	3/8"	65	0,082	1

## Knarrenkoffer VDE 1000 V

3/8"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 3/8"-Einsteckwerkzeugen. Maße: 450 x 340 x 100 mm.

### Inhalt:

- Umschaltknarre 3/8"
- Verlängerungen 125 und 250 mm, 3/8"
- T-Aufsteckschlüssel 3/8"
- Steckschlüsseleinsätze 3/8", 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 3/8", 5, 6, 8 mm
- Drehbegrenzer (wahlweise zwischen 12 bis 25 Nm)
- 2K-VDE-Elektrikerschraubendreher 3,5 x 100 mm

mit Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220147	17-teilig	3/8"	3,400	1

## Knarrenkoffer VDE 1000 V

3/8"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 3/8"-Einsteckwerkzeugen. Maße: 400 x 290 x 110 mm.

### Inhalt:

- Umschaltknarre 3/8"
- Verlängerungen 125 und 250 mm, 3/8"
- T-Aufsteckschlüssel 3/8"
- Steckschlüsseleinsätze 3/8", 8, 10, 13, 17, 19 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 3/8", 4, 5, 6, 8 mm

ohne Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220212	13-teilig	3/8"	2,500	1

## Drehmoment-Werkzeugkoffer 1000 V

3/8"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 3/8"-Einsteckwerkzeugen. Maße: 400 x 290 x 110 mm.

### Inhalt:

- 1 Drehmomentschlüssel 3/8" 5 - 50 Nm
- 2 Verlängerungen 3/8" 125/250 mm
- 5 Einsätze extra tief in den Gr. 10, 13, 14, 17, 19 mm
- 5 Einsätze für Innensechskant-Schrauben 3/8" in 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Ausrichtwerkzeug für Sektorenleiter 3/8" in 95 - 150 mm



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
110873	14-teilig	3/8"	3,870	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



## Umschaltknarre VDE

1/2"

vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220450	1/2"	250	0,550	1

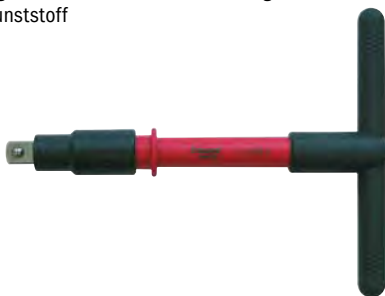
## T-Aufsteckschlüssel VDE

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220452	1/2"	200	0,330	1

## Verlängerung VDE

1/2"

mit Sicherheitsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

## Sechskanteinsatz VDE

1/2"

4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1

## Einsätze für Innensechskantschrauben VDE

1/2"

4-Kant-Antrieb 1/2", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgehärtet, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1

## Knarrenkoffer VDE 1/2"

1/2"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 1/2"-Einsteckwerkzeugen. Der verwendete Kunststoff ist schlagfest bis -40 °C, dies garantiert ein sicheres Arbeiten auch bei niedrigen Temperaturen. Maße: 380 x 316 x 61 mm.

## Inhalt:

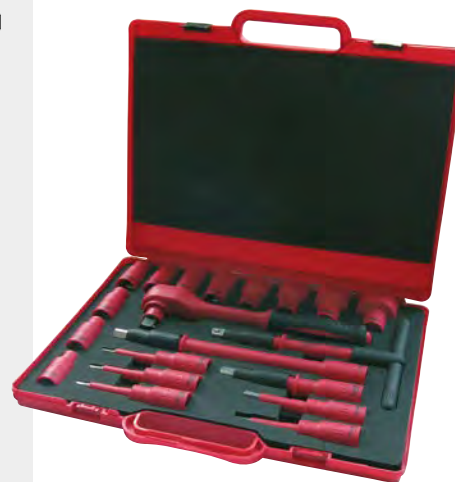
- Umschaltknarre 250 mm, 1/2"
- T-Aufsteckschlüssel 200 mm, 1/2"
- Verlängerungen 125 und 250 mm, 1/2"
- Steckschlüsseleinsätze 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



1000 V IEC 60900:2012



Video 220404



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220404	20-teilig	1/2"	4,000	1



## SysCon Steckschlüsselsatz „VDE-Socket“ 1/2"

**SysCon**

mit 1/2"-Einsteckwerkzeugen. Der verwendete Kunststoff ist schlagfest bis -40 °C, dies garantiert ein sicheres Arbeiten auch bei niedrigen Temperaturen.

