

Scule izolate la 1000 V



**CENTRUL[®]
NAȚIONAL
de SCULE**

www.centrulnationaldescule.ro



UNIOR[®]

Cuprins:

1	Chei izolate VDE	6
2	Antrenoare cu clichet izolate VDE	8
3	Capete chei tubulare izolate VDE	10
4	Clesti combinati VDE	14
5	Clesti reglabili VDE	16
6	Clesti tais lateral izolati VDE	17
6	Clesti cu varfuri late izolati VDE	19
7	Clesti cu varfuri rotunde izolati VDE	20



8	Clesti de dezizolat VDE	21
9	Clesti cu varf semirotund si cutit izolati VDE	22
10	Clesti cu varf semirotund indoit si cutit VDE	24
11	Foarfeci de cabluri izolate VDE	25
12	Surubelnite izolate VDE	26
13	Tester de tensiune VDE	29
14	Seturi de scule VDE	30
15	Alte scule VDE	38



Peste tot in lume, **UNIOR** este asociat cu attributele de siguranta, calitate si functionalitate a sculelor de mana. Societatea pe actiuni UNIOR este unul dintre cei mai importanti producatori de scule de mana, componente sinterizate si masini unelte speciale destinate prelucrarilor industriale.

Cu o bogata traditie in forjare, experienta proprie si acumulare de noi cunostinte, compania reprezinta o garantie a calitatii si a succesului printre utilizatorii profesionali. UNIOR a adaptat in permanenta standardele Europene si mondiale productiei proprii, in acest mod mentinand si consolidand pozitia de furnizor important al industriei de prelucrare a materialelor. Compania este una de top, cu un proces de productie modern si personal, cu o experienta bogata si profesionalism.





Sculele VDE



Realizate în conformitate cu standardul EN 60900:2004, fiecare scula este testată individual, asigurând o rată de protecție de 100%; pentru folosirea corectă a acestora se recomandă respectarea următoarelor instrucțiuni de securitate:

- în timpul lucrului, folosiți întotdeauna ochelari și manșuri de protecție
- nu utilizați niciodată sculele VDE care prezintă semne de deteriorare
- nu aduceți modificări sculelor VDE
- nu împrumutați sculele altor utilizatori
- înainte de utilizare, verificați corectitudinea marcajelor corespunzătoare sculelor VDE
- folosiți scula potrivită operației realizate
- întotdeauna citiți și respectați instrucțiunile de protecția muncii



Datorită izolațiilor care nu conduc electricitatea, sculele VDE UNION sunt unele dintre cele mai sigure scule pentru lucrul sub tensiune.

Fiecare componentă a acestei game de scule este izolată individual, numai părțile cromate de acționare rămânând neizolate. Sculele VDE au două straturi de izolație: primul strat, interior, oferă izolația electrică, iar cel de-al doilea, exterior, asigură protecția mecanică pentru izolația electrică. În acest mod, sculele izolate la 1000 V previn accidentele și socurile electrice în zona de lucru. Fiecare scula este testată individual, asigurându-se astfel un control 100%.





CULOAREA PORTOCALIE SEMNALIZEAZA PERICOLUL:

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, acesta este avertizarea de schimbare imediata a sculei.



Scula conforma



Scula non-conforma - inlocuiti-o imediat!



1000V
IEC 60900:2004



1000V

Simbol pentru scule pentru
lucrul pana la 1000 V



Simbol al institutului ce
a certificat scula
(VERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKER).



Simbol care indica
concordanta cu simbolul
standard (DIN) care certifica
indeplinirea cerintelor
de baza pentru scula (
dimensiune, duritate, teste
mecanice etc.)

Numai sculele ce prezinta marcate simbolurile de mai sus sunt scule izolate de incredere.

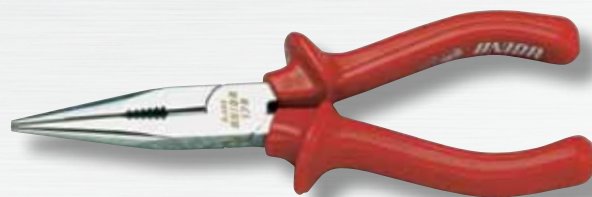
Linia VDE BI

- material: oțel de compoziție specială, calit și revenit
- tratat integral
- părțile tăietoare tratate suplimentar prin inducție
- cap polizat lucios
- acoperire: cromare
- maner pentru condiții grele bi-material
- marcaj UNIOR prin injectare



Linia VDE

- material: oțel de compoziție specială, calit și revenit
- tratat integral
- părțile tăietoare tratate suplimentar prin inducție
- cap polizat lucios
- acoperire: cromare
- manere pentru condiții grele din plastic



Linia VDE DP

- material: oțel de compoziție specială, calit și revenit
- tratat integral
- părțile tăietoare tratate suplimentar prin inducție
- cap polizat lucios
- acoperire: cromare
- manere din două straturi - două culori distincte ale izolației
- două straturi pentru sculele VDE, dubla siguranță - când al doilea strat devine vizibil se înlocuiește scula cu una nouă



Chei

- material: crom-vanadiu



Surubelnite

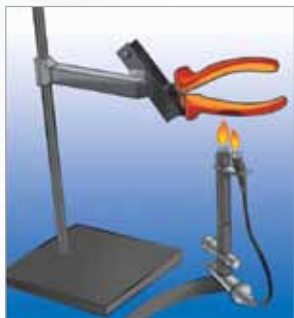
- material: lamă oțel crom-vanadiu-molibden
- varf brunat
- maner de formă ergonomică
- material din trei componente
- gaură de agățare



- lamă: oțel crom vanadiu molibden
- varf brunat
- maner: formă ergonomică, polipropilenă
- gaură de agățare



5 teste de baza



Inercarea de nepropagare a flacarii:

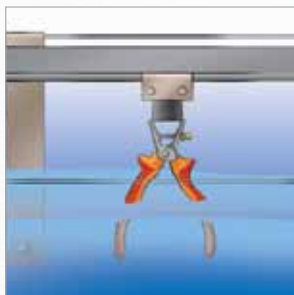
Flacara este aplicata pe piesa timp de 10 secunde. Inercarea se considera corespunzatoare daca, inaltimea urmei flacarii pe scula nu a depasit 120 mm intr-o perioada de 20 secunde de la indepartarea flacarii.



Test de izolatie:

Inainte de testarea piesei aceasta este incalzita la $70^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$ pentru 168 de ore.

Manerul se incarca cu greutate (F=500 N), cheile si capetele chei tubulara se incarca cu greutate (F=100 N). Durata testului este de 3 min dupa care piesa este detasata din dispozitiv. Testul este considerat acceptat daca izolatia ramane ferm prinsa de maner.



Inercari dielectrice:

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



Inercarea de penetrare:

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



Inercarea la impact:

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

Legenda simbolurilor folosite in catalog

	dimensiunea
	diametrul tevii in mm
	dimensiunea in mm
	diametrul sarmei
	ambalare
	numar de bucati
	cap chei tubulara-6 laturi
	cap cheie tubulara-12 laturi
	1/2" patrat de antrenare
	3/8" patrat de antrenare
	profil HEXAGONAL
	profil LIFE
	profil TX
	surubelnite cu profil plat
	surubelnite cu profile PH
	surubelnite cu profil PZ
	falci plate
	falci de taiere
	falci rotunde
	falci semirotunde
	falci de taiere

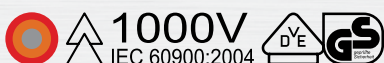


O scula care nu trebuie sa lipseasca din dotare

Sculele VDE UNIOR asigura o maxima protectie chiar si la lucrul in zone cu circuite sub tensiune pana la 1000 V. In afara de protectie, aceasta scula va ofera calitate, simplitate, siguranta, confort si reduce riscurile in timpul utilizarii. Scula se adreseaza atat profesionistilor cat si utilizatorilor casnici.

110 VDE

Chei fixe simple izolate



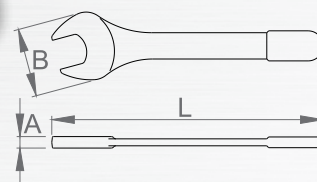
Cap: cromat

Material:
crom vanadiu 31 CrV3

Izolatie dublu strat:
protectie la temperatura si
riscuri electrice, mecanice sau
alte riscuri.



- tratament termic in conformitate cu cerintele standardului (ISO 1711-1, DIN 899)
- duritate corespunzatoare cu cerintele pentru moment de torsiune (ISO 1711-1, DIN 899)
- deschiderea chei conforma cu ISO 691 (DIN 475)



Barcode	Size	L	B	A	Box
618370	6	74	16	6.9	10
618331	7	74	16.1	6.9	10
617801	8	108	21	7	10
612175	10	109.5	24.5	7.5	10
612176	11	113	26	7.5	10
612177	12	127	28	8	10
612178	13	131	30.5	8.5	10
612179	14	143	33	8.5	10
612180	15	150	35	9	10
612181	17	158	40	10	10
612182	19	173	44	11	10
618333	20	180	46.4	12.2	10
619201	21	183	48.8	12.5	10
612183	22	198	49	13	5
618335	23	215	52.8	13.1	5
612184	24	224	56	14	5
617802	27	235	59	15	5
618336	30	267	66.1	15.8	5
618337	32	283	71.4	17.6	5

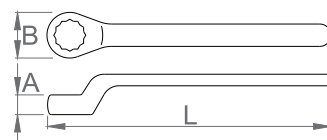
Si dimensiunile: 9, 16, 18, 26, 28 **FRIEDRICH**

180 VDE

Cheie inelara cotita izolata

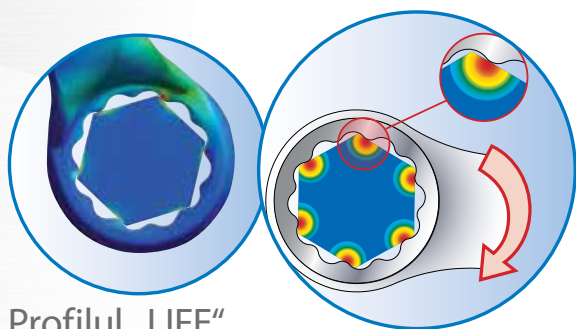


- tratament termic in conformitate cu cerintele standardului (ISO 1711-1, DIN 899)
- duritate corespunzatoare cu cerintele pentru moment de torsiune (ISO 1711-1, DIN 899)
- deschiderea chei conforma cu ISO 691 (DIN 475)



Barcode	Size	L	B	A	Box
612185	10	162	19.5	11	10
612186	11	175	20	11.5	10
612187	12	185	21.5	11.5	10
612188	13	185	23	12.5	10
612189	14	190	25.5	13	10
612190	15	195	27	13.5	10
612191	17	208	30.5	15.5	10
612192	19	227	33	15.5	10
619202	21	244	36.4	13.2	5
612193	22	250	37.5	17.5	5
612194	24	255	42	18.5	5

Si dimensiunile: 6, 7, 8, 9, 16, 18, 20, 23, 26, 27, 28, 30, 32 **FRIEDRICH**



Profilul „LIFE”

Avantajul profilului „LIFE” este caracteristica sa - deoarece presiunea nu are un efect direct pe vârful piulitei, nu deteriorează suruburile și piulitele. Cu acest profil, suprafața de contact dintre cheie și piulita este mai mare, și, prin urmare, forța este plasată

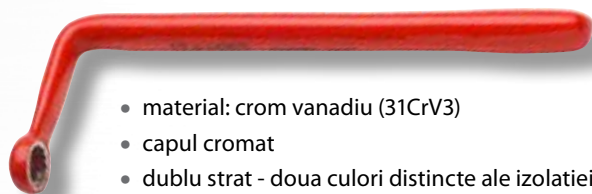


echidistant. Un mare avantaj este durata utilă de viață a cheii și capacitatea cheii de a desuruba piulite și suruburi deformate.

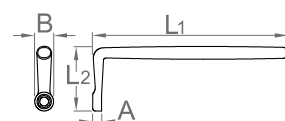
180 A VDE

Cheie inelara izolata simpla, cotita la 90°

1000V
IEC 60900:2004



- material: crom vanadiu (31CrV3)
- capul cromat
- dublu strat - doua culori distincte ale izolatiei
- dublu strat asigura protectia la temperatura si riscuri electrice, mecanice si alte riscuri

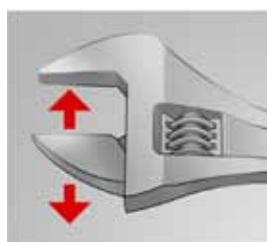


Barcode	Size	L	L1	B	A	Box
619123	10	220	78	18.2	10	10
619124	12	220	78	21.2	10	10
619125	13	230	78	23.3	11	10
619126	14	230	85	24.4	11.6	10
619127	17	255	100	29.3	13.8	10
619128	19	255	103	30.6	13	10
619129	20	267	107	33.3	16	10
619130	22	265	115	35.8	16	10
619131	24	265	115	38.8	16.9	10

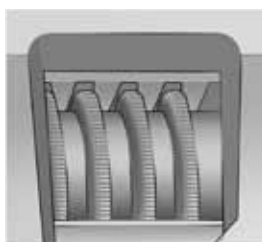
250 VDE

Cheie reglabila izolata

1000V
IEC 60900:2004



Surub de reglare pentru adaptarea deschiderii falcilor la dimensiunea surubului sau a piulitei.



