



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 izolatie 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:

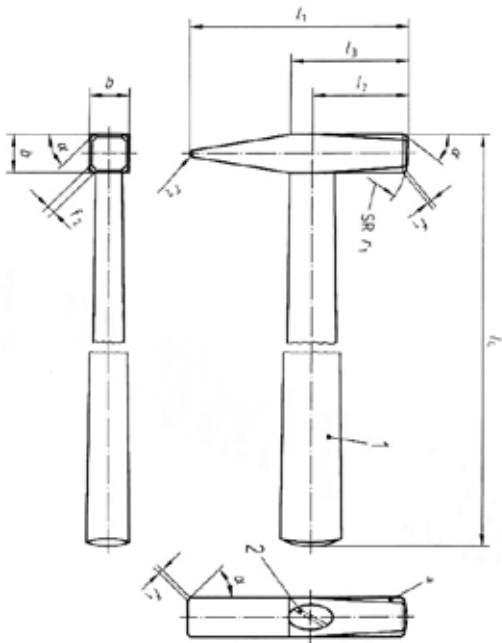
Marcajul cu culoare albastra aminteste utilizatorului masurile de securitate obligatorii.

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 ^a		b	f ₁ min.	f ₂ min.	l ₁	l ₂	l ₃ min.	l ₄ = l ₁ conform DIN 5111	r ₁ max.	r ₂ 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												
^a Indicatiiile privind greutatea sunt valabile pentru ciocanele fara coada si pana.												

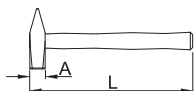
Ciocane	000
Dornuri, punctatoare	000
Preducele	000
Dalti	000
Topoare	000
Cutere si scule multifunctionale	000
Poansoane si sabloane	000



812

Ciocan lacatuserie

- material: oțel carbon
- forjat
- partea de lovire și varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner din lemn de frasin cu pană ovală specială
- în concordanță cu standard DIN 1041



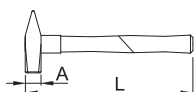
UNIOR®

	gr	A	L				
601796	100	13 x 13	260	145	1C	10	40.75
601797	150	15 x 15	280	225	1C	10	43.31
601799	200	17 x 17	280	280	1C	10	45.22
601801	250	18 x 18	300	340	1C	10	49.58
601802	300	20 x 20	300	380	1C	10	53.23
601803	400	22 x 22	310	487	1C	10	59.33
601804	500	25 x 25	320	625	1C	10	63.85
601805	600	26 x 26	330	720	1C	6	76.87
601806	800	30 x 30	350	955	1C	6	90.00
601807	1000	33 x 33	360	1150	1C	6	108.91
601809	1500	37 x 37	380	1690	1C	6	152.39
601810	2000	41 x 41	400	2195	1C	6	163.34

812A

Ciocan lacatuserie LSI super

- material: oțel carbon
- forjat
- partea de lovire și varful tratate
- acoperire: vopsite
- coada din lemn de frasin cu buca de protecție din plastic și pană ovală
- în concordanță cu standard DIN 1041



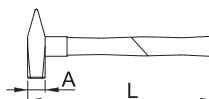
UNIOR®

	gr	A	L				
602537	300	20 x 20	300	380	1C	10	69.25
602538	500	25 x 25	320	646	1C	10	84.67
602539	800	30 x 30	350	960	1C	6	112.29
603164	1000	33 x 33	360	1170	1C	6	159.69

7812F

Ciocan de lacatuserie cu coada din fibra

- material: OLC 45
- forjat
- partile de lovire tratate prin inducție
- acoperire: vopsite
- maner din fibra de sticlă
- în conformitate cu standardul DIN 1041



KRONUS® Professional Quality

	gr	A	L				
900482	500	25 x 25	320	625			53.28

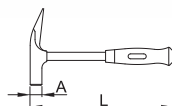
805A

Ciocan dulgher cu magnet

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

Avantaje:

- cu magnet



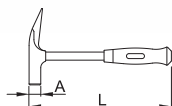
UNIOR®

	gr	A	L				
605516	550	21 x 21	320	825	1C	6	168.19

805

Ciocan dulgher

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



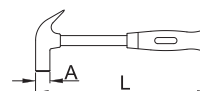
UNIOR®

	gr	A	L				
601824	550	21 x 21	320	825	1C	6	140.02

813

Ciocan cu varf spintecat

- material: oțel carbon
- forjat
- partea de lovire și varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner metalic rotund cromat cu manson de prindere de plastic



UNIOR®

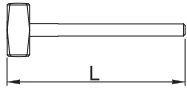
	gr	A	L				
601828	500	22 x 24	300	725	1C	6	160.61



705

Ciocan cupru

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

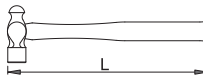
WGB
Das Werkzeug

	gr	L		
70503000	300	280	378	274.91
70505000	500	310	621	381.96
70507500	750	330	910	534.94

806

Ciocan cu capete rotunde

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

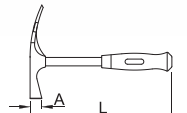
UNIOR

	gr	L			
612221	340	323	470	1C	6 76.28
612222	454	348	605	1C	6 87.01
612223	680	398	960	1C	6 110.11
612224	910	398	1165	1C	6 119.37

809

Ciocan zidarie

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

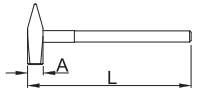
UNIOR

	gr	A	L			
601825	650	20 x 20	300	851	1C	6 146.94

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

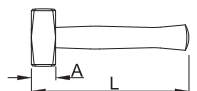
UNIOR

	gr	A	L			
601812	3000	50 x 50	600	3395	1C	1 232.04
601813	4000	55 x 55	700	4395	1C	1 258.19
601814	5000	60 x 60	800	5595	1C	1 300.09
601816	8000	71 x 71	900	8995	1C	1 456.13

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

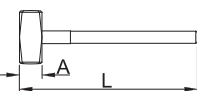
	gr	A	L			
601840	1000	36 x 36	260	1065	1C	6 93.06
601841	1250	38 x 38	260	1305	1C	6 106.40
601842	1500	40 x 40	280	1525	1C	6 125.42
601843	2000	44 x 44	300	2050	1C	6 151.73



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

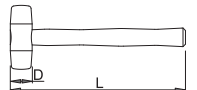
UNIOR

	gr	A	L			
601844	3000	50 x 50	600	3455	1C	1 202.62
601845	4000	55 x 55	700	4595	1C	1 214.88
601847	5000	60 x 60	800	5720	1C	1 244.08
601848	6000	64 x 64	800	6570	1C	1 289.63
601849	8000	72 x 72	900	9195	1C	1 341.71
601850	10000	74 x 74	900	10595	1C	1 446.65

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

	D	L				
601832	22	260	165	1C	10 44.95	
601833	27	280	245	1C	10 52.68	
601834	32	300	321	1C	10 69.63	
601835	40	320	565	1C	10 95.56	
601836	50	360	830	1C	6 130.76	
601837	60	380	1275	1C	6 169.71	

