



**CENTRUL
NATIONAL
de SCULE**

Scule electricieni

Lista preturi valabila pana la 31 octombrie 2020



Scule izolate la 1000 V

Truse scule electricieni

Alte scule electricieni

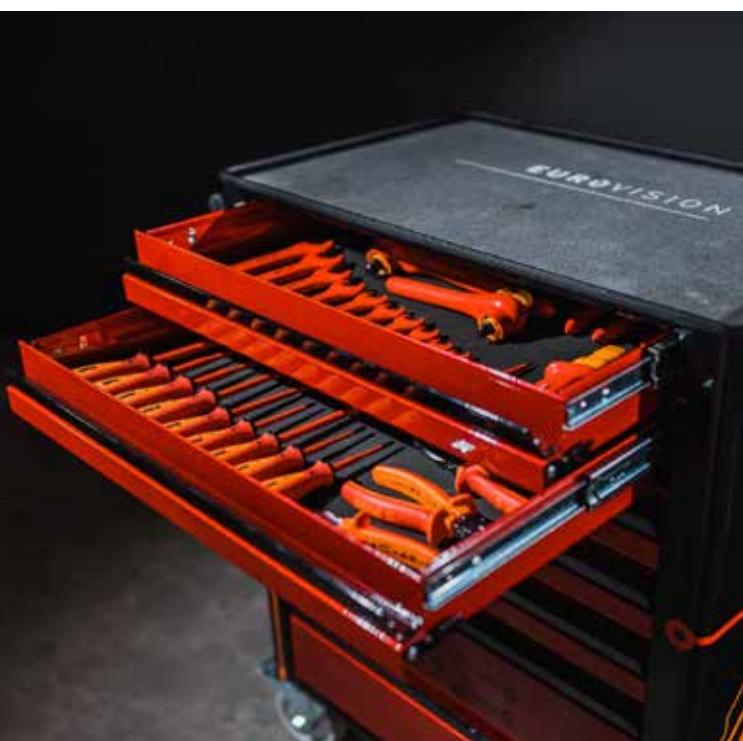
Scule hidraulice

Genti pentru scule

Scule pentru electronisti

Chei universale pentru panouri





Scule izolate la 1000 V

pag. 5

Truse scule electricieni

pag. 21

Alte scule electricieni

pag. 30

Scule hidraulice

pag. 34

Genti pentru scule

pag. 45

Scule pentru electronisti

pag. 48

Chei universale pentru panouri

pag. 56

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 uzina capetele tubulare la dimensiunile dorite, care sunt in concordanță 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 exact deoarece 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 la locurile cerute, partile metalice sunt cufundate intr-un lichid special care activeaza proprietatile de aderenta. Aceasta operatiune este urmata de montarea piesei pe suporti speciali. Procesul de incalzire incepe intr-un cupitor 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 cupitor 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 cupitor la temperatura stabilita.



PORTOCALIU CA SEMNAL DE AVERTISMENT

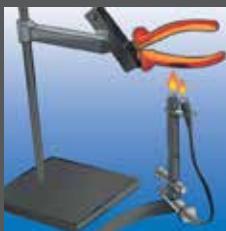
Protectia de plastic dublu a sculelor VDE asigura o dubla securitate, pentru ca permite reperarea uzurii in timp util. O uzura mai importanta a sculei este semnalata de aparitia colorii portocalii, care semnalizeaza necesitatea inlocuirii sculei.



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 satisfacator daca, in perioada de observatie de 20 de secunde dupa intinutarea arzatorului, flacara care arde manerul nu depaseste o inaltime de 120 mm.



TEST ELECTRIC (10KV)

Inainte de test, sculele sunt cufundate intr-o baie de apa la 23°C timp de 24 de ore (+/- 5 ore). Rezultatul este satisfacator daca nu apare nici o descarcare, nici o scanteie si nici un arc electric, si daca pierderea de curent este mai mica de 1 mA pentru o izolatie in grosime de 20 mm.



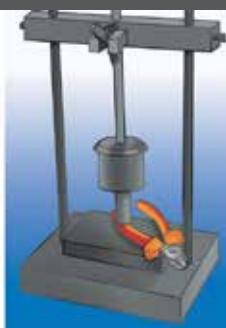
TESTUL DE IZOLARE

Piesa de test este in prealabil incalzita 168 ore la 70°C (+/- 2°C). Manerul este incarcat cu greutati (500N). Durata de incarcare este de 3 minute. Rezultatul este satisfacator 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 satisfacator daca piesa de test trece dupa aceea a testului electric



TEST DE REZISTENTA LA IMPACT

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

Caracteristicile clesilor Unior



Gama VDE BI

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- marcat injectat UNIOR



Gama VDE DP

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

Caracteristicile cheilor Unior



Chei

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



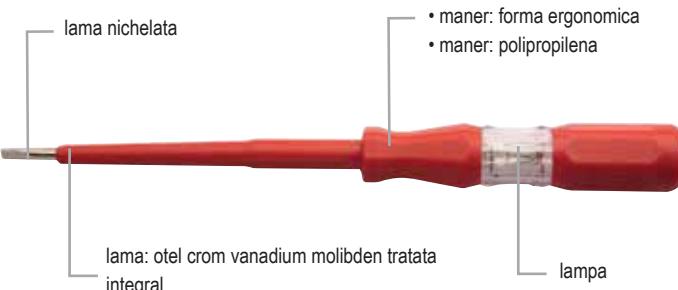
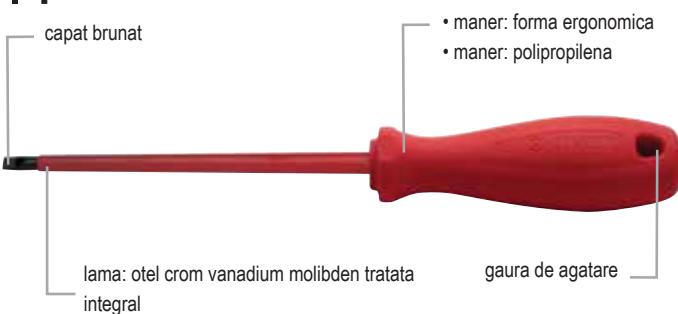
Scule de mana pentru lucru sub tensiune pana la 1000 V.A.C.
IEC 60900

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

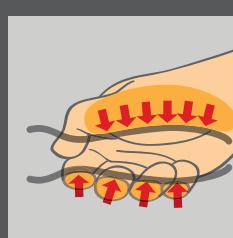
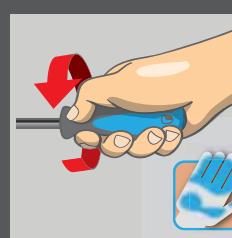


MANER ERGONOMIC

Combinatia de suprafete dure si moi imbunatatestea 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 muschi mainii



Suprafata maxima de contact a mainii = valoare de cuplu superioara



Conceptia ergonomică 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	IE	10	43,15
618331	7	82	16.1	6.9	26	IE	10	43,73
617801	8	95	21	7	30	IE	10	45,73
621575	9	100	24.5	7.5	35	IE	10	47,38
612175	10	105	24.5	7.5	42	IE	10	47,67
612176	11	112	26	7.5	51	IE	10	48,79
612177	12	125	28	8	65	IE	10	48,79
612178	13	132	30.5	8.5	76	IE	10	51,08
612179	14	140	33	8.5	84	IE	10	52,20
612180	15	150	35	9	96	IE	10	53,61
621576	16	154	40	10	118	IE	10	56,72
612181	17	157	40	10	137	IE	10	58,42
621577	18	165	44	11	151	IE	10	61,78
612182	19	170	44	11	170	IE	10	67,18
618333	20	175	46.4	12.2	184	IE	10	69,12
619201	21	180	48.8	12.5	213	IE	10	69,12
612183	22	195	49	13	234	IE	5	72,82
618335	23	210	52.8	13.1	251	IE	5	75,64
612184	24	220	56	14	311	IE	5	80,41
621578	26	235	59	15	361	IE	5	88,87
617802	27	240	59	15	387	IE	5	91,99
621579	28	245	66	15.8	440	IE	5	96,80
618336	30	260	66.1	15.8	518	IE	5	101,57
618337	32	275	71.4	17.6	620	IE	5	114,56

110/2VDEDPCB

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

UNIOR

		L	A					
612676	10 - 24 / 10	1200	1F	1				580.97

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

IREGA SWO 92 1000 V

Cheie reglabila cu deschidere marita izolata la 1000 V

- material: otel crom vanadiu
- materialul izolator de pe maner indeplineste cerintele IEC 900 si EN-60900, in ce priveste rezistenta electrica si proprietatile mecanice
- fiecare cheie reglabila IREGA 92 1000V trece prin 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 plastic din 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; greutate redusa - 250 grame cu 68% mai usoara decat chei reglabile standard (12") cu deschidere similara
- SWO 92 1000V 8" deschidere marita 39 mm (1 1/2") cu 62% mai mare decat cheile reglabile standard (8"), dimensiuni similare; greutate redusa - 354 grame cu 54% mai usoara decat chei reglabile standard (12"), care are deschidere mai mica

**IREGA**

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	IE	1	104,83
616849	200	215	35	28	355	IE	1	129,59
616850	250	265	35	32	579	IE	1	157,22
616851	300	310	36	38	871	IE	1	197,94
622065	380	390	35	50	1505	IE	1	353,65

180/2VDEDP

Cheie inelara simpla izolata la 1000 V

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

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	IE	10	47,14
621581	7	155	15	9	57	IE	10	47,14
621582	8	160	16.5	9.5	62	IE	10	49,37
621583	9	160	17.5	10	72	IE	10	49,37
612185	10	162	19.5	11	81	IE	10	51,61

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

180/2VDEDPCB

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

UNIOR®



	L	B	D				
612677	10 - 24 / 10	1820	1F	1		624,16	
	180/2VDEDPCB (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		31,42
619137	4	145	31	31	4B	10		32,74
619138	5	165	36	53	4B	10		33,61
619139	6	188	40	73	4B	10		35,85
619140	8	206	49	135	4B	10		40,03
619141	10	234	55	221	4B	10		48,45
619142	12	262	58	346	4B	10		60,81

196/2LVDEDP

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



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

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®



220TVDE4PB

Set chei locas hexagonal T in cutie de plastic



UNIOR®

	L	B	D				
621648	4 - 8 / 4	747	1F	1		585,93	

220TVDE (4, 5, 6, 8)

220TVDE

Chei in T izolate la 1000 V

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



UNIOR®



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

220TV4PB

Set chei locas hexagonal T in cutie de plastic



UNIOR®

	L	B	D				
621648	4 - 8 / 4	747	1F	1		000,00	

220TVDE (4, 5, 6, 8)

238/2VDEDP

Capete chei tubulare 3/8" izolate la 1000 V

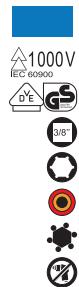
- material:crom vanadium
- forjata, calire si revenire totala
- cap:cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

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	38,53
619162	11	20,7	23	46,5	10	40	4B	10	38,82
619163	12	21,8	23	46,5	10	40	4B	10	39,11
619164	13	23	23	46,5	10	43	4B	10	39,40
619165	14	24,9	23	46,5	14	50	4B	10	40,57
619166	17	28,6	23	49	15	70	4B	10	43,20
619167	19	31,4	23	49	17	74	4B	10	46,65
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10	52,44

236/2HXVDEDP

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

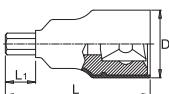
- material: capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit:otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime

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®

	L	L1	D						
619171	4	67	6	23,6	46	4B	10	43,49	
619172	5	67	7,4	24,4	49	4B	10	43,78	
619173	6	67	8,5	23,4	48	4B	10	44,02	
619174	8	67	9,4	24	54	4B	10	46,65	
619175	10	67	10,2	23,4	70	4B	10	47,82	

