



**CENTRUL
NAȚIONAL
de SCULE**

Scule electricieni

2021



Scule izolate la 1000 V

Truse scule electricieni

Alte scule electricieni

Scule hidraulice

Genti pentru scule

Scule pentru electronisti

Chei universale pentru panouri

UNIOR

FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge
Eklind

ABSINA
KuDos
Professional Hydraulic Tools

IREGA
THE ADVISABLE IS OUR WORLD
Plastica Panaro
PACKAGING & HARDWARE

EGA Master
ART IN INNOVATION



Scule izolate la 1000 V

pag. 5

Truse scule electricieni

pag. 22

Chei universale pentru panouri

pag. 27

Scule lucru la inaltime izolate

pag. 29

Scule anti-ex izolate la 1000 V

pag. 33

Clesti electricieni

pag. 35

Clesti hidraulici

pag. 40

Scule electronisti

pag. 51

Cutii scule

pag. 58

O procedura speciala de fabricatie a sculelor izolate

1. Forjarea la rece a capului tubular: Se foloseste un proces tehnologic cu doua etape, care include revenirea, fosfatarea si contractarea.

2. Prelucrate pe CNC a capului tubular: Un CNC special este folosit pentru a uza capetele tubulare la dimensiunile dorite, care sunt in concordanta cu normele ISO

3. Sablare: curatarea suprafetei inainte de cromare este importanta pentru marirea calitatii si durabilitatii protectiei suprafetei

4. Cromare: Capul tubular este placat cu un strat subtire si dur de oxid de crom care protejeaza contra coroziunii, uzurii si a altor defecte mecanice. In acelasi timp, da intregului cap tubular un aspect lucios.



ACOPERIRE PRIN PLASTIFIERE

5. Plastifiere dublu strat: Procesul de acoperire cu mai multe straturi de plastic potrivite pentru lucru in conditii de voltaj ridicat consta intr-o serie de operatiuni cu parametri de implementare exacti care nu trebuie sa se abata de la cerinte. Este singurul mod de a obtine produse de calitate si - cel mai important - de siguranta ridicata. Inainte de plastifiere, partea metalica a sculei trebuie sa fie pregatita pentru acest proces. Este degresata intr-un container cu acetona si apoi uscata. Pentru ca materialul si partea metalica a sculei sa adere eficient in locurile cerute, partile metalice sunt cufundate intr-un lichid special care activeaza proprietatile de aderenta. Aceasta operatiune este urmata de montarea piesei pe suportii speciali. Procesul de incalzire incepe intr-un cuptor special si este imediat urmat de cufundarea in material portocaliu. Trebuie apoi scos din acest material, care este incalzit la temperatura potrivita, cu viteza optima astfel incat materialul sa nu picure. Inainte de aplicarea celui de al doilea strat de plastic, piesele sunt gelatinizate in cuptor la temperatura prescrisa. Urmeaza apoi acoperirea cu un al doilea strat din material rosu, procesul de gelatinizare este repetat, iar startul final de plastic din nou din material rosu, da piesei grosimea finala de acoperire din 2-3 straturi. Pentru stralucirea si aspectul profesional, piesele sunt stabilizate in cuptor la temperatura stabilita.



PORTOCALIU CA SEMNAL DE AVERTISMENT

Protectia de plastic dublu a sculelor VDE asigura o dubla securitate, pentru ca permite reperarea uzurii in timp util. O uzura mai importanta a sculei este semnalata de aparitia culorii portocalii, care semnalizeaza necesitatea inlocuirii sculei



Scula in stadiu de siguranta



Scula uzata - inlocuire imediata





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 IZOLARE

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

Gauritorul, 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

Caracteristicile clesrilor 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

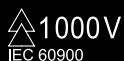
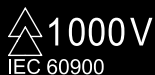
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- scule VDE cu strat dublu de izolare, pentru o securitate dubla.
- verificati la timp gradul de uzura a sculelor DP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

Caracteristicile cheilor Unior



Chei

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



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

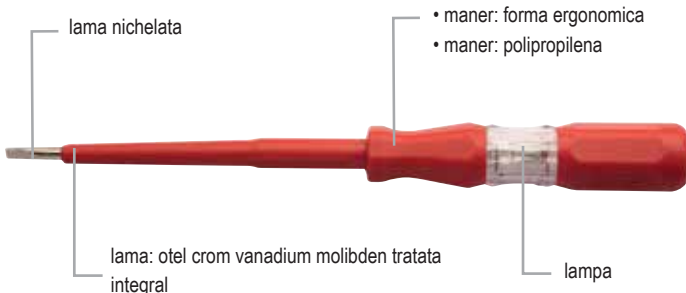
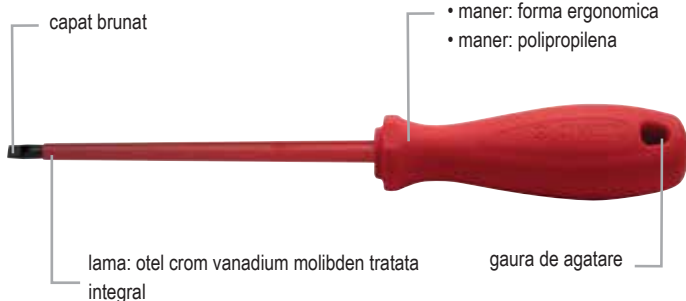
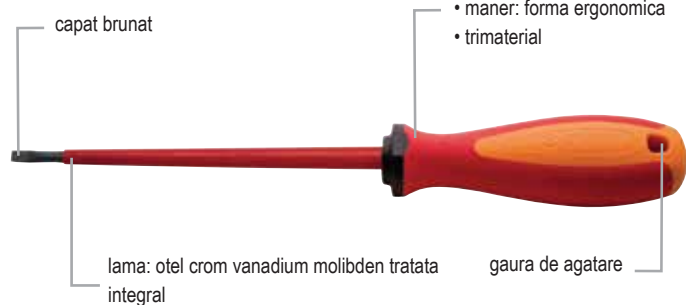


Semnul institutului de certificare a sculelor (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER)



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

Caracteristicile surubelnitelor Unior

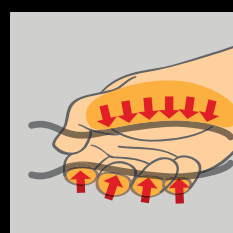
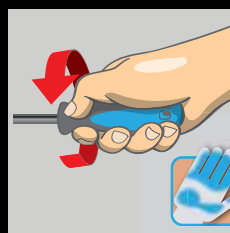


MANER ERGONOMIC

Combinatia de suprafete dure si moi imbunatateste factorul de incarcare si asigura insurubarea usoara. Manerul a fost conceput in asa fel incat are grija de sanatatea utilizatorului pentru ca reduce tensiunea in muschii mainii



Suprafata maximala de contact a mainii = valoare de cuplu superioara



Conceptia ergonomica a manerului = protejarea mainii



110/2VDEDP

Cheie fixa simpla izolata la 1000 V



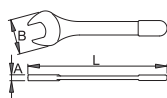
- material: crom vanadiu
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

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

		L	B	A				
618370	6	72	16	6.9	19	1E	10	48.33
618331	7	82	16.1	6.9	26	1E	10	48.98
617801	8	95	21	7	30	1E	10	51.21
621575	9	100	24.5	7.5	35	1E	10	53.07
612175	10	105	24.5	7.5	42	1E	10	53.39
612176	11	112	26	7.5	51	1E	10	54.65
612177	12	125	28	8	65	1E	10	54.65
612178	13	132	30.5	8.5	76	1E	10	57.21
612179	14	140	33	8.5	84	1E	10	58.46
612180	15	150	35	9	96	1E	10	60.04
621576	16	154	40	10	118	1E	10	63.53
612181	17	157	40	10	137	1E	10	65.43
621577	18	165	44	11	151	1E	10	69.19
612182	19	170	44	11	170	1E	10	75.24
618333	20	175	46.4	12.2	184	1E	10	77.42
619201	21	180	48.8	12.5	213	1E	10	77.42
612183	22	195	49	13	234	1E	5	81.56
618335	23	210	52.8	13.1	251	1E	5	84.72
612184	24	220	56	14	311	1E	5	90.06
621578	26	235	59	15	361	1E	5	99.54
617802	27	240	59	15	387	1E	5	103.03
621579	28	245	66	15.8	440	1E	5	108.42
618336	30	260	66.1	15.8	518	1E	5	113.76
618337	32	275	71.4	17.6	620	1E	5	128.31

110/2VDEDP

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



UNIOR



		L	A					
612676	10 - 24 / 10	1200	1E	1				650.68

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



SWO

- 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 cheile 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 cheile reglabile standard (12"), care are deschidere mai mica



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

IREGA

	Dimensiune	Deschidere	Ambalare	
570313006005105	176 mm (6")	34 mm (1 3/8")	1	332.79
570313008005105	216 mm (8")	39 mm (1 1/2")	1	364.11

250/1VDEDP

Cheie reglabila izolata la 1000 V



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

Avantaje:

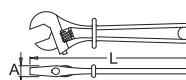
- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata
- cu scala

Important

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



UNIOR



		L	A					
621917	150	165	35	23	182	1E	1	117.41
616849	200	215	35	28	355	1E	1	145.14
616850	250	265	35	32	579	1E	1	176.09
616851	300	310	36	38	871	1E	1	221.69
622065	380	390	35	50	1505	1E	1	396.09

180/2VDEDP

Cheie inelara simpla izolata la 1000 V



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

Avantaje:

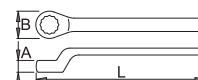
- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- controlul se face prin testare electrica

Important

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



UNIOR



		L	B	A				
621580	6	155	13.5	8.5	51	1E	10	52.79
621581	7	155	15	9	57	1E	10	52.79
621582	8	160	16.5	9.5	62	1E	10	55.30
621583	9	160	17.5	10	72	1E	10	55.30
612185	10	162	19.5	11	81	1E	10	57.81

		L	B	A				
612186	11	175	20	11.5	97	1E	10	57.81
612187	12	185	21.5	11.5	112	1E	10	59.71
612188	13	185	23	12.5	113	1E	10	59.71
612189	14	190	25.5	13	136	1E	10	63.85
612190	15	195	27	13.5	146	1E	10	63.85
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10	71.10
612191	17	208	30.5	15.5	185	1E	10	71.10
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10	79.00
612192	19	227	33	15.5	233	1E	10	79.00
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5	87.23
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E	5	93.55
612193	22	250	37.5	17.5	300	1E	5	87.23
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E	5	93.55
612194	24	255	42	18.5	428	1E	5	98.94
621588	26	265	44	18	450	1E	5	98.94
621589	27	270	44.8	18	411	1E	5	98.94
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E	5	109.35
621591	30	310	47	19	574	1E	5	122.64
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E	5	122.64

180/2VDEDP

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

UNIOR



		L	B	A				
612677	10 - 24 / 10	1820	1F	1				699.06

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

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

		L1	L2					
619136	3	130	26	20	4B	10		35.20
619137	4	145	31	31	4B	10		36.67
619138	5	165	36	53	4B	10		37.65
619139	6	188	40	73	4B	10		40.15
619140	8	206	49	135	4B	10		44.84
619141	10	234	55	221	4B	10		54.26
619142	12	262	58	346	4B	10		68.10



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

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

		L	B	D				
619143	10	300	160	20	439	1E	10	105.48
619150	11	300	160	21	460	1E	10	106.79
619151	12	300	160	24	495	1E	10	123.02
619152	13	300	160	24	492	1E	10	126.24
619153	14	300	160	27	422	1E	10	130.49
619154	17	300	160	30	640	1E	10	151.57
619155	19	300	160	32	757	1E	10	142.47
619156	20	300	160	34	737	1E	5	163.88
619157	21	300	160	34	772	1E	5	172.33
619158	22	300	160	34	806	1E	5	170.09
619159	23	300	160	45	780	1E	5	178.81
619160	24	300	160	45	875	1E	5	193.74

220TVDE

Chei in T izolate la 1000 V

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



UNIOR

		L	B					
619132	4	200	69	98	1E	10		113.98
619133	5	203	69	105	1E	10		121.33
619134	6	207	98	126	1E	10		130.43
619135	8	209	99	145	1E	10		138.39

220TVDE4PB

Set chei locas hexagonal T in cutie de plastic



UNIOR

		L	B					
621648	4 - 8 / 4	747	1F	1				656.24

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

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

		D1	D2	L	T				
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10	43.15
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10	43.48
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10	43.80
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10	44.13
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10	45.44
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10	48.38
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10	52.25
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10	58.73

236/2HXVDEDP

Capete chei tubulare cu profil hexagonal exterior de 3/8", izolate la 1000 V, dublu strat

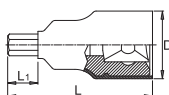
- material: capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime

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	■	L	L1	D	■	■	■	■
619171	4	67	6	23.6	46	4B	10	48.71
619172	5	67	7.4	24.4	49	4B	10	49.03
619173	6	67	8.5	23.4	48	4B	10	49.31
619174	8	67	9.4	24	54	4B	10	52.25
619175	10	67	10.2	23.4	70	4B	10	53.56

238.1AVDEDP

Antrenor cu clichet reversibil 3/8" izolat la 1000 V

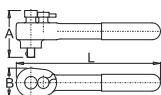
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- Buton de schimbare sens
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- cu 36 dinti
- unghiul minim de rotatie 10°
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

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



UNIOR

Barcode	■	L	B	A	■	■	■	■
619118	3/8"	200	72	42	375	1E	1	442.40

238.4/2VDEDP

Prelungitor izolat la 1000 V, 3/8"

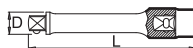
- material: crom vanadium
- forjata, calire si revenire totala
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

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	■	L	D	■	■	■	■	■
619169	3/8"	125	144	17	151	4B	10	63.31
619170	3/8"	250	268	17	281	4B	10	89.57



239VDEDP6P10

Trusa capete chei tubulare 3/8" izolate la 1000 V in cutie de plastic

- Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59



UNIOR

Barcode	■	■	■	■	■	■	■	■
621647	10	1420	1G	1	1041.81			

239VDEDP6P13

Trusa capete chei tubulare 3/8" izolate la 1000 V in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54



UNIOR

Barcode	■	■	■	■	■	■	■	■
619419	13	3165	1G	1	1531.83			

190/2VDEDP

Cap cheie tubulara 1/2" izolat la 1000 V



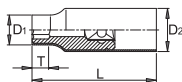
- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

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

Dimensiune	Ø mm	
350082	8	60 85.06
350099	9	58 85.06
350105	10	60 85.06
350112	11	63 85.06
350129	12	64 85.06
350136	13	64 85.06
350143	14	67 85.93
350150	15	63 85.93
350167	16	69 87.03
350174	17	74 87.03
350181	18	91 87.03
350198	19	83 87.03
350204	20	101 95.92
350211	21	107 95.92
350228	22	114 95.92
350235	23	118 95.92
350242	24	117 100.56
350266	26	138 107.49
350273	27	181 107.49
350280	28	185 108.83
350303	30	195 108.83
350327	32	200 110.87

FR350

Cap cheie tubulara 1/2" izolat la 1000 V



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

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



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

Dimensiune	Ø mm	
350082	8	60 85.06
350099	9	58 85.06
350105	10	60 85.06
350112	11	63 85.06
350129	12	64 85.06
350136	13	64 85.06
350143	14	67 85.93
350150	15	63 85.93
350167	16	69 87.03
350174	17	74 87.03
350181	18	91 87.03
350198	19	83 87.03
350204	20	101 95.92
350211	21	107 95.92
350228	22	114 95.92
350235	23	118 95.92
350242	24	117 100.56
350266	26	138 107.49
350273	27	181 107.49
350280	28	185 108.83
350303	30	195 108.83
350327	32	200 110.87

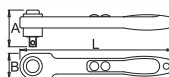
190.1VDE

Antrenor cu clichet reversibil 1/2" izolat la 1000 V



- material: crom vanadium
- cu 36 dinti
- unghiul minim de rotatie 10°

- Buton de schimbare sens
- 100% control - fiecare piesa este testata
- in concordanta cu standardul EN 60900



UNIOR

L	B	A	
612206	1/2"	275 46 66 553	4B 1 545.97

190/2LVDEDP

Cap cheie tubulara lunga 1/2" izolat la 1000 V



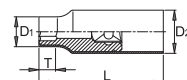
- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

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

Dimensiune	Ø mm	
619104	10	96 20.7 27 27 116 4B 5 69.14
619105	11	96 21.6 27 27 116 4B 5 69.14
619106	12	96 22.6 27 27 123 4B 5 69.47
619107	13	96 23.3 27 27 127 4B 5 69.47
619108	14	96 25.8 27 35 134 4B 5 69.79
619109	15	96 26.8 27 35 132 4B 5 70.45
619110	16	96 27.4 27 35 143 4B 5 70.45
619111	17	96 30 27 35 151 4B 5 71.10
619112	18	96 31.7 27 35 174 4B 5 71.10
619113	19	96 32 27 35 170 4B 5 72.68
619114	20	96 33.4 27 35 200 4B 5 74.64
619115	21	96 33 27 35 188 4B 5 74.97
621604	22	96 33.6 29.6 35 213 4B 1 78.56
621605	24	96 35.6 31.6 35 238 4B 1 82.10

FR361

Antrenor cu clichet reversibil izolat la 1000 V



- material: crom vanadium
- cu 36 dinti
- unghiul minim de rotatie 10°
- buton de schimbare sens
- in concordanta cu standardul EN 60900



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

L	
361903	1/2" 280 537 669.95



192/2HXVDEDP

Cap cheie tubulara cu cap hexagonal 1/2" izolata la 1000 V

- material: capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime

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

		L	L1	D				
615173	4	76	18	27	76	4B	10	61.67
615174	5	76	18	27	73	4B	10	62.65
615175	6	76	18	27	80	4B	10	63.31
615176	8	76	18	27	96	4B	10	65.54
615177	10	76	18	27	110	4B	10	66.85

190.1AVDEDP

Antrenor cu clichet reversibil 1/2" izolata la 1000 V

- material: crom vanadiu
- Buton de schimbare sens
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- cu 36 dinti
- unghiul minim de rotatie 10°
- controlul se face prin testare electrica

Important

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



UNIOR

		L	B	A				
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	1	517.36

FR360

Antrenor cu clichet reversibil izolat la 1000 V

- material: crom vanadiu
- unghiul minim de rotatie 10°
- buton de schimbare sens
- in concordanta cu standardul EN 60900



FRIEDRICH

		L						
360494	1/2"	260	668					645.88

190.4/2VDEDP

Prelungitor 1/2"izolat la 1000 V

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

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

		L	D					
612205	1/2"	125	27	209	4B	10		100.63
612204	1/2"	250	28	380	4B	10		126.56

FR375

Prelungitor 1/2"izolat la 1000 V

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

Avantaje:

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



FRIEDRICH

		L						
375139	1/2"	125		206				241.97

190.5/2VDEDP

Antrenor cotit cu maner 1/2" izolat la 1000 V

- material: crom vanadium
- forjat, tratat complet
- acoperire cromare conform EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

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

		L1	L2					
615178		250	72	408	1E	10		110.33

FR370

Antrenor T 1/2"izolat la 1000 V

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

Avantaje:

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



FRIEDRICH

		L						
370493	1/2"	200		453				269.74

190VDE6P11A

Set de capete chei tubulare izolate la 1000 V in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54



UNIOR

612678	10 - 24 / 11	2620	1G	1				1345.50

190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), 190.1VDE (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDE6P11

Set capete chei tubulare izolate la 1000 V si accesorii 1/2" in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54



UNIOR

616704	11	2650	1G	1				1385.76

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19), 192/2HXVDEDP (4, 5, 6, 8, 10), 190.1VDE (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDEDP6P13B

Capete chei tubulare 1/2" izolate la 1000 V in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54



UNIOR

619420	8 - 27 / 13	3096	1G	1	1448.36
--------	-------------	------	----	---	---------

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),
 190.1AVDEDP (1/2"),
 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDE12P11L

Capete chei tubulare lungi 1/2" izolate la 1000 V in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54 mm



UNIOR

625166	10 - 24 / 11	2620	1G	1	1562.16
--------	--------------	------	----	---	---------

190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),
 190.1AVDEDP (1/2"),
 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDE6P10

Set capete chei tubulare izolate la 1000 V in cutie de plastic

- Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70



UNIOR

621646	13 - 27 / 10	2400	1F	1	1342.77
--------	--------------	------	----	---	---------

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),
 190.1VDE (1/2"),
 190.4/2VDEDP (1/2"x125, 1/2"x250),
981PBM2 (307 x 260 x 74)

79433 **NOU**

Cheie dinamometrica 3/8" 5-25 Nm izolata la 1000 V

- uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testata la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifica)
- de asemenea, acestea sunt testate riguros in conformitate cu ceea ce stabilesc normele: test de aderenta, test de impact, test de propagare a flacării si test de penetrare dielectrica
- domenii de utilizare: instalatii electrice, retele de joasa tensiune, centrale electrice, telecomunicatii, statii si substatii electrice, intretinere electrica, retele de inalta tensiune, pompieri, instalarea si repararea iluminatului
- acuratete: 4%



EGA Master
ART IN INNOVATION

79433	3/8"	5 - 25	44,2 - 211	1100	1	3449.07
-------	------	--------	------------	------	---	---------

79435 **NOU**

Cheie dinamometrica 1/2" 20-200 Nm izolata la 1000 V

- uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testata la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifica)
- de asemenea, acestea sunt testate riguros in conformitate cu ceea ce stabilesc normele: test de aderenta, test de impact, test de propagare a flacării si test de penetrare dielectrica
- domenii de utilizare: instalatii electrice, retele de joasa tensiune, centrale electrice, telecomunicatii, statii si substatii electrice, intretinere electrica, retele de inalta tensiune, pompieri, instalarea si repararea iluminatului
- acuratete: 4%