820.1

Capete de schimb pentru art. 820

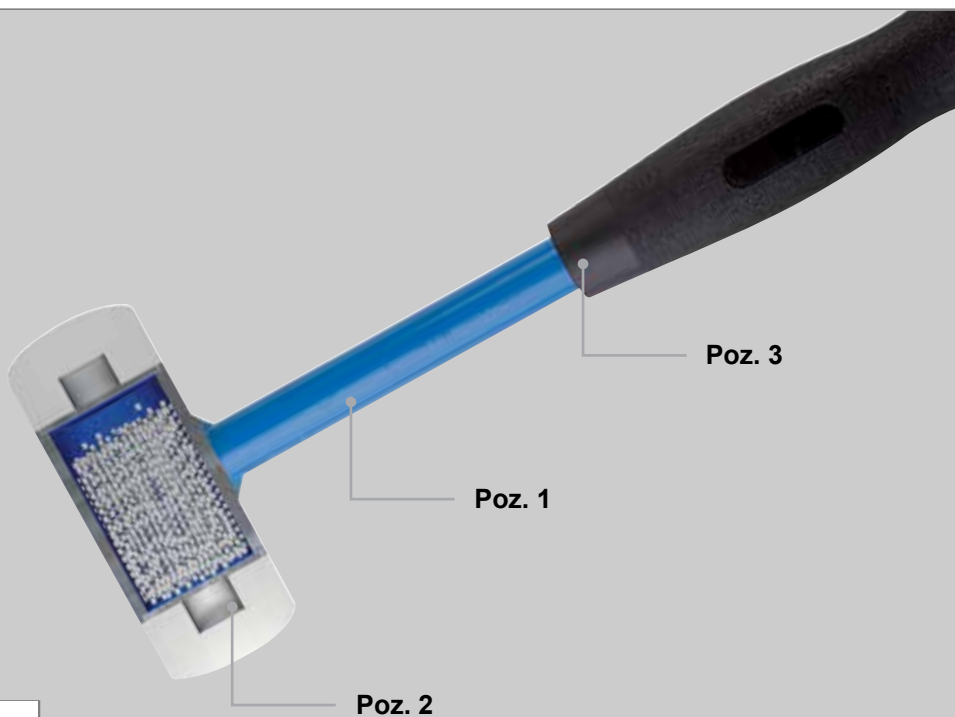



UNIOR

	D				
602530	22	15	1E	10 11.22	
602531	27	20	1E	10 11.77	
602532	32	29	1E	10 14.38	
602533	40	47	1E	10 21.63	
602534	50	74	1E	10 31.93	
602535	60	111	1E	10 40.37	

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.

819A

Ciocan antirecul

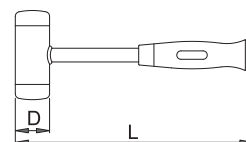
- fara recul
- corpul metalic vopsit
- maner metalic tubular vopsit, cu prinderea din plastic
- insertii aplicate din poliuretan
- securitate ridicata

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 trebuiesc lovite dur.



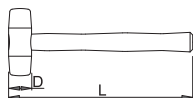
UNIOR

	D	L				
615034	45	315	866	1C	6	143.72
628815	55	360	1250	1C	6	230.61

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®

	D	L				
605491	22	260	160	1C	10	42.82
605492	27	280	230	1C	10	49.36
605493	32	300	335	1C	10	65.43
605494	40	320	535	1C	10	89.84
605495	50	360	870	1C	6	122.31

820.1A

Capete de schimb pentru art. 820A



UNIOR®

	D				
605503	22	15	1E	10	10.68
605504	27	20	1E	10	11.11
605505	32	30	1E	10	13.08
605506	40	45	1E	10	19.89
605507	50	70	1E	10	28.98
605508	60	113	1E	10	38.25

817.1

Maner cu pana pentru baros

- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala



UNIOR®

609623	1000, 1250	125	1V	1	14.60
609624	1500	147	1V	1	16.29
609625	2000	150	1V	1	19.67

812.1

Maner de lemn cu pana pentru ciocan

- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala



UNIOR®

	812	812A	820	820A	810	830				
605101	100	100	22	22			66	1V	1	10.19
605102	150, 200	150, 200	27	27			67	1V	1	11.66
605103	250, 300	250, 300	32	32			81	1V	1	13.13
605104	400	400				400	110	1V	1	14.60
605105	500	500	40	40			116	1V	1	14.33
605106	600	600				700	130	1V	1	14.33
605107	800	800					145	1V	1	15.58
605108	1000	1000	50	50			200	1V	1	16.78
605109	1250, 1500	1250, 1500	60	60			160	1V	1	17.49
605110	2000	2000					230	1V	1	21.63

818.1

Maner cu pana pentru baros

- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala

UNIOR®

	816	818				
620649	3000	3000	453	1V	1	29.91
620650	4000	4000	600	1V	1	32.58
620651	5000	5000, 6000	760	1V	1	39.12
620652	8000	8000, 10000	862	1V	1	43.04

818.2

Pana pentru baros



UNIOR®

	816	818				
624014	3000, 4000	3000, 4000	11	1V	1	2.94
624015	5000	5000, 6000	18	1V	1	3.16
624016	8000	8000, 10000	27	1V	1	3.87

812.2

Pana pentru ciocan



UNIOR®

	812	812A	820	820A	810	830	817				
609626	100	100	22	22				2	1V	1	5.12
605095	150, 200	150, 200	27	27				30	1V	1	5.83
605096	250, 300	250, 300	32	32				30	1V	1	6.10
605097	400	400				400		30	1V	1	6.54
605098	500, 600	500, 600	40	40		700		30	1V	1	6.54
605099	800, 1000, 1250	800, 1000, 1250	50, 60	50, 60			1000, 1250	30	1V	1	7.30
605100	1500, 2000	1500, 2000					1500, 2000	30	1V	1	9.48

646A

Set de priboiaie si punctatoare



UNIOR

620178	646A	3	260	1S	1	56.83
640/6 (4), 642/6 (3, 4)						

647

Set de punctatoare



UNIOR

601738	2-8/6	575	1S	1	154.62
641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)					



647A

Set de dornuri



UNIOR

620176	3-5/3	283	1S	1	71.64
641/6 (3, 4, 5)					

647B

Set de dornuri



UNIOR

620177	6-10/3	390	1S	1	76.33
641/6 (6, 8, 10)					

771

Preluarea cu maner

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

WGB
Das Werkzeug

	Ø	mm			
7710020	2	100	10	41	57.89
7710030	3	100	10	43	57.89
7710040	4	100	10	43	57.89
7710050	5	100	10	56	57.89
7710060	6	100	10	56	57.89
7710070	7	100	10	50	59.91
7710080	8	112	10	82	59.91
7710090	9	112	10	79	62.02
7710100	10	115	10	78	70.26
7710110	11	122	10	107	79.32
7710120	12	122	10	107	85.14
7710130	13	135	10	107	98.32
7710140	14	135	10	148	101.72
7710150	15	135	10	144	112.87
7710160	16	135	10	144	123.14
7710170	17	135	5	141	131.88
7710180	18	143	5	185	141.82
7710190	19	143	5	185	149.66
7710200	20	155	5	180	169.07
7710220	22	155	5	256	192.60
7710250	25	168	5	363	228.98
7710300	30	175	1	425	347.27

