



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

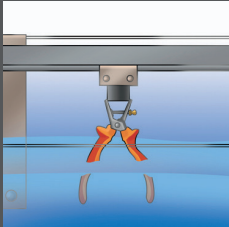
Izolate si controlate conform reglementarilor VDE, sculele Unior destinate lucrarilor sub tensiune satisfac exigentele normelor europene EN60900, recunoscute international





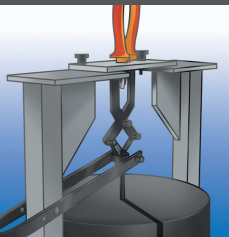
TEST DE REZISTENTA LA FOC

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.



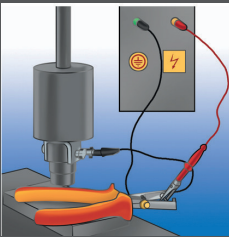
TEST ELECTRIC (10KV)

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.



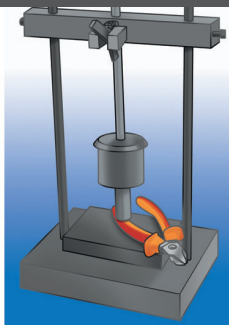
TESTUL DE ADERENTA

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.



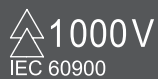
TEST DE REZISTENTA LA PENETRARE

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



110/2VDEDP

Cheie fixa simpla izolata la 1000 V

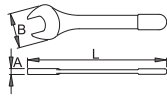
- material: crom vanadiu
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004

Avantaje:

- dublu strat - dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- controlul se face prin testare electrica

Important

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



UNIOR

Barcode	Size	L	B	A	Weight	Material	Price
618370	6	72	16	6.9	19	IE	43,15
618331	7	82	16.1	6.9	26	IE	43,73
617801	8	95	21	7	30	IE	45,73
621575	9	100	24.5	7.5	35	IE	47,38
612175	10	105	24.5	7.5	42	IE	47,67
612176	11	112	26	7.5	51	IE	48,79
612177	12	125	28	8	65	IE	48,79
612178	13	132	30.5	8.5	76	IE	51,08
612179	14	140	33	8.5	84	IE	52,20
612180	15	150	35	9	96	IE	53,61
621576	16	154	40	10	118	IE	56,72
612181	17	157	40	10	137	IE	58,42
621577	18	165	44	11	151	IE	61,78
612182	19	170	44	11	170	IE	67,18
618333	20	175	46.4	12.2	184	IE	69,12
619201	21	180	48.8	12.5	213	IE	69,12
612183	22	195	49	13	234	IE	72,82
618335	23	210	52.8	13.1	251	IE	75,64
612184	24	220	56	14	311	IE	80,41
621578	26	235	59	15	361	IE	88,87
617802	27	240	59	15	387	IE	91,99
621579	28	245	66	15.8	440	IE	96,80
618336	30	260	66.1	15.8	518	IE	101,57
618337	32	275	71.4	17.6	620	IE	114,56

110/2VDEDP

Set de chei fixe simple izolate la 1000 V in cutie de carton

UNIOR



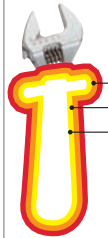
Barcode	Size	L	B	A	Weight	Material	Price
612676	10 - 24 / 10	1200			1	IF	580,97

110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

IREGA SWO 92 1000 V

Cheie reglabila cu deschidere marita izolata la 1000 V

- material: otel crom vanadiu
- materialul izolator de pe maner indeplineste cerintele IEC 900 si EN-60900, in ce priveste rezistenta electrica si proprietatile mecanice
- fiecare cheie reglabila IREGA 92 1000V trece printr-un test de inalta tensiune, in conformitate cu Standardul EN-60900 Standard, echivalent IEC-900, si constand in expunerea la 10.000 V timp de 10 secunde, dupa care nu ar trebui sa existe nici o deteriorare a manerului
- cele trei straturi de plastisol in culori diferite permit utilizatorului sa verifice cu usurinta starea izolatiei
- SWO 92 1000V 6" deschidere marita 34 mm (1 3/8") cu 78% mai mare decat cheile reglabile standard (6"), dimensiuni similare; greutatea redusa - 250 grame cu 68% mai usoara decat chei reglabile standard (12") cu deschidere similara
- SWO 92 1000V 8" deschidere marita 39 mm (1 1/2") cu 62% mai mare decat cheile reglabile standard (8"), dimensiuni similare; greutatea redusa - 354 grame cu 54% mai usoara decat chei reglabile standard (12"), care are deschidere mai mica



- Rosu (IN SIGURANTA)
- Portocaliu (ATENTIONARE)
- Galben (NU MAI FOLOSITI!)

Barcode	Dimensiune	Deschidere	Ambalare	Price
570313006005105	176 mm (6")	34 mm (1 3/8")	1	302,16
570313008005105	216 mm (8")	39 mm (1 1/2")	1	330,59

250/1VDEDP

Cheie reglabila izolata la 1000 V

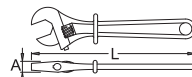
- material: crom vanadium
- acoperire cromare conform EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004

Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata
- cu scala

Important

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



UNIOR

Barcode	Size	L	A	Weight	Material	Price	
621917	150	165	35	23	182	IE	104,83
616849	200	215	35	28	355	IE	129,59
616850	250	265	35	32	579	IE	157,22
616851	300	310	36	38	871	IE	197,94
622065	380	390	35	50	1505	IE	353,65

180/2VDEDP

Cheie inelara simpla izolata la 1000 V

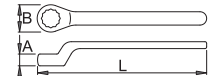
- material: crom vanadium
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004

Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- controlul se face prin testare electrica

Important

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



UNIOR

Barcode	Size	L	B	A	Weight	Material	Price
621580	6	155	13.5	8.5	51	IE	47,14
621581	7	155	15	9	57	IE	47,14
621582	8	160	16.5	9.5	62	IE	49,37
621583	9	160	17.5	10	72	IE	49,37
612185	10	162	19.5	11	81	IE	51,61