### Inhalt:

1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“

- Umschaltknarre 250 mm, 1/2"
- T-Aufsteckschlüssel 200 mm, 1/2"
- Verlängerungen 125 und 250 mm, 1/2"
- Steckschlüsseinsätze 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	Antrieb	kg	VE
220612	<b>20-teilig</b>	220370	1/2"	7,200	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



## Umschaltknarre 1000 V

1/2"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

## Festeingestellter Drehmomentschlüssel 1000 V

TQ 1/2"

vollisoliert, werkseitig eingestelltes Auslösemoment, Drehmomente von 5-27 Nm möglich, Rechts- und Linksgang mit Aufnahme, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb. **Drehmoment muss bei Bestellung angegeben werden!**

1000 V IEC 60900:2012

TQ



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
300312/EN	1/2"	5 - 27	280	1,052	1

## Drehmomentschlüssel 1000 V

TQ 1/2"

mit eingebauter Umschaltknarre, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012

TQ



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
110058/EN	1/2"	2 - 27	280	1,034	1
110066/EN	1/2"	5 - 50	370	1,121	1
110067/EN	1/2"	20 - 100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60 - 220	530	1,300	1

## T-Aufsteckschlüssel 1000 V

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	SftL	Griff	kg	VE
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1

## Verlängerung 1000 V

1/2"

mit Sicherheitsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

## Verlängerung mit Bitaufnahme 1000 V

1/2"

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Bitaufnahme	Antrieb	GL	kg	VE
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

## Sechskanteinsatz

1/2"

4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110339/EN	8	1/2"	50	0,080	1
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1
110356/EN	24	1/2"	50	0,141	1
110358/EN	27	1/2"	50	0,191	1
110360/EN	30	1/2"	50	0,224	1
110362/EN	32	1/2"	50	0,268	1

## Sechskanteinsatz DIN 7448, 1000 V, 80 mm

1/2"

extra lange Ausführung, 4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110373/EN	10	1/2"	80	0,085	1
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1

## Steckschlüssel-Einsatz 1000 V, 125 mm

1/2"

extra lange Ausführung, 4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110346/125	13	1/2"	125	0,250	1
110348/125	14	1/2"	125	0,260	1
110350/125	17	1/2"	125	0,280	1
110352/125	19	1/2"	125	0,295	1
110354/125	22	1/2"	125	0,310	1
110356/125	24	1/2"	125	0,330	1
110358/125	27	1/2"	125	0,350	1
110360/125	30	1/2"	125	0,380	1
110362/125	32	1/2"	125	0,410	1

## Steckschlüssel-Einsatz 1000 V, 250 mm

1/2"

extra lange Ausführung, 4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110346/250	13	1/2"	250	0,485	1
110348/250	14	1/2"	250	0,500	1
110350/250	17	1/2"	250	0,530	1
110352/250	19	1/2"	250	0,550	1
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1

## Einsätze für Innensechskantschrauben 1000 V

1/2"

4-Kant-Antrieb 1/2", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgehärtet, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
300294/EN	4	1/2"	70	0,094	1
300297/EN	5	1/2"	70	0,096	1
300295/EN	6	1/2"	70	0,101	1
300303/EN	8	1/2"	70	0,100	1
300306/EN	10	1/2"	70	0,106	1

## Knarrenkoffer VDE 1000 V

1/2"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 1/2"-Einsteckwerkzeugen. Maße: 450 x 340 x 100 mm.

### Inhalt:

- Umschaltknarre 1/2"
- Verlängerungen 1/2", 125 und 250 mm
- T-Aufsteckschlüssel 1/2"
- Steckschlüsseleinsätze 1/2", 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 1/2", 5, 6, 8 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher 3,5 x 100 mm

### mit

Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220205/EN	16-teilig	1/2"	4,080	1

## Werkzeugkoffer „Biber“ 1000 V

1/2"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 26 Sicherheitswerkzeugen bestückt: Maße: 450 x 340 x 100 mm.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektrikerschraubendreher 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- Kombinationszange 185 mm
- Seitenschneider 185 mm
- Telefonzange, gerade 200 mm
- Umschaltknarre 1/2"
- Verlängerung 250 mm, 1/2"
- Steckschlüsseleinsätze, 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- Gabelschlüssel 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 2-poliger Spannungsprüfer
- Kabelmesser
- Abmantelungsmesser