660/6

Dalta lata

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



UNIOR

	L	a x b	B			
604267	100	16 x 3	16	90	1P	10
601732	150	19 x 3	19	183	1P	10
604242	175	22 x 3	22	283	1P	10
601733	200	24 x 3	24	388	1P	10
601734	250	26 x 4	24	506	1P	10

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



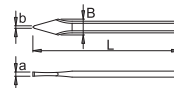
UNIOR

	L	a x b	B			
608484	250	26 x 4	24	615	1E	5

670/6

Dalta cruce

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



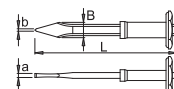
UNIOR

	L	a x b	B			
601747	150	6 x 2	23	172	1P	10
601748	200	7 x 3	30	302	1P	10
601749	250	9 x 4	30	465	1P	10

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



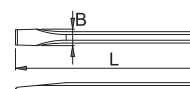
UNIOR

	L	a x b	B			
608485	250	9 x 4	30	545	1E	5

660/6A

Dalta lata pentru constructii

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

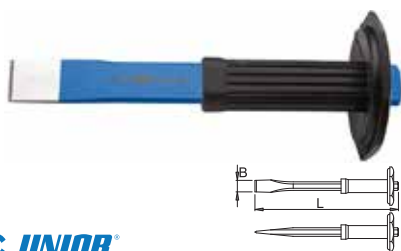


UNIOR

	L	Ø	B			
608554	125	10	12	76	1P	10
608492	250	16	23	403	1P	10
608493	300	18	26	612	1P	10
608494	350	18	26	724	1P	5
608495	400	20	30	1019	1P	5
608496	500	20	30	1236	1P	5

660/6AHS**Delta cu maner de protectie pentru zidarie**

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

**UNIOR®**

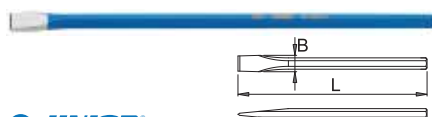
	L	B	a	b		
608497	250	16	23	529	1E	5
608498	300	18	26	758	1E	5
608499	350	18	26	848	1E	5

671HS**Maner universal pentru dalti****UNIOR®**

	L	B	a	b		
608672	139				1E	1

665/6A**Delta pentru electricieni**

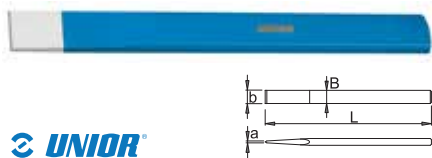
- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire

**UNIOR®**

	L	B	a	b		
608500	250	8	10	110	1P	10
608501	250	10	10	160	1P	10

666/6A**Delta lata**

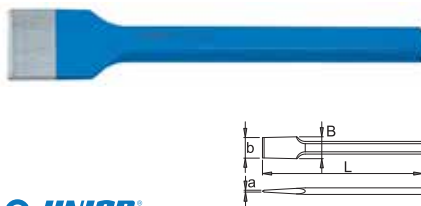
- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire

**UNIOR®**

	L	B	a	b		
603477	240	28 x 3	28	315	1P	10

667/6A**Delta zidarie**

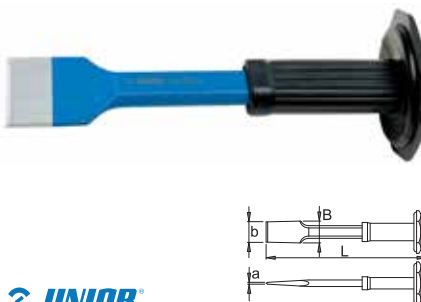
- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire

**UNIOR®**

	L	B	a	b		
608671	250	50 x 4	50	480	1P	5

667/6AHS**Delta zidarie cu maner de protectie**

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

**UNIOR®**

	L	B	a	b		
609286	250	50 x 4	50	625	1E	5

666/6AHS**Delta lata cu maner de protectie**

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

**UNIOR®**

	L	B	a	b		
608503	240	28 x 3	28	459	1E	5

670/6AHS**Delta 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®**

	L	B	a	b		
608489	250	16	532	1E	5	68.65
608490	300	18	713	1E	5	79.65
608491	350	18	784	1E	5	84.39

**670/6A****Delta ascutita**

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

**UNIOR®**

	L	B	a	b		
608555	125	10	72	1P	10	29.86
604174	250	16	390	1P	10	47.40
608486	300	18	578	1P	10	58.73



TOPOARE



Tovarna Kos

Compania din Tovarna Kos din Srpov a fost infiintata in 1881 de catre Heinrich Kieffer. In acest sens, a devenit un pionier al productiei industriale de unelte agricole din Europa. Peste de 135 de ani de experienta si traditie in acest mestesug au dus la cresterea calitatii si rezistentei produselor. In ultimii ani sa realizat un program de investitii si modernizare continua, pentru a raspunde cerintelor si asteptarilor crescande ale clientilor nostri.

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
insrpov

	Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
60231700	0,3 kg	320 mm	1	133.77

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
insrpov

	Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
60110205	2,0 kg	90x193mm	800 mm	1	231.23

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
insrpov

	Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
60110605	1,7 kg	100x160 mm	700 mm	1	216.89

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
insrpov

	Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
60110900	3,0 kg	75x205 mm	950 mm	1	232.05

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
insrpov

	Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
60156000	1,5 kg	174x170 mm	900 mm	1	223.93
60166000	1,8 kg	183x176 mm	950 mm	1	241.31
60176000	2,0 kg	193x176 mm	950 mm	1	246.15

Topor uz gospodaresc

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



covarna kos
insrpov

	Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
60120900	0,6 kg	105x155 mm	360 mm	1	122.95
60121000	0,8 kg	120x170 mm	380 mm	1	127.13
60121500	1,0 kg	122x172 mm	400 mm	1	135.66

60122000

Topor de zidar

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



covarna kos
insrpov

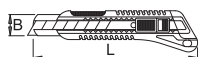
	Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
60122000	0,8 kg	112x155 mm	380 mm	1	143.28



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®

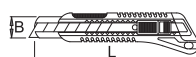
	L	B				
612136	160	18	167	4A	10	36.39

556A

NOU

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



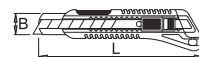
UNIOR®

	L	B				
627548	130	9	40	4A	10	17.08

7556A

Cutter

- maner din plastic
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 13 segmente

KRONUS®
Professional Quality

	L	B				
621765	160	18	110	4A	10	8.06

7556/2AS

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

- maner din plastic
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 13 segmente

KRONUS®
Professional Quality

	L	B				
699770	160	18	110	4A	10	18.44

7556/1AS

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

- maner din plastic
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 13 segmente