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



239VDEDP6P10

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

- Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59



UNIOR®

621647	10	1420	1G	1	930,19
	238.2VDEDP	(10, 11, 12, 13, 14, 17, 19),			
	238.4/2VDEDP	(3/8" x 125, 3/8" x 250),			
	238.1AVDEDP	(3/8")			

239VDEDP6P13

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

- Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54



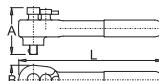
UNIOR®

619419	13	3165	1G	1	1367,70
	238.1AVDEDP	(3/8")			
	238.4/2VDEDP	(3/8" x 125, 3/8" x 250),			
	196/2BVDEDP	(3/8")	238/2VDEDP	(10, 11, 13, 14, 17, 19),	236/2HXVDEDP (4, 5, 6)

264VDP

Cheie dinamometrica 1/2" izolata la 1000 V

- in concordanta cu standardul EN 60900
- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR®

619122	1/2"	40-220	30-160	540	1521	1E	1	000,00
--------	------	--------	--------	-----	------	----	---	--------

190VDEDP6P13B

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

- Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54



UNIOR®

Barcode	Code	Code	Code	Code	Code	Code
619420	8 - 27 / 13	3096	1G	1	1293,18	
■ 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®

Barcode	Code	Code	Code	Code	Code	Code
625166	10 - 24 / 11	2620	1G	1	1394,78	
■ 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®

Barcode	Code	Code	Code	Code	Code	Code
621646	13 - 27 / 10	2400	1F	1	1198,90	
■ 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)						

FR100

Cleste combinat din plastic 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

Barcode	Dimensiune	Code
FR100540	180	148,55

406/1VDEBI

Clest comunitat izolat la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5746 si EN 60900



UNIOR®

Barcode	L	B	C	A	■	■	■	■	■
610421	160	24	35	9,5	224	4B	1	83,47	
610422	180	27	38	10	274	4B	1	86,93	
610423	200	29	41	10,5	344	4B	1	93,64	
610424	220	32	47	11	424	4B	1	110,72	

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

406/1VDEDI

406/1VDEDI

Clest comunitat izolat la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5746 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®

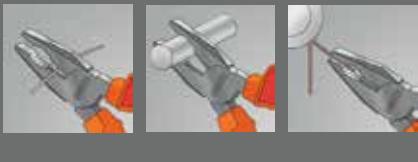
Barcode	L	B	C	A	■	■	■	■	■
619177	140	23	32	8	157	4B	1	104,05	
619178	160	24	35	9,5	219	4B	1	101,86	
619179	180	27	38	10	269	4B	1	104,59	
619180	200	29	41	10,5	321	4B	1	107,60	
619181	220	32	47	11	376	4B	1	118,30	

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
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

CARACTERISTICI

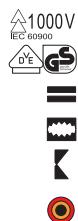
406/1VDEBI, 406/1VDEDI



FR100

Cleste combinat complet izolat la 1000 V

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- unghiul de deschidere limitat la 30°
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul EN 60900 si DIN ISO 5746



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

	L	\varnothing mm		
FR100199	190	2,3	320	305,87
FR100205	210	2,8	380	326,98

420/1VDEBI

Cleste combinat cu gaura izolat la 1000 V

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



UNIOR®

	L	B	C	A	\varnothing		
610425	180	24	45	11	241	4E	1
capacitatea de taiere (10N=1kg)							120,93

	L	$\max 1600 \text{ N/mm}^2$	$\varnothing \text{ max } 650 \text{ N/mm}^2$	$\varnothing \text{ max } 2,5$
610425	180	1,8		

420/1VDEDI

Cleste combinat cu gaura izolat la 1000 V

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



Avantaje:

- manerale 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

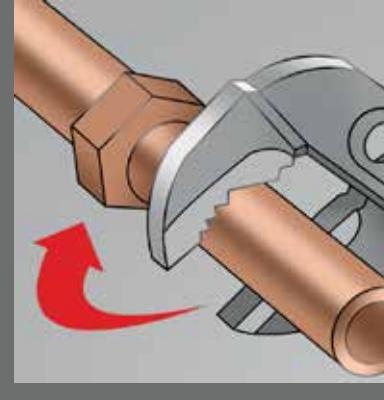
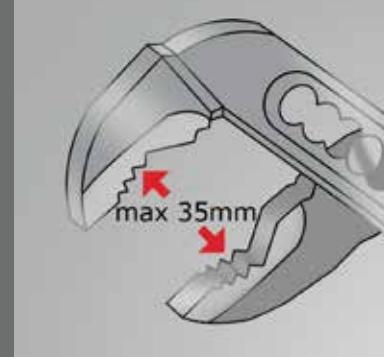


UNIOR®

	L	B	C	A	\varnothing		
619176	180	24	45	11	221	4B	1
capacitatea de taiere (10N=1kg)							
	L	max 1600 N/mm ²	$\varnothing \text{ max } 650 \text{ N/mm}^2$	$\varnothing \text{ max } 2,5$			
619176	180		1,8				

CARACTERISTICI

447/1VDEBI, 447/1VDEDI



447/1VDEBI

Cleste reglabil izolati la 1000 V

- material: crom vanadium
- tratat complet
- suprafata de lucru tratata prin inducție
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 8976 si EN 60900:2004



Avantaje:

- deschiderea falci reglabila in 7 pozitii
- forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate



	L	A	\varnothing			
611993	240	6.5	35	367	4B	1

447/1VDEDI

Cleste reglabil pentru instalatii izolat la 1000 V

- material: crom vanadium
- tratat complet
- suprafata de lucru tratata prin inducție
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 8976 si EN 60900



Avantaje:

- manerale izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- deschiderea falci reglabila in 7 pozitii
- forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate

Important

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

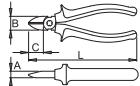


	L	A	\varnothing			
611993	240	6.5	35	382	4B	1

461/1VDEBI

Cleste tais lateral izolat la 1000 V

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



UNIOR®

	L	B	A	C	■	■	■	■	■	■	■						
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1				87,71						
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1				90,82						
capacitatea de taiere (10N=1kg)																	
<table border="1"> <tr> <td>■■■■■</td> <td>L</td> <td>max 1600 N/mm²</td> <td>ØT</td> <td>max 650 N/mm²</td> <td>ØT</td> </tr> </table>												■■■■■	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
■■■■■	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											

461/1VDEDI

Cleste tais lateral izolat la 1000 V

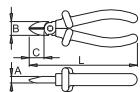
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5749 si EN 60900

**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

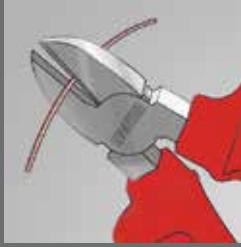
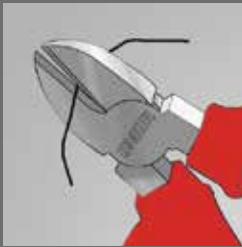


UNIOR®

	L	B	A	C	■	■	■	■	■	■	■						
619193	140	19	9.5	18	174	4B	1				93,88						
619194	160	22.5	10	22	224	4B	1				101,86						
capacitatea de taiere (10N=1kg)																	
<table border="1"> <tr> <td>■■■■■</td> <td>L</td> <td>max 1600 N/mm²</td> <td>ØT</td> <td>max 650 N/mm²</td> <td>ØT</td> </tr> </table>												■■■■■	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
■■■■■	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, 461/1VDEDI



FR200

Cleste tais lateral complet izolat la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- unghiu de deschidere limitat la 30°
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5749 si EN 60900



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

	L	■ Ø mm	■	■	■
FR200165	160	2,0	230	293,24	
FR200189	18	2,5	320	321,31	

462/1VDEBI

Cleste multifunctional cu tais lateral izolat la 1000 V

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

**Avantaje:**

- Cleste dezisolator cabluri simple de sectiune 1.5 mm² pana la 2.5 mm²

UNIOR®

	L	B	A	C	■	■	■	■	■	■	■						
624061	160	22,5	10	22	224	4B	10				108,87						
capacitatea de taiere (10N=1kg)																	
<table border="1"> <tr> <td>■■■■■</td> <td>L</td> <td>max 1600 N/mm²</td> <td>ØT</td> <td>max 650 N/mm²</td> <td>ØT</td> </tr> </table>												■■■■■	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
■■■■■	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT												
624061	160		1,6			2,5											

462/1VDEDI

Cleste multifunctional cu tais lateral izolat la 1000 V

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

**Avantaje:**

- Cleste dezisolator cabluri simple de sectiune 1.5 mm² pana la 2.5 mm²

Important:

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



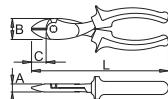
UNIOR®

	L	B	A	C	■	■	■	■	■	■	■						
624061	160	22,5	10	22	214	4B	10				101,33						
capacitatea de taiere (10N=1kg)																	
<table border="1"> <tr> <td>■■■■■</td> <td>L</td> <td>max 1600 N/mm²</td> <td>ØT</td> <td>max 650 N/mm²</td> <td>ØT</td> </tr> </table>												■■■■■	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
■■■■■	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT												
624060	160	22,5	10	22	214	4B	10				108,87						



466/1VDEBI**Cleste tais lateral pentru conditii grele izolat la 1000 V**

- material: compositie 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	114,80
611756	200	27	11	21	344	4B	1	130,27

capacitatea de taiere (10N=1kg)

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

466/1VDEDI**Cleste tais lateral pentru conditii grele izolat la 1000 V**

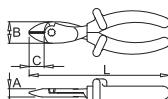
- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5749 si EN 60900

Avantaje:

- manerale 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	104,05
619196	200	27	11	21	351	4B	1	118,30

capacitatea de taiere (10N=1kg)

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

472/1VDEBI**Clesti cu varfuri late izolat la 1000 V**

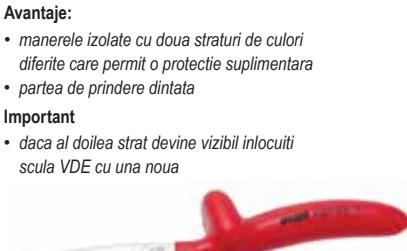
- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- partea de prindere dintata
- in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900

**UNIOR®**

	L	B	C	A				
610430	160	16	49	9	146	4B	1	78,80

472/1VDEDI**Clesti cu varfuri late izolat la 1000 V**

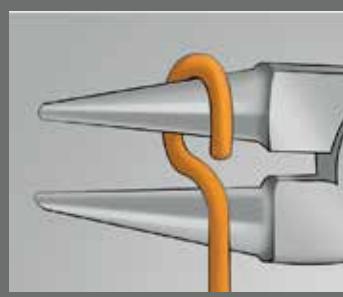
- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900

**UNIOR®**

	L	B	C	A				
619182	140	15	39	8	114	4B	1	84,30
619183	160	16	49	9	153	4B	1	88,14

CARACTERISTICI

476/1VDEBI, 476/1VDEDI

**FR100****Clesti din plastic pentru telefonie izolat la 1000V poliamida 2K**

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

**FRIEDRICH**

Sicherheitswerkzeuge

	Dimensiune
FR100502	220

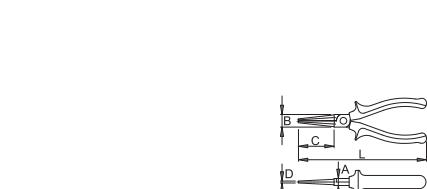
150,55

476/1VDEBI**Clesti cu varfuri rotunde izolat la 1000 V**

- material: compositie 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

75,40

81,82

512/1VDEDP

Cleste cu varfuri semirotunde indoite izolat la 1000 V

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taitoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul EN 60900

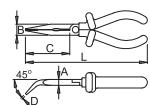


Avantaje:

- 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.
- falci 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					Ø mm		
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1		104.59		
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1		110.62		
capacitatea de taiere (10N=1kg)												
619191	L max 1600 N/mm ²			ØT	max 650 N/mm ²			ØT				
619192	170	1,6			2,0							
619192	200	1,8			2,5							

580/1VDEBI

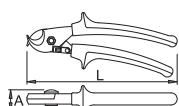
Foarfeca pentru cabluri izolata la 1000 V

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



Important

- pentru taierea cablurilor fara inima de otel

**UNIOR®**

	L	A					Ø mm		
610440	170	18	10	339	4B	1	173.03		
610441	230	22	17	444	4B	1	197.45		

580/1VDEDP

Foarfeca pentru cabluri izolata la 1000 V

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taitoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul EN 60900

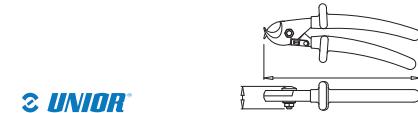


Avantaje:

- 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					Ø mm		
619197	170	18	10	226	4B	1	128.91		
619198	230	22	17	409	4B	1	145.50		

FR1135

Foarfeca multifunctionala pentru electricieni

- material: otel inoxidabil
- falci tratate prin inductie

**FRIEDRICH**
Sicherheitswerkzeuge

	L					Ø mm	
FR113533	190					125	103.87

FR1147

Foarfeca pentru taiat cabluri

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

**FRIEDRICH**
Sicherheitswerkzeuge

	L					Ø mm	
FR114738	160		10			195	95.32

FR502504

Cleste cu clichet de taiat cabluri

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

**FRIEDRICH**
Sicherheitswerkzeuge

	L					Ø mm	
FR502504	400		55			1530	1763.02

FR492324

Cleste cu clichet de taiat cabluri

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

**FRIEDRICH**
Sicherheitswerkzeuge

	L					Ø mm	
FR492324	250		32			640	916.62

FR499323**Cleste cu clicheț pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V**

- Standard: IEC 60900:

FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR499323	250	32	800	1088.36
-----------------	-----	----	-----	----------------

FR499507**Cleste cu clicheț pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V**

- Standard: IEC 60900

FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR499507	270	50	960	1620.74
-----------------	-----	----	-----	----------------

FR499620**Cleste cu clicheț pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V**

- Standard: IEC 60900
- deschidere frontală, cutit ranforșat
- realizat din oțel special,
- cleștele se poate deschide în toate pozițiile.

FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR499620	410	62	2060	7142.59
-----------------	-----	----	------	----------------

FR509329**Cleste cu clicheț pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V**

- Standard: IEC 60900

FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR509329	400	55	1680	2002.00
-----------------	-----	----	------	----------------

478/1VDEBI**Clesti pentru dezisolat frontal izolat la 1000 V**

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- capacitatea de dezisolatare de la 1, 6-10 mm²
- arc de redeschidere
- în conformitate cu standardul EN 60900



UNIOR®

610433	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	1	91.70
---------------	-----	--------	----	---	----	-----	-----------	---	--------------

478/1VDEDP**Clesti pentru dezisolat frontal izolat la 1000 V**

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- capacitatea de dezisolatare de la 1, 6-10 mm²
- în conformitate cu standardul EN 60900

**Avantaje:**

- manerele 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

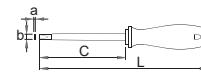


UNIOR®

619186	160	0.6-10	18	9	40	167	4B	1	120.54
---------------	-----	--------	----	---	----	-----	-----------	---	---------------

603VDE**Surubelnita profil lat cu lama izolată la 1000 V**

- lama: oțel Crom Vanadium Molibden tratată integral
- capat brunat
- maner: formă ergonomică
- maner: polipropilena
- gaura de agătare
- în concordanță cu standardul EN 60900

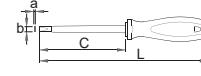


UNIOR®

	a x b	C	L	Ø mm	4B	10	12.60
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10	12.60
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10	13.96
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10	14.64
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10	16.20
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10	21.06
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10	23.93
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5	26.66
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5	34.93

603VDETBI**Surubelnita profil lat cu lama izolată la 1000 V**

- lama: oțel Crom Vanadium Molibden tratată integral
- capat brunat
- maner: formă ergonomică
- trimaterial
- gaura de agătare
- în concordanță cu standardul EN 60900



UNIOR®

	a x b	C	L	Ø mm	4B	10	18.24
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10	18.24
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10	18.58
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10	20.77
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10	21.55
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B	10	27.39
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10	27.44
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10	32.98
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5	37.07
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5	49.72

621VDETBI

Surubelnita profil TORX® cu lama izolata la 1000 V

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomică
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanță cu standardul EN 60900



UNIOR®

	*	C	L				
616454	TX 10	60	140	35	4B	10	23.16
616455	TX 15	80	180	37	4B	10	25.44
616456	TX 20	80	180	43	4B	10	26.80
616457	TX 25	80	180	63	4B	10	32.69
616458	TX 27	100	210	76	4B	10	36.05
616459	TX 30	100	210	98	4B	10	42.61

624VDETBI

Surubelnita slim cu profil Pozidrive cu lama izolata la 1000 V

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

Avantaje:

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



UNIOR®

	+	C	L				
624069	PZ 1	80	180	60	4B	10	35.85
624070	PZ 2	100	210	93	4B	10	38.33

604CS6VDETBI

Set de surubelnite SLIM VDE TBI



UNIOR®

627207	6	521	1G	1	238,85	

604VDETBI (0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 614VDETBI (PH 1, PH 2)

623VDETBI

Surubelnita profil Pozidrive cu lama izolata la 1000 V

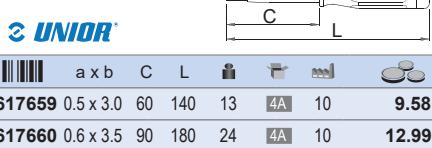
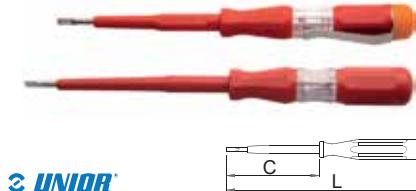
- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomică
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanță cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900



630VDE

Surubelnita detectoare 220-250 V

- dimensiune 140 cu agatatoare



385BVDE



Incizati in jurul firului



Taiati firul in lung

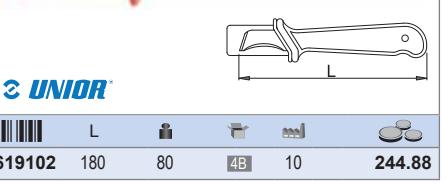


Dezisolati firul

385BVDE

Cutter izolat la 1000 V

- lama din otel carbon aliat
- maner de plastic
- cu protectie a lamei
- cutit electrician cu mansoane de protectie lama



385VDE

Cutter izolat la 1000 V

- lama din otel carbon aliat
- maner de plastic
- cu protectie a lamei

1000V
IEC 60900
VDE GS

615494 L 180 76 4B 10 73.21

FR143103

Cutter izolat la 1000 V

- lama din otel inoxidabil
- turnat prin injectie
- cu pliere de protectie a lamei
- lame interschimbabile

1000V
IEC 60900
VDE GS

FR143103 L 185 70 207.51

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 protectie suplimentara.Cand al doilea strat devine vizibil se inlocuieste scula cu una noua
- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua

1000V
IEC 60900

615502 L 150 276 1E 1 243.27

385AVDE

Cutter izolat la 1000 V

- lama din otel carbon aliat
- maner de plastic
- cu protectie a lamei

1000V
IEC 60900
VDE GS

619101 L 180 78 4B 10 76.52

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 protectie suplimentara.Cand al doilea strat devine vizibil se inlocuieste scula cu una noua

Important

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

1000V
IEC 60900

619098 L L1 815 1E 1 450.74

1340VDEDP

Penseta cu varfuri drepte izolata la 1000 V

- material otel inoxidabil
- 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

1000V
IEC 60900

616847 L 150 45 1E 1 99.24

385CVDEDP

Cutter izolat la 1000 V

- lama din otel carbon aliat
- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- acoperire prin brunare conform cu standartul DIN 12476
- cu protectie 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 otel asigura o acuratete maxima si durabilitatea dezisolarea cablurilor
- lama protejata cu teaca din PVC

Utilizare

- pentru dezisolarea cablurilor acoperite cu izolatie PVC

1000V
IEC 60900
VDE GS

625610 L 220 180 4B 10 101.99

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 protectie suplimentara.Cand al doilea strat devine vizibil se inlocuieste scula cu una noua

Important

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

1000V
IEC 60900

440301 L L1 710 1E 1 325.69

1341VDEDP

Penseta cu varfuri indoite izolata la 1000 V

- material otel inoxidabil
- 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

1000V
IEC 60900

616848 L 150 40 1E 1 99.24

1351VDE**Clema de prindere**

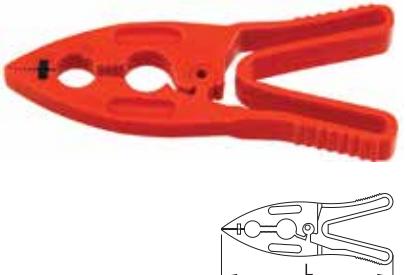
- material plastic

1000V
IEC 60900**UNIOR**

	L					
619099	160	77	1E	10	71.80	

1352VDE**Clema de prindere**

- material plastic

1000V
IEC 60900**UNIOR**

	L					
619100	140	54	1E	10	33.81	

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

1000V
IEC 60900-2004
**500V clasa 00**

	Marime	
FR414098	9	216.56
FR414099	10	216.56

1000V clasa 0

	Marime	
FR415095	9	253.74
FR415101	10	253.74
FR415118	11	253.74

17kV clasa 1

	Marime	
FR417099	9	458.10
FR417105	10	458.10

603CS6AVT**Set de surubelnite izolate**

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomică
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanță cu standardul ISO 8764-1,2 și 60900

1000V
IEC 60900
**UNIOR**

	L					
617653	6	457	1G	1	137.96	

603VDETBI (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),
613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6VDE**Set de surubelnite izolate**

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomică
- monomaterial
- gaura de agatare
- in concordanță cu standardul ISO 8764-1,2 și 60900

1000V
IEC 60900
**UNIOR**

	L					
617044	6	485	1G	1	111.79	

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 ergonomică
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanță cu standardul ISO 8764-1,2 și 60900

1000V
IEC 60900
**UNIOR**

	L					
617654	6	430	1G	1	129.30	

603VDETBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100,
1.0 x 5.5 x 125), 613VDETBI (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 ergonomică
- monomaterial
- gaura de agatare
- in concordanță cu standardul ISO 8764-1,2 și 60900

1000V
IEC 60900
**UNIOR**

	L					
617045	6	460	1G	1	108.77	

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)

603CS6VDETBI**Set de surubelnite izolate**

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomică
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanță cu standardul ISO 8764-1,2 și 60900

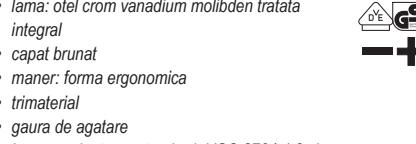
1000V
IEC 60900
**UNIOR**

	L					
617042	6	530	1G	1	152.36	

603VDETBI (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),
613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDETBI**Set de surubelnite izolate si tester de tensiune**

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomică
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanță cu standardul ISO 8764-1,2 și 60900

1000V
IEC 60900
**UNIOR**

	L					
617043	6	505	1G	1	143.75	

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

964VDE5A

Set de accesorii izolate la 1000 V in modul SOS

- dimensiuni modul: 188 x 364 x 30 mm
- compatibil cu sertarele carucioarelor Eurostyle, Eurovision, Europlus and Hercules (frontale)

**UNIOR®**

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621794	4	1800	1F	1	878,82	
	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®**

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621798	3 - 12 / 7	1000	1F	1	284,02	
	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®