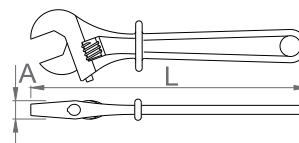
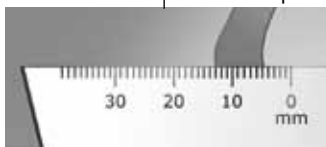
Falci reglabile permit intotdeauna blocarea in pozitia dorita, falca nu va cadea nici la deschiderea maxima a acesteia.

Material: **crom vanadiu**

Forma plata a capului permite lucrul in spatii mici si inguste.

Scala gradata pentru rapida reglare functie de dimensiunea surubului si a piulitei.

Cheia permite actionarea in ambele sensuri de rotatie.



Barcode	Size	L	A	B	Box
616849	200	215	35	28	1
616850	250	265	35	32	1
616851	300	310	36	38	1

Un pas înainte pentru lucrul în siguranță

Folosind antrenoarele cu clichet reversibil și capetele de chei tubulare VDE efortul va fi minim și vei constata o creștere importantă a productivității muncii Dumneavoastră. Datorită siguranței și simplității acestora, calității profesionale a sculelor, vei constata că acestea corespund în totalitate așteptărilor Dumneavoastră. O caracteristică specială o reprezintă sistemul de blocare și de eliberare a capetelor de chei tubulare din patratul antrenorului.

190.1 VDE

Antrenor cu clichet reversibil izolat 1/2"



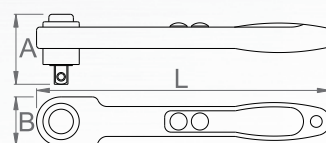
Sistem de blocare: capul de cheie tubulară va fi eliberat din patratul antrenorului prin simplă apăsare a butonului. Acționare cu o singură mână.

Buton de schimbarea sensului de rotație
(stanga, dreapta)

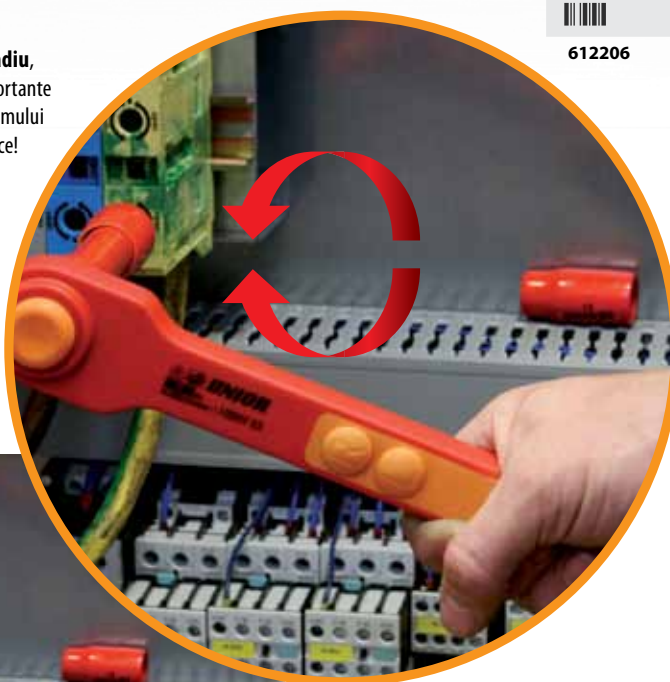
Material
Crom vanadiu,
partile importante
ale mecanismului
sunt metalice!

Gaura de agatare.

Corpul izolat al antrenorului care asigură protecția și siguranța în exploatare.



	L	B	A	
612206	275	66	46	1



1/2" patrat de antrenare

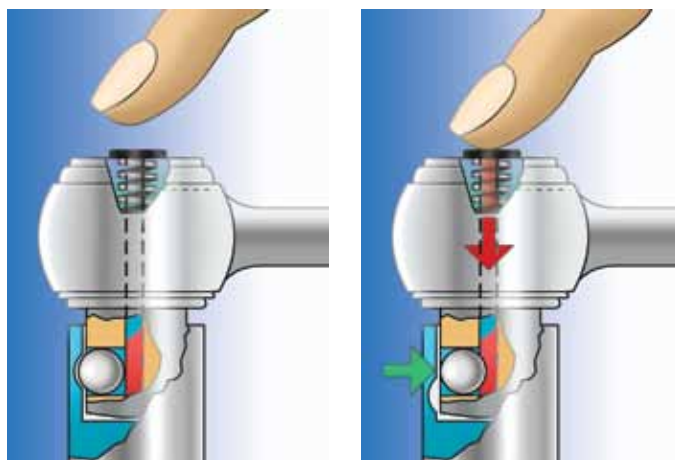
- cu 36 de dinți
- unghiul minim de rotație 10°
- moment de torsiune cu 30% mai mare decât prevederile din normele DIN
- acționare simplă, rapidă, în siguranță și cu o singură mână
- se utilizează cu capetele de chei tubulare 190 VDE 1/2"
- acționare în sensul acelor de ceasornic sau în sens opus acestora



Inalta siguranta si confort in exploatare

Noul maner 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. Actionare cu o singura mana.

Schema sistemului de blocare, deblocare al capului de cheie tubulara



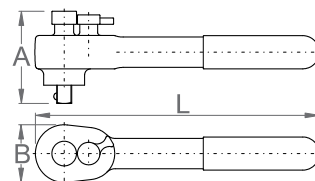
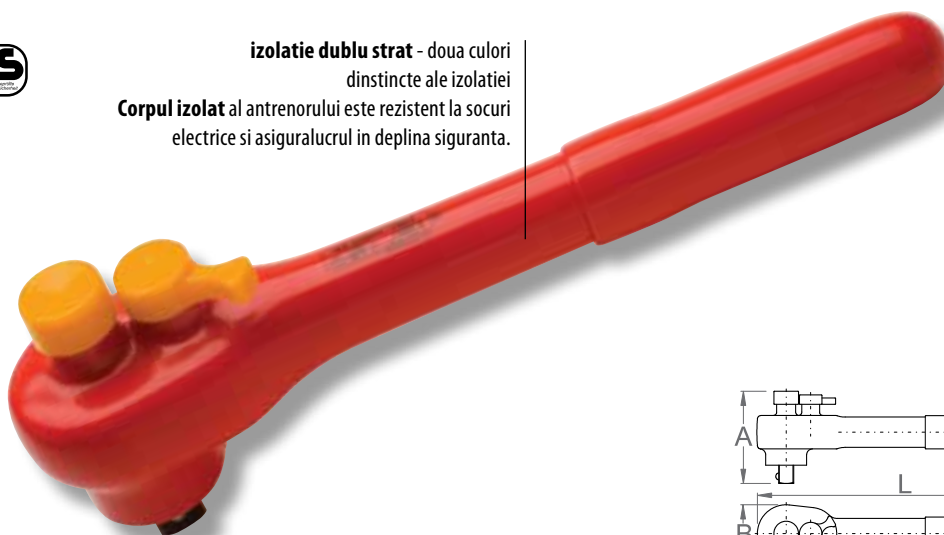
238.1A VDE

Antrenor cu clichet reversibil izolat 3/8"



izolatie dublu strat - doua culori distincte ale izolatiei

Corpul izolat al antrenorului este rezistent la socuri electrice si asigura lucrul in deplina siguranta.

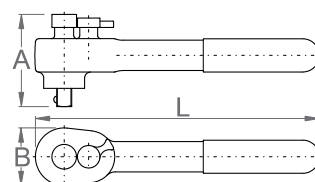


- actionare rapida, simpla, in siguranta si cu o singura mana
- se utilizeaza cu capete chei tubulare VDE de 3/8" art. 238 VDE
- actionare in sensul acelor de ceasornic si in sens opus acestora

619118	L	B	A	
	200	72	42	1

190.1 A VDE

Antrenor reversibil cu clichet 1/2"

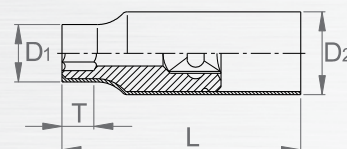


619119	L	B	A	
	245	80	49	1

Capete chei tubulare izolate

190 VDE

Capete chei tubulare 1/2"



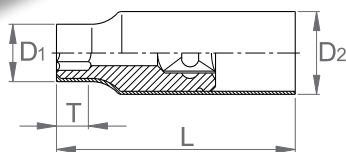
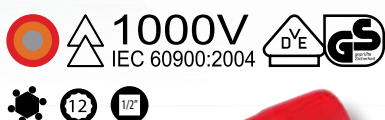
- material: crom vanadium
- forjat
- duritatea in concordanta cu cerintele de moment conforme standardului (ISO 1711-1, DIN 899)
- tratament termic conform (ISO 1711-1, DIN 899)
- profilul hexagonal este in concordanta cu cerintele standardului
- noul profil asigura o fixare mai buna, reduce forta de antrenare si mareste durata de viata a scule.

Barcode	Ø	L	D1	D2	T	Box
617803	8	54.6	18	27.4	12	10
612195	10	51.5	18	26	12	10
612196	11	51.5	19.5	26.5	12	10
612197	12	51.5	20.5	26.5	12	10
612198	13	51.5	21.5	26.5	12	10
612199	14	51.5	22.5	26.5	12	10
612200	17	51.5	28	26	12	10
612201	19	51.5	30	28	14	10
612202	22	51.5	34	29	14	10
612203	24	55	37	32.5	16	10
617804	27	58	40.5	32.5	18	10

Si dimensiunile: 9, 15, 16, 18, 20, 21, **FRIEDRICH** 23, 26, 28, 30, 32

190 L VDE

Capete chei tubulare, varianta lunga

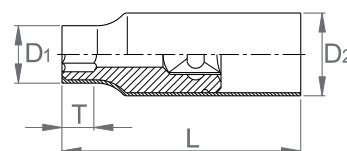


Barcode	12	L	D1	D2	T	Box
619104	10	96	20.7	27	27	10
619105	11	96	21.6	27	27	10
619106	12	96	22.6	27	27	10
619107	13	96	23.3	27	27	10
619108	14	96	25.8	27	35	10
619109	15	96	26.8	27	35	10
619110	16	96	27.4	27	35	10
619111	17	96	30	27	35	10
619112	18	96	31.7	27	35	10
619113	19	96	32	27	35	10
619114	20	96	33	27	35	10
619115	21	96	33	27	35	10

Si dimensiunile: 22,24 **FRIEDRICH**

238 VDE

Capete chei tubulare 3/8"

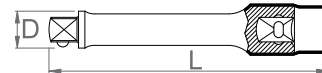


Barcode	Ø	L	D1	D2	T	Box
619161	10	46.5	18.7	23	10	10
619162	11	46.5	20.7	23	10	10
619163	12	46.5	21.8	23	10	10
619164	13	46.5	23	23	10	10
619165	14	46.5	24.9	23	14	10
619166	17	49	28.6	23	15	10
619167	19	49	31.4	23	17	10
619168	22	51	35	23	17	10

190.4 VDE

Prelungitor izolat 1/2"

- material: crom vanadiu
- forjat
- patratul acoperit prin cromare
- tratate termic (40-45 HRC)
- prelungitoarele VDE se utilizeaza cu capetele chei tubulare VDE. Datorita sigurantei si modului simplu si rapid de montare a capetelor chei tubulare munca va deveni mai rapida.



Barcode	L	D	Box
612204	250	28	10
612205	125	27	10

238.4 VDE

Prelungitor izolat 3/8"

- material: crom vanadiu
- forjat
- patratul acoperit prin cromare
- tratate termic (40-45 HRC)
- prelungitoarele VDE se utilizeaza cu capetele chei tubulare VDE. Datorita sigurantei si modului simplu si rapid de montare a capetelor chei tubulare munca va deveni mai rapida.



Barcode	L	D	Box
619169	125	144	10
619170	250	268	10

190.3L VDE

Antrenor cotit 1/2"

Material: **crom vanadiu.**



Patratul acoperit prin **cromare**

- forjat
- pentru elemente cu patrat de antrenare de 1/2"
- pentru antrenare simpla manuala
- Antrenoarele cotite VDE se utilizeaza cu capetele chei tubulare VDE. Datorita sigurantei si modului simplu si rapid de montare a capetelor chei tubulare munca va deveni mai rapida.



