



## CIOCANE, DALTI, TOPOARE, CUTTERE, POANSOANE



### Material de inalta calitate

Facute din otel scule carbon de inalta calitate, ciocanele Unior au suprafata de lovire durificata prin inductie. Superioritatea materialelor si fabricatia excelenta sunt doua calitati care deosebesc nu numai ciocanele, ci si celelalte scule de lovire Unior, cum sunt foarfecile forjate sau diversele punctatoare.



### Conceptie ergonomica

Utilizarea lor cea mai obisnuita, constand in infigerea cuielor, este asigurata demult de tipurile noastre de ciocane si scule de lovire. La gama originala de ciocane cu maner de lemn s-a adaugat o gama de ciocane cu maner metalic cu izolatia adaugata. Noile ciocane Unior sunt dotate cu o acoperire de plastic pentru optimizarea prizei si asigurarea unei utilizari in deplina siguranta.

# DIN 1041 Ciocane pentru lacatuserie

## 1. Debitarea:

otelul patrat este debitat automat pe o presa cu ajutorul unei stante prin forfecare; acuratetea taierii asigura un consum minim de material.

## 2. Forjarea:

forjarea este clasica la cald permitand obtinerea formei dorite. Fibrajul corespunzator curgerii materialului in matrita asigura obtinerea de proprietati mecanice foarte bune si a unei cantitati minime de bavura.

## 3. Debavurarea:

inlaturarea surplusului de material.

## 4. Ochiul:

se realizeaza conform DIN 1195.

## 5. Polizarea:

se realizeaza intre doua pietre.

## 6. Tratamentul termic prin inductie:

tratamentul termic prin inductie a partilor de lovire asigura o duritate mare a ciocanului si o microstructura corespunzatoare care confera acestuia o durata de utilizare foarte lunga.

## 7. Polizarea partilor active:

pentru evitarea pe cat posibil a reculului si a degajarii de aschii. Unghi de sanfren 45-50°. Latura mica a octogonului este strict reglementata pe fiecare dimensiune de ciocan.

## 8. Vopsirea:

un strat de vopsea de protectie se realizeaza prin vopsirea in camp electrostatic cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb.

## 9. Manerul:

este confectionat din lemn de frasin selectionat care indeplineste cerintele DIN 68340 si este protejat cu un lac incolor. Forma profilata obtinuta din strunjire prin copiere cu beneficii pentru ergonomie, priza si antialunecare. Umiditate 9-11%.

## 10. Marcarea:

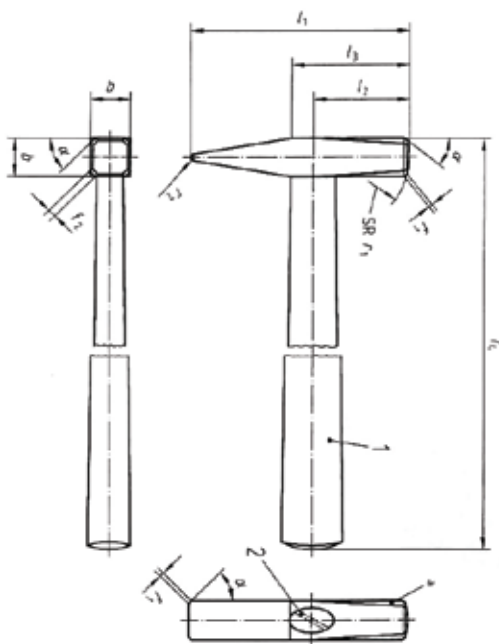
Marcajul cu culoare albastra   aminteste utilizatorului masurile de securitate obligatorii.

## 11. Asamblarea finala:

componentele sunt imbinat de operator obtinand un produs de inalta calitate. Fixarea cozii: conform conditiilor tehnice de livrare DIN 1193.



TRATAMENT TERMIC PRIN INDUCTIE PE CAPETE



Greutatea nominala <sup>a</sup>		b	f <sub>1</sub> min.	f <sub>2</sub> min.	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub> min.	l <sub>4</sub> = l <sub>1</sub> conform DIN 5111	r <sub>1</sub> max.	r <sub>2</sub> min.	α unghi sanfren	Ochi conform DIN 1195 marimea
g	Abaterea de la limite g											
50	± 5	11	0,9	2	75 ± 2	34 ± 2	40	250	190	0,75	45°-50°	12,5 x 7,1
100	± 10	15	1,3	3	82 ± 2	36 ± 2	44	260	190	1,0	45°-50°	16 x 9
200	± 20	19	1,6	4	95 ± 2	43 ± 2	51	280	200	1,5	45°-50°	18 x 10
300	± 25	23	1,9	5	105 ± 3	48 ± 3	58	300	220	1,75	45°-50°	20 x 11,2
500	± 35	27	2,3	6,5	118 ± 3	52,5 ± 3	65	320	240	2,25	45°-50°	25 x 14
800	± 50	33	2,8	7	130 ± 3	59,5 ± 3	72	350	265	2,5	45°-50°	28 x 16
1 000	± 60	36	3,0	8,5	135 ± 3	59 ± 3	75	360	280	3,0	45°-50°	30 x 17
1 500	± 80	42	3,5	10	145 ± 4	65 ± 4	81	380	295	3,5	45°-50°	31,5 x 18
2 000	± 100	47	3,9	11,5	155 ± 4	69 ± 4	87	400	315	4,0	45°-50°	35,5 x 20

Tolerante generale: ISO 2768-v

<sup>a</sup> Indicatiile privind greutatea sunt valabile pentru ciocanele fara coada si pana.

Ciocane

000

Dornuri, punctatoare

000

Preducele

000

Dalti

000

Topoare

000

Cutere si scule multifunctionale

000

Poansoare si sabloane

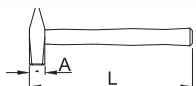
000



812

## Ciocan lacatuserie

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala
- in concordanta cu standard DIN 1041



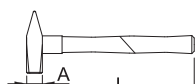
UNIOR

gr	A	L	gr	gr	gr	gr	
601796	100	13 x 13	260	145	1C	10	56.23
601797	150	15 x 15	280	225	1C	10	59.84
601799	200	17 x 17	280	280	1C	10	62.46
601801	250	18 x 18	300	340	1C	10	68.36
601802	300	20 x 20	300	380	1C	10	73.61
601803	400	22 x 22	310	487	1C	10	81.97
601804	500	25 x 25	320	625	1C	10	88.20
601805	600	26 x 26	330	720	1C	6	106.23
601806	800	30 x 30	350	955	1C	6	124.26
601807	1000	33 x 33	360	1150	1C	6	150.33
601809	1500	37 x 37	380	1690	1C	6	210.49
601810	2000	41 x 41	400	2195	1C	6	225.57

812A

## Ciocan lacatuserie LSI super

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- coada din lemn de frasin cu buca de protectie din plastic si pana ovala
- in concordanta cu standard DIN 1041



UNIOR

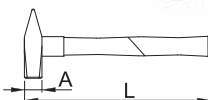
gr	A	L	gr	gr	gr	gr	
602537	300	20 x 20	300	380	1C	10	95.57
602538	500	25 x 25	320	646	1C	10	116.89
602539	800	30 x 30	350	960	1C	6	155.08
603164	1000	33 x 33	360	1170	1C	6	220.49



7812F

## Ciocan de lacatuserie cu coada din fibra

- material: OLC 45
- forjat
- partile de lovire tratate prin inductie
- acoperire: vopsite
- maner din fibra de sticla
- in conformitate cu standardul DIN 1041



KRONUS Professional Quality

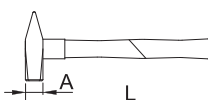
gr	A	L	gr	gr	
900482	500	25 x 25	320	625	60.55

7812B

NOU

## Ciocan de lacatuserie forjat dintr-o singura bucata

- material: OLC 45
- forjat
- partile de lovire tratate prin inductie
- acoperire: vopsite



KRONUS Professional Quality

gr	A	L	gr	gr	
902503	500	25 x 25	320	625	86.68

705

## Ciocan cupru

- cap din cupru forjat, muchii tesite
- maner din lemn



WGB Das Werkzeug

gr	L	gr	gr	
70503000	300	280	378	315.82
70505000	500	310	621	424.78
70507500	750	330	910	574.77



Nu folositi manere care sunt deteriorate, crapate, rupte, aschiate sau fixate slab de cap



Nu folositi un ciocan pentru a lovi un alt ciocan.



Nu slefuiti, sudati sau recalitati un cap de ciocan

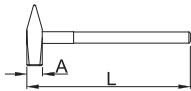
## SIGURANTA PERSONALA

- Purtați manusi și ochelari de protecție.
  - Evitați lovirea suprafețelor la fel de dure. Nu folosiți un ciocan pe suprafețe care depășesc 46 HRC.
  - Nu folosiți unelte suspecte, cum ar fi ciocane cu capete ciobite, manere nesigure sau crapate, dalti sau poansoare cu manșoane excesiv de mari. Verificați fixarea mânerului înainte de utilizare.
  - Lovirea poate genera scântei. Nu folosiți ciocane într-o zonă cu risc de incendiu.
- ALEGEREA CORECTA A SCULEI**
- Regula generală: capul de ciocan trebuie să aibă un diametru cu aproximativ 10 mm mai mare decât suprafața de lovit. Evitați lovirea cu marginea ciocanului.
  - Utilizați dalti și poansoare echipate cu o protecție pentru siguranța și confort sport.
  - Nu folosiți poansoare pentru efect de parghie.

816

## Baros

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala
- in concordanta cu standard DIN 1042



UNIOR

gr	A	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
601812	3000	50 x 50	600	3395	1C	1	300.82		
601813	4000	55 x 55	700	4395	1C	1	334.92		
601814	5000	60 x 60	800	5595	1C	1	389.18		
601816	8000	71 x 71	900	8995	1C	1	591.48		

817

## Baros

- material: otel carbon
- forjat
- partile de lovire tratate prin inductie
- acoperire: vopsite
- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala
- in conformitate cu standardul DIN 6475



UNIOR

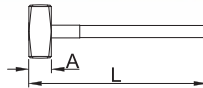
gr	A	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
601840	1000	36 x 36	260	1065	1C	6	128.52		
601841	1250	38 x 38	260	1305	1C	6	147.05		
601842	1500	40 x 40	280	1525	1C	6	173.28		
601843	2000	44 x 44	300	2050	1C	6	209.51		



818

## Baros cu fate drepte

- material: otel carbon
- forjat
- partile de lovire tratate prin inductie
- acoperire: vopsite
- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala
- in conformitate cu standardul DIN 6475



UNIOR

gr	A	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
601844	3000	50 x 50	600	3455	1C	1	262.79		
601845	4000	55 x 55	700	4595	1C	1	278.69		
601847	5000	60 x 60	800	5720	1C	1	316.56		
601848	6000	64 x 64	800	6570	1C	1	375.74		
601849	8000	72 x 72	900	9195	1C	1	450.82		
601850	10000	74 x 74	900	10595	1C	1	579.18		

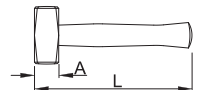


7817B

NOU

## Baros forjat dintr-o singura bucata

- material: OLC 45
- forjat
- partile de lovire tratata prin inductie
- acoperire: vopsite



KRONUS Professional Quality

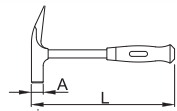
gr	A	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
902504	625	-	320	725			92.90		

7805B

NOU

## Ciocan de dulgherie forjat dintr-o singura bucata

- material: OLC 45
- forjat
- partile de lovire tratata prin inductie
- acoperire: vopsite



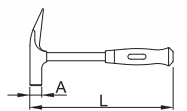
KRONUS Professional Quality

gr	A	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
902505	1360	-	320	-			99.13		

805A

## Ciocan dulgher cu magnet

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner metalic rotund cromat cu manson de prindere de plastic
- in conformitate cu standardul DIN 7239