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621797	188	364	30	56	1V	28,16

964VDE8B

Set de surubelnite cruce izolate la 1000 V in modul SOS

- material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

**UNIOR®**

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621802	8	900	1F	1	226,25	

613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), 623VDETBI (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®

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621801	188	364	30	56	1V	28,16

964VDE8A

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

- material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

**UNIOR®**

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621800	11	1300	1F	1	304,04	

603VDETBI (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)

VL964VDE8A

Modul SOS pentru 964VDE8A

- material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR®

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621799	374	364	30	112	1V	54,12

964VDE8D

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

- material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

**UNIOR®**

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	1F	1	197,38	

621VDETBI (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®

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621805	188	364	30	56	1V	28,16

964VDE8E

Set de surubelnite tubulare izolate la 1000 V in modul SOS

- material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

**UNIOR®**

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621808	5.5 - 13 / 6	934	1F	1	472,60	

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

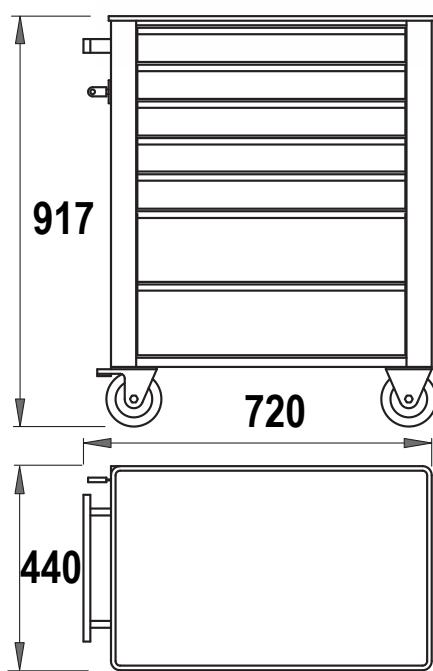
VL964VDE8E

Modul SOS pentru 964VDE8E

- material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR®

Barcode	B	L	H	Model	Code	Price
621807	188	364	30	56	1V	28,16



971/1BI

Set scule 1000S in cutie ABS 969S



UNIOR®

	gio	mm				
608540	51	10000	1F	1	2990,59	
1000S , 969S (485 x 380 x 175), 969.5S						

971/3VDE

Set scule 1000AD in cutie ABS 969S



UNIOR®

	gio	mm				
612548	62	10969	1F	1	3729,03	
1000AD , 969S (485 x 380 x 175), 969.5S						

972/2VDE

Set scule 1000T in cutie ABS 969S



UNIOR®

	gio	mm				
608541	53	15800	1F	1	3869,41	
1000T , 969S (485 x 380 x 175), 969.5S						

971/4

Set scule 1000AC in cutie ABS 969S



UNIOR®

	gio	mm				
604575	21	8969	1F	1	2325,50	
1000AC , 969S (485 x 380 x 175), 969.5S						

1018A

Set scule izolate la 1000 V, Premium



UNIOR®

	gio	mm				
628819	48		1F	1	4662,56	
1113 (460x270x400), 110/2VDEDP (10, 13, 14, 17, 19, 22), 180/2VDEDP (10, 13, 14, 17, 19, 22), 190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2"x125, 1/2"x250), 190.5/2VDEDP (250), 190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), 385AV/DEDP (180), 385H (4-28), 406/1VDEBI (180), 447/1VDEBI (240), 466/1VDEBI (180), 67SHARK4DP (250), 478/1VDEBI (160), 514/1BI (160), 580/1VDEBI (230), 603VDETBI (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), 613VDETBI (PH1x80, PH2x100), 630VDE (0.6 x 3.5x180), 385H (4-28), 665/6A (250x12), 660/6A (300), 753W (150), 812 (300), 817 (1000)						

1018B

Set scule izolate la 1000 V, Basic



UNIOR®

	gio	mm				
628820	18		1F	1	1206,07	
1112 (510x280x310), 406/1VDEBI (180), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 514/1BI (160), 603VDETBI (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), 613VDETBI (PH1x80, PH2x100), 630VDE (0.6 x 3.5x180), 385H (4-28), 665/6A (250x12), 660/6A (300), 753W (150), 812 (300), 817 (1000)						

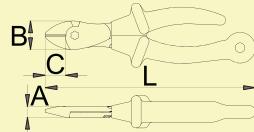
Scule izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime

466/1VDEDP-H

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

- material: componitie 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 60900:2004
- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe unelele sunt suficiente de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Unelele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă.
Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR®

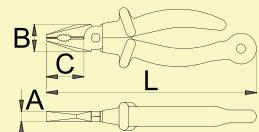
Barcode	L	A	B	C	Weight	Price
626964	180	11	28	21	0,303	131.60

406/1VDEDP-H

Cleste combinat izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera

- material: componitie 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 60900:2004
- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe unelele sunt suficiente de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Unelele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă.
Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR®

Barcode	L	A	B	C	Weight	Price
626963	180	10	27	38	0,269	131.60

Scule electroizolante



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

Prin ce se remarcă programul UNIOR de fabricație a sculelor de mana electroizolante, utilizate pentru lucrări sub tensiune până la 1000V, în curenț alternativ și 1500V, în curenț continuu ?

• Domeniul este strict reglementat de standardul european EN 60900: 2012.
• Toate sculele de mana electroizolante UNIOR sunt certificate de către prestigiosul Institut de Testare și Certificare VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker), Offenbach, Germania, motiv pentru care în mod ușual aceste scule sunt denumite și scule VDE.

• Datorită izolațiilor care nu conduc electricitatea, sculele VDE UNIOR se numără printre cele mai sigure scule pentru lucrul sub tensiune. Realizate în conformitate cu standardul EN 60900:2012, fiecare scula este testată individual, asigurând o rată de protecție de 100%. Fiecare scula este izolată individual, numai partile cromate de acționare ramanând neizolate. Materialul este otel de compozitie specială (crom vanadiu 31 CrV3), calității și revenit, tratat integral, partile taietoare fiind tratate suplimentar prin inducție (minim 60 HRC); manerele sunt din plastic pentru condiții grele.

- Toate sculele VDE UNIOR sunt testate bucata cu bucata la următoarele încercări de tip:
 - Încercarea de nepropagare a flacării: Flacăra este aplicată pe piesa timp de 10 secunde. Încercarea se consideră corespunzătoare dacă înaltimea urmei flacării pe scula nu a depășit 120 mm într-o perioadă de 20 secunde de la îndepărțarea flacării.
 - Test de izolație: Înainte de testarea piesei aceasta este încălzită la $70^\circ \pm 2^\circ$ C pentru 168 de ore. Manerul se încarcă cu greutăți ($F=500$ N), cheile și capetele cheii tubulare se încarcă cu greutăți ($F=100$ N). Durata testului este de 3 minute după care piesa este detasată din dispozitiv. Testul este considerat acceptat dacă izolația ramane ferm prinsă de maner.
 - Încercare dielectrică: Înainte de testare scula este imersată într-o baie de apă la temperatură camerei (23° C) timp de 24 de ore (± 5 ore). Piesa este considerată conformă dacă după aplicarea unei tensiuni de 10 KV timp de 3 minute nu prezintă nicio strapungere, amorsare sau conturare.
 - Încercarea de penetrare: Izolația piesei este supusă unei forțe de 20 N și o tensiune de 10 KV aplicată pe mijlocul manerului. Piesa este considerată conformă dacă nu prezintă nicio strapungere, amorsare sau conturare.
 - Încercarea la impact: Se efectuează două teste: Primul test se realizează la temperatură ambientă $25^\circ \pm 3^\circ$ C (scula se asează într-o cameră rece timp de 2 ore) și se asează timp de 120 de secunde după ce a fost scoasă din cameră. Ciocanul va cădea liber în trei locuri diferite ale izolației. Piesa este considerată conformă dacă manerul nu prezintă fisuri, rupturi sau urme de exfoliere. Testul poate fi comparat cu o cădere a sculei de la o înălțime de 0.6 m la o temperatură de 25° și o cădere de la o înălțime de 2 m la temperatură camerei.

- fabricatia sculelor VDE UNIOR respecta toate standardele/normele 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 pinten de protectie pentru mana se evita strivirea degetelor in timpul manevrarii. Falcile reglabilo in 7 pozitii permitand ajustarea falcilor pentru diverse tipuri de lucrari cu aceeași 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 izolatia electrica, iar cel de-al doilea, exterior, asigura protectia mecanica pentru izolatia 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 marcati 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 lucru pana la 1000 V; simbol al institutului ce a certificat scula; simbol care indica concordanța 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 lucru 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.



424/4P**Cleste de sertizat**

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratament termic complet
- cap vopsit
- acoperire: fosfatare conform standardului DIN 12476
- manere de plastic

Utilizare

- pentru terminale neizolate (dim. 140 de la 0,5-2,5 mm², dim 180 0,25-16 mm²)



601137

1.5 - 6 240 320 1E 5 89.26



L

607949 0.5 - 2.5 140 144 4B 10 112.18

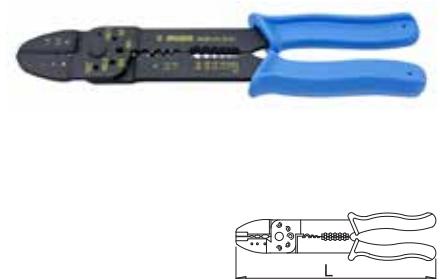
607950 0.25 - 16 180 258 4B 10 172.11

425/4A**Cleste de sertizat**

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

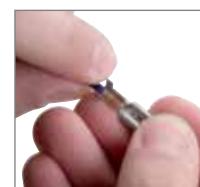
Utilizare

- pentru terminale izolate si inchise neizolate



601136

1.5 - 6 240 320 1E 5 92.62



L

601136 1.5 - 6 240 320 1E 5 92.62

425/4B**Cleste de sertizat**

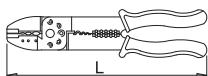
- confectionat din tabla
- tratament termic complet
- acoperire: fosfatare conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru conditii grele

Utilizare

- pentru terminale deschise izolate si neizolate

**UNIOR®**

601137 1.5 - 6 240 320 1E 5 89.26

**425/4AB****Cleste de sertizat**

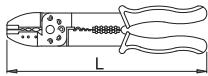
- confectionat din tabla
- tratament termic complet
- acoperire: fosfatare conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru conditii grele

Utilizare

- pentru terminale neizolate standard si terminale inchise

**UNIOR®**

605806 1.5 - 6 240 320 1E 5 99.14

**427/4AG****Cleste de sertizare - străngere**

- confectionat din tabla
- acoperire: fosfatare conform standardului DIN 12476
- manere bimaterial pentru conditii grele

Avantaje:

- falci din metal cu protectie electrica
- arc intarit pentru prelungirea perioadei de viata a clestelui
- profil patrat al falclor permitte un contact mai bun decat la clestii cu profil obisnuit

Utilizare

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



621550 433 1G 1 919.39

CARACTERISTICI**427/4AG**

Autoreglat automat la dimensiunea ceruta a firului



Cap de sertizare patrat



O geometrie de matrice de mare precizie da o forma de taiere definita clar

427/4CG**Cleste pentru dezisolat si sertizat**

- confectionat din tabla
- acoperire: fosfatare conform standardului DIN 12476
- manere bimaterial pentru conditii grele

Avantaje:

- falcile special proiectate prind cablul ferm in timpul procesului de dezvoltare

Utilizare

- cu ajutorul butonului pivotant se poate face adaptarea la firuri mai subtile 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 (1.56-0.0 mm)
- pentru terminale auto ingrijuante de la 7 la 8 mm

**UNIOR®**

621552 378 1G 1 102.54



428/4

Cleste 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
- taiere și sertizare sarma, acoperire vopsită

Utilizare

- pentru terminale izolate (0.5-6 mm²)