Barcode	L	L1	Box
615178	250	72	10



192 HX VDE

Capete chei tubulare izolate 1/2"

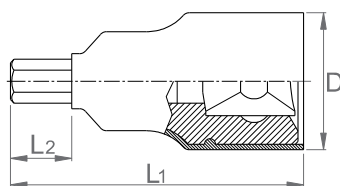


Hexagonul
din otel
special de
scule



Material:
cap tubular
crom molibden

Dublu strat
de izolatie
doua culori
contrastante



Barcode	Hexagon	L1	L2	D	Box
615173	4	76	18	27	10
615174	5	76	18	27	10
615175	6	76	18	27	10
615176	8	76	18	27	10
615177	10	76	18	27	10

236 HX VDE

Capete chei tubulare izolate 3/8"

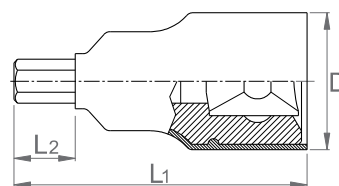


Hexagonul
din otel
special de
scule



Material:
cap tubular
crom molibden

Dublu strat
de izolatie
doua culori
contrastante



Barcode	Hexagon	L1	L2	D	Box
619171	4	67	6	23.6	10
619172	5	67	7.4	24.4	10
619173	6	67	8.5	23.4	10
619174	8	67	9.4	24	10
619175	10	67	10.2	23.4	10

196 B VDE

Antrenor cu maner in T izolat

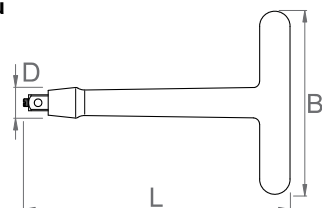


Patrat acoperit prin cromare



Dublu strat
de izolatie
doua culori
contrastante

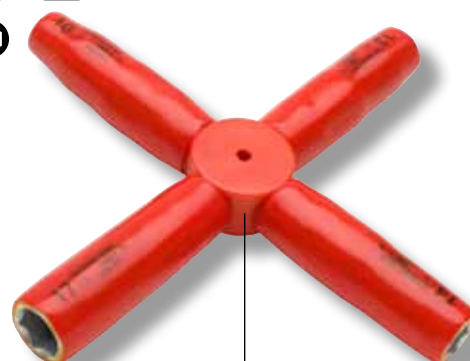
Material: crom vanadiu



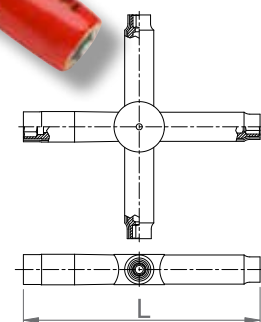
Barcode	Hexagon	L	D	B	Box
619116	3/8"	210	20	145	1
619117	1/2"	210	24	145	1

213 VDE

Cheie tubulara in cruce izolata



Dublu strat
de izolatie
doua culori
contrastante



Barcode	Hexagon	Hexagon	Hexagon	Hexagon	L	Box
619093	10	11	14	17	207	1
619094	11	12	13	17	207	1
619095	10	13	14	17	207	1
619096	11	13	14	17	207	1
619097	13	17	19	22	207	1

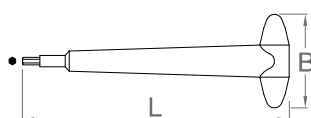
220 T VDE

Cheie cu profil exterior hexagonal cu maner in T izolata

1000V
IEC 60900:2004



- utilizare rapida si in siguranta



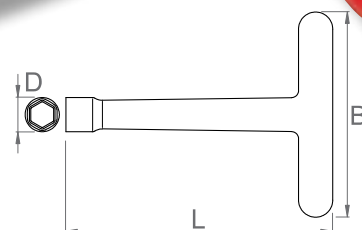
Barcode	Hexagon Size	L	B	Box Qty
619132	4	200	69	10
619133	5	203	69	10
619134	6	207	98	10
619135	8	209	99	10

196 L VDE

Cheie tubulara cu maner in T, forma lunga izolata



1000V
IEC 60900:2004



Barcode	Cross-section	L	B	D	Box Qty
619143	10	300	160	20	10
619150	11	300	160	21	10
619151	12	300	160	24	10
619152	13	300	160	24	10
619153	14	300	160	27	10
619154	17	300	160	30	10
619155	19	300	160	32	10
619156	20	300	160	34	10
619157	21	300	160	34	10
619158	22	300	160	34	10
619159	23	300	160	45	10
619160	24	300	160	45	10

220 L VDE

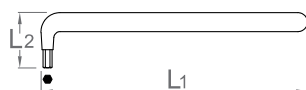
Cheie locas hexagonal izolata



1000V
IEC 60900:2004



Dublu strat de izolatie
doua culori contrastante



Barcode	Hexagon Size	L1	L2	Box Qty
619136	3	130	26	10
619137	4	145	31	10
619138	5	165	36	10
619139	6	188	40	10
619140	8	206	49	10
619141	10	234	55	10
619142	12	262	58	10



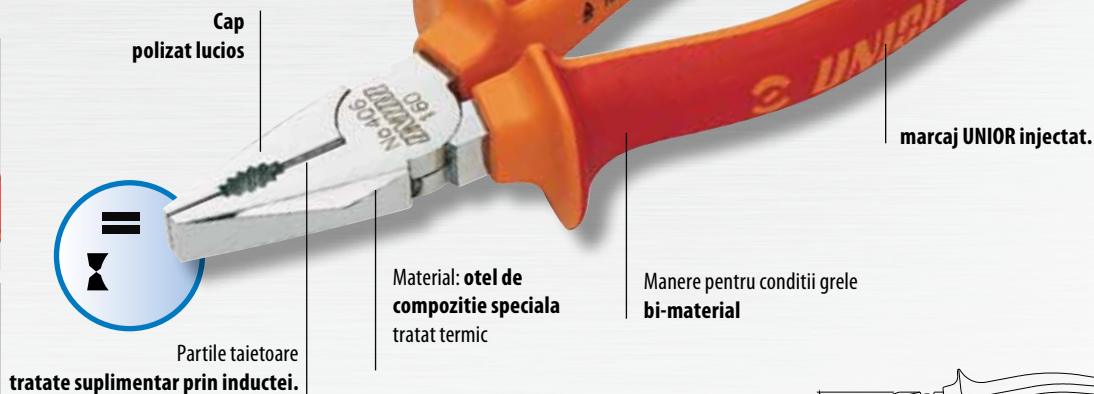
Folosește scule în care ai încredere deplină

Datorită utilizării multiple, acești clești pot fi folosiți pentru tăiere și prindere. Este posibilă prinderea materialelor plate sau rotunde, de asemenea este posibilă tăierea cablurilor moi sau tari. Au o construcție robustă și fiabilă a părții tăietoare care-i conferă siguranța deplină în exploatare.

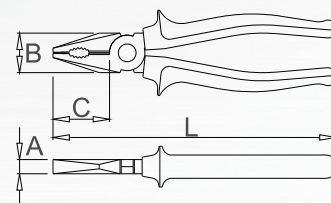
406 VDE BI

Clești combinați

1000V
IEC 60900:2004



- acoperire: cromare
- tratat termic (duritate 44-48 HRC)
- forjat
- pentru tăiere sarmă de la $\varnothing 1,6$ - $\varnothing 2$ (cu rezistență până la 1600 N/mm²) și sarmă moale de la $\varnothing 2$ până la $\varnothing 3$ (cu rezistență până la 650 N/mm²)
- partile tăietoare tratate suplimentar prin inducție (60 HRC)
- pentru tăiere sarmă $\varnothing 1,6$, forța de tăiere minimă față de cea prescrisă de normă (580 N, depinzând de dimensiune)
- testul pentru momentul de torsie trecut fără deformare (moment T = 15-20 Nm, depinzând de dimensiune)

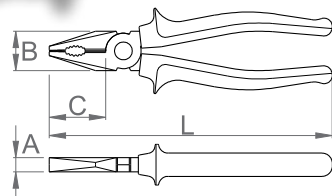
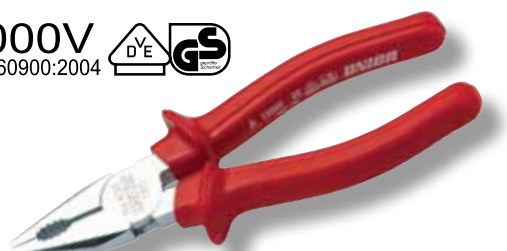


	L	B	C	A	
610421	160	24	35	9,5	1
610422	180	27	38	10	1
610423	200	29	41	10,5	1
610424	220	32	47	11	1

406 VDE

Clești combinați

1000V
IEC 60900:2004

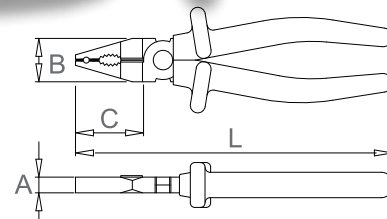


	L	B	C	A	
605007	140	23	32	8	1
605008	160	24	35	9,5	1
605009	180	27	38	10	1
605010	200	29	41	10,5	1
605011	220	32	47	11	1

406 DP VDE

Clești combinați

1000V
IEC 60900:2004



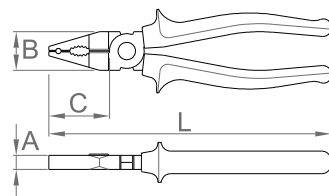
	L	B	C	A	
619177	140	23	32	8	1
619178	160	24	35	9,5	1
619179	180	27	38	10	1
619180	200	29	41	10,5	1
619181	220	32	47	11	1

420 VDE BI

Clești combinați cu gaura



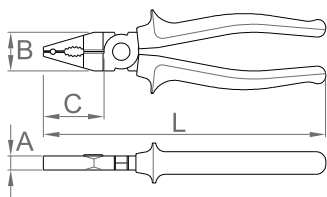
- acoperire: cromare
- tratat termic (duritate 44-48 HRC)
- forjat
- pentru taiere sarma de la $\varnothing 1,6$ - $\varnothing 2$ (cu rezistenta pana la 1600 N/mm²) si sarma moale de la $\varnothing 2$ pana la $\varnothing 3$ (cu rezistenta pana la 650 N/mm²)
- partile taietoare tratate suplimentar prin inductie (60 HRC)
- pentru taiere sarma $\varnothing 1,6$, forta de taiere minima fata de cea prescrisa de norma (580 N, depinzand de dimensiune)
- testul pentru momentul de torsine trecut fara deformare (moment T = 15-20 Nm, depinzand de dimensiune)



610425	L	B	C	A	
	180	24	45	11	1

420 VDE

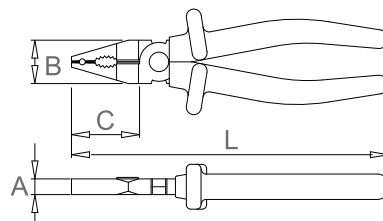
Clești combinați cu gaura



607125	L	B	C	A	
	180	24	45	11	1

420 DP VDE

Clești combinați cu gaura



619176	L	B	C	A	
	180	24	45	11	1

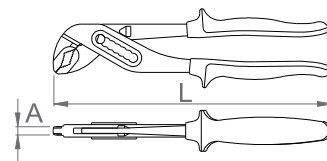
Lucrul cu o singură mână

Prin folosirea cleștilor reglabili VDE veți obține un moment de strângere maxim în timpul lucrului cu un minim de efort. Cu sistemul special de pînten de protecție pentru mână se evită strivirea degetelor în timpul manevrării. Falcile reglabile în 7 poziții permitând ajustarea falcilor pentru diverse tipuri de lucrări cu aceeași sculă.

447/1 VDE BI Clești reglabili izolați

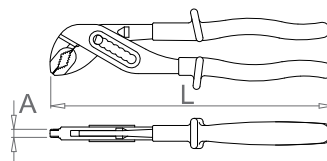


- material: crom vanadiu
- tratament termic complet
- cleștele tratat termic (duritatea cleștelui: 45-49 HRC)
- dantura tratată prin inducție (min. 52 HRC)
- acoperire: cromare
- cleștele reglabil pentru țevi și piulite până la $\varnothing 35$ mm
- utilizare cu o singură mână
- sistem de blocare



611993	L	A	max. diam. țevă	greutate
	240	6,5	35	1

447 DP VDE Clești reglabili izolați



619199	L	A	max. diam. țevă	greutate
	240	6,5	35	1

Efort minim - forta maxima

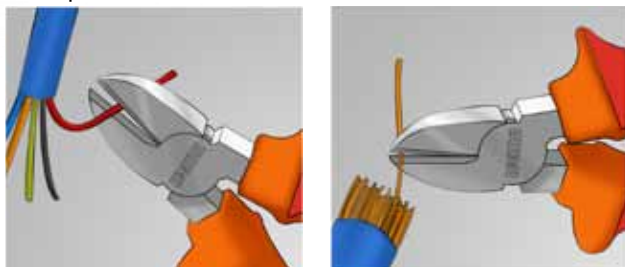
Clestii cu tais lateral VDE, cu taisuri precise pentru taiere permit o taiere mai buna cu efort minim si forta de taiere maxima. Datorita calitatii inalte a falcilor de taiere durata de viata a clestelui este foarte lunga.

461 VDE BI

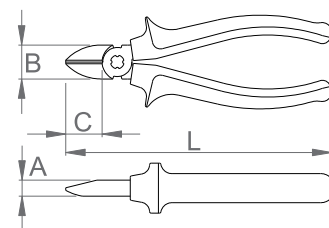
Clesti tais lateral izolati



- material: otel de compozitie speciala tratat termic
- acoperire: cromare
- tratati termic (duritatea clestilor: 44-48 HRC)
- forjat
- pentru lucrul la instalatii electrice pana la 1000 V
- forma falcilor de taiere permite taierea cablurilor chiar si in locuri dificile
- forma si precizia partilor taietoare permit o taiere precisa
- pentru taiera cablurilor de $\varnothing 1.6$ (cu rezistenta sarmei maxim 1600 N/mm^2) si pentru sarma de $\varnothing 2 - \varnothing 2,5$ (cu rezistenta sarmei de maxim 650 N/mm^2)
- partea de taiere tratata suplimentar prin inductie (minim 60 HRC)
- tratata prin inductie a partilor taietoare le confera acestora duritate si fiabilitate. Avantajul tratamentului prin inductie il reprezinta pastrarea formei taisului dupa taiere si un timp indelungat de exploatare..
- pentru taiere sarma $\varnothing 1.6$, forta de taiere mult mai mica decat cea prescrisa de norma (460 N)



Inainte de utilizarea sub tensiune verificati starea izolatiei clestelui si fiti atenti la cablu dupa taiere. Va recomandam utilizarea de ochelari de protectie si manusi de protectie cand utilizati scula.