EGA Master
ART IN INNOVATION

79435	1/2"	20 - 200	15 - 150	1400	1	4670.74
-------	------	----------	----------	------	---	---------

NOU

Cheie dinamometrica 3/8" izolata la 1000 V

- uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testata la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifica)
- de asemenea, acestea sunt testate riguros in conformitate cu ceea ce stabilesc normele: test de aderenta, test de impact, test de propagare a flacării si test de penetrare dielectrica
- domenii de utilizare: instalatii electrice, retele de joasa tensiune, centrale electrice, telecomunicatii, statii si substatii electrice, intretinere electrica, retele de inalta tensiune, pompieri, instalarea si repararea iluminatului
- acuratete: 4%



EGA Master
ART IN INNOVATION

	Nm	L				
75034	3/8"	10 - 50	300	850	1	4603.45
75024	3/8"	20 - 100	400	1000	1	4730.23

NOU

Surubelnita dinamometrica 1/4" izolata la 1000 V

- uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testata la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifica)
- de asemenea, acestea sunt testate riguros in conformitate cu ceea ce stabilesc normele: test de aderenta, test de impact, test de propagare a flacării si test de penetrare dielectrica
- domenii de utilizare: instalatii electrice, retele de joasa tensiune, centrale electrice, telecomunicatii, statii si substatii electrice, intretinere electrica, retele de inalta tensiune, pompieri, instalarea si repararea iluminatului
- acuratete: 6%



EGA Master
ART IN INNOVATION

	Nm	Lb.in				
79891	1/4"	-	10 - 50	445	1	1502.53
79889	1/4"	1.0 - 6.0	-	445	1	1502.53
79890	1/4"	0.5 - 4.5	-	445	1	1502.53



406/1VDEDP

Clește combinat izolat la 1000 V

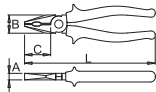
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5746 și EN 60900

Avantaje:

- manerile 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



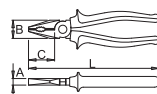
UNIOR

	L	B	C	A	Wt	Wt	Wt
619177	140	23	32	8	157	4B	1
619178	160	24	35	9.5	219	4B	1
619179	180	27	38	10	269	4B	1
619180	200	29	41	10.5	321	4B	1
619181	220	32	47	11	376	4B	1
capacitatea de tăiere (10N=1kg)							
	L	max 1600 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø	Ø	Ø
619177	140	1,6		2,0			
619178	160	1,6		2,0			
619179	180	1,8		2,5			
619180	200	2,0		2,5			
619181	220	2,0		3,0			

406/1VDEBI

Clește combinat izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5746 și EN 60900



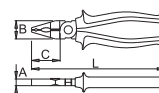
UNIOR

	L	B	C	A	Wt	Wt	Wt
610421	160	24	35	9.5	224	4B	1
610422	180	27	38	10	274	4B	1
610423	200	29	41	10.5	344	4B	1
610424	220	32	47	11	424	4B	1
capacitatea de tăiere (10N=1kg)							
	L	max 1600 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø	Ø	Ø
610421	160	1,6		2,0			
610422	180	1,8		2,5			
610423	200	2,0		2,5			
610424	220	2,0		3,0			

420/1VDEBI

Clește combinat cu gaură izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul EN 60900



UNIOR

	L	B	C	A	Wt	Wt	Wt
610425	180	24	45	11	241	4B	1
capacitatea de tăiere (10N=1kg)							
	L	max 1600 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø	Ø	Ø
610425	180	1,8		2,5			

CARACTERISTICI

406/1VDEBI, 406/1VDEDP



420/1VDEDP

Clește combinat cu gaură izolat la 1000 V

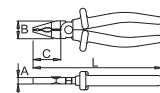
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul EN 60900

Avantaje:

- manerile 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



UNIOR

	L	B	C	A	Wt	Wt	Wt
619176	180	24	45	11	221	4B	1
capacitatea de tăiere (10N=1kg)							
	L	max 1600 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø	Ø	Ø
619176	180	1,8		2,5			

FR100

Clește combinat din plastic izolat la 1000V poliamida 2K

- realizat din două componente din plastic
- fără parti metalice
- ranforsat cu fibra de sticlă
- domeniu de temperatură: până la -40°C
- clasa C
- falci zimțate



FRIEDRICH

	Dimensiune	Wt	Wt
FR100540	180		166.43

FR100

Clește combinat complet izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile tăietoare tratate prin inducție
- unghiul de deschidere limitat la 30°
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul EN 60900 și DIN ISO 5746



FRIEDRICH

	L	Ø mm	Wt	Wt
FR100199	190	2,3	320	378.33
FR100205	210	2,8	380	404.62

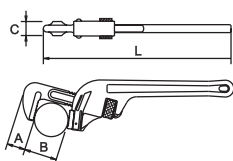
NOU

Clește instalator izolat la 1000 V

• unelte izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testată la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifică)

• de asemenea, acestea sunt testate riguros în conformitate cu ceea ce stabilesc normele: test de aderență, test de impact, test de propagare a flăcării și test de penetrare dielectrică

• domenii de utilizare: instalații electrice, rețele de joasă tensiune, centrale electrice, telecomunicații, stații și substații electrice, întreținere electrică, rețele de înaltă tensiune, pompieri, instalarea și repararea iluminatului

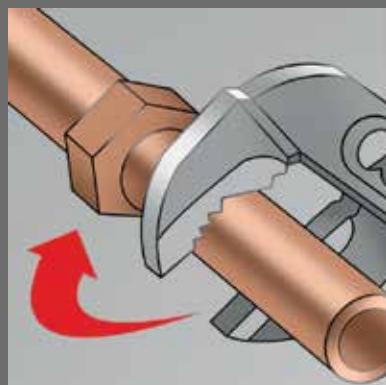
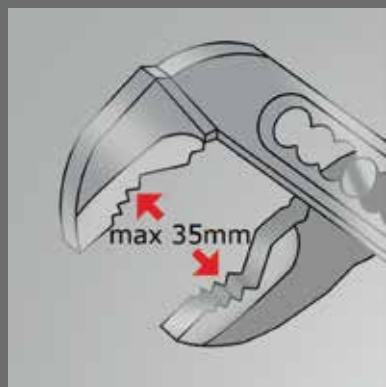


EGAMaster
ART IN INNOVATION

		L	A	C			
76758	1"	8	16	20	400	6	254.61
76759	1.1/2"	10	20	23	900	6	345.78
76760	2"	12	22	26	1400	6	395.23
76761	2"	14	25	29	1600	5	442.74
76762	2.1/2"	18	27	33	2400	3	719.74

CARACTERISTICI

447/1VDEBI, 447/1VDEDP



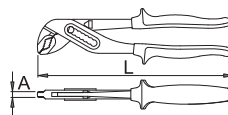
447/1VDEBI

Clește reglabil izolat la 1000 V

- material: crom vanadium
- tratat complet
- suprafața de lucru tratată prin inducție
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 8976 și EN 60900

Avantaje:

- deschiderea falci reglabila în 7 poziții
- forma specială cu crestatura previne strivirea degetelor între brațe



UNIOR

	L	A					
611993	240	6.5	35	367	4B	1	138.44

447/1VDEDP

Clește reglabil pentru instalații izolat la 1000 V

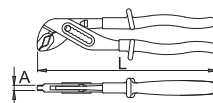
- material: crom vanadium
- tratat complet
- suprafața de lucru tratată prin inducție
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 8976 și EN 60900

Avantaje:

- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- deschiderea falci reglabila în 7 poziții
- forma specială cu crestatura previne strivirea degetelor între brațe

Important

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



UNIOR

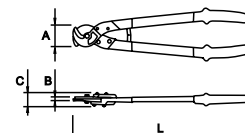
	L	A					
619199	240	6.5	35	382	4B	1	111.69

NOU

Clește tăiat cabluri izolat la 1000 V

• unelte izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testată la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifică)

• domenii de utilizare: instalații electrice, rețele de joasă tensiune, centrale electrice, telecomunicații, stații și substații electrice, întreținere electrică, rețele de înaltă tensiune, pompieri, instalarea și repararea iluminatului



EGAMaster
ART IN INNOVATION

	Ø	L	A	B	C	Cu/Al (mm²)			
73009	14	600	70	16	55	154	1850	1	1858.27

73042

NOU

Clește tăiat coliere izolat la 1000 V

• unelte izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testată la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifică) și test de penetrare dielectrică

• domenii de utilizare: instalații electrice, rețele de joasă tensiune, centrale electrice, telecomunicații, stații și substații electrice, întreținere electrică, rețele de înaltă tensiune, pompieri, instalarea și repararea iluminatului



EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L				
73042	150		100	6	206.65

76145

NOU

Dispozitiv tăiat tevi plastic izolat la 1000 V

• unelte izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testată la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifică)

• potrivit pentru: KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTISTRAT



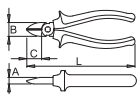
EGAMaster
ART IN INNOVATION

	Ø				
76145	64		600	5	873.29

461/1VDEBI

Clește tais lateral izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5749 și EN 60900



UNIOR

	L	B	A	C	Weight	Material	Weight
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
610426	140	1,6		2,0	
610427	160	1,6		2,5	

461/1VDEDP

Clește tais lateral izolat la 1000 V

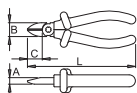
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5749 și EN 60900

Avantaje:

- manere 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



UNIOR

	L	B	A	C	Weight	Material	Weight
619193	140	19	9.5	18	174	4B	1
619194	160	22.5	10	22	224	4B	1

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
619193	140	1,6		2,0	
619194	160	1,6		2,5	

CARACTERISTICI

461/1VDEBI, 461/1VDEDP



FR200

Clește tais lateral complet izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- unghiul de deschidere limitat la 30°
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5749 și EN 60900



FRIEDRICH

	L	Ø mm	Weight	Weight
FR200165	160	2,0	230	397.61
FR200189	18	2,5	320	378.65

462/1VDEBI

Clește multifuncțional cu tais lateral izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată 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



UNIOR

	L	B	A	C	Weight	Material	Weight
624060	160	22.5	10	22	214	4B	10

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
624060	160	1,6		2,5	

462/1VDEDP

Clește multifuncțional cu tais lateral izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul EN 60900

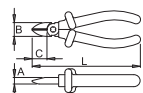


Avantaje:

- Clește dezizolator cabluri simple de secțiune 1.5 mm² până la 2.5 mm²
- manere 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



UNIOR

	L	B	A	C	Weight	Material	Weight
624061	160	22.5	10	22	224	4B	10

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

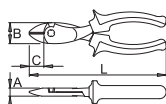
	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
624061	160	1,6		2,5	



466/1VDEBI

Cleste tais lateral pentru conditii grele izolat la 1000 V

- 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
- in conformitate cu standardul ISO 5749 si EN 60900



UNIOR

	L	B	A	C				
610428	180	28	11	20	316	4B	1	128.58
611756	200	27	11	21	344	4B	1	145.90

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø
610428	180	1,8		3,0	
611756	200	2,0		3,5	

466/1VDEDP

Cleste tais lateral pentru conditii grele izolat la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5749 si EN 60900

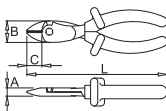


Avantaje:

- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara

Important

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



UNIOR

	L	B	A	C				
619195	180	28	11	20	303	4B	1	116.54
619196	200	27	11	21	351	4B	1	132.50

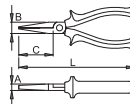
capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø
619195	180	1,8		3,0	
619196	200	2,0		3,5	

472/1VDEBI

Clești cu varfuri late izolat la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- partea de prindere dintata
- in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900



UNIOR

	L	B	C	A				
610430	160	16	49	9	146	4B	1	88.26

472/1VDEDP

Clești cu varfuri late izolat la 1000 V

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

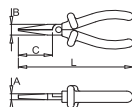


Avantaje:

- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- partea de prindere dintata

Important

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

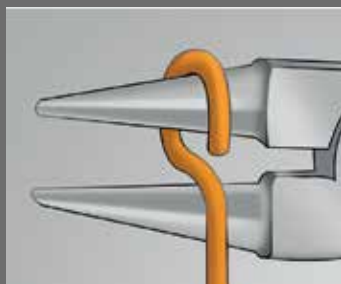


UNIOR

	L	B	C	A				
619182	140	15	39	8	114	4B	1	94.42
619183	160	16	49	9	153	4B	1	98.72

CARACTERISTICI

476/1VDEBI, 476/1VDEDP



FR100

Cleste din plastic pentru telefonie izolat la 1000V poliamida 2K

- realizat din doua componente din plastic
- fara parti metalice
- ranforsat cu fibra de sticla
- domeniu de temperatura: pana la -40°C
- clasa C
- falci zimtate



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

	Dimensiune	
FR100502	220	168.55

476/1VDEBI

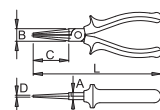
Clești cu varfuri rotunde izolat la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900



Avantaje:

- varfurile lungi asigura prinderea sarmei in locurile cele mai dificile
- posibilitati mici de deteriorare a sarmei



UNIOR

	L	B	A	C	D			
610431	140	15	9	39	2	116	4B	1
610432	160	16	10	49	2.5	126	4B	1

476/1VDEDP

Clește cu varfuri rotunde izolat la 1000 V

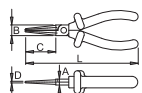
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900

Avantaje:

- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- varfurile lungi asigură prinderea sarmei în locurile cele mai dificile
- posibilități mici de deteriorare a sarmei

Important

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



UNIOR

	L	B	D	A	C				
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1	96.54
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1	99.92

506/1VDEDP

Clește cu varfuri rotunde și tais izolat la 1000 V

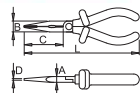
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900

Avantaje:

- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- de asemenea pentru agatarea și separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintată

Important

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



UNIOR

	L	B	D	A	C				
619187	140	15	8	39	125	4B	1	106.40	
619188	160	16	2.5	9	49	157	4B	1	105.48

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	ØT	max 650 N/mm²	ØT
619187	140	1,6		2,0	
619188	160	1,6		2,0	

508/1VDEDP

Clește cu varfuri semirotunde și tais izolat la 1000 V

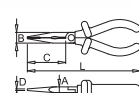
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900

Avantaje:

- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- de asemenea pentru agatarea și separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintată

Important

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



UNIOR

	L	B	D	A	C				
619189	170	17	2.5	9	61	162	4B	1	112.56
619190	200	17	2.5	9	77	201	4B	1	117.14

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	ØT	max 650 N/mm²	ØT
619189	170	1,6		2,0	
619190	200	1,8		2,5	

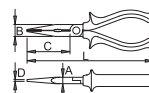
506/1VDEBI

Clește cu varfuri semirotunde și tais izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900

Avantaje:

- de asemenea pentru agatarea și separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintată



UNIOR

	L	B	D	A	C				
610434	140	15	2	8	39	115	4B	1	88.26
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B	1	99.27

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	ØT	max 650 N/mm²	ØT
610434	140	1,6		2,0	
610435	160	1,6		2,0	

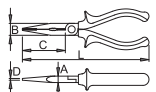
508/1VDEBI

Clește cu varfuri semirotunde și tais lateral izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900

Avantaje:

- de asemenea pentru agatarea și separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintată



UNIOR

	L	B	D	A	C				
610436	170	17	2.5	9	61	156	4B	1	116.65
610437	200	17	2.5	9	77	191	4B	1	121.50

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	ØT	max 650 N/mm²	ØT
610436	170	1,6		2,0	
610437	200	1,8		2,5	

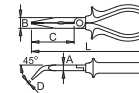
512/1VDEBI

Clește cu varfuri semirotunde indoite și tais izolat 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată 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

Avantaje:

- varfurile lungi și indoite asigură prinderea sigură și precisă a șuruburilor și piulițelor.
- falcile puternice asigură o strângere bună
- varfuri-semirotunde indoite la 45° de grade
- partea de prindere dintată



UNIOR

	L	B	D	A	C				
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B	1	127.33
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B	1	133.65

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²	ØT	max 650 N/mm²	ØT
610438	170	1,6		2,0	
610439	200	1,8		2,5	

512/1VDEDP

Clește cu varfuri semirotunde indoite izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul EN 60900

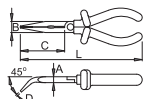


Avantaje:

- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- varfurile lungi si indoite asigura prinderea sigura si precisa a suruburilor si piulitelor.
- falcile puternice asigura o strangere buna
- varfuri-semirotunde indoite la 45 de grade
- partea de prindere dintata

Important

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



UNIOR

	L	B	D	A	C				
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1	117.14
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1	123.89

capacitatea de taiere (10N=1kg)

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

580/1VDEBI

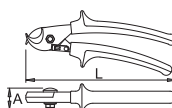
Foarfece pentru cabluri izolata la 1000 V

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



Important

- pentru taierea cablurilor fara inima de otel



UNIOR

	L	A					
610440	170	18	10	339	4B	1	193.79
610441	230	22	17	444	4B	1	221.14

580/1VDEDP

Foarfece pentru cabluri izolata la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul EN 60900

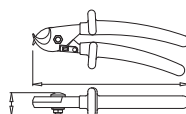


Avantaje:

- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua
- pentru taierea cablurilor fara inima de otel



UNIOR

	L	A					
619197	170	18	10	226	4B	1	144.38
619198	230	22	17	409	4B	1	162.96



FR1135

Foarfece multifunctionala pentru electricieni

- material: otel inoxidabil
- falci tratate prin inductie



FRIEDRICH
Sicherheitwerkzeuge

	L		
FR113533	190	125	122.44

FR1147

Foarfece pentru taiat cabluri

- material: otel inoxidabil
- pentru cabluri din materiale moi, cupru si aluminiu



FRIEDRICH
Sicherheitwerkzeuge

	L	Ø mm		
FR114738	160	10	195	112.29

FR502504

Clește cu clichet de taiat cabluri

- datorita transmisiei parghiei de actionare se pot taia usor diametre mari
- falci de taiere interschimbabile
- pentru cabluri cupru si aluminiu, nearmate



FRIEDRICH
Sicherheitwerkzeuge

	L	Ø mm		
FR502504	400	55	1530	2510.64

FR492324

Clește cu clichet de taiat cabluri

- datorita transmisiei parghiei de actionare se pot taia usor diametre mari
- falci de taiere interschimbabile
- pentru cabluri cupru si aluminiu, nearmate



FRIEDRICH
Sicherheitwerkzeuge

	L	Ø mm		
FR492324	250	32	640	1080.08

FR499323

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

• Standard: IEC 60900:2004



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

	L	Ø mm		
FR499323	250	32	800	1282.47

FR499507

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

• Standard: IEC 60900:2004



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

	L	Ø mm		
FR499507	270	50	960	1909.77

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

	L	Ø mm		
FR499620	410	62	2060	8153.55

FR509329

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

• Standard: IEC 60900:2004



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

	L	Ø mm		
FR509329	400	55	1680	2611.91

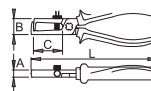
478/1VDEBI

Clești pentru dezizolat frontal izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire 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 mm²
- arc de redeschidere
- în conformitate cu standardul EN 60900



UNIOR



	L	Ø mm	B	A	C			
610433	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	102.70

478/1VDEDP

Clești pentru dezizolat frontal izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- părțile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm²
- în conformitate cu standardul EN 60900



Avantaje:

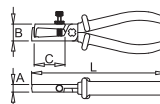
- manerale izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- arc de redeschidere

Important

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



UNIOR

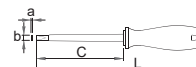


	L	Ø mm	B	A	C			
619186	160	0.6-10	18	9	40	167	4B	135.01

603VDE

Surubelnita profil lat cu lama izolată la 1000 V

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



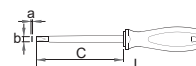
UNIOR

	a x b	C	L				
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10	14.11
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10	15.64
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10	16.40
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10	18.14
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10	23.59
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10	26.81
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5	29.86
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5	39.12

603VDEBTBI

Surubelnita profil lat cu lama izolată la 1000 V

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



UNIOR

	a x b	C	L				
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10	20.43
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10	20.81
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10	23.26
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10	24.14
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B	10	30.67
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10	30.73
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10	36.94
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5	41.52
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5	55.68

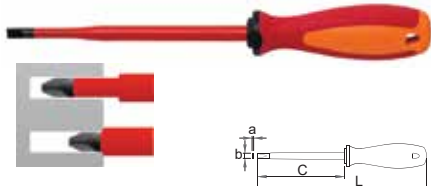
604VDEBTI

Surubelnita slim cu profil lat cu lama izolata la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

- model cu lama subtire
- desi are lama subtire, surubelnita poseda aceleasi functionalitati si confera aceeasi siguranta in lucru ca o surubelnita izolata standard.
- lama subtire ii permite lucrul in locuri greu accesibile



UNIOR

	a x b	C	L				
624063	0,6 x 6,5	100	185	39	4B	10	36.12
624064	0,8 x 4,0	100	185	43	4B	10	37.81
624065	1,0 x 5,5	125	225	75	4B	10	40.86

613VDE

Surubelnita profil Phillips cu lama izolata la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900



UNIOR

		C	L				
616478	PH0	60	145	34	4B	10	15.09
616479	PH1	80	165	60	4B	10	17.92
616480	PH2	100	200	94	4B	10	24.63
616481	PH3	150	260	104	4B	5	32.04