UNIOR

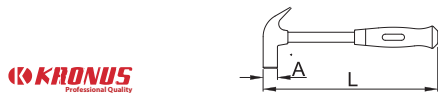
gr	A	L	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
605516	550	21 x 21	320	825	1C	6	218.20		

7805F

NOU

### Ciocan forjat dintr-o singura bucata 450 g pentru dulgher

- cele mai durabile unelte de lovire disponibile sunt fabricate dintr-o singura bucata de otel solid si slefuite in designul optim pentru utilizare
- cap din otel forjat cu fata neteda lustruita
- maner din fibră de sticlă cu design de absorbție a socurilor
- ideal pentru constructii, renovari, reparatii generale si intretinere, prelucrarea lemnului, montat tablouri si multe altele
- manerul conturat din fibră de sticlă ofera o prindere confortabila si atenueaza vibratiile, reducand stresul asupra corpului
- manerul de reducere a socurilor brevetat
- materialul turnat creeaza un maner texturat care este confortabil, durabil si reduce vibratiile de impact cu 70%
- greutate echilibrată pentru utilizare confortabila la majoritatea lucrarilor de uz general
- parghie cu gheare curbate: designul optimizat permite un cuplu suplimentar atunci cand trageți si scoateti cuiu sau placi



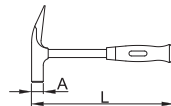
601828	450	20 x 20	320	500	IC	6	75.79
--------	-----	---------	-----	-----	----	---	-------



805

### Ciocan dulgher

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner metalic rotund cromat cu mansoa de prindere de plastic
- in conformitate cu standardul DIN 7239



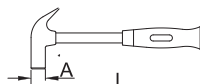
UNIOR®

601824	550	21 x 21	320	825	IC	6	181.64
--------	-----	---------	-----	-----	----	---	--------

813

### Ciocan cu varf spintecat

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner metalic rotund cromat cu mansoa de prindere de plastic



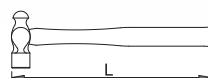
UNIOR®

601828	500	22 x 24	300	725	IC	6	205.41
--------	-----	---------	-----	-----	----	---	--------

806

### Ciocan cu capete rotunde

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- manere din lemn de frasin



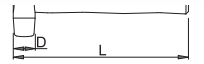
UNIOR®

612221	340	323	470	IC	6	100.49
612222	454	348	605	IC	6	117.54
612223	680	398	960	IC	6	153.28
612224	910	398	1165	IC	6	166.39

820

### Ciocan masa plastica

- material: celidor, duritate 60-70 shore D
- rezistent la ulei
- cap turnat gri
- maner de lemn vopsit
- recomandat pentru lucrari pe materiale moi si usoare



UNIOR®

601832	22	260	165	IC	10	53.93
601833	27	280	245	IC	10	63.28
601834	32	300	321	IC	10	83.61
601835	40	320	565	IC	10	121.48
601836	50	360	830	IC	6	186.89

820.1

### Capete de schimb pentru art. 820



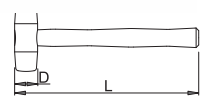
UNIOR®

602530	22	15	IE	10	17.21
602531	27	20	IE	10	17.90
602532	32	29	IE	10	22.38
602533	40	47	IE	10	33.22
602534	50	74	IE	10	49.23
602535	60	111	IE	10	61.97

820A

### Ciocan masa plastica

- material: poliuretan, duritatea 45 - 55 shore D
- rezistent la ulei
- cap turnat gri
- maner de lemn vopsit
- material foarte rezistent ce permite diversitate in utilizare



UNIOR®

605491	22	260	160	IC	10	52.30
605492	27	280	230	IC	10	60.66
605493	32	300	335	IC	10	78.52
605494	40	320	535	IC	10	124.26
605495	50	360	870	IC	6	164.92

820.1A

### Capete de schimb pentru art. 820A



UNIOR

Barcode	D	Weight	Material	Quantity	Price
605503	22	15	1E	10	16.35
605504	27	20	1E	10	17.21
605505	32	29	1E	10	19.97
605506	40	47	1E	10	30.47
605507	50	74	1E	10	44.58
605508	60	111	1E	10	58.87

820B

### Ciocan masa plastica 2-in-1

- material capete: cellidor, duritate 60-70 shore D si poliuretan, duritate 45 - 55 shore D
- rezistent la ulei
- cap turnat gri
- maner de lemn vopsit
- recomandat pentru lucrari pe materiale moi si usoare

NOU

gr

E

E

E

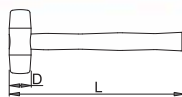
E

E

E

E

E



UNIOR

Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
629302	40	320	565	1C	10	140.82

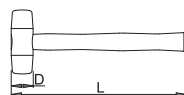


8752

NOU

### Ciocan cu fete din cauciuc

- ciocanul cu capete de impact interschimbabile este potrivit atat pentru lacatusi, cat si pentru tamplari
- corp din material plastic (PP)
- fete (capete care lovesc) din cauciuc
- miez metalic



narex

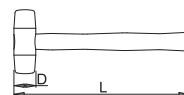
Barcode	L	Ø	Weight	Material	Quantity	Price
875202	290	37	468			100.49

8750

NOU

### Ciocan cu fete din plastic

- ciocanul cu capete de impact interschimbabile este potrivit atat pentru lacatusi, tinichigii, precum si pentru tamplari
- corp din material plastic (PP)
- fete (capete care lovesc) din plastic
- miez metalic



narex

Barcode	L	Ø	Weight	Material	Quantity	Price
875001	270	26	221			50.04
875002	290	37	442			63.93
875003	310	50	903			106.57

8755

NOU

### Ciocan cu fete din plastic

- ciocanul cu capete de impact interschimbabile este potrivit atat pentru lacatusi, tinichigii, precum si pentru tamplari
- maner din lemn de frasin
- fete realizate tot din plastic
- miez metalic din fonta



narex

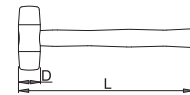
Barcode	L	Ø	Weight	Material	Quantity	Price
875501	270	26	238			59.24
875502	290	37	452			75.83
875503	310	50	886			102.43

8756

NOU

### Ciocan cu o fata din plastic si una din metal

- ciocanul cu capete de impact interschimbabile este potrivit atat pentru lacatusi, tinichigii, precum si pentru tamplari
- corp din material plastic (PP)
- plastic cu o fata, a doua metal
- miez metalic



narex

Barcode	L	Ø	Weight	Material	Quantity	Price
875601	270	26	280			70.51
875602	290	37	602			132.54

8751

NOU

### Ciocan antirecul cu fete din plastic

- ciocanul antirecul cu capete din plastic interschimbabile este potrivit atat pentru lacatusi, cat si pentru tamplari
- ciocanul antirecul ANTIREFLEX este echipat cu umplutura de amortizare care previne reactia inversa in timpul loviturilor de ciocan, ceea ce maresc siguranta de lucru.
- plastic cu o fata, a doua metal
- miez metalic



narex

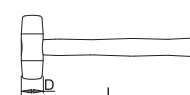
Barcode	L	Ø	Weight	Material	Quantity	Price
875101	270	26	180			74.11
875102	290	37	340			96.20
875103	310	50	624			157.52

8751

NOU

### Ciocan antirecul cu fete din plastic

- ciocanul antirecul cu capete din plastic interschimbabile este potrivit atat pentru lacatusi, cat si pentru tamplari
- cu fete albe de plastic, care nu lasa urme pe obiectul care este lovit
- ciocanul antirecul ANTIREFLEX este echipat cu umplutura de amortizare care previne reactia inversa in timpul loviturilor de ciocan, ceea ce maresc siguranta de lucru.
- corp din material plastic (PP)
- plastic cu o fata, a doua metal
- miez metalic



narex

Barcode	L	Ø	Weight	Material	Quantity	Price
875151	270	26	180			74.11
875152	290	37	340			96.20
875153	310	50	624			157.52

8756 32

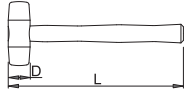
NOU

### Ciocan cu o fata din plastic si una din aluminiu

- ciocanul cu capete de impact interschimbabile este potrivit atat pentru lacatusi, tinichigii, precum si pentru tamplari
- corp din material plastic (PP)
- plastic cu o fata, a doua din aluminiu
- miez metalic



narex



875632	L	Ø	g	100g
875632	290	37	602	163.77

8756 42

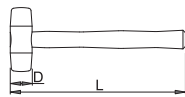
NOU

### Ciocan cu o fata din plastic si una din alama

- ciocanul cu capete de impact interschimbabile este potrivit atat pentru lacatusi, tinichigii, precum si pentru tamplari
- corp din material plastic (PP)
- plastic cu o fata, a doua din alama
- miez metalic



narex



875642	L	Ø	g	100g
875642	290	37	602	371.80

8756 52

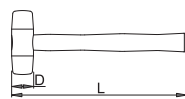
NOU

### Ciocan cu o fata din plastic si una din cupru

- ciocanul cu capete de impact interschimbabile este potrivit atat pentru lacatusi, tinichigii, precum si pentru tamplari
- corp din material plastic (PP)
- plastic cu o fata, a doua din cupru
- miez metalic



narex



875652	L	Ø	g	100g
875652	290	37	602	530.49

87551

NOU

### Fete din plastic interschimbabile

- fete din plastic de rezerva pentru ciocanele 8750 si 8755.



narex



875511	Dimensiune	Ø	Culoare	g	100g
875511	#1	26	negru	-	9.11
875512	#2	37	negru	-	9.56
875513	#3	50	negru	-	15.24

87552

NOU

### Fete din plastic interschimbabile

- fete din plastic de rezerva pentru ciocanele 8750 si 8755.



narex



875521	Dimensiune	Ø	Culoare	g	100g
875521	#1	26	alb	-	9.11
875522	#2	37	alb	-	9.56
875523	#3	50	alb	-	15.24

820

### Ciocan antirecul

- fara recul
- corpul metalic vopsit
- maner metalic tubular vopsit, cu prinderea din plastic
- insertii aplicate din poliuretan
- securitate rioicata



#### Avantaje:

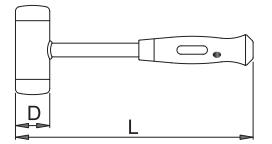
- Are un avantaj in fata ciocanelor obisnuite pentru ca nu are recul la impact, deci transferul de energie este in acest fel crescut

#### Utilizare

- Ciocanul este folosit pentru lovirea, ajustarea, mutarea diferitelor obiecte care nu trebuie lovite dur.

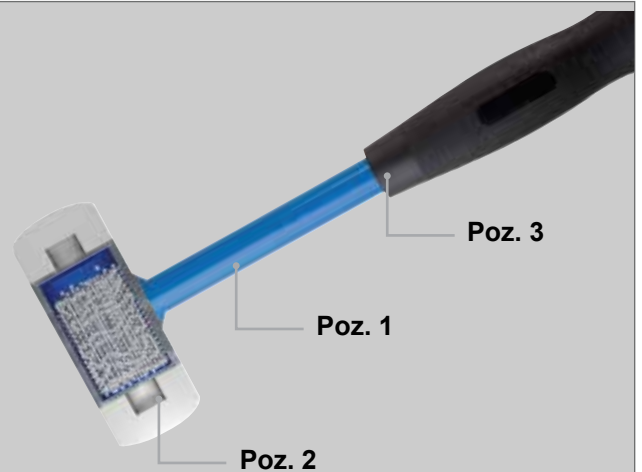


UNIOR



615034	D	L	g	100g	100g	100g
615034	45	315	866	1C	6	186.39
628815	55	360	1250	1C	6	249.34

#### Structura si material:



- Ciocanul se compune din manerul turnat (Poz. 1), accesoriul (Poz. 2) si maner (Poz. 3).
- Partea turnata a manerului este confectionata din otel aliat care ii confera o mare tenacitate si rezistenta mecanica sporita, putand prelua socuri mari.
- Suprafata este protejata prin vopsire in camp electrostatic ceea ce ii confera rezistenta sporita la deteriorari ale suprafetei.
- Accesoriul este confectionat din material plastic special care se caracterizeaza prin rezistenta la produse din ulei si preia socuri puternice ale loviturii.
- Manerul este confectionat dintr-un material plastic special placut la atingere si cu proprietati antialunecare in mana.
- Forma ergonomica asigura o strangere sigura in mana.