### mit

Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220146	26-teilig	1/2"	5,000	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Ausrichtwerkzeug 3/8" 1000 V

Antrieb 3/8", zum Ausrichten von 3- oder 4-adrigen Sektorleitern, aus schlagfestem Kunststoff



Art. Nr.	Größe	kg	VE
110704	95 - 150 mm <sup>2</sup>	0,068	1
110705	185 - 240 mm <sup>2</sup>	0,088	1

## Universal Ausrichtwerkzeug 1000 V

zum Ausrichten von Sektorenleitern von 50, 70, 95, 150, 185, und 240 mm<sup>2</sup>



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	kg	VE
110709	0,142	1

## Gegenhalter 1000 V

zur besseren Handhabung von Schraubverbindern bei der Muffenmontage, stufenlos verstellbar

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	mm	kg	VE
120101	240	0 - 15	0,280	1
120103	220	15 - 40	0,380	1
120104	300	25 - 50	0,610	1

## Spreizkeil aus Kunststoff 1000 V

mit breiter Nut für alle gängigen Kabelscheren, ovale Form ohne scharfe Kanten

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Material	GL	Breite	kg	VE
120102	Kunststoff	22,5	4,5	0,234	1

## Spreizkeil aus Kunststoff 1000 V

ohne Nut, ovale Form ohne scharfe Kanten, lange Ausführung mit großem Schlagkopf

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Material	GL	Breite	kg	VE
120100	Kunststoff	20	2,5	0,085	1

## Spreizkeile

aus Holz oder Kunststoff  
Maße: 16,3 x 3,7 mm



Art. Nr.	Größe	Material	Ausführung	kg	VE
120094	1	Kunststoff	ohne Nut	0,051	1
120098	1	Holz	ohne Nut	0,043	1
120099	2	Holz	mit Nut	0,043	1

## Reinigungspinsel Safety Line 1000 V

Vollkunststoffausführung

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

## Elektriker-Sicherheitswasserwaagen

aus nichtleitendem, verzugfreiem, geschäumtem Kunststoff, mit einer horizontalen und einer vertikalen Libelle



Art. Nr.	GL	kg	VE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

## Schonhammer 1000 V

rückschlagfrei, Köpfe aus Polyäthylen gelb, bruch- und verschleißfest, splitterfrei. Schlagkopf auswechselbar

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

## Pass- und Kontaktschraubenschlüssel

kombiniert, durch Umstecken für Passschrauben 2 - 63 A einsetzbar, Heft aus Isoliermaterial



Art. Nr.	GL	kg	VE
120002	105	0,046	1

## Isolierte Pinzetten 1000 V

mit 2-Schicht-Sicherheitsisolation und Abgleitschutz



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211060	130	spitz	0,029	1



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211064	145	breit-rund, flach	0,042	1



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211062	150	spitz-rund, gebogen	0,031	1



## Sicherheitshinweise für Arbeiten unter Spannung

Grundvoraussetzung für Arbeiten unter Spannung stehenden Betriebsmitteln ist sicherheitsisoliertes Werkzeug. Dabei sind immer die gesetzlichen Bestimmungen und folgende Sicherheitshinweise zu beachten:

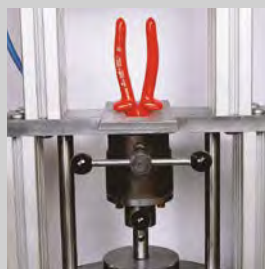
1. Transportieren Sie Ihre Sicherheitswerkzeuge so, dass Schäden an der Isolation vermieden werden.
2. Prüfen Sie vor Gebrauch, ob die Isolation unbeschädigt ist. Defektes Werkzeug muss aussortiert werden.
3. Sicherheitswerkzeug sauber und trocken halten.
4. Bei Arbeiten über Kopf oder bei Arbeiten mit schneidenden Zangen sollte eine Schutzbrille getragen werden.
5. An dem Arbeitsplatz, wo unter Spannung gearbeitet wird, muss zur eigenen Sicherheit auf Ordnung und Sauberkeit geachtet werden.
6. Bei beengten Platzverhältnissen sollte Schutzkleidung und Schutzausrüstung getragen werden (z.B. Sicherheitshandschuhe, Abdecktücher, Schutzhauben)
7. Verwendet werden sollte nur geeignetes und geprüftes Werkzeug. Beachtet werden muss auch, dass gelöste oder abgeschnittene Teile nicht auf spannungsführende Komponenten fallen.

