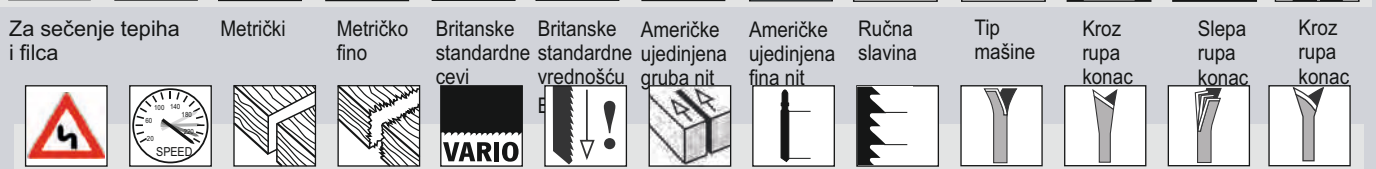
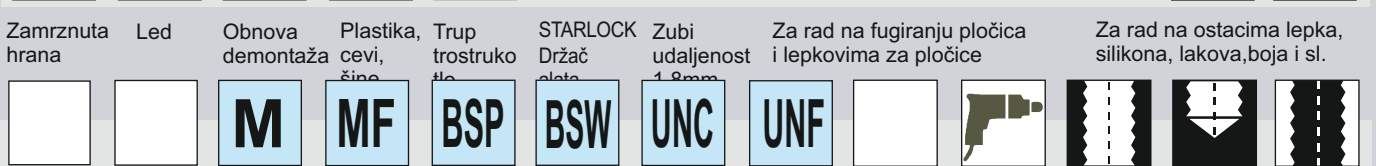
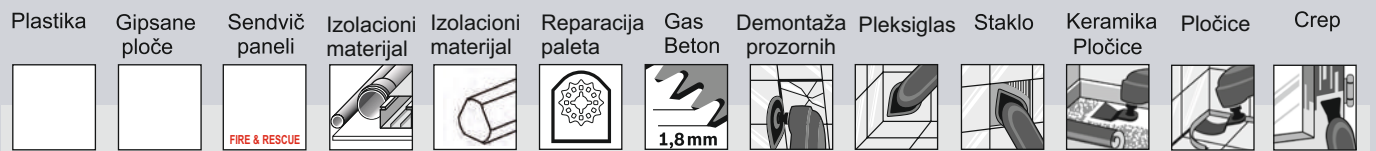
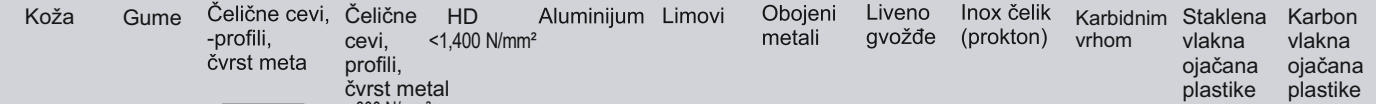




Legenda

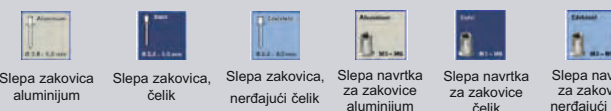


A Ø	Spoljni prečnik	W	Širina
AK	Spoljašnji konus	L	Ukupna dužina
IK	Unutrašnji konus	L2	Radna dužina
MK	Morzeov konus	tpi	Zubi po inču
Abst.	Steps	R	Radijus
Bb	Domet bušenja	PU	Jedinica pakovanja

Izlazni oblici za utičnice i bitove



Riveting



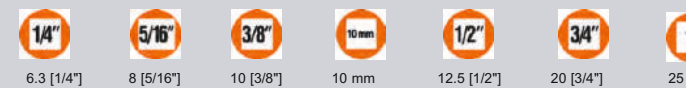
Other



Radionička kolica



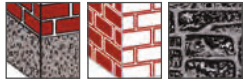
Veličine pogona za alate i bitove



DIN/ISO standardi za veličine pogona za utičnice i bitove



ROCKET 3 spiralna burgija SDS-plus



Nova generacija burgija za rotacione čekiće dizajnirana je i proizvedena najsavremenijom tehnologijom za maksimalnu brzinu bušenja i stabilnost bez presedana.

Napravljena je od visokokvalitetnog čelika za kaljenje, posebno odabranog za najteže primene.

Tri oštrice postižu maksimalno bušenje udarcem i torzijom brzine.

Spirala ojačana jezgrom obezbeđuje najveću stabilnost na lomljenje pod ekstremnim opterećenjem.

Geometrija sa dve spirale velikog koraka. Precizno bušenje bez klizanja materijala.

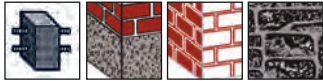
PGM-certifikacija garantuje tačne rupe za tiple i preciznu koncentričnost.

Oznake habanja pokazuju da li je alat još uvek pogodan za bušenje rupe kompatibilne sa tiplom.

Za burgije duže od 450 mm preporučuje se prebušivanje kraćom burgijom istog prečnika.

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
4,0	110	50	8304110	372,50	8,0	1000	940	83081000	4.582,50	16,0	160	110	8316166	1.075,00
4,0	160	100	8304160	520,83	10,0	110	50	8310110	501,67	16,0	210	160	8316216	1.154,17
5,0	110	50	8305110	320,83	10,0	160	100	8310160	512,50	16,0	260	210	8316260	1.410,83
5,0	160	100	8305160	380,00	10,0	210	150	8310210	612,50	16,0	450	400	8316450	2.307,50
5,5	210	150	83055210	541,67	10,0	260	200	8310260	729,17	16,0	1000	950	83161000	6.787,50
5,5	260	200	83055260	712,50	10,0	310	250	8310310	828,33	18,0	300	250	8318300	2.346,67
6,0	110	50	8306110	304,17	10,0	450	390	8310450	1.314,17	18,0	450	400	8318450	2.598,33
6,0	160	100	8306160	341,67	10,0	600	540	8310600	2.150,00	18,0	600	550	8318600	3.802,50
6,0	210	150	8306210	516,67	10,0	800	740	8310800	2.979,17	18,0	1000	950	83181000	7.490,00
6,0	260	200	8306260	633,33	10,0	1000	940	83101000	5.154,17	20,0	300	250	8320300	
6,5	160	100	83065160	464,17	12,0	160	110	8312166	565,00	20,0	450	400	8320450	2.950,00
6,5	210	150	83065210	673,33	12,0	210	160	8312216	680,00	20,0	600	550	8320600	3.915,00
6,5	260	200	83065260	766,67	12,0	260	210	8312266	870,83	20,0	950	1000	83201000	8.363,33
6,5	310	250	83065310	850,00	12,0	310	260	8312310	1.070,00	22,0	450	400	8322450	4.553,33
7,0	160	100	8307160	487,50	12,0	450	400	8312450	1.483,33	22,0	600	550	8322600	6.300,00
7,0	210	150	8307210	533,33	12,0	600	550	8312600	2.199,17	22,0	1000	950	83221000	
8,0	110	50	8308110	404,17	12,0	1000	1000	83121000	6.016,67	24,0	450	400	8324450	5.103,33
8,0	160	110	8308160	416,67	14,0	160	110	8314166	829,17	25,0	450	400	8325450	5.440,83
8,0	210	150	8308210	520,83	14,0	210	160	8314216	916,67	25,0	600	550	8325600	9.120,83
8,0	260	200	8308260	583,33	14,0	260	210	8314266	1.032,50	25,0	1000	950	83251000	10.375,83
8,0	310	250	8308310	829,17	14,0	450	400	8314450	1.664,17					
8,0	460	400	8308460	1.275,00	14,0	1000	950	8314100						

ROCKET 5 spiralna burgija SDS-plus



Zbog 5 oštrica, Rocket 5 je savršen proizvod za rad sa armiranim betonom.

Napravljen je od visokokvalitetnog čelika za kaljenje, posebno odabranog za najteže aplikacije.

Geometrija sa 4 spirale i 5 oštrica stvara precizne rupe u betonu i armaturi uz udar i torziju.

Karbidna ploča sa radialno oblikovanom zaštitom od armature sprečava zaglavljivanje pri bušenju ojačanog betona.

Pojačani vrh za centriranje obezbeđuje dug vek trajanja alata čak i u ekstremnim uslovima.

Oznake habanja pokazuju da li je alat još uvek pogodan za bušenje rupa kompatibilnih sa tiplama.

Niske vibracije osiguravaju zaštitu ljudi i mašina. Veoma dug vek trajanja zbog ravnomernog trošenja.

Precizna koncentričnost. PGM-certifikacija garantuje tačne rupe za tiple.

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
5,0	110	50	83051104	619,17	10,0	260	200	83102604	1.375,00	16,0	310	260	83163104	3.183,33
5,0	160	100	83051604	720,83	10,0	310	250	83103104	1.762,50	16,0	450	400	83164514	3.908,33
5,5	160	100	830551604	716,67	10,0	450	390	83104504	3.125,00	16,0	600	550	83166004	5.062,50
6,0	110	50	83061104	648,00	10,0	600	540	83106004	3.895,83	18,0	250	200	83182504	3.391,67
6,0	160	100	83061604	729,17	12,0	160	110	83121604	1.091,67	18,0	450	400	83184504	3.851,67
6,0	210	150	83062104	925,00	12,0	210	160	83122104	1.291,67	20,0	250	200	83202504	
6,0	260	200	83062604	1.225,00	12,0	260	210	83122604	1.525,00	20,0	450	400	83204504	4.377,50
7,0	160	100	83071604		12,0	310	260	83123104	2.054,17	22,0	250	200	83222504	4.161,67
8,0	110	50	83081104	812,00	12,0	450	400	83124504	2.915,00	22,0	450	400	83224504	5.305,00
8,0	160	100	83081604	845,83	12,0	600	550	83126004	4.000,00	24,0	250	200	83242504	5.117,50
8,0	210	150	83082104	1.012,50	14,0	160	110	83141604	1.600,00	24,0	450	400	83244504	5.781,67
8,0	260	200	83082604	1.179,17	14,0	210	160	83142104	2.037,50	25,0	250	200	83252504	5.375,00
8,0	310	250	83083104	1.691,67	14,0	260	210	83142604	2.287,50	25,0	450	400	83254504	6.462,50
8,0	460	400	83084604	2.483,33	14,0	450	400	83144504	2.915,00	28,0	250	200	83282504	5.770,00
8,0	610	550	83086004	3.372,50	14,0	600	550	83146004	4.009,17	28,0	450	400	83304504	6.811,67
10,0	110	50	83101104	864,00	16,0	160	110	83161604	2.334,23	30,0	250	200	83302504	6.274,17
10,0	160	100	83101604	937,50	16,0	210	160	83162104	2.530,00	30,0	450	400	83304504	9.870,83
10,0	210	150	83102104	1.083,33	16,0	260	210	83162604	2.875,00	32,0	570	450	832570	10.779,17

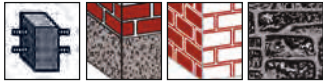
Pakovanje 5 komada

6,0	110	50	830611045	712,50
8,0	210	150	830821045	1.075,00
10,0	210	150	831021045	1.154,17
12,0	210	160	831221045	1.341,67
14,0	210	210	831421045	2.150,00

Pakovanje 10 komada

6,0	160	100	8306160410	758,33
8,0	160	100	8308160410	900,00
10,0	160	100	8310160410	979,17
12,0	160	110	8312160410	1.116,67
14,0	160	110	8314160410	1.545,83

ROCKET 5 spiralna burgija SDS-max



Zbog svojih 5 oštrica, Rocket 5 je savršen proizvod za rad sa armiranim betonom.

Napravljena od visokokvalitetnog kaljenog čelika, posebno odabranog za najteže primene.

Geometrija sa 4 spirale i 5 oštrica stvara precizne rupe u betonu i armaturi sa udarnom torzijom.

Karbida ploča sa radialno oblikovanom zaštitom od armature sprečava zaglavljivanje pri bušenju ojačanog betona.

Pojačan vrh za centriranje obezbeđuje dug životni vek alata čak i u ekstremnim primenama

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
12,0	340	200	812340		24,0	520	400	824520	8.612,50
12,0	540	400	812540		25,0	320	200	825320	7.232,50
14,0	340	200	814340	6.041,67	25,0	520	400	825520	8.445,83
14,0	540	400	814540	7.129,17	25,0	920	800	825920	13.783,33
16,0	340	200	816340	6.182,50	28,0	370	250	828370	8.880,00
16,0	540	400	816540	7.399,17	28,0	570	450	828570	9.549,17
18,0	340	200	818340		28,0	670	550	828670	12.044,17
18,0	540	400	818540	7.695,00	28,0	920	800	828920	14.856,67
18,0	920	800	818920		30,0	370	250	830370	8.788,33
20,0	320	200	820320	7.616,67	30,0	570	450	830570	9.913,33
20,0	520	400	820520	7.915,00	32,0	370	250	832370	
20,0	920	800	820920	10.135,83	32,0	570	450	832570	10.476,67
22,0	320	200	822320	7.054,17	32,0	920	800	832920	16.020,83
22,0	520	400	822520	8.253,33	35,0	370	250	835370	10.103,33
22,0	920	800	822920		35,0	570	450	835570	11.868,33
24,0	320	200	824320		40,0	570	250	840570	

Oznake habanja pokazuju da li je alat još uvek upotrebljiv.

Karbida ploča do Ø28 mm je u jednom komadu, a od Ø30 mm sastoji se iz tri dela.

Niske vibracije osiguravaju zaštitu ljudi i mašina.

PGM-certifikacija garantuje tačne rupe za tiplje i preciznu koncentričnost.

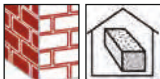
Preporučuje se prethodno bušenje kraćom burgijom istog prečnika.

Ovaj alat je pogodan za bušenje rupa kompatibilnih sa tiplama.

Ima veoma dug vek trajanja zbog ravnomernog trošenja.

Za burgije duže od 450 mm preporučuje se prethodno bušenje otvora.

ECO građevinska burgija



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
4,0	76	38	50400	120,83
5,0	84	44	50500	125,00
5,5	84	44	50550	115,83
8,0	115	67	50800	162,50
10,0	125	67	51000	211,67
12,0	140	85	51200	315,00

Standardna burgija za građevinarstvo sa karbidnim vrhom.

Dobar odnos cene i performansi.

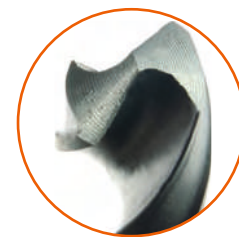
Pogodna za rotaciono i udarno bušenje u električnim alatima sa 3 čeljusti.

Do prečnika burgije od Ø14 mm sa redukovanom drškom od Ø10 mm, a za prečnike

burgije od Ø16 mm sa redukovanom drškom između Ø10 mm i Ø13 mm.

Dizajnirana za bušenje zida i veštačkog kamena.

Kratka spiralna burgija sa ravnom drškom HSS DIN 338 ECO



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
1,0	34	12	10100	35,83
1,5	40	18	10150	35,83
2,0	49	24	10200	33,33
2,5	57	30	10250	35,83
3,0	61	33	10300	33,33
3,5	70	39	10350	38,33
4,0	75	43	10400	38,33
4,2	75	43	10420	50,83
4,5	80	47	10450	43,33
5,0	86	52	10500	54,17
5,5	93	57	10550	66,67
6,0	93	57	10600	66,67
6,5	101	63	10650	85,00
7,0	109	69	10700	87,50
7,5	109	69	10750	105,83
8,0	117	75	10800	113,33
8,5	117	75	10850	134,17
9,0	125	81	10900	141,67
10,0	133	87	11000	185,83
10,5	133	87	11050	226,67

Standardna spiralna burgija visokih performansi.

Visoka koncentričnost i otpornost na sile loma.

Kaljena parom radi boljeg prijanjanja rashladne tečnosti.

Optimalno izbacivanje strugotine.

Otpornost na rezne ivice za temperature do 400°C.

Dizajnirana za bušenje legiranog i nelegiranog čelika, livenog čelika, gvožđa, grafita i bronz.

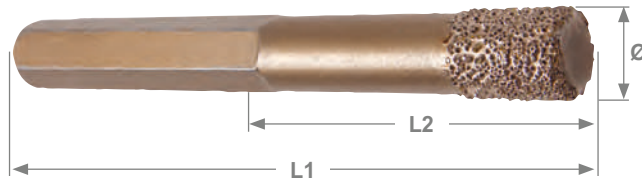
Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
11,0	142	94	11100	257,50
11,5	142	94	11150	275,83
12,0	151	101	11200	309,17
12,5	151	101	11250	
13,0	151	101	11300	340,83
14,0	160	108	49140	1.012,50
15,0	169	114	49150	1.120,83
16,0	178	120	49160	1.258,33
18,0	191	130	49180	1.626,67
20,0	205	140	49200	2.266,67

Tolerancija	h8
Materijal	HSS-R
Tačkasto brušenje	ljuska konusa
Tačkasti ugao	118°
Proredivanje	bez
Debljina mreže	normalan
Zatezna čvrstoća	900 H/mm ²
Porast jezgra	normalan
Bočni nagibni ugao (ugao spirale)	normalan
Ostale karakteristike dizajna	DIN1414

Dijamantska burgija sa samohlađenjem sa šestokantim prihvatom KERAMIKA



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
6,0	80	30	59806	2.096,67
8,0	80	40	59808	2.217,50
10,0	80	40	59810	2.489,17
12,0	80	40	59812	2.739,17

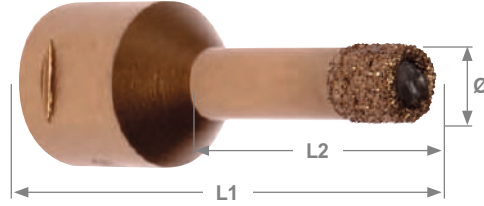


Savršeno sredstvo za bušenje dodatno tvrdih pločica, keramike i porculanskog kamena.
 Samohlađenje, kao i vodeni vosak tokom bušenja.
 Velika brzina bušenja.
 Dug vek trajanja.
 Nema kontaminacije od strane rashladne tečnosti.
 Za grubu obradu sa 3 čeljusti, što omogućava vrlo dobro klizanje.
 Samo za rotacionu upotrebu - nije pogodna za bušenje udarom!
 Dizajnirana za bušenje pločica, keramike i porculanskog kamena.

Dijamantska burgija sa samohlađenjem M14 drškom



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
6,0	62	39	59406	3.279,17
8,0	62	39	59408	3.512,50
10,0	62	39	59410	3.570,83
12,0	62	39	59412	3.633,33
14,0	62	39	59414	3.679,17



Savršen alat za ekstra tvrde pločice, keramiku i porcelan.
 Punjenje voskom unutar burgija.
 Samohlađenje, jer se vosak tokom bušenja pretvara u tečnost.
 Brza brzina bušenja.
 Dug životni vek.
 Nema kontaminacije rashladnom tečnošću.
 M14 navojna drška za ugaone brusilice.
 Od Ø20 mm sa otvorima za vazduh sa samohlađenjem
 Dizajniran za bušenje: pločica, keramike i porculanskog kamena

Dijamantska burgija KERAMIKA (za mokro bušenje)



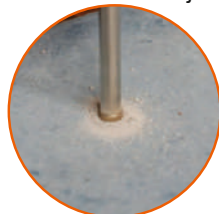
Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
6,0	65	31	59906	947,50
8,0	65	31	59908	1.293,33
10,0	65	31	59910	1.471,67
12,0	65	31	59912	1.662,50



Idealno rešenje za bušenje veoma tvrdih pločica.
 Rezna ivica obložena dijamantom.
 Lako i precizno centriranje na pločicama.
 Odlično držanje oblika zahvaljujući tri ravni na dršci prečnika 16 mm.
 Pažnja: Uvek obezbedite adekvatno hlađenje!
 Samo za rotacionu upotrebu - nije pogodna za udarno bušenje!
 Dizajnirana za bušenje glaziranih pločica, stakla, porculanskih pločica, keramike itd.



Tačkasto bušenje ukoso ...



... stavi burgiju na zemljusa laganim kontaktnim pritiskom.



Bušenje sa blagim oscilacijama. Pažnja: Koristite vodu za hlađenje!



Precizno bušenje i u tvrdom materijalu - bez oštećenja.

Kruna za bušenje sa SDS-plus drškom

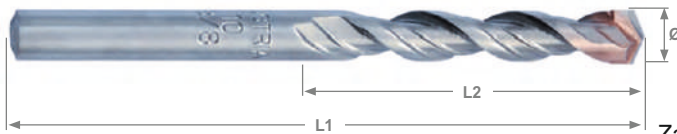
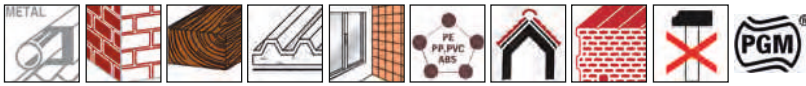


L mm	Šifra	Cena
175 Set bitova sa šupljim jezgrom Ø 68 mm uključujući SDS-plus drška i burgija za centriranje	54166	5.283,33
L mm	Šifra	Cena
175 Set bitova za šuplje jezgro Ø 82 mm uključujući SDS-plus drška i burgija za centriranje	54180	7.297,50



Idealan alat za vodoinstalatore, grejne inženjere, električare i druge profesionalce.
 Šuplji nastavak sa 8 karbidnih zubaca.
 Maksimalna dubina bušenja: 50 mm.
 Navoj: M22.
 Dizajniran za bušenje lakog betona, zida, šuplje cigle i krečnjačko-peščane opeke.

Burgija MULTI-STAR

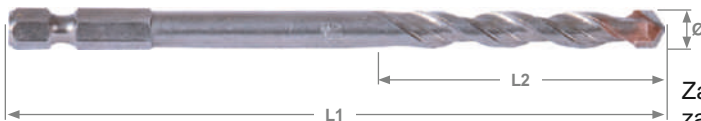
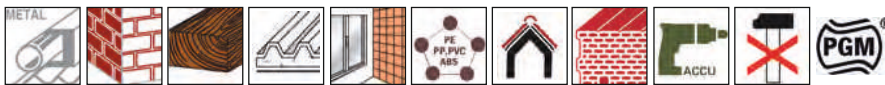


Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
4,0	75	39	57040	633,33
5,0	85	39	57050	658,33
6,0	100	54	57060	666,67
8,0	120	80	57080	875,00

Za upotrebu u različitim materijalima, uključujući kompozitne materijale, kao što su oni koji se koriste za ugradnju prozora. Omogućava optimalno bušenje bez potrebe za promenom alata. Ekstra oštre rezne ivice od karbida. Inovativni spiralni dizajn. Optimalno uklanjanje strugotine. Samo za rotacionu upotrebu - nije pogodan za udarno bušenje! Dizajniran za bušenje cigle, šupljih crepova, crepova, prirodnog kamena, pločica, drveta, metala i plastike.



Burgija MULTI-STAR šestougaoni prihvat

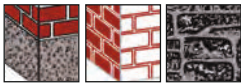


Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
6,0	100	54	570606	833,33
8,0	120	80	570806	1.158,33
10,0	120	80	571006	1.291,67

Za upotrebu u različitim materijalima, kao što su oni koji se koriste za ugradnju prozora, omogućava optimalno bušenje bez potrebe za promenom alata. Ekstra oštre rezne ivice od karbida. Inovativni spiralni dizajn. Optimalno uklanjanje strugotine. Samo za rotacionu upotrebu - nije pogodan za udarno bušenje! Dizajniran za bušenje cigle, šupljih crepova, crepova, prirodnog kamena, pločica, drveta, metala i plastike.



Dleto SDS-PLUS



Tip dleta	Drška	L mm	Šifra	Cena
Zašiljeno dleto	SDS-plus	250	841062504	1.575,00

Proces indukcionog očvršćavanja specijalnih zona obezbeđuje maksimalni otpor protiv sila lomljenja. Efekat samooštrenja.



Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Ravno dleto	SDS-plus	250	20	842062504	1.816,67

Dva dodatna zuba obezbeđuju bolje uništavanje materijala. Efekat samooštrenja.



Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Dleto	SDS-plus	250	40	844062504	2.750,00

U poređenju sa standardnim dletom, ovo sečivo je duplo duže od ovoga produžava životni vek do 100%. Efekat samooštrenja.



Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Dleto za pločice	SDS-plus	260	40	848062604	2.983,33

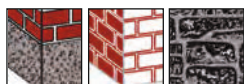
Zakrivljeni oblik sa ekstra dugačkim i klizavim sečivom povećava uklanjanje materijala do 30%. Efekat samooštrenja.



Ekstra široko sečivo savršeno za uklanjanje maltera i fuge. Sa efektom samooštrenja.

Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Dleto za struganje	SDS-plus	250	60	848062504	2.733,33

Dleto SDS-MAX

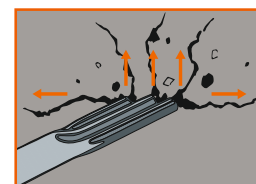


Poseban spiralni vrh obezbeđuje maksimum lomljenje materijala. Efekat samooštrenja.

Tip dleta	Drška	L mm	Šifra	Cena
Zašiljeno dleto	SDS-max	400	841704004	2.375,00



Dodatne rezne ivice osiguravaju maksimalno lomljenje materijala. Sa efektom samooštrenja.



Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Ravno dleto	SDS-max	400	25	842704004	2.650,00



U poređenju sa standardnim dletom, ovo sečivo je duplo duže od ovoga produžava životni vek do 100%. Efekat samooštrenja.

Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Pljosnato dleto	SDS-max	350	50	844703504	3.700,00



Zakrivljeni oblik sa ekstra dugačkim i klizavim sečivom povećava uklanjanje materijala do 30%. Efekat samooštrenja.

Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Dleto za pločice	SDS-max	300	50	848703004	4.500,00

Dleto ECO SDS-PLUS



Za opšte klesanje i radove na rušenju, npr. za postavljanje kablova.

Tip dleta	Drška	L mm	Šifra	Cena
Zašiljeno dleto	SDS-plus	250	84106250210	466,67



Za opšte radove klesanja i rušenja. Ciljani efekat lomljenja na zidovima, betonu i rastresitom stenu.

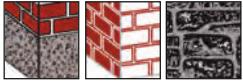
Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Ravno dleto	SDS-plus	250	20	84206250210	466,67



Za univerzalne primene kao što su klesanje podnih obloga, estriha i krovnog kartona.

Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Dleto Lopatica	SDS-plus	250	40	8440625021	554,17

Dleto ECO SDS-MAX



Za opšte radove klesanja i rušenja, npr. za postavljanje kablova.

Tip dleta	Drška	L mm	Šifra	Cena
Zašiljeno dleto	SDS-max	400	84170400210	929,17



Za opšte radove klesanja i rušenja.
Ciljano lomljenje zidova, betona i rastresitog kamena.

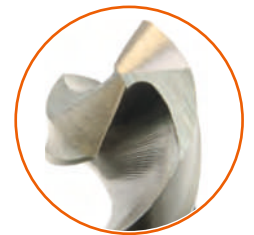
Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Ravno dleto	SDS-max	400	25	84270400210	833,33



Za univerzalne primene, kao što su klesanje podnih obloga, estriha i krovnog kartona.

Tip dleta	Drška	L mm	B mm	Šifra	Cena
Dleto Lopatica	SDS-max	400	50	84470400210	1.070,83

Kratka spiralna burgija sa ravnim drškom HSS-G DIN 338 Tip N BASIC



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
1,0	34	12	185010	43,33	6,5	101	63	185065	162,50
1,5	40	18	185015	43,33	7,0	109	69	185070	204,17
2,0	49	24	185020	50,00	7,5	109	69	185075	220,83
2,5	57	30	185025	58,33	8,0	117	75	185080	258,33
3,0	61	33	185030	58,33	8,5	117	75	185085	295,83
3,2	65	36	185032	58,33	9,0	125	81	185090	
3,3	65	36	185033		9,5	125	81	185095	320,00
3,5	70	39	185035	56,67	10,0	133	87	185100	383,33
3,8	75	43	185038	79,17	10,5	133	87	185105	384,17
4,0	75	43	185040	87,50	11,0	142	94	185110	466,67
4,2	75	43	185042	100,00	11,5	142	94	185115	495,00
4,5	80	47	185045	95,83	12,0	151	101	185120	554,17
4,8	86	52	185048	116,67	12,5	151	101	185125	595,83
5,0	86	57	185050	129,17	13,0	151	101	185130	641,67
5,5	93	57	185055	133,33					
6,0	93	57	185060	158,33					

Spiralna burgija prema DIN 338 tip N sa ravnim drškom.

Kratka verzija, profil brušen.

135° tačka razdvajanja od Ø3 mm.

Set burija HSS-G DIN 338 Tip N BASIC

Opis	Komada	Šifra	Cena
Ø1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 4,8 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm	13	67018	1.020,83
Ø1 - 10 / 0,5 mm povećanje	19	60318	2.866,67

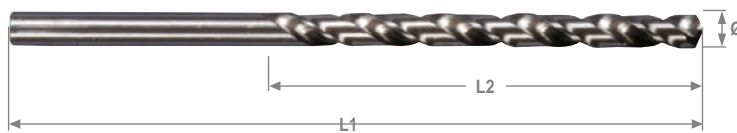
67018



60318



Dugačka spiralna burgija sa cilindričnom drškom HSS-G DIN 340 tip N



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
3,0	100	66	30300	187,50
3,5	112	73	30350	216,67
4,0	119	78	30400	233,33
4,5	126	82	30450	270,83
5,0	132	87	30500	325,00
5,5	139	91	30550	358,33
6,0	139	91	30600	433,33
6,5	148	97	30650	495,83
7,0	156	102	30700	595,83
8,0	165	109	30800	783,33
9,0	175	115	30900	895,83
10,0	184	121	31000	1.112,50
12,0	202	134	31200	1.704,17

Standardna spiralna burgija za bušenje dubokih rupa i bušenje kroz čaure za bušenje.