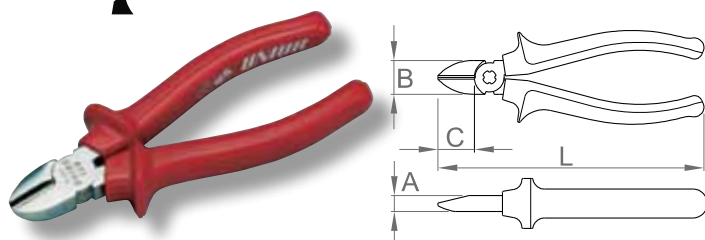
	L	B	C	A	
610426	140	19	18	9,5	1
610427	160	22,5	22	10	1

Capacitatea de taiere (10 N = 1 kg)

Dim.	Sarma max. 1600 N/mm^2 Diametrul max. (mm)	Sarma max. 650 N/mm^2 Diametrul max. (mm)
140	1,6	2,0
160	1,6	2,5

461 VDE

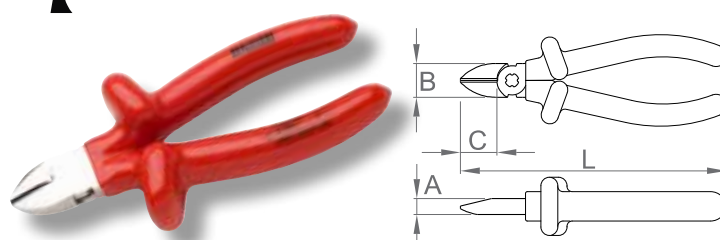
Clesti tais lateral izolati



	L	B	C	A	
605012	140	19	18	9,5	1
605013	160	22,5	22	10	1

406 DP VDE

Clesti tais lateral izolati



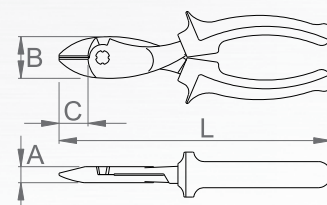
	L	B	C	A	
619193	140	19	18	9,5	1
619194	160	22,5	22	10	1

466 VDE BI

Clești cu tais lateral pentru conditii grele izolați



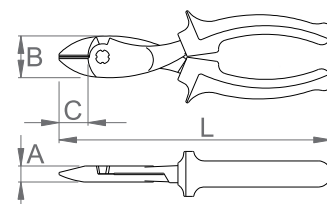
- material: oțel de compoziție specială tratat termic
- acoperire: cromare
- tratați termic (duritatea cleștilor: 44-48 HRC)
- pentru lucrul la instalații electrice până la 1000 V
- forma falților de tăiere permite tăierea cablurilor chiar și în locuri dificile.
- forma și acuratețea tăisului permit tăieri de precizie
- pentru tăierea cablurilor $\varnothing 1.8$ (cu rezistența sarmei maxim 1600 N/mm^2) și pentru sarma de $\varnothing 3$ (cu rezistența sarmei de maxim 650 N/mm^2)
- (tăisul tratat suplimentar prin inducție – 60 HRC)
- tratarea prin inducție a partilor tăietoare le conferă acestora duritate și fiabilitate. Avantajul tratamentului prin inducție îl reprezintă păstrarea formei tăisului după tăiere și un timp îndelungat de exploatare.
- pentru tăiere sarmă $\varnothing 1.6$, forța de tăiere mult mai mică decât cea prescrisă de norma (to 1020 N)



	L	B	C	A	
610428	180	28	20	11	1
611756	200	27	21	11	1

466 VDE

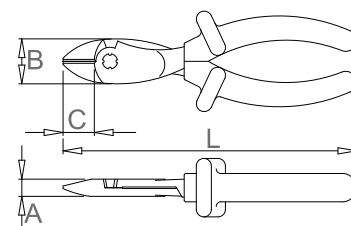
Clești cu tais lateral pentru conditii grele izolați



	L	B	C	A	
605212	180	28	20	11	1

466 DP VDE

Clești cu tais lateral pentru conditii grele izolați



	L	B	C	A	
619195	180	28	20	11	1
619196	200	27	21	11	1

Mare precizie și mare rezistență

Datorită caracterului universal, design-ului ergonomic și fiabilității produsului, UNIOR reușește să satisfacă nevoile și dorințele clientului. Cu modernă tehnologie de creare a unei scule prietenoase, munca se face cu un efort redus și devine mai ușoară și mai productivă. Cleștii au o înaltă fiabilitate și precizie când se lucrează cu cabluri.

- material: oțel de compoziție specială tratat termic
- acoperire: cromare
- tratați termic (44-48 HRC)
- forjați
- falci lungi plate
- suprafața de prindere zimțată
- pentru prinderea și îndoirea sarmelor și a altor elemente de tablă
- în conformitate cu testele de torsiune fără deformare conform normei (moment de torsiune $T = 5 \text{ Nm}$)

472 VDE BI

Clești cu varfuri late izolați



Cap polizat lucios

Grosimea stratului de crom previne exfolierea

Varful falcilor permite prinderea diverselor obiecte

marcaj UNIOR împreună cu articol și dimensiune

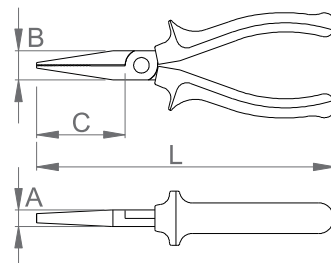
Distanța dintre manere și forma acestora asigură acționarea ușoară a cleștelui

Marcaj UNIOR injectat

Manere pentru condiții grele bi-material

Articulația simplă, cu deschideri simetrice și închidere pe toată suprafața

	L	B	C	A	
610429	140	15	39	8	1
610430	160	16	49	9	1

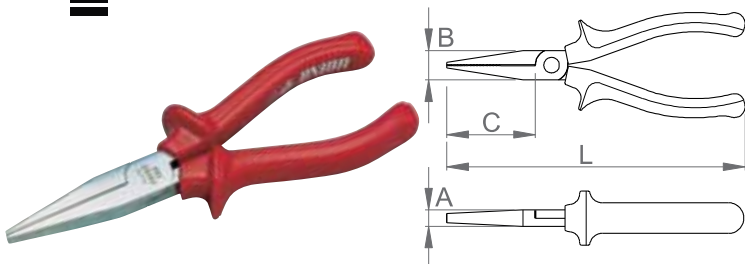


472 VDE

Clești cu varfuri late izolați



=



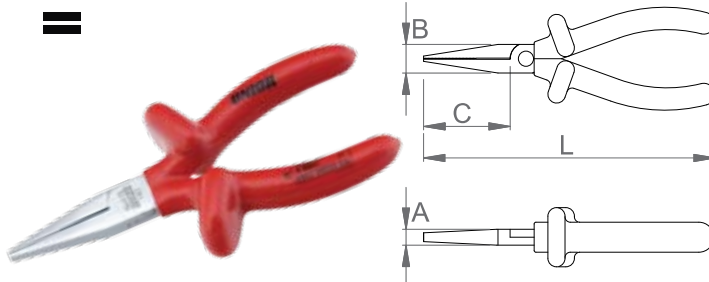
	L	B	C	A	
605014	140	15	39	8	1
605015	160	16	49	9	1

472 DP VDE

Clești cu varfuri late izolați



=

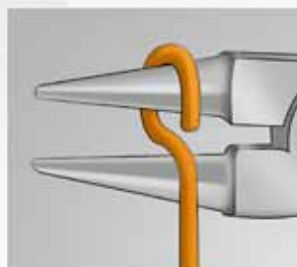
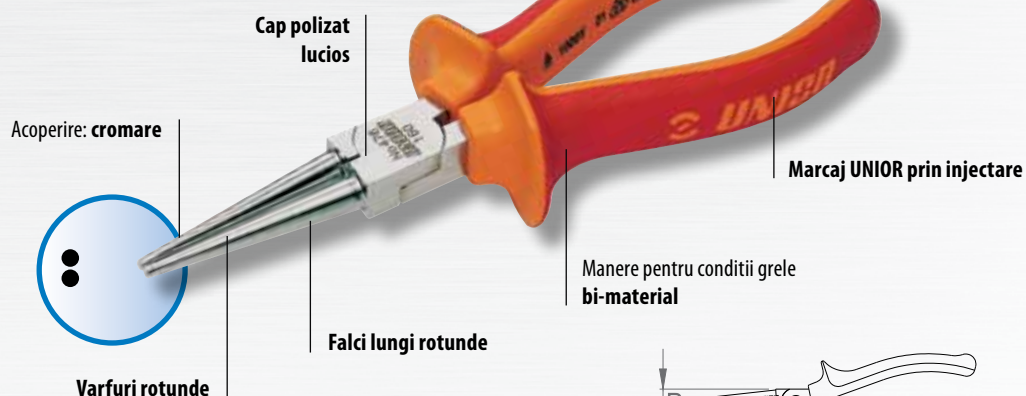


	L	B	C	A	
619182	140	15	39	8	1
619183	160	16	49	9	1

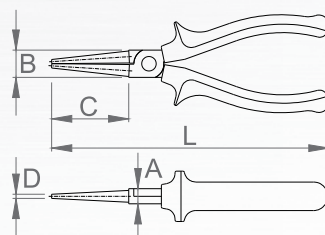
Calitate si design

Productia clesilor VDE UNIOR are la baza un control permanent al calitatii. In fiecare etapa de productie clesii sunt controlati bucata cu bucata pentru a preveni eventualele probleme si a mari siguranta acestora in timpul exploatarei. Avantajele clesilor cu varf rotund constau in prinderea, indoirea si realizarea razelor pentru cabluri precum si in executarea de ochiuri de fixare.

476 VDE BI Clesti cu varfuri rotunde izolati

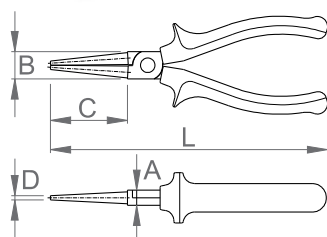
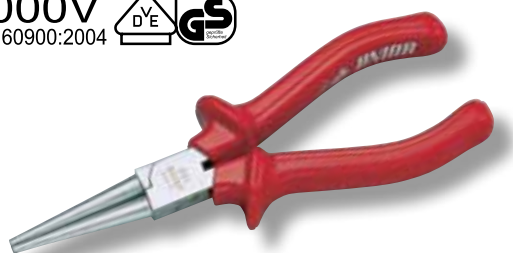


- material: oțel de compozitie speciala tratat termic
- tratati termic (44-48 HRC)
- forjat
- posibilitati minime de deteriorare a cablurilor
- varfurile lungi permit accesul la cablurile din zonele cele mai dificile
- in conformitate cu testele de torsiune fara deformare conform normei (moment de torsiune $t = 5 \text{ Nm}$)



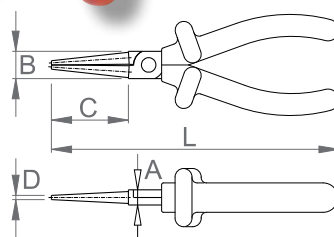
	L	B	A	C	D	
610431	140	15	9	39	2	1
610432	160	16	10	49	2,5	1

476 VDE Clesti cu varfuri rotunde



	L	B	A	C	D	
605016	140	15	9	39	2	1
605017	160	16	10	49	2,5	1

476 DP VDE Clesti cu varfuri rotunde



	L	B	A	C	D	
619184	140	15	9	39	2	1
619185	160	16	10	49	2,5	1

Perfecta adaptabilitate în mainile Dumneavoastră

În strânsă colaborare cu utilizatorii finali și diversi profesioniști în școli, o varietate mare de analize și teste ale cleștilor au fost efectuate. Efectul: un clește confortabil, o strângere perfectă și o reducere a efortului mâinii.