620VDEBTI

Surubelnita profil hexagonal cu lama izolata la 10000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul EN 60900



UNIOR

		C	L				
616448	2.5	75	160	34	4B	10	36.12
616449	3	75	175	37	4B	10	39.99
616450	4	75	175	68	4B	10	44.51
616451	5	75	185	93	4B	10	53.45
616452	6	100	210	128	4B	10	61.95
616453	8	100	210	203	4B	5	84.83

623VDE

Surubelnita profil Pozidrive cu lama izolata la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900



UNIOR

		C	L				
616482	PZ0	60	145	34	4B	10	16.40
616483	PZ1	80	165	60	4B	10	19.40
616484	PZ2	100	200	93	4B	10	26.31
616485	PZ3	150	260	156	4B	5	33.45

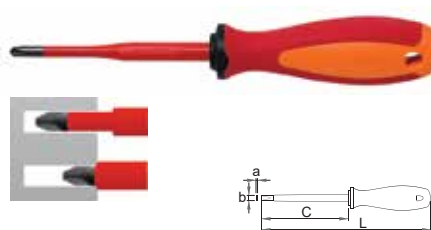
611VDEBTI

Surubelnita slim cu profil combinat lat / Phillips cu lama izolata la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul EN 60900:

Avantaje:

- model cu lama subtire
- desi are lama subtire, surubelnita poseda aceleasi functionalitati si confera aceeasi siguranta in lucru ca o surubelnita izolata standard.
- lama subtire ii permite lucrul in locuri greu accesibile



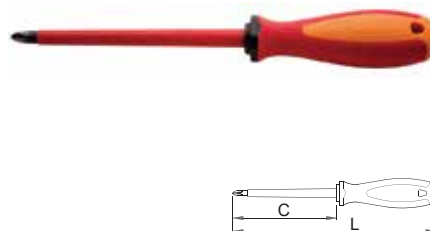
UNIOR

		C	L				
624071	SLPH 1	80	180	60	4B	10	42.01
624072	SLPH 2	100	210	94	4B	10	43.42

613VDEBTI

Surubelnita profil Phillips cu lama izolata la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900



UNIOR

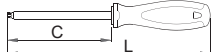
		C	L				
616443	PH0	60	145	34	4B	10	20.43
616444	PH1	80	180	60	4B	10	26.26
616445	PH2	100	210	94	4B	10	32.14
616446	PH3	150	270	104	4B	5	42.22
616447	PH4	200	320	230	4B	5	52.19



621VDETBI

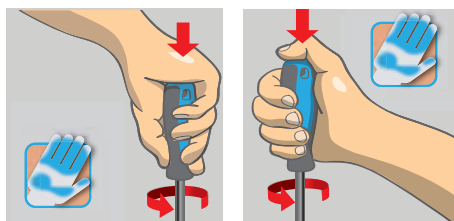
Surubelnite profil TORX® cu lama izolata la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004

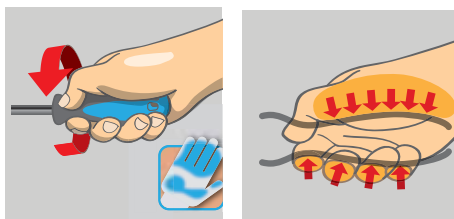


UNIOR

		C	L				
616454	TX 10	60	140	35	4B	10	25.93
616455	TX 15	80	180	37	4B	10	28.49
616456	TX 20	80	180	43	4B	10	30.02
616457	TX 25	80	180	63	4B	10	36.61
616458	TX 27	100	210	76	4B	10	40.37
616459	TX 30	100	210	98	4B	10	47.73



Suprafata maximala de contact a mainii =
valoarea de cuplu superioara

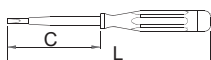


Conceptia ergonomica a manerului =
protejarea mainii

630VDE

Surubelnita detectoare 220-250 V

- dimensiune 140 cu agatatoare



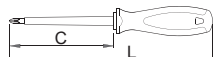
UNIOR

	a x b	C	L				
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10	10.73
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10	14.55

623VDETBI

Surubelnita profil Pozidrive cu lama izolata la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



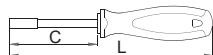
UNIOR

		C	L				
616460	PZ0	60	145	34	4B	10	21.03
616461	PZ1	80	180	60	4B	10	27.02
616462	PZ2	100	210	93	4B	10	33.23
616463	PZ3	150	270	156	4B	5	42.55

629VDETBI

Surubelnite cap tubular izolat la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004
- Fabricat conform standard DIN 3125



UNIOR

		C	L				
616464	5.5	125	225	103	4B	10	79.65
616465	6	125	225	103	4B	10	80.63
616466	7	125	235	123	4B	5	85.76
616467	8	125	235	140	4B	5	87.23
623341	9	125	235	124	4B	5	91.58
616468	10	125	235	157	4B	5	93.76
623342	11	125	235	159	4B	5	113.98
616469	13	125	245	186	4B	5	122.91



385BVDE



Incizati in jurul firului



Taiati firul in lung



Dezizolati firul



385BVDE

Cutter izolat la 1000 V

- lama din oțel carbon aliat
- maner de plastic
- cu protectie a lamei
- cutit electrician cu manson de protectie lama



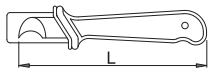
UNIOR

	L				
619102	180	80	4B	10	274.26

385VDE

Cutter izolat la 1000 V

- lama din oțel carbon aliat
- maner de plastic
- cu protecție a lamei

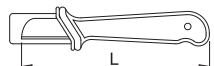


	L				
615494	180	76	4B	10	82.00

FR143103

Cutter izolat la 1000 V

- lama din oțel inoxidabil
- turnat prin injecție
- cu pliere de protecție a lamei
- lame interschimbabile



	L				
FR143103	185	70			103.87

753VDEDP

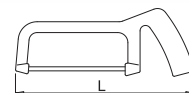
Rama bomfaier 150 mm izolata la 1000 V

- lama interschimbabila
- in concordanta cu standardul SR EN 60900



Avantaje:

- dublu strat-doua culori distincte care asigura o protecție suplimentară. Când al doilea strat devine vizibil se înlocuiește scula cu una nouă
- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuieți scula VDE cu una nouă

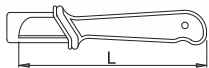


	L				
615502	150	276	1E	1	272.47

385AVDE

Cutter izolat la 1000 V

- lama din oțel carbon aliat
- maner de plastic
- cu protecție a lamei



	L				
619101	180	78	4B	10	85.70

750VDEDP

Rama bomfaier 300 mm izolata la 1000 V

- in concordanta cu standardul SR EN 60900

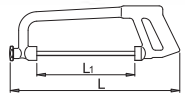


Avantaje:

- dublu strat-doua culori distincte care asigura o protecție suplimentară. Când al doilea strat devine vizibil se înlocuiește scula cu una nouă

Important

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



	L	L1				
619098	460	270	815	1E	1	504.83

1340VDEDP

Penseta cu varfuri drepte izolata la 1000 V

- material oțel inoxidabil
- in concordanta cu standardul EN 60900

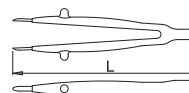


Avantaje:

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

Important

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



	L				
616847	150	45	1E	1	111.14

385CVDEDP

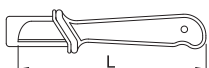
Cutter izolat la 1000 V

- lama din oțel carbon aliat
- dublu strat-dubla protecție, doua straturi de culori diferite
- acoperire prin brunare conform cu standardul DIN 12476
- cu protecție a lamei
- duritate lama de minim 55 HRC
- lama curbata, cu lungimea de 60 mm
- maner ergonomic, cu garda anti-alunecare
- maner cu suport deget pentru o buna transmisie a fortei
- materialul lamei de oțel asigura o acuratețe maximă și durabilitate la dezizolarea cablurilor
- lama protejată cu teacă din PVC



Utilizare

- pentru dezizolarea cablurilor acoperite cu izolație PVC



	L				
625610	220	180	4B	10	114.23

FR440301

Rama bomfaier 300 mm izolata la 1000 V

- in concordanta cu standardul SR EN 60900



Avantaje:

- dublu strat-doua culori distincte care asigura o protecție suplimentară. Când al doilea strat devine vizibil se înlocuiește scula cu una nouă

Important

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



	L	L1				
440301	460	270	710			381.88

1341VDEDP

Penseta cu varfuri indoite izolata la 1000 V

- material oțel inoxidabil
- in concordanta cu standardul EN 60900

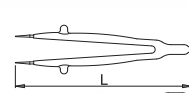


Avantaje:

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

Important

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



	L				
616848	150	40	1E	1	111.14

1351VDE

Clema de prindere

- material plastic



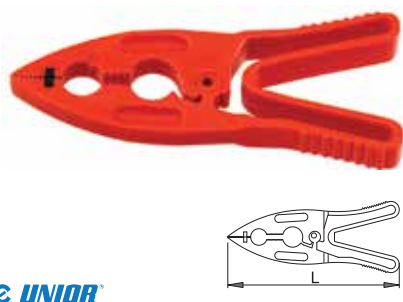
UNIOR

619099	L	160	77	10	80.42
--------	---	-----	----	----	-------

1352VDE

Clema de prindere

- material plastic



UNIOR

619100	L	140	54	10	37.87
--------	---	-----	----	----	-------

FR414

Manusi din cauciuc natural izolate

- certificate conform ISO 9003
- grad ridicat de flexibilitate
- testate individual pe toata lungimea manusii
- conform EN-60 903
- 360 mm ± 15 mm



500V clasa 00

Articol	Marime	Pret
FR414098	9	294.69
FR414104	10	294.69

1000V clasa 0

Articol	Marime	Pret
FR415095	9	345.60
FR415101	10	345.60
FR415118	11	345.60

17kV clasa 1

Articol	Marime	Pret
FR417099	9	641.08
FR417105	10	641.08

603CS6AVT

Set de surubelnite izolate

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



UNIOR

617653	6	457	1G	1	154.51
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDETB1 (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),
- 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6VDE

Set de surubelnite izolate

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- monomaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



UNIOR

617044	6	485	1G	1	125.20
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
- 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVT

Set de surubelnite izolate si tester de tensiune

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



UNIOR

617654	6	430	1G	1	144.81
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDETB1 (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),
- 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100),
- 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6TVDE

Set de surubelnite izolate si tester de tensiune

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- monomaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



UNIOR

617045	6	460	1G	1	121.82
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDE (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
- 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100),
- 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDETB1

Set de surubelnite izolate

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



UNIOR

617042	6	530	1G	1	170.64
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDETB1 (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
- 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDETB1

Set de surubelnite izolate si tester de tensiune

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



UNIOR

617043	6	505	1G	1	161.00
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDETB1 (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
- 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100),
- 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

620CS6VDEBTBI

Set de surubelnite izolate profil hexagonal

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul 60900:2004



UNIOR

617048	2.5 - 8 / 6	580	1G	1	320.79
--------	-------------	-----	----	---	--------

620VDEBTBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)

603CS6ATVD

Set de surubelnite izolate si tester de tensiune

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- monomaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



UNIOR

617656	6	390	1G	1	110.65
--------	---	-----	----	---	--------

603VDE (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

629CS6VDEBTBI

Set de surubelnite izolate cu cap tubular

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul 60900:2004



UNIOR

617050	5.5 - 13 / 6	865	1G	1	549.95
--------	--------------	-----	----	---	--------

629VDEBTBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)

621CS6VDEBTBI

Set de surubelnite izolate profil TORX®

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul 60900:2004



UNIOR

617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	1G	1	209.16
--------	-------------------	-----	----	---	--------

621VDEBTBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)

FR251174

Trusa scule izolate la 1000 V ELAN-17

- 1 cleste combinat, 180 mm, nr. 106
- 1 cleste cu tais lateral, 160 mm, nr. 206
- 1 cleste de telefonie, 160 mm, nr. 606
- 1 cleste de dezizolare, 160 mm, nr. 806
- 1 cleste de sertizare, 0,5-2,5 mm2, nr. 655
- 1 taietor de cablu, 160 mm, nr. 486
- 3 surubelnite, 100/4 - 125 / 5,5 - 150 / 6,5 mm, nr. 207
- 1 surubelnite PH 2, nr. 210
- 1 tester de tensiune, 65/3 mm, nr. 220
- 1 dalta de piatra, 250 x 23/13 mm
- 1 dalta, 250 x 10 mm
- 1 ciocan, 500 g
- 1 spaclu, 50 mm
- 1 castron cauciuc
- 1 cheie universala



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge



FR251174	Dimensiune	17	2296.52
----------	------------	----	---------

905VDEBI

Trusa scule izolate la 1000 V in mapa textila



UNIOR

617571	13	1958	1T	1	1020.51
--------	----	------	----	---	---------

406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 753VDEDP (150), 385VDE (180), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 710P (3), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6AVDE

Set de surubelnite izolate

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- monomaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



UNIOR

617655	6	400	1G	1	113.98
--------	---	-----	----	---	--------

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)

906VDEBI

Trusa scule izolate la 1000 V in mapa textila



UNIOR

617573	6	911	1T	1	380.78
--------	---	-----	----	---	--------

461/1VDEBI (160), 406/1VDEBI (180), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 613VDEBTBI (PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

630VDE140ST

Stand testere de tensiune 220-250 V

1000V IEC 60900 D'E GS



UNIOR

623907	18	700	1G	1	269.34
--------	----	-----	----	---	--------

630VDE 18 x (0.5 x 3.0 x 140)

402C5

Set de clesti in cutie de carton

1000V IEC 60900 D'E GS



UNIOR

604552	3	870	1G	1	345.55
--------	---	-----	----	---	--------

406/VDEBI (180), 461/VDEBI (160), 506/VDEBI (160)

964VDE1

Set de chei fixe simple izolate la 1000 V in modul SOS

material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

1000V IEC 60900 D'E GS



UNIOR

621782	6 - 24 / 15	2500	1F	1	1051.13
--------	-------------	------	----	---	---------

110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), VL964VDE1 (374 x 364 x 30)

VL964VDE1

Modul SOS pentru 964VDE1

material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621781	374	364	30	112	IV	1	67.01
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

964VDE2

Set de chei inelare izolate la 1000 V in modul SOS

material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

1000V IEC 60900 D'E GS



UNIOR

621784	10 - 24 / 11	2600	1F	1	859.62
--------	--------------	------	----	---	--------

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), VL964VDE2 (374 x 364 x 30)

402C6

Set de clesti in cutie de carton

1000V IEC 60900 D'E GS



UNIOR

614269	3	870	1G	1	351.27
--------	---	-----	----	---	--------

506/VDEBI (160), 461/VDEBI (160), 478/VDEBI (160)

964VDE3

Set clesti izolati la 1000 V in modul SOS

material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

1000V IEC 60900 D'E GS



UNIOR

621786	12	3200	1F	1	1496.09
--------	----	------	----	---	---------

406/1VDEDP (180), 420/1VDEDP (180), 447/1VDEDP (240), 461/1VDEDP (160), 466/1VDEDP (180), 472/1VDEDP (160), 476/1VDEDP (160), 478/1VDEDP (160), 506/1VDEDP (160), 508/1VDEDP (170), 512/1VDEDP (170), 580/1VDEDP (170), VL964VDE3 (564 x 364 x 30)

VL964VDE2

Modul SOS pentru 964VDE2

material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621783	374	364	30	112	IV	1	67.01
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

VL964VDE3

Modul SOS pentru 964VDE3

material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621785	564	364	30	168	IV	1	107.22
--------	-----	-----	----	-----	----	---	--------

964VDE5

Set de capete chei tubulare izolate la 1000 V in modul SOS

material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

1000V IEC 60900 D'E GS



UNIOR

621790	8 - 32 / 18	2200	1F	1	1176.71
--------	-------------	------	----	---	---------

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), VL964VDE5 (188 x 364 x 30)

VL964VDE5

Modul SOS pentru 964VDE5

material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621789	188	364	30	56	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964VDE5A **NOU**

Set accesorii capete chei tubulare izolate la 1000 V in modul SOS

material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621794	4	1800	1F	1	1021.49
--------	---	------	----	---	---------

190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), VL964VDE5A (188 x 364 x 30)

964VDE7

Set de chei locas hexagonal izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

1000V IEC 60900



621798	3 - 12 / 7	1000	1F	1	351.68
--------	------------	------	----	---	--------

220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), VL964VDE7 (188 x 364 x 30)

VL964VDE7

Modul SOS pentru 964VDE7

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621797	188	364	30	56	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964VDE8A

Set surubelnite cu profil lat izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

1000V IEC 60900



621800	11	1300	1F	1	376.47
--------	----	------	----	---	--------

603VDETB1 (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 4.5 x 125, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), VL964VDE8A (374 x 364 x 30)

964VDE8B

Set de surubelnite cruce izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

1000V IEC 60900



621802	8	900	1F	1	280.15
--------	---	-----	----	---	--------

613VDETB1 (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), 623VDETB1 (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), VL964VDE8B (188 x 364 x 30)

VL964VDE8B

Modul SOS pentru 964VDE8B

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621801	188	364	30	56	1V	1	33.47
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964VDE8D

Set de surubelnite cu profil TORX® izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

1000V IEC 60900



621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	1F	1	244.41
--------	-------------------	-----	----	---	--------

621VDETB1 (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), VL964VDE8D (188 x 364 x 30)

VL964VDE8D

Modul SOS pentru 964VDE8D

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621805	188	364	30	56	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964VDE8E

Set de surubelnite tubulare izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

1000V IEC 60900



621808	5.5 - 13 / 6	934	1F	1	585.20
--------	--------------	-----	----	---	--------

629VDETB1 (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), VL964VDE8E (188 x 364 x 30)

VL964VDE8E

Modul SOS pentru 964VDE8E

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621807	188	364	30	56	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

VL964VDE8A

Modul SOS pentru 964VDE8A

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621799	374	364	30	112	1V	1	67.01
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

1018A

Set scule izolate la 1000 V PREMIUM in geanta textila

• dimensiuni geanta: L460 x W270 x H400 mm

UNIOR

1000V IEC 60900



628819	48	13800	1F	1	5222.37
--------	----	-------	----	---	---------

406/1VDEBI (180), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 514/1BI (160), 467SHARK/4DP (250), 110/2VDEDP (10, 13, 14, 17, 19, 22), 180/2VDEDP (10, 13, 14, 17, 19, 22), 447/1VDEBI (240), 580/1VDEBI (170), 603VDETB1 (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), 190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), 385AVDEDP (180), 385H (4 - 28), 1351V (160x6), 1113

1018B

Set scule izolate la 1000 V BASIC in geanta textila

• dimensiuni geanta: L460 x W270 x H400 mm

UNIOR

1000V IEC 60900



628820	18	13800	1F	1	1351.02
--------	----	-------	----	---	---------

406/1VDEBI (180), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 514/1BI (160), 603VDETB1 (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100), 385H (4 - 28), 753P (150), 812 (300), 817 (1000), 1112

971/1BI

NOU

Trusa scule in geanta ABS



UNIOR

608540 51 10000 1F 1 3586.76
1000S, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S

971/2VDE

NOU

Trusa scule in geanta ABS



UNIOR

608541 53 15800 1F 1 4641.39
1000T, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S

971/3DE

NOU

Trusa scule in geanta ABS



UNIOR

612548 62 10969 1F 1 4477.06
1000AD, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S

971/4

NOU

Trusa scule in geanta ABS



UNIOR

604575 21 8969 1F 1 2789.35
1000AC, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S

1000 ak5

Trusa profesionala de scule
pentru electricieni in geanta

UNIOR

612674 40 20000 1K 1 3382.74
120/1 (10, 13, 17), 380 (0.2 - 6.0), 385H (4 - 28), 420/1VDEBI (180), 425/4AB (240), 447/1VDEBI (240), 461/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 476/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 506/1VDEBI (160), 508/1VDEBI (170), 512/1VDEBI (200), 580/1VDEBI (170), 582/3P (150), 583/6 (195), 603VDEBI (0.8 x 4.0 x 100, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 613VDEBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 623VDEBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 629CR (6, 8, 10, 13), 630VDE 665/6A (10 x 250, 8 x 250), 710P (3, 5), 812 (500), 909 (420 x 320 x 140),

TSE3

Trusa profesionala de scule
pentru electricieni in cutie ABS

UNIOR

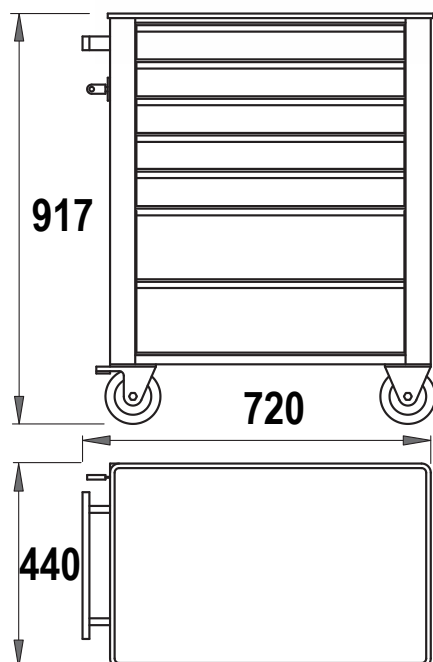
617449 54 20000 1K 1 0000.00
126EPB (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19), 220/3SLPH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 385VDE (180), 406/1BI (180), 441/4P (240), 461/4G (160), 472/1BI (160), 476/1BI (160), 478/4G (160), 508/4G (170), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 556B (160), 569R/7P (250), 580/1BI (230), 600CR (1.2 x 6.5 x 125), 603VDE (0.6 x 3.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 602CR (05 x 3.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 150), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 621CR (TX 25, TX 27), 623VDE (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 625CR (PZ 3 x 150), 629CR (4, 5, 6, 7, 8, 10), 630VDE 660/6A (125), 761H1/2S (250), 763H1/2S (250), 812/A (300), 970U1 (400 x 310 x 160),