Bušenje dubokih rupa zahteva mali pritisak i stalno dreniranje strugotine.

Vrhunska i robusna spiralna burgija sa visokom centričnošću i performansama sečenja.

Dizajnirana za bušenje: čelika, livenog čelika legiranog i nelegiranog kao kao i aluminijum i plastika

Tolerancija	h8
Materijal	HSS-G
Tačkasto brušenje	ljuska konusa
Tačkasti ugao	135°
Proređivanje	tačka razdvajanja od Ø 3,0mm
Debljina mreže	deblji od normalnog

Zatezna čvrstoća	900 N/mm ²
Porast jezgra	normalan
Bočni nagibni ugao (ugao spirale)	normalan
Ostale karakteristike dizajna	DIN1414

Kratka spiralna burgija sa ravnim drškom HSS-Co 5% DIN 338 Tip N BASIC



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
1,0	34	12	255010	112,50
1,5	40	18	255015	113,33
2,0	49	24	255020	120,83
2,5	57	30	255025	141,67
3,0	61	33	255030	141,67
3,5	70	39	255035	183,33
4,0	75	43	255040	204,17
4,2	75	43	255042	225,00
4,5	80	47	255045	225,00
4,8	86	52	255048	
5,0	86	52	255050	279,17
5,5	93	57	255055	316,67
6,0	93	57	255060	337,50
6,5	101	63	255065	404,17

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
7,0	109	69	255070	466,67
8,0	117	75	255080	650,00
8,5	117	75	255085	730,00
9,0	125	81	255090	770,83
9,5	125	81	255095	916,67
10,0	133	87	255100	1.000,00
10,5	133	87	255105	
11,0	142	94	255110	1.182,50
11,5	142	94	255115	1.298,33
12,0	151	101	255120	1.487,50
13,0	151	101	255130	1.729,17

Spiralna burgija prema DIN 338 tip N sa ravnom drškom.

Ugao sečiva 135° od ø3 mm.

Dizajniran za bušenje: čelika i livenog čelika do 1.100 N/mm², nerđajuće čelice, alatne čelice, čelike za opruge, obojene metale i plastike.

PROGRESSO kratka spiralna burgija sa ravnim drškom HSS-G DIN 338 Tip SN



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
1,0	34	12	125010	216,67
1,5	40	17	125015	188,33
2,0	49	24	125020	162,50
2,5	57	30	125025	175,00
3,0	61	33	125030	165,00
3,5	70	39	125035	175,00
4,0	75	43	125040	180,00
4,2	75	43	125042	211,67
4,5	80	47	125045	216,67
5,0	86	52	125050	225,00
5,5	93	57	125055	291,67
6,0	93	57	125060	291,67
6,5	101	63	125065	340,83
7,0	109	69	125070	392,50
7,5	109	69	125075	450,00
8,0	117	75	125080	435,83
8,5	117	75	125085	550,00
9,0	125	81	125090	598,33
9,5	125	81	125095	665,83
10,0	133	87	125100	717,50
10,5	133	87	125105	931,67

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
11,0	142	94	125110	1.045,00
11,5	142	94	125115	1.128,33
12,0	151	101	125120	1.272,50
12,5	151	101	125125	1.420,00
13,0	151	101	125130	1.551,67

Nisko trenje u bušenoj rupi.

Visoka otpornost zbog 2-stepenog pojačanog konusa.

Nije potreban zabušivanje.

Optimizovana širina nošenja - nisko zagrevanje burgije.

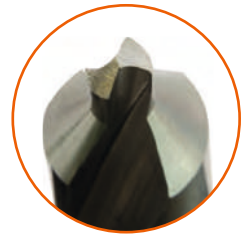
Smanjenje potrebne sile bušenja i obrtnog momenta.

Brzo i lako bušenje direktno u čvrsti materijal.

Univerzalna, veoma stabilna burgija za sve standardne primene u materijale sa sposobnošću rezanja.

Dizajnirana za bušenje: čelika i livenog čelika do 1000 N/mm², termosetove kao što je npr. bakelit, pertinaks, formica, termo-plastike kao što je npr. PA, PE, PP, PVC, obojene metale, aluminijum, bakar i mesing.

Centralna burgija (zabušivač) HSS-G DIN 333 Forma A 60°



Napravljena od čvrstog materijala.
Spiralna zavojnica tela.
Ugao špica 118°.

Za rupe za centriranje 60° prema DIN 332, oblik A, sa velikim površinskim kontaktom na vrhu centralnog konusa.

Ø mm	L1 mm	Ø drška	Kom/Pak.	Šifra	Cena
4,00	56	10	10	39400	708,33

Spiralna burgija sa redukovanom ravnom drškom, HSS-R DIN 338, Tip N ECO



Ø mm	L1 mm	L2 mm	SD mm	Šifra	Cena
14,0	160	108	10	49140	1.012,50
15,0	169	114	10	49150	1.120,83

Visoka tačnost u pravolinijskom radu.

Velika performansa sečenja i dobro uklanjanje strugotine.

Dugi vek trajanja alata Visoka otpornost na sile loma.

Kaljena parom za bolje prijanjanje rashladne tečnosti.

Redukovana drška osigurava da čak i burgije većih prečnika mogu da stanu u manje stezne glave.

Dizajnirana za bušenje legiranog i nelegiranog čelika ili livenog čelika do 900 N/mm², sivog liva, kovnog liva, sinterovanog gvožđa, nodularnog liva, grafita, bronz, žilavog mesinga i aluminijuma sa kratkim opiljcima.

Stepenasta burgija sa spiralnom žlebom HSS-Co 5%



Veličina	Ø pojedinačnih koraka	L mm	Ø drška	Šifra	Cena
1	4-5-6-7-8-9-10-11-12	80	6	76901	5.500,00
2	6-8-10-12-14-16-18-20	70	9	76902	7.708,33
3	6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	100	10	76903	12.625,00
4	9-12-15-18-21-24-27-30-33-36	96	12	76904	20.316,67

Savršeno za obradu limova, limova od nerđajućeg čelika, obojene metale, plastike i pleksiglas.

Višestepena burgija sa spiralnom žlebom i lomom ivica za bušenje i skidanje ivica cilindričnih rupa.

3-površinsko brušenje na dršci za bolje dobijanje oblika, obezbeđivanje optimalnog prenosa snage.

Oštar vrh burgije: Momentalno bušenje bez prethodnog bušenja, omogućava slobodan rad.

Precizno brušena zahvaljujući CBN procesu zabušivanja obrade.

Glatki otpor uz odlične performanse sečenja.

Optimalno uklanjanje strugotine, posebno kod strugotina koje se ne lome.

Spiralna geometrija žlebova rezultira dužim vekom trajanja alata Sledeći veći korak se može koristiti za neznatno skidanje ivica.

Stepenasta burgija sa spiralnom žlebom HSS-Co



Veličina	Ø pojedinačnih koraka	L mm	Ø drška	Šifra	Cena
1	4-5-6-7-8-9-10-11-12	80	6	76801	4.629,17
2	6-8-10-12-14-16-18-20	70	9	76802	6.291,67
3	6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	100	10	76803	10.266,67
4	9-12-15-18-21-24-27-30-33-36	96	12	76804	16.829,17

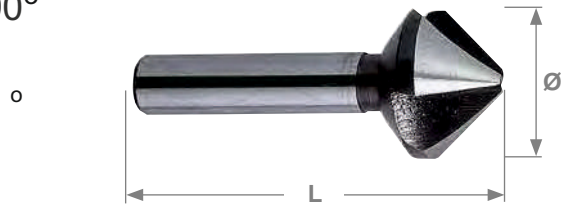
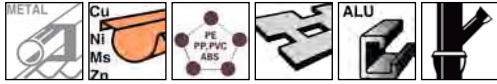
Prednosti proizvoda u odnosu artikle serije 76900, osim u oblasti nerđajućih čelika.

Set stepenastih burgija HSS-G

Opis	Šifra	Cena
Veličina 1: step burgija 4 - 12,0 mm	76811	17.883,33
Veličina 2: step burgija 6 - 20,0 mm		
Veličina 3: step burgija 6 - 30,0 mm		
Sečiva pasta		



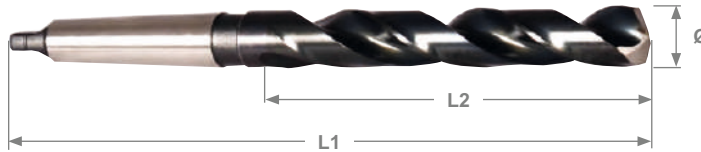
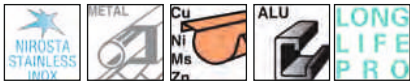
Upuštač sa tri rezne ivice HSS DIN 335 C 90°



Pojedinačno pakovanje sa vešalom.
Prednosti proizvoda u odnosu serije 35600, osim u oblast nerđajućih čelika.

Ø mm	L mm	Ø drška	Šifra	Cena
6,3	45	5	35063	825,83
8,3	50	6	35083	1.000,00
10,4	50	8	35104	1.175,00
12,4	56	8	35124	1.483,33
16,0	60	10	35160	2.075,00
20,0	63	10	35200	2.516,67

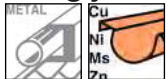
PREMIUM spiralna burgija sa Morseovim konusom, HSS-Co 5%, DIN 345, Tip RN



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
12,0	128	101	240120	4.712,50	28,0	291	170	240280	22.037,50
13,0	182	101	240130	5.183,33	29,0	296	175	240290	23.666,67
14,5	212	114	240145	5.500,00	30,0	296	175	240300	25.254,17
16,5	223	125	240165	6.804,17	31,0	301	180	240310	26.512,50
18,0	228	130	240180	8.304,17	32,0	334	185	240320	27.770,83
19,0	233	135	240190	9.416,67	33,0	334	185	240330	30.275,00
20,5	243	145	240205	10.537,50	34,0	339	190	240340	32.787,50
21,5	248	150	240215	11.866,67	40,0	349	200	240400	47.408,33
22,0	248	150	240220	13.666,67					
23,0	253	155	240230	14.375,00					
24,0	281	160	240240	15.566,67					
25,0	281	160	240250	17.879,17					
26,0	286	165	240260	18.825,00					
27,0	291	170	240270	20.433,33					

Optimizovan premium proizvod sa razdvojenim vrhom.
Kaljen parom za bolje prijanjanje rashladne tečnosti.
Dug vek trajanja alata Optimalno uklanjanje strugotine.
Visoka otpornost na toplotu.
Dizajniran za bušenje čelika do 1.300 N/mm², nerđajućeg čelika, livenog gvožđa, aluminijuma i obojenih metala.

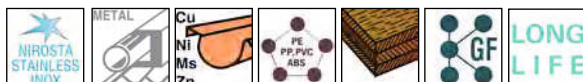
Burgija za jezgro sa veldon drškom 19 mm [3/4"] HSS



Burgije za jezgro od HSS čelika se izrađuju bušenjem dubina od 30 mm odnosno 55 mm burgije za jezgro se proizvode u potpuno brušenoj tehnologiji tako da burgije dobijaju savršenu površinsku završnu obradu optimalno uklanjanje strugotine. Bušilice za jezgro se koriste za mobilno magnetne mašine za bušenje ili na stacionarnim mašinama za bušenje stubova. Visoki troškovi i ušteda vremena jer samo burgija za jezgro izbuši prsten a ne ceo prečnik otvora. Efekat uštede vremena može biti do faktora 10 jer dugotrajni pripremni radovi kao što je prethodno centriranje ili prethodno bušenje i ponovno bušenje više nije potrebno. Zbog manjeg naprezanja materijala, bušilice za jezgro imaju duži radni vek u poređenju sa čvrstim bušilicama. Zatik za izbacivanje (sa oprugom) izbacuje jezgro bušilice. Uvek koristite rashladnu tečnost i optimalnu brzinu rotacije.

Ø mm	Dubina sešenja mm	Šifra	Cena	Ø mm	Dubina sešenja mm	Šifra	Cena
12	30	38512030	3.187,50	14	55	38514055	4.212,50
14	30	38514030	2.791,67	16	55	38516055	4.550,00
16	30	38516030	2.991,67	18	55	38518055	4.891,67
18	30	38518030	3.754,17	20	55	38520055	5.350,00
20	30	38520030	3.500,00	22	55	38522055	5.741,67
22	30	38522030	3.825,00	24	55	38524055	6.204,17
24	30	38524030	4.075,00	26	55	38526055	6.658,33
26	30	38526030	5.116,67	28	55	38528055	7.158,33
28	30	38528030	4.708,33	30	55	38530055	7.791,67
30	30	38530030	5.104,17	32	55	38532055	9.850,00
32	30	38523030	6.458,33				

Spoljni razvrtač sa karbidnim sečivima



Brzo i čisto uklanjanje srhova sa cevi, navojnih šipki, šrafova i mnogih drugih materijala zahvaljujući karbidnim sečivima. Pogodno za prečnike od 3 do 54 mm. Može se koristiti u bežičnim odvijačima i bušilicama. Koristite samo pri niskim brzinama rotacije. Idealno za razne materijale poput nerđajućeg čelika, metala, obojenih metala i plastike.

Veličina	Dužina mm	Opseg Ømm	Broj reznih ivica	Max. obrtaja	Šifra	Cena
1	49	3-19	3	500	35401	5.525,00

Čelični rezač sa karbidnim vrhom za obeležavanje



L mm	Šifra	Cena
150	Za ispis +metala i drugih materijala 70101	433,33

Za ispis metala i drugih materijala sa glatkim površinama
Sa praktičnom zakačkom za pričvršćivanje.
Idealno za čelik, lim, pločice, kamen, staklo i plastiku.

Karbidna glodala oblika A Cilindar bez ureza

Ø mm	Ø drška mm	L mm	dužina glave mm	zupčanik	tip	Šifra	Cena
9,6	6	64	19,0	ukrštanje zuba	lemljeni	700166096	2.258,33



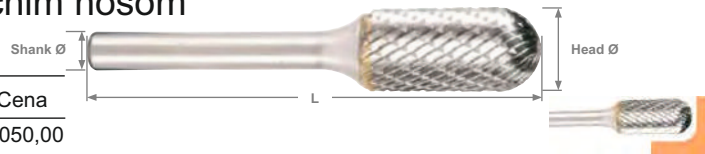
Karbidna glodala oblika B Cilindar bez ureza

Ø mm	Ø drška mm	L mm	dužina glave mm	zupčanik	tip	Šifra	Cena
9,6	6	70	25,0	ukrštanje zuba	lemljeni	700266096	2.483,33



Karbidna glodala oblika C Cilindar sa kugličnim nosom

Ø mm	Ø drška mm	L mm	dužina glave mm	zupčanik	tip	Šifra	Cena
9,6	6	63	19,0	ukrštanje zuba	lemljeni	700366096	3.050,00



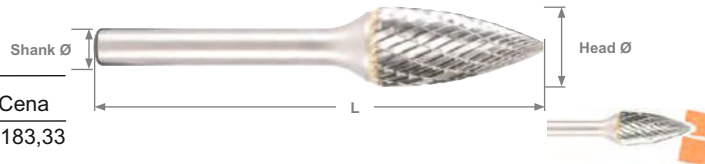
Karbidna glodala u obliku F Drvo sa loptom

Ø mm	Ø drška mm	L mm	dužina glave mm	zupčanik	tip	Šifra	Cena
9,6	6	64	19,0	ukrštanje zuba	lemljeni	700666096	2.983,33

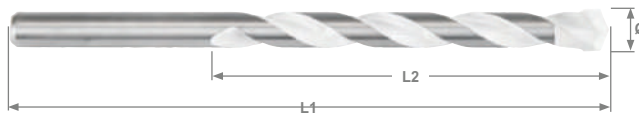
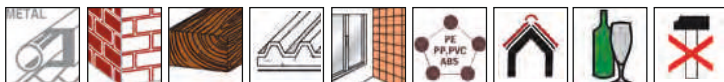


Karbidna glodala oblika G Šiljato drvo

Ø mm	Ø drška mm	L mm	dužina glave mm	zupčanik	tip	Šifra	Cena
9,6	6	64	19,0	ukrštanje zuba	lemljeni	700766096	3.183,33



Kratka spiralna burgija sa ravnom drškom HSS-G DIN 338 Tip N BASIC



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
3,0	70	40	576030070	366,67
4,0	75	40	576040085	
5,0	85	50	576050085	412,50
6,0	100	60	576060100	466,67
8,0	120	80	576080120	583,33
10,0	120	80	576100120	710,00
12,0	150	90	576120150	1.014,17

Burgija za sve materijale (Multi Material) sa ekstra oštrim vrhom od volfram karbida za precizno bušenje u raznim materijalima.
Velika zapremina žleba za brz transport prašine i strugotine od bušenja.
Samo za rotirajuću upotrebu - bez udarnog bušenja!
Dizajnirana za bušenje: zida, pločica, drveta, plastike, metala i kombinacije materijala.



CRISTAL burgija za staklo

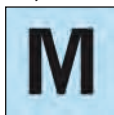


Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
3,0	60	8	59030	531,67
4,0	60	10	59040	546,67
5,0	70	11	59050	580,83
6,0	75	13	59060	626,67
8,0	80	14	59080	861,67
10,0	100	15	59100	1.032,50
12,0	100	18	59120	1.481,67

Sa specijalnim vrhom od karbida i ravnom drškom.
Najbolji rezultati bušenja pri malim brzinama i uz dovoljno hlađenja sa npr. voda, terpentinom, sirčetom ili naftom.
Dizajniran za bušenje: stakla, pločica, keramike, ogledala i stakla od porcelana.
Samo za rotirajuću upotrebu - bez udarnog bušenja.

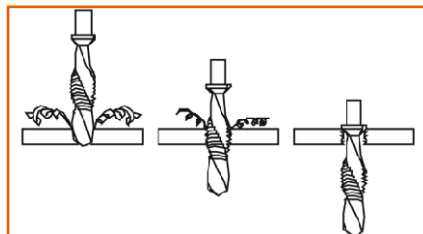


Kombinovani nastavci HSS-G 6,35 mm [1/4"] šestougaona drška (urezник)



Svaki radni korak unutar jedne aplikacije: bušenje rupe za jezgro, urezivanje navoja, skidanje ivica i čišćenje konca tokom vraćanja. Optimalna upotreba u ručnim bušilicama, akumulatorskim bušilicama i stacionarnim bušilicama. Svi tipovi mašina moraju da imaju rotaciju u smeru kazaljke na satu/u suprotnom smeru. Debljina materijala ne sme biti veća od prečnika navoja. Idealne oblasti primene: montaža, popravka i prerada oštećenih niti. Dizajniran za bušenje: obojenih metala, konstrukcijskog čelika, CrNi-čelika i plastike.

Ø mm	Visina mm	Dužina drška	Otvor za jezgro mm	Šifra	Cena
M3	0,50	36	2,5	91903	1.375,00
M4	0,70	39	3,3	91904	1.316,67
M5	0,80	41	4,2	91905	1.441,67
M6	1,00	44	5	91906	1.316,67
M8	1,25	50	6,8	91908	1.787,50
M10	1,50	59	8,5	91910	1.833,33



Setovi

Veličina	Materijal	Vrsta navoja	Pakovanje	Šifra	Cena
M3-M12	HSS	Navoj za provrt (prolaznu rupu)	15	91013	4.812,50
M3-M12	HSS	Spoljni navoj	8	91015	5.350,00



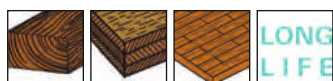
ECO burgija za drvo



Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
3,0	61	33	19030	134,17
4,0	75	43	19040	145,83
5,0	86	52	19050	139,17
6,0	97	60	19060	139,17
8,0	117	75	19080	167,50
10,0	133	87	19100	221,67
12,0	151	96	19120	345,83
13,0	151	96	19130	400,00

Centralna burgija i dve oštrice za sečenje precizno bušenje rupe. Spiralna burgija od CV čelika sa ravnom drškom. Dizajnirana za bušenje: mekog drveta, šperploče, iverice i plastike.

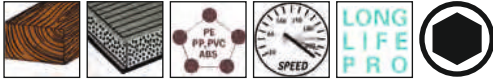
Forstner burgije (za šarke)



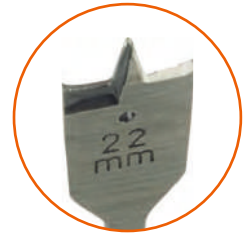
Ø mm	L mm	Ø drška	Šifra	Cena
15	90	8	33015	730,00
16	90	8	33016	740,83
18	90	8	33018	797,50
20	90	8	33020	929,17
25	90	8	33025	1.006,67
28	90	8	33028	1.200,00
30	90	8	33030	1.130,83
35	90	10	33035	1.250,00
40	90	10	33040	1.683,33
50	90	10	33050	2.183,33

Precizno bušenje u drvetu bez ivera. Burgije sa centralnom burgijom, dve glavne rezne ivice i periferne rezne ivice. Brušena za precizno bušenje rupa. Smanjena ravna drška. Za upotrebu u ručnim bušilicama. Preporučena brzina bušenja: 400-1500 o/min, u zavisnosti od prečnika i materijala. Dizajnirana za bušenje: tvrdog drveta, mekog drveta i furniranih drvenih ploča.

Ravna burgija za drvo SPEED sa [1/4"] heksagonalnim drškom



Ø mm	L mm	Šifra	Cena
12,0	152	19612	257,50
14,0	152	19614	291,67
16,0	152	19616	289,17
18,0	152	19618	289,17
19,0	152	19619	289,17
20,0	152	19620	320,00
22,0	152	19622	362,50
25,0	152	19625	395,83
26,0	152	19626	395,83
30,0	152	19630	400,00
35,0	152	19635	449,17
40,0	152	19640	546,67



Mašinska ravna burgija sa centralnom burgijom dve rezne ivice i hex drška.
Sa brušenim osnovnim i glavnim reznim ivicama.
Pljosnate burgije od alatnog čelika otpornog na habanje.
Za veoma brzo bušenje mekog drveta i gipsanih ploča.

Upuštač za bušilicu

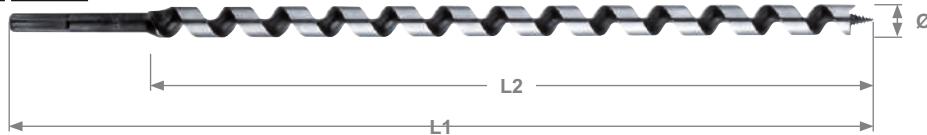


Ø mm	Ø Spoljni mm	L mm	Šifra	Cena
3,0	16	25	33603	708,33
4,0	16	25	33604	708,33



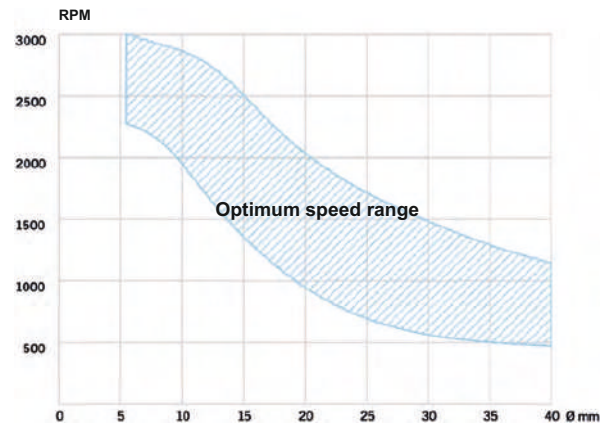
Postavljanje na stonu bušilicu za drvo.
Bušenje i upuštanje u drvo u jednoj operaciji.
Može se koristiti i kao graničnik dubine bušenja kada je upuštač pričvršćen u suprotnom smeru od bušenja.
Ugao upuštanja od 90° sa pet reznih ivica.
Sa šestougaonim zavrtnjem i imbus ključem.
Upuštači za bušilice napravljeni od alatnog čelika otpornog na habanje.

Burgija za drvo tipa LEWIS

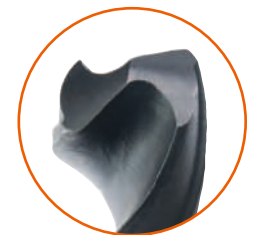


Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø drška	Šifra	Cena
6,0	230	155	5	19506200	708,33
8,0	230	155	6,5	19508200	658,33
10,0	230	155	8,5	19510200	708,33
12,0	230	155	10	19512200	807,50
14,0	230	155	11	19514200	835,83
16,0	230	155	11	19516200	979,17
18,0	230	155	11	19518200	1.050,83
20,0	230	155	11	19520200	1.120,00

Vrh sa navojem omogućava precizno bušenje.
Precizno bušenje bez krhotina zahvaljujući uglovima.
Specijalna LEWIS spirala za brzo uklanjanje strugotine.
Dug životni vek alata zbog kaljene glave burgije i glavnog sečiva.
Šestougaona drška za čvrsto i sigurno prihvatanje burgije steznom glavom za bušilicu.
Materijal: CV-čelik.
Dizajnirana za bušenje: mekog i tvrdog drveta



Cilindrična burgija za oplatae HSS



Ø mm	L mm	Ø Drška mm	Šifra	Cena
6,0	400	5	906400	983,33
6,0	600	5	906600	1.000,00
8,0	400	6	908400	983,33
8,0	600	6	908600	1.066,67
10,0	400	8	910400	1.158,33
10,0	600	8	910600	1.233,33
12,0	400	8	912400	1.400,00
12,0	600	8	912600	1.491,67
14,0	600	8	914600	1.750,00

Proizvedeno prema nemačkim sigurnosnim propisima udruženja za osiguranje od odgovornosti poslodavaca prema DIN nacrt 7490.
Fini navojni spoj između nastavka i drške, dva komadi su takođe zalepljeni da bi se obezbedila tačnost koncentričnosti.
Visoka izdržljivost čak i pod velikim opterećenjem.
Brzo uklanjanje strugotine zahvaljujući velikom koraku žleba.
Smanjena drška izbegava zaglavljivanje u bušenoj rupi.
Sa ravnim drškom za ručne bušilice.
Dizajnirana za bušenje: oplata, limova, dasaka, greda itd..
Bušenje rupa za stezanje vijaka i žica u jednoj operaciji.

Testera za rupe sa karbidnim vrhom



Ø mm	Ø Inch	Šifra	Cena
22,0	7/8"	79022	1.291,67
25,0	1"	79025	1.291,67
30,0	1 1/5"	79030	1.375,00
35,0	1 3/8"	79035	1.408,33
44,0	1 3/4"	79044	1.583,33
51,0	2"	79051	1.908,33
60,0	2 3/8"	79060	2.425,00
65,0	2 5/9"	79065	2.241,67
68,0	2 2/3"	79068	2.325,00
76,0	3"	79076	2.491,67
79,0	3 1/8"	79079	3.025,00
80,0	3 3/20"	79080	2.666,67
92,0	3 5/8"	79092	3.016,67
95,0	3 3/4"	79095	3.075,00
102,0	4"	79102	3.333,33
105,0	4 1/8"	79105	3.491,67
127,0	5"	79127	5.333,33



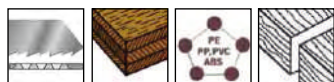
Univerzalna primena i dug vek trajanja zbog visoko kvalitetno karbidno nazubljene testere za rupe 55 mm dubina sečenja
Brz prodor pri testerisanju što rezultira čistom, kružnom i preciznom rupom.
Preporučuje se za meko i tvrdo drvo, tropsko drvo, MDF-ploče, šperploče, lesanit, obložene drvene ploče, suvi zid, gipsane ploče, gazirani beton i plastiku.
Pogodno za šuplje cigle i meke pločice.

Burgije za centriranje za Quick-Lock adapter

Dužina	Opis	Šifra	Cena
90	HSS burgija za centriranje za bi-metalne rupeće testere Ø 6.35 mm	79301	558,33

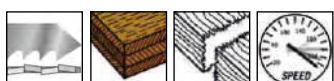


Listovi ubodne testere drvo/plastika



Konično brušeno sečivo.
Zubi se ukrštaju.
Čisti rezovi u plastici i svim vrstama drveta od 3 mm do 30 mm.

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW7525	CV-čelik	2,5	75	100x7,8x1,45	63122	908,33



Bočno postavljen i dijagonalno naoštren zubi
Izuzetno dugačak univerzalni list testere.
Brzi rezovi u svim vrstama drveta od 5 mm do 120 mm.

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW15540S	CV-čelik	4	155	180x7,8x1,27	63114	1.966,67



Konično brušeno sečivo.
Zubi se ukrštaju.
Izuzetno dugačak list testere.

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW10530	CV-čelik	3	105	132x7,8x1,45	63123	1.054,17

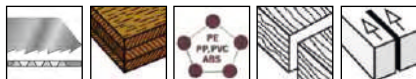
Čisti rezovi u plastici i svim vrstama drveta od 8 mm do 65 mm



Konično brušeno sečivo
Zubi se ukrštaju

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW7540	CV-čelik	4	75	100x7,8x1,45	63124	933,33

Čisti i brzi rezovi u plastici i svim vrstama drveta od 10 mm do 45 mm.



Konično brušeno sečivo.
Zubi se ukrštaju.
Ekstra širok list testere.



Čisti i ravni rezovi u drvetu i plastici od
3 mm do 30 mm.

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW7525T	CV-čelik	2,5	75	100x7,8x1,68	63224	983,33



Oštrica brušena konusno.
Zubi nagnuti, naoštreni,
Čisti zakrivljeni rezovi u mekom drvetu, šperploča
obložene ploče od 1,5mm do 15mm.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW5013C	CV-čelik	1,35	50	76,5x4,5x1,25	63126	737,50

Listovi ubodne testere metal



Brušeni i talasasto postavljeni zubi.
Za čelik i tanki limovi iz 1,2 mm do 2 mm.