#### UTILIZARE:

- Ciocanul este folosit pentru loviri, ajustari, deplasarea diverselor obiecte care nu trebuie lovite dur. Acest tip are avantajul fata de ciocanele de plastic clasice faptul ca lovitura nu are recul fata de suprafata lovita, forta de lovire a acestuia fiind mai mare.

## 7820/2

### Ciocan din cauciuc

- ciocan cu elasticitate ridicată, rezistent la ulei, ecologic, rezistent la uzură și nu este fragil
- suprafața ciocanului de cauciuc este plată, forța de percutie stabilă, iar suprafața nu deteriorează și protejează eficient podelele din gresie
- maner din lemn rezistent la ulei și antiderapant
- legătura specială, nu există pericolul să cadă capul
- utilizare profesională pentru decorarea casei, instalarea podelei și gresiei



**KRONUS**  
Professional Quality

Barcode	G	Ø	Icon	Price
71495	360	-	396	22.97
71496	450	-	531	27.41
71497	326	-	792	34.72



## 7820A

**NOU**

### Ciocan masa plastic antirecul

- capul umplut cu alică de oțel adaugă forța suplimentară loviturilor de ciocan și elimină reculul și producerea scanteilor, ideal pentru tinichigerie auto
- corpul turnat poli unicast previne uzura ciocanului între cap și maner; materialul previne producerea scanteilor la impact
- culoarea facilitează localizarea și diferențierea altor ciocane din trusa de scule; utilizare la lucrări auto, prelucrarea lemnului, formarea tablei și alte lucrări.
- manerul anti-alunecare, confortabil



**KRONUS**  
Professional Quality

Barcode	G	Ø	Icon	Price
902471	450 g / 1 lb	-	450	34.39
902472	900 g / 2 lb	-	900	51.58
902473	1360 g / 3 lb	-	1360	63.34
902474	1810 g / 4 lb	-	1810	72.39

## 7820D

**NOU**

### Ciocan masa plastica

- material: cauciuc și metal
- utilizat la fixarea parchetului, placilor de gresie, sau a altor obiecte sau suprafețe care se deteriorează ușor în contact cu unelte rigide sau contondente



**KRONUS**  
Professional Quality

Barcode	G	Ø	Icon	Price
902469	500	-	500	46.38
902470	1000	-	1000	62.89

## 818.2

### Pana pentru baros



**UNIOR**

Barcode	816	818	Icon	Price
624016	8000	8000, 10000	27	5.51

## 812.1

### Coadă de lemn cu pana pentru ciocan

- maner din lemn de frasin cu pana ovală specială



**UNIOR**

Barcode	812	812A	820	820A	810	830	Icon	Price
605101	100	100	22	22				15.66
605102	150,200	150,200	27	27				17.90
605103	250,300	250,300	32	32				19.97
605104	400	400				400		22.55
605105	500	500	40	40				22.03
605106	600	600			700			22.03
605107	800	800						23.93
605108	1000	1000	50	50				25.82
605109	1250,1500	1250,1500	60	60				26.85
605110	2000	2000						33.22

## 812.2

### Pana pentru ciocan



**UNIOR**

Barcode	812	812A	820	820A	810	830	Icon	Price
609626	100	100	22	22				8.09
605095	150,200	150,200	27	27				9.12
605096	250,300	250,300	32	32				9.47
605097	400	400						9.98
605098	500,600	500,600	40	40	700			9.98
605099	800,1000	800,1000	50,60	50,60				11.36
	1250	1250						
605100	1500,2000	1500,2000						14.63

## 817.1

### Coadă din lemn cu pana pentru baros

- maner din lemn de frasin cu pana ovală specială



**UNIOR**

Barcode	817	Icon	Price
609623	1000, 1250	125	22.55
609624	1500	147	25.30
609625	2000	150	30.12

## 818.1

### Coadă din lemn cu pana pentru baros

- maner din lemn de frasin cu pana ovală specială



**UNIOR**

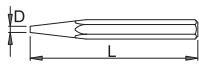
Barcode	816	818	Icon	Price
620649	3000	3000	453	44.41
620650	4000	4000	600	48.37
620651	5000	5000, 6000	760	57.84
620652	8000	8000, 10000	862	63.69



### 640/6

#### Priboi

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- in concordanta cu standard DIN 6458

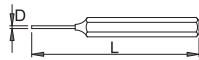


Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
601702	1	120	64	4B	10	21.97
601704	3	120	70	4B	10	19.34
601705	4	120	72	4B	10	19.34
601706	5	120	73	4B	10	19.34

### 641/6

#### Dorn

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- in concordanta cu standard DIN 6450

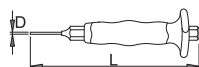


Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
601711	2	150	65	4B	10	25.41
601712	3	150	44	4B	10	25.41
601713	4	150	73	4B	10	25.41
601714	5	150	73	4B	10	25.41
601715	6	150	78	4B	10	25.41
601716	7	150	108	4B	10	25.41
601717	8	150	115	4B	10	28.36
601719	10	150	126	4B	10	28.36

### 641/6HS

#### Dorn cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- in concordanta cu standard DIN 6450



Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
619759	2	150	81	4B	10	46.56
619760	3	150	76	4B	10	46.56
619761	4	150	79	4B	10	46.56
619762	5	150	83	4B	10	46.56
619763	6	150	86	4B	10	46.56
619764	8	150	99	4B	10	46.56

### 641/6HSPB

#### Set de dornuri cu maner in cutie de plastic

- dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 47



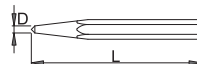
Barcode	Weight	Material	Quantity	Price	
620066	2 - 8 / 6	680	1G	1	349.67

641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8),  
981PBM1 (197 x 167 x 47)

### 642/6

#### Punctator

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- in conformitate cu standard DIN 7250



Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
601724	3	100	38	4B	10	18.03
601725	4	120	70	4B	10	19.34
601726	5	120	70	4B	10	21.15

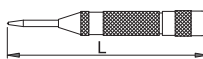
### 642A

#### Punctator automat

- scula din otel
- dorn interschimbabil, tratat
- acoperire prin nichelare

#### Avantaje:

- mecanism de percutie, activat prin presare descendenta
- forta reglabila



Barcode	L	Weight	Material	Quantity	Price	
616810	60 - 130	125	70	4A	1	268.85

### 642.1A

#### Cap de schimb pentru 642A

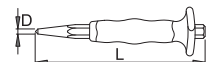


Barcode	Weight	Material	Quantity	Price
616811	10	1E	10	64.59

### 642/6HS

#### Punctator cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- in conformitate cu standard DIN 7250



Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
620118	5	120	83	4B	10	41.80

### 645

#### Set de dalti, priboaie si punctator



Barcode	Weight	Material	Quantity	Price	
601739	6	525	1S	1	207.70

640/6 (2, 4, 6), 642/6 (3),  
660/6A (125), 670/6A (125)

### 646

#### Set de priboaie si punctator



Barcode	Weight	Material	Quantity	Price	
601737	6	515	1S	1	154.92

640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (3)

**646A**  
**Set de priboiaie si punctatoare**



**UNIOR**

620178	646A	3	260	1S	1	68.36
--------	------	---	-----	----	---	-------

640/6 (4), 642/6 (3, 4)

**647**  
**Set de dornuri**



**UNIOR**

601738	2-8/6	575	1S	1	194.92
--------	-------	-----	----	---	--------

641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)



**647A**  
**Set de dornuri**



**UNIOR**

620176	3-5/3	283	1S	1	87.70
--------	-------	-----	----	---	-------

641/6 (3, 4, 5)

**647B**  
**Set de dornuri**



**UNIOR**

620177	6-10/3	390	1S	1	93.77
--------	--------	-----	----	---	-------

641/6 (6, 8, 10)



**660/6**  
**Dalta lata**

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie conform standardului DIN 6453



**UNIOR**

604267	100	16 x 3	16	90	1P	10	39.51
601732	150	19 x 3	19	183	1P	10	45.25
604242	175	22 x 3	22	283	1P	10	55.25
601733	200	24 x 3	24	388	1P	10	60.82
601734	250	26 x 4	24	506	1P	10	71.48

**660/6HS**  
**Dalta lata cu maner de protectie**

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie conform standardului DIN 6453



**UNIOR**

608484	250	26 x 4	24	615	1E	5	103.44
--------	-----	--------	----	-----	----	---	--------

**670/6**  
**Dalta cruce**

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- conform cu standardul DIN 6541



**UNIOR**

601747	150	6 x 2	23	172	1P	10	52.79
601748	200	7 x 3	30	302	1P	10	70.00

**670/6HS**  
**Dalta cruce cu maner de protectie**

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- conform cu standardul DIN 6541



**UNIOR**

608485	250	9 x 4	30	545	1E	5	113.93
--------	-----	-------	----	-----	----	---	--------

**660/6A**  
**Dalta lata pentru constructii**

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie conform standardului DIN 7254



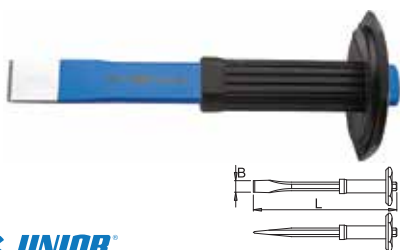
**UNIOR**

608554	125	10	12	76	1P	10	37.54
608492	250	16	23	403	1P	10	64.75
608493	300	18	26	612	1P	10	79.67

### 660/6AHS

#### Dalta cu maner de protectie pentru zidarie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie conform standardului DIN 7254



**UNIOR**

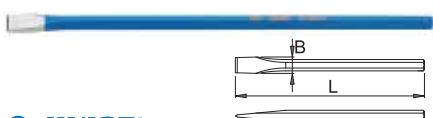
608497	L	B	529	1E	5	90.82	
608498	300	18	26	758	1E	5	106.39
608499	350	18	26	848	1E	5	117.87



### 665/6A

#### Dalta pentru electricieni

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire



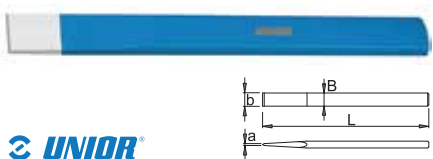
**UNIOR**

608500	L	B	110	1P	10	38.69
608501	250	10	160	1P	10	42.79

### 666/6A

#### Dalta lata

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire



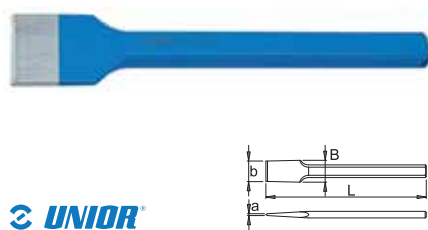
**UNIOR**

603477	L	a x b	B	315	1P	10	67.21
--------	---	-------	---	-----	----	----	-------

### 667/6A

#### Dalta zidarie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire



**UNIOR**

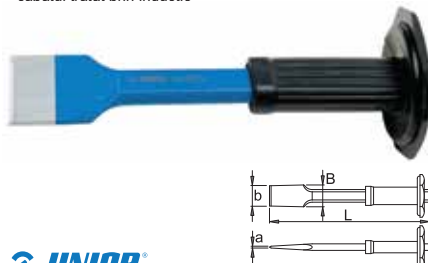
608671	L	a x b	B	480	1P	5	110.49
--------	---	-------	---	-----	----	---	--------