1000 ak7

Trusa profesionala de scule
pentru electricieni in geanta

UNIOR

612780 19 20000 1K 1 1556.59
110/2VDEDP (10, 13, 17), 406/1VDEBI (180), 425/4AB (240), 447/1VDEBI (240), 461/1VDEBI (160), 476/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 506/1VDEBI (160), 603VDEBI (0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDEBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 3 x 150), 630VDE 665/6A (8 x 250), 812 (300), 909/1 (350 x 300 x 110),



X Key

Cheie universală pentru panouri

- aplicații: inginerie electrică, instalații de încălzire, climatizare și ventilare, industrie, construcții (ex. tablouri de comandă, sisteme de blocare, instalații tehnice pentru evacuarea aerului)
- cheie universală cu mecanism de glisare
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 7 + 8 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- portbit

- 8-9 mm
- 5-10 mm
- 3-5 mm
- 7-11 mm
- Phillips PH2
- 7 mm
- 6-7 mm
- Portbit



ABSINA

	L		
AB-1001	95 x 95 x 13	136	101.01

SI - Key Bau

Cheie universală pentru panouri

- aplicații: inginerie electrică, instalații de încălzire, climatizare și ventilare, industrie, construcții (ex. tablouri de comandă, sisteme de blocare, instalații tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 5-10 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant

- 8-9 mm
- 5-10 mm
- 3-5 mm
- 7-9 și 11 mm
- 6-7 mm



ABSINA

	L		
AB-1004	95 x 95 x 13	136	63.57

SI - Key Bau X Plus

Cheie universală pentru panouri

- aplicații: inginerie electrică, instalații de încălzire, climatizare și ventilare, industrie, construcții (ex. tablouri de comandă, sisteme de blocare, instalații tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 5-10 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- bit cu doua capete
- include SI-PLUS cu 2 functii
- profil semiluna
- patrat interior 5 mm

- 8-9 mm
- 5-10 mm
- 3-5 mm
- 7-11 mm
- 7 mm
- Phillips PH2
- 6-7 mm
- Portbit
- Semiluna



ABSINA

	L		
AB-1006	65 x 65 x 17	141	86.45

SI - XKEY

Cheie universală pentru panouri

- cheie universală cu mecanism de glisare
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 7 + 8 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- bit cu doua capete
- include SI-PLUS cu 2 functii
- profil semiluna
- patrat interior 5 mm

- 8-9 mm
- 5-10 mm
- 3-5 mm
- 7-11 mm
- 7 mm
- Phillips PH2
- 6-7 mm
- Portbit
- Semiluna



ABSINA

	L		
AB-1002	65 x 65 x 17	141	115.27

SI - Key Bau Plus

Cheie universală pentru panouri

- aplicații: inginerie electrică, instalații de încălzire, climatizare și ventilare, industrie, construcții (ex. tablouri de comandă, sisteme de blocare, instalații tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 5-10 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- bit cu doua capete
- lant

- 8-9 mm
- 5-10 mm
- 3-5 mm
- 7-9 și 11 mm
- Phillips PH2
- 7 mm
- 6-7 mm



ABSINA

	L		
AB-1005	65 x 65 x 17	141	70.35

SI - Key Elektro

Cheie universală pentru panouri

- aplicații: inginerie electrică, instalații de încălzire, climatizare și ventilare, industrie, construcții (ex. tablouri de comandă, sisteme de blocare, instalații tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant

- 8-9 mm
- 3-5 mm
- 7-11 mm
- 6-7 mm
- Portbit
- Semiluna



ABSINA

	L		
AB-1007	65 x 65 x 17	141	63.57



SI - Key Elektro Plus

Cheie universala pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- bit cu doua capete
- include SI-PLUS cu 2 functii
- profil semiluna
- patrat interior 5 mm



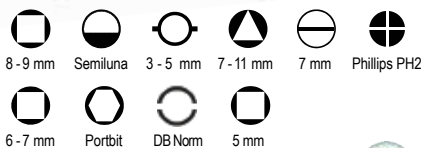
ABSINA

	L		
AB-1008	65 x 65 x 17	141	70.35

SI - Key DB Norm XPlus

Cheie universala pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- bit cu doua capete
- profil DB Norm
- include SI-PLUS cu 2 functii
- profil semiluna
- patrat interior 5 mm



ABSINA

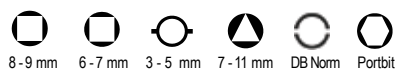
	L		
AB-1011	65 x 65 x 17	141	86.45



SI - Key DB Norm

Cheie universala pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- profil DB Norm



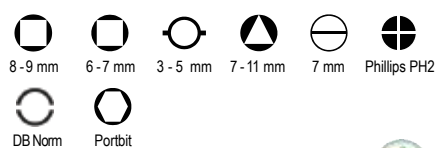
ABSINA

	L		
AB-1009	65 x 65 x 17	141	63.57

SI - Key DB Norm Plus

Cheie universala pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- bit cu doua capete
- profil DB Norm



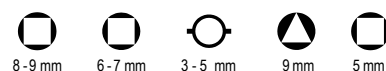
ABSINA

	L		
AB-1010	65 x 65 x 17	141	70.35

500005

Cheie universala pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 9 mm
- lant
- bit cu doua capete
- patrat interior 5 mm



FRIEDRICH
Sicherheitstechnik

	L		
500005	70	68	126.37

ABSINA dezvoltă și face proiectarea produselor în Germania și le produce pe piața mondială. Oferim produse inovatoare pentru uz profesional și industrial și pentru conexiuni cu surub. Simplificarea aplicațiilor, dezvoltarea și fabricarea instrumentelor de cea mai bună calitate, precum și vanzarile la nivel mondial a produselor noastre este scopul nostru, obiectivul și ținta. Pentru noi, siguranța și calitatea sunt primordiale. Avem mulți ani de experiență în dezvoltarea, producerea și vânzarea sculelor de mână și surubelnițe. Noi garantăm siguranța produsului prin controlul strict al calității. Prin disponibilitatea și seriozitatea noastră, ne puteți considera un partener de încredere. În ceea ce facem, mentalitatea noastră se concentrează în mod deosebit pe protejarea mediului.

Scule izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

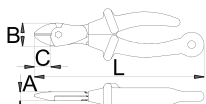
466/1VDEDP-H

Cleste tais lateral pentru conditii grele izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5746 si EN 60900
- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabinieri

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila.

Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

	L	A	B	C		
626964	180	11	28	21	303	147.39

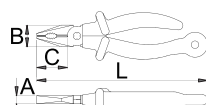
406/1VDEDP-H

Cleste combinat izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5746 si EN 60900
- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabinieri

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila.

Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

	L	A	B	C		
626963	180	10	27	38	269	147.39

AD732487

Cleste contor izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera

- proiectat pentru montarea si blocarea contoarelor



EGAMaster
ART IN INNOVATION

ACO

	A		
AD732487	150		207.02

AD732497

Clema izolata la 1000 V cu inel pentru carabiniera

- proiectat pentru mentinerea covoraselor izolatoare in pozitie



EGAMaster
ART IN INNOVATION

ACO

	L		
AD732497	150		144.11

AD730357

Cutter drept izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera



EGAMaster
ART IN INNOVATION

ACO

	A		
AD730357	170		267.18

AD730367

Cutter curbat izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera



EGAMaster
ART IN INNOVATION

ACO

	A		
AD730367	180		289.78

AD730047

Cleste reglabil izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera



EGAMaster
ART IN INNOVATION

ACO

	A		
AD730047	10"		405.79

AD761477

Cleste cabluri izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera



EGAMaster
ART IN INNOVATION

ACO

	L		
AD761477	150		248.66

AD730087

Cleste cabluri izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera



EGAMaster
ART IN INNOVATION

ACO

	L		
AD730087	250		405.49

AD730097

Cleste cabluri izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera



EGAMaster
ART IN INNOVATION

ACO

	L		
AD730097	600		2120.62

NOU

Cleste cu clichet pentru taiat cabluri, izolat la 1000V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
 • tratat complet
 • partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
 • manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
 • greutatea sculei este marcata pe fiecare scula






Barcode	L (mm)	Ø (mm)		
AD730107	260	32	-	1869.80
AD730117	380	52	-	2886.68

NOU

Chei fixe izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
 • tratat complet
 • partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
 • manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
 • greutatea sculei este marcata pe fiecare scula






Barcode	Ø	
AD730867	5,5	185.98
AD730607	6	185.98
AD730617	7	185.98
AD730627	8	164.93
AD730637	9	164.93
AD730647	10	164.93
AD730657	11	164.93
AD730667	12	185.98
AD730677	13	185.98
AD730687	14	185.98
AD730697	15	196.54
AD730707	16	196.54
AD730717	17	207.02
AD730727	18	217.36
AD730737	19	217.36
AD730747	20	227.69
AD730757	21	238.18
AD730767	22	248.66
AD730787	23	269.56
AD730777	24	259.07
AD730797	27	300.86
AD730807	28	353.29
AD730817	29	353.29
AD730827	30	363.70
AD730837	32	374.11

NOU

Chei inelare izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
 • tratat complet
 • partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
 • manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
 • greutatea sculei este marcata pe fiecare scula






Barcode	Ø	
AD730907	6	197.50
AD730917	7	197.50
AD730927	8	197.50
AD730937	9	207.47
AD730947	10	207.47
AD730957	11	207.47
AD730967	12	207.47
AD730977	13	217.36
AD730987	14	217.36
AD730997	15	227.17
AD731007	16	227.17
AD731017	17	236.99
AD731027	18	246.95
AD731037	19	266.66
AD731057	21	306.14
AD731067	22	325.85
AD731077	23	345.63
AD731087	24	365.48
AD731097	26	395.00
AD731107	27	395.00
AD731117	28	424.67
AD731127	29	454.49
AD731137	30	474.12
AD731147	32	493.90
AD731157	36	1817.37
AD731167	38	3496.59
AD731177	41	4187.77
AD731187	42	4583.00
AD731197	46	4978.07
AD731047	50	5472.05

NOU

Chei locas hexagonal cu maner in T izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
 • tratat complet
 • partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
 • manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
 • greutatea sculei este marcata pe fiecare scula






Barcode	Ø	
AD793907	5	286.44
AD793917	6	286.44
AD793927	8	286.44
AD793837	10	145.60

NOU

Surubelnite late izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
 • tratat complet
 • partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
 • manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
 • greutatea sculei este marcata pe fiecare scula






Barcode	Ø	L	
AD766207	2,5	75	84.03
AD766217	3	100	84.99
AD766227	4	125	93.40
AD766237	5,5	125	117.42
AD766247	5,5	150	119.57
AD766257	6,5	150	130.13
AD766267	8	175	151.47
AD766277	10	200	178.69



NOU

Surubelnite Phillips izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
• tratat complet
• partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
• manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
• greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGA Master ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD766287	PH-0	60	91.46
AD767387	PH-1	80	102.84
AD766297	PH-1	100	104.55
AD766307	PH-2	125	126.78
AD766317	PH-3	150	172.96
AD766327	PH-4	200	215.05

NOU

Surubelnite SL/PH izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
• tratat complet
• partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
• manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
• greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGA Master ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD791637	PH-1	100	112.06
AD791647	PH-2	125	136.90

NOU

Surubelnite Pozidrive izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
• tratat complet
• partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
• manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
• greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGA Master ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD766337	PZ-0	60	91.46
AD766347	PZ-1	100	105.22
AD766357	PZ-2	125	128.20
AD766367	PZ-3	150	178.17
AD766377	PZ-4	200	218.10

NOU

Surubelnite TORX® izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
• tratat complet
• partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
• manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
• greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGA Master ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD766387	TX 6	50	106.86
AD766397	TX 7	50	106.86
AD766407	TX 8	50	106.86
AD766417	TX 9	75	106.86
AD766427	TX 10	75	106.86
AD766437	TX 15	75	106.86
AD766447	TX 20	100	116.00
AD766457	TX 25	100	119.80
AD766467	TX 27	115	120.76
AD766477	TX 30	125	125.45
AD766487	TX 40	125	143.29
AD766497	TX 45	150	163.67
AD766507	TX 50	175	173.33

NOU

Surubelnite Temper TORX® izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
• tratat complet
• partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
• manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
• greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGA Master ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD750377	TT 6	50	106.86
AD750387	TT 7	50	106.86
AD750397	TT 8	50	106.86
AD750407	TT 9	75	106.86
AD750417	TT 10	75	106.86
AD750427	TT 15	75	106.86
AD750437	TT 20	100	116.00
AD750447	TT 25	100	119.80
AD750457	TT 27	115	120.76
AD750467	TT 30	125	125.45
AD750477	TT 40	125	143.29
AD750487	TT 45	150	163.67
AD750497	TT 50	175	173.33

NOU

Surubelnite imbus izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
• tratat complet
• partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
• manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
• greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGA Master ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD747107	2,5	75	104.25
AD747117	3	75	108.12
AD747127	4	100	117.79
AD747137	5	100	123.51
AD747147	6	125	134.30
AD747157	8	150	155.12

NOU

Surubelnite cap tubular izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire
• tratat complet
• partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
• manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
• greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGA Master ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD746987	4	150	145.08
AD746997	5	150	154.82
AD747007	5,5	150	154.82
AD747017	6	160	154.82
AD747027	7	175	169.84
AD747037	8	175	179.73
AD747047	9	175	181.89
AD747057	10	175	184.93
AD747067	11	175	206.95
AD747077	12	175	212.67
AD747087	13	175	231.63
AD747097	14	175	247.25



NOU

Surubelnite cap tubular izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

1000V IEC 60900

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratata complet
- partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- manerile izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION

DROPS ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD746647	9	130	468.84
AD746657	10	130	468.84
AD746667	11	130	492.19
AD746677	12	130	492.19
AD746687	13	130	492.19
AD746697	14	130	492.19
AD746707	17	130	492.19

NOU

Surubelnite electrician late izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

1000V IEC 60900

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratata complet
- partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- manerile izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION

DROPS ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD767307	2,5	60	73.62
AD767317	3	60	74.36
AD766517	3	100	77.19
AD766527	4	125	82.17
AD766537	5	150	88.79
AD766547	6	150	110.05
AD767327	8	175	125.30
AD767337	10	200	147.16

1107

Centura de scule

- trei puncte de inchidere / securizare
- centura reglabila la max. 114 cm / 45"
- incarcare maxima de 30 kg
- 6 inele metalice
- confortabil cand este incarcat
- nu este adecvat pentru protectia personala



UNIOR

LEADINGEDGE The Height Safety Company

Barcode	L	Pret
627332	1140	490.18

NOU

Surubelnite electrician Phillips izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

1000V IEC 60900

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratata complet
- partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- manerile izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION

DROPS ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD766557	PH-0	60	83.21
AD766567	PH-1	100	97.49
AD766577	PH-2	125	116.23
AD766587	PH-3	150	138.01
AD767357	PH-4	200	153.63

NOU

Surubelnite electrician Pozidrive izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

1000V IEC 60900

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratata complet
- partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- manerile izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION

DROPS ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD766597	PZ-0	60	90.27
AD766607	PZ-1	100	109.24
AD766617	PZ-2	125	136.45
AD766627	PZ-3	150	170.43
AD767367	PZ-4	200	191.33

1108DS

Cordon elastic cu inele TL-E-DS

- incarcare maxima de 5 kg
- elastic: se intinde pana la 1,9 m
- inel de metal rotativ pe capatul de lucru
- nu este adecvat pentru protectia personala



UNIOR

LEADINGEDGE The Height Safety Company

Barcode	L	L1	Pret
627333	1 m / 5 kg	1000 1900	132 205.99

NOU

Surubelnite electrician late MICROTRONIC izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

1000V IEC 60900

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratata complet
- partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- manerile izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION

DROPS ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD751567	1,5	40	80.76
AD751577	1,8	60	80.76
AD751587	2	60	80.76
AD751597	2,5	75	80.76
AD752017	3	75	80.76

NOU

Surubelnite electrician Phillips MICROTRONIC izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

1000V IEC 60900

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratata complet
- partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- manerile izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION

DROPS ACO

Barcode	Tip	L	Pret
AD752027	PH-00	75	78.75
AD752037	PH-0	75	78.75

1108DB

Cordon elastic cu inel si siret TL-E-DB

- incarcare maxima de 5 kg
- elastic: se intinde pana la 1,9 m
- siret de prindere pe un capat, adecvat pentru utilizarea cu unelte izolate
- nu este adecvat pentru protectia personala



UNIOR

LEADINGEDGE The Height Safety Company

Barcode	L	L1	Pret
627334	1 m / 5 kg	1000 1900	98 198.26

1108DD

Cordon elastic cu inel si siret TL-E-DD

- incarcare maxima de 5 kg
- elastic: se intinde pana la 1,9 m
- inele metalice la ambele capete
- nu este adecvat pentru protectia personala



627335	1 m / 5 kg 1000 1900 108 189.26

1109

Cremaliera cu inel de blocare

- finisare: zincare
- cu inel de blocare
- carabiniera 6 x 60 nu se utilizeaza cu unelte peste 0,8 kg
- nu este adecvata pentru protectia personala



627336	6 x 60 30 11.94
627337	8 x 80 65 19.82

1110

Dispozitiv sustinere

- lungime pana la 107 cm / 42"
- incarcare maxima de 1,6 kg
- forta de retragere 0,2 kg
- retragere preventiva
- nu este adecvat pentru protectia personala



627338	1,07 m / 1,6 kg 1070 91 760.50

Scule anti-ex izolate la 1000 V

Anumite zone de lucru prezinta 2 riscuri diferite pentru sanatate si siguranta: prezinta tensiune electrica, in timp ce mediul inconjurator poate prezenta un agent exploziv (cum ar fi gaze sau praf).

Astfel de zone pot aparea in:

- Fabricarea bateriilor
- Repararea si intretinerea bateriilor
- Intretinerea electrica in zonele ATEX.

Gama de scule EGA Master Anti-Ex izolate la 1000 V ofera scule izolate in conditii de siguranta, certificate conform standardului international IEC 60900, asigurand in acelasi timp proprietati totale anti-ex pentru zonele clasificate ATEX. Instrumentele au exact aceeaasi forma si design ca instrumentele de inalta calitate EGA Master, anti-ex, dar cu izolatie necesara si adecvata pentru lucrarile sub tensiune. Fabricate din Al-Br sau Cu-Be, ambele aliaje sunt certificate de catre institutia federala germana BAM, acreditata de Uniunea Europeana pentru aprobarea produselor care vor fi utilizate in medii cu pericol de explozie.