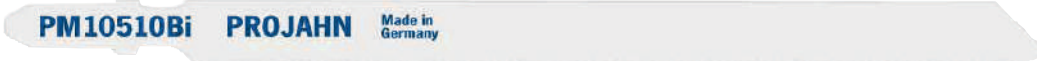


Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM5512	HSS	1,2	55	76,5x7,8x1	63201	933,33

Listovi ubodne testere metal



Zubi glodani i naborani.
Ekstra duga u fleksibilna oštrica.
Za čelik od 1mm do 3mm kao i profili, cevi i
sendvič materijali do 80mm.
Izuzetno dug radni vek.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM10510Bi	Bi-metal	1	105	132x9,8x1	63212	2.025,00



Brušeni i talasasto postavljeni zubi.
Za čelik, aluminijum i obojeno gvožđe i metali od
2,5 mm do 6,0 mm.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM5520	HSS	2	55	76,5x7,8x1	63202	900,00



Brušeni i talasasto postavljeni zubi
Izuzetno dugačak list testere
Za čelike od 1 mm do 3 mm, cevi, profile i
sendvič-materijale do 80 mm.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM10510	HSS	1	105	132x9,8x1	63204	1.541,67

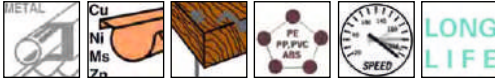


Brušeni, bočno postavljeni zubi.
Posebno za obojene metale i aluminijum.
Za čelike od 3 mm do 15 mm i plastike od
3 mm do 30 mm.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM7530	HSS	3	75	100x7,8x1	63226	1.079,17

Listovi ubodne testere od raznih materijala



PS7515Bi

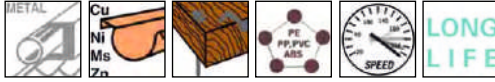
PROJAHN

Made in Germany

MCut

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PS7515Bi MCut	Bi-metal	1,3	75	100x9,8x1	63218	1.900,00

Jedinstven, robustan i patentiran.
M-zubi za najviše performanse.
Veoma brz list testere od tad materijala za sečenje u oba smera.
Posebno precizno sečenje svih materijala u metalu preko 1,5 mm.
Ekstra dug životni vek.



PS10525Bi

PROJAHN

Made in Germany

MCut

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PS10525Bi MCut	Bi-metal	1,7	105	133x96x1,27	63219	2.741,67

Jedinstven, robustan i patentiran.
M-zubi za najviše performanse.
Veoma brz list testere od tad materijala za sečenje u oba smera.
Posebno precizno sečenje svih materijala u metalu preko 2,0 mm.
Ekstra dug životni vek.



PU54

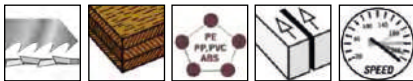
PROJAHN

Germany

Tip	Materijal	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PU54	Karbidni premaz	54	79x8,8x2,3	63301	625,00

Specijalno sečivo sa grubim premazom od tvrdog metala.
Za staklo, keramiku i GFK proizvode od 5mm do 15mm.

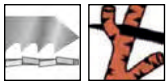
Listovi sabljaste testere drvo/metal



PW30060 PROJAHN

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW30060	CV-čelik	6	280	300x19x1,27	64111	2.633,33

Brušeni, bočno postavljeni zubi.
Brzi i ravni rezovi za sve vrste drveta, plastike i gipsanih ploča od 6 mm do 250 mm.



PW24050 PROJAHN

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW24050	CV-čelik	4-5	220	240x19x1,27	64106	2.583,33

Zubi izrezani, ukršteni i tvrdi šiljati.
Specijalni list testere za zeleno drvo od 8 mm do 190 mm.



PW15060C PROJAHN

Made in Germany

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW15060C	CV-čelik	7,3	130	150x19x1,27	64102	2.645,83

Konično brušeno sečivo.
Zubi trostruko brušeni.
Specijalni list testere za čiste rezove u svim vrstama drveta i plastike iz 5 mm do 100 mm.



PW30050 PROJAHN

Made in Germany

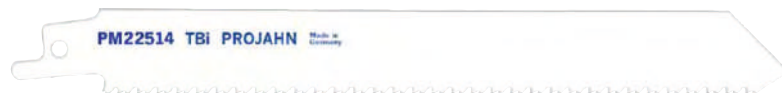
Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW30050	CV-čelik	4-5	280	300x19x1,27	64107	3.500,00

Konično brušeno sečivo.
Zubi trostruko brušeni.
Specijalni list testere za čiste rezove za sve vrste drveta i plastike iz 5 mm do 100 mm



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM15014TBi	Bi-metal	10/14	130	150x19x0,9	64211	2.133,33

Brušeni, bočno postavljeni zubi.
 Fleksibilni list testere za TvinCut-toothing.
 Za brzi rezovi u metal od 2,5 mm i to u svim vrstama drveta sa ostacima do 100 mm.
 Do 20% brže sečenje od oštrica sa standardnim nazublivanjem.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM22514TBi	Bi-metal	10/14	205	225x19x0,9	64212	3.229,17

Brušeni, bočno postavljeni zubi.
 Fleksibilni list testere za TvinCut-toothing.
 Za brze rezove u metalu od 2,5 mm i to u svim vrstama drveta sa ostacima do 170 mm.
 Do 20% brže sečenje od oštrica sa standardno nazublivanjem.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM28014TBi	Bi-metal	10/14	260	280x19x0,9	64213	4.129,17

Brušeni, bočno postavljeni zubi.
 Fleksibilni list testere sa TvinCut-toothing.

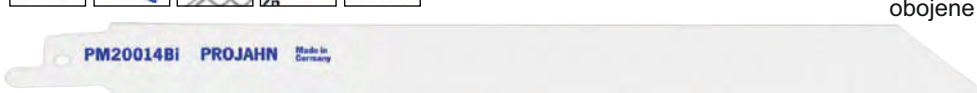
Za brze rezove u metalu od 2,5 mm i to u svim vrstama drveta sa ostacima do 230 mm.
 Do 20% brže od oštrica sa standardno zubanje.

Listovi sabljaste testere metalni



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM15014Bi	Bi-metal	14	130	150x19x0,9	64232	1.825,00

Brušeni i talasasto postavljeni zubi.
 Fleksibilni univerzalni list testere za čelik, obojene metale i nerđajući čelik od 2 do 8 mm.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM20014Bi	Bi-metal	14	180	200x19x0,9	64233	2.575,00

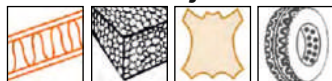
Brušeni i talasasto postavljeni zubi.
 Fleksibilni univerzalni list testere za čelik, obojene metale i nerđajući čelik od 2 do 8 mm.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM25014Bi	Bi-metal	14	230	250x19x0,9	64234	3.000,00

Brušeni i talasasto postavljeni zubi.
 Fleksibilni univerzalni list testere za čelik, obojene metale i nerđajući čelika od 2 do 8 mm.

Listovi sabljastih testera razni materijali



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PU300W	CV-čelik	nazubljena ivica	280	300x19x1,27	64307	2.650,00

Ekstra oštro i dvostruko brušeno sečivo sa talasastim rezom
 Brzo, precizno sečenje bez kidanja.

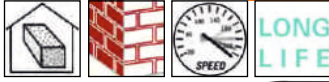
Za mineralnu kamenu vunu, pene, polistren, kožu, gumu, papir i tepihe do materijal debljine do 250 mm.



PU300INOX PROJAHN Made in Germany

Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PU300INOX	Nerđajući čelik	4	280	300x25x1,25	64308	1.808,33
PU400INOX	Nerđajući čelik	4	380	400x25x1,25	64309	2.466,67

Brušeni, bočno postavljeni zubi. Specijalno sečivo za smrznutu hrani i led do 250 mm / 350 mm i drvo. Bezbedno za hranu.



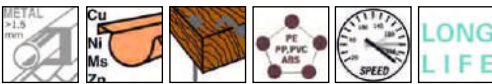
Zubi sa karbidnim vrhom, za brze rezove za visokoabrazivne specijalne materijale kao što su kao Poroton, gazirani beton itd.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PU45520	Karbidni	2	430	455x50x1,5	64312	6.083,33

Ekstra široko sečivo za ravne rezove do 365 mm. Pogodno za mašine od 1.000 W.

Specijalni listovi sabljaste testere sa M-zupcima, ultra-oštri



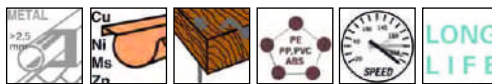
Jedinstven, robustan i patentiran. M-zubi za najviše performanse. Vrlo brz list testere pošto materijal seče u oba smera.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PS15015Bi	Bi-metal	8	130	155x19x0,9	64262	3.375,00

Posebno precizno sečenje svih materijala u metalu preko 1,5 mm. Ekstra dug životni vek.

Specijalni listovi sabljaste testere sa M-zupcima, ultra-oštri



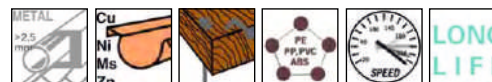
Jedinstven, robustan i patentiran. M-zubi za najviše performanse. Vrlo brz list testere pošto materijal seče u oba smera.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PS20025Bi	Bi-metal	5	180	200x19x0,9	64273	4.575,00
PS20025Bi	Bi-metal	5	180	200x19x0,9	6427320	925,00

Posebno precizno sečenje svih materijala u metalu preko 2,5 mm. Ekstra dug životni vek.

Posebni listovi sabljaste testere



Za znatno duži životni vek: Posle korištenjaa prednju polovinu sečiva rotirajte list testere i ponovo ga stegnite za drugi krak.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PS24025Bi	Bi-metal	5	200	240x19x0,9	64410	4.375,00

100% iskorišćenost celom dužinom sečiva, za duplo više životni vek i pola cene po rezu.



Zakrivljeno sečivo za brze rezove. Više zubaca na sečivu testere zbog zakrivljene geometrije.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PS22518Bi	Bi-metal	18	205	225x19x0,9	64401	2.841,67

Fleksibilno univerzalno sečivo za čelik i nerđajući čelik od 1,5 do 4,0 mm. Ekstra dug životni vek. Brušeni i talasasto postavljeni zubi.



Specijalni listovi sabljaste testere sa M-zupcima, ultra-oštri
 Posebni listovi sabljaste testere
 List ubodne testere za metal
 Specijalni listovi testere sa M-zupcima, mega oštri



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PS15080	Karbidni	8	130	150x25x1,5	64321	2.958,33

Ubodne testere za drvo/plastiku



Konusno brušena oštrica.
 Trostruko dijagonalno naoštreni zubi.
 Čisti i izuzetno brzi rezovi u svim vrstama drveta,
 kao i plastike debljine od 3 mm do 60 mm



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PW9025	HCS-čelik	2,5	91	117x10x1,45	63120	1.120,83

Ubodne testere za metal

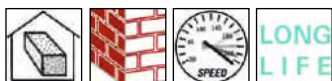


Glodani i talasasto postavljani zubi.
 Fleksibilna testera za čelik i nerđajući čelik debljine od 1,2 mm do 3 mm.
 Ekstra dug vek trajanja.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PM5512Bi	Bi-metal	1,2	55	76,5x7,8x1	63211	1.166,67

Listovi za sabljastu testeru za različite materijale



Zubi sa vrhom od karbida, za brze rezove u visokohabajućim specijalnim materijalima kao što su Poroton, gas-beton, itd.
 Ekstra široka oštrica za ravne rezove do 215 mm.
 Pogodno za mašine od 1.000 W i više.



Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PU30520	Karbid	2	280	305x50x1,5	64311	4.433,33

List za sabljastu testeru



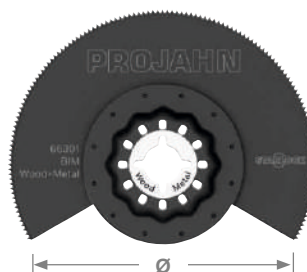
Tip	Materijal	Korak zuba mm	Dužina sečenja mm	Dimenzija	Šifra	Cena
PU22880	Karbid	8	228		64322	4.537,50

List sabljaste testere sa zubima od karbida za nerđajući čelik, veoma tvrde metale i obojene metale.
 Savršeno pogodan za livenje SML, armaturu, kao i gumu ojačanu metalom. Precizni i ravni rezovi za cevi i profile debljine od 4 mm do 12 mm.
 Izuzetno dug vek trajanja zahvaljujući zubima od karbida.

Držać alata Starlock drvo/metal



Tip	Materijal	Ø mm	Korak zuba mm	Šifra	Cena
Segmentni	BIM	85,0	1,4	66301	2.791,67

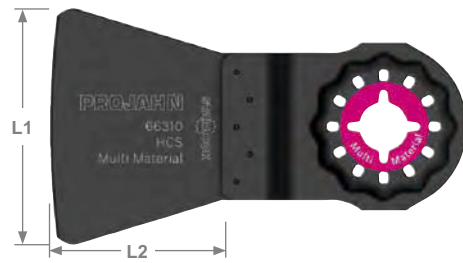


Starlock držač alata od više materijala



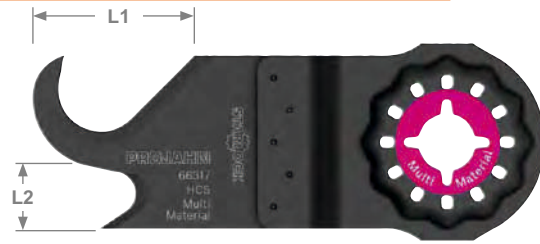
HCS

Tip	Materijal	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
Strugač	HCS	52	38	66310	1.375,00



HCS

Tip	Materijal	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
Univerzalni nož	HCS	24	11	66317	2.708,33

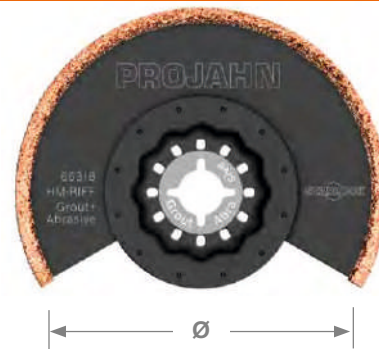


Malter za držač alata Starlock



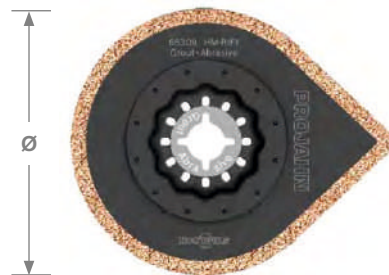
HM RIFF

Tip	Materijal	Ø mm	Šifra	Cena
Sredstvo za uklanjanje maltera	HM RIFF	85,0	66318	3.708,33



HM RIFF

Tip	Materijal	Ø mm	Šifra	Cena
Sredstvo za uklanjanje maltera	HM RIFF	70,0	66309	5.741,67

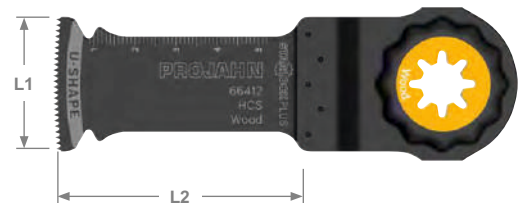


Drvo držača alata Starlock Plus



HCS U-Shape

Tip	Materijal	L1 mm	L2 mm	Korak zuba mm	Šifra	Cena
List testere zauranjanje	HCS	32	60	1,4	66412	2.045,83

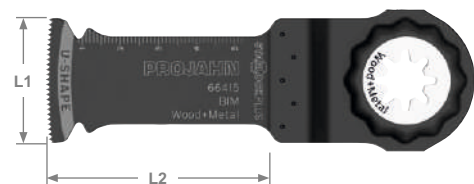


Starlock Plus držač alata drvo/metal



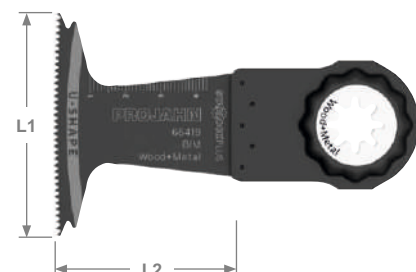
BIM U-Shape

Tip	Materijal	L1 mm	L2 mm	Korak zuba mm	Šifra	Cena
List testere zauranjanje	BIM	32	60	1,3	66415	2.325,00



BIM U-Shape

Tip	Materijal	L1 mm	L2 mm	Korak zuba mm	Šifra	Cena
List testere zauranjanje	BIM	65	50	1,8	66419	2.916,67

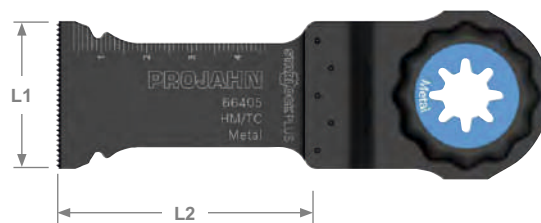


Starlock Plus metalni držač alata

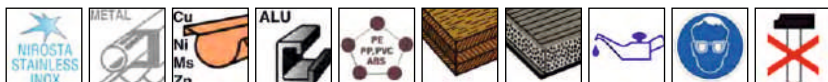


TC/HM

Tip	Materijal	L1 mm	L2 mm	Korak zuba mm	Šifra	Cena
List testere zauranjanje	TC/HM	32	50	1,1	66405	4.591,67



HSS-Co 8% bimetalna testera za rupe sa Vario zupcima



Ø mm	Ø Inc	Šifra	Cena
22,0	7/8"	68022	1.033,33
25,0	1"	68025	1.129,17
32,0	1 1/4"	68032	1.241,17
35,0	1 3/8"	68035	1.208,33
38,0	1 1/2"	68038	1.208,33
44,0	1 3/4"	68044	1.458,33
51,0	2"	68051	1.458,33
60,0	2 3/8"	68060	1.791,67
65,0	2 5/9"	68065	1.791,67
68,0	2 2/3"	68068	1.791,67
70,0	2 3/4"	68070	1.791,67
76,0	3"	68076	1.908,33
79,0	3 1/8"	68079	1.908,33
83,0	3 1/4"	68083	2.150,00
92,0	3 5/8"	68092	2.325,00
95,0	3 3/4"	68095	2.666,67
102,0	4"	68102	2.925,00
105,0	4 1/8"	68105	3.375,00
114,0	4 1/2"	68114	4.375,00
121,0	4 3/4"	68121	4.375,00
127,0	5"	68127	5.250,00
152,0	6"	68152	6.908,33



Bimetalne testere za rupe sa 8% legure kobalta Vario zube. Vario nazublivanje 4-6 tpi (zubi po inču), za brz napredak pri testerisanju. Pozitivan ugao zuba. Dubina sečenja 38 mm. Telo od specijalno legiranog alatnog čelika sa čvrstim tlom. Testerisanje sa niskim vibracijama. Visoka izdržljivost. Dizajniran za bušenje: čistih, kružnih i preciznih rupa u drvetu, gipsana ploča, plastike, obojenih metala, aluminijuma, čelika i nerđajućih čelika (V2A i V4A) deblji od 1 mm.

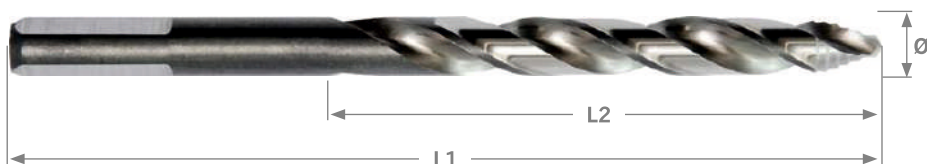
Quick-Lock adapter

Veličina	Opis	Šifra	Šifra
14-30	Šestougaoni adapter - AF 9	68401	1.250,00
32-210	Šestougaoni adapter za brzo otpuštanje - AF 9	68402	2.429,17



PROSTEP

SCHNELL UND PRÄZISE - DER REVOLUTIONÄRE SPIRALBOHRER MIT DER STUFENSPITZE



Tolerancija
Materijal
Ugao
Vrh brušenja

H8
HSS-G
Konusni kaput
118°

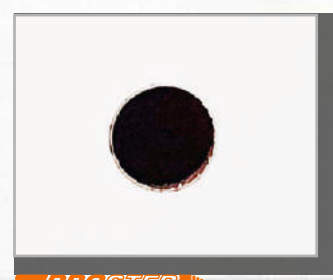
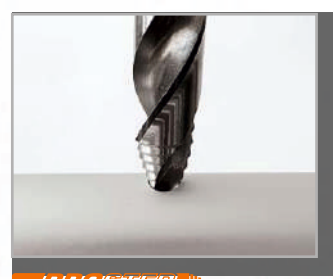
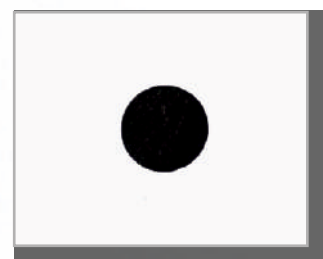
Zaoštavanje
Debljina jezgra
Zatezna čvrstoća

Poprečni re 3,0mm
Normalan
1000 N/mm²

Porast jezgra
Bočni nagibni ugao
(ugao spirale)
Karakteristike konstrukcije

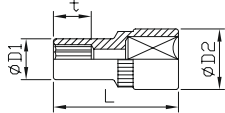
Normalan
26° - 32°
DIN 1414

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Šifra	Cena
1,0			722010	100,00
1,5			722015	83,33
2,0			722020	120,83
2,5			722025	148,33
3,0			722030	241,67
3,5			722035	241,67
4,0			722040	387,50
4,5			722045	458,33
5,0			722050	408,33
5,5			722055	578,50
6,0			722060	654,17
6,5			722065	562,50
7,0			722070	770,83
7,5			722075	845,83
8,0			722080	925,00
8,5			722085	1.000,00
9,0			722090	1.104,17
9,5			722095	1.204,17
10,0			722100	1.329,17
10,5			722105	1.533,33
11,0			722110	1.712,50
11,5			722115	1.833,33
12,0			722120	2.658,33
12,5			722125	2.816,67
13,0			722130	3.008,33



NOVO

Nasadni ključ 6.3 [1/4"]



Metrički nasadni ključ za kontinuiranu upotrebu u industriji, zanatstvu i automobilske industriji.
Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike.
Tačno pristajanje i najveći prenos snage sa manje habanja.
Optimizovano za izdržljivost i najviše zahteve.
Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.
Visoko prljanjanje zbog obodnih narezaka.

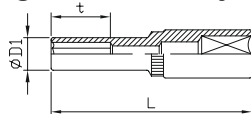
Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
5,0	25	8,1	11,9	7,5	100050	291,67
5,5	25	8,7	11,9	8,0	100055	291,67
6,0	25	9,3	11,9	8,0	100060	291,67
7,0	25	10,8	11,9	8,0	100070	312,50
8,0	25	11,9	11,9	8,0	100080	320,83
9,0	25	13,3	12,4	8,0	100090	291,67
10,0	25	14,5	13,0	9,0	100100	291,67
11,0	25	15,9	14,1	11,5	100110	308,33
12,0	25	16,9	15,0	11,5	100120	308,33
13,0	25	18,0	15,6	11,5	100130	366,67
14,0	25	19,6	16,0	11,5	100140	350,00

Verzija Kratak
Materijal Hrom-vanadijum
Premazivanje Hromirana i mat satenska obrada, sa narukvicom
Vrsta aplikacije Ručno upravljano
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174

Veličina pogona 6,3 [1/4"]
Pogon za zaključavanje Žleb za hvatanje lopte
Izlaz spoljašnja šestougona oprema DIN 3124 / ISO 2725-1
Norma DIN 3124 / ISO 2725-1
DIN 3120 / ISO 1174



Dugi nasadni ključ sa 6 kantni 6.3[1/4"]



Ekstra duboki nasadni ključ - idealna za uska područja ili teško dostupnika zavrtnja vijaka.
Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike.
Tačno pristajanje i najveći prenos snage sa manje habanja.
Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve.
Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.
Visoko prljanjanje zbog obodnih narezaka.

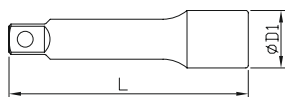
Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
6,0	50	9,3	11,9	9,5	101060	441,67
7,0	50	10,8	11,9	15,5	101070	441,67
8,0	50	11,9	11,9	15,5	101080	441,67
9,0	50	13,3	12,4	15,5	101090	475,00
10,0	50	14,5	13,0	15,5	101100	475,00
11,0	50	15,9	14,1	19,5	101110	508,33
12,0	50	16,9	15,0	19,5	101120	541,67
13,0	50	18,0	15,6	19,5	101130	550,00

Verzija Dugo
Materijal Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje Hromirana i mat satenska završna obrada, sa narezkom
Vrsta aplikacije Ručno upravljano
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174

Veličina pogona 6,3 [1/4"]
Pogon za zaključavanje Žleb za hvatanje lopte
Izlaz spoljašnji šestougao prema DIN 3124 / ISO 2725-1
Norma DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174



Nastavak za nasadni 6.3 [1/4"]



Za produženje pristupačnosti radnim površinama.
Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike.
Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve.
Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.

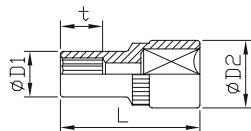
L mm	D1 mm	Šifra	Cena
50	12,0	107050	350,00
100	12,0	107100	529,17
150	12,0	107150	795,83

Materijal Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje Hromirana i mat satenska završna obrada
Vrsta aplikacije Ručno upravljano
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
Veličina pogona 6,3 [1/4"]

Pogon za zaključavanje Žleb za hvatanje lopte
Izlaz spoljašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
Izlaz pogona 6,3 [1/4"]
Zaključavanje izlaza Zaustavljanje lopte
Norma DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174



Nasadni ključ heksagon 12,5 [1/2"]



Metrička nasadni ključ za kontinuiranu upotrebu u automobilske industriji i zanatstvu.
Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike.
Tačno pristajanje i najveći prenos snage sa manje habanja.
Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve.
Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.
Visoko prljanjanje zbog obodnih narezaka.

Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
8,0	38	12,5	21,9	10,0	300008	450,00
9,0	38	14,0	21,9	11,0	300009	450,00
10,0	38	15,4	21,9	12,0	300010	450,00
11,0	38	16,6	21,9	12,0	300011	450,00
12,0	38	17,9	21,9	12,0	300012	450,00
13,0	38	19,1	21,9	12,5	300013	450,00
14,0	38	20,4	21,9	13,0	300014	450,00
15,0	38	21,6	21,6	13,0	300015	450,00
16,0	38	22,9	22,9	13,0	300016	450,00
17,0	38	24,1	23,0	13,0	300017	533,33
18,0	38	25,4	24,0	18,0	300018	550,00
19,0	38	26,5	25,0	18,0	300019	641,67

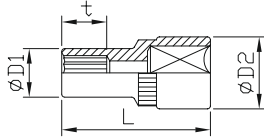
Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
20,0	38	27,8	26,0	18,0	300020	600,00
21,0	38	28,5	26,0	18,0	300021	625,00
22,0	41	29,9	26,0	21,5	300022	700,00
23,0	41	31,1	26,0	21,5	300023	750,00
24,0	41	32,0	26,0	21,5	300024	766,67
26,0	44	34,5	30,0	23,5	300026	1.083,33
27,0	44	36,0	30,0	23,5	300027	1.125,00
28,0	44	37,5	32,0	23,5	300028	1.075,00
30,0	44	39,8	34,0	23,5	300030	1.083,33
32,0	44	42,0	36,0	24,5	300032	1.158,33
34,0	44	45,0	38,0	24,5	300034	1.866,67
36,0	50	48,0	42,0	27,0	300036	2.314,17

Verzija Kratak
Materijal Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje Hromirana i mat satenska završna obrada, sa narezkom
Vrsta aplikacije Ručno upravljano
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174

Veličina pogona 12,5 [1/2"]
Pogon za zaključavanje Žleb za hvatanje lopte
Izlaz spoljašnji šestougao prema DIN 3124 / ISO 2725-1
Norma DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174



Nasadni ključ 12 tačaka 12,5 [1/2"]



Metrička nasadni ključ za kontinuiranu upotrebu u automobilske industriji i zanatstvu. Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike. Tačno pristajanje i najveći prenos snage sa manjim habanjem. Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve. Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde. Visoko prijanjanje zbog obodnih narezaka.

Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
8,0	38	12,5	21,9	10,0	301208	450,00
9,0	38	14,0	21,9	11,0	301209	450,00
10,0	38	15,4	21,9	12,0	301210	450,00
11,0	38	16,6	21,9	12,0	301211	450,00
12,0	38	17,9	21,9	12,0	301212	450,00
13,0	38	19,1	21,9	12,5	301213	450,00
14,0	38	20,4	21,9	13,0	301214	450,00
15,0	38	21,6	21,6	13,0	301215	450,00
16,0	38	22,9	22,9	13,0	301216	450,00
17,0	38	24,1	23,0	13,0	301217	525,00

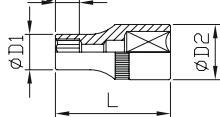
Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
18,0	38	25,4	24,0	18,0	301218	575,00
19,0	38	26,5	25,0	18,0	301219	575,00
20,0	38	27,8	26,0	18,0	301220	600,00
21,0	38	28,5	26,0	18,0	301221	633,33
22,0	41	29,9	26,0	21,5	301222	700,00
23,0	41	31,1	26,0	21,5	301223	745,83
24,0	41	32,0	26,0	21,5	301224	766,67
26,0	44	34,5	30,0	23,5	301226	991,67
27,0	44	36,0	30,0	23,5	301227	991,67

Verzija Kratak
Materijal Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje Hromirana i mat satenska završna obrada, sa narezkom
Vrsta aplikacije Ručno upravljano
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174

Veličina pogona 12,5 [1/2"]
Pogon za zaključavanje Žleb za hvatanje lopte
Izlaz Spoljašnji šestougao prema DIN 3124 / ISO 2725-1
Norma DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174



Nasadni ključ TX 12,5 [1/2"]



Nasadni ključ za šrafove sa spoljašnjim TKS (E-TKS) pogonom. Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike. Tačno pristajanje i najveći prenos snage sa manjim habanjem. Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve. Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde. Visoko prijanjanje zbog obodne narezke.