### 667/6AHS

#### Dalta zidarie cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie



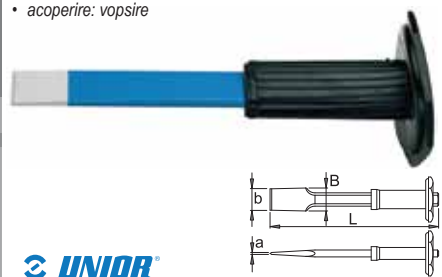
**UNIOR**

609286	L	a x b	B	625	1E	5	144.75
--------	---	-------	---	-----	----	---	--------

### 666/6AHS

#### Dalta lata cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire



**UNIOR**

608503	L	a x b	B	459	1E	5	94.10
--------	---	-------	---	-----	----	---	-------

### 670/6AHS

#### Dalta ascutita cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie in conformitate cu standardul DIN 7256



**UNIOR**

608490	L	B	713	1E	5	100.49
--------	---	---	-----	----	---	--------

### 670/6A

#### Dalta ascutita

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie in conformitate cu standardul DIN 7256



**UNIOR**

608555	L	B	72	1P	10	37.54
604174	250	16	390	1P	10	59.84
608486	300	18	578	1P	10	74.10

### 771

#### Preducea cu maner

- preducea manuala cu forma conica
- DIN 7200, Forma A
- acoperire: vopsire



**WGB**  
Das Werkzeug

7710020	Ø	mm	10	41	62.43
7710030	3	100	10	43	62.43
7710040	4	100	10	43	62.43
7710050	5	100	10	56	62.43
7710060	6	100	10	56	62.43
7710070	7	100	10	50	64.63
7710080	8	112	10	82	64.63
7710090	9	112	10	79	66.83
7710100	10	115	10	78	75.83
7710110	11	122	10	107	85.10
7710120	12	122	10	107	91.90
7710130	13	135	10	107	105.67
7710140	14	135	10	148	109.70
7710150	15	135	10	144	121.73
7710160	16	135	10	144	132.84
7710170	17	135	5	141	142.75
7710180	18	143	5	185	152.94
7710190	19	143	5	185	161.39
7710200	20	155	5	180	175.71
7710220	22	155	5	256	207.75
7710250	25	168	5	363	242.54
7710300	30	175	1	425	330.40

8470

NOU

### Preducele pentru materiale moi

- preducele sunt fabricate din oțel carbon pentru scule, tratate termic la 50 HRC
- sunt folosite pentru tăierea garniturilor din cauciuc, pluta sau alte materiale moi
- deschiderile variază de la 2 la 9 mm.



**narex**

Ø	h	Preț
847002	2 34	24.10
847003	3 33	24.10
847004	4 33	21.15
847005	5 33	21.15
847006	6 32	21.15
847007	7 32	21.15
847008	8 31	21.15
847009	9 29	21.15

8480

NOU

### Preducele cu maner

- instrument, care nu trebuie să lipsească în niciun atelier.
- fabricat din oțel carbon tratat termic
- conceput pentru tăierea garniturilor din cauciuc, pluta sau alte materiale moi



**narex**

Ø	L	h	Preț
848002	2 100	18	58.69
848003	3 100	32	58.69
848004	4 100	30	58.69
848005	5 100	46	60.33
848006	6 100	42	60.33
848007	7 100	64	63.77
848008	8 100	60	63.77
848009	9 115	94	71.31
848010	10 115	92	71.31
848011	11 115	120	77.38
848012	12 115	116	77.38
848013	13 115	146	85.41
848014	14 115	182	85.41
848015	15 115	174	85.41

8460

NOU

### Maner pentru preducele



**narex**

L	Ø	h	Preț
846100	290 37	468	153.77

8460

NOU

### Preducele Cr-V

- capetele de perforare sunt fabricate din oțel Cr-V și tratate termic la 52HRC
- se folosesc pentru decuparea garniturilor din cauciuc, pluta sau alte materiale moi și deschideri în aceste materiale cu diametrul 10-50 mm.



**narex**

Ø	h	Preț
846010	10 50	77.87
846012	12 54	77.87
846014	14 56	79.18
846016	16 56	79.18
846018	18 63	80.16
846020	20 64	80.49
846022	22 71	85.90
846025	25 81	88.03
846030	30 96	95.57
846035	35 111	101.31
846040	40 131	110.49
846045	45 150	115.25
846050	50 179	118.85

8481

NOU

### Preducele cu maner Cr-V

- instrument, care nu trebuie să lipsească în niciun atelier.
- capetele de perforare sunt fabricate din oțel Cr-V și tratate termic la 52HRC
- se folosesc pentru decuparea garniturilor din cauciuc, pluta sau alte materiale moi și deschideri în aceste materiale cu diametrul 10-50 mm.



**narex**

Ø	L	h	Preț
848116	16 110	108	121.97
848118	18 110	112	121.97
848120	20 110	118	124.59
848122	22 125	294	126.39
848125	25 125	300	127.70
848128	28 125	310	130.33
848130	30 125	316	130.33
848135	35 125	336	132.62
848138	38 125	342	141.80
848140	40 125	352	142.62
848145	45 125	364	146.23
848150	50 125	390	150.98

8547

NOU

### Set 8 preducele interschimbabile

- setul conține poansoane interschimbabile de dimensiuni: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 și maner (tip 847100).
- poansoanele sunt fabricate din oțel carbon pentru scule, tratate termic la 50 HRC
- sunt folosite pentru tăierea garniturilor din cauciuc, pluta sau alte materiale moi



**narex**

Ø	h	Preț
854700	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	520 235.08

8548

NOU

### Set 7 preducele cu maner

- setul conține poansoane cu diametre: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
- preducele sunt fabricate din oțel carbon tratat termic și sunt proiectate pentru tăierea garniturilor din cauciuc, pluta sau alte materiale moi



**narex**

Ø	h	Preț
854800	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	720 473.44

8546

NOU

### Set 13 preducele interschimbabile

- setul conține preducele interschimbabile de dimensiuni: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 30, 35, 40, 45, 50 și maner (tip 846100).
- capetele de perforare sunt fabricate din oțel Cr-V și tratate termic la 52HRC
- sunt folosite pentru decuparea garniturilor din cauciuc, pluta sau alte materiale moi și deschideri în aceste materiale cu diametrul 10-50mm



**narex**

Ø	h	Preț
854600	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 30, 35, 40, 45, 50	2238 1314.43

60231700

**Topor de camping si drumetie**

- tratat termic
- nivel ridicat de calitate si versatilitate
- poate fi folosit in gospodarie, in padure, pentru ramuri mai mici, pentru camping etc.
- maner din lemn de frasin



covarna kos  
insarpov

Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
0,3 kg	320 mm	1	186.72

60110205

**Topor de despicat**

- realizat din otel de inalta calitate, calit, lustruit si polisat
- maner de lemn, cu o lungime de 800 mm
- maner cu o protectie de inalta calitate impotriva impactului



covarna kos  
insarpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
2,0 kg	90x193mm	800 mm	1	321.80

**Topor uz gospodaresc**

- material: compositie speciala pentru a fi tratata termic,forjata
- tratat termic
- vopsit
- maner din lemn de frasin, anti-alunecare vopsit



covarna kos  
insarpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
0,6 kg	105x155 mm	360 mm	1	177.38
0,8 kg	120x170 mm	380 mm	1	183.36
1,0 kg	122x172 mm	400 mm	1	195.66

60110605

**Topor de despicat**

- realizat din otel de inalta calitate, calit, lustruit si polisat
- maner de lemn, cu o lungime de 700 mm
- maner cu o protectie de inalta calitate impotriva impactului



covarna kos  
insarpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
1,7 kg	100x160 mm	700 mm	1	301.89

60122000

**Topor de zidar**

- material: compositie speciala pentru a fi tratata termic,forjata
- tratat termic
- vopsit
- maner din lemn de frasin, anti-alunecare vopsit



covarna kos  
insarpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
0,8 kg	112x155 mm	380 mm	1	199.43

60110900

**Topor de despicat si pozitionat busteni**

- realizat din otel de inalta calitate, calit, lustruit si polisat
- maner de lemn, cu o lungime de 950 mm
- ideal pentru pozitionarea si despicarea bustenilor



covarna kos  
insarpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
3,0 kg	75x205 mm	950 mm	1	322.87

60176000

**Secure padurar**

- realizat din otel de inalta calitate, calit, lustruit si polisat
- maner de lemn, cu o lungime de 950 mm
- ideal pentru diverse activitati forestiere



covarna kos  
insarpov

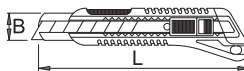
Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
1,5 kg	174x170 mm	900 mm	1	311.64
1,8 kg	183x176 mm	950 mm	1	335.74
2,0 kg	193x176 mm	950 mm	1	342.54



7556N

NOU

## Cutter cu carcasa ABS

KRONUS  
Professional Quality

Barcode	L	B	Weight	Material	Blades	Price
902438	160	18	67	4A	10	6.79

7556/12AS

## Cutter KRONUS 160 mm cu set 10 lame schimb pentru cutter C60 si set 10 lame schimb pentru cutter SK4

- material maner: ABS
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 8 segmente
- set 10 lame de cutter C60
- set 10 lame de cutter SK4

KRONUS  
Professional Quality

Barcode	L	B	Weight	Material	Blades	Price
699769	160	18	193	4A	10	26.65

7556/1AS

## Cutter KRONUS 160 mm cu set 10 lame schimb pentru cutter C60

- material maner: ABS
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 8 segmente
- set 10 lame de cutter C60

KRONUS  
Professional Quality

Barcode	L	B	Weight	Material	Blades	Price
699768	160	18	143	4A	10	15.09

7556/2AS

## Cutter KRONUS 160 mm cu set 10 lame schimb pentru cutter SK4

- material maner: ABS
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 8 segmente
- set 10 lame de cutter SK4

KRONUS  
Professional Quality

Barcode	L	B	Weight	Material	Blades	Price
699770	160	18	143	4A	10	18.44

7556A

NOU

## Cutter cu carcasa ABS

- material maner: ABS
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 8 segmente

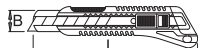
KRONUS  
Professional Quality

Barcode	L	B	Weight	Material	Blades	Price
621765	160	18	110	4A	10	7.50

556A

## Cutter cu lama segmentata interschimbabila 9 mm

- maner bimaterial
- 2 lame interschimbabile in maner
- lama din otel carbon aliat SK 4
- ghidaj al lamei din inox
- sistem de blocare a lamei
- cand a fost utilizat ultimul segment, acesta poate fi indepartat impingand butonul inainte



UNIOR

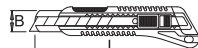


Barcode	L	B	Weight	Material	Blades	Price
627548	130	9	40	4A	10	15.90

556A

## Cutter cu lama segmentata interschimbabila 18 mm

- maner bimaterial
- 3 lame interschimbabile automat in interior
- lama cu 13 lame de schimb
- lama din otel carbon aliat



UNIOR

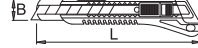


Barcode	L	B	Weight	Material	Blades	Price
616853	160	18	99	4A	10	23.11

556A

## Cutter cu lama segmentata interschimbabila 25 mm

- maner bimaterial
- 2 lame interschimbabile in maner
- lama din otel carbon aliat SK 4
- ghidaj al lamei din inox
- sistem de blocare a lamei
- cand a fost utilizat ultimul segment, acesta poate fi indepartat impingand butonul inainte



UNIOR

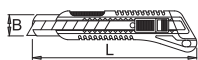


Barcode	L	B	Weight	Material	Blades	Price
627549	190	25	115	4A	10	33.11

556B

### Cutter cu lama segmentata interschimbabila 18 mm

- maner bimaterial
- 8 lame interschimbabile automat interioare
- lama cu 13 lame de schimb
- lama din otel carbon aliat