NOU

Surubelnita lata anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

- uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900
- material: Cu-Be



EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L		
79155	3 x 75	35	280.41
72227	4 x 100	60	348.53
79157	5 x 100	75	365.41
79159	6 x 150	110	501.41
79161	8 x 200	165	671.48

NOU

Surubelnita Phillips anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

- uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900
- material: Cu-Be



EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L		
72225	PH 0	50	246.51
79147	PH 1	75	357.01
79149	PH 2	110	442.00
79151	PH 3	165	620.54
79153	PH 4	245	1003.05

NOU

Trusa scule electricieni anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

- uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900
- material: Cu-Be



EGAMaster
ART IN INNOVATION

79087	13	5700	16832.58
Cleste combinat (76240), Cleste cu tais lateral (79042), Cleste dezizolat cabluri (79052), Cheie reglabila (79362), Cleste reglabili (79359) Surubelnite Phillips PH 1 (79147), PH 2 (79149), PH 3 (79151), Surubelnite late 3x75 (79155), 4x100 (72227), 5x100 (79157) 6x150 (79159), 8x200 (79161)			

NOU

Chei fixe anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

- uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900
- material: Cu-Be



EGAMaster
ART IN INNOVATION

		L		
79250	6	90	50	1034.13
79251	7	90	50	1034.13
79252	8	95	60	1034.13
79253	9	105	60	1034.13
79254	10	105	60	1034.13
79255	11	110	60	1034.13
79256	12	115	60	1034.13
79257	13	125	60	1079.05
79258	14	130	60	1079.05
79259	15	135	60	1079.05
79260	16	140	60	1079.05
79261	17	145	60	1573.55
79262	18	155	60	1573.55
79263	19	160	60	1573.55
79264	20	170	80	1762.27
79265	21	175	95	1762.27
79266	22	185	110	1888.31
79267	23	195	160	1888.31
79268	24	200	210	2077.19
79269	25	215	210	2077.19
79270	26	225	210	2391.74
79271	27	225	210	2391.74
79272	28	235	260	2391.74
79273	29	245	280	2517.78
79274	30	255	310	2517.78
79275	32	275	310	3165.09

NOU

Chei inelar anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

- uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900
- material: Cu-Be



EGAMaster
ART IN INNOVATION

		L		
79304	6	100	35	1034.13
79305	7	100	50	1034.13
79306	8	100	50	1034.13
79307	9	110	50	1034.13
79308	10	110	55	1034.13
79309	11	120	60	1034.13
79310	12	120	80	1034.13
79311	13	120	85	1079.05
79312	14	120	100	1079.05
79313	15	150	150	1079.05
79314	16	170	150	1079.05

	⌀	L	■	●●●
79315	17	170	150	1573.55
79316	18	170	210	1573.55
79317	19	200	210	1573.55
79318	20	200	270	1762.27
79319	21	200	270	1762.27
79320	22	200	270	1888.31
79321	23	230	300	1888.31
79322	24	230	400	2077.19
79323	25	280	410	2077.19
79324	26	280	440	2391.74
79325	27	280	440	2391.74
79326	28	300	530	2391.74
79327	29	300	530	2517.78
79328	30	310	730	2517.78
79329	32	320	730	3165.09

Clește combinat anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900

• material: Cu-Be

NOU

1000V IEC 60900

EX



EGA Master
ART IN INNOVATION

	L	■	●●●
79030	160	250	1978.22
79032	180	320	2023.20
76240	200	370	2068.04

Clește telefonist anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900

• material: Cu-Be

NOU

1000V IEC 60900

EX



EGA Master
ART IN INNOVATION

	L	■	●●●
79038	160	250	1888.31
79040	180	320	1888.31
76242	200	370	1933.23

Clește cu varfuri rotunde anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900

• material: Cu-Be

NOU

1000V IEC 60900

EX



EGA Master
ART IN INNOVATION

	L	■	●●●
79036	160	250	2247.92

Clește cu tais lateral anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900

• material: Cu-Be

NOU

1000V IEC 60900

EX



EGA Master
ART IN INNOVATION

	L	■	●●●
79042	160	250	1978.22

Clește cu tais lateral Heavy Duty anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900

• material: Cu-Be

NOU

1000V IEC 60900

EX



EGA Master
ART IN INNOVATION

	L	■	●●●
79044	160	260	2023.20
79046	180	320	2157.95

Clește tevi gaz anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900

• material: Cu-Be

NOU

1000V IEC 60900

EX



EGA Master
ART IN INNOVATION

	L	■	●●●
79048	210	370	2967.44

Clește imbinari anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900

• material: Cu-Be

NOU

1000V IEC 60900

EX



EGA Master
ART IN INNOVATION

	L	■	●●●
79050	8"	250	1933.23

Clește dezizolat cabluri anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900

• material: Cu-Be

NOU

1000V IEC 60900

EX



EGA Master
ART IN INNOVATION

	L	■	●●●
79052	170	220	3237.14

Clește reglabil pentru instalații anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900

• material: Cu-Be

NOU

1000V IEC 60900

EX



EGA Master
ART IN INNOVATION

	L	■	●●●
79358	10"	350	3354.71

Cheie reglabilă anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900

• material: Cu-Be

NOU

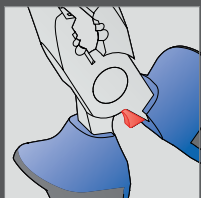
1000V IEC 60900

EX

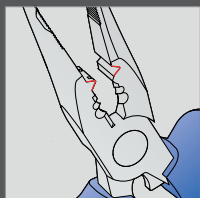


EGA Master
ART IN INNOVATION

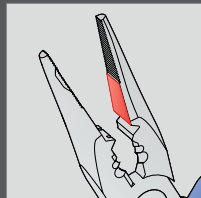
	L	⌀	■	●●●
79361	8"	25	330	1540.60
79362	10"	30	550	2054.29



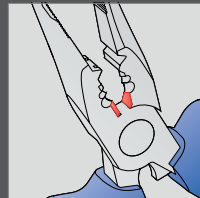
Sertizare cabluri terminale
pana la $\varnothing$ 4.0 mm.



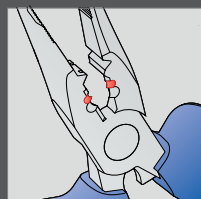
Clestele poate fi folosit pentru
sertizarea papucilor izolati.



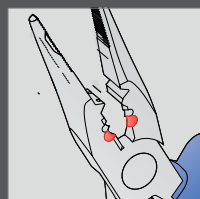
Partea inferioara a falcii este
proiectata pentru blocarea
obiectelor cu suprafata preci-
sa si sensibila.



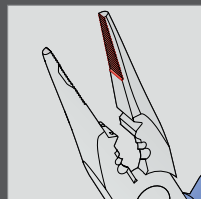
Taiere sarma de $\varnothing$ 2.2 mm
la $\varnothing$ 4.0 mm.



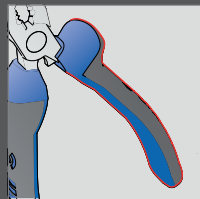
Dezizolarea cablurilor izolate
de $\varnothing$ 2.2 mm la $\varnothing$ 3.0 mm.



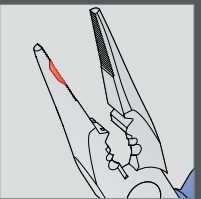
Dezizoleaza cabluri cu dia-
metrul intre 3.5 mm si
4.0 mm



Falca cu mai multi dinti pre-
vine alunecarea si permite o
mai buna prindere a cablurilor,
sarmelor, etc.



Manere bimatierial pentru
conditii grele



Rularea sarmelor tari si indoirea
inelelor pana la diametrul 3.5
mm. Inelele pot fi indoite pe
stanga sau pe dreapta, datorita
dintilor corespunzatori de pe
ambele parti ale falcilor.

514/1BI

Cleste pentru electrician multifunctionali

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

Avantaje:

- 7 functii diferite
- falca multi-dintata
- maner cu forma ergonomica
- strangere super puternica
- strangere ferma-designul si forma manerelor
dau mainii mai multa forta in timpul strangerii
, asigurand o stabilitate mai mare si un transfer
sigur al fortei.
- durabilitate inalta
- falca dintata previne alunecarea si asigura o mai
buna strangere a cablului sau sarmei.

Utilizare

- sarma de bobinaj tare si inelele de sarma pana
la $\varnothing$ 3.5 mm. Inelele pot fi indoite spre dreapta si
spre stanga pana cand scula ajunge cu dintele
corespunzator in ambele parti.
- partea inferioara a falcii este proiectata pentru
blocarea obiectelor cu suprafata precisa si
sensibila.
- clestii pot fi folositi pentru sertizarea terminalelor
izolate
- dezizolarea cablurilor izolate de $\varnothing$ 2.2 mm la $\varnothing$
3.0 mm.
- dezizolarea cablurilor izolate de $\varnothing$ 3.5 mm la $\varnothing$
4.0 mm.
- taiere sarma de $\varnothing$ 2.2 mm la $\varnothing$ 4.0 mm.
- sertizare cabluri terminale pana la $\varnothing$ 4.0 mm.



UNIOR

	L	B	D	A	C					
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10	93.87	
capacitatea de taiere (10N=1kg)										
	L		max 1600 N/mm ²	$\varnothing$ T	max 650 N/mm ²	$\varnothing$ T				
612782	160		1,6		2,0					

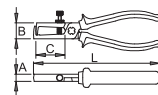
478/1BI

Cleste pentru dezizolat frontal

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

Avantaje:

- arc de redeschidere
- capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm²



UNIOR

	L	B	A	C						
607882	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	10	82.60	

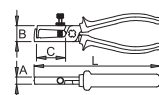
478/4G

Cleste pentru dezizolat frontal

- material: compozitie speciala pentru calire
revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatata
- maner de plastic pentru conditii grele

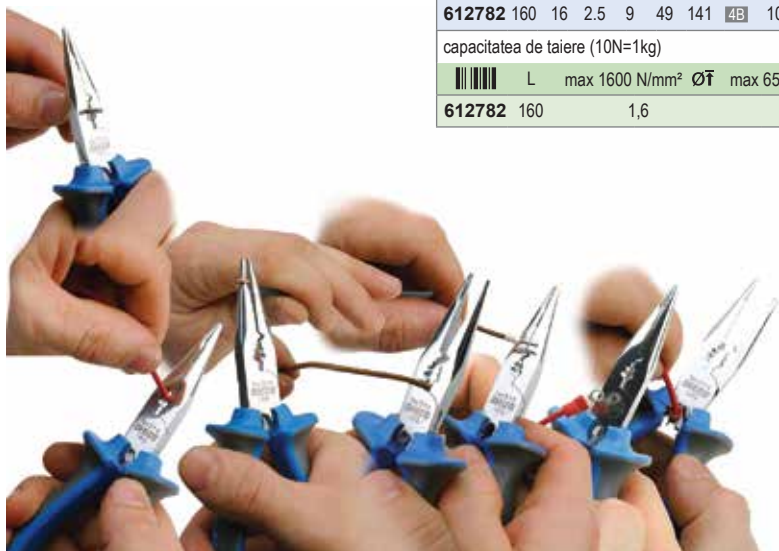
Avantaje:

- arc de redeschidere
- capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm²



UNIOR

	L	B	A	C						
608701	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	10	65.92	



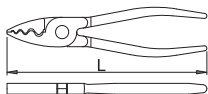
424/4P

Clește de sertizat

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap vopsit
- acoperire: fosfatizare conform standardului DIN 12476
- maner de plastic

Utilizare

- pentru terminale neizolate (dim. 140 de la 0,5-2,5 mm, dim 180 0,25-16 mm)



UNIOR



		L					
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10	125.64	
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10	192.76	

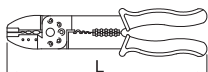
425/4A

Clește de sertizat

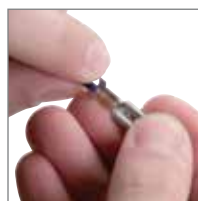
- confectionat din tabla
- tratament termic complet
- acoperire: fosfatizare conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru condiții grele

Utilizare

- pentru terminale izolate și închise neizolate



UNIOR



		L					
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5	103.73	

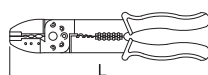
425/4B

Clește de sertizat

- confectionat din tabla
- tratament termic complet
- acoperire: fosfatizare conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru condiții grele

Utilizare

- pentru terminale deschise izolate și neizolate



UNIOR

		L					
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5	99.98	

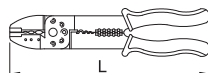
425/4AB

Clește de sertizat

- confectionat din tabla
- tratament termic complet
- acoperire: fosfatizare conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru condiții grele

Utilizare

- pentru terminale neizolate standard și terminale închise



UNIOR

		L					
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5	111.04	

427/4AG

Clește de sertizare - strângere

- confectionat din tabla
- acoperire: fosfatizare conform standardului DIN 12476
- maner bimaterial pentru condiții grele

Avantaje:

- falci din metal cu protecție electrică
- arc întărit pentru prelungirea perioadei de viață a cleselui
- profilul patrat al falcilor permite un contact mai bun decât la clesții cu profil obișnuit

Utilizare

- pentru terminale de dimensiuni 0,08 - 10 mm² / AWG28 - 7



UNIOR

621550	433	1G	1	1029.72			

CARACTERISTICI

427/4AG



Autoreglat automat la dimensiunea cerută a firului



Cap de sertizare patrat



O geometrie de matrice de mare precizie da o formă de tăiere definită clar

427/4CG

Clește pentru dezizolat și sertizat

- confectionat din tabla
- acoperire: fosfatizare conform standardului DIN 12476
- maner bimaterial pentru condiții grele

Avantaje:

- falci special proiectate prind cablul ferm în timpul procesului de dezvelire

Utilizare

- cu ajutorul butonului pivotant se poate face adaptarea la fire mai subțiri de 30AWG (0.05 mm) sau mai groase de 8AWG (1.5 la 6.0 mm)
- pentru terminale neizolate 10 - 22 AWG (1.5-6.0 mm)
- pentru terminale izolate 10-22AWG (1.56.0 mm)
- pentru terminale auto-înșurubate de la 7 la 8 mm



UNIOR

621552	378	1G	1	114.85			



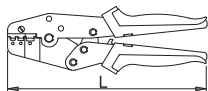
428/4

Clește cu parghie pentru sertizat

- confectionat din tabla
- falci forjate din oțel special de scule, tratate
- articulația asigură o presiune ridicată de compresie cu efort minim
- maner de plastic pentru condiții grele
- elemente de schimb pentru cap

Utilizare

- pentru terminale izolate (0.5-6 mm²)



UNIOR

602327	0.5 - 6	240	575	1E	1	329.46
--------	---------	-----	-----	----	---	--------

428.1/4

Falci de schimb pentru art. 428

- cap de schimb



UNIOR

602328	161	1E	1	67.12
--------	-----	----	---	-------



427/4DG

Clește de sertizat modular

- confectionat din tabla
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere bimaterial pentru condiții grele

Avantaje:

- poziționarea exactă se face datorită poziționării paralele a falcilor

Utilizare

- pentru fixarea prizelor Western cu 4-, 6- și 8- poli de tip RJ 10 (grosime 7.65 mm) tip RJ 11/12 (grosime 9.65 mm) și tip RJ 45 (grosime 11.68 mm)
- scula pentru tăierea și sertizarea firelor de telefon neizolate
- cu un dispozitiv special pentru dezvelirea cablurilor rotunde
- cu cutter de lungime și cutit de dezizolare pentru cabluri tip panglica de la 6 la 12 mm grosime



UNIOR

621553	401	1G	1	181.75
--------	-----	----	---	--------

427/2FG

Clește de sertizat

- confectionat din tabla
- duritatea bacurilor 38-40 HRC
- foarte ușor de folosit

Avantaje:

- sertizare hexagonală
- secțiunea transversală este formată din profile sferice rotative
- Bacuri rotative în 6 poziții cu dimensiunile 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm
- articulația asigură o presiune ridicată de compresie cu efort minim



UNIOR

621555	6 - 50	1350	1D	1	565.25
--------	--------	------	----	---	--------

428/4AGPB

Set clește cu parghie pentru sertizat cu falci de rezerva

- confectionat din tabla
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere bimaterial pentru condiții grele
- dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 55 mm

Avantaje:

- sistemul de sertizare cu clichet asigură precizia
- sistem de schimbare rapidă a falcilor pentru 4 tipuri diferite de falci

Utilizare

- pentru terminale izolate AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm)
- pentru terminale neizolate AWG14-6 (0.2-16 mm)
- pentru conectori coaxiali BNC/TNC RG-58, RG-59/62, conectori hexagonali 0.255 (6.48 mm), 0.213 (5.41 mm), 0.068 (1.73 mm²)



UNIOR

621557	1315	1G	1	634.39
--------	------	----	---	--------

428.4/4AG

Falci de schimb pentru conectori coaxiali și hexagonali, pentru 428/4AG



UNIOR



621958	55	1E	1	56.23
--------	----	----	---	-------

428.3/4AG

Falci de rezerva pentru terminale de capat pentru art. 428/4AG



UNIOR



621957	74	1E	1	56.23
--------	----	----	---	-------

428.1/4AG

Falci de schimb pentru terminale izolate pentru art. 428/4AG



UNIOR



621955	57	1E	1	56.23
--------	----	----	---	-------

428.2/4AG

Falci de schimb pentru terminale neizolate pentru art. 428/4AG



UNIOR



621956	55	1E	1	56.23
--------	----	----	---	-------

380

Clești pentru dezizolat

• material: poliamida

Avantaje:

- lungimea de dezizolare reglabila intre 5-12 mm
- accesibilitate usoara in cutit pentru max 2 mm

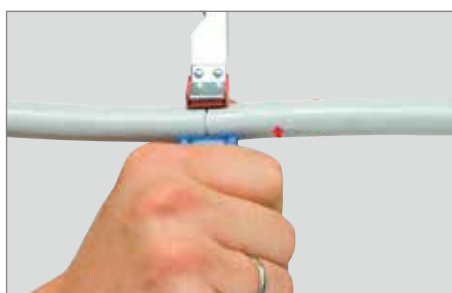
Utilizare

- dezizolare completa automata pentru toate tipurile de conductori solizi de la 0, 2-6 mm²



UNIOR

610925	0.2 - 6	117	1E	10	177.67
--------	---------	-----	----	----	--------



385H

Dispozitiv de dezizolare cu carlig de taiere

• material: poliamida

Avantaje:

- fara deteriorarea interiorului conductorului la multiple ajustari a adancimii de taiere
- lama rotitoare se roteste automat la taieri circulare sau longitudinale

Utilizare

- acuratete, rapiditate si siguranta in dezizolarea cablurilor normale rotunde de la 4-28 mm²



UNIOR

610930	4 - 28	91	1E	10	79.71
--------	--------	----	----	----	-------

385.1H

Lama pentru art. 385H



UNIOR

623377	20	1E	10	29.42
--------	----	----	----	-------

385G

Dispozitiv de dezizolat cu cutit drept

• material: poliamida

Avantaje:

- fara deteriorarea interiorului conductorului la multiple ajustari a adancimii de taiere
- lama rotitoare se roteste automat la taieri circulare sau longitudinale

Utilizare

- acuratete, rapiditate si siguranta in dezizolarea cablurilor normale rotunde de la 4-28 mm²



UNIOR

610931	4 - 28	92	1E	10	79.71
--------	--------	----	----	----	-------

HD-0650

Clește de sertizare cabluri, cu bacuri rotative interschimbabile

- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HD-0650	6-50 mm ²	1G	1100	777.32
Capacitate de sertizare		6-50 mm ²		
Lungime		390 mm		
Greutate		1,1 kg		

HD-06120

Clește de sertizare cabluri, cu bacuri rotative interschimbabile

- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HD-06120	10-120 mm ²	1G	2900	888.36
Capacitate de sertizare		10-120 mm ²		
Lungime		650 mm		
Greutate		2,9 kg		

HD-25150

Clește de sertizare cabluri, cu bacuri rotative interschimbabile

- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HD-25150	25-150 mm ²	1G	2900	888.36
Capacitate de sertizare		10-120 mm ²		
Lungime		650 mm		
Greutate		2,9 kg		

Gama conectori

- Cupru, aluminiu, ACSR, sudura de cupru, sudura de aluminiu, oțel, 6201, 5005, conductoare comprimate și compacte
- conectori de cupru: # 10 sol. -2/0 str.
- aluminiu, conectori ACSR: # 14 sol. -4/0 ACSR
- Etrierii: # 6 ACSR-4/0 ACSR
- Deadend de tensiune completa, îmbinări de tensiune completa, îmbinări fără tensiune și terminale
- Gama de conductori: # 10 str. -4/0 ACSR
- Conectori conductori cod: # 6-4 / 0 str. Cupru și aluminiu

KuDos KW-Dies	KW-BG	KW-0	KW-C	KW-K840	KW-161	KW-162	KW-163	KW-164
BURND W-Dies	W-BG	W-0	W-C	W-K840	W-161	W-162	W-163	W-164

KuDos KW-Dies	KW-165	KW-166	KW-171	KW-237	KW-243	KW-247	KW-249	KW-702
BURND W-Dies	W-165	W-166	W-171	W-237	W-243	W-247	W-249	W-702

KuDos KW-Dies	KW-241	KW-245	KW-660	KW-25RI	KW-26RT	KW-28RI	KW2CR1	KWSCRT
BURND W-Dies	W-241	W-245	W-660	W-25RT	W-26RT	W-28RT	W2CRT	WSCRT

HD-BGD3

Clește de sertizare cabluri, cu bacuri tip "W-D"

- secțiunea tăietoare a bacurilor realizată din oțel
- rezistența sporită și suprafața mai mare a lagărului sunt prevăzute cu suruburi de oțel mai mari.
- înlocuire rapidă, ușoară, cu o singură mână a bacurilor
- nu există posibilitatea de desprindere a bacurilor datorită butoanelor de fixare cu blocare cu arc.
- forța de sertizare utilizată complet
- reglare ușoară a sculei prin cheie imbus
- prevăzută cu opritoare și tuburi termocontractibile pentru protecția operatorului
- durată de viață lungă datorită cu manerelor hickory și componentelor din aluminiu
- funcționarea mai ușoară a sculei este asigurată cu manerale îndoit și antiderapante.
- falci cu canelura „D3” pentru inserții tip „W”



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HD-BGD3	-	1G	3200	2054.34
Forța de sertizare		4,5 tone		
Lungime		645mm		
Greutate		3,2 kg		

HD-OD3

Clește de sertizare cabluri, cu bacuri tip "W-D"

- secțiunea tăietoare a bacurilor realizată din oțel
- rezistența sporită și suprafața mai mare a lagărului sunt prevăzute cu suruburi de oțel mai mari.
- înlocuire rapidă, ușoară, cu o singură mână a bacurilor
- nu există posibilitatea de desprindere a bacurilor datorită butoanelor de fixare cu blocare cu arc.
- forța de sertizare utilizată complet
- reglare ușoară a sculei prin cheie imbus
- prevăzută cu opritoare și tuburi termocontractibile pentru protecția operatorului
- durată de viață lungă datorită cu manerelor hickory și componentelor din aluminiu
- funcționarea mai ușoară a sculei este asigurată cu manerale îndoit și antiderapante.
- falci cu canelura „D3” pentru inserții tip „W”



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HD-OD3	-	1G	3200	2054.34
Forța de sertizare		4,5 tone		
Lungime		645mm		
Greutate		3,2 kg		

KCV-50

Clește tăietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livrează cu acumulator 12 V și încărcător

Cablu polietilena 600V-CV325 mm² (31 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV150 mm² x 3 (46 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV500 mm² (38 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CVT150 mm² (45 mm OD)
 Cablu multistrat izolat VVR150 mm² (47 mm OD) 3 straturi
 Cablu cupru moale IV500 mm² (35 mm OD)
 Cablu cupru dur 150 mm² (21 mm OD)



KuDos
Professional Hydraulic Tools

KCV-50	Φ 50 mm	1G	2200	7514.06
Capacitate tăiere cabluri neferoase		Φ 50 mm		
		Tip motor		
		18 V CC		
		Lungime		
		317 mm		
		Greutate		
		2,2 kg		