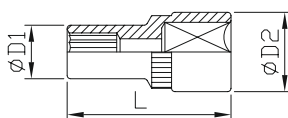
Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
E10/M8	40	12,3	22,5	9,0	320010	641,67
E11/-	40	13,3	22,5	9,5	320011	641,67
E12/M10	40	14,3	22,5	10,0	320012	641,67
E14/M12	40	15,8	22,5	10,5	320014	641,67
E16/M12	40	19,6	22,5	12,0	320016	641,67
E18/M14	40	21,0	22,5	13,0	320018	691,67
E20/M16	40	23,0	23,0	14,0	320020	641,67
E22/-	40	25,4	25,4	16,0	320022	716,67
E24/M18-20	40	28,0	28,0	16,3	320024	775,00

Verzija Kratak
Materijal Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje Hromirana i mat satenska završna obrada, sa narezkom
Vrsta aplikacije Ručno upravljano
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174

Veličina pogona 12,5 [1/2"]
Pogon za zaključavanje Žleb za hvatanje lopte
Izlaz Izvan TKS
Norma DIN 3120 / ISO 1174



Nastavak za nasadne ključeve 12,5 [1/2"]



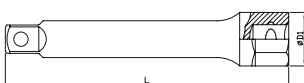
Za ugradnju i uklanjanje vijaka za očuvanje navoja, navojne šipke i vijke za vešanje. Pogodno za desni i levi navoj. Nema oštećenja navoja u poređenju sa zavarivanjem na pomoćnom materijala ili pomoću klešta. Okretanje bez napornog zaključavanja dve matice na vijku. Bezbedno prijanjanje zahvaljujući tri unutrašnje rolne. Koristite sa četvrtastim 1/2" ili imbus ključem od 21 mm. Sa spoljnim šestouglom SV 24 mm (M14 - M16).

Ø mm	Maximum obrtni moment	L mm	D1 mm	D2 mm	Šifra	Cena
M6	20Nm	60	24,0	23,0	301906	1.258,33
M8	20Nm	60	24,0	23,0	301908	1.375,00
M10	33Nm	70	28,0	23,0	301910	1.491,67
M12	33Nm	70	28,0	23,0	301912	1.575,00

Materijal Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje Hromirana i mat satenska završna obrada, sa narezkom
Vrsta aplikacije Ručni i električni odvijač
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174

Pogon za zaključavanje Žleb za hvatanje lopte
Izlaz Razno
Norma DIN 3120 / ISO 1174

Produžetak za nasadne ključeve 12,5 [1/2"]



Za produženje pristupačnosti radnoj površini. Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike. Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve. Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.

L mm	D1 mm	Šifra	Cena
125	24,0	307125	875,00
250	24,0	307250	1.612,50

Materijal Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje Hromirana i mat satenska završna obrada
Vrsta aplikacije Ručno upravljano
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
Veličina pogona 12,5 [1/2"]

Zaključavanje pogona Žleb za hvatanje lopte
Izlaz Spoljašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
Izlaz pogona 12,5 [1/2"]
Zaključavanje izlaza Zaustavljanje lopte
Norma DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Klizna T ručka 12.5 [1/2"]



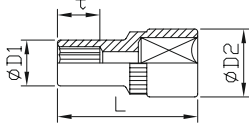
Idealan za upotrebu kao T ili L ručka.
Klizni spoljni kvadrat - idealan kao poluga za zaglavljene šrafove.
Optimizovana za izdržljivost i najviše zahteve.

L mm	D1 mm	Šifra	Cena
300	14,0	308300	1.854,17

Materijal	Hrom-vanadijum čelik	Izlaz pogona	12,5 [1/2"]
Premazivanje	Hromirana i mat satenska završna obrada	Zaključavanje izlaza	Zaustavljanje lopte
Vrsta aplikacije	Ručno upravljano	Izlaz	Norm
Izlaz	Spoljašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174		DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174



Nasadni ključ heksagonal 20 [3/4"]



Metrička utičnica za kontinuiranu upotrebu u industriji, zanatstvu i automobilske industriji.
Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike.
Tačno pristajanje i najveći prenos snage sa manjim habanjem.
Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve.
Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.

Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
36,0	58	50,0	38,0	28,0	400360	1.833,33
38,0	60	52,0	38,0	28,0	400380	2.008,33
41,0	64	56,0	40,0	30,0	400410	2.408,33
46,0	67	62,0	42,0	32,0	400460	2.875,00
50,0	72	68,0	42,0	34,0	400500	3.459,17

Verzija	Kratak	Veličina pogona	20 [3/4"]
Materijal	Hrom-vanadijum čelik	Pogon za zaključavanje	Žleb za hvatanje lopte
Premazivanje	Hromirana i mat satenska završna obrada	Izlaz	Spoljašnji šestougao prema DIN 3124 / ISO 2725-1
Vrsta aplikacije	Ručno upravljano	Zaključavanje izlaza	Norma
Pogon	Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174		DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174



Set adaptera 6 komada

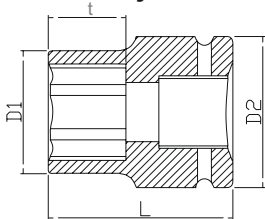
Opis	Šifra	Cena
6x kvadratni adapteri 6.3 [1/4"] x 10 [3/8"] (4248) - 10 [3/8"] x 6.3 [1/4"] (4245) - 10 [3/8"] x 12.5 [1/2"] (4249) - 12.5 [1/2"] x 10 [3/8"] (4250) - 12.5 [1/2"] x 20 [3/4"] (4246) - 20 [3/4"] x 12.5 [1/2"] (4251)	4259	3.879,17



Materijal	Hrom-vanadijum čelik	Veličina pogona	Žleb za hvatanje lopte
Premazivanje	Hromirana	Izlaz	Spoljašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
Vrsta aplikacije	Ručno upravljano	Zaključavanje izlaza	Norma
Pogon	Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174		Zaustavljanje lopte
			DIN 3120 / ISO 1174



Nasadni ključ heksagonal 12,5 [1/2"]



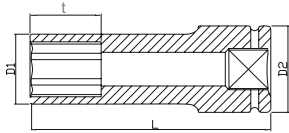
Metrički udarni nasadni ključevi za stalnu upotrebu u industriji, zanatstvu i automobilske industriji.
Napravljen od specijalnog hrom-vanadijum-molibden čelika (CrMoV) i stoga pogodan za zahtevnu upotrebu sa udarima ključevima.
Sa iglom za zaključavanje i sigurnosnim prstenom za pričvršćivanje na udarni ključ.
Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike.
Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve čak i u kontinuiranoj upotrebi udarnog ključa.
Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.

Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
10,0	39	17,0	25,0	6,0	380010	712,50
13,0	39	20,0	25,0	8,0	380013	658,33
15,0	39	23,0	30,0	8,0	380015	737,50
16,0	39	24,0	30,0	9,0	380016	737,50
17,0	39	26,0	30,0	9,0	380017	737,50
18,0	39	27,0	30,0	10,0	380018	737,50
19,0	39	28,0	30,0	10,0	380019	829,17
20,0	39	29,0	30,0	12,0	380020	829,17
21,0	39	30,0	30,0	12,0	380021	916,67
22,0	39	31,8	30,0	12,0	380022	991,67
24,0	39	33,8	30,0	14,0	380024	1.083,33
27,0	39	37,8	30,0	14,0	380027	1.450,00
28,0	39	39,8	30,0	16,0	380028	1.425,00
30,0	48	41,8	30,0	16,0	380030	1.625,00
32,0	48	43,8	30,0	18,0	380032	1.708,33

Verzija	Dugo	Veličina pogona	12,5 [1/2"]
Materijal	Hrom-vanadijum-molibden-čelik	Pogon za zaključavanje	Igla za zaključavanje, sigurnosni prsten i žleb za hvatanje lopte
Premazivanje	Crni fosfat	Izlaz	Spoljašnji šestougao prema DIN 3129 / ISO 2725-2
Vrsta aplikacije	Mašina radi	Norma	Norma
Pogon	Unutrašnji kvadrat prema DIN 3121 / ISO 1174		DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174



Dugi nasadni ključ 12 heksagon 12,5 [1/2"]



Ekstra duboki nasadni ključ - idealan za uska područja ili teško dostupne zavrtnje.

Napravljen od specijalnog hrom-vanadijum-molibden čelika (CrMoV) stoga pogodan za zahtevnu upotrebu sa udarnih ključeva. Sa utičnicom za iglu za zaključavanje i sigurnosnim prstenom za pričvršćivanje na udarni ključ.

Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike.

Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve čak i u kontinuirana upotreba u udarnom ključu.

Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.

Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
10,0	77	17,0	25,0	12,0	381010	1.041,67
13,0	77	20,0	25,0	14,0	381013	1.116,67
15,0	77	23,0	30,0	16,0	381015	1.158,33
16,0	77	24,0	30,0	16,0	381016	1.233,33
17,0	77	26,0	30,0	17,0	381017	1.233,33
18,0	77	27,0	30,0	18,0	381018	1.158,33
19,0	77	28,0	30,0	20,0	381019	1.233,33
20,0	77	29,0	30,0	20,0	381020	1.208,33

Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
21,0	77	30,0	30,0	22,0	381021	1.291,67
22,0	77	31,8	30,0	22,0	381022	1.541,67
23,0	77	31,8	30,0	24,0	381023	1.508,33
24,0	77	33,8	30,0	24,0	381024	1.833,33
27,0	77	37,8	30,0	25,0	381027	2.075,00
28,0	78	39,8	30,0	25,0	381028	2.158,33
30,0	78	41,8	30,0	25,0	381030	2.404,17
32,0	78	43,8	30,0	25,0	381032	2.533,33

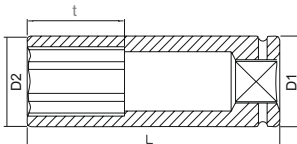
Verzija Dugo
Materijal Hrom-vanadijum-molibden-čelik
Premazivanje Crni fosfat
Vrsta aplikacije Mašina radi
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3121 / ISO 1174

Veličina pogona 12,5 [1/2"]
Pogon za zaključavanje
Izlaz
Norma

Igla za zaključavanje, sigurnosni prsten i žleb za hvatanje lopte
Spoljašnji šestougao prema DIN 3129 / ISO 2725-2
DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174



Nasadni ključ za alu felne 12,5 [1/2"]



Plastični premaz za rad bez oštećenja na felnama od lake legure.

Izrađen od specijalnog hrom-vanadijum-molibden čelika (CrMoV) i stoga pogodan za zahtevnu upotrebu udarnih ključeva.

Lako pronalaženje prave širine zbog različitih boja.

Ø mm	Boja	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
17,0	Plava	85	30,0	30,0	23,0	382017	1.704,17
19,0	Žuta	85	30,0	30,0	23,0	382019	1.575,00
21,0	Crvena	85	30,0	30,0	23,0	382021	1.575,00
22,0	Svetlo zelena	85	30,0	32,0	23,0	382022	1.825,00
24,0	Tamno zelena	85	30,0	34,0	23,0	382024	1.916,67

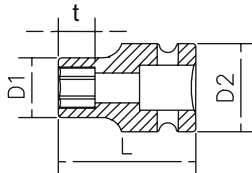
Verzija Dugo
Materijal Hrom-vanadijum-molibden-čelik
Premazivanje Boja fosfatna, plastična
Vrsta aplikacije Mašina radi
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3121 / ISO 1174

Veličina pogona 12,5 [1/2"]
Pogon za zaključavanje
Izlaz
Norma

Žleb za hvatanje lopte
Spoljašnji heksagon
DIN 3121 / ISO 1174



Udarni nastavak 20 [3/4"]



Metričke udarne za stalnu upotrebu u industriji, zanatstvu i automobilske industriji.

Napravljen od specijalnog hrom-vanadijum-molibden čelika (CrMoV) i stoga pogodan za zahtevnu upotrebu udarnih ključeva.

Sa iglom za zaključavanje i sigurnosnim prstenom za pričvršćivanje udarnog ključa.

Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike.

Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve čak i u kontinuiranoj upotrebi udarnih ključeva.

Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.

Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Šifra	Cena
33,0	57	50,0	44,0	19,1	480033	2.241,67
36,0	57	53,5	44,0	21,5	480036	2.612,50

Verzija Kratak
Materijal Hrom-vanadijum-molibden-čelik
Premazivanje Crni fosfat
Vrsta aplikacije Mašina radi
Pogon Unutrašnji kvadrat prema DIN 3121 / ISO 1174

Veličina pogona 20 [3/4"]
Pogon za zaključavanje
Izlaz
Norma

Igla za zaključavanje, sigurnosni prsten i žleb za hvatanje lopte
Spoljašnji šestougao prema DIN 3129 / ISO 2725-2
DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174



Set nasadnih ključeva E-TX 6,3 [1/4"]



Metrički nasadni ključ za kontinuiranu upotrebu u industriji, zanatstvu i automobilske industriji.

Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike.

Tačno pristajanje i najveći prenos snage sa manjim habanjem.

Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve.

Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.

Visoko prijanjanje zbog obodnih narezaka.

Verzija	Sadržaj	Šifra	Cena
Kratak, 25	6-8-9-10-11-12-13 mm	4201	1.883,33
Dugačak 50mmmm	6-8-9-10-11-12-13 mm	4202	2.825,00

Materijal 6,3 [1/4"]
Premazivanje Hrom-vanadijum čelik
Vrsta aplikacije Hromirana i mat satenska završna obrada, sa narezkom
Pogon Ručno upravljano

Veličina pogona Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
Pogon za zaključavanje
Izlaz
Norma

Žleb za hvatanje lopte
Spoljašnji šestougao prema DIN 3124 / ISO 2725-1
DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174



Xi-on set nasadnih ključeva metrički 6,3 mm [1/4"]



Ako ništa drugo ne pomaže, Xi-on preuzima stvar!
Izuzetno inovativan: revolucionarna Xi-on specijalna konstrukcija otvara čak i do 85% zaobljene šrafove i matice.

Otvara sve standardne metričke šrafove i matice sa šestougaonim, dvostrukim šestougaonim i spline glavama.
Omogućava lako rukovanje tamo gde čak i standardni nasadni ključevi neće uspjeti.

Preporučeno od strane "Technik und Motor" časopisa FAZ (ugledne frankfurtske novine, Nemačka).

18 Xi-on alata (metričkih) u izdržljivom metalnom kućištu.

12	○	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	1/4" Xi-on	1 Univerzalni zglob
1		Produžetak 50 mm		1 Klizna ručka
1		Šifra 5205, 72 tooth		1 Ručka za okretanje
				1 Izbacivač



Opis	Šifra	Cena
Xi-on nasadni ključevi	4101	5.985,00

Materijal	Hrom-vanadijum čelik	Zaključavanje pogona	Žleb za kuglični zatik
Premaz	Hromiran i matirano satenski završni sloj, sa narezanim površinama	Izlaz	Spoljašnji šestougaon
Tip primene	Ručni rad	Težina	1.020 g
Pogon	Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174	L x W x H (Dužina x Širina x Visina)	225 x 125 x 45 mm
Veličina pogona	6,3 [1/4"]	Norma	DIN 3120 / ISO 1174

Xi-on set nasadnih ključeva metrički 6,3 mm [1/4"] + 12,5 mm [1/2"]



Ako ništa više ne pomaže, Xi-on preuzima akciju!
Izuzetno inovativno: revolucionarna Xi-on specijalna konstrukcija otvara čak i do 85% zaobljenih vijaka i matica.

Lako rukovanje gde čak i konvencionalni ključevi ne uspevaju.

Otvara sve standardne metričke šesterokutne, dvostruke šesterokutne, spline vijke i matice.

Preporučeno od strane »Technik und Motor« iz FAZ-a (ugledne frankfurtske novine, Nemačka). 54 Xi-on alata (metrički) u čvrstom metalnom kovčegu.

11	○	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm	1/4" Xi-on	15	○	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	1/2" Xi-on
2		Nastavci 50 + 150 mm		2	○	16 + 21 mm	
1		Šifra. 5205, 72 zub		2		Nastavci 125 + 250 mm	
1		Univerzalni zglob		1		Šifra. 5225, 60 zubi	
1		Adapter sa kliznim drškama		1		Univerzalni zglob	
1		Drškazaokretanje		1		Adapter sa kliznim drškama	
1		Ejektor		1		1.27 - 1.5 - 2 - 2.5 mm	
2	●	5.5 - 7 mm		4			
2	⊕	PH 1 - 2					
6	●	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10					



Materijal	Čelik od hroma i vanadijuma / S2 čelik	Zaključavanje pogona	Rešetka za kuglice
Premaz	Hromiran i mat satenski završeni, sa rebrastim delom	Izlaz	Različito5.
Tip primene	Ručna upotreba / Interni kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174	Težina	200 g
Pogon	6,3 mm (1/4") / 12,5 mm (1/2")	L x W x H (Dužina x Širina x Visina)	450 x 200 x 55 mm
Veličina pogona		Norma	DIN 3120 / ISO 1174

Proficraft set ključeva, metrički 12.5 mm [1/2"]



22 alata (metrički) u novom plastičnom kovčegu otporanom na udarce.
Visok kvalitet, ergonomski 12.5 mm (1/2") obrtni ključ sa standardnim ili finim zupcima.

Ključevi 12.5 mm (1/2") od 10 - 32 mm

Uključuje ključeve za sveće 12.5 mm (1/2") 16 + 21 mm

Opis	Zubi	Šifra	Cena
Proficraft set	Grubi, 48zuba	8661	12.091,67
Proficraft set	Fini, 72zuba	8662	12.091,67



Materijal	Čelik od hroma i vanadijuma	Izlaz	Spoljašnji šesterokut prema DIN 3124 / ISO 2725-1
Premaz	Hromiran i mat-satenasto završeni	Težina	3.500 g
Tip primene	Ručna upotreba	L x W x H (Dužina x Širina x Visina)	260 x 365 x 95 mmD
Pogon	Interni kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174	Norma	IN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174
Veličina pogona	12,5 mm (1/2")		
Zaključavanje pogona	Rešetka za kuglice		

Proficraft set alata, metrički 6,3 mm [1/4"]+10 mm [3/8"]+12,5 mm [1/2"]



182 alata u plastičnom kovčegu otporanom na udarce.

Svi važni ključevi i nastavci u jednom setu.

Jasna i dobro organizovana raspodela alata

.Ključevi od 4 - 32 mm i E-TX ključevi E4 - E24.

Izdržljive i zamenjive kopče sa zatvaranjem.

Visokokvalitetni, ergonomski obrtni ključevi 6.3 mm (1/4"), 10 mm (3/8") i 12.5 mm (1/2") sa grubim ili finim zupčanjima 6.3 mm (1/4") ključevi za nastavke za sve glavne primene.

Ključevi napravljeni od CrV čelika



Opis	Zubi	Šifra	Cena
Proficraft set	Grubi, 48zuba	8663	26.675,00
Proficraft set	Fini, 72zuba	8664	26.583,33

13 ○ 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

1/4"

7 ○ 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - mm

5 ⊕ E4 - E5 - E6 - E7 - E8

4 ● 4 - 5.5 - 6.5 - 7 mm

3 ⊕ PH 1 - 2 - 3

3 ⊕ PZ 1 - 2 - 3

4 ● 3 - 4 - 5 - 6 mm

8 ⊕ T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

8 ⊕ T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

1 Univerzalni zglob

2 Nastavci 50 + 100 mm

1 Klizna ručka

1 Spiner drška

1 Reverzibilna čegrtaljka **48-zubi** , 5200 ili
Reverzibilna čegrtaljka **72-zubi** , 5201

4 ● 3 - 4 - 5.5 - 6 mm

5 ⊕ PH 0 - 1 - 2 - 3 mm

5 ⊕ PZ 0 - 1 - 2 - 3 mm

10 ⊕ T10 - 10 - 15 - 20 - 20 - 25 - 25 - 27 - 30 - 40

6 ● 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6

1 1/4" (r čegrtaljka) x 1/4" (bit) adapter

3 ● 8 - 10 - 12 mm

5/16"

2 ⊕ PH 3 - 4 mm

2 ⊕ PZ 3 - 4 mm

6 ⊕ T40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70 mm

6 ⊕ T40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70 mm

5 ● 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

10 ○ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

6 ○ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm

3/8"

1 Univerzalni zglob

1 Nastavci 150 mm

1 Reverzibilna čegrtaljka **48-zubi** , 5210 ili

Reverzibilna čegrtaljka **72-zubi** , 5211

1 3/8" (r atchet) x 5/16" (bit)

17 ○ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

1/2"

5 ○ 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm

8 ⊕ E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24

3 ○ 16 - 18 - 21 mm

1 3/8" (r atchet) x 1/2" (nut)

2 Nastavci 125 + 250 mm

1 Univerzalni zglob

1 Reverzibilna čegrtaljka **48-zubi** , 5220 ili

Reverzibilna čegrtaljka **72-zubi** , 5221

1 1/2" (r atchet) x 5/16" (bit)

7 1.27 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 mm

Materijal
Premaz
Tip primene
Pogon
Veličina pogona

Čelik od hroma i vanadjuma / S2 čelik
Hromiran i mat-satenasto završeni
Ručna upotreba
Interni kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
6.3 mm (1/4")
10 mm (3/8")
12.5 mm (1/2")

Zaključavanje pogona
Izlaz
Težina
L x W x H (Dužina x Širina x Visina)
Norma

Rešetka za kuglice
Različito
8.500 g
335 x 460 x 110 mm
DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Proficraft set alata, metrički 6,3 mm [1/4"]+10 mm [3/8"]+12,5 mm [1/2"]

98
PIECES

1/4"

1/2"

10 mm

6.3
DIN
3120

12.5
DIN
3120

ISO
1174



Estetski prijatan i visokokvalitetan plastični kovčeg. Idealno za održavaoce i građevinske tehničare. Obrtni ključ sa ergonomskom drškom od 2 komponente za sigurno držanje i rad bez umora. Moderan, ekskluzivan dizajn kovčega. Kombinovani ključ 8 - 19 mm, čekić, ključevi 4 - 24 mm i visokokvalitetna kutija sa nastavcima. Čvrsta drška kovčega sa površinom koja sprečava klizanje. Obimna oprema: Klešta, šrafcižeri, imbus ključevi itd. za gotovo svaku primenu.



Opis	Zubi	Šifra	Cena
Proficraft set	Grubi, 48zuba	8665	32.720,83
Proficraft set	Fini, 72zuba	8666	33.583,33

- 9 ○ 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm **1/4"**
- 1 Reverzibilna čegrtaljka **48-zubi** , 5200 ili Reverzibilna čegrtaljka **72-zubi** , 5201
- 1 Klizna ručka
- 1 Produžetak 75 mm
- 1 1/4" (r atchet) x 1/4" (bit)
- 3 ● 4.5 - 6.5 - 8 mm
- 6 ⊕ 2 x PH 1 - 2 - 3
- 6 ⊕ 2 x PZ 1 - 2 - 3
- 9 ⊕ T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 6 ● 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 1 Držać bitova 60 mm
- 1 Adapter 1/4" x 1/4"
- 1 Odvijač sa krstom
- 6 ⊕ T20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50
- 5 ● 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm **10 mm**

- 13 ○ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm **1/2"**
- 1 Reverzibilna čegrtaljka **48-zubi** , 5220 ili Reverzibilna čegrtaljka **72-zubi** , 5221
- 1 1/2" (r atchet) x 10 mm (bit)
- 1 Produžetak 125 mm
- 1 Univerzalni zglob
- 7 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 9 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 Dugaška klešta 165 mm
- 1 Kombinovana klešta 185 mm
- 1 Klešta za pumpu za vodu 245 mm
- 2 ● 8 x 150 mm - 6 x 100 mm
- 2 ⊕ PH 1 x 75 mm - PH 2 x 100 mm
- 1 Čekić 300 g

Materijal
Premaz
Tip primene
Pogon
Veličina pogona

Čelik od hroma i vanadijuma / S2 čelik
Hromiran i mat-satenasto završeni
Ručna upotreba
Interni kvadrat prema
DIN 3120 / ISO 11746.3 mm (1/4"), 12.5 mm (1/2")

Zaključavanje pogona
Izlaz
Težina
L x W x H (Dužina x Širina x Visina)
Norma

Rešetka za kuglice
Različito
6.000 g
335 x 460 x 110 mm
DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Univerzalna torba za nasadne ključeve 10 mm (3/8")

3
PIECES

3/8"

10
DIN
3120

ISO
1174

Višenamenski nasadni ključevi. Koristi se kao umetak za nasadni ključ i alat za zavrtnje za kuke, krilne matice, TX, kvadratne pogone i očne vijke. Opužne igle se prilagođavaju mnogim spoljnim profilima. Pogodno za metričke i imperijalne zavrtnje. Prostor, vreme i težinu štedeća alternativa konvencionalnim setovima nasadnih ključeva u mobilnoj upotrebi. Set 10 mm (3/8") uključuje univerzalni umetak za nasadni ključ, fino zupčasti reverzibilni obrtni ključ i adapter za upotrebu sa električnim šrafcižerom. U visokom kvalitetu i izdržljivoj torbi.



Opis	Šifra	Cena
Univerzalna torba, 3kom	3064	5.062,50

Proficraft set alata UNIVERZALNI, metrički 6,3 mm [1/4"]+12,5 mm [1/2"]



Visok kvalitet, univerzalni asortiman alata 6.3 mm (1/4") + 12.5 mm (1/2").

Sa svim važnim alatima Robustan, otporan na lom i zaključan kovčeg

2 ploče za alate sa preklopnim džepovima.

Jasno raspoređeni alati

2 brave sa ključevima.

Svi alati čvrsto fiksirani.

Materijal	Čelik od hroma i vanadjuma / S2 čelik	Zaključavanje pogona	Rešetka za kuglice
Premaz	Hromiran i mat-satenasto završeni	Izlaz	Spoljašnji šesterokut prema DIN 3124 / ISO 2725-1
Tip primene	Ručna upotreba	Težina	12.240 g
Pogon	Interni kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174	L x W x H (Dužina x Širina x Visina)	330 x 460 x 145 mm
Veličina pogona	6.3 mm (1/4"), 8 mm (5/16"), 12.5 mm (1/2")	Norma	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

12	○	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	1/4"	9	●	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
2		Nastavci 50 + 100 mm		10		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	
1		Reverzibilna čegrtaljka 48-zuba 39114948		1		Dugačka klešta 165 mm	
1		Klizna ručka 110 mm		1		Kombinovana klešta 185 mm	
1		Univerzalni zglob		1		Klešta za pumpu za vodu 245 mm	
1		1/4" (r atchet) x 1/4" (bit)		1		Bočni sekači 165 mm	
3	●	4.5 - 5.5 - 6.5 mm		1		Tkačka klešta 250 mm	
6	+	2x PH 1 - 2 - 3		2	+	PH 1 - 2	
6	+	2x PZ 1 - 2 - 3		1	+	PZ 2	
9	⊗	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40		3	●	3 - 5.5 - 6.5 mm	
6	●	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm		1	●	125 to 250 V V tester napona	
1		Držać bitova 60 mm		1		Univerzalni nož	
1		Adapter 1/4" x 1/4"		1		Čekić 300 g	
1		Magn. Bit-Šrafčiger		1		Testera za metal 300 mm	
14	○	10 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	1/2"	1		Debljina čeljusti 0 - 150 mm	
2		Nastavci 125 + 250 mm		5		Set udaraca i dleta	
1		Reverzibilna čegrtaljka 48-zubi 39112948		1		Polukrugla datoteka	
1		Univerzalni zglob		1		Nož	
1		1/2" x 3/8"		1		Drvo dleto	
1		1/2" (r atchet) x 5/16" (bit)		1		Stolarska olovka	
1		Teleskopski magnetni podizač		1		Baterijska lampa	
1		Merna traka 5 m		20		Vežica tie 3.5 x 150 mm	
				2	●	8 - 10 mm	
				2	+	PH 3 - 4	5/16"
				4	⊗	T40 - 45 - 50 - 55	
				3	●	10 - 12 - 14 mm	

Opis	Zubi	Šifra	Cena
Proficraft set	Grubi, 48zuba	8681	55.522,50



Proficraft set alata ELEKTRIČARSKI, 12,5 mm [1/2"]



Sadržaj prilagođen električarskoj struci idealno za zanatlijece, montažere ili učenike.

Jasno raspoređeni alati.

Svi alati čvrsto fiksirani.

Robustan, otporan na lom i zaključan kovčeg.

2 brave sa ključevima.

2 ploče za alate sa preklopnim džepovima.