478 VDE BI

Clești pentru dezizolat



- material: oțel de compoziție specială tratat termic
- tratați termic (44-48 HRC)
- forjat
- pentru cabluri monofilare sau multifilare cu izolație de plastic sau cauciuc
- adaptare simplă la diametrele sarmei
- capacitate de dezizolare: până la max 0,6-10 mm²

Prin **reglarea surubului** se permite reglajul cleștelui pentru diverse diametre de sarmă

Acoperire: cromare

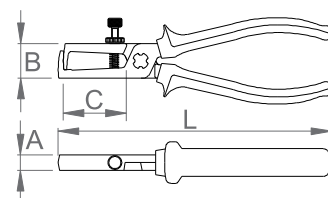


Arc pentru deschidere

Cap polizat lucios

Manere pentru condiții grele bi-material

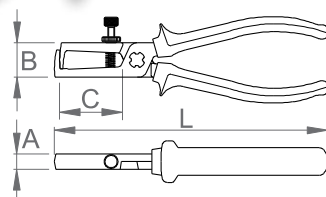
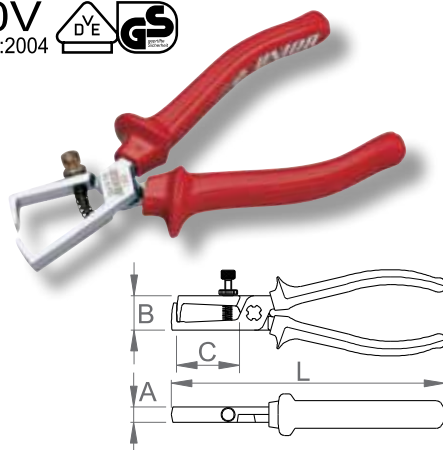
Marcaj UNIOR injectat



610433	L	mm ²	B	C	A	
	160	0,6 - 10	18	40	9	1

478 VDE

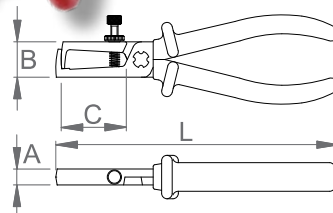
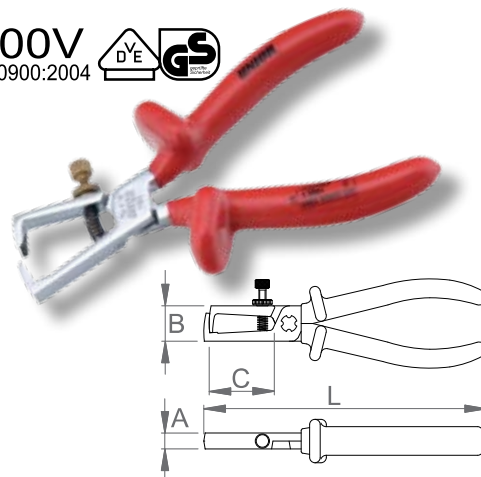
Clești pentru dezizolat



605018	L	mm ²	B	C	A	
	160	0,6 - 10	18	40	9	1

478 DP VDE

Clești pentru dezizolat



619186	L	mm ²	B	C	A	
	160	0,6 - 10	18	40	9	1

Simplu și cu rezultate excelente

Lucrul zi de zi cu cleștii cu varf semirotund și cutit va da satisfacție deplină. Sculele VDE marca UNIOR sunt confecționate din materiale speciale, cu forma și designul special permitând lucrul rapid și în siguranță. Veți obține rezultate de înaltă calitate fără eforturi deosebite.

506 VDE BI

Clești cu varfuri semirotunde și cutit



Suprafața de prindere zimțată

Cap polizat lucios

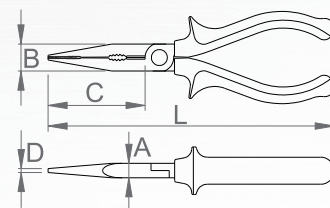
Acoperire:
cromare

Falci semirotunde

Marcaj UNIOR injectat

Manere pentru lucrul în condiții grele
bi-material

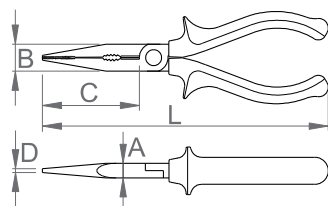
- material: compoziție specială pretabilă tratamentului termic de calire revenire
- întreaga suprafață tratată (44-48 HRC)
- forjat
- pentru lucrul la echipamente electronice-prindere și taiere
- pentru tăierea cablurilor de $\varnothing 1.6$ (cu rezistența sarmei maxim 1600 N/mm^2) și pentru sarma de $\varnothing 2 - 2.5$ (cu rezistența sarmei de maxim 650 N/mm^2)
- părțile tăietoare tratate suplimentar prin inducție – 60 HRC
- pentru tăiere sarmă $\varnothing 1.6$, nu necesită o forță mai mare decât cea prescrisă (570 N)
- de asemenea pentru prinderea și separarea diverselor tipuri de cabluri și a altor obiecte de precizie
- partea zimțată de prindere permite o prindere sigură a obiectelor (moment de torsiune $T = 5 \text{ Nm}$)



	L	B	D	A	C	
610434	140	15	2	8	39	1
610435	160	16	2,5	9	49	1

506 VDE

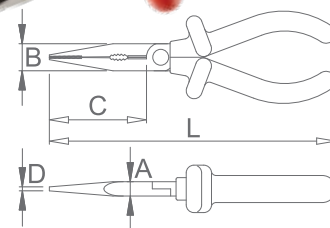
Clești cu varfuri semirotunde și cutit



	L	B	D	A	C	
605019	140	15	2	8	39	1
605020	160	16	2,5	9	49	1

506 DP VDE

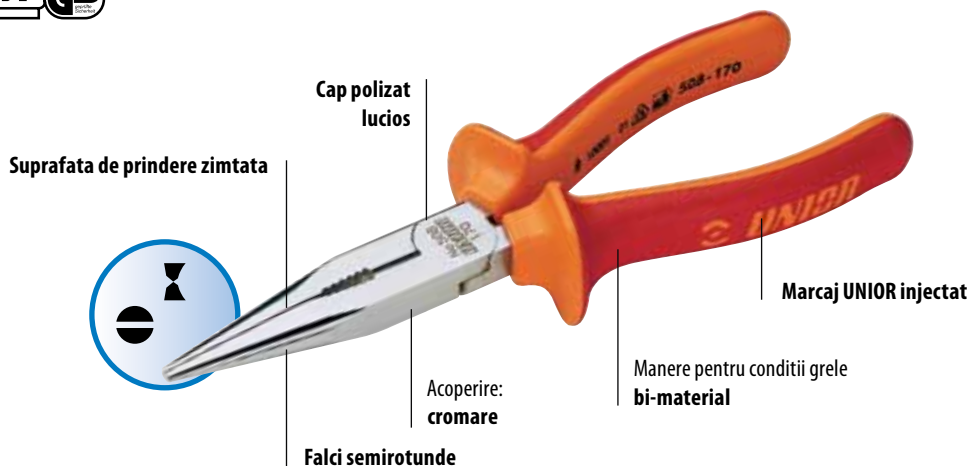
Clești cu varfuri semirotunde și cutit



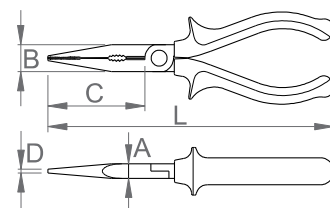
	L	B	D	A	C	
619187	140	15	2	8	39	1
619188	160	16	2,5	9	49	1

508 VDE BI

Clești cu varfuri semirotunde și cutit



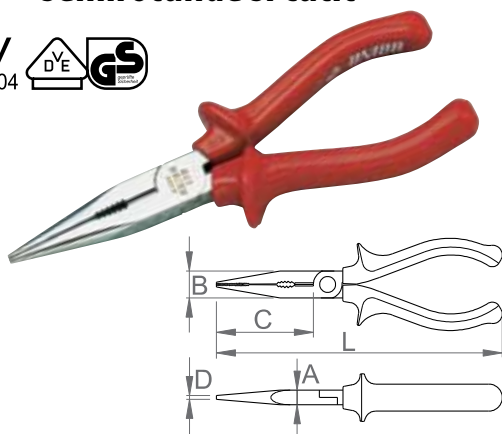
- material: compozitie speciala pretabila tratamentului termic de calire revenire
- intreaga suprafata tratata (44-48 HRC)
- forjat
- pentru lucrul la echipamente electronice-prindere și taiere
- pentru taierea cablurilor de $\varnothing 1.6 - 1.8$ (cu rezistenta sarmei maxim 1600 N/mm^2) și pentru sarma de $\varnothing 2 - 2.5$ (cu rezistenta sarmei de maxim 650 N/mm^2)
- partile taietoare tratate suplimentar prin inductie – 60 HRC
- pentru taiere sarma $\varnothing 1.6$, nu necesita o forta mai mare decat cea prescrisa (570 N)
- de asemenea pentru prinderea și separarea diverselor tipuri de cabluri și a altor obiecte de precizie
- partea zimtata de prindere permite o prindere sigura a obiectelor (moment de torsiune $T = 5 \text{ Nm}$)



	L	B	D	A	C	
610436	170	17	2,5	9	61	1
610437	200	17	2,5	9	77	1

508 VDE

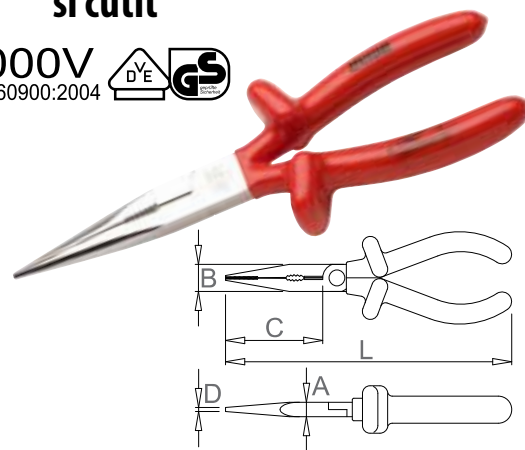
Clești cu varfuri semirotunde și cutit



	L	B	D	A	C	
605021	170	17	2,5	9	61	1
605022	200	17	2,5	9	77	1

508 VDE

Clești cu varfuri semirotunde și cutit



	L	B	D	A	C	
619189	170	17	2,5	9	61	1
619190	200	17	2,5	9	77	1

Locurile greu accesibile sunt acum istorie

Sculele VDE Unior va vor surprinde placut la fiecare utilizare. Varfurile ascutite și precise permit lucrul în cele mai dificile locuri. Varfurile indoite permit prinderea ușoară și precisă a piulitelor și șuruburilor.

512 VDE BI

Clești cu varfuri semirotunde indoite și cutit



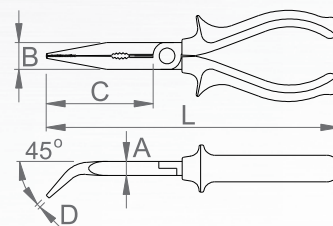
- material: oțel de compoziție specială pretabil la calire și revenire
- tratat termic complet (44-48 HRC)
- forjat
- partile taietoare tratate suplimentar prin inducție – 60 HRC
- suprafața de prindere nervurată
- falcile indoite la un unghi de 45°
- pentru tăiere sarmă $\varnothing 1.6$ 1600 N/mm² și sarmă moale CuSn₆ $\varnothing 1 - 740-830$ N/mm² (falcile taietoare tratate prin inducție – 60 HRC)
- pentru tăiere sarmă $\varnothing 1.6$, nu necesită o forță mai mare decât cea prescrisă (570 N)
- falcile puternice asigură o excelentă strângere



Acoperire: cromare

maner pentru condiții grele bi-material

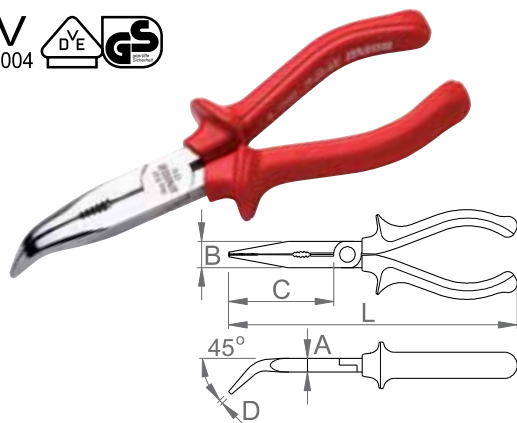
Marcaj UNIOR injectat



	L	B	D	A	C	
610438	170	17	2,5	9	61	1
610439	200	17	2,5	9	77	1

512 VDE

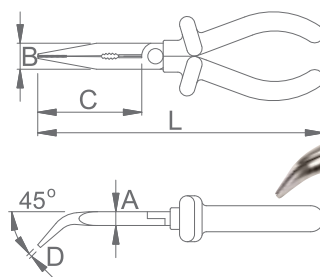
Clește cu varfuri semirotunde indoite și cutit



	L	B	D	A	C	
607123	170	17	2,5	9	61	1
607124	200	17	2,5	9	77	1

512 DP VDE

Clește cu varfuri semirotunde indoite și cutit



	L	B	D	A	C	
619191	170	17	2,5	9	61	1
619192	200	17	2,5	9	77	1

Combinatie intre functionalitate si calitate inalta

Foarfece este o combinatie perfecta intre functionalitate, inalta calitate, siguranta si fiabilitate. Aceasta reduce posibilitatea avariilor in cazul unui contact cu un conductor electric pana la 1000 V.