KCV-54C

Clește tăietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător

Cablu polietilena 600V-CV325 mm² (31 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV150 mm² x 3 (46 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV500 mm² (38 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CVT150 mm² (45 mm OD)
 Cablu multistrat izolat VVR150 mm² (47 mm OD) 3 straturi
 Cablu cupru moale IV500 mm² (35 mm OD)
 Cablu cupru dur 150 mm² (21 mm OD)



KuDos
Professional Hydraulic Tools

KCV-54C	Φ 54 mm	1G	2900	11289.60
Capacitate tăiere cabluri neferoase		Φ 54 mm		
		Tip motor		
		18 V CC		
		Lungime		
		317 mm		
		Greutate		
		2,2 kg		

KCV-54

Clește tăietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător

Cablu de polietilena 600V-CV325 mm² (31 mm OD)
 Cablu multistrat cu izolație VVR150mm² (47 mm OD) 3 straturi
 SB-ACSR ACSR120mm² (18,6 mm OD)
 Cablu din aluminiu dur HAL-OC400mm² (31,9 mm OD)
 Cablu de cupru dur OE-OC150mm² (21mm OD)
 Cablu SS 0,4 mm, 400 CPC-F-SS (CR)
 Cablu LCCP fara suport de sarma cu diametrul exterior de 54 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

KCV-54	Φ 54 mm	1G	3000	13658.57
Capacitate tăiere cabluri neferoase		Φ 54 mm		
Capacitate tăiere cabluri telefonice		cu 400 conductori		
		Tip motor		
		18 V CC		
		Lungime		
		338 mm		
		Greutate		
		3,0 kg		

KCV-65

Clește tăietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător

Cablu polietilena 600V-CV325 mm² (31 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV150 mm² x 3 (46 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV500 mm² (38 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CVT150 mm² (45 mm OD)
 Cablu multistrat izolat VVR150 mm² (47 mm OD) 3 str
 Cablu cupru moale IV500 mm² (35 mm OD)



KuDos
Professional Hydraulic Tools

KCV-65	Φ 65 mm	1G	3500	10250.13
Capacitate tăiere cabluri neferoase		Φ 65 mm		
		Tip motor		
		18 V CC		
		Lungime		
		340 mm		
		Greutate		
		3,5 kg		

LEC-U27

Clește electrohidraulică de sertizat cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic și curea umăr
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător



KuDos
Professional Hydraulic Tools

LEC-U27	400 mm ²	1G	7000	18692.62
	Capacitate maxima	400 mm ²		
	Forta exercitata	12,7 tone (125 kN)		
	Deschiderea falcilor	27 mm		
	Lungime	323 mm		
	Greutate	7,0 kg		

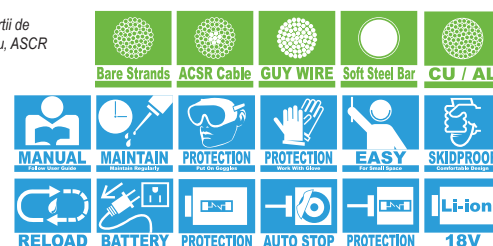
LEC-S45

Clește electrohidraulică de tăiat cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic și curea umăr
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător



pentru cabluri cu inserții de cupru, cabluri aluminiu, ASCR



KuDos
Professional Hydraulic Tools

LEC-S45	Φ 45 mm	1G	7100	21561.29
	Capacitate maxima	9,7 tone (96 kN)		
	Forta exercitata	27 mm		
	Necesar ulei	70 cc		
	Lungime	328 mm		
	Greutate	7,1 kg		

LEC-32

Clește electrohidraulică de sertizat cu acumulator 18 V NiMh

- cutie plastic și curea umăr
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător



accepta toate bacurile utilizate de Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembre și Blackburn bacuri tip U 12 ton potrivit pentru terminale cu grosimea peretilor mai mica decat DIN 46235



KuDos
Professional Hydraulic Tools

LEC-32	400 mm ²	1G	7000	18322.47
	Capacitate maxima	400 mm ²		
	Forta exercitata	12,7 tone (125 kN)		
	Deschiderea falcilor	32 mm		
	Lungime	328 mm		
	Greutate	7,0 kg		

LEC-C85

Clește electrohidraulică de tăiat cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic și curea umăr
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător



pentru cabluri de cupru, cabluri aluminiu



KuDos
Professional Hydraulic Tools

LEC-C85	Φ 85 mm	1G	8000	26558.32
	Capacitate maxima	Φ 85 mm		
	Forta exercitata	5,6 tone (96 kN)		
	Necesar ulei	73 cc		
	Lungime	345 mm		
	Greutate	8,0 kg		

HYSC-24

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø24 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- pompa cu o singură etapă
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- acțiune pompa cu un singur stadiu cu revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



■ Capacitate de tăiere:

sarma 6x7: 24 mm
sarma 6x12: 24 mm
sarma 6x19: 24 mm
bara de cupru moale: 23 mm
bara din aluminiu moale: 24 mm
bara din oțel moale: 16 mm
toroane Cu: 24 mm
toroane Al: 24 mm
ACSR: 24 mm



HYSC-24	Φ 24 mm	1G	2700	6107.49
Capacitate maximă		Φ 24 mm		
Forța exercitată		6,7 tone (66 kN)		
Necesar ulei		56 cc		
Presiune maximă		700 bar		
Lungime		360 mm		
Greutate		2,7 kg		
HYSC-24#11	Φ 24 mm	Cuțit de schimb		000.00

HYSC-32

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø32 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- pompa cu o singură etapă
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- acțiune pompa cu un singur stadiu cu revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



■ Capacitate de tăiere:

sarma 6x7: 32 mm
sarma 6x12: 32 mm
sarma 6x19: 32 mm
bara din oțel moale: 25 mm
tija de armare: 25 mm
toroane Cu: 32 mm
toroane Al: 32 mm
ACSR: 32 mm
sarma tip 1x7: 32 mm
sarma tip 1x19: 32 mm
cablu subteran: 32 mm

* Tăierea firului de pian este interzisă.



HYSC-32	Φ 32 mm	1G	9100	8976.16
Capacitate maximă		Φ 32 mm		
Forța exercitată		14,3 tone (141 kN)		
Necesar ulei		165 cc		
Presiune maximă		700 bar		
Lungime		580 mm		
Greutate		9,1 kg		
HYSC-32#56	Φ 32 mm	Cuțit de schimb		000.00

HYSC-45

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø45 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- pompa cu o singură etapă
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- acțiune pompa cu un singur stadiu cu revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



■ Capacitate de tăiere:

sarma 6x7: 40 mm
sarma 6x12: 40 mm
sarma 6x19: 40 mm
bara de cupru moale: 40 mm
bara din aluminiu moale: 40 mm
bara din oțel moale: 20 mm
toroane Cu: 40 mm
toroane Al: 40 mm
ACSR: 40 mm



HYSC-45	Φ 45 mm	1G	6700	8328.39
Capacitate maximă		Φ 45 mm		
Forța exercitată		10,73 tone (95.5 kN)		
Necesar ulei		70 cc		
Presiune maximă		700 bar		
Lungime		683 mm		
Greutate		6,7 kg		

HYCC-050

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø50 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- pompa cu o singură etapă
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- acțiune pompa cu un singur stadiu cu revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



■ Capacitate de tăiere:

toroane Cu: 50 mm
toroane Al: 50 mm
CCP: 50 mm

* Tăierea firului de pian este interzisă.



HYCC-050	Φ 50 mm	1G	6700	6292.56
Capacitate maximă		Φ 50 mm		
Forța exercitată		5 tone (49 kN)		
Necesar ulei		89 cc		
Presiune maximă		700 bar		
Lungime		486 mm		
Greutate		3,9 kg		

HYCC-P85

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø85 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- acțiune de pompare în două etape pentru avans rapid al lamei
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



■ Capacitate de tăiere:

toroane Cu: 28 mm
toroane Al: 38 mm
CCP: 85 mm
cablu subteran: 50 mm (cu excepția cablului ranforsat)
* Taierea firului de pian este interzisă.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

	Ø			
HYCC-P85	Ø 85 mm	1G	9700	8883.62
Capacitate maxima Ø 85 mm				
Forta exercitata 5.47 tone (48.7 kN)				
Necesar ulei 66 cc				
Presiune maxima 700 bar				
Lungime 716 mm				
Greutate 9,7 kg				
HYCC-P85#57	Ø 85 mm	Cutit de schimb		000.00

TC-085

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø85 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- acțiune de pompare în două etape pentru avans rapid al lamei
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



■ Capacitate de tăiere:

toroane Cu: 85 mm
toroane Al: 85 mm
CCP: 85 mm
* Taierea firului de pian este interzisă.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

	Ø			
TC-085	Ø 85 mm	1G	8500	8420.93
Capacitate maxima Ø 85 mm				
Forta exercitata 5.6 tone (56 kN)				
Necesar ulei 168 cc				
Presiune maxima 700 bar				
Lungime 667 mm				
Greutate 8,5 kg				
TC-085#4	Ø 85 mm	Cutit de schimb		000.00

HYSC-20HE

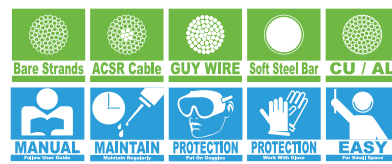
Cap hidraulic pentru tăiat cabluri max Ø20 mm

- tăiere rapidă cu funcționare de la distanță
- poate fi acționat orice pompa hidraulică cu o presiune nominală a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu acțiune simplă
- lamele sunt ușor de înlocuit
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- cilindru cu acțiune simplă cu întoarcere cu arc.



■ Capacitate de tăiere:

cablu de sarma 6x7: 16 mm
cablu de sarma 6x12: 20 mm
cablu de sarma 6x19: 20 mm
bara de cupru moale: 20 mm
bara de aluminiu moale: 16 mm
cablu subteran: 18 mm
bara de oțel moale: 16 mm
tija de armare: 13 mm
toroane Cu: 20 mm
toroane Al: 20 mm
ACSR: 21 mm
sarma tip 1x7: 15 mm
sarma tip 1X19: 16 mm
* Taierea firului de pian este interzisă.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

	Ø			
HYSC-20HE	Ø 20 mm	1G	2100	3886.58
Capacitate maxima Ø 20 mm				
Forta exercitata 5.84 tone (52 kN)				
Necesar ulei 19 cc				
Presiune maxima 700 bar				
Lungime 240 mm				
Greutate 2,1 kg				

HYSC-32HE

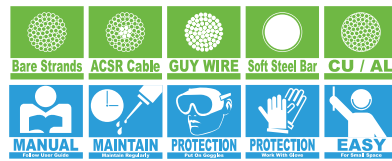
Cap hidraulic pentru tăiat cabluri max Ø32 mm

- tăiere rapidă cu funcționare de la distanță
- poate fi acționat orice pompa hidraulică cu o presiune nominală a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu acțiune simplă
- lamele sunt ușor de înlocuit
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- cilindru cu acțiune simplă cu întoarcere cu arc.



■ Capacitate de tăiere:

cablu de sarma 6x7: 32 mm
cablu de sarma 6x12: 32 mm
cablu de sarma 6x19: 32 mm
bara de cupru moale: 32 mm
bara de aluminiu moale: 32 mm
cablu subteran: 32 mm
bara de oțel moale: 25 mm
tija de armare: 25 mm
toroane Cu: 32 mm
toroane Al: 32 mm
ACSR: 32 mm
sarma tip 1x7: 32 mm
sarma tip 1X19: 32 mm
* Taierea firului de pian este interzisă.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

	Ø			
HYSC-32HE	Ø 32 mm	1G	8900	6107.49
Capacitate maxima Ø 32 mm				
Forta exercitata 25.4 tone (249 kN)				
Necesar ulei 135 cc				
Presiune maxima 700 bar				
Lungime 300 mm				
Greutate 8.9 kg				

HYCC-35HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø32 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit
- forma C pentru acces rapid pe cabluri



■ Capacitate de taiere:

toroane Cu: 35 mm
toroane Al: 35 mm

* Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCC-35HE	Φ 35 mm	1G	3700	6311.07
Capacitate maxima		Φ 35 mm		
Forta exercitata		7.03 tone (62.5 kN)		
Necesar ulei		67 cc		
Presiune maxima		700 bar		
Lungime		365 mm		
Greutate		3.7 kg		

HYCC-P85HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø85 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit



■ Capacitate de taiere:

toroane Cu: 28 mm

toroane Al: 38 mm

CCP: 85 mm

cablu subteran: 50 mm (cu exceptia cablului ranforsat)

* Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCC-P85HE	Φ 85 mm	1G	6600	5829.88
Capacitate maxima		Φ 85 mm		
Forta exercitata		5.47 tone (48.7 kN)		
Necesar ulei		65 cc		
Presiune maxima		700 bar		
Lungime		430 mm		
Greutate		6.6 kg		

HYSC-55HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø55 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit
- zavor rabatabil pentru inserarea usoara a materialului de taiat
- cilindru cu actiune simpla cu intoarcere cu arc.



■ Capacitate de taiere:

cablu de sarma 6x7: 25 mm
cablu de sarma 6x12: 30 mm
cablu de sarma 6x19: 30 mm
bara de cupru moale: 35 mm
bara de aluminiu moale: 28 mm
cablu subteran: 50 mm
bara de otel moale: 22 mm

tija de armare: 19 mm

toroane Cu: 50 mm

toroane Al: 50 mm

ACSR: 50 mm

sarma tip 1x7: 15 mm

sarma tip 1x19: 20 mm



* Taierea firului de pian este interzisa.

KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYSC-55HE	Φ 55 mm	1G	8400	8328.39
Capacitate maxima		Φ 55 mm		
Forta exercitata		16.44 tone (146.3 kN)		
Necesar ulei		107 cc		
Presiune maxima		700 bar		
Lungime		415 mm		
Greutate		8.4 kg		

TC-085HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø85 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit



■ Capacitate de taiere:

toroane Cu: 85 mm

toroane Al: 85 mm

CCP: 85 mm

* Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools



TC-085HE	Φ 85 mm	1G	5100	5700.32
Capacitate maxima		Φ 85 mm		
Forta exercitata		6.23 tone (55.4 kN)		
Necesar ulei		73 cc		
Presiune maxima		700 bar		
Lungime		373 mm		
Greutate		5.1 kg		

HYCC-P100HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø85 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit



■ Capacitate de taiere:

toroane Cu: 42 mm
toroane Al: 46 mm
CCP: 100 mm

* Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCC-P100HE	Φ 100 mm	1G	12700	8513.47
Capacitate maxima	Φ 100 mm			
Forta exercitata	9.73 tone (86.6 kN)			
Necesar ulei	140 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	544 mm			
Greutate	12.7 kg			

TC-120HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø120 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit



■ Capacitate de taiere:

toroane Cu: 50 mm
toroane Al: 50 mm
CCP: 120 mm

* Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools



TC-120HE	Φ 120 mm	1G	8900	11900.35
Capacitate maxima	Φ 120 mm			
Forta exercitata	11.77 tone (104.7 kN)			
Necesar ulei	193 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	560 mm			
Greutate	9.8 kg			

HYCC-105HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø105 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit



■ Capacitate de taiere:

toroane Cu: 42 mm
toroane Al: 46 mm
CCP: 105 mm

* Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

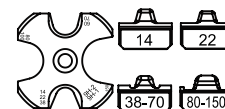


HYCC-105HE	Φ 105 mm	1G	13200	10086.61
Capacitate maxima	Φ 105 mm			
Forta exercitata	11.24 tone (100 kN)			
Necesar ulei	178 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	590 mm			
Greutate	13.2 kg			

9H-150

Cleste hidraulic pentru sertizat maxim 150 mm²

- pentru terminale neizolate si mansoane pana la 150 mm²
- cu bacuri 14, 22, 38~70 si 80~150 mm²
- greutate redusa, design compact in ingust
- cap totaliv pentru reglare usoara
- pompa in doua etape pentru avans rapid
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

9H-150	Φ 150 mm	1G	5200	5459.72
Capacitate maxima	Φ 150 mm			
Forta exercitata	14.01 tone (124.6 kN)			
Necesar ulei	21 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	528 mm			
Greutate	5.0 kg			

HYCP-185

Clește hidraulică pentru sertizat maxim 185 mm²

- include bacuri HYCP 185 (AHE dies) AHE 1016/2535/5070/95120/150/185
- pentru bacuri tip BEKU
- greutate redusă, design compact în îngust
- cap rotativ pentru reglare ușoară
- cilindru cu simplă acțiune cu arc de revenire
- cursă reglabilă, 10-15 mm pentru a minimiza acțiune pompei
- valvă de siguranță bypass incorporată
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCP-185	185 mm ²	1G	2400	5986.92
Capacitate maxima		185 mm ²		
Forța exercitată		5.85 tone (52.0 kN)		
Necesar ulei		16 cc		
Presiune maxima		550 bar		
Lungime		373 mm		
Greutate		2.4 kg		

PH-300

Clește hidraulică pentru sertizat maxim 300 mm²

- include bacuri PH 300 T 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300
- pentru bacuri tip BEKU
- greutate redusă, design compact în îngust
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembre and Blackburn
- sistem hidraulic în două etape pentru reducerea numărului de pompi
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- valvă de siguranță pentru protecție la suprasarcină
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools



PH-300	300 mm ²	1G	3200	8389.31
Capacitate maxima		300 mm ²		
Forța exercitată		6.90 tone (61.4 kN)		
Necesar ulei		18 cc		
Presiune maxima		550 bar		
Lungime		427 mm		
Greutate		3.2 kg		

HYCP-240R

Clește hidraulică pentru sertizat max 240 mm²

- include bacuri HYCP 240 (AHE dies) AHE 1016/2535/5070/95120/150/185/240
- pentru bacuri tip BEKU
- greutate redusă, design compact în îngust
- cap rotativ pentru reglare ușoară
- cilindru cu simplă acțiune cu arc de revenire
- cursă reglabilă, 10-15 mm pentru a minimiza acțiune pompei
- valvă de siguranță bypass incorporată
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCP-240R	240 mm ²	1G	2400	6893.83
Capacitate maxima		240 mm ²		
Forța exercitată		5.85 tone (52.0 kN)		
Necesar ulei		23 cc		
Presiune maxima		550 bar		
Lungime		377 mm		
Greutate		2.4 kg		

UCP-240

Clește hidraulică pentru sertizat maxim 240 mm²

- pentru bacuri tip BEKU (nu sunt incluse în setul de livrare)
- pentru sertizare hexagonală: 10-240 mm²
- mansonie cupru și conectori NFC 20.130: 10-240 mm²
- bara Cu sau Al sau mansonie izolate: E54 până la E230
- mansonie Cu sau Al și conectori DIN 48083: KZ6 până la KZ25
- greutate redusă, design compact în îngust
- sistem hidraulic în două etape pentru reducerea numărului de pompi
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- valvă de siguranță pentru protecție la suprasarcină
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools



UCP-240	240 mm ²	1G	4600	6292.56
Capacitate maxima		240 mm ²		
Forța exercitată		9.73 tone (86.6 kN)		
Necesar ulei		42 cc		
Presiune maxima		700 bar		
Lungime		630 mm		
Greutate		4.6 kg		

UCP-2712

Clește hidraulică pentru sertizat maxim 400 mm²

- include bacuri UCP-2712 (Cu dies) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400
- compresie maximă conectori Cu 400 mm²
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand și Blackburn până la 12 tone
- greutate redusă, design compact în îngust
- sistem hidraulic în două etape pentru reducerea numărului de pompi
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- valvă de siguranță pentru protecție la suprasarcină
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

UCP-2712	400 mm ²	1G	6200	12240.77
	Capacitate maximă	400 mm ²		
	Forța exercitată	14.01 tone (124.6 kN)		
	Necesar ulei	50 cc		
	Presiune maximă	700 bar		
	Lungime	590 mm		
	Greutate	6.2 kg		

HYCP-4413

Clește hidraulică pentru sertizat maxim 400 mm²

- include bacuri HYCP-4413 (Cu) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400
- compresie maximă conectori Cu 400 mm²
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand și Blackburn până la 12 tone
- greutate redusă, design compact în îngust
- sistem hidraulic în două etape pentru reducerea numărului de pompi
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- valvă de siguranță pentru protecție la suprasarcină
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



Deschidere falci: 44 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-4413	400 mm ²	1G	7600	11859.44
	Capacitate maximă	400 mm ²		
	Forța exercitată	14.01 tone (124.6 kN)		
	Necesar ulei	80 cc		
	Presiune maximă	700 bar		
	Lungime	641 mm		
	Greutate	7.6 kg		

UB-412

Clește hidraulică pentru sertizat maxim 400 mm²

- include bacuri UB-412 (Cu dies) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400
- compresie maximă conectori Cu 400 mm²
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand și Blackburn până la 12 tone
- greutate redusă, design compact în îngust
- sistem hidraulic în două etape pentru reducerea numărului de pompi
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- valvă de siguranță pentru protecție la suprasarcină
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



Deschidere falci: 32 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

UB-412	400 mm ²	1G	6400	11161.44
	Capacitate maximă	400 mm ²		
	Forța exercitată	12.87 tone (114.5 kN)		
	Necesar ulei	53 cc		
	Presiune maximă	700 bar		
	Lungime	630 mm		
	Greutate	6.4 kg		

HYCP-4413

Clește hidraulică pentru sertizat maxim 400 mm²

- include bacuri HYCP-4413 (Cu) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400
- compresie maximă conectori Cu 400 mm²
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand și Blackburn până la 12 tone
- greutate redusă, design compact în îngust
- sistem hidraulic în două etape pentru reducerea numărului de pompi
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- valvă de siguranță pentru protecție la suprasarcină
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