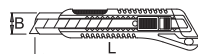
KRONUS®
Professional Quality

	L	B				
699768	160	18	110	4A	10	15.09

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®

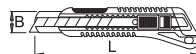
	L	B				
616853	160	18	99	4A	10	17.00

556A

NOU

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®

	L	B				
627549	190	25	115	4A	10	32.71

556.1B

Set de 10 lame de schimb 18 mm pentru cutter 556 A si 556B

- lama poate fi deplasata cu sistemul de blocare avansat
- cand lama este uzata, poate fi inlocuita
- cand ultima lama s-a uzat, partea ramasa din lama poate fi schimbata prin impingerea inainte a sistemului de blocare
- noua lama poate fi introdusa prin impingerea sistemului de blocare inapoi



UNIOR®

	L	B				
612137	140	18	75	1S	10	18.42

556.1A

NOU

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	10.46

556.1A

NOU

Set 10 lame segmentate 25 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				
627551	100	25	158	1S	10	42.78

7556/12AS

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

- maner din plastic
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 13 segmente



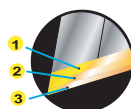
KRONUS®
Professional Quality

	L	B	I	
699769	160	18	195	26.65

7556.1 SK4

Set 10 lame de cutter SK4

- material: otel SK4
- set 10 lame cu 13 segmente



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



KRONUS®
Professional Quality

	L	B	I	
699766	100	18	5	110
				9.58

7556.1 C60

Set 10 lame de cutter C60

- material: otel C60
- set 10 lame cu 13 segmente



KRONUS®
Professional Quality

	L	B	I	
699767	100	18	5	110
				6.46

7556C

Cutter cu lama trapezoidală retractabilă

- maner ABS
- sina metalică
- lama trapezoidală retractabilă



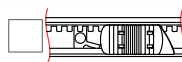
KRONUS®
Professional Quality

	L	B	I		
900401	160	18	95	4A	10
					10.79

7556D

Cutter universal Snap Off 18 mm

- material maner: ABS cauciucat
- lama segmentata din otel aliat SK2, cu 13 segmente
- ideal pentru utilizare la birou sau acasa
- ghidaj al lamei din inox
- sistem de blocare a lamei
- magazie cu 2 lame suplimentare



Sina metalică și manerul ABS
formează o scula robustă și sigură



Buton mare pentru fixarea lamei
în una din cele 15 poziții



Gaura pentru prinderea pe un
cordon de siguranță



Magazie glisanta pentru 2 lame
suplimentare (SK2)

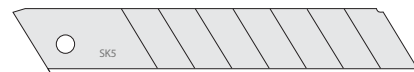
KRONUS®
Professional Quality

	L	A	G	
900632	160	18	110	22.66

7556.1 SK5

Set 10 lame de cutter SK5

- material: otel SK5
- set 10 lame cu 13 segmente
- se livrează în cutie din plastic
- aplicații: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, foi de nailon, tuburi din plastic, garnituri etc.



KRONUS®
Professional Quality

	L	B	I		
900638	100	18	5	110	6.80

7556.1 SK2

Set 10 lame de cutter SK2

- material: otel SK2
- set 10 lame cu 13 segmente
- se livrează în cutie din plastic
- aplicații: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, foi de nailon, tuburi din plastic, garnituri etc.



KRONUS®
Professional Quality

	L	B	I		
900639	100	18	5	110	8.21

7556.1 SK2H

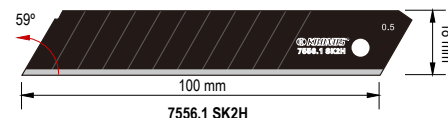
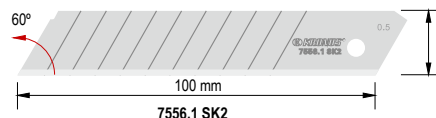
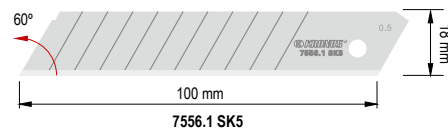
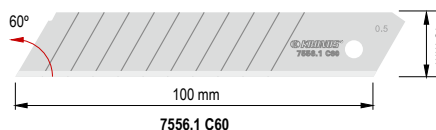
Set 10 lame de cutter SK2H

- material: otel SK2H
- set 10 lame cu 13 segmente
- se livrează în cutie din plastic
- aplicații: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, foi de nailon, tuburi din plastic, garnituri etc.

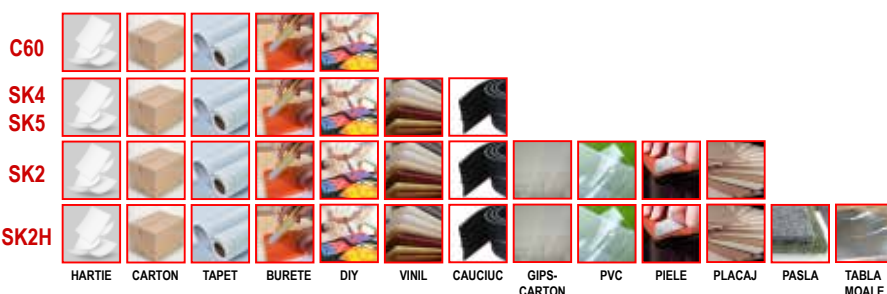


KRONUS®
Professional Quality

	L	B	I		
900640	100	18	5	110	17.00



Recomandari de utilizare:



556C

Cutter retractabil

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



UNIOR®

	L	B		
622012	160	18	95	19.10

7556SS

Cutter cu dubla securitate
autoretractabil cu set
10 lame SK5

- securitate maxima, lama se retrage automat in momentul in care nu mai este in contact cu materialul de taiat
- poate fi folosit atat cu mana dreapta cat si cu mana stanga
- schimbare rapida a lamei



Chiar si in situatia in care culisorul este in pozitie de taiere, lama se va retrage automat cand nu mai este in contact cu materialul de taiat.



Comutati butonul in pozitia "change", manevrati culisorul inainte, eliberati lama uzata, montati o lama noua in locas si actionati din nou butonul in pozitia de blocare.

KRONUS®
Professional Quality

	L	B		
7556SS	160	18	220	52.45

7556SS

Cutter cu dubla securitate
autoretractabil in husa PVC

- securitate maxima, lama se retrage automat in momentul in care nu mai este in contact cu materialul de taiat
- poate fi folosit atat cu mana dreapta cat si cu mana stanga
- schimbare rapida a lamei

KRONUS®
Professional Quality

	L	B		
900354	160	18	220	44.99

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 taiere; cu 50% mai ascutita fata de lamele C60