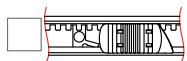
UNIOR

612136	L	B	167	4A	10	47.21
--------	---	---	-----	----	----	-------

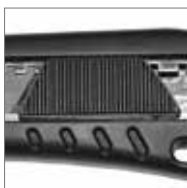
7556D

### Cutter universal Snap Off 18 mm

- material maner: ABS cauciucat anti-alunecare
- lama segmentata din otel aliat SK2, cu 8 segmente
- ideal pentru utilizare la birou sau acasa
- ghidaj al lamei din inox
- sistem de blocare a lamei
- magazie cu 2 lame suplimentare
- schimbarea lamelor fara unelte suplimentare



Sina metalica si manerul ABS formeaza o scula robusta si sigura



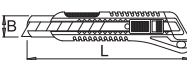
Buton mare pentru fixarea lamei in una din cele 15 pozitii



Gaura pentru prinderea pe un cordon de siguranta



Magazie glisanta pentru 2 lame suplimentare (SK2)

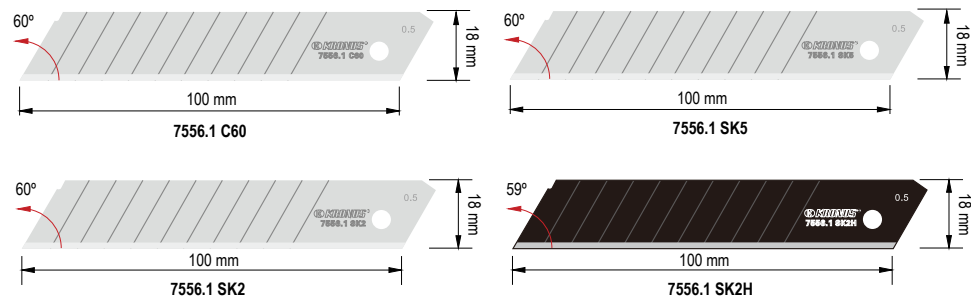
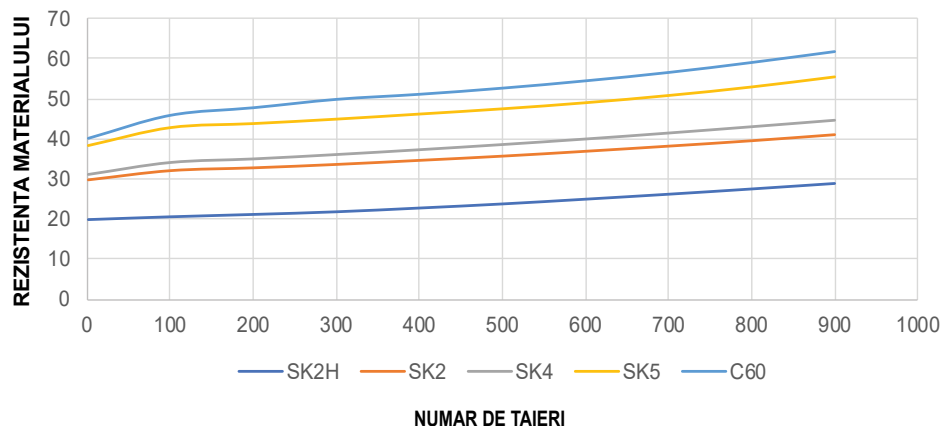
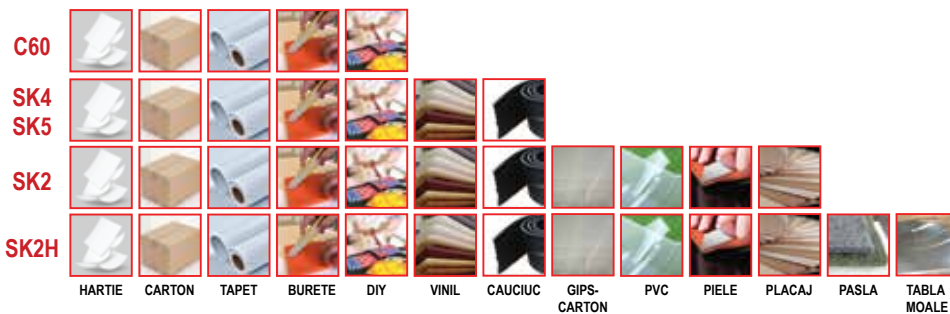


KRONUS Professional Quality



900632	L	B	127	4A	10	22.66
--------	---	---	-----	----	----	-------

### Recomandari de utilizare:



### 556.1A

#### Set 10 lame segmentate 9 mm pentru cutter 556 A

- lama din otel carbon aliat SK 4
- cand a fost utilizat ultimul segment, acesta poate fi indepartat impingand butonul inainte



**UNIOR**



	L	B					
627550	100	9	75	1S	10		9.34

### 556.1B

#### Set 10 lame segmentate 18 mm pentru cutter 556 A si 556B

- lama din otel carbon aliat SK 4
- cand a fost utilizat ultimul segment, acesta poate fi indepartat impingand butonul inainte



**UNIOR**



	L	B					
612137	100	25	75	1S	10		20.00

### 556.1A

#### Set 10 lame segmentate 25 mm pentru cutter 556 A si 556B

- lama din otel carbon aliat SK 4
- cand a fost utilizat ultimul segment, acesta poate fi indepartat impingand butonul inainte



**UNIOR**



	L	B					
627551	100	25	75	1S	10		39.34

### 7556.1 C60

#### Set 10 lame de cutter C60

- material: otel C60
- set 10 lame cu 8 segmente
- se livreaza in cutie din plastic
- aplicatii: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, foi de nailon, tuburi din plastic, garnituri etc.



**KRONUS**  
Professional Quality



	L	B					
699767	100	9	75	1S	10		6.46

### 7556.1 C60

#### Set 10 lame de cutter SK5

- material: otel SK5
- set 10 lame cu 8 segmente
- se livreaza in cutie din plastic
- aplicatii: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, nailon, tuburi din plastic, garnituri etc



**KRONUS**  
Professional Quality



	L	B					
900638	100	9	75	1S	10		6.80

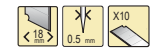
### 7556.1 C60

#### Set 10 lame de cutter SK2

- material: otel SK2
- set 10 lame cu 8 segmente
- se livreaza in cutie din plastic
- aplicatii: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, nailon, tuburi din plastic, garnituri etc.



**KRONUS**  
Professional Quality

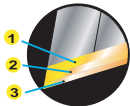


	L	B					
900639	100	9	75	1S	10		8.21

### 7556.1 SK4

#### Set 10 lame de cutter SK4

- material: otel SK4
- set 10 lame cu 8 segmente
- se livreaza in cutie din plastic
- aplicatii: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, foi de nailon, tuburi din plastic, garnituri etc.



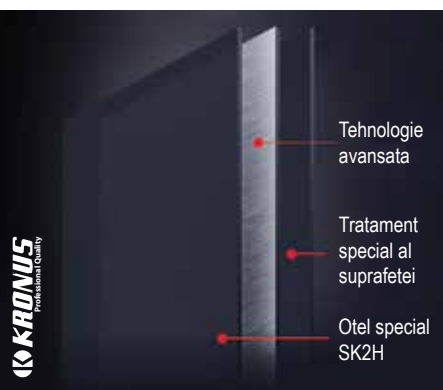
Design special  
Trei muchii de taiere  
Cu 50% mai acutita  
Ramane de 3 ori mai mult timp ascutita



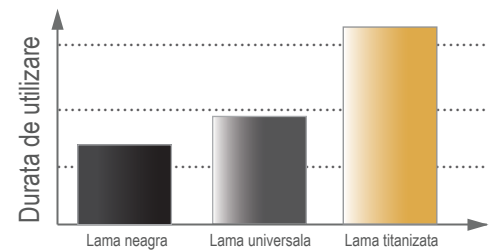
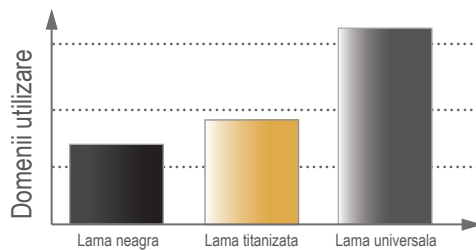
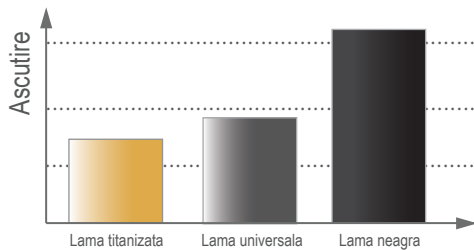
**KRONUS**  
Professional Quality



	L	B					
699766	100	9	75	1S	10		9.58







**7556.1 SK2H**

**Set 10 lame de cutter SK2H**

- material: oțel SK2H
- se livrează în cutie din plastic
- aplicații: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burețe, foi de nailon, tuburi din plastic, garnituri, pasla, PVC, gips-carton fumir, piele, tabla moale etc

**3x mai rezistentă**  
**5x mai ascuțită**

900640	L	B	9	75	1S	10	17.00
--------	---	---	---	----	----	----	-------

**7556.1 CERAM** **NOU**

**Set 10 lame de cutter ceramice**

- fabricate din oxid de zirconiu de înaltă calitate
- compatibile cu o gamă largă de cutere existente pe piață
- pentru înlocuirea opțională pentru lamele standard din oțel
- durată mai mare de utilizare decât o lamă de oțel
- ascuțire durabilă și, prin urmare, ideale pentru diferite tipuri de materiale de tăiere
- Non magnetic: fara aderență a particulelor magnetice
- Inert chimic: fara nicio reacție cu alte substanțe
- Nu rugineste: ideale în mediu de tăiere umed
- Neuleiate: fara contaminare a materialului de tăiat
- Neconduciv: fara transmitere a potenței electrice

902439	L	B	9	75	1S	10	110.85
--------	---	---	---	----	----	----	--------

**7556.1SK2+TiN** **NOU**

**Set 10 lame de cutter titanizate**

- lama snap off cu fixare ideală pentru diverse cutere de tăiere utilitare, potrivite și pentru tăierea industrială, cum ar fi tăierea podelei, hârtia, cartonul, debavurarea componentelor interioare auto turnate, aplicațiile de curățare și multe altele.
- fabricate din oțel carbon, cu acoperire TiN pentru o durată de viață mai lungă și lucrări de tăiere mai grele
- potrivite pentru toate cuterile standard
- multie de tăiere fara bavuri.