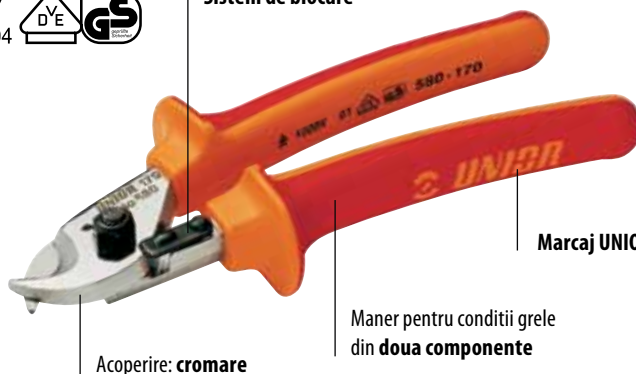
580 VDE BI

Foarfece pentru cabluri

1000V
IEC 60900:2004



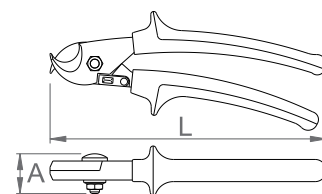
Sistem de blocare



Acoperire: cromare

Marcaj UNIOR prin injectare

Maner pentru conditii grele din doua componente



- material: otel de compositie speciala potrivit pentru calire, revenire
- tratat integral (39 HRC)
- forjat
- utilizate pentru taierea cablurilor de cupru si aluminiu precum si a altor cabluri mono sau multifilare de forme diverse fara inima de otel Ø 10 (dim 170) si Ø 17 (dim 240) (partile taietoare tratate prin inductie – 54 HRC)
- realizeaza o usoara si simpla taiere fara deteriorarea cablurilor

	L	A		
610440	170	18	10	1
610441	230	22	17	1

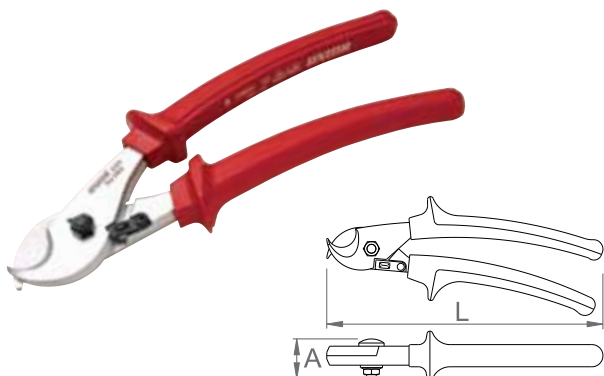
Atentie!

Numai sculele cu marcaj 1000 V asigura protectia impotriva socurilor electrice.

580 VDE

Foarfece pentru cabluri

1000V
IEC 60900:2004



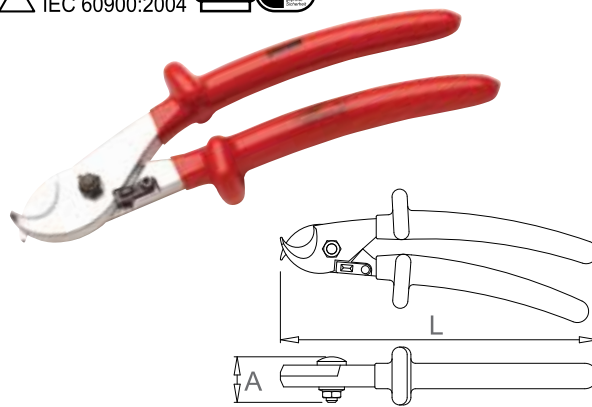
	L	A		
608502	170	18	10	1
608851	230	22	17	1

580 DP VDE

Foarfece pentru cabluri



1000V
IEC 60900:2004



	L	A		
619197	170	18	10	1
619198	230	22	17	1

Strangeti cu forta maxima

Surubelnitele VDE marca UNIOR asigura o actionare in siguranta fara pericol , cu o mai buna transmitere a miscarii, forma manerului asigurand un inalt moment de torsiune. Nu exista efort in utilizare, materialul moale al manerului asigura o utilizare usoara chiar si cand acesta este cu ulei.

603 VDE TBI

Surubelnite de electrician cu lama izolata



Lama confectionata din otel
crom-vanadiu-molibden

Gaura de agatare

Maner: forma ergonomica

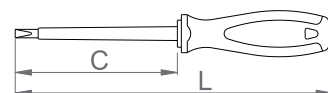
Maner din trei
componente de material



varfuri brunate



- degetele sunt intotdeauna in pozitia corecta, asigurand o insurubare rapida.
- varfurile ce transmit forta se aseaza perfect pe profilul surubului si nu permit alunecarea.
- siguranta si precizie in transmiterea miscarii de rotatie
- adaptare la diferite tipuri de suruburi.



	a x b	C	L	
616436	0,4 x 2,5	75	160	10
616437	0,5 x 3,0	100	185	10
616438	0,6 x 3,5	100	185	10
616439	0,8 x 4,0	100	185	10
616440	1,0 x 5,5	125	225	10
616441	1,2 x 6,5	150	260	10
616442	1,2 x 8,0	175	295	5

Contactul ferm al mainii pe suprafata surubelnitei = mai multa forta de transmitere a momentului de torsiune.

Design ergonomic al manerului = protectie a mainii

**MANERE
ERGONOMICE**

Combinatia dintre suprafetele tari si cele moi ale manerului imbunatatesc factorul de incarcare si asigura o insurubare lina. Forma manerului a fost dezvoltata in asa fel incat sa asigure siguranta si sanatatea utilizatorului, reducand efortul muscular al mainii.

PZ = PZ

PZ ≠ PH

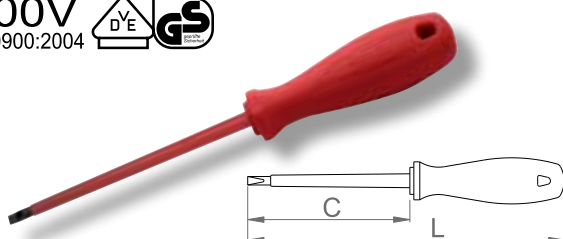
PH = PH

PH ≠ PZ

- numai alegerea corecta a surubelnitei asigura o utilizare indelungata a acestora. Se asigura un contact total cu suprafata de actionare si un moment de torsiune maxim.
- cand se foloseste o surubelnita neadecvata poate aparea problema unei suprafete de contact mica intre surub si capul surubelnitei, ducand astfel la posibilitatea deteriorarii elementelor in contact.

603 VDE Surubelnite de electrician cu lama izolata VDE

△ 1000V IEC 60900:2004 D'E GS



Barcode	a x b	C	L	Icon
616470	0,4 x 2,5	75	160	10
616471	0,5 x 3,0	100	185	10
616472	0,6 x 3,5	100	185	10
616473	0,8 x 4,0	100	185	10
616474	1,0 x 5,5	125	225	10
616475	1,2 x 6,5	150	260	10
616476	1,2 x 8,0	175	295	5
616477	1,6 x 10,0	200	320	5

613 VDE TBI Surubelnite cu profil PH cu lama izolata VDE TBI

△ 1000V IEC 60900:2004 D'E GS

+

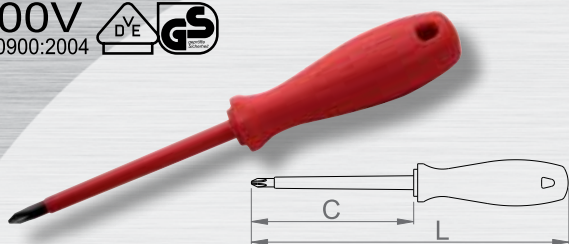


Barcode	+	C	L	Icon
616443	0	60	145	10
616444	1	80	180	10
616445	2	100	210	10
616446	3	150	270	5
616447	4	200	320	5

613 VDE

Surubelnite cu profil PH cu lama izolata VDE

1000V
IEC 60900:2004

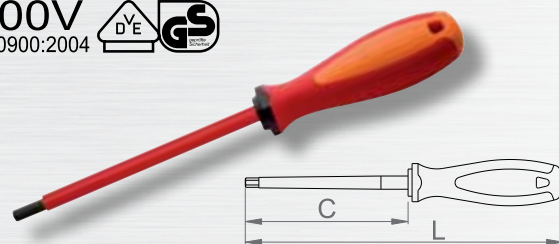


		+	C	L	
616478		0	60	145	10
616479		1	80	165	10
616480		2	100	200	10
616481		3	150	260	5

620 VDE TBI

Surubelnite cu profil hexagonal cu lama izolata VDE TBI

1000V
IEC 60900:2004



		Hex	C	L	
616448		2,5	75	160	10
616449		3	75	175	10
616450		4	75	175	10
616451		5	75	185	10
616452		6	100	210	10
616453		8	100	210	5

621 VDE TBI

Surubelnite cu profil TX cu lama izolata VDE TBI

1000V
IEC 60900:2004



		★	C	L	
616454		10	60	140	10
616455		15	80	180	10
616456		20	80	180	10
616457		25	80	180	10
616458		27	100	210	10
616459		30	100	210	10

623 VDE TBI

Surubelnite cu profil PZ cu lama izolata VDE TBI

1000V
IEC 60900:2004

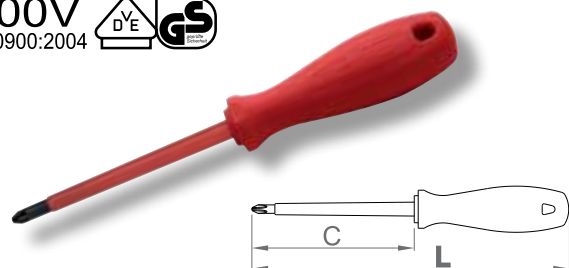


		+	C	L	
616460		0	60	145	10
616461		1	80	180	10
616462		2	100	210	10
616463		3	150	270	5

623 VDE

Surubelnite cu profil PZ cu lama izolata VDE

1000V
IEC 60900:2004

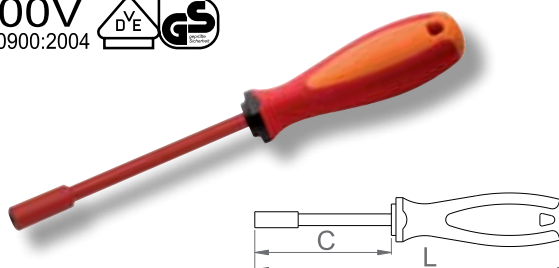


		+	C	L	
616482		0	60	145	10
616483		1	80	165	10
616484		2	100	200	10
616485		3	150	260	5

629 VDE TBI

Capete chei tubulare cu maner de surubelnita VDE TBI

1000V
IEC 60900:2004



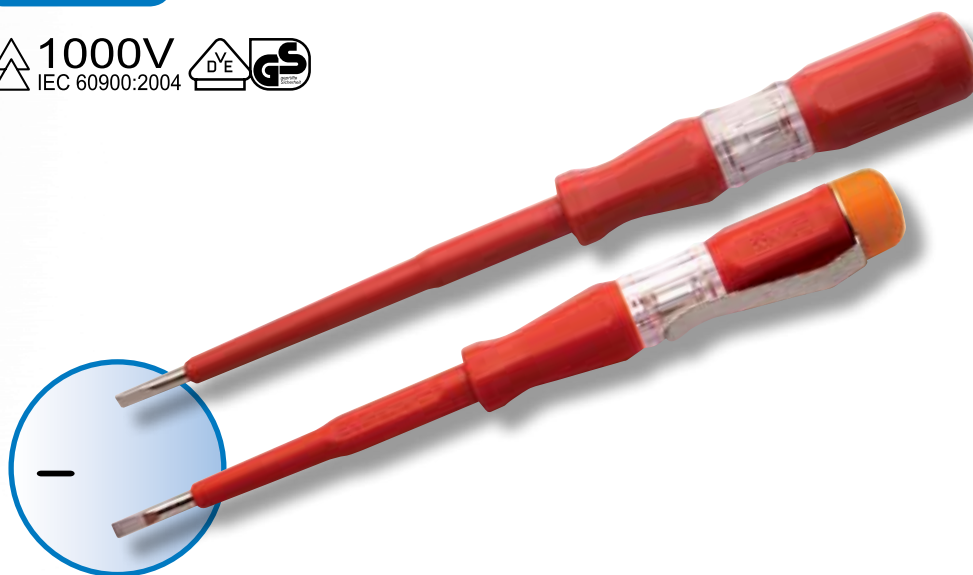
		○	C	L	
616464		5,5	125	225	10
616465		6	125	225	10
616466		7	125	235	5
616467		8	125	235	5
616468		10	125	235	5
616469		13	125	245	5

Pentru verificarea in siguranta

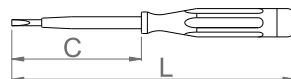
Cand se verifica prezenta tensiunii este necesara utilizarea testerului de tensiune ca o scula indispensabila si simpla. Este una din metodele sigure pentru verificarea prezentei tensiunii.

630 VDE

Tester de tensiune 220-250 V



- in conformitate cu reglementarile sculelor VDE. Ledul din interiorul sculei se aprinde cand este detectata tensiunea. Va rugam utilizati scula numai pentru tensiuni cuprinse intre 220-250 V
- dimensiune 140 mm cu clema

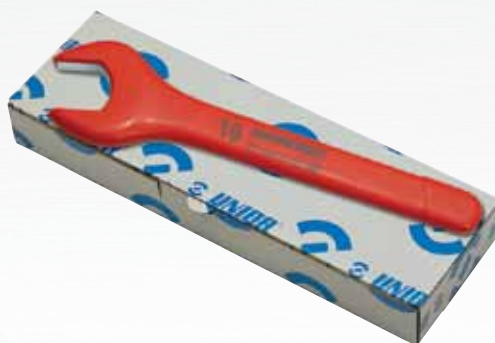
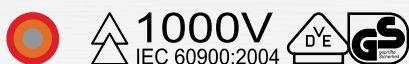


Barcode	a x b	C	L	Box
617659	0,5 x 3,0	60	140	10
617660	0,6 x 3,5	90	180	10

Seturi de scule pentru o alegere usoara

Componenta seturilor de scule a fost realizata prin colaborarea cu specialistii in utilizarea sculelor izolate UNIOR. Seturile sunt verificate bucata cu bucata si raspund nevoilor de utilizare pentru fiecare tipodimensiune. Seturile speciale de scule izolate VDE sunt destinate lucrului sub tensiunea electrica pentru care au fost testate.

