



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

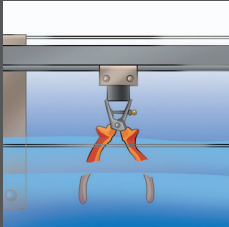
Izolate si controlate conform reglementarilor VDE, sculele Unior destinate lucrarilor sub tensiune satisfac exigentele normelor europene EN60900, recunoscute international





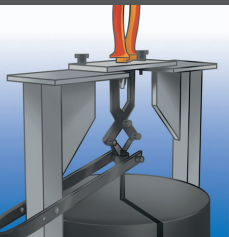
TEST DE REZISTENTA LA FOC

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.



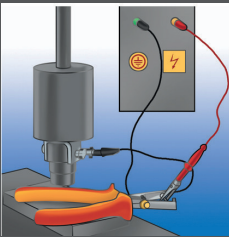
TEST ELECTRIC (10KV)

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.



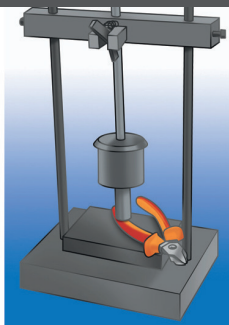
TESTUL DE ADERENTA

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.



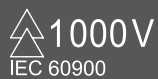
TEST DE REZISTENTA LA PENETRARE

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



512/1VDEDP

Clește cu varfuri semirotunde indoite izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru care revinire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul EN 60900:2004

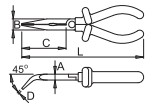


Avantaje:

- manerele izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- varfurile lungi și indoite asigură prinderea sigură și precisă a suruburilor și piulițelor.
- falcele puternice asigură o strângere bună
- varfuri-semirotunde indoite la 45 de grade
- partea de prindere dintată

Important

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



UNIOR

619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1	104,59
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1	110,62

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

619191	170	max 1600 N/mm ²	Øf	max 650 N/mm ²	Øf
619191	170	1,6		2,0	
619192	200	1,8		2,5	

580/1VDEBI

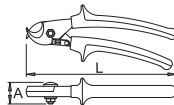
Foarfecă pentru cabluri izolate la 1000 V

- material: compoziție specială pentru care revinire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul EN 60900:2004



Important

- pentru tăierea cablurilor fără inimă de oțel



UNIOR

610440	170	18	10	339	4B	1	173,03
610441	230	22	17	444	4B	1	197,45

580/1VDEDP

Foarfecă pentru cabluri izolate la 1000 V

- material: compoziție specială pentru care revinire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul EN 60900:2004

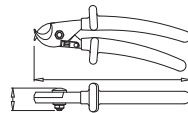


Avantaje:

- manerele izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă
- pentru tăierea cablurilor fără inimă de oțel



UNIOR

619197	170	18	10	226	4B	1	128,91
619198	230	22	17	409	4B	1	145,50



FR1135

Foarfecă multifuncțională pentru electricieni

- material: oțel inoxidabil
- falci tratate prin inducție



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR113533	L	Ø mm	Ø mm	Ø mm
FR113533	190	125		103,87

FR1147

Foarfecă pentru tăiat cabluri

- material: oțel inoxidabil
- pentru cabluri din materiale moi, cupru și aluminiu



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR114738	L	Ø mm	Ø mm	Ø mm
FR114738	160	10	195	95,32

FR502504

Clește cu clichet de tăiat cabluri

- datorită transmisiei parghiei de acționare se pot tăia ușor diametre mari
- falci de tăiere interschimbabile
- pentru cabluri cupru și aluminiu, nearmate



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR502504	L	Ø mm	Ø mm	Ø mm
FR502504	400	55	1530	1763,02

FR492324

Clește cu clichet de tăiat cabluri

- datorită transmisiei parghiei de acționare se pot tăia ușor diametre mari
- falci de tăiere interschimbabile
- pentru cabluri cupru și aluminiu, nearmate



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR492324	L	Ø mm	Ø mm	Ø mm
FR492324	250	32	640	916,62