Deschidere falci: 44 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-4413	400 mm ²	1G	7600	11859.44
	Capacitate maximă	400 mm ²		
	Forța exercitată	14.01 tone (124.6 kN)		
	Necesar ulei	80 cc		
	Presiune maximă	700 bar		
	Lungime	641 mm		
	Greutate	7.6 kg		

UB-412HE

Cap hidraulic pentru sertizat maxim 400 mm²

- bacuri compatibile CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400 (nu sunt incluse)
- compresie maxima conectori Cu 400 mm²
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn pana la 12 tone
- forma C pentru acces facil
- actionare cu pompa hidraulica cu presiunea uleiului de 700 bar (10.000 PSI)
- bacurile sunt usor de schimbat
- cilindru cu simpla actionare si arc de revenire
- cutie plastic



Deschidere falci: 32 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools



UB-412HE	400 mm ²	1G	4200	3979.12
	Capacitate maxima		400 mm ²	
	Forta exercitata		11.6 tone (114 kN)	
	Necesar ulei		53 cc	
	Presiune maxima		700 bar	
	Lungime		258 mm	
	Greutate		4.2 kg	

HYCP-630HE

Cap hidraulic pentru sertizat maxim 630 mm²

- bacuri compatibile Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn (nu sunt incluse)
- forma U rezistenta si solida, fixare sigura cu pin
- actionare cu pompa hidraulica cu presiunea uleiului de 700 bar (10.000 PSI)
- bacurile sunt usor de schimbat
- cilindru cu simpla actionare si arc de revenire
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCP-630HE	630 mm ²	1G	5700	7125.40
	Capacitate maxima		630 mm ²	
	Forta exercitata		24.91 tone (221.6 kN)	
	Necesar ulei		89 cc	
	Presiune maxima		700 bar	
	Lungime		320 mm	
	Greutate		5.7 kg	

HYCP-4413HE

Cap hidraulic pentru sertizat maxim 400 mm²

- bacuri compatibile CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400 (nu sunt incluse)
- pentru toate bacurile utilizate cu scule de pana la 12 tone
- forma C pentru acces facil
- actionare cu pompa hidraulica cu presiunea uleiului de 700 bar (10.000 PSI)
- bacurile sunt usor de schimbat
- cilindru cu simpla actionare si arc de revenire
- cutie plastic



Deschidere falci: 44 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCP-4413HE	400 mm ²	1G	5100	4441.81
	Capacitate maxima		400 mm ²	
	Forta exercitata		14.01 tone (124.6 kN)	
	Necesar ulei		80 cc	
	Presiune maxima		700 bar	
	Lungime		276 mm	
	Greutate		5.1 kg	

HYCP-15THE

Cap hidraulic pentru sertizat maxim 400 mm²

- bacuri compatibile Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn (nu sunt incluse)
- compatibil cu bacuri BURNDY P
- pentru toate bacurile utilizate cu scule de pana la 12 tone
- forma C pentru acces facil
- actionare cu pompa hidraulica cu presiunea uleiului de 700 bar (10.000 PSI)
- bacurile sunt usor de schimbat
- cilindru cu simpla actionare si arc de revenire
- cutie plastic



Deschidere falci: 50.6 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCP-15THE	400 mm ²	1G	6800	5552.26
	Capacitate maxima		400 mm ²	
	Forta exercitata		15.57 tone (138.5 kN)	
	Necesar ulei		104 cc	
	Presiune maxima		700 bar	
	Lungime		375 mm	
	Greutate		6.8 kg	

HYCP-60ST

Cap hidraulic pentru sertizat maxim Ø 60 mm

- gama de sertizare: pana la 60 mm diametru exterior manson
- accepta toate bacurile utilizate pentru sertizoare Alcoa, de 60 tone, care necesita o pompa hidraulica cu actiune simpla
- bacurile sunt fabricate numai la cerere
- actionat de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi)
- cilindru cu actiune simpla cu arc de revenire
- stand de podea detasabil ca accesoriu standard
- maner mare pentru transport usor
- capac bacuri detasabil pentru pozitionarea usoara a conectorului
- bucla metalica solida la baza pentru lucrari de ridicare
- capul de compresie este conceput ca un instrument portabil pentru instalarea mansonanelor de compresie si a terminalelor pentru constructia transmisiei si / sau lucrari de intretinere
- cutie metal



cursa: 38,7 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-60ST	60 mm	1G	21300	21468.75
	Capacitate maxima	60 mm		
	Forta exercitata	60.81 tone (541.0 kN)		
	Necesar ulei	308 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Lungime	446 mm		
	Greutate	21.3 kg		

HYCP-100ST

Cap hidraulic pentru sertizat

- cupru: mansonane pana la 64 mm diametru exterior
- aluminiu: mansonane pana la 71 mm diametru exterior
- otel: mansonane pana la 32 mm diametru exterior
- bacurile sunt fabricate numai la cerere
- actionat de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi)
- cilindru cu actiune simpla cu arc de revenire
- stand de podea detasabil ca accesoriu standard
- maner mare pentru transport usor
- capac bacuri detasabil pentru pozitionarea usoara a conectorului
- bucla metalica solida la baza pentru lucrari de ridicare
- capul de compresie este conceput ca un instrument portabil pentru instalarea mansonanelor de compresie si a terminalelor pentru constructia transmisiei si / sau lucrari de intretinere
- cutie metal



cursa: 22 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-100ST	100 mm	1G	31400	24429.95
	Capacitate maxima	100 mm		
	Forta exercitata	100.82 tone (985.9 kN)		
	Necesar ulei	318 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Lungime	364 mm		
	Greutate	31.4 kg		

HYCP-60D

Cap hidraulic pentru sertizat maxim Ø 60 mm

- gama de sertizare: pana la 60 mm diametru exterior manson
- accepta toate bacurile utilizate pentru sertizoare Alcoa, de 60 tone, care necesita o pompa hidraulica cu actiune simpla
- pistonul se retrage hidraulic; timpul de retragere este 1/3 din revenirea arcului
- actionat de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi)
- cilindru cu actiune simpla cu arc de revenire
- stand de podea detasabil ca accesoriu standard
- maner mare pentru transport usor
- capac bacuri detasabil pentru pozitionarea usoara a conectorului
- bucla metalica solida la baza pentru lucrari de ridicare
- capul de compresie este conceput ca un instrument portabil pentru instalarea mansonanelor de compresie si a terminalelor pentru constructia transmisiei si / sau lucrari de intretinere
- cutie metal



cursa: 38,0 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-60D	60 mm	1G	23300	22949.35
	Capacitate maxima	60 mm		
	Forta exercitata	60.81 tone (541.0 kN)		
	Necesar ulei	298 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Lungime	446 mm		
	Greutate	23.3 kg		

200W

Cap hidraulic pentru sertizat

- cupru: mansonane pana la 86 mm diametru exterior
- aluminiu: mansonane pana la 100 mm diametru exterior
- otel: mansonane pana la 50 mm diametru exterior
- bacurile sunt fabricate numai la cerere
- actionat de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi)
- cilindru cu actiune simpla cu arc de revenire
- stand de podea detasabil ca accesoriu standard
- maner mare pentru transport usor
- capac bacuri detasabil pentru pozitionarea usoara a conectorului
- bucla metalica solida la baza pentru lucrari de ridicare
- capul de compresie este conceput ca un instrument portabil pentru instalarea mansonanelor de compresie si a terminalelor pentru constructia transmisiei si / sau lucrari de intretinere
- cutie metal



cursa: 37 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

200W	200 mm	1G	78000	67830.14
	Capacitate maxima	200 mm		
	Forta exercitata	219.51 tone (1952.9 kN)		
	Necesar ulei	1049 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Lungime	445 mm		
	Greutate	78.0 kg		

HP-700A

Pompa hidraulica cu actionare la mana

- pompa cu piston cu doua trepte de viteza pentru actionare rapida
- presiune exercitata exterioare ajustabila pana la 700 bar
- rezervorul de ulei permite utilizarea in orice pozitie
- include furtun de 2 m



KuDos
Professional Hydraulic Tools

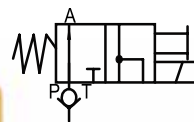


	bar	kg		
HP-700A	700 bar	16	9000	4811.96
Preiune maxima	700 bar			
Necesar ulei	720 cc			
Debit ulei trapta 1	12,26 cc/cursa			
Debit ulei trapta 2	2,26 cc/cursa			
Lungime	595 mm			
Greutate	9,0 kg			

EP-30S

Pompa hidraulica

- tensiune de alimentare: 230 V
- putere motor: 350 W
- telecomanda cu control total
- 2 furtune hidraulice atasate
- nivel ulei vizibil
- constructie robusta din otel
- pompa cu dubla actiune



KuDos
Professional Hydraulic Tools



	bar	kg		
EP-30S	700 bar	16	18000	20358.30
Capacitate livrare ulei la presiune scazuta	2,6 litri / minut			
Capacitate livrare ulei la presiune inalta	0,32 litri / minut			
Necesar ulei	3000 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Inaltime	374 mm			
Greutate	18,0 kg			

HYP-700FT

Pompa hidraulica cu actionare la picior

- pompa cu piston cu doua trepte de viteza pentru actionare rapida
- presiune exercitata exterioare ajustabila pana la 700 bar
- rezervorul de ulei permite utilizarea in orice pozitie
- include furtun de 2 m



KuDos
Professional Hydraulic Tools



	bar	kg		
HYP-700FT	700 bar	16	12000	7680.63
Preiune maxima	700 bar			
Necesar ulei	720 cc			
Debit ulei trapta 1	35,8 cc/cursa			
Debit ulei trapta 2	2,1 cc/cursa			
Lungime	720 mm			
Greutate	12,0 kg			

HP-180N

Pompa hidraulica cu actionare la mana

- pompa cu piston ideala pentru perforatorul PNST-10
- presiune exercitata exterioare ajustabila pana la 590 bar
- rezervorul de ulei permite utilizarea in orice pozitie
- include furtun de 1 m



KuDos
Professional Hydraulic Tools

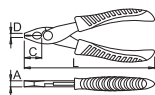


	bar	kg		
HP-180N	590 bar	16	3700	1943.29
Preiune maxima	590 bar			
Necesar ulei	180 cc			
Debit ulei trapta	0,9 cc/cursa			
Lungime	320 mm			
Greutate	3,7 kg			

406/4E

Clește combinat pentru electroniști

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial pentru condiții grele



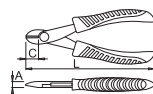
UNIOR®

620069	L	B	C	A	90	4B	10	97.20
	120	13.6	15.8	8.2	90	4B	10	97.20

461/4E

Clește tals lateral pentru electroniști

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- manere bimaterial pentru condiții grele



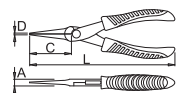
UNIOR®

620072	L	B	A	C	95	4B	10	94.42
	115	13	8.2	13.5	95	4B	10	94.42

506/4E

Clește cu varfuri semirotunde drepte pentru electroniști

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- manere bimaterial pentru condiții grele



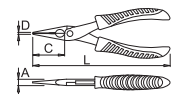
UNIOR®

620073	L	B	D	A	C	99	4B	10	97.20
	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10	97.20

508/4E

Clește cu varfuri semirotunde pentru electroniști

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- partea de prindere dintată
- manere bimaterial pentru condiții grele



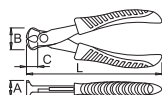
UNIOR®

620074	L	B	D	A	C	90	4B	10	94.42
	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10	94.42

455/4E

Clește cu tals fată pentru electroniști

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial pentru condiții grele



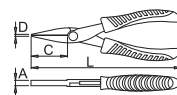
UNIOR®

620071	L	B	C	A	94	4B	10	118.34
	110	16.6	8.1	13.2	94	4B	10	118.34

472/4E

Clește cu varfuri plate pentru electroniști

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partea de prindere dintată
- manere bimaterial pentru condiții grele



UNIOR®

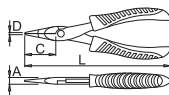
620070	L	C	A	105	4B	10	94.42
	135	32.5	8.2	105	4B	10	94.42



512/4E

Clește cu varfuri semirotunde pentru electroniști

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- manere bimaterial pentru condiții grele



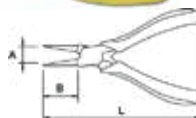
UNIOR

	L	B	D	A				
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	4B	10	97.20

64732

Clește cu varfuri rotunde ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD

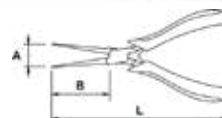
EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L	A	B	C			
64732	130	47	27	-	75		218.47

64735

Clește cu varfuri semirotunde ascuțite ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD

EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L	A	B	C			
64735	155	70	47	-	85		215.87

64730

Clește combinat ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD

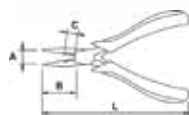
EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L	A	B	C			
64730	120	25	22	8	75		223.53

64733

Clește cu varfuri semirotunde drepte ESD cu maner bimaterial (pentru telefonie)

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD

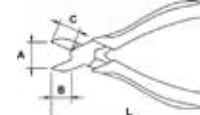
EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L	A	B	C			
64733	135	33	40	9	90		223.53

64736

Clește cu tais lateral ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD

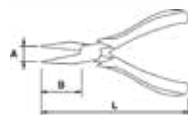
EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L	A	B	C			
64736	120	18	14	13	75		223.53

64731

Clește cu varfuri drepte ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD

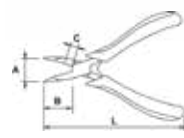
EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L	A	B	C			
64731	130	38	36	-	90		201.00

64734

Clește cu varfuri semirotunde indoite ESD cu maner bimaterial (pentru telefonie)

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD

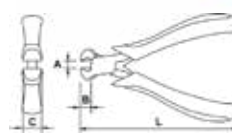
EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L	A	B	C			
64734	135	31	36	9	90		237.88

64737

Clește cu tais fata ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD

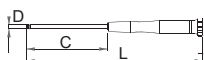
EGAMaster
ART IN INNOVATION

	L	A	B	C			
64737	110	10	9	18	90		226.06

619E

Surubelnita electronica cu profil TS

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- model cu protectie anticoroziva
- maner cu cap rotitor
- pentru suruburi pentalobe
- folosire: pentru modelele mai noi de Apple iPhone



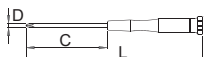
UNIOR®

623364	TS 1	60	153	2,5	13	4A	1	32.04
--------	------	----	-----	-----	----	----	---	-------

615E

Surubelnite cu profil Phillips pentru electronisti

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- model cu protectie anticoroziva
- maner cu cap rotitor



UNIOR®

608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10	29.15
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10	24.90
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10	17.49
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10	18.09

621PB8E

NOU

Set de surubelnite TORX pentru electronisti in cutie de plastic



UNIOR®

625170	TX 5 - TX 20 / 8	250	1S	1	251.31
621E (TX 5, TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 981PBS1 (197 x 167 x 35)					

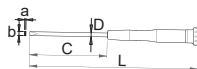
605E

Surubelnite varf plat pentru electronisti

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- model cu protectie anticoroziva
- maner cu cap rotitor



UNIOR®



608296	0.25x1.2	60	153	2.5	10	4A	10	21.85
608297	0.23x1.5	60	153	2.5	11	4A	10	21.41
608298	0.3x1.8	60	153	2.5	12	4A	10	21.08
608299	0.4x2.5	75	168	2.5	12	4A	10	19.67
608300	0.5x3.0	100	193	3	13	4A	10	18.09
608301	0.5x3.0	150	243	3	18	4A	10	19.89
608302	0.8x4.0	100	193	4	23	4A	10	20.38
608303	0.8x4.0	150	243	4	28	4A	10	21.19

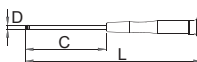
621E

Surubelnite cu profil TORX pentru electronisti

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- model cu protectie anticoroziva
- maner cu cap rotitor



UNIOR®



604546	TX 4	60	153	3	12	4A	10	22.07
604547	TX 5	60	153	3	12	4A	10	22.07
608310	TX 6	60	153	3	13	4A	10	22.07
608311	TX 7	60	153	3	14	4A	10	22.07
608312	TX 8	60	153	3	12	4A	10	22.07
608313	TX 9	60	153	3	15	4A	10	22.34
608314	TX 10	60	153	3	14	4A	10	22.34
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A	10	22.34
608316	TX 20	80	173	4	19	4A	10	23.59

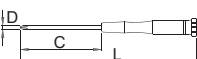
625E

Surubelnite cu profil Pozidrive pentru electronisti

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- model cu protectie anticoroziva
- maner cu cap rotitor



UNIOR®



608308	PZ 0	60	153	3	13	4A	10	18.25
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A	10	18.91

608CS5E

Set de surubelnite pentru electronisti in cutie de carton



UNIOR®

620962	5	133	1G	1	107.88
615E (PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80)					
625E (PZ 0 x 60)					

606CS5E

Set de surubelnite pentru electronisti in cutie de carton



UNIOR®

620959	5	131	1G	1	100.63
605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100)					

607CS7E

Set de surubelnite pentru electronisti in cutie de carton



UNIOR®

620960	7	170	1G	1	139.69
605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)					

621CS7E

Set de surubelnite TORX pentru electronisti in cutie de carton



UNIOR®

620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	1G	1	156.75
621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)					

Hex MM PSD™

Surubelnite cu profil hexagonal, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod albastru pentru METRIC



		C	L				
92407	0,7	64	168	50	4A	10	11.85
92409	0,9	64	168	50	4A	10	11.85
92413	1,3	64	168	50	4A	10	14.31
92415	1,5	64	168	50	4A	10	14.02
92420	2,0	64	168	50	4A	10	12.72
92425	2,5	64	168	63	4A	10	11.85
92430	3,0	64	168	63	4A	10	11.85
92440	4,0	64	168	63	4A	10	11.85

Ball-Hex MM PSD™

Surubelnite cu profil hexagonal varf sferic, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod albastru pentru METRIC



		C	L				
92613	1,27	64	168	50	4A	10	11.85
92615	1,5	64	168	50	4A	10	11.85
92620	2,0	64	168	50	4A	10	11.85
92625	2,5	64	168	63	4A	10	11.85
92630	3,0	64	168	63	4A	10	11.85
92640	4,0	64	168	63	4A	10	11.85

92400

Set surubelnite cu profil hexagonal cap rotativ

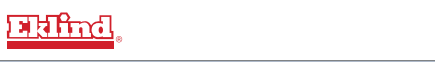


		C	L				
92400	8	450	1G	1			80.06

HEX PSD™: 0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0

92600

Set surubelnite cu profil hexagonal varf sferic, cap rotativ



		C	L				
92600	6	350	1G	1			60.12

BALL-HEX PSD™: 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0

Hex inch PSD™

Surubelnite cu profil hexagonal, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod roșu pentru INCH



		C	L				
92301	.028"	64	168	50	4A	10	11.02
92302	.035"	64	168	50	4A	10	11.02
92303	.050"	64	168	50	4A	10	11.02
92304	1/16"	64	168	50	4A	10	11.02
92305	5/64"	64	168	50	4A	10	11.02
92306	3/32"	64	168	63	4A	10	11.02
92307	7/34"	64	168	63	4A	10	11.02
92308	1/8"	64	168	63	4A	10	11.02
92309	9/64"	64	168	63	4A	10	11.02
92310	5/32"	64	168	63	4A	10	11.02

92300

Set surubelnite cu profil hexagonal cap rotativ



		C	L				
92300	10	550	1G	1			100.29

HEX PSD™: .028; .035; .050; 1/16"; 5/65"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32

Ball-Hex inch PSD™

Surubelnite cu profil hexagonal varf sferic, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod roșu pentru INCH



		C	L				
92502	.035"	64	168	50	4A	10	11.85
92503	.050"	64	168	50	4A	10	11.85
92504	1/16"	64	168	50	4A	10	11.85
92505	5/64"	64	168	50	4A	10	11.85
92506	3/32"	64	168	50	4A	10	11.85
92507	7/34"	64	168	63	4A	10	11.85
92508	1/8"	64	168	63	4A	10	11.85
92509	9/64"	64	168	63	4A	10	11.85
92510	5/32"	64	168	63	4A	10	11.85

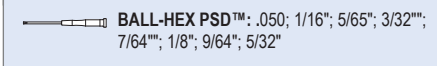
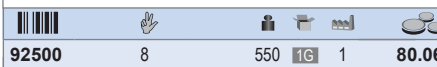
92500

Set surubelnite cu profil hexagonal varf sferic, cap rotativ



		C	L				
92500	8	550	1G	1			80.06

BALL-HEX PSD™: .050; 1/16"; 5/65"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"



Slotted MM PSD™

Surubelnite cu profil lat, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod galben pentru profil Slott, Phillips și Pozidriv



Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
92008	0,8	64	168	50	4A	10 11.85
92010	1,0	64	168	50	4A	10 11.85
92012	1,2	64	168	50	4A	10 11.85
92015	1,5	64	168	50	4A	10 11.85
92018	1,8	64	168	50	4A	10 11.85
92020	2,0	64	168	50	4A	10 11.85
92025	2,5	64	168	63	4A	10 11.85
92030	3,0	64	168	63	4A	10 11.85
92035	3,5	64	168	63	4A	10 11.85
92040	4,0	64	168	63	4A	10 11.85

PoziDriv PSD™

Surubelnite cu profil Pozidriv, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod galben pentru profil Slott, Phillips și Pozidriv



Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
92100	PZ 0	64	168	50	4A	10 11.85
92101	PZ 1	64	168	50	4A	10 11.85