110 VDE CB Set de chei fixe simple izolate in cutie de carton



Barcode	Grt.	Box icon
612676	10-24	1
Art.	↗	
110	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	

180 VDE CB Set de chei inelare simple cotite izolate in cutie de carton



Barcode	Grt.	Box icon
612677	10 - 24	1
Art.	↗	
180 VDE	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24	

190 VDE 6P11A Capete chei tubulare si
accesorii 1/2" in cutie
metalica



1000V IEC 60900:2004 D'E GS

Barcode	Grt.	Art.
612678	10-24	1
190 VDE	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	
190.1 VDE	275	
190.4 VDE	125	

190 VDE 6P11 Capete chei tubulare si
accesorii 1/2" in cutie
metalica



1000V IEC 60900:2004 D'E GS

Barcode	Grt.	Art.
616704	13-19	1
190 VDE	13, 14, 17, 19	
190.1 VDE	275	
190.4 VDE	125	
192 HX VDE	4, 5, 6, 8, 10	

190 VDE 6P13B Capete chei tubulare si
accesorii 1/2" in cutie
metalica



1000V IEC 60900:2004 D'E GS

Barcode	Grt.	Art.
619420	8-27	1
190.1 A VDE	245	
190.4 VDE	125	
190 VDE	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27	

239 VDE 6P13 Capete chei tubulare si
accesorii 3/8" in cutie
metalica



1000V IEC 60900:2004 D'E GS

Barcode	Grt.	Art.
619419	10-19	1
238.1 A VDE	200	
238.4 VDE	125, 250	
196 B VDE	3/8"	
238 VDE	10, 11, 13, 14, 17, 19	
236 HX VDE	4, 5, 6	

400/7 VDE**Set de clesti VDE TBI in display de carton**

Setul include o gama de 4 tipuri de clesti VDE:

- clesti combinati (3buc)
- clesti pentru dezizolat (3buc)
- clesti cu tais lateral (3buc)
- clesti cu varf semirotund si tais (3buc)

Setul de clesti VDE devin o parte importanta a sigurantei si a lucrului de inalta calitate.

611937		1
Art.		
406 VDE BI	180	3
478 VDE BI	160	3
461 VDE BI	160	3
508 VDE BI	200	3

447 ST /1 VDE BI**Set de clesti reglabili in display de carton**

Cu acest model de cleste reglabil munca va fi o placere deoarece utilizarea asigura o strangere ferma, articulatie reglabila, asigurand o adaptare rapida a acestuia la elementul de strangere.

615186		1
Art.		
447/1 VDE BI	240	6



964/15 SOS

Set de scule VDE in modul tip SOS



619441		1
Art.		
613 VDE TBI	PH2 x 100, PH1 x 80	1
603 VDE TBI	(1,0 x 5,5 x 125; 0,4 x 2,5 x 75; 0,6 x 3,5 x 100)	1
461 VDE BI	160	1
478 VDE BI	160	1
406 VDE BI	180	1
630 VDE	140	1

965/15A

Set de scule VDE in modul de plastic

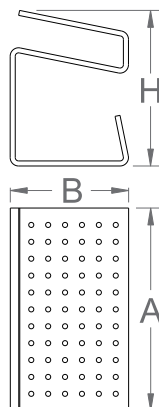


610957		1
Art.		
613 VDE TBI	PH2 x 100, PH1 x 80	1
603 VDE TBI	1,0 x 5,5 x 125; 0,4 x 2,5 x 75; 0,6 x 3,5 x 100	1
478 VDE BI	160	1
461 VDE BI	160	1
406 VDE BI	180	1
630 VDE	140	1

978 VDE

Stand de prezentare pentru surubelnite VDE

- material: acryl glass







	A	B	H	
609952	330	205	240	1

603 CS6 AVT
Set de surubelnite VDE TBI


1000V
IEC 60900:2004







	
617653	10
Art. 	
603 VDE TBI 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	1
613 VDE TBI (PH1 x 80), (PH2 x 100)	1

603 CS6 ATVT
**Set de surubelnite VDE TBI
cu tester de tensiune**


1000V
IEC 60900:2004






		
617654		10
Art.		
603 VDE TBI	0,5 x 3,0 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125	1
613 VDE TBI	(PH1 x 80), (PH2 x 100)	1
630 VDE	140	1

603 CS6 VDE TBI
Set de surubelnite VDE TBI


1000V
IEC 60900:2004







	
617042	10
Art.	
603 VDE TBI	0,4 × 2,5 × 75; 0,8 × 4,0 × 100; 1,0 × 5,5 × 125; 1,2 × 6,5 × 150
613 VDE TBI	(PH1 × 80), (PH2 × 100)

603 CS6T VDE TBI
**Set de surubelnite VDE TBI
cu tester de tensiune**


1000V
IEC 60900:2004






		
617043		1
Art.		
603 VDE TBI	0,8 × 4,0 × 100; 1,0 × 5,5 × 125; 1,2 × 6,5 × 150	1
613 VDE TBI	(PH1 × 80), (PH2 × 100)	1
630 VDE	140	1

603 S50 VDE TBI
**Set de surubelnite VDE in
stand de prezentare**


1000V
IEC 60900:2004







	
617046	1
Art.	
603 VDE TBI	3,0 × 100; 4,0 × 100; 5,5 × 125; 6,5 × 150; 1,2 × 8,0 × 175
613 VDE TBI	(PH0 × 60), (PH1 × 80), (PH2 × 100)
623 VDE TBI	(PZ1 × 80), (PZ2 × 100)

603 CS6 VDE
Set de surubelnite VDE


1000V
IEC 60900:2004



		
617044		1
Art.		
603 VDE	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	1
613 VDE	(PH1 x 80), (PH2 x 100)	1

603 CS6T VDE**Set de surubelnite izolate VDE cu tester de tensiune**

1000V
IEC 60900:2004



617045		1
Art.		
603 VDE	0,8 × 4,0 × 100; 1,0 × 5,5 × 125; 1,2 × 6,5 × 150	1
613 VDE	(PH1 × 80), (PH2 × 100)	1
630 VDE	140	1

603 CS6 AVDE**Set de surubelnite izolate VDE**

1000V
IEC 60900:2004



617655		10
Art.		
603 VDE	0,4 × 2,5 × 75; 0,5 × 3,0 × 100; 0,8 × 4,0 × 100; 1,0 × 5,5 × 125	1
613 VDE	(PH1 × 80), (PH2 × 100)	1

603 CS6 ATVD**Set de surubelnite izolate VDE cu tester de tensiune**

1000V
IEC 60900:2004



617656		10
Art.		
603 VDE	0,5 × 3,0 × 100; 0,8 × 4,0 × 100; 1,0 × 5,5 × 125	1
613 VDE	(PH1 × 80), (PH2 × 100)	1
630 VDE	140	1

603 S50 VDE**Set de surubelnite VDE in stand de prezentare**

1000V
IEC 60900:2004



617047		1
Art.		
603 VDE	3,0 × 100; 4,0 × 100; 5,5 × 125; 6,5 × 150; 1,2 × 8,0 × 175	5
613 VDE	(PH0 × 60), (PH1 × 80), (PH2 × 100)	5
623 VDE	(PZ1 × 80), (PZ2 × 100)	5

620 CS6 VDE TBI**Set de surubelnite izolate VDE TBI cu profil hexagonal**

1000V
IEC 60900:2004



617048		10
Art.		
620 VDE TBI	2,5, 3, 4, 5, 6, 8	1

621 CS6 VDE TBI**Set de surubelnite izolate VDE TBI cu profil TX**

1000V
IEC 60900:2004



617049		10
Art.		
621 VDE TBI	(TX 10, 15, 20, 25, 27, 30)	1

629 CS6 VDE TBI
**Set de capete chei tubulare
cu maner de surubelnita
VDE TBI**


1000V
IEC 60900:2004



Art.		
629 VDE TBI	5,5; 6; 7; 8; 10; 13	1

905 VDE
**Set de scule VDE BI
in husa tip mapa**


1000V
IEC 60900:2004



Art.		
617570		1
406 VDE	180	1
461 VDE	160	1
478 VDE	160	1
472 VDE	160	1
556 A	160	1
753 P	150	1
710 P	3	1
603 VDE	2,5 × 75; 4,0 × 100; 5,5 × 125	1
613 VDE	(PH1 × 80), (PH2 × 100)	1

905 VDE BI
**Set de scule VDE BI
in husa tip mapa**


1000V
IEC 60900:2004



Art.		
617571		1
406 VDE BI	180	1
461 VDE BI	160	1
478 VDE BI	160	1
472 VDE BI	160	1
753 VDE	150	1
358 VDE	180	1
603 VDE TBI	2,5 × 75; 4,0 × 100; 5,5 × 125	1
613 VDE TBI	(PH1 × 80), (PH2 × 100)	1
630 VDE	(0,5 × 3,0)	1
710 P	3	1

906 VDE
**Set de scule VDE BI
in husa tip mapa**


1000V
IEC 60900:2004



Art.		
617572		1
461 VDE	160	1
406 VDE	180	1
603 VDE	2,5 × 75; 4,0 × 100	1
613 VDE	PH2 × 100	1
630 VDE	0,5 × 3,0	1

906 VDE BI

Set de scule VDE BI in husa tip mapa



1000V IEC 60900:2004 DVE GS

617573		1
Art.		
461 VDE BI	160	1
406 VDE BI	180	1
603 VDE TBI	2,5 x 75; 4,0 x 100	1
613 VDE BI	PH2 x 100	1
630 VDE	0.5 x 3.0	1

971/3 VDE

Set de scule 1000 AD in geanta de scule 970 U3



1000V IEC 60900:2004 DVE GS

612548		1
Art.		
1000 AD		1

971/2 VDE

Set de scule 1000 AD in geanta de scule 970 U2



1000V IEC 60900:2004 DVE GS

608541		1
Art.		
1000 T		1



Chiar o oferta mai larga

Printre toate celelalte scule VDE deja prezentate, programul Unior de scule VDE include de asemenea si alte produse cum ar fi pensete izolate, cutite izolate, bomfaiere izolate etc. Toate aceste scule sunt realizate in conformitate cu Standardul European EN 60900:2004.

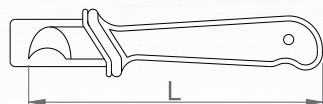
385 VDE Cutit izolat



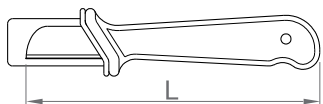
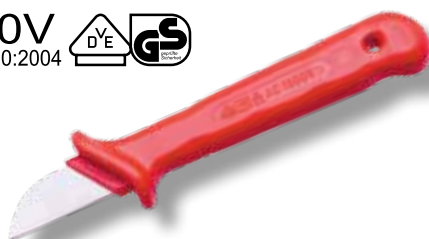
Cu lama rezistenta si fixata ferm, forma dreapta sau cu profil curb

Maner de siguranta cu forma ergonomica

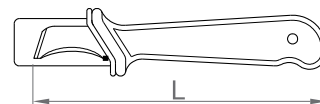
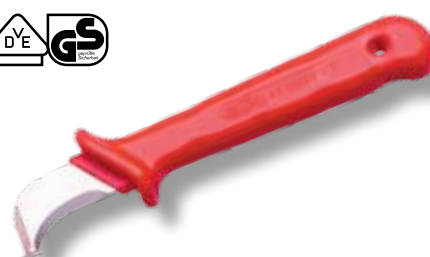
Cu aparatoare de protectie



385 A VDE Cutit izolat



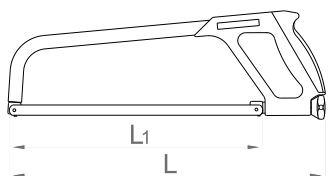
385 B VDE Cutit izolat



750 VDE

Fierastrau izolat

1000V
IEC 60900:2004

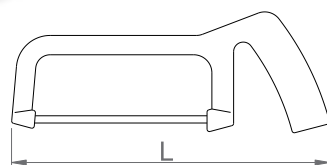


	L	L1	
619098	460	270	1

753 VDE

Fierastrau izolat

1000V
IEC 60900:2004



	L	
615502	150	10

- cu lama de schimb
- dublu strat-doua culori contrastante ale izolatiei



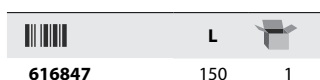
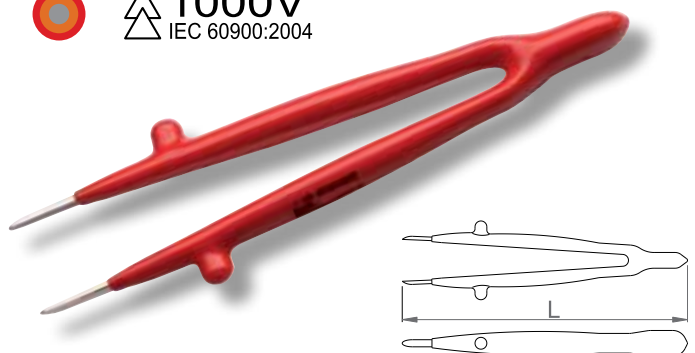
Doua tipuri de pensete VDE:

- cu varf drept si nervuri pe suprafata de strangere
- cu varf indoit

1340 VDE

Penseta cu varfuri drepte

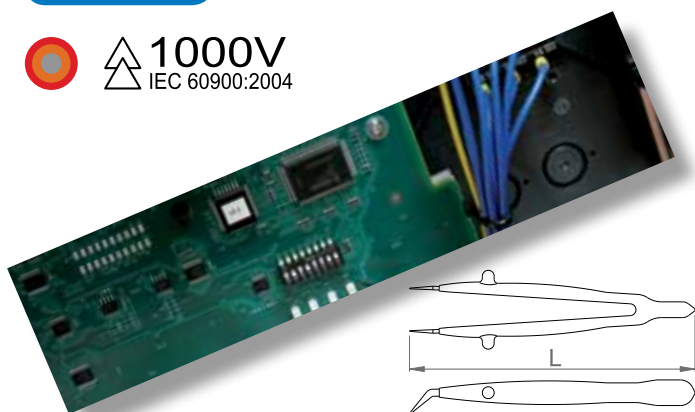
  **1000V**
IEC 60900:2004



1341 VDE

Pensete cu varf indoit

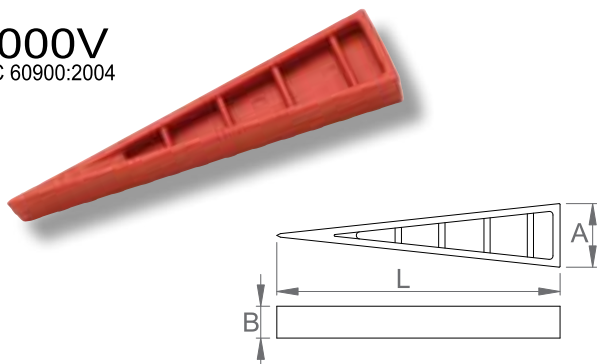
  **1000V**
IEC 60900:2004



1350 VDE

Pana

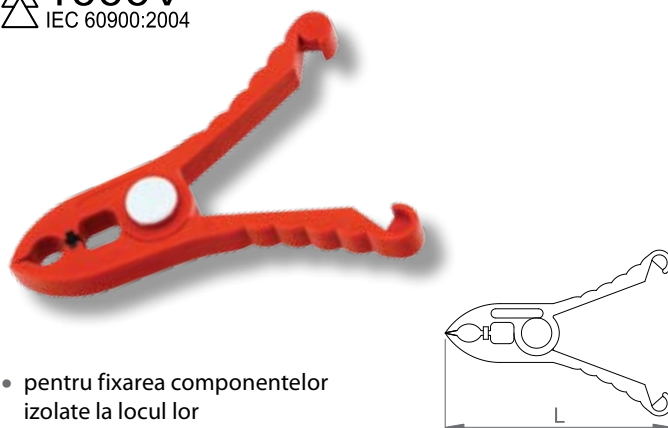
  **1000V**
IEC 60900:2004



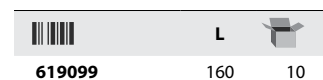
1351 VDE

Cleme de prindere

  **1000V**
IEC 60900:2004



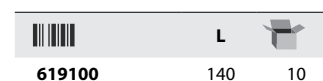
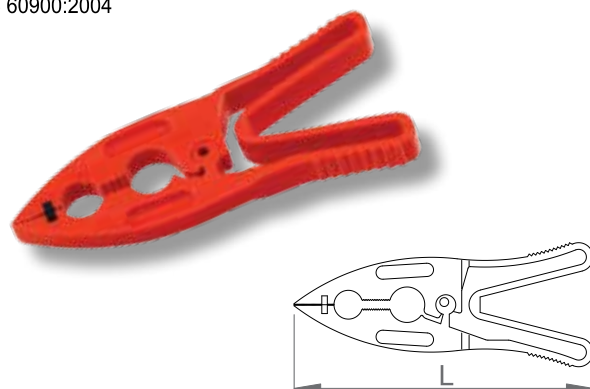
- pentru fixarea componentelor izolate la locul lor
- complet izolata
- protectie la scurt-circuituri



1352 VDE

Cleme de prindere

  **1000V**
IEC 60900:2004



Scule de mana aditionale

Chei



Capete chei tubulare si accesorii



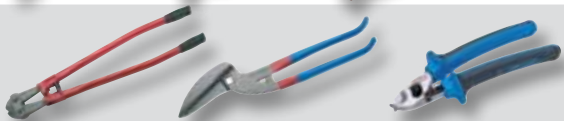
Clesti



Scule pentru instalatori



Foarfec



Surubelnite



Ciocane, punctatoare, dalti



Extractoare



Scule pentru masurat



Bancuri de lucru



Scule pneumatice



Scule de mana aditionale



Seturi de scule



Scule auto



Scule de bicicleta



FR100

Clește combinat, izolat la 1000V



- capul izolat al cleștelui previne scurtcircuitul în spații cu unghiul de deschidere limitat până la 30°.
- conform ISO 5746

FR100199	190	10	
FR100205	210	10	

FR800

Clește pentru dezizolat cabluri, izolat la 1000V



- capul izolat al cleștelui previne scurtcircuitul în spații cu unghiul de deschidere limitat până la 30°.

FR800167	160	10	

FR489

Clește pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V



- material: oțel special forjat.
- pentru cabluri din materiale moi, cupru și aluminiu.
- conform IEC 60900:2004

FR489201	210	10	

FR200

Clește cu tăiș lateral, izolat la 1000V



- capul izolat al cleștelui previne scurtcircuitul în spații cu unghiul de deschidere limitat până la 30°.
- conform ISO 5749

FR200165	160	10	
FR200189	180	10	

FR144001

Clește universal pentru dezizolat cabluri (AMS)



- nu se recomandă utilizarea sub tensiune
- dezizolează cabluri cu grosimea până la Ø25 mm.
- tăierea în adâncime este reglabilă până la 5 mm
- lamă reversibilă dublă.
- ideal pentru tăieri longitudinale și transversale.

FR144001	110	1	

FR449

Clește pentru tăiat cabluri cu fălci interschimbabile, izolat la 1000V



- material: oțel special forjat.
- pentru cabluri din materiale moi, cupru și aluminiu.
- conform IEC 60900:2004

FR449328	320	10	
FR449601	600	1	

FR600

Clește cu vârfuri semirotunde drepte și tăiș lateral, izolat la 1000V



- capul izolat al cleștelui previne scurtcircuitul în spații cu unghiul de deschidere limitat până la 30°.
- conform ISO 5745

FR600200	200	10	

FR1135

Foarfecă multifuncțională pentru electricieni



- material: oțel inoxidabil.
- fălci tratate prin inducție.

FR113533	190	10	

FR46

Clește pentru tăiat cabluri cu dublă articulație și fălci interschimbabile, izolat la 1000V



- material: oțel special forjat.
- pentru cabluri din materiale moi, cupru și aluminiu.
- conform IEC 60900:2004

FR469685	600	10	

FR620

Clește cu vârfuri semirotunde înclinate la 45° și tăiș lateral, izolat la 1000V



- capul izolat al cleștelui previne scurtcircuitul în spații cu unghiul de deschidere limitat până la 30°.
- conform ISO 5745

FR62000F	200	10	

FR1147

Foarfecă pentru tăiat cabluri



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

FR114738	160	10	

FR49

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri



- pentru cabluri de până la 32 mm

FR492324	250 (Ø32 mm)	1	
FR492508	270 (Ø50 mm)	1	

FR50

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri



- pentru cabluri de până la 55 mm

FR502504	400 (Ø55 mm)	1	

FR49-1000V

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V



- Standard: IEC 60900:2004

FR499323	250 (Ø32 mm)	1	
FR499507	270 (Ø50 mm)	1	
FR499620	410 (Ø62 mm)	1	

FR50-1000V

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V



- Standard: IEC 60900:2004

FR509329	400 (Ø55 mm)	1	

FR1142

Foarfecă pentru sârmă de oțel



FR114226	190 (Ø6 mm)	1	111,78

FR36

Clește cu clichet pentru cabluri cu inimă de oțel



- construcție robustă, fălci speciale

FR362160	290 (Ø16 mm)	1	

FR414

Mănuși din cauciuc natural, izolate la 500V clasa 00



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

FR414098	9	1	
FR414099	10	1	

FR415

Mănuși din cauciuc natural, izolate la 1000V clasa 0

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

FR415095	9	1	
FR415101	10	1	
FR415118	11	1	

FR417

Mănuși din cauciuc natural, izolate la 17 kV clasa 1

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

FR417099	9	1	
FR417105	10	1	

FR445

Cizme electrician, izolate la 1000V



- conform EN 345 și VDE 680/1.
- cu bombeu metalic.
- rezistente la uleiuri, combustibili și acizi.

FR445429	42	1	
FR445436	43	1	
FR445443	44	1	
FR445450	45	1	

FR442

Vizieră de protecție pentru ochi și față



FR422154	normal	1	
FR422161	anti-ceață	1	

FR443

Pensulă din plastic, izolată la 1000V



- cap fix

FR443258	25	10	
FR443357	35	10	
FR443500	50	10	

FR500

Cheie universală pentru tablouri



- lanț lung cu bit dublu PH 2 / SL 1,0x7,0 mm.
- chei profil pătrat interior: 5 mm, 6 mm, 7-8 mm, 9 mm.

FR500005	70	10	

FR 25117

Trusă scule izolate la 1000 V ELAN-17



FR251174	17	1	

Clește combinat VDE 180 mm; Clește tăiș lateral VDE 160 mm; Clește telefonie VDE 160; Clește dezizolat VDE 160 mm; Clește tăiat cablu VDE; Clește de sertizat 0,5÷2,5 mm²; Șurubelniță VDE 0,6x4x100; Șurubelniță VDE 0,8x5,5x125; Șurubelniță VDE 1x6,5x150; Șurubelniță VDE PH2; Tester de tensiune VDE 60x3-AC 125÷250V; Ciocan 500g; Daltă lată 10x250; Daltă lată 10x23/13; Șpaclu 50 mm; Pahar pentru gips; Cheie universală deschidere dulapuri electrice; Geantă rabatabilă.

Calitate industrială








CENTRUL
NAȚIONAL
de SCULE



PRODUSE VDE
în conformitate cu EN 60900:2004



№ п/п	Наименование	ЕДИЗ	Количество	Стоимость
1	Черная ручка 	100 шт		
2	Черная ручка-отвертка 	100 шт		
3	Черная ручка-отвертка 	100 шт		
4	100 шт 	100 шт		
5	100 шт 	100 шт		
6	Черная ручка-отвертка	1000 шт		
7	Черная ручка-отвертка	1000 шт		
8	Черная ручка-отвертка	1000 шт		
9	Черная ручка-отвертка	100 шт		
10	Черная ручка-отвертка	100 шт		
11	Черная ручка-отвертка	100 шт		
12	Черная ручка-отвертка	100 шт		
13	Черная ручка-отвертка	100 шт		
14	Черная ручка-отвертка	100 шт		
15	Черная ручка-отвертка	100 шт		
16	Черная ручка-отвертка	100 шт		
17	Черная ручка-отвертка	100 шт		
18	Черная ручка-отвертка	100 шт		
19	Черная ручка-отвертка	100 шт		
20	Черная ручка-отвертка	100 шт		
21	Черная ручка-отвертка	100 шт		
22	Черная ручка-отвертка	100 шт		
23	Черная ручка-отвертка	100 шт		
24	Черная ручка-отвертка	100 шт		
25	Черная ручка-отвертка	100 шт		
26	Черная ручка-отвертка	100 шт		
27	Черная ручка-отвертка	100 шт		
28	Черная ручка-отвертка	100 шт		
29	Черная ручка-отвертка	100 шт		
30	Черная ручка-отвертка	100 шт		
31	Черная ручка-отвертка	100 шт		
32	Черная ручка-отвертка	100 шт		
33	Черная ручка-отвертка	100 шт		
34	Черная ручка-отвертка	100 шт		
35	Черная ручка-отвертка	100 шт		
36	Черная ручка-отвертка	100 шт		
37	Черная ручка-отвертка	100 шт		
38	Черная ручка-отвертка	100 шт		
39	Черная ручка-отвертка	100 шт		
40	Черная ручка-отвертка	100 шт		
41	Черная ручка-отвертка	100 шт		
42	Черная ручка-отвертка	100 шт		
43	Черная ручка-отвертка	100 шт		
44	Черная ручка-отвертка	100 шт		
45	Черная ручка-отвертка	100 шт		
46	Черная ручка-отвертка	100 шт		
47	Черная ручка-отвертка	100 шт		
48	Черная ручка-отвертка	100 шт		
49	Черная ручка-отвертка	100 шт		
50	Черная ручка-отвертка	100 шт		

[illegible]