**UNIOR®**

		L					602327	0.5 - 6	240	575	1E	1	294.16
--	--	---	--	--	--	--	--------	---------	-----	-----	----	---	--------

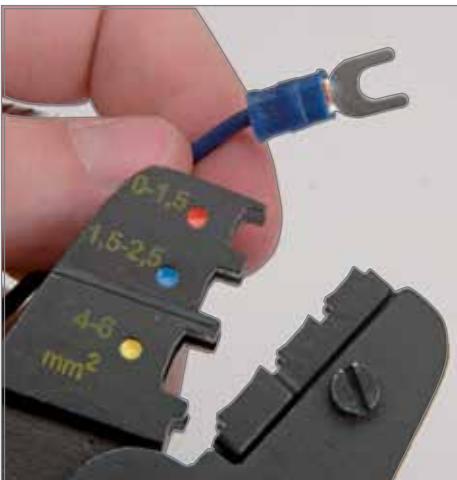
428.1/4

Falci de schimb pentru art. 428

- cap de schimb

**UNIOR®**

						602328	161	1E	1	59.93
--	--	--	--	--	--	--------	-----	----	---	-------

**427/4DG**

Cleste de sertizat modular

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

Avantaje:

- pozitionarea exactă se face datorita pozitionarii parallele a falcilor

Utilizare

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

**UNIOR®**

						621553	401	1G	1	162.28
--	--	--	--	--	--	--------	-----	----	---	--------

427/2FG

Cleste de sertizat

- confectionat din tabla
- duritatea bacurilor 38-40 HRC
- foarte usor 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	504.69
--	--	--	--	--	--	--------	--------	------	----	---	--------

428/4AGPB

Set cleste cu parghie pentru sertizat cu falci de rezerva

- confectionat din tabla
- acoperire: fosfatare 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	566.42
--	--	--	--	--	--	--------	------	----	---	--------

428.4/4AG

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

**UNIOR®**

						621958	55	1E	1	50.20
--	--	--	--	--	--	--------	----	----	---	-------

428.3/4AG

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



UNIOR®



621957	74	1E	1	50.20

428.1/4AG

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



UNIOR®



621955	57	1E	1	50.20

428.2/4AG

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



UNIOR®



621956	55	1E	1	50.20

380

Clesti pentru dezisolat

• material: poliamida

Avantaje:

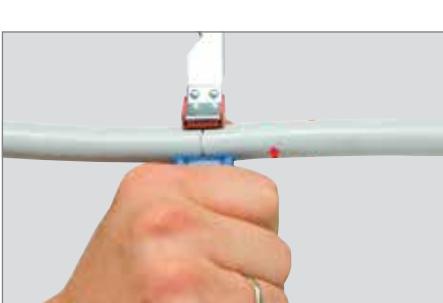
- lungimea de dezisolare reglabilă între 5-12 mm
- accesibilitate usoara în cūtīt pentru max 2 mm

Utilizare

- dezisolare completa automată pentru toate tipurile de conductori solizi de la 0,2-6 mm²



UNIOR®

**385H**

Dispozitiv de dezisolare cu carlig de taiere

• material: poliamida

Avantaje:

- fără deteriorarea interiorului conductorului la multiple ajustări a adâncimii de taiere
- lama rotitoare se rotește automat la taiere circulare sau longitudinale

Utilizare

- acuratețe, rapiditate și siguranță în dezisolarea cablurilor normale rotunde de la 4-28 mm²



UNIOR®

**385.1H**

Lama pentru art. 385H



UNIOR®

**385G**

Dispozitiv de dezisolat cu cutit drept

• material: poliamida

Avantaje:

- fără deteriorarea interiorului conductorului la multiple ajustări a adâncimii de taiere
- lama rotitoare se rotește automat la taieri circulare sau longitudinale

Utilizare

- acuratețe, rapiditate și siguranță în dezisolarea cablurilor normale rotunde de la 4-28 mm²



UNIOR®



HD-0650

Cleste de sertizare cabluri, cu bacuri rotative interschimbabile

- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HD-0650	6-50 mm ²	1	660.98
	Capacitate de sertizare	6-50 mm ²	
	Lungime	390 mm	
	Greutate	1,1 kg	

HD-06120

Cleste de sertizare cabluri, cu bacuri rotative interschimbabile

- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HD-06120	10-120 mm ²	1	755.41
	Capacitate de sertizare	10-120 mm ²	
	Lungime	650 mm	
	Greutate	2,9 kg	

HD-25150

Cleste de sertizare cabluri, cu bacuri rotative interschimbabile

- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HD-25150	25-150 mm ²	1	755.41
	Capacitate de sertizare	25-150 mm ²	
	Lungime	650 mm	
	Greutate	2,9 kg	

HD-BGD3

Cleste de sertizare cabluri, cu bacuri tp "W-BG"

- cutie plastic
- bacurile se achizitioneaza separat



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HD-BGD3	-	1	1746.89
	Forță de sertizare	4,5 tone	
	Lungime	645 mm	
	Greutate	3,2 kg	

HD-OD3

Cleste de sertizare cabluri, cu bacuri tp "W-D"

- cutie plastic
- bacurile se achizitioneaza separat



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HD-OD3	-	1	1746.89
	Forță de sertizare	4,5 tone	
	Lungime	645 mm	
	Greutate	3,2 kg	

KCV-50

Cleste taietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livreaza cu acumulator
12 V si incarcator



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 IV/500 mm² (35 mm OD)
Cablu cupru dur 150 mm² (21 mm OD)

	Capacitate	Ambalare	
KCV-50	Φ 50 mm	1	6389.51
	Capacitate taiere cabluri neferoase	Φ 50 mm	
	Tip motor	17 V CC	
	Lungime	317 mm	
	Greutate	2,2 kg	

KCV-54

Cleste taietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livreaza cu acumulator
18 V si incarcator



Cablu de polietilena 600V-CV325 mm² (31 mm OD)
Cablu multistrat cu izolatie 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

	Capacitate	Ambalare	
KCV-54	Φ 54 mm	1	11614.43
	Capacitate taiere cabluri neferoase	Φ 54 mm	
	Capacitate taiere cabluri telefonice	cu 400 conductori	
	Tip motor	18 V CC	
	Lungime	338 mm	
	Greutate	3,0 kg	

KCV-54AC

Cleste taietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livreaza cu acumulator
- 18 V si incarcator



KuDos®
Professional Hydraulic Tools

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)



	Capacitate	Ambalare	
KCV-54AC	Φ 54 mm	1	9600.00
	Capacitate taiere cabluri neferoase	Φ 54 mm	
	Tip motor	18 V CC	
	Lungime	337 mm	
	Greutate	2,9 kg	

LEC-U27

Cleste electrohidraulic de sertizat cu acumulator 14,4 V Li-ion

- cutie plastic si curea umar
- se livreaza cu acumulator
- 14,4 V si incarcator

KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
LEC-U27	400 mm ²	1	15895.08
	Capacitate maxima	400 mm ²	
	Forță exercitată	12,7 tone (125 kN)	
	Deschiderea falciilor	27 mm	
	Lungime	323 mm	
	Greutate	7,0 kg	

KCV-65

Cleste taietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livreaza cu acumulator
- 18 V si incarcator

KuDos®
Professional Hydraulic Tools

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)



	Capacitate	Ambalare	
KCV-65	Φ 65 mm	1	8716.10
	Capacitate taiere cabluri neferoase	Φ 65 mm	
	Tip motor	18 V CC	
	Lungime	340 mm	
	Greutate	3,5 kg	

LEC-32

Cleste electrohidraulic de sertizat cu acumulator 14,4 V NiMh

- cutie plastic si curea umar
- se livreaza cu acumulator
- 14,4 V si incarcator

KuDos®
Professional Hydraulic Tools

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



	Capacitate	Ambalare	
LEC-32	400 mm ²	1	15580.33
	Capacitate maxima	400 mm ²	
	Forță exercitată	12,7 tone (125 kN)	
	Deschiderea falciilor	32 mm	
	Lungime	328 mm	
	Greutate	7,0 kg	

LEC-U27

Cleste electrohidraulic de sertizat cu acumulator 14,4 V Li-ion

- cutie plastic si curea umar
- se livreaza cu acumulator
- 14,4 V si incarcator



KuDos®
Professional Hydraulic Tools



LEC-S45

Cleste electrohidraulic de taiat cu acumulator 14,4 V Li-ion

- cutie plastic si curea umar
- se livreaza cu acumulator
- 14,4 V si incarcator

KuDos®
Professional Hydraulic Tools

pentru cabluri cu insertii de cupru, cabluri aluminiu, ASCR



	Capacitate	Ambalare	
LEC-S45	Φ 45 mm	1	18334.43
	Capacitate maxima	Φ 45 mm	
	Forță exercitată	9,7 tone (96 kN)	
	Necesar ulei	70 cc	
	Lungime	328 mm	
	Greutate	7,1 kg	

LEC-C85

Cleste electrohidraulic de taiat cu acumulator 14,4 V Li-ion

- cutie plastic si curea umar
- se livreaza cu acumulator 14,4 V si incarcator



KuDos®
Professional Hydraulic Tools

pentru cabluri de cupru, cabluri aluminiu



	Capacitate	Ambalare	
LEC-C85	Φ 85 mm	1	22583.61
	Capacitate maxima	Φ 85 mm	
	Forță exercitată	5,6 tone (56 kN)	
	Necesar ulei	73 cc	
	Lungime	345 mm	
	Greutate	8,0 kg	

HYSC-24

Cleste hidraulic pentru taiat cabluri max Ø45 mm

- husă textilă



KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYSC-24	Φ 45 mm	1	5193.44
	Capacitate maxima	Φ 45 mm	
	Forță exercitată	6,7 tone (66 kN)	
	Necesar ulei	56 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	360 mm	
	Greutate	2,7 kg	

HYSC-32

Cleste hidraulic pentru taiat cabluri max Ø32 mm

- geanta textilă

KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYSC-32	Φ 32 mm	1	7632.79
	Capacitate maxima	Φ 32 mm	
	Forță exercitată	14,3 tone (141 kN)	
	Necesar ulei	165 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	580 mm	
	Greutate	9,1 kg	

HYSC-45

Cleste hidraulic pentru taiat cabluri max Ø45 mm

- geanta textilă

KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYSC-45	Φ 45 mm	1	7081.97
	Capacitate maxima	Φ 45 mm	
	Forță exercitată	9,7 tone (95 kN)	
	Necesar ulei	147 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	683 mm	
	Greutate	6,8 kg	

HYCC-050

Cleste hidraulic pentru taiat cabluri max Ø50 mm

- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- geanta textilă



KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYCC-050	Φ 50 mm	1	5350.82
	Capacitate maxima	Φ 50 mm	
	Forță exercitată	5 tone (49 kN)	
	Necesar ulei	89 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	486 mm	
	Greutate	3,9 kg	

HYCC-P85

Cleste hidraulic pentru taiat cabluri max Ø85 mm

- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- geanta textilă



	Capacitate	Ambalare	
HYCC-P85	Φ 85 mm	1	7554.13
	Capacitate maxima	Φ 85 mm	
	Forță exercitată	5 tone (49 kN)	
	Necesar ulei	145 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	716 mm	
	Greutate	9,7 kg	

TC-085**Cleste hidraulic pentru taiat cabluri max Ø85 mm**

- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- geanta textila

**Cutite de schimb**

SPEED DELIVER

TC-085#4 **660,13**

	Capacitate	Ambalare	
TC-085	Ø 85 mm	1	7160.66
	Capacitate maxima	Ø 85 mm	
	Forță exercitată	5,6 tone (56 kN)	
	Necesar ulei	168 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	667 mm	
	Greutate	8,5 kg	