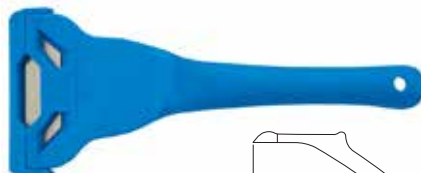
KRONUS®
Professional Quality

	L	B		
7556S	167	18	197	22.38

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 vignet



UNIOR®

	L	B	a x b			
620240	165	70	60.8x18.9	37	1E	10.73

1945.1

Set de 5 lame pentru 1945



UNIOR®

621042	33	1S	1	7.08

71945A

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 vignet

KRONUS®
Professional Quality

	L	B		
900719	165	70	37	7.18

71945B

NOU

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 vignet

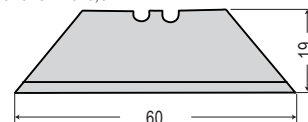
KRONUS®
Professional Quality

	L	B			
900720	165	70	37	1E	8.55

7556.05T

Set 5 lame trapezoidale

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

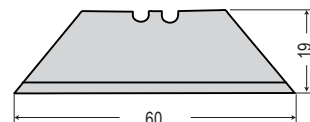
KRONUS®
Professional Quality

	L	A	I	
900334	60	19	0,6	4.44

7556.10T

Set 10 lame trapezoidale

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

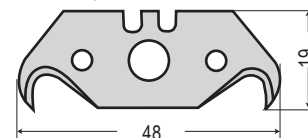
KRONUS®
Professional Quality

	L	A	I	
900335	60	19	0,6	7.93

7556.05H

Set 5 lame tip carlig

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

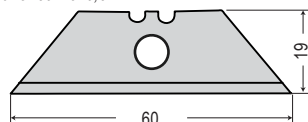
KRONUS®
Professional Quality

	L	A	I	
900336	48	19	0,6	9.34

7556.10C

Set 10 lame trapezoidale cu
gaura

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

KRONUS®
Professional Quality

	L	A	I	
900434	60	19	0,6	6.30

7556F.1

Clește multifuncțional cu 9 operații

- 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
- clește normal
- falci taiat cabluri
- desfacator conserve
- cutit



KRONUS®
Professional Quality

	L	
900367	165	69.69

7556F.2

Briceag pliabil cu lama din inox

- material: inox 420
- maner de aluminiu



KRONUS®
Professional Quality

	L	
900368	165	39.63

7556F

Set clește 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
- clește normal
- falci taiat cabluri
- desfacator conserve
- cutit



KRONUS®
Professional Quality

	L	
7556F	165	100.41

7556F.1 Display

Clește multifuncțional cu 9 operații

- 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
- clește 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	1902.09

7556F.1

Set multitool, briceag si set de manichiura

- material: inox 420
- maner de aluminiu



KRONUS®
Professional Quality

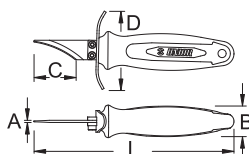
	Componenta	
900464	7556F.1, 7556F.2; 900465	153.09

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



556G

Cutit cu maner bimaterial

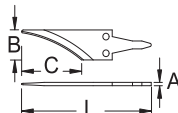


UNIOR

622330	2	29	38	72	185	190	1	78.51
--------	---	----	----	----	-----	-----	---	-------

556.1G

Lama de rezerva pentru cutit cu maner bimaterial



UNIOR

622331	2	18	38	83	11	1	16.67
--------	---	----	----	----	----	---	-------

7556G Display

Expozitor cleste multitool (6 buc)



KRONUS Professional Quality

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

900369	165	95.55
--------	-----	-------

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

7556E	105	60.26
-------	-----	-------



husa textila



cleste cu varf lung

cleste sertizat

cleste tais lateral

scala gradata

cutit cu lama zimtata

pila

perforator

desfacator conserve

desfaca-
tor sticle

surubelnita lata

surubelni-
ta lata

surubelnita
Phillips



POANSOANE SI SABLOANE



O mai mare rezistentă

Domeniile de aplicare ale poansoanelor sunt foarte diverse. Poansoanele din oțel și instrumentele de marcare sunt ideale în special în industria de automobile în producția de mașini-unelte și a sculelor. Imprimarea clară a caracterelor, pictogramele importante, precizia ridicată și durata lungă de viață fac distincția dintre poansoanele din oțel de calitate "Made in Germany" și alte produse din piață.

642LPB

Set poansoane litere mari

- material: otel carbon de scule
- acoperire: uleiire anticoroziva
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &



	Inaltime caracter		
620944	4,0	650	196.25
620945	6,0	1240	236.67
620946	8,0	1850	319.48
620947	10,0	2405	424.80

Gravurem-S

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistenta la rupere de 600-800 N/mm²
- 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, marimea caracterului, "Made in Germany" si simbolul international pentru protectia ochilor
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &



	Inaltime	Dimensiuni		
10101000	1	6 x 6 x 65	500	205.36
10101500	1,5	6 x 6 x 65	500	135.89
10102000	2	6 x 6 x 65	500	135.89
10102500	2,5	6 x 6 x 65	500	141.45
10103000	3	6 x 6 x 65	500	141.45
10104000	4	7 x 7 x 65	600	150.97
10105000	5	8 x 8 x 65	800	162.62
10106000	6	9 x 9 x 75	1200	181.97
10107000	7	11 x 11 x 76	1850	251.21
10108000	8	11 x 11 x 76	1850	251.21
10110000	10	12 x 12 x 80	2300	333.96
10112000	12	14 x 14 x 80	3100	394.11
10115000	15	16 x 16 x 85	4300	620.03
10116000	16	16 x 16 x 85	4300	620.03

Gravurem-T

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistenta la rupere de 1200 N/mm²
- 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, marimea caracterului, "Made in Germany" si simbolul international pentru protectia ochilor
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &



	Inaltime	Dimensiuni		
13101000	1	7 x 7 x 75	750	376.03
13101500	1,5	7 x 7 x 75	750	276.31
13102000	2	7 x 7 x 75	750	276.31
13102500	2,5	7 x 7 x 75	750	304.24
13103000	3	8 x 8 x 75	1000	304.24
13104000	4	8 x 8 x 75	1000	331.92
13105000	5	9 x 9 x 80	1300	356.41
13106000	6	11 x 11 x 76	1900	391.97
13108000	8	12 x 12 x 85	2400	580.12
13110000	10	14 x 14 x 90	3600	871.42

Gravurem Nr. 1 extra-extra

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistenta la rupere de 1200 N/mm²
- 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, marimea caracterului, "Made in Germany" si simbolul international pentru protectia ochilor
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &



	Inaltime	Dimensiuni		
11101000	1	7 x 7 x 75	750	453.31
11101500	1,5	7 x 7 x 75	750	301.59
11102000	2	7 x 7 x 75	750	301.59
11102500	2,5	7 x 7 x 75	750	317.26
11103000	3	8 x 8 x 75	1000	317.26
11104000	4	9 x 9 x 80	1300	332.86
11105000	5	10 x 10 x 80	1600	355.47
11106000	6	12 x 12 x 85	2400	454.51
11107000	7	14 x 14 x 90	3500	550.64

	Inaltime	Dimensiuni		
11108000	8	14 x 14 x 90	3500	595.54
11110000	10	16 x 16 x 90	4500	743.93
11112000	12	18 x 18 x 100	6400	882.98
11115000	15	18 x 18 x 100	6400	1329.95
11116000	16	18 x 18 x 100	6400	1329.95

Gravurem-R

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistenta la rupere de 1200 N/mm²
- 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, marimea caracterului, "Made in Germany" si simbolul international pentru protectia ochilor
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &

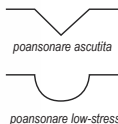
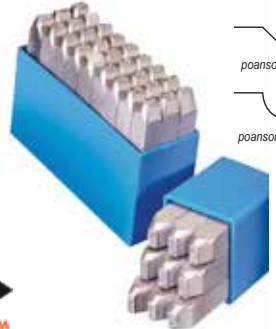


	Inaltime	Dimensiuni		
14102000	2	7 x 7 x 75	750	403.28
14103000	3	8 x 8 x 75	1000	423.41
14104000	4	9 x 9 x 80	1300	443.72
14105000	5	10 x 10 x 80	1600	480.04
14106000	6	12 x 12 x 85	2400	607.70
14108000	8	14 x 14 x 90	3500	788.39
14110000	10	16 x 16 x 90	4500	991.96

Gravurem-RP

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistenta la rupere de 1200 N/mm²
- 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, marimea caracterului, "Made in Germany" si simbolul international pentru protectia ochilor
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &



	Inaltime	Dimensiuni		
14402000	2	7 x 7 x 75	750	403.28
14403000	3	8 x 8 x 75	1000	423.41
14404000	4	9 x 9 x 80	1300	443.72
14405000	5	10 x 10 x 80	1600	480.04
14406000	6	12 x 12 x 85	2400	607.70
14408000	8	14 x 14 x 90	3500	788.39
14410000	10	16 x 16 x 90	4500	991.96

Gravurem-Sonderklasse

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistentă la rupere de 1500 N/mm²
- 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 poansoane cu litere de la A la Z și . (punct)



	Inaltime	Dimensiuni		
12101000	1	7 x 7 x 75	750	604.28
12101500	1,5	7 x 7 x 75	750	403.28
12102000	2	7 x 7 x 75	750	403.28
12102500	2,5	7 x 7 x 75	750	423.49
12103000	3	8 x 8 x 75	100	423.49
12104000	4	9 x 9 x 80	1300	443.63
12105000	5	10 x 10 x 80	1600	480.04
12106000	6	12 x 12 x 85	2400	607.70
12107000	7	14 x 14 x 90	3500	743.15
12108000	8	14 x 14 x 90	3500	827.89
12110000	10	16 x 16 x 90	4500	991.96
12112000	12	18 x 18 x 100	6400	1193.30
12115000	15	18 x 18 x 100	6400	1772.73
12116000	16	18 x 18 x 100	6400	1772.73
12118000	18	23 x 15 x 100	7200	2496.74
12120000	20	23 x 15 x 100	7200	2791.80

750

Dispozitiv poansonare pentru poansoane de pana la 20 mm

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



	Capacitate maximă de prindere	
75000000	20 x 20 mm	544.63

Gravurem-S

Set poansoane litere mici

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistentă la rupere de 600-800 N/mm²
- 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 poansoane cu litere de la A la Z și . (punct)



	Inaltime	Dimensiuni		
10201000	1	6 x 6 x 65	500	273.22
10201500	1,5	6 x 6 x 65	500	180.77
10202000	2	6 x 6 x 65	500	180.77
10202500	2,5	6 x 6 x 65	500	188.15
10203000	3	6 x 6 x 65	500	188.15
10204000	4	7 x 7 x 65	600	200.82
10205000	5	8 x 8 x 65	800	216.34
10206000	6	9 x 9 x 75	1200	242.03
10207000	7	11 x 11 x 76	1850	334.14
10208000	8	11 x 11 x 76	1850	334.14
10210000	10	12 x 12 x 80	2300	444.23
10212000	12	14 x 14 x 80	3100	524.17
10215000	15	16 x 16 x 85	4300	824.72
10216000	16	16 x 16 x 85	4300	824.72

Gravurem Nr. 1 extra-extra

Set poansoane litere mici

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistentă la rupere de 1200 N/mm²
- 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 poansoane cu litere de la A la Z și . (punct)



	Inaltime	Dimensiuni		
11201000	1	7 x 7 x 75	750	604.28
11201500	1,5	7 x 7 x 75	750	402.94
11202000	2	7 x 7 x 75	750	402.94
11202500	2,5	7 x 7 x 75	750	422.29

	Inaltime	Dimensiuni		
11203000	3	8 x 8 x 75	1000	422.29
11204000	4	9 x 9 x 80	1300	456.01
11205000	5	10 x 10 x 80	1600	501.12
11206000	6	12 x 12 x 85	2400	606.50
11207000	7	14 x 14 x 90	3500	730.65
11208000	8	14 x 14 x 90	3500	790.19
11210000	10	16 x 16 x 90	4500	992.31
11212000	12	18 x 18 x 100	6400	1178.23
11215000	15	18 x 18 x 100	6400	1771.53
11216000	16	18 x 18 x 100	6400	1771.53

Gravurem-Sonderklasse

Set poansoane litere mici

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistentă la rupere de 1500 N/mm²
- 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 poansoane cu litere de la A la Z și . (punct)



	Inaltime	Dimensiuni		
12201000	1	7 x 7 x 75	750	536.77
12201500	1,5	7 x 7 x 75	750	536.77
12202000	2	7 x 7 x 75	750	536.77
12202500	2,5	7 x 7 x 75	750	564.35
12203000	3	8 x 8 x 75	1000	564.35
12204000	4	9 x 9 x 80	1300	593.14
12205000	5	10 x 10 x 80	1600	637.52
12206000	6	12 x 12 x 85	2400	809.21
12207000	7	14 x 14 x 90	3500	980.65
12208000	8	14 x 14 x 90	3500	1020.50
12210000	10	16 x 16 x 90	4500	1322.58
12212000	12	18 x 18 x 100	6400	1571.05
12215000	15	18 x 18 x 100	6400	2359.19
12216000	16	18 x 18 x 100	6400	2359.19

642NPB

Set poansoane cifre

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



	Inaltime caracter		
620940	4,0	22	65.43
620941	6,0	420	79.00
620942	8,0	643	108.96
620943	10,0	800	144.92

Gravurem-S

Set poansoane cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 600-800 N/mm²
- 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 poansoane cu cifre de la 0 la 9



	Inaltime	Dimensiuni		
10001000	1	6 x 6 x 65	150	68.45
10001500	1,5	6 x 6 x 65	150	45.41
10002000	2	6 x 6 x 65	150	45.41
10002500	2,5	6 x 6 x 65	150	47.30
10003000	3	6 x 6 x 65	150	47.30
10004000	4	7 x 7 x 65	200	50.38
10005000	5	8 x 8 x 65	300	56.63
10006000	6	9 x 9 x 75	400	60.75
10007000	7	11 x 11 x 76	600	83.79
10008000	8	11 x 11 x 76	600	83.79
10010000	10	12 x 12 x 80	800	111.55
10012000	12	14 x 14 x 80	1100	131.60
10015000	15	16 x 16 x 85	1500	232.45
10016000	16	16 x 16 x 85	1500	232.45

Gravurem-T

Set poansoane cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm²
- 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 poansoane cu cifre de la 0 la 9



	Inaltime	Dimensiuni		
13001000	1	7 x 7 x 75	250	125.51
13001500	1,5	7 x 7 x 75	250	92.18
13002000	2	7 x 7 x 75	250	92.18