Materijal
Premaz
Tip primene
Pogon
Veličina pogona

Čelik od hroma i vanadijuma / S2 čelik
Hromiran i mat-satenasto završeni
Ručna upotreba / Interni kvadrat prema
DIN 3120 / ISO 1174
6.3 mm (1/4"), 12.5 mm (1/2")

Zaključavanje pogona
Izlaz
Težina
L x W x H (Dužina x Širina x Visina)
Norma

Rešetka za kuglice
Spoljašnji šesterokut prema DIN 3124 / ISO 2725-1
10.200 g
330 x 460 x 145 mm
DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

- | | | | | | | |
|----|---|--|------|----|---|--|
| 12 | ○ | 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm | 1/4" | 9 | ● | 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| 2 | | Nastavci 50 + 100 mm | | 9 | | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm |
| 1 | | Reverzibilna čegrtaljka 48-zubi , 39114948 | | 1 | | VDE klešta sa dugim nosom 160 mm |
| 1 | | Klizna ručka 115 mm | | 1 | | VDE kombinovana klešta 160 mm |
| 1 | | Univerzalni zglob | | 1 | | VDE bočni sekači 160 mm |
| 3 | ● | 4.5 - 5.5 - 6.5 mm | | 1 | | VDE skidači žice 160 mm |
| 6 | + | 2x PH 1 - 2 - 3 | | 1 | | VDE električarski nož 200 mm |
| 6 | + | 2x PZ 1 - 2 - 3 | | 1 | | Univerzalne makaze 180 mm |
| 9 | ⊕ | T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 | | 1 | | Univerzalni nož |
| 6 | ● | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm | | 1 | | Čekić 400 g |
| 1 | | Držač bitova 60 mm | | 1 | | Luk za ručnu testeru 150 mm (ukupna dužina 260 mm) |
| 1 | | Bit odvijač | | 20 | | Vezica 3.5 x 150 mm |
| 2 | + | VDE PH 1 - 2 | | 1 | | Nivo 400 mm |
| 4 | ● | VDE 2.5 - 4 - 5.5 - 6.5 mm | | 1 | | Merna traka 5 m |
| 1 | ● | 125 to 250 V tester napona | | 1 | | Rolni viljušasti ključ 8" / 200 mm |
| 12 | ○ | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm | 1/2" | 3 | | Stolarske olovke |
| 1 | | Produžetak 125 mm | | 1 | | Drveni savijajući metar, 2 m |
| 1 | | Reverzibilna čegrtaljka 48-zubi , 39112948 | | 1 | | Špatulica |
| 1 | | Univerzalni zglob | | 1 | | Ravno dleto 200 mm |
| | | | | 1 | | Šiljato dleto 200 mm |

Opis	Zubi	Šifra	Cena
Proficraft set	Grubi, 48zuba	8683	54.816,67



Proficraft radionica kolica UNIVERZALNI, metrički 6,3 mm [1/4"]+12,5 mm [1/2"]



Visok kvalitet, univerzalni asortiman alata 6.3 mm (1/4") + 12.5 mm (1/2") sa svim važnim alatima.
 Čvrsta ABS kolica sa teleskopskom drškom i automatskim zaključavanjem.
 Ergonomska zahvaljujući teleskopskoj dršci i točkicama sa glatkim hodom. Jasno raspoređeni alati.
 Robustan, otporan na lom i zaključiv kovčeg
 2 brave sa ključevima.
 2 ploče za alate sa preklopnim džepovima.
 Svi alati čvrsto fiksirani i integrisani točkici.

Materijal
 Premaz
 Tip primene
 Pogon
 Veličina pogona

Čelik od hroma i vanadijuma / S2 čelik
 Hromiran i mat-satenasti završetak
 Ručna upotreba
 Interni kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
 6.3 mm (1/4"), 12.5 mm (1/2")

Zaključavanje pogona
 Izlaz
 Težina
 L x W x H (Dužina x Širina x Visina)
 Norma

Rešetka za kuglice
 Spoljašnji šesterokut prema DIN 3124 / ISO 2725-1
 17.500 g
 390 x 460 x 170 mm
 DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

- | | | | | | |
|----|---|--|----|---|--|
| 12 | ○ | 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm | 9 | ● | 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| 2 | | Nastavci 100 + 150 mm | 9 | ● | TX10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 |
| 1 | | Reverzibilna čegrtaljka 48-zuba , 39112948 | 12 | | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm |
| 1 | | Spinner ručka | 1 | | Dugačka klešta 165 mm |
| 1 | | Univerzalna ručka | 1 | | Kombinovana klešta 180 mm |
| 1 | | 1/4" (čegrtica) x 1/4" (bit) | 1 | | Klešta za vodenu pumpu 250 mm |
| 3 | ● | 4.5 - 5.5 - 6.5 mm | 1 | | Bočni sekač 160 mm |
| 6 | + | 2x PH 1 - 2 - 3 | 1 | | Tkačka klešta 250 mm |
| 6 | + | 2x PZ 1 - 2 - 3 | 2 | + | PH 1 - 2 |
| 9 | ⊕ | T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 | 2 | + | PZ 1 - 2 |
| 6 | ● | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm | 1 | ● | 4.0 - 8.0 mm |
| 1 | | Držač bitova 60 mm | 1 | ● | 125 to 250 V Tester napona |
| 1 | | Magnetni bitni šrafciğer | 2 | ● | VDE 3.0 mm |
| 1 | | 1/4" x 1/4" | 1 | + | VDE PH1 - 2 |
| 1 | ○ | Bit ratchet, art. 2700 | 1 | ○ | Univerzalni nož |
| 16 | | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 1 | | Čekić 300 g |
| 2 | | Nastavci 125 + 250 mm | 1 | | Testera za metal 260 mm |
| 1 | | Reverzibilna čegrtaljka 48-zuba , 39112948 | 1 | | Merač čeljusti 0 - 150 mm |
| 1 | | Univerzalni zglob | 5 | | aluminijumska libela 400 mm |
| 1 | | Klizna ručka 300 mm | 1 | | Set udaraca i dleta |
| 1 | | Teleskopski magnetni podizač | 1 | | Viljuškasti ključ 10" / 250 mm |
| 1 | | Merna traka 5 m | | | |

Opis	Zubi	Šifra	Cena
Proficraft kolica	Grubi, 48zuba	4963-01	73.099,17



Proficraft torba za alat

12
PIECES

Idealno za održavaoce i građevinske tehničare.
Svi važni šrafci i klešta u jednom setu.
Visok kvalitet izrade i materijala.
Sa praktičnim trakama za nošenje radi lakšeg transporta.
Mekani donji materijal torbe štiti visokokvalitetne površine.

Težina 2,000 g
L x W x H (Dužina x Širina x Visina) 210 x 295 x 65 mm

Opis	Šifra	Cena
Proficraft torba	8689	8.325,00



- | | |
|---|---------------------------------|
| 2 Šrafci za Philips šrafove PH 1 - 2 | 1 Klešta za vodenu pumpu 245 mm |
| 1 Šrafci za Pozidriv šrafove PZ 2 | 1 Univerzalni nož |
| 3 Šrafci za ravne šrafove 3.5 - 5.5 - 6.5 mm | 1 Kombinovana klešta 185 mm |
| 1 125 to 250 V tester napona | 1 Bočne sečice 165 mm |
| | 1 Dugačka klešta 165 mm |

Set ključeva za laku leguru za točkove 12,5 mm [1/2"]



Plastično premazani za rad bez oštećenja na točkovima od lake legure.
Napravljeni od specijalnog čelika hroma-vanadijuma-molibdena (CrMoV) i stoga pogodni za zahtevnu upotrebu sa udarnim ključevima.
Brzo pronalaženje odgovarajuće širine zbog različitih boja.
Sa otvorom za zaključavanje i sigurnosnim prstenom za pričvršćivanje na udarni ključ.

Opis	Šifra	Cena
3 duboke utičnice za felne od lake legure 12,5[1/2"] 17(plava)-19(žuta)-21mm (crvena)	3082	4.128,33

Verzija Dug
Materijal Čelik hroma-vanadijuma-molibdena
Premaz Boja fosfatirana, plastika
Tip primene Mašinski upravljani Interni kvadrat prema
Pogon DIN 3121 / ISO 1174

Veličina pogona
Zaključavanje pogona
Izlaz
Norma



12.5 mm (1/2")
Pin za zaključavanje, sigurnosni prsten i rešetka za kuglice
Spoljašnji šestokut
DIN 3121 / ISO 1174

Set ključeva za laku leguru za točkove 12,5 mm [1/2"]



Napravljeni od specijalnog čelika hroma-vanadijuma-molibdena (CrMoV) i stoga pogodni za zahtevnu upotrebu sa udarnim ključevima.
Brzo pronalaženje odgovarajuće širine zahvaljujući različitim bojama.
Sa otvorom za zaključavanje, sigurnosnim prstenom i rešetkom za kuglice za pričvršćivanje na udarni ključ.

Opis	LxWxH mm	Šifra	Cena
5 duboke utičnice za felne od lake legure 12,5[1/2"] 17(plava)-19(žuta)-21(crvena)-3 zamena plastične jakne	212x150x48mm	3083	9.875,00

Verzija Dug
Materijal Čelik hroma-vanadijuma-molibdena
Premaz Boja fosfatirana, plastika
Tip primene Mašinski upravljani Interni kvadrat prema
Pogon DIN 3121 / ISO 1174

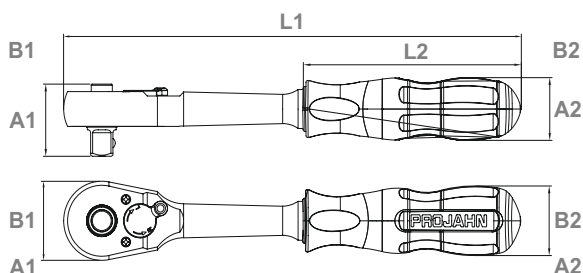
Veličina pogona
Zaključavanje pogona
Izlaz
Norma

12.5 mm (1/2")
Pin za zaključavanje, sigurnosni prsten i rešetka za kuglice
Spoljašnji šestokut
DIN 3121 / ISO 1174



Obrtni ključ sa grubim zupčanjima i reverzibilan

Dimenzija	Opis	Zub	Maximum Obrtni moment Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	Šifra	Šifra
12,5 [1/2"]	Reverzibilna račna	Grubih, 40 zuba	640	260	114	37,0	29,7	43,0	34,5	39012900	7.404,17



Opremanje
Materijal
Premazivanje
Drška

Brzi mehanizam za otpuštanje i prekidač za pravac
Čelik od hroma i vanadjuma
Hromirani i mat-satenasti završetak
Plastika od 2 komponente

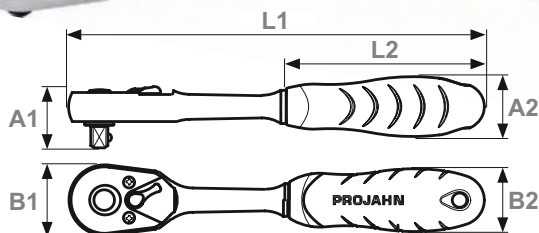
Vrsta aplikacije
Izlaz
Zaključavanje izlaza
Norm

Ručna upotreba
Spoljašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174S
top za kuglice
DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 11744

Najviši nivo kvaliteta za zahtevne korisnike.
Materijal od dve komponente - robustna jezgra kombinovana sa ergonomskom, antislip površinom.
Visok obrtni moment uz nisku napetost na zglobove.
Visoka otpornost na ulja i kiseline.
Visoka zaštita od klizanja zahvaljujući specijalno prilagođenim držačima za palac.
Jednostavna upotreba jednom rukom zahvaljujući dugmetu za brzi otpuštanje i prekidaču za pravac.
Glatki, visokoprecizni obrtni mehanizam.
Preciznost i izdržljivost daleko iznad DIN/ISO standarda
PROJAHN obećanje kvaliteta – garancija od 25 godina
Sigurno držanje i rad bez umora zahvaljujući ergonomskom obliku drške prilagođenoj ruci.

Račna

Dimenzija	Opis	Zub	Maximum Obrtni moment Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	Šifra	Šifra
6,3 [1/4"]	Reverzibilna račna	Finih, 72 zuba	66	140	70	21,5	21,2	22,9	22,5	5201	3.191,67
10 [3/8"]	Reverzibilna račna	Finih, 72 zuba	208	191	85	29,0	26,2	30,0	27,5	5211	4.600,00



Opremanje
Materijal
Premazivanje
Drška

Dugme za brzo otpuštanje i prekidač smera
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika

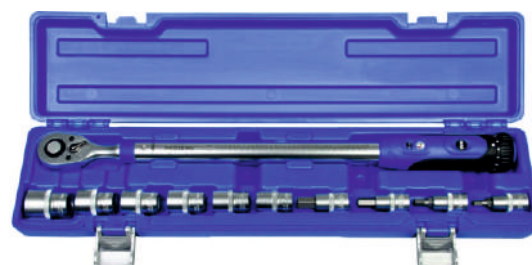
Vrsta aplikacije
Izlaz
Zaključavanje izlaza
Norm

Ručno upravljano
Spoljašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
Zaustavljanje lopte
DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

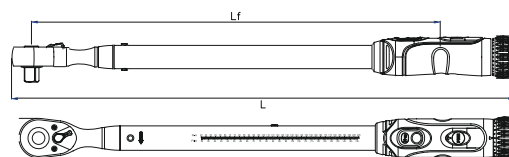
Robusni i izdržljivi mehanizam račne.
Sa robustnim grubim zupcima (48 zuba) ili finim zupcima (72 zuba) sa a 5° povratnim uglom.
Dugme za brzo otpuštanje za bezbednu vezu između čegrtaljke i utičnice.
Lako rukovanje jednom rukom zahvaljujući dugmetu za brzo otpuštanje i prekidača smera.
Mekana obloga ručke smanjuje rizik od klizanja čak i pri većim silama.
Čvrsto i robustno jezgro drške povećava robustnost i izdržljivost.
Visoka otpornost na ulje i kiseline.

Set moment ključeva TORQUE-PROFI 12.5 mm (1/2") 40 - 200 Nm Tolerancija 4%

Sadržaj	Šifra	Cena
1 moment ključ TORQUE-PROFI 12.5 mm (1/2")	394260	23.816,67
nasadni ključ 12.5 mm (1/2") 17-19-21-22-24-27mm		
4 utičnice za šestougaono zavrtnje 12.5 mm (1/2") 6-8-10-12		



Moment ključ



Opis	Opseg	Izlaz	L mm	Lf mm	Šifra	Cena
Moment ključ	20-100 Nm	10 [3/8"]	400	325	394242	20.450,00
Moment ključ	60-340 Nm	12,5 [1/2"]	620	545	394243	24.991,67

Opremanje
Zubi
Tolerancija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Zaključavanje izlaza
Norma

Dugme za brzo otpuštanje i prekidač smera
Grubo, 48 zuba
± 4%
Hrom-vanadijum čelik, 2-komponentna plastika
Hromirana i mat satenska završna obrada
Spoljašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
Zaustavljanje lopte
DIN 3120 / ISO 1174 / DIN EN ISO 6789

Mehanički moment ključ za jedan smer (u pravcu kazaljke na satu).
Akustično i taktilno automatsko otpuštanje kratkog puta.
Visoka sigurnost aplikacije.
Lako se čita zahvaljujući obojenom displeju izmerenih vrednosti
Izuzetno robustan i izdržljiv.
Sigurnosno dugme za zaključavanje prstena za podešavanje
Uključen sertifikat kalibracije prema DIN EN ISO 6789:2003.
Glatki prsten za podešavanje na dršci.
Sa dugmetom za brzo otpuštanje i prekidačem smera.
Neklizajuća, ergonomska ručka.

Radijatorska račna



Robusni i izdržljivi mehanizam sa račnom.
Sa robustnim mehanizmom za grubo zupčanje (48 zubaca) za najveća opterećenja.
Prebacivanje sa desne na levu ruku se dešava prilikom okretanja račne.
Račna sa ergonomskom 2-komponentnom ručkom za sigurnu podršku i rad bez umora.
Ključ za radijator omogućava montažu i uklanjanje spojnica radijatora, povratne armature i kratkih utičnih ventila.

Opis	Šifra	Cena
1 račna 12,5 [1/2"] (4297)	4297-10	7.541,67
1 Probojni kvadrat 12,5 [1/2"] (4297-1)		
1 ključ za hladnjak 5 koraka 9,5 [3/8"] - 11,5 [29/64"] - 12,3 [31/64"] - 16,7 [21/32"] - 21 [53/64"] (4297-2)		

Opremanje
Materijal
Podmazivanje
Drška

Prolazni kvadrat
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika

Vrsta aplikacije
Izlaz
Zaključavanje izlaza
Norma

Ručno upravljano
Spoljašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
Zaustavljanje lopte
DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174



Fleksibilni nastavak



Fleksibilni produžni kvadratni pogon omogućava zaobilaženje smetnji ivica tokom operacija zavrtnja.
Za proširenje pristupačnosti radnim površinama.
Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.

L mm	D1 mm	Šifra	Cena
150	12,0	8605	633,33

Materijal
Premazivanje
Vrsta aplikacije
Pogon
Veličina pogona

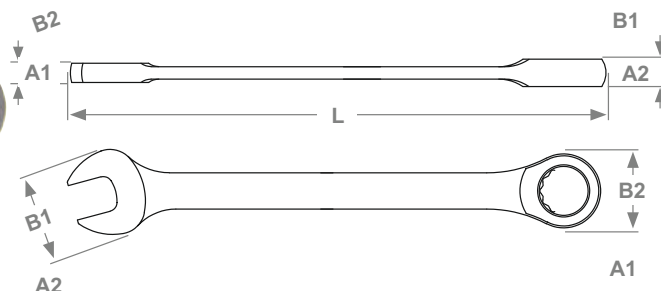
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Ručno upravljano
Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
6,3 [1/4"]

Zaključavanje pogona
Izlaz
Izlaz pogona
Zaključavanje izlaza
Norma

Žleb za hvatanje lopte
Spoljašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
6,3 [1/4"]
Zaustavljanje lopte
DIN 3120 / ISO 1174



Okasti vilasti ključ sa gedrom



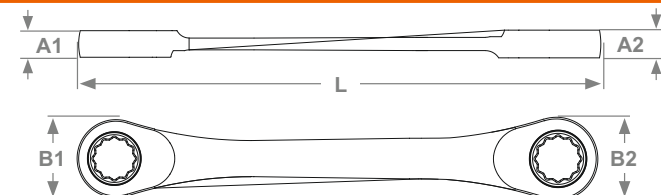
Ø mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	Max. obrtni moment	Šifra	Cena
8,0	140	5,1	7,0	18,0	17,5	43	3408	1.241,67
10,0	155	5,8	7,7	22,0	21,0	86	3410	1.166,67
12,0	170	6,4	8,7	26,5	24,0	112	3412	1.333,33
13,0	180	6,7	9,3	27,6	26,0	143	3413	1.445,83
15,0	200	7,7	10,0	33,4	29,0	250	3415	1.491,67
17,0	230	8,8	10,9	38,4	33,0	319	3417	1.829,17
19,0	250	9,5	11,5	41,5	34,8	385	3419	1.750,00
21,0	280	10,2	13,0	45,8	42,0	435	3421	2.750,00
22,0	285	10,2	13,0	45,8	42,0	506	3422	2.908,33
24,0	325	11,0	14,5	51,5	47,5	630	3424	3.145,83
27,0	360	12,5	15,0	55,2	52,0	699	3427	3.883,33

Format
Geometrija
Zubi
Materijal
Premazivanje
Norma

Klasičan
Vilica nagnuta za 15°
Strana prstena ravna
Dobro, 72 zuba
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Na osnovu DIN 3113 / ISO 3318

Tanak kraj prstena olakšava upotrebu u uskim prostorima.
Profesionalni mehanizam sa račnom sa 72 zuba i povratnim uglom od 5° ugao olakšava rad u uskim prostorima.
Do 10 puta brži rad na šrafovim nego sa uobičajenim ključevima.
Izdržljiv i robustan mehanizam račne.
Posebno za profesionalnu upotrebu od kaljenog specijalnog čelika.
Robustan - maksimalne norme obrtnog momenta prema DIN ISO 1711-1.
Prebacivanje (levo/desno) se dešava prilikom okretanja ključa.

Dvostruki okasti ključ sa gedrom



Ø mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	Max. obrtni moment	Šifra	Cena
10x13	170	8,6	9,2	20,6	25,6	86Nm/143Nm	341013	2.658,33
14x15	190	9,4	10,0	27,2	30,2	191Nm/250Nm	341415	2.658,33
17x19	230	10,7	11,4	32,5	34,6	319Nm/385Nm	341719	3.350,00

Format
Geometrija
Zubi
Materijal
Premazivanje
Norma

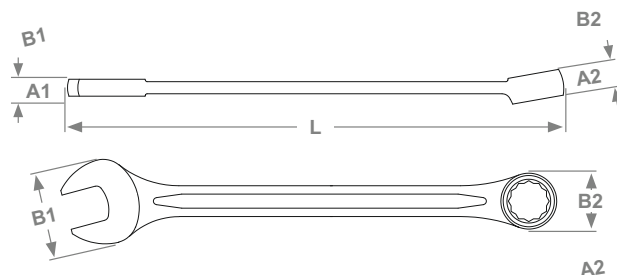
Klasičan
Strane prstena su ravne
Dobro, 72 zuba
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Na osnovu DIN 3110 / ISO 3318

Dvostruki okasti ključ - 2 veličine u jednom ključu.
Tanak kraj prstena olakšava upotrebu u uskim prostorima.
Profesionalni mehanizam sa račne sa 72 zuba i povratnim uglom od 5° ugao olakšava rad u uskim prostorima.
Do 10 puta brži rad na šrafovim nego sa uobičajenim ključevima.
Izdržljiv i robustan mehanizam račne.
Posebno za profesionalnu upotrebu od kaljenog specijalnog čelika.
Robustan - maksimalne norme obrtnog momenta prema DIN ISO 1711-1,
Prebacivanje (levo/desno) se dešava prilikom okretanja ključa.

Okasto vilasti ključ



Ø mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	Šifra	Cena
6,0	100	3,7	5,0	16,5	10,5	2506	383,33
7,0	110	3,7	5,0	18,3	11,6	2507	383,33
8,0	120	4,1	5,5	20,5	13,4	2508	445,83
9,0	130	4,1	6,0	22,4	14,8	2509	408,33
10,0	140	4,6	6,5	24,0	16,1	2510	483,33
11,0	150	4,7	6,5	26,0	17,7	2511	458,33
12,0	160	4,8	7,0	27,8	19,1	2512	541,67
13,0	170	5,5	7,5	28,8	20,5	2513	575,00
14,0	180	5,6	8,0	31,8	22,2	2514	637,50
15,0	190	5,7	8,5	36,6	23,6	2515	679,17
16,0	200	5,8	9,0	38,6	24,8	2516	625,00
17,0	210	6,3	9,5	38,6	26,4	2517	841,67
18,0	220	6,8	10,0	39,4	27,7	2518	783,33
19,0	230	7,1	10,4	42,5	29,2	2519	1.020,83
20,0	240	7,2	10,9	42,7	30,2	2520	1.000,00
21,0	250	7,5	11,4	45,2	31,8	2521	1.091,67
22,0	260	8,0	11,9	48,6	33,4	2522	1.325,00
24,0	280	8,2	12,9	51,0	35,8	2524	1.525,00
25,0	295	8,7	13,4	52,7	38,4	2525	1.416,67
26,0	295	8,7	13,4	52,7	38,4	2526	1.762,50
27,0	310	8,9	14,4	56,0	40,3	2527	1.900,00
28,0	340	10,0	15,9	60,5	44,7	2528	1.908,33
30,0	340	10,0	15,9	60,5	44,7	2530	2.325,00
32,0	360	10,8	16,9	65,0	47,5	2532	2.545,83



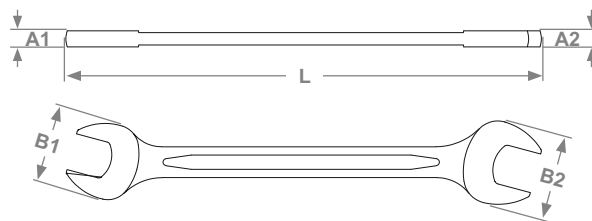
Tačno pristajanje i najveći prenos snage sa manje habanja.
Veća kontaktna površina, duži vek trajanja.
Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve.
Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.
Pomerena strana prstena čini ga idealnim za udubljenja i zarezne.
Fleksibilni čelik minimizira rizik od loma tokom preopterećenja.

Format	Kombinovani ključ
Geometrija	Vilica nagnuta za 15° Strana prstena nagnuta za 15°
Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Hromirana i mat satenska obrada, glave veoma uglačane
Norma	DIN 3113 Forma A / ISO 3318 / ISO 7738

Okasti otvoreni ključ DIN 3110



Ø mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	Šifra	Cena
6x7	122	3,3	3,3	16,2	18,1	250607	391,67
8x9	140	3,6	3,6	20,2	22,2	250809	416,67
8x10	140	3,6	3,6	20,2	22,2	251008	416,67
10x11	156	4,6	4,6	23,6	25,6	251011	466,67
10x13	172	5,1	5,1	26,0	28,6	251013	579,17
12x13	172	5,1	5,1	27,4	31,6	251213	612,50
13x17	188	5,6	5,6	31,5	34,0	201317	741,67
14x15	188	5,6	5,6	31,5	34,0	251415	841,67
16x17	204	6,1	6,1	26,1	38,4	251617	841,67
17x19	220	6,5	6,5	38,6	42,1	251719	975,00
18x19	220	6,5	6,5	38,6	42,1	251819	975,00
19x22	234	7,2	7,2	42,0	46,1	251922	1.208,33
20x22	234	7,2	7,2	42,0	46,1	252022	1.070,83
21x23	247	7,5	7,5	45,4	48,6	252123	1.375,00
22x24	247	7,5	7,5	45,4	48,6	252224	1.375,00
24x27	266	8,2	8,2	50,8	56,3	252427	1.483,33
25x28	285	8,4	8,4	53,8	62,3	252528	1.708,33
27x30	302	9,1	9,1	58,5	63,0	252730	1.962,50
30x32	302	9,1	9,1	60,3	65,3	253032	1.962,50
36x41	380	12,2	12,2	74,7	85,8	253641	4.279,17
46x50	465	15,7	15,7	94,4	103,4	254560	6.566,67



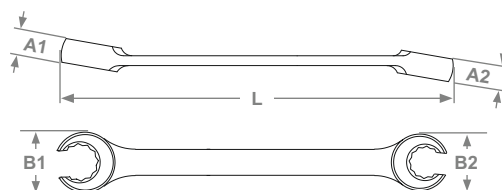
Tačno pristajanje i najveći prenos snage sa manje habanja.
Veća kontaktna površina, duži vek trajanja.
Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve.
Preciznost i izdržljivost daleko prevazilaze DIN/ISO standarde.
Fleksibilni čelik minimizira rizik od loma tokom preopterećenja.

Format	Dvostruki otvoreni ključ
Geometrija	Vilica nagnuta za 15°
Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Hromirana i mat satenska obrada, glave veoma uglačane
Norma	DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102

Okasti otvoreni ključ



Ø mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	Šifra	Cena
8x10	139	6,5	7,5	17,8	19,3	220810	991,67
10x12	153	8,0	3,8	19,4	21,4	221012	991,67
13x15	175	10,5	11,0	25,5	11,0	221315	1.145,83
14x17	195	11,0	12,5	27,4	31,4	221417	1.145,83
17x19	213	12,0	13,0	31,2	33,3	221719	1.637,50



Posebno za zavrtne cevi npr. za kočionu ili hidrauličnu cev.
Tačno pristajanje i najveći prenos snage sa manje habanja.
Optimizovan za izdržljivost i najviše zahteve.
Fleksibilni čelik minimizira rizik od loma tokom preopterećenja.

Format	Dvostruki okasti ključ, otvorena verzija
Geometrija	Vilica nagnuta za 15°
Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Hromirana i mat satenska završna obrada
Norma	DIN 3118

Dvostrani nasadni ključ



Ø mm	Dužina	Šifra	Cena
6x7	140 mm	260607	554,17
8x9	120 mm	260809	650,00
10x11	130 mm	261011	591,67
12x13	150 mm	261213	687,50
14x15	140 mm	261415	716,67
16x17	160 mm	261617	645,83
17x19	140 mm	261719	800,00
18x19	145 mm	261819	766,67
20x22	145 mm	262022	791,67
21x23	145 mm	262123	816,67
24x27	165 mm	262427	875,00

Idealan za šrafljenje čvrsto pričvršćenih vijaka i navrtki.
Uključen otvor za polugu za zavrtnanje.

Format
Materijal
Premazivanje
Norma

Dvostrani nasadni ključ
Ugljen čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085

Podesivi ključ



Pogodan za razne instalaterske radove, popravku automobila ili vodovod aplikacije.

Lako se podešava za brže podešavanje veličine ključa.

Kontinualno podešavanje veličine ključa.

Skala na otvorenom kraju radi lakšeg čitanja i regulisanja veličina ključa.

Ø mm	Max. vilica otvor mm	Dužina	Šifra	Cena
6	19	150	2406	1.495,83
10	30	250	2410	2.166,67

Format
Geometrija
Materijal
Premazivanje
Norma

Francuski ključ
Vilica nagnuta za 15°
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
DIN 3117 / ISO 6787

Set kombinovanih ključeva

8
PIECES



12
PIECES



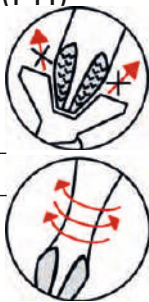
Opis	Šifra	Cena
8-9-10-11-13-14-17-19mm	4421	3.258,33
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-17-19mm	4422	4.541,67

Set kombinovanih ključeva

Opis	Šifra	Cena
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22	4405	4.945,83
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32	4411	10.083,33



STAR bit za Phillips šrafove 6,3 [1/4"] (PH)



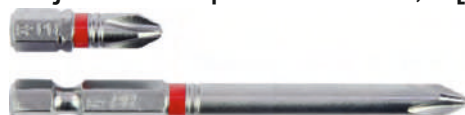
Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
PH1	25 mm	Oblik C	1780001-10	191,67
PH2	25 mm	Oblik C	1780002-10	216,67
PH3	25 mm	Oblik C	1780003-10	191,67

Materijal	S2-čelik
Premazivanje	ZrN (cirkonijum nitrid)
Vrsta aplikacije	Ručno upravljani, električni odvijači i udarni ključ
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za Phillips zavrtnje
Norma	DIN 3126 / ISO 1173

ZVEZDA

: Bezbedna - Torzija - Neklizajuća - Otporna
 – visoka otpornost na lom i sigurnost na radu
 – idealan za upotrebu sa udarnim ključevima
 – mikrohrapava površina minimizira efekat come-out
 – ekstremna otpornost na habanje zbog kombinacije S2 čelika sa premazom od cirkonijum nitrida
 STAR bitovi rade znatno bolje od konvencionalnih bitova prenos obrtnog momenta, radni vek, otpornost na habanje i smanjenje efekta izbacivanja.
 Manje zamarajući rad zbog smanjenja kontaktnog pritiska.
 Visok kvalitet rada i manje habanje alata i zavrtnja.