HYSC-20HE**Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø20 mm**

- geanta textila



KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYSC-20HE	Ø 20 mm	1	3304.92
	Capacitate maxima	Ø 20 mm	
	Forță exercitată	5,3 tone (52 kN)	
	Necesar ulei	19 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	240 mm	
	Greutate	2,0 kg	

HYSC-32HE**Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø32 mm**

- geanta textila



KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYSC-32HE	Ø 32 mm	1	5193.44
	Capacitate maxima	Ø 32 mm	
	Forță exercitată	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 Ø35 mm**

- geanta textila



KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYCC-35HE	Ø 35 mm	1	5366.56
	Capacitate maxima	Ø 35 mm	
	Forță exercitată	24,4 tone (249 kN)	
	Necesar ulei	135 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	300 mm	
	Greutate	8,9 kg	

HYSC-55HE**Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø55 mm**

- geanta textila



KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYSC-55HE	Ø 55 mm	1	7081.97
	Capacitate maxima	Ø 55 mm	
	Forță exercitată	12,7 tone (125 kN)	
	Necesar ulei	89 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	365 mm	
	Greutate	7,2 kg	

HYCC-P85HE**Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø85 mm**

- geanta textila



KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYCC-P85HE	Ø 85 mm	1	4957.38
	Capacitate maxima	Ø 85 mm	
	Forță exercitată	5 tone (49 kN)	
	Necesar ulei	65 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	430 mm	
	Greutate	6,8 kg	

TC-085HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø85 mm

• geanta textila



KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
TC-085HE	Ø 85 mm	1	4847.21
	Capacitate maxima	Ø 85 mm	
	Forță exercitată	5,6 tone (56 kN)	
	Necesar ulei	73 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	373 mm	
	Greutate	4,9 kg	

HYCC-P100HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø100 mm

• geanta textila



KuDos®
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HYCC-P100HE	Ø 100 mm	1	7239.34
	Capacitate maxima	Ø 100 mm	
	Forță exercitată	8,8 tone (87 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

• geanta textila



KuDos®
Professional Hydraulic Tools

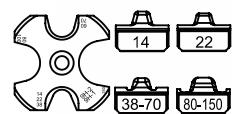


	Capacitate	Ambalare	
TC-120HE	Ø 120 mm	1	10119.34
	Capacitate maxima	Ø 120 mm	
	Forță exercitată	10,6 tone (105 kN)	
	Necesar ulei	193 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	560 mm	
	Greutate	9,6 kg	

9H-150

Cleste hidraulic pentru sertizat max 150 mm²

- pentru terminale neizolate
- cutie plastic



	Capacitate	Ambalare	
9H-150	150 mm ²	1	4642.62
	Capacitate maxima	150 mm ²	
	Forță exercitată	12,7 tone (125 kN)	
	Necesar ulei	138 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	528 mm	
	Greutate	5,0 kg	

HYCC-105HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø105 mm

• geanta textila



KuDos®
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HYCC-105HE	Ø 100 mm	1	8577.05
	Capacitate maxima	Ø 105 mm	
	Forță exercitată	10,2 tone (100 kN)	
	Necesar ulei	178 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	590 mm	
	Greutate	13,2 kg	

HYCP-185

Cleste hidraulic pentru sertizat max 185 mm²

- include bacuri HYCP 185 (AHE dies) AHE 1016/2535/5070/95120/150/185
- pentru bacuri tip BEKU
- cutie plastic



	Capacitate	Ambalare	
HYCP-185	185 mm ²	1	5090.92
	Capacitate maxima	185 mm ²	
	Forță exercitată	5,3 tone (52 kN)	
	Necesar ulei	57 cc	
	Presiune maxima	550 bar	
	Lungime	373 mm	
	Greutate	2,1 kg	

HYCP-240

Cleste hidraulic pentru sertizat max 240 mm²

- include bacuri HYCP 240 (AHE dies) AHE 1016/2535/5070/95120/150/185/240
- cursa reglabilă 10-15 mm pentru minimizarea actionarii pompei
- pentru bacuri tip BEKU
- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYCP-240	240 mm ²	1	5862.10
	Capacitate maxima	240 mm ²	
	Forță exercitată	5,3 tone (52 kN)	
	Necesar ulei	57 cc	
	Presiune maxima	550 bar	
	Lungime	377 mm	
	Greutate	2,4 kg	

PH-240

Cleste hidraulic pentru sertizat max 240 mm²

- include bacuri PH 240 (Cu dies) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand Blackburn
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- pentru bacuri semirounde
- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
PH-240	240 mm ²	1	7133.77
	Capacitate maxima	240 mm ²	
	Forță exercitată	6,2 tone (61 kN)	
	Necesar ulei	55 cc	
	Presiune maxima	550 bar	
	Lungime	427 mm	
	Greutate	3,2 kg	

UCP-240

Cleste hidraulic pentru sertizat max 240 mm²

- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- pentru bacuri BEKU
- cutie plastic
- nu include bacuri



KuDOS
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
UCP-240	240 mm ²	1	5350,82
	Capacitate maxima	240 mm ²	
	Forță exercitată	8,8 tone (86 kN)	
	Necesar ulei	121 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	630 mm	
	Greutate	4,6 kg	

UCP-2712

Cleste hidraulic pentru sertizat max 400 mm²

- include bacuri UCP-2712 (Cu dies) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn
- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
UCP-2712	400 mm ²	1	10408.82
	Capacitate maxima	400 mm ²	
	Forță exercitată	12,7 tone (125 kN)	
	Necesar ulei	147 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	590 mm	
	Greutate	6,2 kg	

UB-412

Cleste hidraulic pentru sertizat max 400 mm²

- include bacuri UB-412 (Cu dies) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- deschiderea falilor 32 mm
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn
- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
UB-412	400 mm ²	1	9491.02
	Capacitate maxima	400 mm ²	
	Forță exercitată	11,6 tone (114 kN)	
	Necesar ulei	147 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	612 mm	
	Greutate	6,5 kg	

HYCP-4413

Cleste hidraulic pentru sertizat max 400 mm²

- include bacuri HYCP-4413 (Cu) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- deschiderea falilor 44 mm
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn
- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

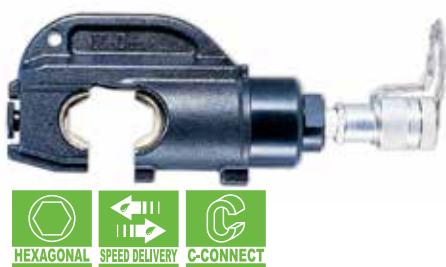


	Capacitate	Ambalare	
HYCP-4413	400 mm ²	1	10084.56
	Capacitate maxima	400 mm ²	
	Forță exercitată	12,7 tone (125 kN)	
	Necesar ulei	147 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Lungime	641 mm	
	Greutate	7,6 kg	

UB-412HE

Cap hidraulic pentru sertizat max 400 mm²

- deschiderea falcilor 32 mm
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn
- nu include bacuri
- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
UB-412HE	400 mm ²	1	3383.61
Capacitate maxima	400 mm ²		
Forță exercitată	11,6 tone (114 kN)		
Necesar ulei	53 cc		
Presiune maxima	700 bar		
Lungime	258 mm		
Greutate	4,2 kg		

HYCP-4413HE

Cap hidraulic pentru sertizat max 400 mm²

- deschiderea falcilor 44 mm
- pentru bacuri tip U
- nu include bacuri
- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HYCP-4413HE	400 mm ²	1	3777.05
Capacitate maxima	400 mm ²		
Forță exercitată	12,7 tone (125 kN)		
Necesar ulei	80 cc		
Presiune maxima	700 bar		
Lungime	276 mm		
Greutate	5,1 kg		

HYCP-630HE

Cap hidraulic pentru sertizat max 630 mm²

- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn
- include bacuri CU 400/500/630
- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HYCP-630HE	630 mm ²	1	6059.02
Capacitate maxima	630 mm ²		
Forță exercitată	22,5 tone (221 kN)		
Necesar ulei	89 cc		
Presiune maxima	700 bar		
Lungime	320 mm		
Greutate	5,6 kg		

HYCP-15THE

Cap hidraulic pentru sertizat max 400 mm²

- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn
- deschiderea falcilor 52 mm
- nu include bacuri
- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HYCP-15THE	400 mm ²	1	4721.31
Capacitate maxima	400 mm ²		
Forță exercitată	14,1 tone (138 kN)		
Necesar ulei	104 cc		
Presiune maxima	700 bar		
Lungime	375 mm		
Greutate	6,9 kg		

HYCP-451000HE

Cap hidraulic pentru sertizat max 1000 mm²

- cursa: 35,5 mm
- nu include bacuri
- cutie plastic



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HYCP-451000HE	1000 mm ²	1	6452.46
Capacitate maxima	1000 mm ²		
Forță exercitată	44,5 tone (436 kN)		
Necesar ulei	89 cc		
Presiune maxima	700 bar		
Lungime	285 mm		
Greutate	11,6 kg		

HYCP-60ST

Cap hidraulic pentru sertizat max 60 mm OD

- cursa: 38,7 mm
- cilindru cu simpla acțiune
- pentru toate tipurile de bacuri Alcoa
- nu include bacuri
- cutie metal



KuDOS
Professional Hydraulic Tools

	Capacitate	Ambalare	
HYCP-60ST	60 mm OD	1	18255.74
Capacitate maxima	60 mm manson extern		
Forță exercitată	55 tone (539 kN)		
Necesar ulei	308 cc		
Presiune maxima	700 bar		
Lungime	446 mm		
Greutate	21,3 kg		

HYCP-60D

Cap hidraulic pentru sertizat max 60 mm OD

- cursa: 38 mm
- cilindru cu dubla actiune
- pentru toate tipurile de bacuri Alcoa
- nu include bacuri
- cutie metal

KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYCP-60D	60 mm OD	1	19514.75
Capacitate maxima	60 mm manson extern		
Forță exercitată	55 tone (539 kN)		
Necesar ulei	308 cc		
Presiune maxima	700 bar		
Lungime	446 mm		
Greutate	21,3 kg		

HYCP-100ST

Cap hidraulic pentru sertizat max 60 mm OD

- cursa: 22 mm
- cilindru cu dubla actiune
- nu include bacuri
- cutie metal

KuDos®
Professional Hydraulic Tools



	Capacitate	Ambalare	
HYCP-100ST	60 mm OD	1	20773.77
Capacitate maxima	60 mm manson Cu		
Forță exercitată	100 tone (980 kN)		
Necesar ulei	315 cc		
Presiune maxima	700 bar		
Lungime	364 mm		
Greutate	31,4 kg		

200W

Cap hidraulic pentru sertizat max 86 mm OD

- cursa: 37 mm
- cilindru cu dubla actiune
- nu include bacuri
- cutie metal

KuDos®
Professional Hydraulic Tools



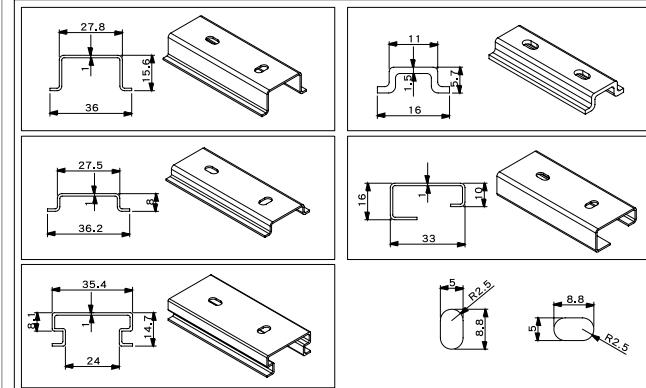
	Capacitate	Ambalare	
200W	86 mm OD	1	57678.69
Capacitate maxima	86 mm manson Cu		
Forță exercitată	200 tone (1960 kN)		
Necesar ulei	1049 cc		
Presiune maxima	700 bar		
Lungime	445 mm		
Greutate	78 kg		

