



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 Volti. 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

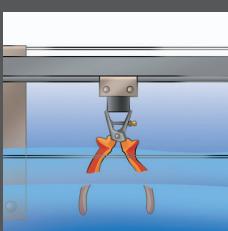
Izolate si controlate conform reglementarilor VDE, sculele Unior destinate lucrarilor sub tensiune satisfac exigentele normelor europene EN60900, recunoscute international.





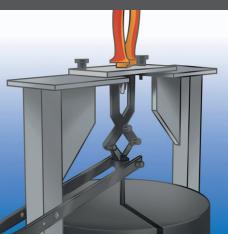
TEST DE REZISTENTA LA FOC

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



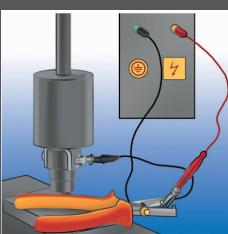
TEST ELECTRIC (10KV)

Inainte de test, sculele sunt cufundate intr-o baie de apa la 23°C timp de 24 de ore (+- 5 ore). Rezultatul este satisfacator 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.



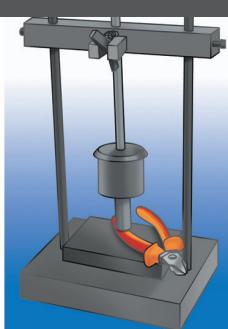
TESTUL DE ADERENTA

Piesa de test este in prealabil incalzita 168 ore la 70°C (+/- 2°C). Manerul este incarcat cu greutati (500N). Durata de incercare este de 3 minute. Rezultatul este satisfacator daca manerul ramane atasat ferm de partea conductoare.



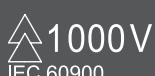
TEST DE REZISTENTA LA PENETRARE

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



TEST DE REZISTENTA LA IMPACT

Testarea este realizata intr-o camera cu temperatura de +/- 23° C. Se lasa ciocanul in cadere libera pe piesa de test de trei ori. Rezultatul este satisfacator daca manerul nu este nici spart nici crapat si nu arata semne de deformare.



Scule de mana pentru lucru 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: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- marcatie injectata UNIOR



Gama VDE DP

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- 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 concordanță cu EN12540
- în concordanță cu standardul EN 60900:2004



476/1VDED**Cleste cu varfuri rotunde izolat la 1000 V**

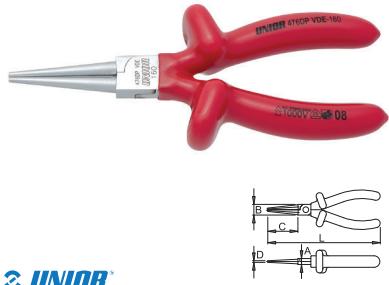
- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004

**Avantaje:**

- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- varfurile lungi asigura prinderea sarmeii in locurile cele mai dificile
- posibilitati mici de deteriorare a sarmeii

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua

**UNIOR®**

| | L | B | A | C | D | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|-----|-----|----|---|--|--|-------|
| 619184 | 140 | 15 | 9 | 39 | 2 | 114 | 4B | 1 | | | 86,20 |
| 619185 | 160 | 16 | 10 | 49 | 2,5 | 139 | 4B | 1 | | | 89,21 |

506/1VDEBI**Cleste cu varfuri semirotonde si tais izolat la 1000 V**

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004

Avantaje:

- de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintata



| | L | B | D | A | C | | | | | | |
|--------|-----|----|-----|---|----|-----|----|---|--|--|-------|
| 610434 | 140 | 15 | 2 | 8 | 39 | 115 | 4B | 1 | | | 78,80 |
| 610435 | 160 | 16 | 2,5 | 9 | 49 | 137 | 4B | 1 | | | 88,63 |

capacitatea de taiere (10N=1kg)

| | L | | max 1600 N/mm ² | ØT | max 650 N/mm ² | ØT |
|--------|-----|--|----------------------------|----|---------------------------|----|
| 610434 | 140 | | 1,6 | | 2,0 | |
| 610435 | 160 | | 1,6 | | 2,0 | |

506/1VDED**Cleste cu varfuri rotunde si tais izolat la 1000 V**

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004

Avantaje:

- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua

**UNIOR®**

| | L | B | D | A | C | | | | | | |
|--------|-----|----|-----|---|----|-----|----|---|--|--|-------|
| 619187 | 140 | 15 | 8 | 8 | 39 | 125 | 4B | 1 | | | 95,00 |
| 619188 | 160 | 16 | 2,5 | 9 | 49 | 157 | 4B | 1 | | | 94,18 |

capacitatea de taiere (10N=1kg)

| | L | | max 1600 N/mm ² | ØT | max 650 N/mm ² | ØT |
|--------|-----|--|----------------------------|----|---------------------------|----|
| 619187 | 140 | | 1,6 | | 2,0 | |
| 619188 | 160 | | 1,6 | | 2,0 | |

508/1VDED**Cleste cu varfuri semirotonde si tais izolat la 1000 V**

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004

Avantaje:

- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua

**UNIOR®**

| | L | B | D | A | C | | | | | | |
|--------|-----|----|-----|---|----|-----|----|---|--|--|--------|
| 619189 | 170 | 17 | 2,5 | 9 | 61 | 162 | 4B | 1 | | | 100,50 |
| 619190 | 200 | 17 | 2,5 | 9 | 77 | 201 | 4B | 1 | | | 104,59 |

capacitatea de taiere (10N=1kg)

| | L | | max 1600 N/mm ² | ØT | max 650 N/mm ² | ØT |
|--------|-----|--|----------------------------|----|---------------------------|----|
| 619189 | 170 | | 1,6 | | 2,0 | |
| 619190 | 200 | | 1,8 | | 2,5 | |

512/1VDEBI**Cleste cu varfuri semirotonde indoite si tais izolat 1000 V**

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul EN 60900:2004

Avantaje:

- varfurile lungi si indoite asigura prinderea sigura si precisa a suruburilor si piulitelor.
- falciile puternice asigura o strangere buna
- varfuri-semirotonde indoite la 45 de grade
- partea de prindere dintata

**UNIOR®**

| | L | B | D | A | C | | | | | | |
|--------|-----|----|-----|---|----|-----|----|---|--|--|--------|
| 610438 | 170 | 17 | 2,5 | 9 | 61 | 152 | 4B | 1 | | | 113,68 |
| 610439 | 200 | 17 | 2,5 | 9 | 77 | 204 | 4B | 1 | | | 119,33 |

capacitatea de taiere (10N=1kg)

| | L | | max 1600 N/mm ² | ØT | max 650 N/mm ² | ØT |
|--------|-----|--|----------------------------|----|---------------------------|----|
| 610438 | 170 | | 1,6 | | 2,0 | |
| 610439 | 200 | | 1,8 | | 2,5 | |