TiN cel mai popular strat dur din industria de fabricare a lamelor: ofera rezistență ridicată la abraziune și prelungirea duratei de viață de două până la patru ori

902440	L	B	9	75	1S	10	17.87
--------	---	---	---	----	----	----	-------



**556C****Cutter retractabil**

- maner bimaterial
- lama din otel carbon aliat
- sistem de retragere automata a lamei la terminarea lucrului



	L	B		
622012	160	18	95	19.10

**7556C****Cutter cu lama trapezoidală retractabilă**

- maner ABS
- sina metalică
- lama trapezoidală retractabilă



	L	B		
900401	160	18	95	10.79

**7556SS****Cutter cu dubla securitate autoretractabil cu set 10 lame SK5**

- securitate maximă, lama se retrage automat în momentul în care nu mai este în contact cu materialul de tăiat
- poate fi folosit atât cu mâna dreaptă cât și cu mâna stângă
- schimbare rapidă a lamei

**7556S****Cutter de securitate autoretractabil**

- material: aliaj zinc
- dimensiuni: 167 x 35,5 x 23 mm
- 1 lama otel SK 4; design special
- 3 muchii de tăiere; cu 50% mai ascuțită față de lamele C60



	L	B		
7556S	167	18	197	22.38

**7556SS****Cutter cu dubla securitate autoretractabil în husă PVC**

- securitate maximă, lama se retrage automat în momentul în care nu mai este în contact cu materialul de tăiat
- poate fi folosit atât cu mâna dreaptă cât și cu mâna stângă
- schimbare rapidă a lamei



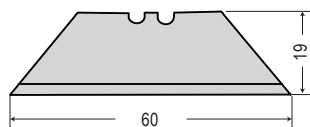
	L	B		
900354	160	18	220	44.99

**1945.1****Set de 5 lame pentru 1945**

621042	33	1S	1	11.31

**7556.05T****Set 5 lame trapezoidale**

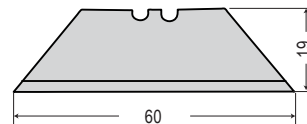
- material: otel SK5
- dimensiune: 61x19x0,6 mm



	L	A	I	
900334	60	19	0,6	4.44

**7556.10T****Set 10 lame trapezoidale**

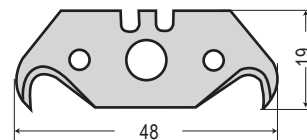
- material: otel SK5
- dimensiune: 61x19x0,6 mm



	L	A	I	
900335	60	19	0,6	7.93

**7556.05H****Set 5 lame tip carlig**

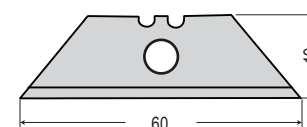
- material: otel C60
- dimensiune: 48x19x0,6 mm



	L	A	I	
900336	48	19	0,6	9.34

**7556.10C****Set 10 lame trapezoidale cu gaură**

- material: otel C60
- dimensiune: 60x19x0,6 mm



	L	A	I	
900434	60	19	0,6	6.30



Chiar și în situația în care culisorul este în poziție de tăiere, lama se va retrage automat când nu mai este în contact cu materialul de tăiat.

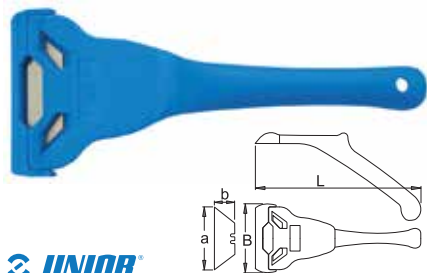


Comutați butonul în poziția "change", manevrați culisorul înainte, eliberați lama uzată, montați o lama nouă în locaș și acționați din nou butonul în poziția de blocare.

	L	B		
7556SS	160	18	220	52.45

**1945****Razuitor multifunctional cu protectie a lamei**

- material: plastic
- lama din otel carbon aliat
- cu protectie a lamei
- datorita suprafetei mari active scula curata uniform pe intreaga suprafata. Este recomandata pentru inlaturarea chitului siliconic din capul motorului, etansari si curatarea vignete

**UNIOR**

	L	B	a x b					
620240	165	70	60.8x18.9	37	IE	1		13.61

**71945A****Razuitor multifunctional**

- material maner: ABS
- lama din otel carbon aliat cu protectie a lamei
- scula este destinata curatirea depunerilor de praf
- datorita suprafetei mari active scula curata uniform pe intreaga suprafata
- este recomandat pentru inlaturarea chitului siliconic din capul motorului, etansarilor si curatarea vignete

**KRONUS**  
Professional Quality

	L	B	a x b					
900719	165	70	60.8x18.9	37	IE	1		7.18

**71945B****Razuitor multifunctional**

- material maner: ABS
- lama din otel carbon aliat cu protectie a lamei
- scula este destinata curatirea depunerilor de praf
- datorita suprafetei mari active scula curata uniform pe intreaga suprafata
- este recomandat pentru inlaturarea chitului siliconic din capul motorului, etansarilor si curatarea vignete

**KRONUS**  
Professional Quality

	L	B	a x b					
900720	165	70	60.8x18.9	37	IE	1		8.55

**71945K1****Set razuitor telescopic 390-620 mm cu razuitor mic**

- telescopic 390 - 620 mm
  - dimensiuni: 390 x 117,5 x 40 mm
  - maner moale la atingere stabil si confortabil
  - suport din aliaj de aluminiu intarit
  - lama din otel carbon aliat cu protectie a lamei
  - scula este destinata curatirea depunerilor de praf
  - datorita suprafetei mari active scula curata uniform pe intreaga suprafata
  - este recomandat pentru inlaturarea chitului siliconic din capul motorului, etansarilor si curatarea vignete
- 71945A - razuitor mic:**
- material maner: ABS
  - lama din otel carbon aliat cu protectie a lamei
  - scula este destinata curatirea depunerilor de praf
  - datorita suprafetei mari active scula curata uniform pe intreaga suprafata
  - este recomandat pentru inlaturarea chitului siliconic din capul motorului, etansarilor si curatarea vignete

**KRONUS**  
Professional Quality

	L	B	a x b					
902436	390	70	100 x 18	480	IE	1		61.08

**71945K2****Set razuitor telescopic 390-620 mm cu set 10 lame**

- telescopic 390 - 620 mm
  - dimensiuni: 390 x 117,5 x 40 mm
  - maner moale la atingere stabil si confortabil
  - suport din aliaj de aluminiu intarit
  - lama din otel carbon aliat cu protectie a lamei
  - scula este destinata curatirea depunerilor de praf
  - datorita suprafetei mari active scula curata uniform pe intreaga suprafata
  - este recomandat pentru inlaturarea chitului siliconic din capul motorului, etansarilor si curatarea vignete
- 7445.1 SK4 Lama mic:**
- set 10 lame cu 8 segmente
  - se livreaza in cutie din plastic
  - aplicatii: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, foi de nailon, tuburi din plastic, gamituri etc.

**KRONUS**  
Professional Quality

	L	B	a x b					
902437	390	70	100 x 18	480	IE	1		62.44



### 7556F.1

#### Cleste multifunctional cu 9 operatii

- material: inox 420
- maner de aluminiu
- lungime 16.5 cm
- surubelnita profil cruciform
- surubelnita lata mare
- surubelnita lata mica
- cutit lama dreapta
- pila pentru lemn si metal
- lama cutit ascutit
- perforator piele
- cleste normal
- falci taiat cabluri
- desfacator conserve
- cutit



**KRONUS**  
Professional Quality

	L	
900367	165	69.69

### 7556F

#### Set cleste multitool cu briceag

- material: inox 420
- maner de aluminiu
- lungime 16.5 cm
- surubelnita profil cruciform
- surubelnita lata mare
- surubelnita lata mica
- cutit lama dreapta
- pila pentru lemn si metal
- lama cutit ascutit
- perforator piele
- cleste normal
- falci taiat cabluri
- desfacator conserve
- cutit



**KRONUS**  
Professional Quality

	L	
7556F	165	100.41

### 7556F.1 Display

#### Cleste multifunctional cu 9 operatii

- material: inox 420
- maner de aluminiu
- lungime 16.5 cm
- surubelnita profil cruciform
- surubelnita lata mare
- surubelnita lata mica
- cutit lama dreapta
- pila pentru lemn si metal
- lama cutit ascutit
- perforator piele
- cleste normal
- falci taiat cabluri
- desfacator conserve
- cutit



**KRONUS**  
Professional Quality

	Componenta	
900367D	24 piese	1672.44

### 7556F.2 Display

#### Expozitor bricege pliabile (48 buc)

- material: inox 420
- maner de aluminiu



**KRONUS**  
Professional Quality

	Componenta	
900368D	48 piese	1902.04

- material: inox 420 , maner de aluminiu
- lungime deschis: 16.5 cm



### 7556F.1

#### Set multitool, briceag si set de manichiura

- material: inox 420
- maner de aluminiu



**KRONUS**  
Professional Quality

	Componenta	
900464	7556F.1 , 7556F.2; 900465	153.09

7556E

### Briceag cutit + cutter cu lama trapezoidala pliabil

- design pliabil
- lungime inchis: 10.5 cm
- greutate: 150g
- cu lama trapezoidala
- mecanism de schimbare rapida a lamei
- maner din aluminiu si cauciuc
- lama cutit inox 3CR13
- corp scheletic pentru a fi un instrument usor



**KRONUS**  
Professional Quality

	L	
7556E	105	60.26

7556G Display

### Expozitor cleste multitool (6 buc)

- material: inox 420 , maner de aluminiu
- lungime inchis: 12,8 mm
- cleste cu varf lung
- cleste taiat cabluri
- gaura agatare
- surubelnita lata mare
- surubelnita lata mica
- desfacator de sticle
- pila
- desfacator de conserve
- surubelnita Phillips
- perforator
- cutit cu lama zimtata



**KRONUS**  
Professional Quality

	Componente	
900493	6	573.30

7556G

### Cleste multifunctional cu 9 operatii

- material: inox 420 , maner de aluminiu
- lungime inchis: 12,8 mm
- cleste cu varf lung
- cleste taiat cabluri
- gaura agatare
- surubelnita lata mare
- surubelnita lata mica
- desfacator de sticle
- pila
- desfacator de conserve
- surubelnita Phillips
- perforator
- cutit cu lama zimtata



**KRONUS**  
Professional Quality

	L	
900369	165	95.55





# A POANSOANE SI SABLOANE



## O mai mare rezistenta

Domeniile de aplicare ale poansoanelor sunt foarte diverse. Poansoanele din otel si instrumentele de marcare sunt ideale in special in industria de automobile in productia de masini-unelte si a sculelor. Imprimarea clara a caracterelor, pictogramele importante, precizia ridicata si durata lunga de viata fac distinctia dintre poansoanele din otel de calitate "Made in Germany" si alte produse din piata.

## 642LPB

### Set poansoare litere mari

- material: oțel carbon de scule
- acoperire: ulei de anticoroziv
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și semnul &



**UNIOR**

	Inaltime caracter	🏠	🔩
620945	6,0	1240	298.36
620946	8,0	1850	402.79
620947	10,0	2405	535.57

## Gravurem-S

### Set poansoare litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 600-800 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și semnul &



**GRAVUREM**

	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔩
10101000	1	6 x 6 x 65	500	211.29
10101500	1,5	6 x 6 x 65	500	139.80
10102000	2	6 x 6 x 65	500	139.80
10102500	2,5	6 x 6 x 65	500	145.59
10103000	3	6 x 6 x 65	500	145.59
10104000	4	7 x 7 x 65	600	155.37
10105000	5	8 x 8 x 65	800	167.36
10106000	6	9 x 9 x 75	1200	187.25
10107000	7	11 x 11 x 76	1850	258.49
10108000	8	11 x 11 x 76	1850	258.49
10110000	10	12 x 12 x 80	2300	343.68
10112000	12	14 x 14 x 80	3100	405.55
10115000	15	16 x 16 x 85	4300	638.04
10116000	16	16 x 16 x 85	4300	638.04

## Gravurem-T

### Set poansoare litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter circular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și semnul &



**GRAVUREM**

	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔩
13101000	1	7 x 7 x 75	750	386.97
13101500	1,5	7 x 7 x 75	750	284.33
13102000	2	7 x 7 x 75	750	284.33
13102500	2,5	7 x 7 x 75	750	313.03
13103000	3	8 x 8 x 75	1000	313.03
13104000	4	8 x 8 x 75	1000	341.56
13105000	5	9 x 9 x 80	1300	366.75
13106000	6	11 x 11 x 76	1900	403.35
13108000	8	12 x 12 x 85	2400	596.96
13110000	10	14 x 14 x 90	3600	896.70

## Gravurem Nr. 1 extra-extra

### Set poansoare litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și semnul &



**GRAVUREM**

	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔩
11101000	1	7 x 7 x 75	750	466.91
11101500	1,5	7 x 7 x 75	750	310.63
11102000	2	7 x 7 x 75	750	310.63
11102500	2,5	7 x 7 x 75	750	326.78
11103000	3	8 x 8 x 75	1000	326.78
11104000	4	9 x 9 x 80	1300	342.84
11105000	5	10 x 10 x 80	1600	366.13
11106000	6	12 x 12 x 85	2400	468.14
11107000	7	14 x 14 x 90	3500	567.16