DRCP-559140

Perforator hidraulic pentru profile DIN

- pentru executarea a 5 perforări diferite în profile DIN

KuDos®
Professional hydraulic tools



	Capacitate	Ambalare	
DRCP-559140	-	1	9285.25
Dimensiuni perforare	8,8x5 mm		
Forță exercitată	45 tone		
Lungime	1110 mm		
Greutate	12 kg		

PNST-10

Perforator hidraulic 1/2"-2"

- capacitate maxima: găuri Φ 4 inch și adâncime de 3,2 mm în oțel moale și 1,6 mm în oțel inoxidabil
- cilindru cu simplă acțiune
- 6 predeci: 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"



KuDos®
Professional hydraulic tools

	Capacitate	Ambalare	
PNST-10	1/2"-2"/ 6 predeci	1	7160.66
Capacitate perforare	1/2"-2"		
Forță exercitată	12,7 tone		
Greutate	7,6 kg		

PB-10N

Dispozitiv de indoit tevi

- capacitate maxima: 90°
- deschidere maxima: 250 mm
- diametru tevi 1/2"-2".1/2"
- cursă: 250 mm



KuDOS®
Professional Hydraulic Tools

Barcode	Capacitate	Ambalare	Cod Produs
Barcode PB-10N	90°	1	7081.97
	Capacitate maxima	90°	
	Forță exercitată	11,1 tone	
	Necesar ulei	398 cc	
	Presiune maxima	700 bar	
	Inaltime	780 mm	
	Greutate	18,6 kg	

HP-700A

Pompa hidraulica cu actionare la mana



KuDOS®
Professional Hydraulic Tools

Barcode	Capacitate	Ambalare	Cod Produs
Barcode HP-700A	700 bar	1	4091.80
	Preiune maxima	700 bar	
	Necesar ulei	720 cc	
	Debit ulei trapa 1	12,26 cc/curșa	
	Debit ulei trapa 2	2,26 cc/curșa	
	Lungime	595 mm	
	Greutate	9,0 kg	

HYNC

Dispozitiv pentru taiat capete de suruburi si piulite

- pentru capete suruburi si piulite cu duritate de pana la HRc-44
- nu se pot utilize pentru suruburi din INOX sau cu profil patrat



KuDOS®
Professional Hydraulic Tools

Barcode	Capacitate	Ambalare	Cod Produs
Barcode HYNC-1319	M6 - M12	1	1825,57
Barcode HYNC-1924	M12 - M16	1	4375,08
Barcode HYNC-2432	M16 - M22	1	5413,77
Barcode HYNC-3241	M22 - M27	1	6751,48
Barcode HYNC-4150	M27 - M32	1	8797,38
Barcode HYNC-5060	M33 - M39	1	12779,02
Barcode HYNC-6075	M39 - M48	1	20915,41

EP-30S

Pompa hidraulica

- tensiune de alimentare: 230 V
- putere motor: 350 W
- telecomanda cu control total
- 2 furtuni hidraulice atașate
- nivel ulei vizibil
- construcție robustă din otel
- pompa cu dubla acțiune



KuDOS®
Professional Hydraulic Tools

Barcode	Capacitate	Ambalare	Cod Produs
Barcode EP-30S	2,6 l/min	1	17311.48
	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	

HP-180N

Pompa hidraulica cu actionare la mana



KuDOS®
Professional Hydraulic Tools

Barcode	Capacitate	Ambalare	Cod Produs
Barcode HP-180N	590 bar	1	1652.46
	Preiune maxima	590 bar	
	Necesar ulei	180 cc	
	Debit ulei trapa 1	0,9 cc/curșa	
	Debit ulei trapa 2	0,9 cc/curșa	
	Lungime	320 mm	
	Greutate	3,7 kg	

00 5111 8019**Cutie ABS pentru scule tip diplomat Classic**

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastică 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)
- desparalitor cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 4766)
- tava si desparalitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 4768)



	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
00 5111 8019	460x160x310 mm	5,1 kg	1	1417.71

10 5122 8019**Cutie ABS pentru scule tip diplomat Classic**

- fabricat in Germania
 - carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
 - protectie din plastică 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)
 - desparalitor cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 4766)
 - desparalitor cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 5164)
 - tava si desparalitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 4768)



	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
10 5122 8019	460x180x310 mm	6,3 kg	1	1590.30

00 5182 8019**Cutie ABS pentru scule tip diplomat Classic**

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastică 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)
- desparalitor cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 5366)
- tava si desparalitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 5368)



	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
00 5182 8019	470x200x360 mm	6,2 kg	1	1584.13

00 5075 8019**Cutie ABS pentru scule tip diplomat Budget**

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastică 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)
- desparalitor cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 5366)
- tava si desparalitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 5368)



	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
00 5075 8019	470x200x360 mm	7,2 kg	1	1867.67

MAX430PU

Cutie impermeabila pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura elansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcuri
- 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 esteriore: 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:

- despartitor in capac
- desparator cu 2 fete cu compartimente pentru scule
- curea pentru umar

IP67



 Plastica Panaro

MAX430TC

Cutie impermeabila pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura elansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcuri
- 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 esteriore: 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:

- despartitor in capac
- desparator cu 2 fete cu compartimente pentru scule
- curea pentru umar

IP67



 Plastica Panaro

MAX505PU

Troller impermeabil pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura elansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcuri
- 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 esteriore: 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:

- despartitor in capac
- desparator cu 2 fete cu compartimente pentru scule
- curea pentru umar

IP67
trolley



 Plastica Panaro

MAX505TC

Troller impermeabil pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura elansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcuri
- 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 esteriore: 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:

- despartitor in capac
- desparator cu 2 fete cu compartimente pentru scule
- curea pentru umar

IP67
trolley



	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
MAX505TC	555x428x211 mm	3,90 kg	1	1294.58

	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
MAX505PU	555x428x211 mm	3,90 kg	1	1619.55

406/4E
Cleste combinat pentru electronisti

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

**UNIOR®**

Barcode	L	B	C	A	Weight	Code	Price
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4E	10 86.78

455/4E
Cleste cu tais fata pentru electronisti

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

**UNIOR®**

Barcode	L	B	C	A	Weight	Code	Price
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4E	10 105.66

461/4E
Cleste tais lateral pentru electronisti

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- manere bimaterial pentru conditii grele

**UNIOR®**

Barcode	L	B	A	C	Weight	Code	Price
620072	115	13	8.2	13.5	95	4B	10 84.30

472/4E
Cleste cu varfuri plate pentru electronisti

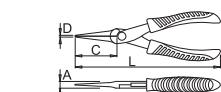
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partea de prindere dintala
- manere bimaterial pentru conditii grele

**UNIOR®**

Barcode	L	C	A	Weight	Code	Price
620070	135	32.5	8.2	105	4B	10 84.30

506/4E
Cleste cu varfuri semirotonde drepte pentru electronisti

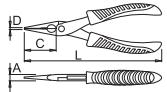
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- manere bimaterial pentru conditii grele

**UNIOR®**

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Code	Price
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10 86.78

508/4E
Cleste cu varfuri semirotonde pentru electronisti

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partea de prindere dintala
- manere bimaterial pentru conditii grele

**UNIOR®**

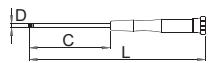
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Code	Price
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10 84.30



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 pentalobate
- Folosire: pentru modelele mai noi da Apple iPhone

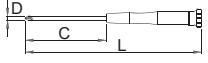
**UNIOR®**

Barcode	*	C	L	D	+	-	mm	g	4A	1	28.60
623364	TS 1	60	153	2,5	13				4A	1	28.60

**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

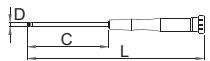
**UNIOR®**

Barcode	+	C	L	D	+	-	mm	g	4A	10	
608304	PH 000	60	153	2.5	12				4A	10	26,03
608305	PH 00	60	153	2.5	12				4A	10	22.23
608306	PH 0	60	153	3	14				4A	10	15.62
608307	PH 1	80	173	4.5	22				4A	10	16.15

**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

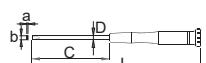
**UNIOR®**

Barcode	*	C	L	D	+	-	mm	g	4A	10	
604546	TX 4	60	153	3	12				4A	10	19.70
604547	TX 5	60	153	3	12				4A	10	19.70
608310	TX 6	60	153	3	13				4A	10	19.70
608311	TX 7	60	153	3	14				4A	10	19.70
608312	TX 8	60	153	3	12				4A	10	19.70
608313	TX 9	60	153	3	15				4A	10	19.94
608314	TX 10	60	153	3	14				4A	10	19.94
608315	TX 15	60	153	3.5	17				4A	10	19.94
608316	TX 20	80	173	4	19				4A	10	21.06

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®**

Barcode	ax b	C	L	D	+	-	mm	g	4A	10	
608296	0.25x1.2	60	153	2.5	10				4A	10	19.51
608297	0.23x1.5	60	153	2.5	11				4A	10	19.12
608298	0.3x1.8	60	153	2.5	12				4A	10	18.83
608299	0.4x2.5	75	168	2.5	12				4A	10	17.56
608300	0.5x3.0	100	193	3	13				4A	10	16.15
608301	0.5x3.0	150	243	3	18				4A	10	17.76
608302	0.8x4.0	100	193	4	23				4A	10	18.19
608303	0.8x4.0	150	243	4	28				4A	10	18.92



92300

Set surubelnite pentru electronisti

**Eklind®****92300**

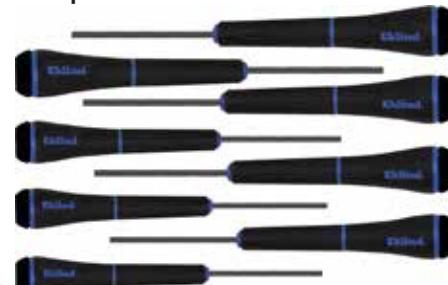
10 piese

**91.02**

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

92400

Set surubelnite pentru electronisti

**Eklind®****92400**

8 piese

**72.66**

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

92500

Set surubelnite pentru electronisti

**Eklind®****92500**

8 piese

**72.66**

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

92600

Set surubelnite pentru electronisti

**Eklind®****92600**

8 piese

**54.56**

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

Surubelnita cu profil TORX® ESD

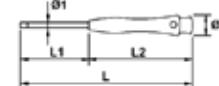
- pentru toate lucrările pe componente electrostatic sensibile

**EGA Master**
ART IN INNOVATION

Barcode	Dimensiune	Ø1	L1	L2	L	Ø2	■	69.15
64756	TX 4	2,5	40	100	140	16	14	69.15
64757	TX 5	2,5	40	100	140	16	14	69.15
64758	TX 6	2,5	40	100	140	16	14	69.42

Surubelnita cu profil TORX® cu gaura ESD

- pentru toate lucrările pe componente electrostatic sensibile

**EGA Master**
ART IN INNOVATION

Barcode	Dimensiune	Ø1	L1	L2	L	Ø2	■	76,41
64762	TTX 7	2,5	40	100	140	16	15	76,41
64763	TTX 8	2,5	40	100	140	16	15	80,26
64764	TTX 9	3,0	60	100	160	16	19	84,20
64765	TTX 10	3,0	60	100	160	16	19	88,50

403C

Set de cesti pentru electronisti si surubelnite in cutie de plastic

- Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 55

**UNIOR®**

Barcode	■	●	▲	■	●	▲	604.22
621692	11	975	1G	1			

— 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)

403B

Set de clesti electronisti in cutie de carton

**UNIOR®**

620963	3	350	1G	1	255.39	

406/4E (120), 461/4E (115), 508/4E (135)

403A

Set de clesti electronisti in husa



620212	6	733	1E	1	629.86	

406/4E (120), 455/4E (110), 461/4E (115), 472/4E (135),
506/4E (140), 512/4E (140)**608CS5E**Set de surubelnite pentru electronisti
in cutie de carton**UNIOR®**