Nastavak u boji za Phillips šrafove 6,3 [1/4"]



Pakovanje 3 komada

Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
PZ1	25 mm	Oblik C	1701-03	462,50
PZ2	25 mm	Oblik C	1702-03	462,50
PZ3	25 mm	Oblik C	1703-03	366,67

Pakovanje 10 komada

Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
PZ1	25 mm	Oblik C	1701-10	120,83
PZ2	25 mm	Oblik C	1702-10	120,83
PZ3	25 mm	Oblik C	1703-10	95,83

Napravljen od najkvalitetnijeg specijalnog čelika S2.
 Bitovi u boji: vrlo lako se pronalazi prava veličina, zbog obojenih bitova.

Najbolja koncentričnost za brz rad bez umora.
 Preporučuje se profesionalnim korisnicima.
 Bolja preciznost postavljanja i posebno očvršćavanje – ekstra dug vek i visoko kvalitetno zavrtnje.

Materijal	S2-čelik
Premazivanje	Niklovane
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijači
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za Phillips zavrtnje
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



Nastavak u boji za Pozidriv šrafove 6.3 [1/4"]



Pakovanje 3 komada

Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
PZ1	25 mm	Oblik C	1711-03	366,67
PZ2	25 mm	Oblik C	1712-03	462,50
PZ3	25 mm	Oblik C	1713-03	391,67

Pakovanje 10 komada

Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
PZ1	25 mm	Oblik C	1711-10	95,83
PZ2	25 mm	Oblik C	1712-10	95,83
PZ3	25 mm	Oblik C	1713-10	95,83

Napravljen od najkvalitetnijeg specijalnog čelika S2.
 Bitovi u boji: vrlo lako se pronalazi prava veličina, zbog obojenih bitova.

Najbolja koncentričnost za brz rad bez umora.
 Preporučuje se profesionalnim korisnicima.
 Bolja preciznost postavljanja i posebno očvršćavanje – ekstra dug vek i visoko kvalitetno zavrtnje.

Materijal	S2-čelik
Premazivanje	Niklovane
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijači
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za Pozidriv šrafove
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



STAR bit za Pozidriv zavrtnje 6.3 [1/4"]



Pakovanje 10 komada

Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
PZ1	25 mm	Oblik C	1780101-10	220,83
PZ2	25 mm	Oblik C	1780102-10	204,17
PZ3	25 mm	Oblik C	1780103-10	191,67



ZVEZDA

Bezbedna - Torzija - Neklizajuća - Otporna
Safe– visoka otpornost na lom i sigurnost na radu
Torsion– idealan za upotrebu sa udarnim ključevima
Anti-Slip– mikro-hrapava površina minimizira efekat come-out
Resistant– ekstremna otpornost na habanje zbog kombinacije S2 čelika sa premazom od cirkonijum nitrida
 STAR bitovi rade znatno bolje od konvencionalnih bitova prenos obrtnog momenta, radni vek, otpornost na habanje i smanjenje efekta izbacivanja.
 Manje zamarajući rad zbog smanjenja kontaktnog pritiska.
 Visok kvalitet rada i manje habanje alata i zavrtnja.

Materijal	S2-čelik
Premazivanje	ZrN (cirkonijum nitrid)
Vrsta aplikacije	Ručno upravljani, električni odvijači i udarni ključ
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za Pozidriv šrafove
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



Nastavak u boji za TKS zavrtnje 6,3 [1/4"]



Pakovanje 3 komada

Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
TX 10	25 mm	Oblik C	1731-03	366,67
TX 15	25 mm	Oblik C	1732-03	462,50
TX 20	25 mm	Oblik C	1733-03	366,67
TX 25	25 mm	Oblik C	1734-03	366,67
TX 27	25 mm	Oblik C	1735-03	366,67
TX 30	25 mm	Oblik C	1736-03	462,50
TX 40	25 mm	Oblik C	1737-03	470,83

Napravljen od najkvalitetnijeg specijalnog čelika S2.
Bitovi u boji: vrlo lako se pronalazi pravaveličina, zbog obojenih bitova.

Najbolja koncentričnost za brz rad bez umora.
Preporučuje se profesionalnim korisnicima.

Bolja preciznost postavljanja i posebno očvršćavanje – ekstra dug život i visokokvalitetno uvrtnje.

Materijal	S2-čelik
Premazivanje	Niklovane
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijač
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za TKS zavrtnje
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



STAR bit za TX zavrtnje 6.3 [1/4"]



Pakovanje 10 komada

Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Dužina
TX 10	25 mm	Oblik C	1780310-10	191,67
TX 15	25 mm	Oblik C	1780315-10	191,67
TX 20	25 mm	Oblik C	1780320-10	191,67
TX 30	25 mm	Oblik C	1780330-10	204,17
TX 40	25 mm	Oblik C	1780340-10	191,67

STAR:

Bezbedna - Torzija - Neklizajuća - Otporna

Safe – visoka otpornost na lom i sigurnost na radu.

Torsion – idealan za upotrebu sa udarnim ključevima.

Anti-Slip – mikrohrapava površina minimizira efekat cam-out.

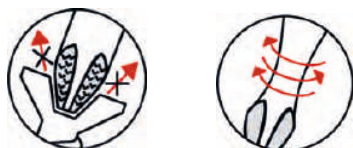
Resistant – ekstremna otpornost na habanje zbog kombinacije S2 čelik sa premazom od cirkonijum nitrida.

STAR bitovi rade znatno bolje od konvencionalnih bitova prenos obrtnog momenta, radni vek, otpornost na habanje i smanjenje od efekat izbacivanja.

Manje zamarajući rad zbog smanjenja kontaktnog pritiska.

Visok kvalitet rada i manje habanje alata i zavrtnja.

Materijal	S2-čelik
Premazivanje	ZrN (cirkonijum nitrid)
Vrsta aplikacije	Ručno upravljani, električni odvijač i udarni ključ
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za TKS zavrtnje
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



Nastavak u boji za šestougaone zavrtnje 6,3 [1/4"]



Pakovanje 3 komada

Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
3 mm	25 mm	Oblik C	1741-03	366,67
4 mm	25 mm	Oblik C	1742-03	462,50
5 mm	25 mm	Oblik C	1743-03	462,50
6 mm	25 mm	Oblik C	1744-03	462,50

Napravljen od najkvalitetnijeg specijalnog čelika S2.

Bitovi u boji: vrlo lako pronalazi prave veličine, zbog obojenih bitova.

Najbolja koncentričnost za brz rad bez umora.

Preporučuje se profesionalnim korisnicima.

Bolja preciznost postavljanja i posebno očvršćavanje – ekstra dug život i visokokvalitetno uvrtnje.

Materijal	S2-čelik
Premazivanje	Niklovane
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijač
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za šestougaone zavrtnje
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



Bit za šrafove sa šestougrom uglavkom 6,3 [1/4"]



Napravljen od visokokvalitetnog specijalnog čelika S2, idealan za profesionalni korisnici.

Prvoklasno uklapanje zahvaljujući pažljivoj obradi u modernom proizvodnom pogonu.

Odlučna koncentričnost za brz rad bez zamora.

Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
3 mm	50 mm	Oblik E	2841	170,83
4 mm	50 mm	Oblik E	2842	170,83
5 mm	50 mm	Oblik E	2843	170,83
6 mm	50 mm	Oblik E	2844	166,67

Materijal	S2-čelik
Premazivanje	Cink fosfat
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijač
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za šestougaone zavrtnje
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



Bit sa graničnikom dubine za Phillips šrafove 6,3 [1/4"]



Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
Ph2	25 mm	Oblik C	2708	291,67

Graničnik dubine sprečava da šraf prodre previše duboko, npr. u gipsanim pločama.
Napravljen od visokokvalitetnog specijalnog čelika S2, idealan za profesionalne korisnike.
Prvoklasno uklapanje zahvaljujući pažljivoj preradi u savremenim proizvodnim pogonima
Odlična koncentričnost za brz rad bez zamora.

Materijal
Premazivanje
Vrsta aplikacije
Pogon
Veličina pogona
Izlaz
Norma

S2-čelik
Cink fosfat
Ručni i električni odvijač
Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
6,3 [1/4"]
Za Phillips zavrtnje
DIN 3126 / ISO 1173



Prstenovi u boji za vijke sa prorezima 6,3 [1/4"]



Pakovanje 3 komada

Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
4 mm	25 mm	Oblik C	1722-03	462,50
5mm	25 mm	Oblik C	1723-03	462,50

Napravljen od najkvalitetnijeg specijalnog čelika S2.
Bitovi u boji: vrlo lako se pronalazi prava veličina, zbog obojenih bitova.
Najbolja koncentričnost za brz rad bez umora..
Preporučuje se profesionalnim korisnicima.
Bolja preciznost postavljanja i posebno očvršćavanje – ekstra dug život i visokokvalitetno uvrtnje.

Materijal
Premazivanje
Vrsta aplikacije
Pogon
Veličina pogona
Izlaz
Norma

S2-čelik
Niklovane
Ručni i električni odvijač
Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
6,3 [1/4"]
Za vijke sa prorezima
DIN 3126 / ISO 1173



Robertson bit 6,3 [1/4"]



Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Šifra
R1/2,5 mm	25 mm	Oblik C	2651	154,17
R2/3,0 mm	25 mm	Oblik C	2652	162,50

Napravljen od visokokvalitetnog specijalnog čelika S2, idealan za profesionalce korisnika.
Prvoklasno uklapanje zahvaljujući pažljivoj preradi u savremenoj proizvodnji objekata.
Odlična koncentričnost za brz rad bez zamora

Materijal
Premazivanje
Vrsta aplikacije
Pogon
Veličina pogona
Izlaz
Norma

S2-čelik
Cink fosfat
Ručni i električni odvijač
Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
6,3 [1/4"]
Za SpanoElecPlus-šrafove
DIN 3126 / ISO 1173



Bit za ključ zavrtnje 6,3 [1/4"]



Dimenzija	Dužina	Pogon	E	Šifra	Šifra
6	25 mm	Oblik C	2,41 mm	2667	133,33
8	25 mm	Oblik C	3,0 mm	2668	133,33
10	25 mm	Oblik C	3,6 mm	2669	133,33

Napravljen od visokokvalitetnog specijalnog čelika S2, idealan za profesionalne korisnike.
Prvoklasno uklapanje zahvaljujući pažljivoj preradi u savremenim proizvodnim pogonima.
Odlična koncentričnost za brz rad bez zamora.

Materijal
Premazivanje
Vrsta aplikacije
Pogon
Veličina pogona
Izlaz
Norma

S2-čelik
Cink fosfat
Ručni i električni odvijač
Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
6,3 [1/4"]
Za ključ zavrtnje
DIN 3126 / ISO 1173



Umetak nastavka sa trajnim magnetom 6,3 [1/4"]



Dimenzija	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
6,0 mm	45 mm	Oblik E	3783-06	575,00
7,0 mm	45 mm	Oblik E	3783-07	737,50
8,0 mm	45 mm	Oblik E	3783-08	737,50
10,0 mm	45 mm	Oblik E	3783-10	737,50
11,0 mm	45 mm	Oblik E	3783-11	625,00
12,0 mm	45 mm	Oblik E	3738-12	625,00
13,0 mm	45 mm	Oblik E	3783-13	800,00

Za uvrtnje šestougaoonih vijaka bez oštećenja.
Sa stalnim magnetom - čelični šrafovi se lepe za umetak.
Optimalno za akumulatorske odvijače zbog šestougaoone drške od 6,35 mm [1/4"].

Materijal
Premazivanje
Vrsta aplikacije
Pogon
Veličina pogona
Izlaz
Norma

Hrom-vanadijum čelik
Cink fosfat
Ručni i električni odvijač
Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
6,3 [1/4"]
Spoljašnji heksagon
DIN 3126 / ISO 1173



COLOR set bitova sa reverzibilnim bit-obrtnim ključem XS 6.3 mm (1/4")



Sa mini bit-obrtnim ključem visokih performansi - otporan do 75 Nm obrtni moment. Moderni i atraktivan dizajn kutije. SINGLE-HAND klik zaključavanje za lako otvaranje i zatvaranje. Obojeni prstenovi olakšavaju pronalaženje odgovarajućeg bita. Bitovi izrađeni od visokokvalitetnog S2 čelika, idealni za profesionalne korisnike. Bolja preciznost uklapanja i specijalno otvrdnjavanje – dodatno dug vek trajanja i visoki kvalitet zavrtnja.

Opis	Šifra	Cena
Display 12x bit box kofer	409512	3.325,00

Materijal	S2 čelik	Veličina pogona	6.3 mm (1/4")
Premaz	Nikal premazan	Zaključavanje pogona	Oblik C
Tip primene	Ručni i električni šrafciger	Izlaz	Različito
Pogon	Spoljašnji šesterokut prema DIN 3126 / ISO 1173	Norma	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

2	● Sa prorezima (crveno)	4 - 5 mm	7	● Tamper TX (ljubičasto)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
4	● PH (tamno crveno)	PH 1 - 2 - 2 - 3	1	● Adapter za utičnice	25 mm
4	● PZ (plavo)	PZ 1 - 2 - 2 - 3	1	● Držać magnetne bitove	60 mm
6	● Unutrašnji šestougao (narandžasto)	2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	1	● XS Mini čegrtaljka	(Šifra 4288)
7	● TX (žuto)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40			

SECURI set bitova 6.3 mm (1/4")



Opsežan asortiman bitova - uvek pravi bit. Uključuje najčešće sigurnosne bitove. Vrlo dobra preciznost i koncentričnost bitova.

Materijal	Čelik hroma-vanadijuma
Premaz	Cink fosfatiran
Tip primene	Ručni i električni šrafciger
Pogon	Spoljašnji šesterokut prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6.3 mm (1/4")
Zaključavanje pogona	Oblik C
Izlaz	Različito
Norma	DIN 3126 / ISO 1173

Opis	Šifra	Cena
Bit box	3787	1.702,50

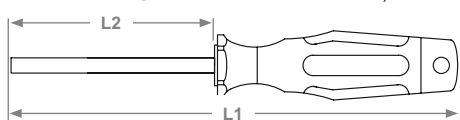
25 mm

9	● Ravan šraf	3 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 8 mm	4	○ Robertson	No. 0 - 1 - 2 - 3
8	● PH	PH 0 - 1 - 3 / 5x PH 2	3	● Torg	6 - 8 - 10 mm
8	● PZ	PZ 0 - 1 - 3 / 5x PZ 2	4	● Tri-Wing	No. 1 - 2 - 3 - 4
9	● Unutrašnji hexagon	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5.5 - 6 - 8 mm	4	● Opružni ključ	4 - 6 - 8 - 10 mm
10	● Unutrašnji hexagon	1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"	3	● Kvačilo	No. 1 - 2 - 3
6	● Tamper hexagon	2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	3	● Spline	M5 - 6 - 8
6	● Tamper hexagon	5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"	1	● Pogonsa kukom	
9	● TX	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40	1	● Magnetskidržać	1/4" x 1/4"
9	● Tamper TX	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40	1	● Adapter za bitove	25 + 50 mm
			2	● Nasadni ključ	

Odvijač sa brzom steznom glavom, magnetni 6,3 [1/4"]



L1	L2	Šifra	Cena
240mm	115mm	4690-02	2.075,00



Sa 2-komponentnom ručkom za sigurno držanje i otpornost na zamor.

Sa brzom steznom glavom za fiksno zadržavanje bitova.

Sa stalnim magnetom - čelični šrafovi se drže nastavka.

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Izlaz pogona
Drška
Norma

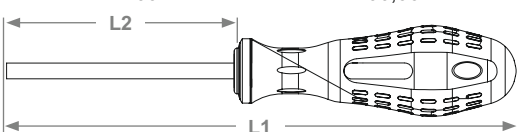
Magnetna, sa brzom steznom glavom
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
6,3 [1/4"]
2-komponentni-plastika
DIN 3126 / ISO 1173



Odvijač, magnetni 6,3 [1/4"]



L1	L2	Šifra	Cena
220mm	12mm	4190-01	1.245,83
183mm	85mm	4191-02	1.233,33



Sa 2-komponentnom ručkom za bezbedno držanje i rad otporan na zamor.

Tanak dizajn - idealan za uske radne površine.

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Izlaz pogona
Drška
Norma

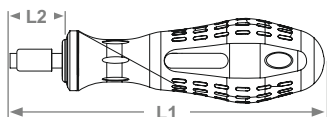
Sa stalnim magnetom
Hrom-vanadijum čelik, 2-komponentna plastika
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
6,3 [1/4"]
2-komponentni-plastika
DIN 3126 / ISO 1173



Šrafciğer sa kratkom steznom glavom, magnetni 6,3 [1/4"]



L1	L2	Šifra	Cena
125mm	25mm	4190-03	1.325,00



Sa 2-komponentnom ručkom za sigurno držanje i otpornost na zamor rad.

Sa brzom steznom glavom za fiksno zadržavanje bitova.

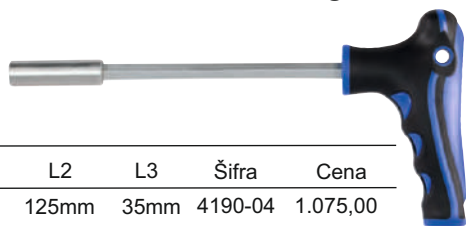
Sa stalnim magnetom - čelični šrafovi se drže nastavka.

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Izlaz pogona
Drška
Norma

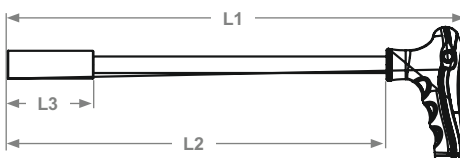
Magnetna, sa brzom steznom glavom, kratka
Hrom-vanadijum čelik, 2-komponentna plastika
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
6,3 [1/4"]
2-komponentni-plastika
DIN 3126 / ISO 1173



Odvijač sa T-ručkom, magnetni 6,3 [1/4"]



L1	L2	L3	Šifra	Cena
170mm	125mm	35mm	4190-04	1.075,00



Odvijač sa T-ručkom za prenos moment zatezanja i otpuštanja.

Sa 2-komponentnom ručkom za bezbedno držanje i rad otporan na zamor.

Tanak dizajn - idealan za uske radne površine

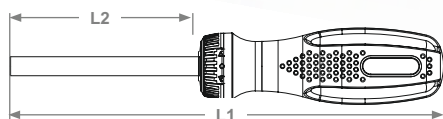
Ergonomska dvokomponentna ručka omogućava udoban rad tokom najvećeg napora.

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Izlaz pogona
Drška
Norma

Sa trajnim magnetom
Hrom-vanadijum čelik, 2-komponentna plastika
Hromirana i mat-satenasti završetak
Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
6,3 [1/4"]
2-komponentni-plastika
DIN 3126 / ISO 1173



Reverzibilni šrafciğer, magnetni 6,3 [1/4"]



L1	L2	Šifra	Cena
228mm	100mm	4194	2.462,50

Brz i efikasan rad zahvaljujući funkciji obrtanja.

Funkcija obrtanja desno/levo reverzibilna.

Ergonomska drška od 2 komponente omogućava udoban rad uz veliki napor.

Tanak dizajn - idealan za uska radna područja.

Sa trajnim magnetom - čelični zavrtni se drže na bitu.

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Izlaz pogona
Drška
Norma

Sa funkcijom obrtanja
Čelik hroma-vanadijuma, plastika od 2 komponente
Hromiran i mat-satenasti završetak
Za spoljašnji šesterokut prema DIN 3126 / ISO 1173
6,3 mm (1/4")
Plastika od 2 komponente
DIN 3126 / ISO 1173



Držač bitova univerzalni, magnetni 6,3 [1/4"]



Dužina	Pogon	Šifra	Cena
60mm	Oblik E	2750	462,50
150mm	Oblik E	2764	800,00

Tanak dizajn - idealan za uske radne površine.
Sa izuzetno jakim magnetom - čak i teški šrafovi se lepe za nastavak.

Verzija	Magnetni
Materijal	Specijalni čelik
Premazivanje	Fosfatiran
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijač
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Izlaz pogona	6,3 [1/4"]
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



Držač bitova sa brzom steznom glavom, magnetni 6,3 [1/4"]



Dužina	Pogon	Šifra	Cena
60mm	Oblik E	2765	1.354,17
150mm	Oblik E	2766	1.383,33
305mm	Oblik E	2767	2.391,67

Sa brzom steznom glavom za fiksno zadržavanje bitova
Sa stalnim magnetom - čelični šrafovi se drže nastavka

Verzija	Sa brzom steznom glavom, magnetna
Materijal	Specijalni čelik
Premazivanje	Fosfatiran
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijač
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Izlaz pogona	6,3 [1/4"]
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



Držač bitova sa podešavanjem dubine, magnetni 6,3 [1/4"]



Dužina	Pogon	Šifra	Cena
60mm	Oblik E	3750	1.128,17

Omogućava beskonačno podešavanje dubine zavrtnja.
Idealan za upuštanje vijaka u ravni.
Sa stalnim magnetom - čelični šrafovi se drže nastavka.

Verzija	Sa podešavanjem dubine
Materijal	Specijalni čelik
Premazivanje	Fosfatiran
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijač
Pogon	Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Izlaz pogona	6,3 [1/4"]
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



Držač bitova sa podešavanjem dubine, magnetni 6,3 [1/4"]



Opis	Dužina	Pogon	LxWxH mm	Šifra	Cena
Držač bitova	65mm	Oblik E		2771	1.225,00
Držač bitova	150mm	Oblik E		2772	1.500,00
Držač bitova	350mm	Oblik E	350x10,3x10,3	2773	3.337,50

Jednoručno dugme za brzo otpuštanje za brzu i jednostavnu upotrebu.
Od 150 mm sa pokretnim rukavom za udobno držanje i precizna kontrola čak i tokom rotacionog kretanja.
Visokokvalitetna izrada za velika opterećenja i dug radni vek.
Sa izuzetno jakim magnetom - čak i teški šrafovi se lepe za nastavak.
Tanak dizajn - idealan za uske radne površine.
Brza i laka zamena bitova.

Verzija	Magnetna, sa dugmetom za brzo otpuštanje
Materijal	Specijalni čelik
Premazivanje	Fosfat / eloksan
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijač
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Izlaz pogona	6,3 [1/4"]
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



Produžetak za bitove fleksibilan 6,3 [1/4"]



Dužina	Pogon	Šifra	Cena
162mm	Oblik C	107140	708,33

Fleksibilno: može se koristiti i oko uglova i ivica.
Idealno za uske radne prostore.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Hromirana i mat satenska završna obrada
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijač
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Veličina pogona	6,3 [1/4"]
Izlaz	Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Izlaz pogona	6,3 [1/4"]
Norma	DIN 3126 / ISO 1173



Adapter nastavka za utični ključ za utičnice 6,3 [1/4"]



Veličina pogona	Izlaz pogona	Dužina	Pogon	Šifra	Cena
6.3 [1/4"]	6.3 [1/4"]	50mm	Oblik E	2850	304,17
6.3 [1/4"]	12.5 [1/2"]	50mm	Oblik E	2870	670,83

Adapter za upotrebu 6,3 [1/4"] utičnica u kombinaciji sa bit alatom ili električnim odvijačima.
Napravljen od visokokvalitetnog hrom-vanadijum čelika za dug životni vek i izdržljivost.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Cink fosfat
Vrsta aplikacije	Ručni i električni odvijač
Pogon	Spoljašnji šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
Izlaz	Za unutrašnje kvadrate prema DIN 3120 / ISO 1174
Norma	DIN 3126 / ISO 1173 / DIN 3120 / ISO 1174



Adapter utičnice za bitove



Adapter za korišćenje bitova sa alatima za nasadni ključ. Kompatibilan sa svim uobičajenim bitovima.

Verzija
Materijal
Premazivanje
Vrsta aplikacije
Pogon
Veličina pogona
Izlaz
Norma

Za bitove
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Ručni i električni odvijač
Unutrašnji kvadrat prema DIN 3120 / ISO 1174
Žleb za hvatanje lopte
Za spoljni šestougao prema DIN 3126 / ISO 1173
DIN 3126 / ISO 1173 / DIN 3120 / ISO 1174

Veličina pogona	Izlaz pogona	Dužina	Šifra	Cena
6.3[1/4"]	6.3[1/4"]	25mm	2760	441,67



Bit magnetizator 6.3 [1/4"]



Za brzo i lako magnetisanje bitova. Pogodno za bitove od 6,3 [1/4"] od 50 mm i duže. Magnetizacija se odvija jednostavnim pričvršćivanjem na bitu. Za višekratnu upotrebu, uklonite nastavak kada je istrošen i pričvrstite drugi. Takođe se može koristiti sa šestougaonim ključevima i šrafčigerima.

Materijal
Veličina pogona

Plastika
6,3 [1/4"]



Dužina	Šifra	Cena
20mm	2762-02	666,67

Odvijač za vijke sa krstom PH



Prenos velike snage zahvaljujući optimizovanom dizajnu ručke. Nema klizanja ruku čak ni kod masnih ruku zbog kombinacije mekih i tvrdih materijala u dršci.

Optimizovan prenos snage sa drške na sečivo zahvaljujući kontinuiranoj vezi.

Pogodan za profesionalnu upotrebu zbog visokolegiranog specijalnog čelika.

Izdržljiv i čvrst vrh sečiva u pogledu tvrdoće i žilavosti.

Manje habanja na vrhu i zavrtnju zahvaljujući visokokvalitetnom vrhu sečiva.

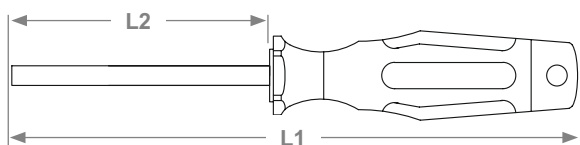
Praktična višekomponentna ručka u heksagonalnom obliku.

Materijal
Premazivanje
Izlaz
Drška

Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za Phillips zavrtnje
2-komponentni-plastika



Veličina	L1	L2	Šifra	Cena
PH0	155mm	60mm	4600-00	466,67
PH1	185mm	80mm	4600-01	512,50
PH2	220mm	100mm	4600-02	650,00
PH3	275mm	150mm	4600-03	825,00



Odvijač sa udarnim poklopcem i pomoćnim ključem za krstastu glavu zavrtnjim PH



Sa velikom, čvrstom udarnom kapom - idealno za manje urezivanje i dleta.

Visoka stabilnost zahvaljujući postojanoj oštrici i udarnoj kapici.

Prenos velike snage zahvaljujući optimizovanom dizajnu ručke. Nema klizanja ruku čak ni kod masnih ruku zbog a kombinacija mekih i tvrdih materijala u dršci.

Sa dodatnim ključem na sečivu koji podržava otpuštanje izuzetno fiksiranih zavrtnjeva uz pomoć ključa

Optimizovan prenos snage sa drške na sečivo zahvaljujući kontinuiranoj vezi.

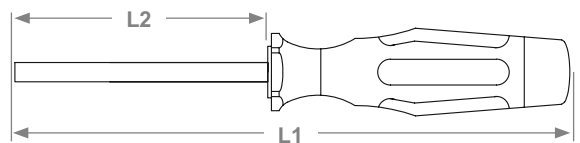
Praktična višekomponentna ručka u heksagonalnom obliku

Materijal
Premazivanje
Izlaz
Drška

Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za Phillips zavrtnje
2-komponentna plastika sa udarnim poklopcem



Veličina	L1	L2	Šifra	Cena
PH1	175mm	80mm	5100-01	991,67
PH2	205mm	100mm	5100-02	1.133,33



Odvijač 6-u-1 univerzalni za vijke sa krstom PH i PZ



Uvek pravi alat: odvijač za 6 diskova PH 1 - 2 - 3 i PZ 1 - 2 - 3 Alternativa koja štedi prostor - idealno za servisiranje, serviser ili vodoinstalateri.

Prenos velike snage zahvaljujući optimizovanom dizajnu ručke. Nema klizanja ruku čak ni kod masnih ruku zbog kombinacija mekih i tvrdih materijala u dršci.

Optimizovan prenos snage sa drške na sečivo zahvaljujući a kontinuiranoj vezi.

Pogodan za profesionalnu upotrebu zbog visokolegiranog specijalnog čelika.

Izdržljiv i čvrst vrh sečiva u pogledu tvrdoće i žilavosti

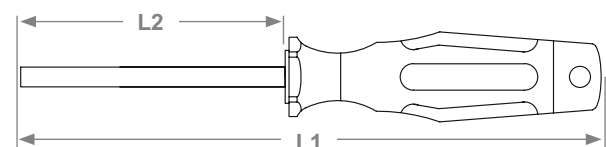
Sa dodatnim ključem na sečivu koji podržava otpuštanje izuzetno fiksiranih zavrtnjeva uz pomoć ključa.

Praktična višekomponentna ručka u heksagonalnom obliku.

Materijal
Premazivanje
Izlaz
Drška

Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za Phillips i Pozidriv zavrtnje
2-komponentni-plastika

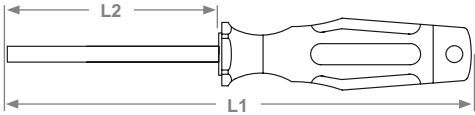
Veličina	L1	L2	Šifra	Cena
PH1-PH2-PH3-PZ1-PZ2-PZ3	215mm	100mm	4600-1230	1.279,17



Odvijač za vijke sa krstom glavom PZ



Veličina	L1	L2	Šifra	Cena
PZ 0	150mm	60mm	4610-00	525,00
PZ 1	185mm	80mm	4610-01	554,17
PZ 2	215mm	100mm	4610-02	704,17
PZ 3	275mm	150mm	4610-03	954,17



Prenos velike snage zahvaljujući optimizovanom dizajnu ručke. Nema klizanja ruku čak ni kod masnih ruku zbog kombinacije mekih i tvrdih materijala u dršci. Optimizovan prenos snage sa drške na sečivo zahvaljujući kontinuiranoj vezi.