	Inaltime	Dimensiuni		
13002500	2,5	7 x 7 x 75	250	101.27
13003000	3	8 x 8 x 75	300	101.27
13004000	4	8 x 8 x 75	300	110.96
13005000	5	9 x 9 x 80	450	118.66
13006000	6	11 x 11 x 76	600	130.92
13008000	8	12 x 12 x 85	800	193.71
13010000	10	14 x 14 x 90	1200	290.87

Gravurem-R

Set poansoane cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm²
- 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 poansoane cu cifre de la 0 la 9

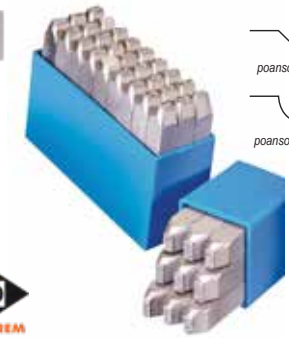


	Inaltime	Dimensiuni		
14002000	2	7 x 7 x 75	250	134.77
14003000	3	8 x 8 x 75	300	141.03
14004000	4	9 x 9 x 80	300	163.75
14005000	5	10 x 10 x 80	450	159.79
14006000	6	12 x 12 x 85	600	202.63
14008000	8	14 x 14 x 90	800	260.38
14010000	10	16 x 16 x 90	1200	330.97

Gravurem-RP

Set poansoane cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm²
- 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 poansoane cu cifre de la 0 la 9



	Inaltime	Dimensiuni		
14302000	2	7 x 7 x 75	250	134.77
14303000	3	8 x 8 x 75	300	141.03
14304000	4	9 x 9 x 80	300	166.68
14305000	5	10 x 10 x 80	450	159.79
14306000	6	12 x 12 x 85	600	202.63
14308000	8	14 x 14 x 90	800	260.38
14310000	10	16 x 16 x 90	1200	330.97

Gravurem Nr. 1 extra-extra

Set poansoane cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm²
- 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 poansoane cu cifre de la 0 la 9



	Inaltime	Dimensiuni		
11001000	1	7 x 7 x 75	250	151.74
11001500	1,5	7 x 7 x 75	250	100.59
11002000	2	7 x 7 x 75	250	100.59
11002500	2,5	7 x 7 x 75	250	105.99
11003000	3	8 x 8 x 75	300	105.99
11004000	4	9 x 9 x 80	450	111.04
11005000	5	10 x 10 x 80	550	119.95
11006000	6	12 x 12 x 85	800	151.56
11007000	7	14 x 14 x 90	1200	183.69
11008000	8	14 x 14 x 90	1200	198.68
11010000	10	16 x 16 x 90	1500	248.03
11012000	12	18 x 18 x 100	2200	294.48
11015000	15	18 x 18 x 100	2200	443.37
11016000	16	18 x 18 x 100	2200	443.37

Gravurem-Sonderklasse

Set poansoane cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1500 N/mm²
- 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 poansoane cu cifre de la 0 la 9



	Inaltime	Dimensiuni		
12001000	1	7 x 7 x 75	250	201.59
12001500	1,5	7 x 7 x 75	250	134.77
12002000	2	7 x 7 x 75	250	134.77
12002500	2,5	7 x 7 x 75	250	141.03
12003000	3	8 x 8 x 75	300	141.03
12004000	4	9 x 9 x 80	450	148.14

	Inaltime	Dimensiuni		
12005000	5	10 x 10 x 80	550	159.79
12006000	6	12 x 12 x 85	800	202.53
12007000	7	14 x 14 x 90	1200	245.47
12008000	8	14 x 14 x 90	1200	273.40
12010000	10	16 x 16 x 90	1500	330.97
12012000	12	18 x 18 x 100	2200	397.80
12015000	15	18 x 18 x 100	2200	626.38
12016000	16	18 x 18 x 100	2200	626.38
12018000	18	23 x 15 x 100	3100	832.18
12020000	20	23 x 15 x 100	3100	930.54

7000A

Set sabloane litere a-z (26 piese)

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



	Inaltime caracter	Ambalare	
7000100A	10	1	117.91
7000150A	15	1	117.91
7000200A	20	1	117.91
7000250A	25	1	117.91
7000400A	40	1	157.88
7000500A	50	1	179.24
7000600A	60	1	211.42
7000700A	70	1	254.33
7000800A	80	1	310.91
7000900A	90	1	442.75
7001000A	100	1	442.75

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
7000350Z	35	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	117.93
7000150B	15	1	117.93
7000200B	20	1	117.93
7000250B	25	1	117.93
7000300B	30	1	137.87
7000350B	35	1	137.87
7000400B	40	1	157.82
7000500B	50	1	179.23
7000600B	60	1	211.40
7000700B	70	1	254.33
7000800B	80	1	310.95
7000900B	90	1	442.75
7001000B	100	1	442.75
7001200B	120	1	801.22
7001500B	150	1	965.10
7001800B	180	1	1659.06
7002000B	200	1	1659.06
7002500B	250	1	3174.08
7003000B	300	1	3676.58
7004000B	400	1	5744.66
7005000B	500	1	8839.15

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 oarbe

	Inaltime caracter	Dimensiuni pastile	Capacitate marcator	
16501000	1,0	1,5 x 4,0 x 19,0 mm	19 pastile	2469.90
16501500	1,5	1,5 x 4,0 x 19,0mm	19 pastile	2469.90
16502000	2,0	2,0 x 4,0 x 19,0 mm	14 pastile	2469.90
16502500	2,5	2,5 x 6,0 x 19,0 mm	15 pastile	2469.90
16503000	3,0	3,0 x 6,0 x 19,0 mm	13 pastile	2469.90
16504000	4,0	4,0 x 8,0 x 19,0 mm	10 pastile	2419.31
16505000	5,0	5,0 x 8,0 x 19,0 mm	8 pastile	2419.31