620962	5	133	1G	1	96.32	

615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80),
625E (PZ 0 x 60)**606CS5E**Set de surubelnite pentru electronisti
in cutie de carton**UNIOR®**

620959	5	131	1G	1	89.85	

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)

607CS7ESet de surubelnite pentru electronisti
in cutie de carton**UNIOR®**

620960	7	170	1G	1	124.73	

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)**621CS7E**Set de surubelnite pentru electronisti
in cutie de carton**UNIOR®**

620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	1G	1	139.95	

621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)

607S50E

Set de surubelnite electronice pe stand tip display

**UNIOR®**

609953	50	1600	1F	1	1302.47	

605E (5x(0.25x1.2x60), 5x(0.23x1.5x60), 5x(0.3x1.8x60), 5x(0.4x2.5x75),
5x(0.5x3.0x100)), 615E (5x(PH000x60), 5x(PH00x60), 5x(PH1x80)),
625E (5x(PZ0x60), 5x(PZ1x80)), 978E (230x135x185)

11501570041**Trusa biti si accesorii pentru intretinere si reparatie****Smartphone si tablete - 32 piese**

- trusa completa care permite demontarea celor mai multe aparate (aparate electrice, de comunicare, televizoare, optice, calculatoare etc), pentru lucrari de precizie (modelism), precum si a Smartphone-urilor, tabletelor si a iPhone-urilor



Pentalobe 0,8-0,8-1,2-1,5 - iPhone 4/5/6

TORX cu gaura TTX 6 - 6

Lat 1,5/2,0/2,5

HX 1,5/1,5/2,0

TX4/TX5/TX6/TX8/TX10

PH000/PH00/PH0/PH1

Triunghiular TZ30 (3 mm)

Tri-Lobe #0/#0

1 adaptor 6,35 mm pentru biti 4 mm

1 intermediar

1 antrenor de precizie pentru biti

1 prelungitor

1 penseta

2 despartitoare

1 ventuza pentru ecran

TIVOLY



11501570041

32 piese

165.89

11501570043**Trusa biti si accesorii pentru intretinere si reparatie****Smartphone si tablete - 17 piese**

- un kit de baza mini pentru Smartphone, tablete etc.
- ideal pentru Iphone, Samsung, BlackBerry, Motorola, Nokia, HTC, Ipad, Sonny PSP Slimetc.
- contine nc



Pentalobe 0,8 - 0,8 - 1,2 - 1,2

1 antrenor de precizie pentru biti

Lat 1,5 / 2,0

1 extractor carduri SIM

TX3 / TX4 / TX5 / TX6

2 despartitoare

PH000 / PH0

1 ventuza pentru ecran

TIVOLY

11501570043

17 piese

87.70

11501570042**Trusa biti si accesorii pentru intretinere si reparatie****Smartphone si tablete - 57 piese**

- un kit de baza mini pentru Smartphone, tablete etc.

- ideal pentru Iphone, Samsung, BlackBerry, Motorola, Nokia, HTC, Ipad, Sonny PSP Slimetc.

- contine noi biti (pentalobe) esentiali pentru iPhone 4/5/6 inclusiv noui iPhone 7



• curea de mana antistatica pentru a proteja dispozitivele electronice impotriva deteriorarii electrostatice

- ventuza mica
- 5x instrumente de plastic pentru a demonta
- 2x pene pentru deschidere dispozitivele electronice
- penseta curbată - cu falci zimtate pentru o mai bună aderență
- spatula metalică
- cutit - instrument util pentru deschiderea dispozitelor
- 1x maner pentru biti
- 1x prelungitor
- 1 extractor de cartele SIM
- set de 42 de biti:

⊕ 28 mm	6	0,8 - 0,8 - 1,2 - 1,2 - 1,5 - 2 mm
⊕ 28 mm	5	PH000-PH000-PH00-PH0-PH1
⊕ 28 mm	1	U2,6
⊕ 28 mm	6	TX3-4-5-6-8-10
⊕ 28 mm	5	TTX6-7-8-9-10
⊕ 28 mm	2	3,8 - 4,5 mm
⊕ 28 mm	5	TA 18-20-23-27-32
⊕ 28 mm	3	SL1,5-2-2,5 mm
⊕ 28 mm	3	H1,5-1,5-2
⊕ 50 mm	3	Y000-Y0-Y1
⊕ 50 mm	1	ELIPSE
⊕ 50 mm	2	Y0-Y1

TIVOLY

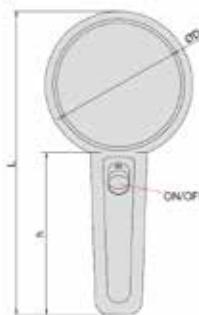
11501570042

57 piese

236.77

7513-4**Lupa, mare 4X, cu LED**

- rama si maner din plastic
- butoane: ON/OFF pentru aprindere / stingere LED-uri
- functioneaza cu 3 baterie AAA



INSIZE

7513-4

Marie

Diametru

Ø50 mm

50,82

Cod	Denumire	Produs	⊖	⊕	○	—	▲	○	⊖	○	○
1004	SI 5 Key Bau				6 - 7 mm 8 - 9 mm	5 - 10 mm	10 si 11 mm 7-9 mm		3 - 5 mm		portbit
1005	SI Key Bau plus		7 mm	PH 2	6 - 7 mm 8 - 9 mm	5 - 10 mm	10 si 11 mm 7-9 mm		3 - 5 mm		portbit
1006	SI Key Bau Xplus		7 mm	PH 2	5 mm 6 - 7 mm 8 - 9 mm	5 - 10 mm	10 si 11 mm 7-9 mm		3 - 5 mm	da	portbit
1007	SI Key Elektro				6 - 7 mm 8 - 9 mm		10 si 11 mm 7-9 mm		3 - 5 mm	da	portbit
1008	SI Key Elektro Plus		7 mm	PH 2	6 - 7 mm 8 - 9 mm		10 si 11 mm 7-9 mm		3 - 5 mm	da	portbit
1009	SI 5 Key DB				6 - 7 mm 8 - 9 mm		10 si 11 mm 7-9 mm	DB-Norm	3 - 5 mm		portbit
1010	SI Key DB plus		7 mm	PH 2	6 - 7 mm 8 - 9 mm		10 si 11 mm 7-9 mm	DB-Norm	3 - 5 mm		portbit
1011	SI Key DB Xplus		7 mm	PH 2	5 mm 6 - 7 mm 8 - 9 mm		10 si 11 mm 7-9 mm	DB-Norm	3 - 5 mm	da	portbit
10001	XKEY		7 mm	PH 2	6 - 7 mm 8 - 9 mm	5 - 10 mm	10 si 11 mm 7-9 mm		3 - 5 mm		portbit
1002	XKEY Xplus		7 mm	PH 2	5 mm 6 - 7 mm 8 - 9 mm	5 - 10 mm	10 si 11 mm 7-9 mm		3 - 5 mm	da	portbit
1003	SI - XPLUS Turning Bit		7 mm	PH 2	5 mm					da	
500005	Universal Key		7 mm	PH 2	5 mm 7 - 8 mm		9 mm		3 - 5 mm		portbit



X Key

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)
- 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



ABSINA
Es dreht sich um Einfachheit.

	Dimensiuni	kg	
AB-1001	95x95x13 mm	0,136	90.92

SI - Key Bau

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
- patrat exterior 5-10 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant

ABSINA
Es dreht sich um Einfachheit.

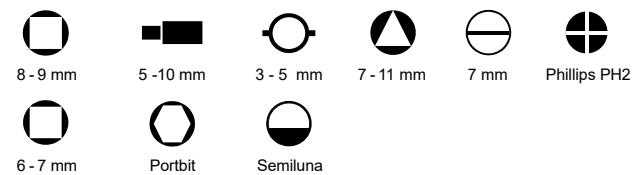


	Dimensiuni	kg	
AB-1004	95x95x13 mm	0,136	57.79

SI - XKEY

Cheie universala 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

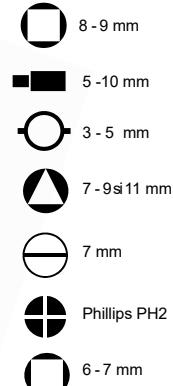


SI - Key Bau Plus

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
- 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

104g



	Dimensiuni	kg	
AB-1005	65x65x17 mm	0,141	63.95

SI - Key Bau X Plus

Cheie universală pentru panouri

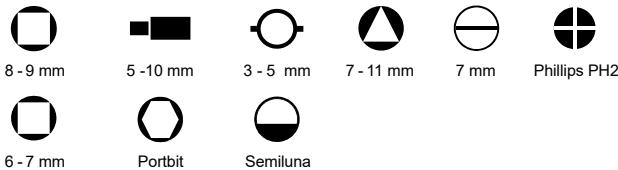
- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 5-10 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- bit cu doua capete
- include SI-PLUS cu 2 functii
- profil semiluna
- patrat interior 5 mm



104g



ABSINA
Es dreht sich um Einfachheit.



	Dimensiuni	kg	
AB-1006	65x65x17 mm	0,141	78.59

SI - Key Elektro Plus

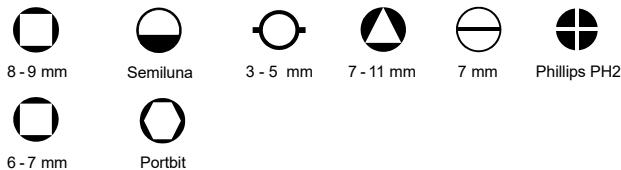
Cheie universală pentru panouri

- 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



104g

ABSINA
Es dreht sich um Einfachheit.



	Dimensiuni	kg	
AB-1008	65x65x17 mm	0,141	63.95

SI - Key Elektro

Cheie universală 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



104g



ABSINA
Es dreht sich um Einfachheit.



	Dimensiuni	kg	
AB-1007	65x65x17 mm	0,141	57.79



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 vânzările la nivel mondial a produselor noastre este scopul nostru, obiectivul și tinta. Pentru noi, siguranța și calitatea sunt primordiale. Avem multi 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 putem considera un partener de încredere. În ceea ce facem, mentalitatea noastră se concentrează în mod deosebit pe protejarea mediului.

SI - Key DB Norm

Cheie universală pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrică, 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



104g

ABSINA
Es dreht sich um Einfachheit.



	Dimensiuni	kg	
AB-1009	65x65x17 mm	0,141	57.79

SI - Key DB Norm Plus

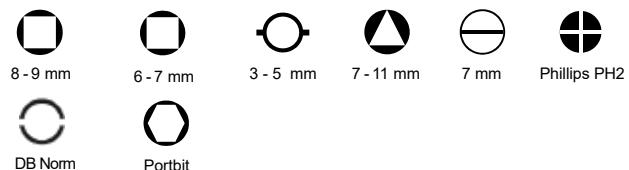
Cheie universală pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrică, 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



104g

ABSINA
Es dreht sich um Einfachheit.



	Dimensiuni	kg	
AB-1010	65x65x17 mm	0,141	63.95

SI - Key DB Norm XPlus

Cheie universală pentru panouri

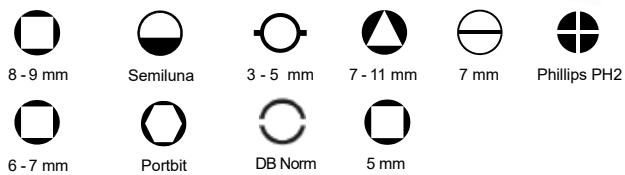
- aplicatii: inginerie electrică, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior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



104g



ABSINA
Es dreht sich um Einfachheit.



	Dimensiuni	kg	
AB-1011	65x65x17 mm	0,141	78.59

500005

Cheie universală pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrică, 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



64g



	Dimensiuni	kg	
500005	70 mm	0,068	107.33