Phillips PSD™

Surubelnite cu profil Phillips, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod galben pentru profil Slott, Phillips și Pozidriv



Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
92108	PH 000	64	168	50	4A	10 11.85
92109	PH 00	64	168	50	4A	10 11.85
92110	PH 0	64	168	50	4A	10 11.85
92111	PH 1	64	168	50	4A	10 11.85

92199

Set surubelnite pentru electronisti



Eklind®

Barcode	Hand	Weight	Material	Price
62199	10	550	1G 1	100.29

SL PSD™: 0,7; 0,9; 1,0; 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0
PH PSD™: PH 000; PH 00; PH 0; PH 1

TORX® PSD™

Surubelnite cu profil TORX, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod verde pentru profil TORX

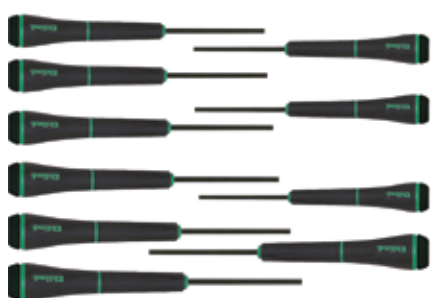


Eklind®

Barcode	Star	C	L	Weight	Material	Price
92203	T3	64	168	50	4A	10 11.85
92204	T4	64	168	50	4A	10 11.85
92205	T5	64	168	50	4A	10 11.85
92206	T6	64	168	50	4A	10 11.85
92207	T7	64	168	50	4A	10 11.85
92208	T8	64	168	50	4A	10 11.85
92209	T9	64	168	63	4A	10 11.85
92210	T10	64	168	63	4A	10 11.85
92215	T15	64	168	63	4A	10 11.85
92220	T20	64	168	63	4A	10 11.85

92200

Set surubelnite profil TORX pentru electronisti



Eklind®

Barcode	Hand	Weight	Material	Price
92200	10	550	1G 1	100.29

TORX PSD™: T3; T4; T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20



TORX® Plus PSD™

Surubelnite cu profil TORX Plus, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod gri pentru profil TORX Plus



Eklind®

Barcode	Star	C	L	Weight	Material	Price
92704	4IP	64	168	50	4A	10 14.31
92705	5IP	64	168	50	4A	10 14.31
92706	6IP	64	168	50	4A	10 14.31
92707	7IP	64	168	50	4A	10 14.31
92708	8IP	64	168	50	4A	10 14.31
92709	9IP	64	168	50	4A	10 14.31
92710	10IP	64	168	63	4A	10 14.31
92715	15IP	64	168	63	4A	10 14.31
92720	20IP	64	168	63	4A	10 14.31

92700

Set surubelnite profil TORX Plus pentru electronisti



Eklind®

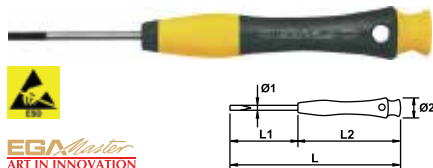
Barcode	Hand	Weight	Material	Price
92700	9	550	1G 1	114.88

TORX Plus PSD™: 4IP; 5IP; 6IP; 7IP; 8IP; 9IP; 10IP; 15IP; 20IP

NOU

Surubelnite ESD cu profil lat, pentru electronisti

- pentru toate lucrarile pe componente electrostatic sensibile
- surubelnitele sunt potrivite pentru lucrul cu echipamente electronice datorita dimensiunilor mici
- tijele sunt fabricate din otel al Cr-V de inalta calitate
- varfurile au un finisaj cromat mat si ofera o precizie si durabilitate ridicate datorita unui proces de fabricatie mecanizat
- manerele bi-materiale asigura disiparea sarcinii statice intr-un mod sigur si controlat, in afara de a permite o buna prindere ergonomica

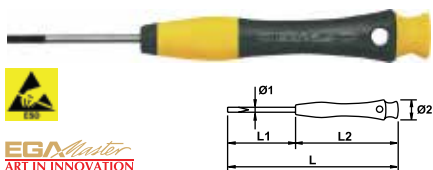


	A	B	Ø1	Ø2	L	L1	L2		
64740	1	0,2	2	16	140	40	100	14	39.34
64741	1,5	0,3	2	16	140	40	100	14	39.34
64742	2	0,4	2	16	160	60	100	16	39.34
64743	2,5	0,4	2,5	16	160	60	100	17	39.34
64744	3	0,5	3	16	160	60	100	19	39.34
64745	3,5	0,6	3,5	16	160	60	100	21	39.34
64756	4	0,7	4	16	160	60	100	24	63.43

NOU

Surubelnite ESD cu profil lat, pentru electronisti

- pentru toate lucrarile pe componente electrostatic sensibile
- surubelnitele sunt potrivite pentru lucrul cu echipamente electronice datorita dimensiunilor mici
- tijele sunt fabricate din otel al Cr-V de inalta calitate
- varfurile au un finisaj cromat mat si ofera o precizie si durabilitate ridicate datorita unui proces de fabricatie mecanizat
- manerele bi-materiale asigura disiparea sarcinii statice intr-un mod sigur si controlat, in afara de a permite o buna prindere ergonomica

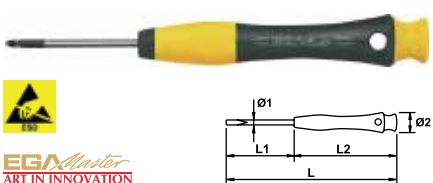


	A	B	Ø1	Ø2	L	L1	L2		
55459	5/64"	3/64"	2	16	140	2"	100	14	39.34
55460	5/64"	1/16"	2	16	140	2"	100	14	39.34
55461	5/64"	5/64"	2	16	160	2"	100	16	39.34
55463	1/8"	1/8"	3	16	160	2"	100	19	39.34
55464	9/64"	9/64"	3,5	16	160	2"	100	21	39.34
55465	5/32"	5/32"	4	16	160	2"	100	24	39.34

NOU

Surubelnite ESD cu profil Phillips, pentru electronisti

- pentru toate lucrarile pe componente electrostatic sensibile
- surubelnitele sunt potrivite pentru lucrul cu echipamente electronice datorita dimensiunilor mici
- tijele sunt fabricate din otel al Cr-V de inalta calitate
- varfurile au un finisaj cromat mat si ofera o precizie si durabilitate ridicate datorita unui proces de fabricatie mecanizat
- manerele bi-materiale asigura disiparea sarcinii statice intr-un mod sigur si controlat, in afara de a permite o buna prindere ergonomica



	+	Ø1	Ø2	L	L1	L2		
64747	PH000	2,5	16	160	60	100	17	40.15
64748	PH00	3,0	16	160	60	100	19	40.15
64749	PH1	4,0	16	160	60	100	24	40.15

NOU

Surubelnite ESD cu profil Pozidriv, pentru electronisti

- pentru toate lucrarile pe componente electrostatic sensibile
- surubelnitele sunt potrivite pentru lucrul cu echipamente electronice datorita dimensiunilor mici
- tijele sunt fabricate din otel al Cr-V de inalta calitate
- varfurile au un finisaj cromat mat si ofera o precizie si durabilitate ridicate datorita unui proces de fabricatie mecanizat
- manerele bi-materiale asigura disiparea sarcinii statice intr-un mod sigur si controlat, in afara de a permite o buna prindere ergonomica



	+	Ø1	Ø2	L	L1	L2		
64753	PZ0	3,0	16	160	60	100	19	41.94
64754	PZ1	4,0	16	160	60	100	24	44.10

NOU

Bratara ESD pentru electronisti

- pentru toate lucrarile pe componente electrostatic sensibile



	L		
64767	8 ft	35	52.57



68898

NOU

Set surubelnite si clesti ESD pentru electronisti



68898	8	550	16	1	970.56

64730 (115) 64736 (115) 64733 (135)
 64742 (2.0x60 mm) 64744 (3.0x60 mm)
 64747 (PH00) 64748 (PH0) 64749 (PH1)

68899

NOU

Set surubelnite ESD pentru electronisti



68899	6	550	16	1	269.85

64742 (2.0x60 mm) 64744 (3.0x60 mm)
 64747 (PH00) 64748 (PH0)
 64753 (PZ0) 64754 (PZ1)



1016A

NOU

Trusa scule service computer Basic

• dimensiuni: 390x120 mm



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Volume	Material	Price
627011	20	875	1G	1	658.92
188.8 (1/4"), 188.4/2F (1/4" x 150), 188.9 (1/4" - 1/4"), 461/4E (115), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 633 (52), 1343 (155), 2083 (170), 1600BT (390 x 120)					

1016B

NOU

Trusa scule service computer Premium

• dimensiuni: 393x331x95 mm



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Volume	Material	Price
627012	38	3703	1G	1	2596.08
406/4E (120), 461/4E (115), 406/1BI (180), 461/1BI (160), 427/4DG (1), 556B (160), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 605E (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.3 (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.5 x 3.0 x 150, 0.8 x 4.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 150), 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80), 621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 605TBI (1.2 x 6.5 x 100), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 633 (52), 820 (27), 760H1/2S (150), 1343 (155), 2091A, 981PB4 (393 x 331 x 95)					

403B

Set de clesti electronisti in cutie de carton



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Volume	Material	Price
620963	3	350	1G	1	286.03
406/4E (120), 461/4E (115), 508/4E (135)					

403A

Set de clesti electronisti in husa



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Volume	Material	Price
620212	6	733	1E	1	705.44
406/4E(120), 455/4E(110), 461/4E(115), 472/4E(135), 506/4E(140), 512/4E(140)					

403C

Set de clesti pentru electronisti si surubelnite in cutie de plastic

• Dimensiunea cutiei : 307x260x55 mm



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Volume	Material	Price
621692	11	975	1G	1	676.73
605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 472/4E (135), 455/4E (110), 461/4E (115), 508/4E (135)					

00 5111 8019

Cutie ABS pentru scule tip diplomat Classic

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastica pentru cadru superdimensionata
- incuietori metalice speciale
- cadru de aluminiu extrem de robust
- maner ergonomic
- trei balamale metalice
- suporturi de capac foarte rezistente
- maner si incuietori fixate cu suruburi
- testat la o rezistenta de incarcare de 35 kg

Compartimentare:

- despartitoare pentru documente in capac (cod 5180)
- desparator cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 4766)
- tava si despartitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 4768)



	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
00 5111 8019	460x160x310 mm	5,1 kg	1	1645.71

00 5182 8019

Cutie ABS pentru scule tip diplomat Classic

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastica pentru cadru superdimensionata
- incuietori metalice speciale
- cadru de aluminiu extrem de robust
- maner ergonomic
- trei balamale metalice
- suporturi de capac foarte rezistente
- maner si incuietori fixate cu suruburi
- testat la o rezistenta de incarcare de 35 kg

Compartimentare:

- despartitoare pentru documente in capac (cod 5380)
- desparator cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 5366)
- tava si despartitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 5368)



	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
00 5182 8019	470x200x360 mm	6,2 kg	1	1836.07

10 5122 8019

Cutie ABS pentru scule tip diplomat Classic

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastica pentru cadru superdimensionata
- incuietori metalice speciale
- cadru de aluminiu extrem de robust
- maner ergonomic
- trei balamale metalice
- suporturi de capac foarte rezistente
- maner si incuietori fixate cu suruburi
- testat la o rezistenta de incarcare de 35 kg

Compartimentare:

- despartitoare pentru documente in capac (cod 5180)
- desparator cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 4766)
- desparator cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 5164)
- tava si despartitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 4768)



	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
10 5122 8019	460x180x310 mm	6,3 kg	1	1842.62

00 5075 8019

Cutie ABS pentru scule tip diplomat Budget

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastica pentru cadru superdimensionata
- incuietori metalice speciale
- cadru de aluminiu extrem de robust
- maner ergonomic
- trei balamale metalice
- suporturi de capac foarte rezistente
- maner si incuietori fixate cu suruburi
- testat la o rezistenta de incarcare de 35 kg

Compartimentare:

- despartitoare pentru documente in capac (cod 5381)
- desparator cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 5366)
- tava si despartitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 5368)

click-on-trolley-system inclus
incuietore cu cifru inclusa

	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
00 5075 8019	470x200x360 mm	7,2 kg	1	2170.49

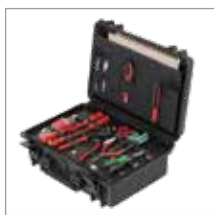
MAX430PU

Cutie impermeabila pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura etansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcure
- maner soft grip testat la incarcare
- gauri pentru cureaua de umar
- sistem de stocare interblocaabil
- corp din material gros
- puncte suplimentare de fixare
- spatiu de imprimare pe capac
- dimensiuni exterioare: 464x366x176 mm
- dimensiuni interioare: 426x290x159 mm
- inaltime capac + inaltime corp: 45 + 114 mm
- greutate: 3,92 kg
- capacitate: 19,64 Lt
- temperatura de utilizare: -30 / 90 °C

Compartimentare:

- organizator in capac
- panou scule
- curea de umar (transport)



MAX430PU	464 x 366 x 176	426 x 290 x 159	45 + 114	2	3920	1098.97	

MAX430TC

Cutie impermeabila pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura etansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcure
- maner soft grip testat la incarcare
- gauri pentru cureaua de umar
- sistem de stocare interblocaabil
- corp din material gros
- puncte suplimentare de fixare
- spatiu de imprimare pe capac
- dimensiuni exterioare: 464x366x176 mm
- dimensiuni interioare: 426x290x159 mm
- inaltime capac + inaltime corp: 45 + 114 mm
- greutate: 3,04 kg
- capacitate: 19,64 Lt
- temperatura de utilizare: -30 / 90 °C

Compartimentare:

- buzunar pentru documente
- sistem de depozitare a sculelor
- curea de umar (transport)



MAX430TC	464 x 366 x 176	426 x 290 x 159	45 + 114	2	5660	1017.70	

MAX505TC

Cutie impermeabila pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura etansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcure
- maner soft grip testat la incarcare
- gauri pentru cureaua de umar
- sistem de stocare interblocaabil
- corp din material gros
- puncte suplimentare de fixare
- spatiu de imprimare pe capac
- dimensiuni exterioare: 555x428x211 mm
- dimensiuni interioare: 500x350x194 mm
- inaltime capac + inaltime corp: 58 + 136 mm
- greutate: 3,90 kg
- capacitate: 33,95 Lt
- temperatura de utilizare: -30 / 90 °C

Compartimentare:

- buzunar pentru documente
- sistem de depozitare a sculelor
- curea de umar (transport)



MAX505TC	555 x 428 x 211	500 x 350 x 194	58 + 136	1	6740	1404.92	



Peste tot in lume, programul UNIOR este asociat cu atributurile de siguranta, calitate si functionalitate a sculelor de mana.

Prin ce se remarca programul UNIOR de fabricatie a sculele de mana electroizolante, utilizate pentru lucrari sub tensiune pana la 1000V, in curent alternativ si 1500V, in curent continuu ?

- Domeniul este strict reglementat de standardul european EN 60900: 2012.
- toate sculele de mana electroizolante UNIOR sunt certificate de catre prestigiosul Institut de Testare si Certificare VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker), Offenbach, Germania, motiv pentru care in mod uzual aceste scule sunt denumite si scule VDE.
- datorita izolatilor care nu conduc electricitatea, sculele VDE UNIOR se numara printre cele mai sigure scule pentru lucrul sub tensiune. Realizate in conformitate cu standardul EN 60900:2012, fiecare scula este testata individual, asigurand o rata de protectie de 100%. Fiecare scula este izolata individual, numai partile cromate de actionare ramanand neizolate. Materialul este oțel de compozitie speciala (crom vanadiu 31 CrV3), calit si revenit, tratat integral, partile taietoare fiind tratate suplimentar prin inductie (minim 60 HRC); manerale sunt din plastic pentru conditii grele.

- Toate sculele VDE UNIOR sunt testate bucata cu bucata la urmatoarele incercari de tip:

- Incercarea de nepropagare a flacarii: Flacara este aplicata pe piesa timp de 10 secunde. Incercarea se considera corespunzatoare daca inaltimea urmei flacarii pe scula nu a depasit 120 mm intr-o perioada de 20 secunde de la indepartarea flacarii.

- Test de izolatie: Inainte de testarea piesei aceasta este incalzita la $70^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$ pentru 168 de ore. Manerul se incarca cu greutate (F=500 N), cheile si capetele chei tubulare se incarca cu greutate (F=100N). Durata testului este de 3 min dupa care piesa este detasata din dispozitiv. Testul este considerat acceptat daca izolatia ramane ferm prinsa de maner.

- Incercari dielectrice: Inainte de testare scula este imersata intr-o baie de apa la temperatura camerei (23°C) timp de 24 de ore (± 5 ore). Piesa este considerata conforma daca dupa aplicarea unei tensiuni de 10 KV timp de 3 minute nu prezinta nicio strapungere, amorsare sau conturare.

- Incercarea de penetrare: Izolatia piesei este supusa unei forte de 20 N si o tensiune de 10 KV aplicate pe mijlocul manerului. Piesa este considerata conforma daca nu prezinta nicio strapungere, amorsare sau conturare.

- Incercarea la impact: Se efectueaza doua teste: Primul test se realizeaza la temperatura ambianta $25^{\circ} \pm 3^{\circ} \text{C}$ (scula se aseaza intr-o camera rece timp de 2 ore) si se aseaza timp de 120 de secunde dupa ce a fost scoasa din camera. Ciocanul va cadea liber in trei locuri diferite ale izolatiei. Piesa este considerata conforma daca manerul nu prezinta fisuri, rupturi sau urme de exfoliere. Testul poate fi comparat cu o cadere a sculei de la o inaltime de 0.6 m la o temperatura de 25° si o cadere de la o inaltime de 2 m la temperatura camerei.

- fabricatia sculelor VDE UNIOR respecta toate standardele/norme DIN care reglementeaza sculele obisnuite, ceea ce le asigura un plus fata de branduri similare.

- Cheile fixe simple sunt tratate termic in conformitate cu cerintele standardului (ISO 1711-1, DIN 899), duritatea este corespunzatoare cu cerintele pentru moment de torsiune (ISO 1711-1, DIN 899), deschiderea cheilor conforma cu ISO 691 (DIN 475).

- Productia clestilor VDE UNIOR are la baza un control permanent al calitatii. In fiecare etapa de productie clestii sunt controlati bucata cu bucata pentru a preveni eventualele probleme si a mari siguranta acestora in timpul exploatarii.

- Forjarea capetelor de chei tubulare, prelungitoarele cu patrat de antrenare, antrenorul cotit, falcile clestilor, s.a., in varianta VDE este singurul procedeu tehnic acceptat la UNIOR.

- Preocuparile de a extinde imbunatatirea performantelor sculelor obisnuite si la sculele electroizolante se regaseste din plin la sculele VDE UNIOR:

- clestii reglabili VDE asigura obtinerea unui moment de strangere maxim in timpul lucrului cu un minim de efort. Cu sistemul special de pinte de protectie pentru mana se evita strivirea degetelor in timpul manevrarii. Falcile reglabile in 7 pozitii permitand ajustarea falcilor pentru diverse tipuri de lucrari cu aceeaasi scula.

- Cheia inelara cotita VDE se fabrica folosind avantajul profilului „LIFE” - presiunea nu are un efect direct pe varful piulitei, nu deterioreaza suruburile si piulitele. Cu acest profil, suprafata de contact dintre cheie si piulita este mai mare, si, prin urmare, forta este plasata echidistant. Un mare avantaj este durata utila de viata a cheii si capacitatea cheii de a desuruba piulite si suruburi deformate.

- Sculele VDE au doua straturi de izolatie: primul strat, interior, ofera izolatie electrica, iar cel de-al doilea, exterior, asigura protectia mecanica pentru izolatie electrica. In acest mod, sculele izolate la 1000 V previn accidentele si socurile electrice in zona de lucru. Dublul strat de protectie al sculelor VDE asigura dubla protectie, se poate usor recunoaste uzura la timpul potrivit. Cand scula este uzata, stratul portocaliu devine vizibil, aceasta este avertizarea de schimbare imediata a sculei.

- Brandul UNIOR se mai distinge prin Linia VDE BI caracterizata prin maner bi-material si marcat UNIOR prin injectare. Manerul din doua componente este destinat lucrarilor in conditii grele si se adapteaza perfect in mana utilizatorului. Forma ergonomica a manerului este proiectata pentru a asigura un moment maxim de actionare si o inalta fiabilitate a antrenorului cu clichet, permitand actionarea cu o singura mana.

Inainte de utilizare este obligatoriu de verificat corectitudinea marcajelor corespunzatoare sculelor VDE. Numai sculele ce prezinta marcate toate simbolurile prevazute de standardul european EN 60900: 2012 sunt scule izolate de incredere: simbol pentru scule pentru lucrul pana la 1000 V; simbol al institutului ce a certificat scula; simbol care indica concordanta cu simbolul standard (DIN) care certifica indeplinirea cerintelor de baza pentru scula (dimensiune, duritate, teste, mecanice etc.).

In concluzie, sculele VDE UNIOR asigura o maxima protectie la lucrul in zone cu circuite sub tensiune pana la 1000 V. In afara de protectie, sculele ofera calitate, simplitate, siguranta, confort si reduc riscurile in timpul utilizarii. Datorita caracterului universal, design-ului ergonomic si fiabilitatii sculelor VDE UNIOR, acestea reusesc sa satisfaca nevoile si dorintele clientului. Cu moderna tehnologie de creare a unei scule prietenoase, munca se face cu un efort redus si devine mai usoara si mai productiva. Sculele VDE UNIOR se adreseaza atat profesionistilor cat si utilizatorilor casnici.

