



# SCULE IZOLATE LA 1000 V



## Protectia totala

Sculele izolate VDE Unior asigura protectia totala, chiar si la utilizarea in apropierea sau in contact cu circuitele sub tensiune cu un potential mergand pana la 1000 Volți. Sculele sunt controlate prin teste de rezistenta la impact, la electricitate, la foc, de adeziune a izolatiei si de rezistenta la strapungere, fiecare scula fiind controlata individual.



## Otel de inalta calitate

Cheile noastre, clestii, foarfecii, surubelnitele si alte scule izolate concepute pentru lucrul la instalatii electrice sau care folosesc alta forma de energie sunt fabricate din oteluri de inalta calitate, cu protectie sporita si sunt concepute pentru o utilizare simpla si sigura.



## Reglementarile VDE

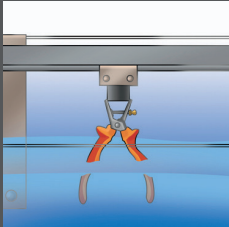
Izolate si controlate conform reglementarilor VDE, sculele Unior destinate lucrarilor sub tensiune satisfac exigentele normelor europene EN60900, recunoscute international





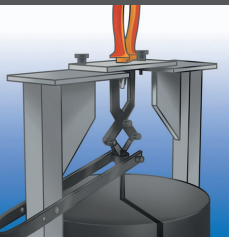
#### TEST DE REZISTENTA LA FOC

Piesa testata este expusa unei flacari timp de 10 secunde. Rezultatul este satisfactor daca, in perioada de observatie de 20 de secunde dupa inlaturarea arzatorului, flacara care arde manerul nu depaseste o inaltime de 120 mm.



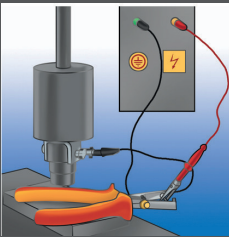
#### TEST ELECTRIC (10KV)

Inainte de test, sculele sunt cufundate intr-o baie de apa la 23°C timp de 24 de ore (+- 5 ore). Rezultatul este satisfactor daca nu apare nici o descarcare, nici o scanteie si nici un arc electric, si daca pierderea de curent este mai mica de 1 mA pentru o izolatie in grosime de 20 mm.



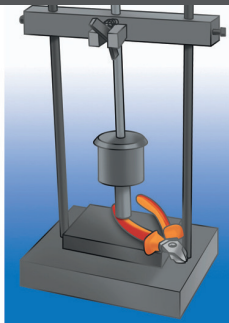
#### TESTUL DE ADERENTA

Piesa de test este in prealabil incalzita 168 ore la 70°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ). Manerul este incarcat cu greutatea (500N). Durata de incercare este de 3 minute. Rezultatul este satisfactor daca manerul ramane atasat ferm de partea conductoare.



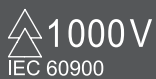
#### TEST DE REZISTENTA LA PENETRARE

Penetratorul, incarcat cu o sarcina de 20N, este aplicat in centrul manerului. Rezultatul este satisfactor daca piesa de test trece dupa aceea a testului electric



#### TEST DE REZISTENTA LA IMPACT

Testarea este realizata intr-o camera cu temperatura de  $\pm 23^\circ\text{C}$ . Se lasa ciocanul in cadere libera pe piesa de test de trei ori. Rezultatul este satisfactor daca manerul nu este nici spart nici crapat si nu arata semne de deformare



Scule de mana pentru lucrul sub tensiune pana la 1000 V.A.C.



Semnul institutului de certificare a sculelor (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER)



Un semn care atesta conformitatea sculelor cu norma DIN care reglementeaza cerintele de baza pentru scule (dimensiune, duritate, proprietati mecanice, etc.)

## Caracteristicile clestilor Unior



#### Gama VDE BI

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- marcaj injectat UNIOR



#### Gama VDE DP

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- scule VDE cu strat dublu de izolare, pentru o securitate dubla.
- verificati la timp gradul de uzura a sculelor DP VDE

## Caracteristicile cheilor Unior



#### Chei

- material: crom-vanadiu
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004



### FR499323

#### Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

• Standard: IEC 60900:2004



**FRIEDRICH**  
Sicherheitswerkzeuge

Barcode	L	Ø mm	Weight	Price
FR499323	250	32	800	1088,36

### FR499507

#### Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

• Standard: IEC 60900:2004



**FRIEDRICH**  
Sicherheitswerkzeuge

Barcode	L	Ø mm	Weight	Price
FR499507	270	50	960	1620,74

### FR499620

#### Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

- Standard: IEC 60900:2004
- deschidere frontală, cutit ranforsat
- realizat din oțel special,
- cleștele se poate deschide în toate pozițiile.



**FRIEDRICH**  
Sicherheitswerkzeuge

Barcode	L	Ø mm	Weight	Price
FR499620	410	62	2060	7142,59

### FR509329

#### Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

• Standard: IEC 60900:2004



**FRIEDRICH**  
Sicherheitswerkzeuge

Barcode	L	Ø mm	Weight	Price
FR509329	400	55	1680	2002,00

### 478/1VDEBI

#### Clești pentru dezizolat frontal izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru călire revenire
- tratat complet
- părțile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm<sup>2</sup>
- arc de redeschidere
- în conformitate cu standardul EN 60900:2004



**UNIOR**

Barcode	L	Ø mm	B	A	C	Weight	Price
610433	160	0.6-10	18	9	40	178	91,70

### 478/1VDEDP

#### Clești pentru dezizolat frontal izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru călire revenire
- tratat complet
- părțile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm<sup>2</sup>
- în conformitate cu standardul EN 60900:2004



#### Avantaje:

- manerete izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- arc de redeschidere

#### Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



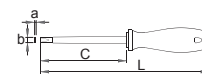
**UNIOR**

Barcode	L	Ø mm	B	A	C	Weight	Price
619186	160	0.6-10	18	9	40	167	120,54

### 603VDE

#### Surubelnita profil lat cu lama izolată la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratată integral
- capăt brunat
- maner: formă ergonomică
- maner: polipropilenă
- găura de agățare
- în concordanță cu standardul EN 60900:2004



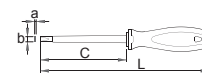
**UNIOR**

Barcode	a x b	C	L	Weight	Price
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	12,60
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	13,96
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	14,64
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	16,20
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	21,06
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	23,93
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	26,66
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	34,93

### 603VDEBTI

#### Surubelnita profil lat cu lama izolată la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratată integral
- capăt brunat
- maner: formă ergonomică
- trimaterial
- găura de agățare
- în concordanță cu standardul EN 60900:2004



**UNIOR**

Barcode	a x b	C	L	Weight	Price
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	18,24
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	18,58
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	20,77
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	21,55
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	27,39
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	27,44
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	32,98
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	37,07
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	49,72