	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔩
11108000	8	14 x 14 x 90	3500	613.40
11110000	10	16 x 16 x 90	4500	766.25
11112000	12	18 x 18 x 100	6400	909.47
11115000	15	18 x 18 x 100	6400	1369.85
11116000	16	18 x 18 x 100	6400	1369.85

## Gravurem-R

### Set poansoare litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera roman
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și semnul &



poansonare ascutita  
poansonare low-stress

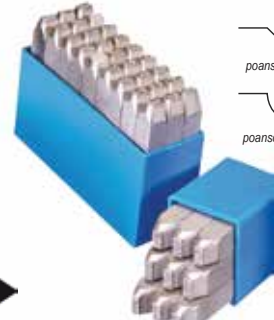
**GRAVUREM**

	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔩
14102000	2	7 x 7 x 75	750	415.38
14103000	3	8 x 8 x 75	1000	436.11
14104000	4	9 x 9 x 80	1300	457.03
14105000	5	10 x 10 x 80	1600	494.44
14106000	6	12 x 12 x 85	2400	625.93
14108000	8	14 x 14 x 90	3500	812.04
14110000	10	16 x 16 x 90	4500	1021.72

## Gravurem-RP

### Set poansoare litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera roman
- imprimarea caracterului: puncte
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și semnul &



poansonare ascutita  
poansonare low-stress

**GRAVUREM**

	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔩
14402000	2	7 x 7 x 75	750	415.38
14403000	3	8 x 8 x 75	1000	436.11
14404000	4	9 x 9 x 80	1300	457.03
14405000	5	10 x 10 x 80	1600	494.44
14406000	6	12 x 12 x 85	2400	625.93
14408000	8	14 x 14 x 90	3500	812.04
14410000	10	16 x 16 x 90	4500	1021.72
14412000	12	18 x 18 x 100	6400	1227.91

## Gravurem-Sonderklasse

### Set poansoare litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1500 N/mm<sup>2</sup>
- fabricate în conformitate cu DIN 7353
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continuă
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și semnul &



	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
12101000	1	7 x 7 x 75	750	622.41
12101500	1,5	7 x 7 x 75	750	415.38
12102000	2	7 x 7 x 75	750	415.38
12102500	2,5	7 x 7 x 75	750	436.20
12103000	3	8 x 8 x 75	100	436.20
12104000	4	9 x 9 x 80	1300	456.94
12105000	5	10 x 10 x 80	1600	494.44
12106000	6	12 x 12 x 85	2400	625.93
12107000	7	14 x 14 x 90	3500	765.45
12108000	8	14 x 14 x 90	3500	852.73
12110000	10	16 x 16 x 90	4500	1021.72
12112000	12	18 x 18 x 100	6400	1229.10
12115000	15	18 x 18 x 100	6400	1825.91
12116000	16	18 x 18 x 100	6400	1825.91
12118000	18	23 x 15 x 100	7200	2571.65
12120000	20	23 x 15 x 100	7200	2875.55

750

### Dispozitiv poansonare pentru poansoare de pana la 20 mm

- permite o distanță sigură între capul de lovire și mâna muncitorului
- evita ranirea prin alunecarea poansonului sau a defectunilor
- construcție metalică robustă și durabilă pentru uz industrial greu
- dispozitiv de schimbare rapidă cu blocare cu arc
- potrivit pentru toate poansoarele manuale cu o secțiune transversală maximă



	Capacitate maxima de prindere	🔍
75000000	20 x 20 mm	560.97

## Gravurem-S

### Set poansoare litere mici

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 600-800 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continuă
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și . (punct)



	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
10201000	1	6 x 6 x 65	500	281.42
10201500	1,5	6 x 6 x 65	500	186.19
10202000	2	6 x 6 x 65	500	186.19
10202500	2,5	6 x 6 x 65	500	193.80
10203000	3	6 x 6 x 65	500	193.80
10204000	4	7 x 7 x 65	600	206.85
10205000	5	8 x 8 x 65	800	222.83
10206000	6	9 x 9 x 75	1200	249.30
10207000	7	11 x 11 x 76	1850	344.16
10208000	8	11 x 11 x 76	1850	344.16
10210000	10	12 x 12 x 80	2300	457.56
10212000	12	14 x 14 x 80	3100	539.90
10215000	15	16 x 16 x 85	4300	849.47
10216000	16	16 x 16 x 85	4300	849.47

## Gravurem Nr. 1 extra-extra

### Set poansoare litere mici

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continuă
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și . (punct)



	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
11201000	1	7 x 7 x 75	750	622.41
11201500	1,5	7 x 7 x 75	750	415.03
11202000	2	7 x 7 x 75	750	415.03
11202500	2,5	7 x 7 x 75	750	434.96

	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
11203000	3	8 x 8 x 75	1000	434.96
11204000	4	9 x 9 x 80	1300	469.69
11205000	5	10 x 10 x 80	1600	516.15
11206000	6	12 x 12 x 85	2400	624.69
11207000	7	14 x 14 x 90	3500	752.57
11208000	8	14 x 14 x 90	3500	813.90
11210000	10	16 x 16 x 90	4500	1022.08
11212000	12	18 x 18 x 100	6400	1213.57
11215000	15	18 x 18 x 100	6400	1824.67
11216000	16	18 x 18 x 100	6400	1824.67

## Gravurem-Sonderklasse

### Set poansoare litere mici

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1500 N/mm<sup>2</sup>
- fabricate în conformitate cu DIN 7353
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continuă
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și . (punct)



	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
12201000	1	7 x 7 x 75	750	552.87
12201500	1,5	7 x 7 x 75	750	552.87
12202000	2	7 x 7 x 75	750	552.87
12202500	2,5	7 x 7 x 75	750	581.28
12203000	3	8 x 8 x 75	1000	581.28
12204000	4	9 x 9 x 80	1300	610.93
12205000	5	10 x 10 x 80	1600	656.64
12206000	6	12 x 12 x 85	2400	833.49
12207000	7	14 x 14 x 90	3500	1010.07
12208000	8	14 x 14 x 90	3500	1051.11
12210000	10	16 x 16 x 90	4500	1362.26
12212000	12	18 x 18 x 100	6400	1618.19
12215000	15	18 x 18 x 100	6400	2429.96
12216000	16	18 x 18 x 100	6400	2429.96

300

### Set poansoare cifre

- material: oțel carbon de scule
- acoperire: ulei anticoroziv
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



	Inaltime caracter	🏠	🔍
620941	6,0	420	99.67
620942	8,0	643	137.38
620943	10,0	800	182.79



## Gravurem-S

### Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 600-800 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



III	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
10001000	1	6 x 6 x 65	150	70.51
10001500	1,5	6 x 6 x 65	150	46.77
10002000	2	6 x 6 x 65	150	46.77
10002500	2,5	6 x 6 x 65	150	48.72
10003000	3	6 x 6 x 65	150	48.72
10004000	4	7 x 7 x 65	200	51.89
10005000	5	8 x 8 x 65	300	58.33
10006000	6	9 x 9 x 75	400	62.57
10007000	7	11 x 11 x 76	600	86.31
10008000	8	11 x 11 x 76	600	86.31
10010000	10	12 x 12 x 80	800	114.90
10012000	12	14 x 14 x 80	1100	135.55
10015000	15	16 x 16 x 85	1500	239.42
10016000	16	16 x 16 x 85	1500	239.42

## Gravurem-T

### Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter circular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



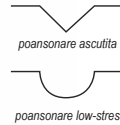
III	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
13001000	1	7 x 7 x 75	250	129.28
13001500	1,5	7 x 7 x 75	250	94.95
13002000	2	7 x 7 x 75	250	94.95

III	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
13002500	2,5	7 x 7 x 75	250	104.31
13003000	3	8 x 8 x 75	300	104.31
13004000	4	8 x 8 x 75	300	114.29
13005000	5	9 x 9 x 80	450	122.22
13006000	6	11 x 11 x 76	600	134.84
13008000	8	12 x 12 x 85	800	199.53
13010000	10	14 x 14 x 90	1200	299.59

## Gravurem-R

### Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera roman
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9

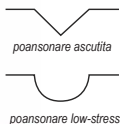
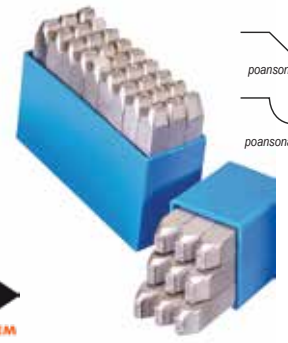


III	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
14002000	2	7 x 7 x 75	250	138.81
14003000	3	8 x 8 x 75	300	145.26
14004000	4	9 x 9 x 80	300	171.68
14005000	5	10 x 10 x 80	450	164.58
14006000	6	12 x 12 x 85	600	208.71
14008000	8	14 x 14 x 90	800	268.19
14010000	10	16 x 16 x 90	1200	340.90

## Gravurem-RP

### Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera roman
- imprimarea caracterului: puncte
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



III	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
14302000	2	7 x 7 x 75	250	138.81
14303000	3	8 x 8 x 75	300	145.26
14304000	4	9 x 9 x 80	300	168.66
14305000	5	10 x 10 x 80	450	164.58
14306000	6	12 x 12 x 85	600	208.71
14308000	8	14 x 14 x 90	800	268.19
14310000	10	16 x 16 x 90	1200	340.90

## Gravurem Nr. 1 extra-extra

### Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm<sup>2</sup>
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



III	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
11001000	1	7 x 7 x 75	250	156.29
11001500	1,5	7 x 7 x 75	250	103.60
11002000	2	7 x 7 x 75	250	103.60
11002500	2,5	7 x 7 x 75	250	109.17
11003000	3	8 x 8 x 75	300	109.17
11004000	4	9 x 9 x 80	450	114.37
11005000	5	10 x 10 x 80	550	123.55
11006000	6	12 x 12 x 85	800	156.11
11007000	7	14 x 14 x 90	1200	189.20
11008000	8	14 x 14 x 90	1200	204.64
11010000	10	16 x 16 x 90	1500	255.47
11012000	12	18 x 18 x 100	2200	303.31
11015000	15	18 x 18 x 100	2200	456.67
11016000	16	18 x 18 x 100	2200	456.67

## Gravurem-Sonderklasse

### Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1500 N/mm<sup>2</sup>
- fabricate în conformitate cu DIN 7353
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



III	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🔍
12001000	1	7 x 7 x 75	250	207.64
12001500	1,5	7 x 7 x 75	250	138.81
12002000	2	7 x 7 x 75	250	138.81
12002500	2,5	7 x 7 x 75	250	145.26
12003000	3	8 x 8 x 75	300	145.26
12004000	4	9 x 9 x 80	450	152.58

	Inaltime	Dimensiuni	📦	🔑
12005000	5	10 x 10 x 80	550	164.58
12006000	6	12 x 12 x 85	800	208.61
12007000	7	14 x 14 x 90	1200	252.83
12008000	8	14 x 14 x 90	1200	281.60
12010000	10	16 x 16 x 90	1500	340.90
12012000	12	18 x 18 x 100	2200	409.73
12015000	15	18 x 18 x 100	2200	645.17
12016000	16	18 x 18 x 100	2200	645.17
12018000	18	23 x 15 x 100	3100	857.15
12020000	20	23 x 15 x 100	3100	958.45

164

NOU

### Trusa pastile cifre si litere Standard

- suport de mana
- 45 poansoane 0-9 (4 bucati fiecare) si 5 poansoane tip orb
- cheie hexagonala
- versiune placata cu nichel (protejat impotriva ruginii)
- cutie de depozitare din plastic