Pogodan za profesionalnu upotrebu zbog visokolegiranog specijalnog čelika.

Izdržljiv i čvrst vrh sečiva u pogledu tvrdoće i žilavosti.

Manje habanja na vrhu i zavrtnju zahvaljujući visokokvalitetnom vrhu sečiva.

Praktična višekomponentna ručka u heksagonalnom obliku.

Materijal
Premazivanje
Izlaz
Drška

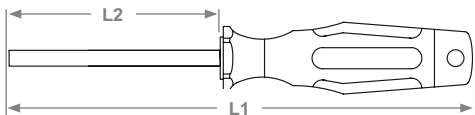
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za Pozidriv šrafove
2-komponentni-plastika



Odvijač za vijke sa krstom glavom PZ



Veličina	L1	L2	Šifra	Cena
T8	150mm	60mm	4630-08	458,33
T10	170mm	80mm	4630-10	483,33
T15	184mm	80mm	4630-15	491,67
T20	200mm	100mm	4630-20	491,67
T25	200mm	100mm	4630-25	500,00
T27	220mm	115mm	4630-27	550,00
T30	230mm	115mm	4630-30	579,17
T40	240mm	130mm	4630-40	720,83



Prenos velike snage zahvaljujući optimizovanom dizajnu ručke. Nema klizanja ruku čak ni kod masnih ruku zbog kombinacije mekih i tvrdih materijala u dršci.

Optimizovan prenos snage sa drške na sečivo zahvaljujući kontinuiranoj vezi.

Pogodan za profesionalnu upotrebu zbog visokolegiranog specijalnog čelika.

Izdržljiv i čvrst vrh sečiva u pogledu tvrdoće i žilavosti.

Manje habanja na vrhu i zavrtnju zahvaljujući visokokvalitetnom vrhu sečiva.

Praktična višekomponentna ručka u heksagonalnom obliku.

Materijal
Premazivanje
Izlaz
Drška

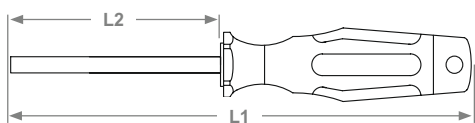
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za TKS zavrtnje
2-komponentni-plastika



Odvijač za šrafove sa prorezima



Širina sečiva	Debljina sečiva	L1	L2	Šifra	Cena
3,0mm	0,5mm	165mm	75mm	4620-01	525,00
4,0mm	0,8mm	190mm	100mm	4620-02	595,83
5,5mm	1,0mm	230mm	125mm	4620-03	708,33
6,5mm	1,2mm	270mm	150mm	4620-04	808,33
8,0mm	1,2mm	300mm	175mm	4620-05	1.070,83



Prenos velike snage zahvaljujući optimizovanom dizajnu ručke. Nema klizanja ruku čak ni kod masnih ruku zbog kombinacije mekih i tvrdih materijala u dršci.

Optimizovan prenos snage sa drške na sečivo zahvaljujući a kontinuiranoj vezi.

Pogodan za profesionalnu upotrebu zbog visokolegiranog specijalnog čelika.

Izdržljiv i čvrst vrh sečiva u pogledu tvrdoće i žilavosti.

Manje habanja na vrhu i zavrtnju zahvaljujući visokokvalitetnom vrhu sečiva.

Praktična višekomponentna ručka u heksagonalnom obliku.

Materijal
Premazivanje
Izlaz
Drška

Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za šrafove sa prorezima
2-komponentni-plastika



Set odvijača



Prenos velike snage zahvaljujući optimizovanom dizajnu ručke. Nema klizanja ruku čak ni kod masnih ruku zbog kombinacije mekih i tvrdih materijala u dršci.

Optimizovan prenos snage sa drške na sečivo zahvaljujući a kontinuiranoj vezi.

Pogodan za profesionalnu upotrebu zbog visokolegiranog specijalnog čelika.

Izdržljiv i čvrst vrh sečiva u pogledu tvrdoće i žilavosti.

Manje habanja na vrhu i zavrtnju zahvaljujući visokokvalitetnom sečivu.

Praktična višekomponentna ručka u heksagonalnom obliku.

Materijal
Premazivanje
Drška

Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika

Dimenzija	Komad	Šifra	Šifra
⊕ PH 1 - PH 2 - ⊖ 0.8 x 4.0 - 1.0 x 5.5 - 1.2 x 6.5 - 1.2 x 8.0 mm	6	4621	3.712,50
⊕ PZ 1 - PZ 2 - ⊖ 0.8 x 4.0 - 1.0 x 5.5 - 1.2 x 6.5 - 1.2 x 8.0 mm	6	4622	3.712,50
⊕ PH 1 - PH 2 - ⊕ PZ 1 - PZ 2 - ⊖ T10 - T15 - T20 - T25	8	4623	3.208,33
⊖ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	6	4624	4.041,67
⊖ T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	8	4625	4.141,67

VDE set šrafcigera za šrafove sa urezima i krst glave zavrtavanje PH



Dimenzija	Komad	Šifra	Cena
PH 1 - PH 2 - 0.4 x 2.5 - 0.8 x 4.0 - 1.0 x 5.5 - 1.2 x 6.5 mm, Voltage tester 230 V	7	5190	3.525,00

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Hrom-vanadijum čelik
Fosfatiran
2-komponentni-plastika
DIN EN 60900 / IEC 900

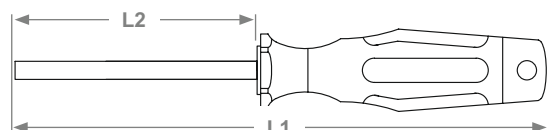
Najveća sigurnost pri radu sa električnim sistemima prema DIN EN 60900 i IEC 900.
Izolovani VDE noževi za siguran rad do 1000 Volti.
Takođe bezbedno u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovane stabilnosti na -40°C.
Prenos velike snage zahvaljujući optimizovanom dizajnu ručke.
Nema klizanja ruku čak ni kod masnih ruku zbog kombinacije mekih i tvrdih materijala u dršci.
Optimizovan prenos snage sa drške na sečivo zbog kontinuirane veze.
Pogodan za profesionalnu upotrebu zbog visokolegiranog specijalnog čelika.
Izdržljiv i čvrst vrh sečiva u pogledu tvrdoće i žilavost.
Manje habanja na vrhu i zavrtnju zbog visokog kvaliteta vrha sečiva.
Praktična višekomponentna ručka u heksagonalnom obliku.



VDE odvijač za vijke sa krstom PH



Veličina	L1	L2	Šifra	Cena
PH0	150mm	60mm	5105-00	466,67
PH1	180mm	80mm	5105-01	516,67
PH2	210mm	100mm	5105-02	591,67



Materijal
Premazivanje
Izlaz
Drška
Norma

Hrom-vanadijum čelik
Fosfatiran
Za Phillips zavrtnje
2-komponentni-plastika
DIN EN 60900 / IEC 900

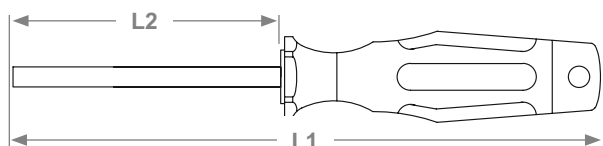
Najveća sigurnost pri radu sa električnim sistemima prema DIN EN 60900 i IEC 900.
Izolovani VDE noževi za siguran rad do 1000 Volti.
Takođe bezbedno u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovane stabilnosti na -40°C.
Prenos velike snage zahvaljujući optimizovanom dizajnu ručke.
Nema klizanja ruku čak ni kod masnih ruku zbog kombinacije mekih i tvrdih materijala u dršci.
Optimizovan prenos snage sa drške na sečivo zahvaljujući kontinuiranoj vezi.
Pogodan za profesionalnu upotrebu zbog visokolegiranog specijalnog čelika.
Izdržljiv i čvrst vrh sečiva u pogledu tvrdoće i žilavosti.
Manje habanja na vrhu i zavrtnju zahvaljujući visokokvalitetnom vrhu sečiva.
Praktična višekomponentna ručka u heksagonalnom obliku.



VDE odvijač za vijke sa krstom PZ



Veličina	L1	L2	Šifra	Cena
PH1-PH2-PH3-PZ1-PZ2-PZ3	215mm	100mm	5105-1230	1.387,50



Materijal
Premazivanje
Izlaz
Drška
Norma

Hrom-vanadijum čelik
Fosfatiran
Za Phillips i Pozidriv zavrtnje
2-komponentni-plastika
DIN EN 60900 / IEC 900

Uvek pravi alat: odvijač za 6 diskova PH 1 - 2 - 3 i PZ 1 - 2 - 3.
Alternativa koja štedi prostor - idealno za servisiranje, serviser ili vodič instalatere.
Najveća sigurnost pri radu sa električnim sistemima prema DIN EN 60900 i IEC 900.
Izolovani VDE noževi za siguran rad do 1000 Volti.
Takođe bezbedno u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovane stabilnosti na -40°C.
Prenos velike snage zahvaljujući optimizovanom dizajnu ručke.
Nema klizanja ruku čak ni kod masnih ruku zbog kombinacije mekih i tvrdih materijala u dršci.
Optimizovan prenos snage sa drške na sečivo zahvaljujući a kontinuirana veza.
Pogodan za profesionalnu upotrebu zbog visokolegiranog specijalnog čelika.
Izdržljiv i čvrst vrh sečiva u pogledu tvrdoće i žilavosti.
Manje habanja na vrhu i zavrtnju zahvaljujući visokokvalitetnom vrhu sečiva.
Praktična višekomponentna ručka u heksagonalnom obliku.



EURO tester napona



Veličina	L1	L2	Šifra	Cena
3,0mm	150mm	60mm	2137	425,00

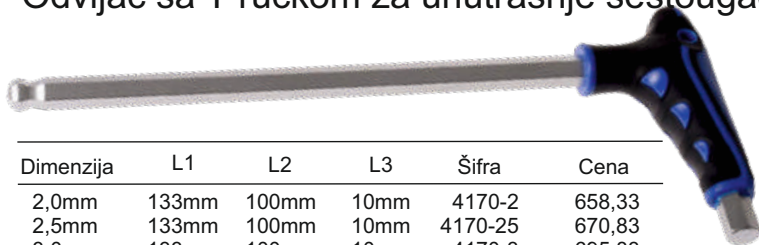
Premazivanje
Izlaz

Niklovane
Za šrafove sa prorezima

VDE tester napona sa potpuno izolovanim, niklovanim test vrhom u obliku odvijača i izolovanog sečiva, DIN VDE 0680-6.
Praktični tester napona za opseg napona 125-250 volti.
Neophodan za ugradnju prekidača, utičnica i lampe.
Bezbedna upotreba zahvaljujući sijalici za prikaz faze.



Odvijač sa T-ručkom za unutrašnje šestougaone šrafove sa kugličnom glavom



Odvijač sa T ručkom za prenos obrtnih momenta zatezanja i otpuštanje .

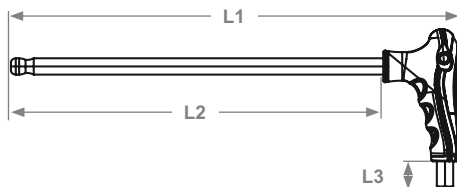
Bezbedan rad bez zamora zahvaljujući ergonomiji 2-komponentna ručka.

Kratki udovi za prenos velikih obrtnih momenta zbog efekat poluge dugih udova.

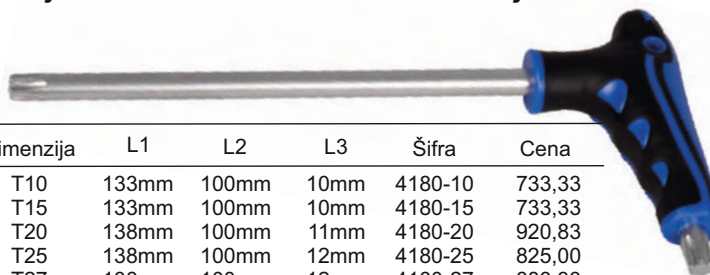
Sa kugličnom glavom - moguće i ugaone šrafove aplikacija.

Dimenzija	L1	L2	L3	Šifra	Cena
2,0mm	133mm	100mm	10mm	4170-2	658,33
2,5mm	133mm	100mm	10mm	4170-25	670,83
3,0mm	133mm	100mm	10mm	4170-3	695,83
4,0mm	187mm	150mm	11mm	4170-4	808,33
5,0mm	187mm	150mm	12mm	4170-5	829,17
6,0mm	246mm	200mm	12mm	4170-6	1.041,67
8,0mm	246mm	200mm	14mm	4170-8	1.091,67
10,0mm	246mm	200mm	16mm	4170-10	1.283,33

Materijal Hrom-vanadijum čelik, 2-komponentna plastika
 Premazivanje Hromirana i mat satenska završna obrada
 Izlaz Za šestougaone zavrtnje
 Drška T-drška, 2-komponentna plastika



Odvijač sa T-ručkom za unutrašnje TX zavrtnje



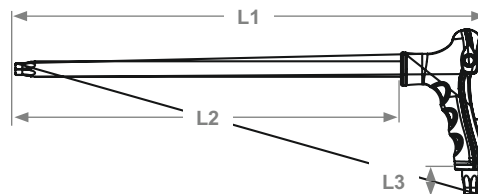
Odvijač sa T ručkom za prenos obrtnih momenta zatezanja i otpuštanje.

Bezbedan rad bez zamora zahvaljujući ergonomiji 2-komponentna ručka.

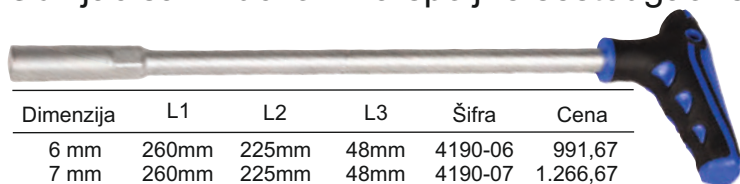
Kratki krakovi za prenos velikog obrtnog momenta zbog poluge efekata dugih krakova.

Dimenzija	L1	L2	L3	Šifra	Cena
T10	133mm	100mm	10mm	4180-10	733,33
T15	133mm	100mm	10mm	4180-15	733,33
T20	138mm	100mm	11mm	4180-20	920,83
T25	138mm	100mm	12mm	4180-25	825,00
T27	138mm	100mm	12mm	4180-27	883,33
T30	196mm	150mm	12mm	4180-30	1.158,33
T40	196mm	150mm	14mm	4180-40	1.041,67
T45	196mm	150mm	14mm	4180-45	1.116,67
T50	196mm	150mm	16mm	4180-50	1.175,00

Materijal Hrom-vanadijum čelik, 2-komponentna plastika
 Premazivanje Hromirana i mat satenska završna obrada
 Izlaz Za TKS zavrtnje
 Drška T-drška, 2-komponentna plastika



Odvijač sa T-ručkom za spoljne šestougaone zavrtnje uz pomoć ključa



Odvijač sa T-ručkom za prenos obrtnih momenta zatezanja i otpuštanja.

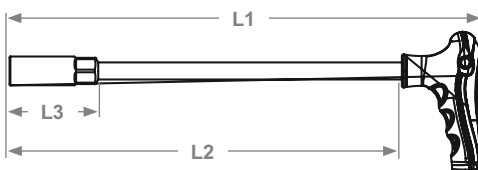
Bezbedan rad bez zamora zahvaljujući ergonomskim 2-komponentnim ručka.

Sa šestouglim nastavkom za uvrtanje šestougaonih vijaka i navrtki.

Pomoćni ključ olakšava otpuštanje fiksnih vijaka i navrtki sa pomoć ključa.

Dimenzija	L1	L2	L3	Šifra	Cena
6 mm	260mm	225mm	48mm	4190-06	991,67
7 mm	260mm	225mm	48mm	4190-07	1.266,67
8 mm	260mm	225mm	48mm	4190-08	1.195,83
10 mm	280mm	235mm	48mm	4190-10	1.354,17
11 mm	280mm	235mm	48mm	4190-11	1.479,17
12 mm	280mm	235mm	48mm	4190-12	1.258,33
13 mm	280mm	235mm	48mm	4190-13	1.283,33
14 mm	280mm	235mm	45mm	4190-14	1.308,33

Materijal Hrom-vanadijum čelik, 2-komponentna plastika
 Premazivanje Hromirana i mat satenska završna obrada
 Izlaz Za spoljne šestougaone zavrtnje
 Drška T-drška, 2-komponentna plastika



Šestougaoni ključevi BLUE EDITION magnetni za šestougaone zavrtnje sa lopta glavom ekstra dugačka verzija



Duga verzija - idealna za rad u teško dostupnim područjima.

Integrirani magnet u kugličnoj glavi (od 3 mm) - zavrtnji od čelika zalepi se na šestougaoni ključ.

Kratki krakovi za prenos velikog obrtnog momenta zbog poluge efekat dugih krakova.

Napravljen od visokokvalitetnog S2 čelika - malo habanja, visoke čvrstoće i fleksibilnost u isto vreme.

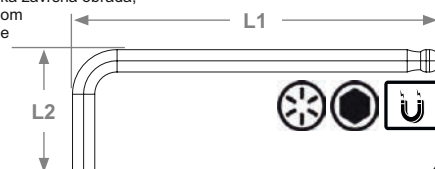
Sa kugličnom glavom - moguće i zavrtnje u ugaonoj primeni.

Visokokvalitetna optika zahvaljujući plavom premazu.

Neklizajuća površina za bolje prianjanje.

Dimenzija	L1	L2	Šifra	Cena
1,5mm	90mm	14mm	3613-015	212,50
2mm	100mm	16mm	3613-020	225,00
2,5mm	112mm	18mm	3613-025	233,33
3mm	126mm	20mm	3613-030	295,83
4mm	140mm	25mm	3613-040	333,33
5mm	160mm	28mm	3613-050	383,33
5,5mm	177mm	35mm	3613-055	400,00
6mm	180mm	32mm	3613-060	454,17
7mm	190mm	34mm	3613-070	570,83
8mm	200mm	36mm	3613-080	575,00
10mm	224mm	40mm	3613-100	766,67
12mm	25mm	45mm	3613-120	1.400,00
14mm	280mm	56mm	3613-140	1.833,33
17mm	320mm	63mm	3613-170	2.575,00
19mm	360mm	70mm	3613-190	3.708,33

Verzija Izuzetno dugačak, sa loptastom glavom
 Materijal S2-čelik
 Premazivanje Hromirana i mat-satenska završna obrada, premazana plavom bojom Za šestougaone zavrtnje DIN ISO 2936



Šestougaoni ključevi za šestougaone šrafove kratki model

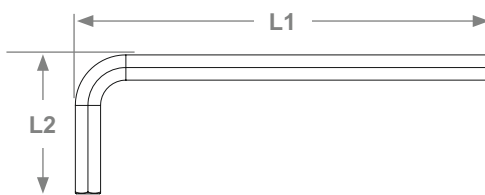


Dimenzija	L1	L2	Šifra	Cena
1,5mm	45mm	14mm	3601-1.5	50,00
2mm	50mm	16mm	3601-2	66,67
2,5mm	56mm	18mm	3601-2.5	58,33
3mm	63mm	20mm	3601-3	91,67
4mm	70mm	25mm	3601-4	112,50
5mm	80mm	28mm	3601-5	133,33
5,5mm	90mm	35mm	3601-5.5	150,00
6mm	90mm	32mm	3601-6	195,83
7mm	95mm	34mm	3601-7	233,33
8mm	100mm	36mm	3601-8	250,00
10mm	112mm	40mm	3601-10	300,00
12mm	125mm	45mm	3601-12	608,33
14mm	140mm	56mm	3601-14	825,00
17mm	160mm	63mm	3601-17	1.300,00
19mm	180mm	70mm	3601-19	1.854,17


Kratka verzija - idealna za rad u uskim prostorima.
Čvrsti i malo habajući zbog kaljenog hrom-vanadijum-čelika.

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Drška

Kratak
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za šestougaone zavrtnje
DIN ISO 2936



Šestougaoni ključ za unutrašnje TX zavrtnje ekstra dugačke verzije



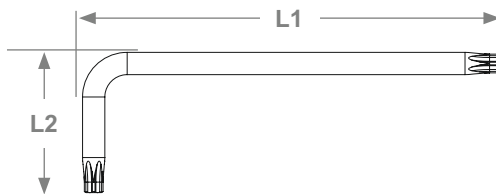
Dimenzija	L1	L2	Šifra	Cena
T10	90mm	14mm	3607-10	270,83
T15	100mm	16mm	3607-15	291,67
T20	112mm	18mm	3607-20	275,00
T25	126mm	20mm	3607-25	316,67
T27	140mm	25mm	3607-27	358,33
T30	160mm	28mm	3607-30	375,00
T40	180mm	32mm	3607-40	433,33
T45	200mm	36mm	3607-45	475,00
T50	224mm	40mm	3607-50	708,33

Duga verzija - idealna za rad u teško dostupnim područjima.
Kratki krakovi za prenos velikog obrtnog momenta zbog poluge efekta dugih krakova.

Čvrsta i malo habajuća zbog kaljenog hrom-vanadijum-čelika.

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz

ekstra dugačak
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za TKS zavrtnje



Šestougaoni ključ za unutrašnje TX zavrtnje ekstra dugačke verzije



Dimenzija	Komada	Šifra	Cena
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm	9	3613	3.600,00

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Norma

Izuzetno dugačak, sa loptastom glavom
S2-čelik
Hromirana i mat-satenska završna obrada,
premazana plavom bojom
Za šestougaone zavrtnje
DIN ISO 2936

Set šestougaonih ključeva od 9 delova za metričke unutrašnje šestougaone zavrtnje ključeva.

Duga verzija - idealna za rad u teško dostupnim područjima.
Kratki krakovi za prenos velikog obrtnog momenta zbog poluge efekta dugih krakova.

Izrađen od visokokvalitetnog S2 čelika.

Nisko habanje, visoka stabilnost i istovremena fleksibilnost zahvaljujući S2-čeliku.

Sa kugličnom glavom - moguće i zavrtnje u ugaonoj primeni.
Integrirani magnet u kugličnoj glavi (od 3 mm) - zavrtnji od čelik zalepite na šestougaoni ključ.

Veličina laserskog ključa je lako vidljiva dugo vremena.

Visokokvalitetna optika zahvaljujući plavom premazu.

Neklizajuća površina za bolje prijanjanje.



Set šestougaonih ključeva za unutrašnje šestougaone zavrtnje sa više funkcija ručka i TURBALL®-loptasta glava ekstra dugačka verzija



Dimenzija	Komada	Šifra	Cena
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm	9	3617	4.183,33

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Norma

Izuzetno dugačak, sa višenamenskom ručkom i
TURBALL® loptasta glava
S2-čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za šestougaone zavrtnje
DIN ISO 2936

Set šestougaonih ključeva od 9 delova za metričke unutrašnje šestougaone zavrtnje praktičan držač ključeva.

Inkluzivna multifunkcionalna ručka - omogućava upotrebu kao T-ručka ili krstasta ručka i olakšava uvrtnje.

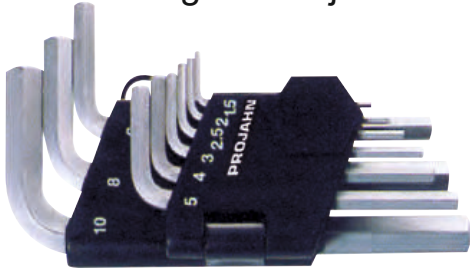
TURBALL® kuglična glava - optimizovan prenos snage ravna kragna u poređenju sa standardnom kugličnom glavom.
Sa kugličnom glavom - moguće i zavrtnje u ugaonoj primeni
Integrirani magnet u kugličnoj glavi (od 3 mm) - zavrtnji od čelik lepi se na šestougaoni ključ.

Duga verzija - idealna za rad u teško dostupnim područjima.

Kratki krakova za prenos velikog obrtnog momenta zbog poluge efekata drugih krakova.

Nisko habanje, visoka stabilnost i istovremena fleksibilnost zahvaljujući S2-čeliku.

Set šestougaonih ključeva za unutrašnje šestougaone zavrtnje kratke verzije



Set šestougaonih ključeva od 9 delova za metričke unutrašnje šestougaone zavrtnje praktičan držač ključeva. Kratka verzija - idealna za rad u uskim prostorima. Čvrsti i malo habajući zbog kaljenog hrom-vanadijum-čelika.

Materijal
Premazivanje
Izlaz
Norma

Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za šestougaone zavrtnje
DIN ISO 2936

Dimenzija	Komada	Šifra	Cena
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm	9	3601	1.625,00



Set šestougaonih ključeva za unutrašnje šestougaone zavrtnje kratke verzije



Set šestougaonih ključeva od 8 delova za metričke unutrašnje šestougaone zavrtnje metalni držač ključeva koji štedi prostor. Kratka verzija - idealna za rad u uskim prostorima. Čvrsti i malo habajući zbog kaljenog hrom-vanadijum-čelika. Metalni držač ključeva idealan za povećanje efekta radoznalosti.

Materijal
Premazivanje
Izlaz
Norma

Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za šestougaone zavrtnje
DIN ISO 2936

Dimenzija	Komada	Šifra	Šifra
2,5-3-4-5-6-8-10mm	8	3619	1.720,83



Set šestougaonih ključeva za unutrašnje šestougaone ekstra duge verzije



Set šestougaonih ključeva od 9 delova za metričke unutrašnje šestougaone zavrtnje praktičan držač ključeva. Duga verzija - idealna za rad u teško dostupnim područjima. Kratki krakovi za prenos velikog obrtnog momenta zbog poluge efekat dugih krakova. Sa kugličnom glavom - moguće i zavrtnje u ugaonoj primeni. Čvrsti i malo habajući zbog kaljenog hrom-vanadijum-čelika.

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Norma

Izuzetno dugačak, sa loptastom glavom
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za šestougaone zavrtnje
DIN ISO 2936

Dimenzija	Komada	Šifra	Cena
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm	9	3602	3.412,50

Set imbus ključeva za šestougaone zavrtnje ekstra duga verzija



Set šestougaonih ključeva od 8 delova za metričke unutrašnje šestougaone zavrtnje praktičan držač alata. Okretna ručka omogućava upotrebu kao odvijač sa T-ručkom. Duga verzija - idealna za rad u teško dostupnim područjima. Kratki krakovi za prenos velikog obrtnog momenta zbog poluge efekata dugih krakova. Sa kugličnom glavom - moguće i zavrtnje u ugaonoj primeni. Čvrsti i malo habajući zbog kaljenog hrom-vanadijum-čelika.

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Norma

Izuzetno dugačak, sa loptastom glavom
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za šestougaone zavrtnje
DIN ISO 2936

Dimenzija	Komada	Šifra	Cena
2-2,5-3-4-5-6-8-10mm	8	3604	3.325,00



Set šestougaonih inčnih ključeva imbus za unutrašnje šestougaone zavrtnje, ekstra duga verzija



9-delni set šestougaonih ključeva za inčne unutrašnje šestougaone zavrtnje u praksi držač klipova. Duga verzija - idealna za rad u teško dostupnim područjima. Kratki krakovi za prenos velikog obrtnog momenta zbog poluge efekata dugih krakova. Sa kugličnom glavom - moguće i zavrtnje u ugaonoj primeni. Čvrsta i malo habajuća zbog kaljenog hrom-vanadijum-čelika.

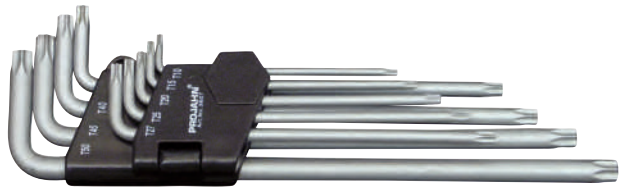
Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz
Norma

Izuzetno dugačak, sa loptastom glavom
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za inčne šestougaone šrafove
DIN ISO 2936

Dimenzija	Komada	Šifra	Cena
1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	9	3603	3.412,50



Set šestougaonih ključeva za unutrašnje TX zavrtnje, ekstra duga verzija



Set šestougaonih ključeva od 9 delova za unutrašnje TX zavrtnje u praktičnom držaču ključeva.
Duga verzija - idealna za rad u teško dostupnim područjima.
Kratki krakovi za prenos velikog obrtnog momenta zbog poluga efekat dugih krakova.
Čvrsti i malo habajući zbog kaljenog hrom-vanadijum-čelika.

Dimenzija	Komada	Šifra	Cena
TX10-15-20-25-27-30-40-45-50	9	3607	3.791,67

Verzija
Materijal
Premazivanje
Izlaz

Ekstra dugo
Hrom-vanadijum čelik
Hromirana i mat satenska završna obrada
Za TX zavrtnje



Kombinovana klešta za teške uslove rada



Dimenzija	Šifra	Cena
165mm	4601-165	3.329,17
180mm	4601-180	2.715,00

Asimetrične unutrašnje čeljusti za bolje prijanjanje na radni predmet.
Za rad na držanju, hvatanju, savijanju i sečenju.
Zone hvatanja za ravne i okrugle materijale.
Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću rukava za nežan rad rukama.
Integrirani ključ za zavrtnje.
Prenos snage sa optimalnom polugom za laki rad bez napora.
Sa držačem eksera i žice.
Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i duži životni vek.
Bočni rezač za sečenje tvrdih i mekih žica.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN ISO 5746

Klešta sa dugim čeljustima



Dimenzija	Opis	Šifra	Cena
170mm	Pravo	4605-170	3.254,17
205mm	Pravo	4605-200	3.745,83
205mm	45° zakrivljena	4606-200	3.929,17

Za rad na držanju, hvatanju, savijanju i sečenju.
Od alatnog čelika, kovan, kaljen u ulju.
Bočni rezač za sečenje tvrdih i mekih žica.
Integrirani ključ za zavrtnje.
Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i duži životni vek.
Površina za hvatanje je nareckana za čvrsto držanje obradka.
Ručke su ergonomski oblikovan višekomponentnom sigurnošću navlaka za nežan rad rukama.
Sa dugim ravnim okruglim čeljustima za teško dostupna radna područja.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN ISO 5745

Klešta za skidanje izolacije



Dimenzija	Šifra	Cena
160mm	4607-160	3.629,17

Za skidanje standardne izolacije punih, upredenih ili fino upredenih provodnika.
Sa reznom ivicom u obliku slova V za žice i žice do maks. od Ø prečnika žice od 5 mm ili 10 mm².
Sa podešivim zavrtnjem za lako podešavanje potrebnog prečnika žice ili lima.
Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću navlaka za nežan rad rukama.
Sa oprugom za otvaranje ivica.