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





MAST

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 nor - mei 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		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	COD/Gabarit	Preț/Lei	COD/Gabarit	Preț/Lei	COD/Gabarit	Preț/Lei	
Litere mari A-Z și &	dim 1	101 01000/6x6x65	205.36	131 01000/7x7x75	376.03	111 01000/7x7x75	453.31					121 01000/7x7x75	604.28	
	dim 1.5	101 01500/6x6x65	135.89	131 01500/7x7x75	276.31	111 01500/7x7x75	301.59					121 01500/7x7x75	403.28	
	dim 2	101 02000/6x6x65	135.89	131 02000/7x7x75	276.31	111 02000/7x7x75	301.59	141 02000/7x7x75	403.28	144 02000/7x7x75	403.28	121 02000/7x7x75	403.28	
	dim 2.5	101 02500/6x6x65	141.45	131 02500/7x7x75	304.24	111 02500/7x7x75	317.26					121 02500/7x7x75	423.49	
	dim 3	101 03000/6x6x65	141.45	131 03000/7x7x75	304.24	111 03000/8x8x75	317.26	141 03000/8x8x75	423.41	144 03000/8x8x75	423.41	121 03000/8x8x75	423.49	
	dim 4	101 04000/7x7x65	150.97	131 04000/8x8x78	331.92	111 04000/9x9x80	332.86	141 04000/9x9x78	443.72	144 04000/9x9x78	443.72	121 04000/9x9x80	443.63	
	dim 5	101 05000/8x8x65	162.62	131 05000/9x9x80	356.41	111 05000/10x10x80	355.47	141 05000/10x10x78	480.04	144 05000/10x10x78	480.04	121 05000/10x10x80	480.04	
	dim 6	101 06000/9x9x75	181.97	131 06000/11x11x80	391.97	111 06000/12x12x85	454.51	141 06000/12x12x84	607.70	144 06000/12x12x84	607.70	121 06000/12x12x85	607.70	
	dim 7	101 07000/11x11x76	251.21			111 07000/14x14x90	550.64					121 07000/14x14x90	743.15	
	dim 8	101 08000/11x11x76	251.21	131 08000/12x12x85	580.12	111 08000/14x14x90	595.54	141 08000/16x16x90	788.39	144 08000/16x16x90	788.39	121 08000/14x14x90	827.89	
	dim 10	101 10000/12x12x80	333.96	131 10000/14x14x90	871.42	111 10000/16x16x90	743.93	141 10000/16x16x90	991.96	144 10000/16x16x90	991.96	121 10000/16x16x90	991.96	
	dim 12	101 12000/14x14x80	394.11			111 12000/18x18x100	882.98					121 12000/18x18x100	1193.30	
	dim 15	101 15000/16x16x85	620.03			111 15000/18x18x100	1329.95					121 15000/18x18x100	1772.73	
	dim 16	101 16000/16x16x85	620.03			111 16000/18x18x100	1329.95					121 16000/18x18x100	1772.73	
	dim 18												121 18000/23x15x100	2496.74
	dim 20												121 20000/23x15x100	2791.80
	Litere mici a-z și &	dim 1	102 01000/6x6x65	273.22			112 01000/7x7x75	604.28					122 01000/7x7x75	536.77
		dim 1.5	102 01500/6x6x65	180.77			112 01500/7x7x75	402.94					122 01500/7x7x75	536.77
		dim 2	102 02000/6x6x65	180.77			112 02000/7x7x75	402.94					122 02000/7x7x75	536.77
		dim 2.5	102 02500/6x6x65	188.15			112 02500/7x7x75	422.29					122 02500/7x7x75	564.35
dim 3		102 03000/6x6x65	188.15			112 03000/8x8x75	422.29					122 03000/8x8x75	564.35	
dim 4		102 04000/7x7x75	200.82			112 04000/9x9x80	456.01					122 04000/9x9x80	593.14	
dim 5		102 05000/8x8x65	216.34			112 05000/10x10x80	501.12					122 05000/10x10x80	637.52	
dim 6		102 06000/9x9x75	242.03			112 06000/12x12x85	606.50					122 06000/12x12x85	809.21	
dim 7		102 07000/11x11x76	334.14			112 07000/14x14x90	730.65					122 07000/14x14x90	980.65	
dim 8		102 08000/11x11x76	334.14			112 08000/14x14x90	790.19					122 08000/14x14x90	1020.50	
dim 10		102 10000/12x12x80	444.23			112 10000/16x16x90	992.31					122 10000/16x16x90	1322.58	
dim 12		102 12000/14x14x80	524.17			112 12000/18x18x100	1178.23					122 12000/18x18x100	1571.05	
dim 15		102 15000/16x16x85	824.72			112 15000/18x18x100	1771.53					122 15000/18x18x100	2359.19	
dim 16		102 16000/16x16x85	824.72			112 16000/18x18x100	1771.53					122 16000/18x18x100	2359.19	
Cifre 0-9		dim 1	100 01000/6x6x65	68.45	130 01000/7x7x75	125.51	110 01000/7x7x75	151.74					120 01000/7x7x75	201.59
		dim 1.5	100 01500/6x6x65	45.41	130 01500/7x7x75	92.18	110 01500/7x7x75	100.59					120 01500/7x7x75	134.77
		dim 2	100 02000/6x6x65	45.41	130 02000/7x7x75	92.18	110 02000/7x7x75	100.59	140 02000/7x7x75	134.77	143 02000/7x7x75	134.77	120 02000/7x7x75	134.77
		dim 2.5	100 02500/6x6x65	47.30	130 02500/7x7x75	101.27	110 02500/7x7x75	105.99					120 02500/7x7x75	141.03
		dim 3	100 03000/6x6x65	47.30	130 03000/7x7x75	101.27	110 03000/8x8x75	105.99	140 03000/8x8x75	141.03	143 03000/8x8x75	141.03	120 03000/8x8x75	141.03
		dim 4	100 04000/7x7x65	50.38	130 04000/8x8x78	110.96	110 04000/9x9x80	111.04	140 04000/9x9x78	163.75	143 04000/9x9x78	166.68	120 04000/9x9x80	148.14
	dim 5	100 05000/8x8x65	56.63	130 05000/9x9x80	118.66	110 05000/10x10x80	119.95	140 05000/10x10x78	159.79	143 05000/10x10x78	159.79	120 05000/10x10x80	159.79	
	dim 6	100 06000/9x9x75	60.75	130 06000/11x11x80	130.92	110 06000/12x12x85	151.56	140 06000/12x12x84	202.63	143 06000/12x12x84	202.63	120 06000/12x12x85	202.53	
	dim 7	100 07000/11x11x76	83.79			110 07000/14x14x90	183.69					120 07000/14x14x90	245.47	
	dim 8	100 08000/11x11x76	83.79	130 08000/12x12x85	193.71	110 08000/14x14x90	198.68	140 08000/16x16x90	260.38	143 08000/16x16x90	260.38	120 08000/14x14x90	273.40	
	dim 10	100 10000/12x12x80	111.55	130 10000/14x14x90	290.87	110 10000/16x16x90	248.03	140 10000/16x16x90	330.97	143 10000/16x16x90	330.97	120 10000/18x18x100	330.97	
	dim 12	100 12000/14x14x80	131.60			110 12000/18x18x100	294.48					120 12000/18x18x100	397.80	
	dim 15	100 15000/16x16x85	232.45			110 15000/18x18x100	443.37					120 15000/18x18x100	626.38	
	dim 16	100 16000/16x16x85	232.45			110 16000/18x18x100	443.37					120 16000/18x18x100	626.38	
	dim 18												120 18000/23x15x100	832.18
	dim 20												120 20000/23x15x100	930.54
	Marcaje pe poanson	Caracter literă/cifră	x		x		x		x		x		x	
		Înălțime caracter	x		x		x		x		x		x	
		Cap de batere tratat			x				x		x		x	
		Made in Germany	x				x							
Simbol protecție ochi		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
!!! POANSOANELE POT FI ACHIZITIONATE SI INDIVIDUAL AVAND URMATORUL PRET: • LITERĂ: PRET SET : 22.26 = PRET / BUC.; • NUMĂR: PRET SET : 7.42= PRET / BUC														

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