	Inaltime caracter	Ambalare	🔑
16403000	3 mm	3 x 6 x 20 mm	2115.88
16404000	4 mm	3 x 6 x 20 mm	2115.88
16405000	5 mm	4 x 8 x 25 mm	2115.88
16406000	6 mm	4 x 8 x 25 mm	2115.88

7000Z

### Set sabloane cifre 0-9 (10 piese)

- material: tabla zincata
- conform DIN 1451
- se utilizeaza pentru marcarea cu vopsea



	Inaltime caracter	Ambalare	🔑
7000100Z	10	1	48.99
7000150Z	15	1	48.99
7000200Z	20	1	48.99
7000250Z	25	1	48.99
7000300Z	30	1	56.71
7000400Z	40	1	64.34
7000500Z	50	1	73.53
7000600Z	60	1	84.29
7000700Z	70	1	102.67
7000800Z	80	1	125.65
7000900Z	90	1	179.23
7001000Z	100	1	179.23
7001200Z	120	1	324.73
7001500Z	150	1	393.67
7001800Z	180	1	612.79
7002000Z	200	1	612.79
7002500Z	250	1	1072.37
7003000Z	300	1	1363.37
7004000Z	400	1	2132.42
7005000Z	500	1	3278.32

7000B

### Set sabloane litere A-Z

- material: tabla zincata
- conform DIN 1451
- se utilizeaza pentru marcarea cu vopsea
- seturile de litere mari pana la 150 mm contin caractere A-Z, si "&" (27 piese), de la dimensiunea de 180 mm fara "&" (26 piese)



	Inaltime caracter	Ambalare	🔑
7000100B	10	1	91.84
7000150B	15	1	91.84
7000200B	20	1	91.84
7000250B	25	1	91.84
7000300B	30	1	107.64
7000400B	40	1	123.12
7000500B	50	1	140.69
7000600B	60	1	160.26
7000700B	70	1	192.70
7000800B	80	1	235.62
7000900B	90	1	335.40
7001000B	100	1	335.40
7001200B	120	1	606.99
7001500B	150	1	731.20
7001800B	180	1	1256.98
7002000B	200	1	1256.98
7002500B	250	1	2154.37
7003000B	300	1	2724.69
7004000B	400	1	5037.78
7005000B	500	1	6811.15

### 165 Euro Type

#### Trusa pastile cifre si litere Euro Type

Continut:

A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	E	E	F	F	G	G	H	H	I
I	I	J	J	K	K	L	L	L	M	M	N	N	N	O	O	O	P	P	Q
R	R	R	S	S	S	T	T	U	U	U	V	V	W	W	X	X	Y	Z	/
/	-	-	.	.	,	,	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	0	0	0

• in plus setul contine 6 poansoane orbe

- suport tip maner
- 100 pastile din otel cu numere, cifre, semne de punctuatie si 6 pastile orbe
- cheie locas hexagonal si penseta
- varianta placata cu nichel (protejata impotriva coroziunii)
- cutie din plastic pentru depozitare si transport

	Inaltime caracter	Dimensiuni pastile	Capacitate marciator	🔑
16501000	1,0	1,5 x 4,0 x 19,0 mm	19 pastile	2543.99
16501500	1,5	1,5 x 4,0 x 19,0 mm	19 pastile	2543.99
16502000	2,0	2,0 x 4,0 x 19,0 mm	14 pastile	2543.99
16502500	2,5	2,5 x 6,0 x 19,0 mm	15 pastile	2543.99
16503000	3,0	3,0 x 6,0 x 19,0 mm	13 pastile	2543.99
16504000	4,0	4,0 x 8,0 x 19,0 mm	10 pastile	2491.89
16505000	5,0	5,0 x 8,0 x 19,0 mm	8 pastile	2491.89





**MASUS**

# POANSOANE



Denumire română/germană	Poanson standard GRAVUREM-S	Poanson T GRAVUREM-T	Poanson Nr.1 extra-extra GRAVUREM Nr.1 extra-extra	Poanson R GRAVUREM-R	Poanson RP GRAVUREM-RP	Poanson Special GRAVUREM Sonderklasse				
Material conform normei DIN	CK 45	CK 45	CK 45	CK 45	CK 45	CK 45				
Duritatea capului	58-60HRC	58-60 HRC	58-60 HRC	58-60 HRC	58-60 HRC	58-60 HRC				
Duritatea cozii		38-46 HRC		38-46 HRC		38-46 HRC				
Fond literă	Dreptunghiular	Circular	Dreptunghiular	Dreptunghiular	Dreptunghiular	Dreptunghiular				
Corp literă	Normal	Normal	Normal	Roman	Roman	Normal				
Imprimarea caracterului	Continuă	Continuă	Continuă	Continuă	Puncte	Continuă				
Rezistența la rupere a materialului poansonat	600÷800 N/mm2	1200 N/mm2	1200 N/mm2	1200 N/mm2	1200 N/mm2	1500 N/mm2				
Model	Tipodimensiune	COD/Gabarit	Preț/Lei	COD/Gabarit	Preț/Lei	COD/Gabarit	Preț/Lei			
Litere mari A-Z și &	dim 1	101 01000/6x6x65	211.29	131 01000/7x7x75	386.97	111 01000/7x7x75	466.91	121 01000/7x7x75	622.41	
	dim 1.5	101 01500/6x6x65	139.80	131 01500/7x7x75	284.33	111 01500/7x7x75	310.63	121 01500/7x7x75	415.38	
	dim 2	101 02000/6x6x65	139.80	131 02000/7x7x75	284.33	111 02000/7x7x75	310.63	141 02000/7x7x75	415.38	
	dim 2.5	101 02500/6x6x65	145.59	131 02500/7x7x75	313.03	111 02500/7x7x75	326.78	121 02500/7x7x75	436.20	
	dim 3	101 03000/6x6x65	145.59	131 03000/7x7x75	313.03	111 03000/8x8x75	326.78	141 03000/8x8x75	436.20	
	dim 4	101 04000/7x7x65	155.37	131 04000/8x8x78	341.56	111 04000/9x9x80	342.84	141 04000/9x9x78	457.03	
	dim 5	101 05000/8x8x65	167.36	131 05000/9x9x80	366.75	111 05000/10x10x80	366.13	141 05000/10x10x78	494.44	
	dim 6	101 06000/9x9x75	187.25	131 06000/11x11x80	403.35	111 06000/12x12x85	468.14	141 06000/12x12x84	625.93	
	dim 7	101 07000/11x11x76	258.49			111 07000/14x14x90	567.16	121 07000/14x14x90	765.45	
	dim 8	101 08000/11x11x76	258.49	131 08000/12x12x85	596.96	111 08000/14x14x90	613.40	141 08000/16x16x90	812.04	
	dim 10	101 10000/12x12x80	343.68	131 10000/14x14x90	896.70	111 10000/16x16x90	766.25	141 10000/16x16x90	1021.72	
	dim 12	101 12000/14x14x80	405.55			111 12000/18x18x100	909.47		121 12000/18x18x100	1229.10
	dim 15	101 15000/16x16x85	638.04			111 15000/18x18x100	1369.85		121 15000/18x18x100	1825.91
	dim 16	101 16000/16x16x85	638.04			111 16000/18x18x100	1369.85		121 16000/18x18x100	1825.91
	dim 18								121 18000/23x15x100	2571.65
	dim 20								121 20000/23x15x100	2875.55
	Litere mici a-z și &	dim 1	102 01000/6x6x65	2281.42			112 01000/7x7x75	622.41	122 01000/7x7x75	552.87
		dim 1.5	102 01500/6x6x65	186.19			112 01500/7x7x75	415.03	122 01500/7x7x75	552.87
dim 2		102 02000/6x6x65	186.19			112 02000/7x7x75	415.03	122 02000/7x7x75	552.87	
dim 2.5		102 02500/6x6x65	193.80			112 02500/7x7x75	434.96	122 02500/7x7x75	581.28	
dim 3		102 03000/6x6x65	193.80			112 03000/8x8x75	434.96	122 03000/8x8x75	581.28	
dim 4		102 04000/7x7x75	206.85			112 04000/9x9x80	469.69	122 04000/9x9x80	610.93	
dim 5		102 05000/8x8x65	222.83			112 05000/10x10x80	516.15	122 05000/10x10x80	656.64	
dim 6		102 06000/9x9x75	249.30			112 06000/12x12x85	624.69	122 06000/12x12x85	833.49	
dim 7		102 07000/11x11x76	344.16			112 07000/14x14x90	752.57	122 07000/14x14x90	1010.07	
dim 8		102 08000/11x11x76	344.16			112 08000/14x14x90	813.90	122 08000/14x14x90	1051.11	
dim 10		102 10000/12x12x80	457.56			112 10000/16x16x90	1022.08	122 10000/16x16x90	1362.26	
dim 12		102 12000/14x14x80	539.90			112 12000/18x18x100	1213.57	122 12000/18x18x100	1618.19	
dim 15		102 15000/16x16x85	849.47			112 15000/18x18x100	1824.67	122 15000/18x18x100	2429.96	
dim 16		102 16000/16x16x85	849.47			112 16000/18x18x100	1824.67	122 16000/18x18x100	2429.96	
Cifre 0-9		dim 1	100 01000/6x6x65	70.51	130 01000/7x7x75	129.28	110 01000/7x7x75	156.29	120 01000/7x7x75	207.64
		dim 1.5	100 01500/6x6x65	46.77	130 01500/7x7x75	94.95	110 01500/7x7x75	103.60	120 01500/7x7x75	138.81
		dim 2	100 02000/6x6x65	46.77	130 02000/7x7x75	94.95	110 02000/7x7x75	103.60	140 02000/7x7x75	138.81
		dim 2.5	100 02500/6x6x65	48.72	130 02500/7x7x75	104.31	110 02500/7x7x75	109.17	140 02500/7x7x75	145.26
	dim 3	100 03000/6x6x65	48.72	130 03000/7x7x75	104.31	110 03000/8x8x75	109.17	140 03000/8x8x75	145.26	
	dim 4	100 04000/7x7x65	51.89	130 04000/8x8x78	114.29	110 04000/9x9x80	114.37	140 04000/9x9x78	152.58	
	dim 5	100 05000/8x8x65	58.33	130 05000/9x9x80	122.22	110 05000/10x10x80	123.55	140 05000/10x10x78	164.58	
	dim 6	100 06000/9x9x75	62.57	130 06000/11x11x80	134.84	110 06000/12x12x85	156.11	140 06000/12x12x84	208.71	
	dim 7	100 07000/11x11x76	86.31			110 07000/14x14x90	189.20	120 07000/14x14x90	252.83	
	dim 8	100 08000/11x11x76	86.31	130 08000/12x12x85	199.53	110 08000/14x14x90	204.64	140 08000/16x16x90	281.60	
	dim 10	100 10000/12x12x80	114.90	130 10000/14x14x90	299.59	110 10000/16x16x90	255.47	140 10000/16x16x90	340.90	
	dim 12	100 12000/14x14x80	135.55			110 12000/18x18x100	303.31		120 12000/18x18x100	409.73
	dim 15	100 15000/16x16x85	239.42			110 15000/18x18x100	456.67		120 15000/18x18x100	645.17
	dim 16	100 16000/16x16x85	239.42			110 16000/18x18x100	456.67		120 16000/18x18x100	645.17
	dim 18								120 18000/23x15x100	857.15
	dim 20								120 20000/23x15x100	958.45
	Marcaje pe poanson	Caracter literă/cifră	x	x	x	x	x	x	x	x
		Înălțime caracter	x	x	x	x	x	x	x	x
Cap de baterie			x			x		x		
Tratat										
Made in Germany		x		x		x		x		
Simbol protecție ochi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

!!! POANSOANELE POT FI ACHIZIȚIONATE ȘI INDIVIDUAL AVÂND URMĂTORUL PREȚ: • LITERĂ: PREȚ SET : 22.26 = PREȚ / BUC; • NUMĂR: PREȚ SET : 7.42= PREȚ / BUC