## Stückprüfungen nach VDE Norm 1000 V IEC 60900:2012



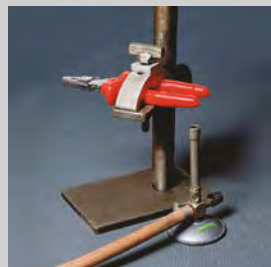
### Kälteschlagprüfung

Hierbei wird die Zähigkeit des PVC-Materials überprüft. Auf die bis -25°C abgekühlten Werkzeuge fällt ein Gewicht herab. Es dürfen keine Risse oder sonstige Beschädigungen auftreten.



### Prüfung der Haftfähigkeit des PVC-Überzugs

Nach einer Lagerung von 168 Stunden und einer Umgebungstemperatur von 70°C wird mit einer Zugkraft von 500 NM die Haftfähigkeit der PVC-Beschichtung bei Zangen überprüft. Hierbei muss der Isolierstoff fest mit dem Grundwerkzeug verbunden bleiben.



### Prüfung des Flammwiderstandes

Um Brandgefahren auszuschließen, werden nur schwer entflammbare PVC-Materialien verwendet.



### Druckprüfung

Bei einer Druckbelastung von 20 NM und einer Temperatur von 70°C darf kein Durchschlag erfolgen, wenn mit einer Spannung von AC 5.000 V geprüft wird.



### Prüfung der elektrischen Isoliereigenschaften

Nach einer 24-stündigen Unterwasserlagerung werden die Werkzeuge mit AC 10.000 V - bei gleichzeitiger Prüfung des Ableitstroms - drei Minuten getestet. In diesem Zeitraum darf kein Durchschlag oder Überschlag auftreten.



### Spannungsprüfung

Jedes Sicherheitswerkzeug wird stückgeprüft. Das heißt, dass alle Werkzeuge mit VDE EN-Kennzeichnung mit AC 10.000 V geprüft werden und für 1.000 V zugelassen sind. Damit ist die 10-fache Sicherheit gewährleistet.

### Schraubprofile

- Schlitz
- Kreuzschlitz Phillips
- Kreuzschlitz Pozidriv
- Pozidriv/Flachschlitz
- Tx
- Tx mit Sicherungspin
- Innensechskant
- Außensechskant
- Kugelkopf

### Patent Umschaltknarre



Eine Einhandbedienung der Knarre wird durch einen Querschieber erreicht, der aus nicht leitendem Material (Polyamid) hergestellt ist. Dieser ist ergonomisch so günstig angeordnet, dass er mit dem Daumen der Griffhand einfach erreichbar ist. Zudem gewährleistet dieser Querschieber, der weit in das Innere der Knarre geführt ist, das problemlose Erreichen der Prüfspannung von 10 KV gemäß DIN 60900.

Die HAUPA-Umschaltknarre hat einige patentierte Vorteile. Sie zeichnet sich durch eine besonders ergonomische Handhabung und hohe Funktionssicherheit aus. Maßgebend ist die einwandfreie Arretierung der Steckschlüsselsätze, welche Auszugskräfte bis zu 500 N aushalten müssen.

### Sicherheit von HAUPA-Artikeln

Alle HAUPA-Artikel im Produktbereich „Arbeiten unter Spannung“ sind mit einer 2-Farb-Mehrschichtisolierung versehen (wo dies technisch möglich ist). Die Mehrschichtisolierung unterstützt die gültige VBG4-Vorschrift. Diese fordert vor Beginn der Arbeiten eine Prüfung sämtlicher Werkzeuge auf äußerlich erkennbare Schäden. Durch die 2-Farbbeschichtung - die zweite Isolierschicht hat eine gelbe Kontrastfarbe - werden Beschädigungen sofort sichtbar.

