



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

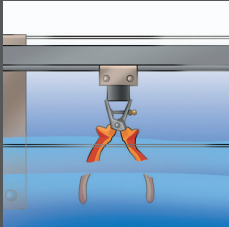
Izolate si controlate conform reglementarilor VDE, sculele Unior destinate lucrarilor sub tensiune satisfac exigentele normelor europene EN60900, recunoscute international





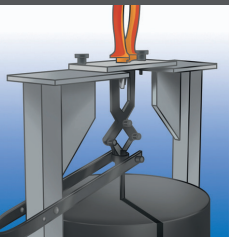
TEST DE REZISTENTA LA FOC

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



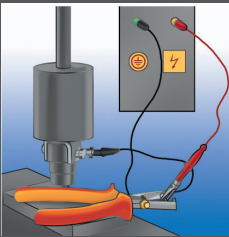
TEST ELECTRIC (10KV)

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.



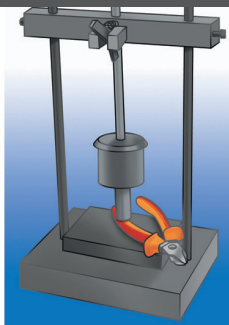
TESTUL DE ADERENTA

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.



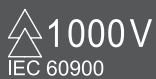
TEST DE REZISTENTA LA PENETRARE

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



Barcode	Icon	L	B	A	Icon	Icon	Icon	Icon
612186	11	175	20	11.5	97	1E	10	51,61
612187	12	185	21.5	11.5	112	1E	10	53,31
612188	13	185	23	12.5	113	1E	10	53,31
612189	14	190	25.5	13	136	1E	10	57,01
612190	15	195	27	13.5	146	1E	10	57,01
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10	63,48
612191	17	208	30.5	15.5	185	1E	10	63,48
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10	70,54
612192	19	227	33	15.5	233	1E	10	70,54
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5	77,88
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E	5	83,52
612193	22	250	37.5	17.5	300	1E	5	77,88
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E	5	83,52
612194	24	255	42	18.5	428	1E	5	88,34
621588	26	265	44	18	450	1E	5	88,34
621589	27	270	44.8	18	411	1E	5	88,34
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E	5	97,63
621591	30	310	47	19	574	1E	5	109,50
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E	5	109,50

180/2VDEDP

Set de chei inelare izolate la 1000 V in cutie de carton

UNIOR



Barcode	Icon	L	B	A	Icon	Icon	Icon	Icon
612677	10 - 24 / 10	1820	1F	1				624,16

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

220/3LVDEDP

Chei locas hexagonal izolate la 1000 V

- material:crom vanadium
- capul cheii este tratat in intregime
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004

Avantaje:

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

Important

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



UNIOR

Barcode	Icon	L1	L2	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
619136	3	130	26	20	4B	10		31,42
619137	4	145	31	31	4B	10		32,74
619138	5	165	36	53	4B	10		33,61
619139	6	188	40	73	4B	10		35,85
619140	8	206	49	135	4B	10		40,03
619141	10	234	55	221	4B	10		48,45
619142	12	262	58	346	4B	10		60,81



196/2LVDEDP

Cap cheie tubulara izolata la 1000 V cu maner in T, varianta lunga

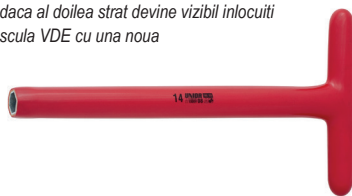
- material:crom vanadium
- capul cheii este tratat in intregime
- cap:cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004

Avantaje:

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

Important

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



UNIOR

Barcode	Icon	L	B	D	Icon	Icon	Icon	Icon
619143	10	300	160	20	439	1E	10	94,18
619150	11	300	160	21	460	1E	10	95,34
619151	12	300	160	24	495	1E	10	109,84
619152	13	300	160	24	492	1E	10	112,71
619153	14	300	160	27	422	1E	10	116,50
619154	17	300	160	30	640	1E	10	135,33
619155	19	300	160	32	757	1E	10	127,21
619156	20	300	160	34	737	1E	5	146,32
619157	21	300	160	34	772	1E	5	153,86
619158	22	300	160	34	806	1E	5	151,87
619159	23	300	160	45	780	1E	5	159,65
619160	24	300	160	45	875	1E	5	172,98

220TVDE

Chei in T izolate la 1000 V

- 100% control - fiecare piesa este testata
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004



UNIOR

Barcode	Icon	L	B	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
619132	4	200	69	98	1E	10		101,77
619133	5	203	69	105	1E	10		108,33
619134	6	207	98	126	1E	10		116,46
619135	8	209	99	145	1E	10		123,56

220TVDE4PB

Set chei locas hexagonal T in cutie de plastic

- 1000V IEC 60900
- D'E
- GS



UNIOR

Barcode	Icon	L	B	A	Icon	Icon	Icon	Icon
621648	4 - 8 / 4	747	1F	1				585,93

220TVDE (4, 5, 6, 8)

238/2VDEDP

Capete chei tubulare 3/8" izolate la 1000 V

- material:crom vanadium
- forjata, calire si revenire totala
- cap:cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004

Avantaje:

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

Important

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



UNIOR

Barcode	Icon	D1	D2	L	T	Icon	Icon	Icon	Icon
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10	38,53
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10	38,82
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10	39,11
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10	39,40
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10	40,57
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10	43,20
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10	46,65
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10	52,44