Materijal
Premazivanje
Drška

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika

Bočni sekač



Dimenzija	Šifra	Cena
145mm	4603-145	3.187,50
160mm	4603-160	3.187,50

Bočni rezač za sečenje tvrdih i mekih žica.
Precizna ivica za najfinije žice.
Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnim navlakama sa sigurnošću za nežan rad rukama.
Prenos snage sa optimalnom polugom za lak rad bez napora.
Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i životni vek.
Tvrdoća rezne ivice pribl. 62 HRC.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN ISO 5749

Bočni sekač za teške uslove rada



Dimenzija	Šifra	Cena
180mm	4602-180	4.250,00

Snažni bočni rezač za najteže primene. Od specijalnog alatnog čelika, kovan, kaljen u ulju. Precizna oštrica za klavirsku žicu (D2 kvalitet). Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom navlakama sigurnošću za nežan rad rukama. Prenos snage sa optimalnom polugom za lak i rad bez napora. Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i životni vek.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN ISO 5749

Bočni sekač sa polugom za teške uslove rada



Dimenzija	Šifra	Cena
200mm	4604-180	5.091,67

Do 50% uštede energije u poređenju sa konvencionalnom energijom. Bočni sekač sa ogromnim performansama sečenja. Precizna rezna ivica za klavirsku žicu (D2 kvalitet), zavrtnje, eksere, zakovice, tvrde žice i slične materijale. Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom navlakama za nežan rad rukama. Prenos snage sa optimalnom polugom za lako i rad bez napora. Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i duži životni vek. Tvrdoća rezne ivice pribl. 62 HRC.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN ISO 5749

Klešta za vodoinstalatore sa podesivim čegrtaljkom



Dužina	Širina raspona	Šifra	Cena
180mm	40mm	4609-175	2.175,00
240mm	50mm	4609-240	2.662,50
300mm	65mm	4609-300	4.145,83
400mm	100mm	4609-400	6.212,50

Kliješta za vodoinstalatore sa sigurnosnim spojem za tešku upotrebu. Istegnuti spoj sa širokim prihvatnim površinama. Ergonomski položaj i oblik ručke za optimalnu snagu stezane sile. Optimalna geometrija čeljusti sa samozaglavljujućim zubom za sigurno hvatanje. Čeljusti sa dvostrukim zubima. Kapacitet hvatanja 40% iznad ISO pomoću hvataljki u obliku luka. Tanke i neklizajuće ručke prekrivene plastikom. Zaštita od prignječenja prstiju za bezbedan rad sprečava povrede uzrokovane pritiskom. Idealna tačka oslonca, minimalan napor. Zubi dodatno induktivno kaljeni za dug vek alata.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Hrom-vanadijum čelik, kovan, kaljen u ulju
Titanijumski izgled
Potopljena ručka
DIN ISO 8976

Klešta za vodoinstalatore sa podesivim čegrtaljkom



Dužina	Širina raspona	Šifra	Cena
240mm	50mm	4608-250	2.935,83

Kliješta za vodoinstalatore sa sigurnosnim spojem za tešku upotrebu. Istegnuti spoj sa širokim prihvatnim površinama. Ergonomski položaj i oblik ručke za optimalnu snagu stezne sile. Optimalna geometrija čeljusti sa samozaglavljujućim zubom za sigurno hvatanje. Čeljusti sa dvostrukim zubima. Kapacitet hvatanja 40% iznad ISO pomoću hvataljki u obliku luka podešavanje visine tona. Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom navlakom za lak rad rukama. Zaštita od prignječenja prstiju za bezbedan rad sprečava povrede uzrokovane pritiskom. Idealna tačka oslonca, minimalan napor. Zubi dodatno induktivno kaljeni za dug vek alata.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Hrom-vanadijum čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN ISO 8976

Klešta za vodoinstalateresa sa pritisnutim dugmetom za podešavanje



Dužina	Širina raspona	Šifra	Cena
250mm	50mm	4517-1250	4.091,67

Materijal	Hrom-vanadijum čelik, kovan, kaljen u ulju
Premazivanje	Hromirana i mat satenska završna obrada
Drška	2-komponentni-plastika
Norma	DIN ISO 8976

Klešta za vodoinstalateresa sa brzim preciznim podešavanjem i otpuštanjem pritiskom na dugme. Kompaktan, tanak oblik za rad u najužim prostorima i u teško dostupnim područjima. CurveGripp podešavanje sa finim zubima za brzo i sigurno pozicioniranje na radni predmet. Kapacitet hvatanja 40% iznad ISO pomoću hvataljki u obliku luka podešavanje visine tona. Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom ručkama za lak rad rukama. Zaštita od prignječenja prstiju za bezbedan rad sprečava povrede uzrokovane ceđenjem. Sa držačem eksera i žice i čeljustima sa duplim zupcima. Optimalna geometrija čeljusti sa samozaglavljujućim zubom za sigurno stezanje. Zubi dodatno induktivno kaljeni za dug vek alata. Ergonomski položaj i oblik ručke za optimalnu snagu prenošenja sile zatezanja.

Klešta za vodoinstalateresa sa pritiskim dugmetom za podešavanje



Dužina	Širina raspona	Šifra	Cena
250mm	53mm	4618-250	6.741,67

Materijal	Hrom-vanadijum čelik, kovan, kaljen u ulju
Premazivanje	Hromirana i mat satenska završna obrada
Drška	Potopljena ručka
Norma	DIN ISO 5743

Višenamenska klešta za hvatanje matica i rafiniranih armature. Klešta za spojeve sa brzim preciznim podešavanjem i otpuštanjem pritiskom na dugme. Za pažljivu montažu, npr. armature sa glatkom površinom. Paralelne čeljusti za stezanje uz optimalnu silu pritiska. Glatko polirane površine za hvatanje o kojima treba voditi računa o instrumentima i površine radnog predmeta. Za stezanje i otpuštanje vijčanih spojeva prema principu ratcheta. Podešavanje koraka u obliku luka sa mikro zubima za lakše prilagođavanje. Tanke i neklizajuće ručke prekrivene plastikom. Zaštita od prignječenja prstiju za bezbedan rad sprečava povrede uzrokovane priklještenjem.

Švedski kolenasti ključ za cevi



Dužina	Veličina	Šifra	Cena
340mm	1"	4557-340	6.708,33
430mm	1.5"	4557-430	9.175,00
550mm	2"	4557-550	15.520,83

Ugaoni cevni ključ sa čeljustima u obliku slova S. Pomeranje zubaca u odnosu na smer rotacije radi boljeg prijanjanja. Sa maticom za fino podešavanje otvaranja čeljusti. Zaštita od prignječenja prstiju za bezbedan rad sprečava povrede.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik, kovan, kaljen u ulju
Premazivanje	Dip lak
Drška	Drška za ronjenje
Norma	DIN 5234

Švedski kolenasti ključ za cevi



Dužina	Veličina	Šifra	Cena
340mm	1"	4559-340	6.483,33
430mm	1.5"	4559-430	8.233,33
550mm	2"	4559-550	13.629,17

Cevni ključ sa čeljustima pod uglom od 90° (forma A). Pomeranje zubaca u odnosu na smer rotacije radi boljeg prijanjanja. Sa maticom za fino podešavanje otvaranja čeljusti. Zaštita od prignječenja prstiju za bezbedan rad sprečava povrede.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik, kovan, kaljen u ulju
Premazivanje	Dip lak
Drška	Drška za ronjenje
Norma	DIN 5234

Klešta



Dužina	Šifra	Cena
180mm	4643-180	1.875,00
210mm	4643-210	2.025,00

Za hvatanje i uklanjanje šrafova, eksera, pričvršćivača itd za sečenje metalnih šipki i žica. Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i duži životni vek.

Materijal	Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Premazivanje	Titanijumski izgled
Norma	DIN ISO 9243

KX armiračka klešta



Izuzetno tanak oblik i spolja pozicionirane rezne ivice za vezivanje duboko postavljenih čeličnih šipki i za problematična područja. Do 45% uštede energije u poređenju sa konvencionalnim kleštima ogromnim performansama sečenja. Pogodno za rad na teško dostupnim mestima. Prenos snage sa optimalnom polugom za lak rad bez napora. Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i duži životni vek. Brzo, pouzdano i isplativo bušenje i sečenje žice jedna operacija, Eliptično oblikovan spoj koji garantuje optimalno korištenje. Za pričvršćivanje armaturnog gvožđa veznom žicom iz kotura.

Dimenzija	Šifra	Cena
230mm	4640-230	2.412,50
260mm	4640-260	2.641,67

Materijal
Premazivanje
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Titanijumski izgled
DIN ISO 9242

Set klešta



Sadržaj	Šifra	Cena
1 klešta za vodoinstalatore 250mm(4517-250) 1 bočni sekač 160mm (4603-160) 1 kombinovana klešta 180mm (4601-180)	4680	9.362,50

Trodelni set profesionalnih klešta.

Za rad na držanju, hvatanju, savijanju i sečenju.

Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću rukavi za nežan rad rukama.

Prenos snage sa optimalnom polugom za lak rad bez napora.

Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i duži životni vek.

Materijal
Premazivanje
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika

Set klešta



Sadržaj	Šifra	Cena
1 klešta sa dugim čeljustima (4505-200) 1 bočna klešta 160mm (4603-160) 1 kombinovana klešta 180mm (4601-180)	4681	9.154,17

Trodelni set profesionalnih klešta.

Za rad na držanju, hvatanju, savijanju i sečenju.

Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću navlakom za nežan rad rukama.

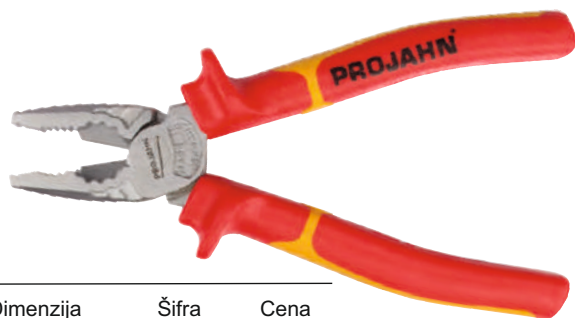
Prenos snage sa optimalnom polugom za lak rad bez napora.

Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i duži životni vek.

Materijal
Premazivanje
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika

VDE kombinovana klešta za teške uslove rada



Dimenzija	Šifra	Cena
180mm	4621-180	3.804,17

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN ISO 5746 / DIN EN 60900 / IEC 900

Najveća sigurnost pri radu sa električnim instalacijama prema DIN EN 60900 i IEC 900.

Takođe bezbedan u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovanog stabilnosti na -40°C.

Kombinovana klešta za teške uslove rada po američkom uzorku.

Asimetrične unutrašnje čeljusti za bolje prijanjanje na radni predmet.

Za rad na držanju, hvatanju, savijanju i sečenju.

Zone hvatanja za ravne i okrugle materijale.

Ručke sa višekomponentnim sigurnosnim navlakama ergonomskog oblika prema DIN EN/IEC 60900.

Integrirani ključ za zavrtnje.

Prenos snage sa optimalnom polugom za lak rad bez napora.

Sa držačem eksera i žice.

Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primene kao i duži životni vek.

Bočni rezač za sečenje tvrdih i mekih žica.



VDE bočni ,klešta



Dimenzija	Šifra	Cena
160mm	4623-160	3.837,50

Najveća sigurnost pri radu na električnim instalacijama prema DIN EN 60900 i IEC 900.

Takođe bezbedan u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovanog stabilnosti na -40°C.

Bočni rezač za sečenje tvrdih i mekih žica.

Od specijalnog alatnog čelika, kovan, kaljen u ulju.

Precizna ivica za najfinije žice.

Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću ručke prema DIN EN/IEC 60900.

Prenos snage sa optimalnom polugom za lak rad bez napora.

Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i životni vek.

Tvrdoća rezne ivice pribli. 62 HRC.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN ISO 5749 / DIN EN 60900 / IEC 900



VDE bočni klešta za teške uslove rada



Dimenzija	Šifra	Cena
180mm	4622-180	4.391,67

Najveća sigurnost pri radu na električnim instalacijama prema DIN EN 60900 i IEC 900.

Takođe bezbedan u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovanog stabilnosti na -40°C.

Snažni bočni rezač za najteže primene.

Od specijalnog alatnog čelika, kovan, kaljen u ulju.

Precizna oštrica za klavirsku žicu (D2 kvalitet).

Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću rukavi prema DIN EN/IEC 60900.

Prenos snage sa optimalnom polugom za lak rad bez napora.

Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i životni vek.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN ISO 5749 / DIN EN 60900 / IEC 900



VDE klešta kablova



Dimenzija	Šifra	Cena
160mm	4629-160	5.775,00
210mm	4629-210	7.741,67

Najveća sigurnost pri radu na električnim instalacijama prema DIN EN 60900 i IEC 900.

Takođe bezbedan u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovanog stabilnosti na -40°C.

Za blankiranje i sečenje bakarnih i aluminijumskih kablova.

Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću ručki prema DIN EN/IEC 60900.

Precizno sečenje za gladak i čist rez.

Profesionalni dizajn za lakše rukovanje pod stalnim opterećenjem.

Stezanje kablova u obliku čegrtaljke obezbeđuje da se kablovi ne seku stiskanjem.

Poboljšana geometrija rezanja za lako sečenje i duži vek alata.

Od specijalnog alatnog čelika, kovan, kaljen u ulju.

Podesivi, vijčani spoj.

Nije pogodno za čeličnu žicu, legure aluminijuma i tvrdo vučene bakarne provodnike.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN EN 60900 / IEC 900



VDE klešta sa dugim nosom



Dimenzija	Opis	Šifra	Cena
205mm	Ravno	4625-200	3.970,83

Dimenzija	Opis	Šifra	Cena
205mm	45°	4626-200	5.191,67

Najveća sigurnost pri radu na električnim instalacijama prema DIN EN 60900 i IEC 900.

Takođe bezbedan u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovane stabilnosti na -40°C.

Za rad na držanju, hvatanju, savijanju i sečenju.

Od alatnog čelika, kovan, kaljen u ulju.

Bočni rezač za sečenje tvrdih i mekih žica.

Integrirani ključ za zavrtnje.

Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i duži životni vek.

Površina za hvatanje je nareckana za čvrsto držanje obradaka.

Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću ručki prema DIN EN/IEC 60900

Sa dugim ravnim okruglim čeljustima za teško dostupna radna područja.

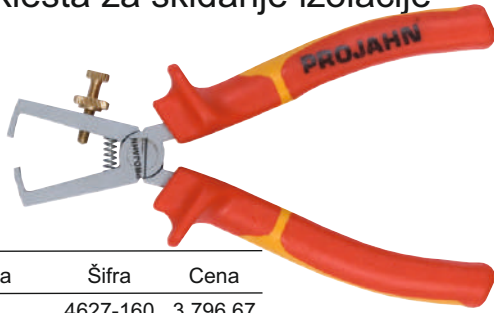
Sa reznom ivicom i rupom za gorionik.

Materijal
Premazivanje
Drška
Norma

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
2-komponentni-plastika
DIN ISO 5745 / DIN EN 60900 / IEC 900



VDE klešta za skidanje izolacije



Dimenzija	Šifra	Cena
160mm	4627-160	3.796,67

Materijal	Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Premazivanje	Hromirana i mat satenska završna obrada
Drška	2-komponentni-plastika
Norma	DIN EN 60900 / IEC 900

Najveća sigurnost pri radu na električnim instalacijama prema DIN EN 60900 i IEC 900.

Takođe bezbedan u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovan stabilnosti na -40°C.

Za skidanje punih, upredenih ili fino upredenih provodnika sa standardnom izolacijom.

Sa reznom ivicom u obliku slova V za izolacije i žice do maksimum ø5 mm ili 10 mm² prečnik žice.

Sa podesivim zavrtnjem za lako podešavanje potrebne žice ili prečnika licni.

Od alatnog čelika, kovan, kaljen u ulju.

Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću oblogom prema DIN EN/IEC 60900.

Sa oprugom za otvaranje sečiva.



VDE klešta za skidanje žice



Dimenzija	Šifra	Cena
200mm	4630-180	6.029,17

Materijal	Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Premazivanje	Hromirana i mat satenska završna obrada
Drška	2-komponentni-plastika
Norma	DIN EN 60900 / IEC 900

Multifunkcionalne kliješta za skidanje žice sa 3 funkcije u jednom alatu: odsečeni, trakasti kabl, trakasta žica.

Najveća sigurnost pri radu na električnim instalacijama prema DIN EN 60900 i IEC 900.

Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću obloga prema DIN EN/IEC 60900.

Takođe bezbedan u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovane stabilnosti na -40°C.

Prenos snage sa optimalnom polugom za lako i rad bez napora.

Sa funkcijom uklanjanja izolacije za sve uobičajene kablove od ø 8 mm do ø 13 mm.

Sa reznom ivicom u obliku slova V za izolacije i žice do maksimum ø5 mm ili 10 mm² prečnika žice.

Precizna ivica za najfinije žice.

Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i životni vek.

Za precizno, brzo i bezbedno skidanje svih uobičajenih okruglih kablova.

Bočni rezač za sečenje tvrdih i mekih žica.



VDE klešta za vodoinstalater sa podesivim čegrtaljkom



Dimenzija	Širina raspona	Šifra	Cena
240mm	50	4628-250	3.933,33

Materijal	Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Premazivanje	Hromirana i mat satenska završna obrada
Drška	2-komponentni-plastika
Norma	DIN EN 60900 / IEC 900

Najveća sigurnost pri radu na električnim instalacijama prema DIN EN 60900 i IEC 900.

Takođe bezbedan u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovanog stabilnost na -40°C.

Neuništiva kliješta za vodoinstalater sa sigurnosnim spojem za tvrdi korištenje.

Istegnuti spoj sa širokim prihvatnim površinama.

Ergonomski položaj i oblik ručki za optimalno prenošenje snage.

Optimalna geometrija čeljusti sa samozaglavljujućim zubom za sigurno hvatanje.

Čeljusti sa dvostrukim zubima.

Kapacitet hvatanja 40% iznad ISO pomoću kraka u obliku luka.

Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću obloga prema DIN EN/IEC 60900.

Zaštita od prignječenja prstiju za bezbedan rad sprečava povrede uzrokovane priklještenjem.

Idealna tačka dodira, minimalan napor.

Zubi dodatno induktivno kaljeni za dug vek alata.



VDE klešta set



Dimenzija	Šifra	Cena
1 VDE klešta za dugi nos 205mm(4625-200)	4691	10.437,60
1 VDE kombinovana klešta 180mm (4621-180)		
1 VDE bočni sekač 160mm (4623-160)		

Trodelni set VDE klešta.

Najveća sigurnost pri radu na električnim instalacijama prema DIN EN 60900 i IEC 900.

Takođe bezbedan u slučaju ekstremnih uslova rada zbog sertifikovan stabilnosti na -40°C.

Ručke sa ergonomski oblikovanom višekomponentnom sigurnošću obloga prema DIN EN/IEC 60900.

Prenos snage sa optimalnom polugom za lak rad bez napora.

Od specijalnog alatnog čelika, kovan, kaljen u ulju.

Induktivno kaljene rezne ivice za proširenje opsega primena kao i duži životni vek.

Materijal	Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Premazivanje	Hromirana i mat satenska završna obrada
Drška	2-komponentni-plastika
Norma	DIN EN 60900 / IEC 900

Elektroničarska klešta sa ravnim nosom



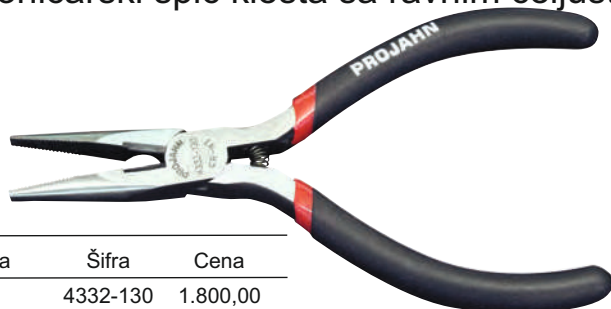
Precizna klešta za izuzetno precizan rad na uskim mestima i teško dostupna područja.
Otporana na klizanje, obložene plastične ručke.

Materijal
Premazivanje
Drška

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
Potopljena ručka

Dimenzija	Šifra	Cena
130mm	4330-130	1.800,00

Elektroničarski špic klešta sa ravnim čeljustima



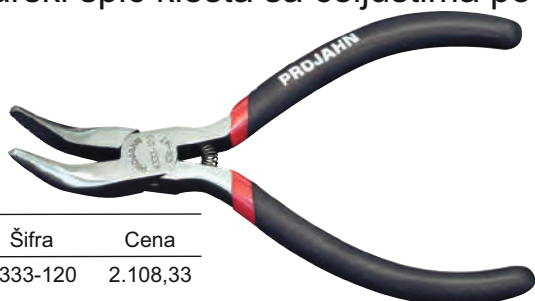
Precizna klešta za izuzetno precizan rad na uskim mestima i teško dostupna područja.
Otporane na klizanje, obložene plastične ručke.
Profil lančanih klešta za precizne radove.

Materijal
Premazivanje
Drška

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
Potopljena ručka

Dimenzija	Šifra	Cena
130mm	4332-130	1.800,00

Elektroničarski špic klešta sa čeljustima pod 45°



Precizna klešta za izuzetno precizan rad na uskim mestima i teško dostupna područja.
Otporane na klizanje, obložene plastične ručke.
Klešta sa čeljustima pod 45° za precizne radove.

Materijal
Premazivanje
Drška

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
Potopljena ručka

Dimenzija	Šifra	Cena
130mm	4333-120	2.108,33

Elektroničarske okrugla klešta



Precizna klešta za ekstremno precizan rad u najmanjim prostorima i na teško dostupnim mestima.
Otporana na klizanje, obložene plastične ručke.

Materijal
Premazivanje
Drška

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
Potopljena ručka

Dimenzija	Šifra	Cena
130mm	4331-120	1.800,00

Elektroničarska bočna klešta



Precizna klešta za ekstremno precizan rad u najmanjim prostorima i na teško dostupnim mestima.
Otporan na klizanje, obložene plastične ručke.

Materijal
Premazivanje
Drška

Alatni čelik, kovan, kaljen u ulju
Hromirana i mat satenska završna obrada
Potopljena ručka

Dimenzija	Šifra	Cena
130mm	4334-110	2.108,33

Klešta za pop nitne



Profesionalna klešta za slepe pop zakovice prečnika 2,4 / 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 mm.

Čeljusti od kaljenog legiranog čelika - pogodne za sve materijale slepih zakovica.

Napravljena je ergonomska, visoko stabilna ručica sa oprugom od Cr-Mo čelika.

Uski tip - idealan za teško pristupačani položaj zakovice.

Mali, ergonomski ugao otvaranja.

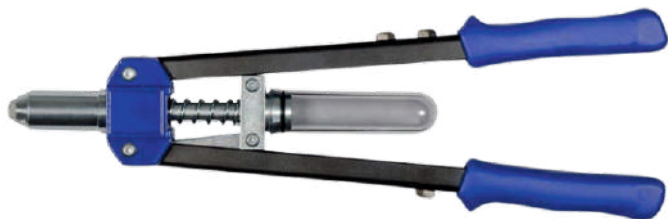
Izdržljiva i otporna na lomljenje ručki.

Automatsko izbacivanje trna.

Uključujući zamenljive umetke 2,4 / 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 mm.

Dimenzija	Šifra	Šifra
260mm	398060	4.262,50

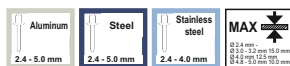
Klešta za pop nitne



Profi klešta za zakovice slepih zakovica u veličini 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 / 6,4 mm-
Čeljusti od kaljenog legiranog čelika - pogodne za sve materijale slepih zakovica.
Ručice poluge od visokokvalitetnog čelika sa ergonomskim i neklizujućim ručkama.
Mehanizam poluge za prenos snage bez napora - lako i nežna upotreba.
Posuda za sakupljanje koja se može prazniti.
Promenljiv prihvat za 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 / 6,4 mm

Dimenzija	Šifra	Cena
410mm	398062	10.795,83

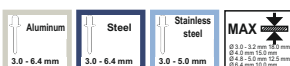
Adapter za pop nitne 2,4 - 5,0 mm



Profi adapter za slepe zakovice za accu šrafcigere i bušilice.
Veoma brzo i bez zamora postavljanje slepih zakovica.
Za obradu slijepih zakovica 2,4 / 3,0 / 3,2 / 4,0 / 4,8 / 5,0mm prečnika.
Kompatibilan sa svim konvencionalnim steznim glavama.
Visokokvalitetno i neklizajuće metalno kućište.
Gripi oblik kućišta olakšava rukovanje.
Čeljusti od kaljenog legiranog čelika - pogodne za sve materijale slepih zakovica.
Promenljiv prihvat za 2,4 / 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 mm.
Obojeni komadi za usta za brzu orijentaciju.

Dimenzija	Šifra	Cena
160mm	398063	9.975,00

Adapter za pop nitne 3,0 - 6,4 mm



Profi adapter za slepe zakovice za accu šrafcigere i bušilice.
Veoma brzo i bez zamora postavljanje slepih zakovica.
Za obradu slepih zakovica od 3,0 / 3,2 / 4,0 / 4,8 / 5,0 / 6,4 mm prečnika.
Kompatibilan sa svim konvencionalnim steznim glavama.
Visokokvalitetno i neklizajuće metalno kućište.
Gripi oblik kućišta olakšava rukovanje.
Uključujući ručku i alat za menjanje.
Čeljusti od kaljenog legiranog čelika - pogodne za sve materijale slepih zakovica.
Preporučuje se za postavljanje Monel zakovica.
Promenljiv prihvat za 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 / 6,4 mm.
Obojeni komad umetaka za brzu orijentaciju.

Dimenzija	Šifra	Cena
170mm	398064	14.266,67

Drška 2-komponentni-plastika

Set klešta za pop nitne



Profi kliješta za slepe zakovice za pop prečnika M3 - M6.
Uski tip - idealan za teško pristupačan položaj zakovice.
Napravljena je ergonomska, visoko stabilna ručica sa oprugom od Cr-Mo čelika.
Trnovi i umetci od kaljenog legiranog čelika - pogodan za sve materijale.
Laka zamena trna.
Trnovi i nastavci M3, M4, M5 i M6.

Dimenzija	Šifra	Cena
270mm	398080	7.966,67



Elektroničarska klešta sa ravnim nosom



LxWxH: 580 x 250 x 63 mm



Praktičan set koji se sastoji od kliješta za pop matice i zakovice i 20 aluminijumskih tipova zakovica za svih veličina. Profi kliješta za slepe zakovicenavrteke za dimenzije od M4 - M10. Mehanizam poluge za prenos snage bez napora - laka i nežna obrada.

Trnovi i utičnice od kaljenog legiranog čelika - pogodno za sve materijale.

Ručice poluge od visokokvalitetnog čelika sa ergonomskim i neklizajućim elementima ručke.

Trnovi sa navojem i nastavci sa umetcima M4, M5, M6, M8 i M10.

Dimenzija	Šifra	Cena
Klešta za slepe zakovice 398062 sa 20 aluminijumskih slepih zakovica za prečnike M4 - M10	398081	19.102,50

Adapter navrtke za pop nitne



Za obradu slepih zakovica pomoću akumulatorskih odvijača i bušilica.

Veoma brzo i bez zamora postavljanje slepih zakovica.

Za obradu slepih zakovica veličine M3 - M6 (398082) kao kao i M6 - M10 (398083).

Kompatibilan sa svim konvencionalnim steznim glavama.

Trnovi i umetci od kaljenog legiranog čelika - pogodan za sve materijale.

Uski tip - idealan za teško pristupačan položaj zakovica.

Sa visokokvalitetnim i neklizajućim metalnim kućištem za nežan rad.

Sa stabilnom ručkom, lakšim i ergonomičnijim rukovanjem.

Uključuje trnove i nastavke.

Opis	Dužina	Šifra	Cena
M6-M10	170mm	398083	17.425,00

Makaze za lim



Makaze za sečenje čeličnog lima, plastičnog lima, mreže od žice, kože, bakra i plastike.

Pogodno za čelični, aluminijumski, bakarni ili nerđajući čelični lim. Maks. debljina lima: 1,2 mm za čelik i 0,7 mm za limovi od nerđajućeg čelika.

Jednoročno upravljanje zahvaljujući automatskom zaključavanju.

Dug životni vek zahvaljujući kovanoj leguri gvožđa (hrom-vanadijum-molibden).

Verzije za pravi rez, talasast rez desno i talasast rez levo.

Materijal: Hrom-vanadijum-molibden-čelik
 Premazivanje: Titanijumski izgled
 Drška: 1-komponentna-plastika

Opis	Dužina	Šifra	Šifra
Limenka crvena zakrivljena levo	250mm	4550	1.983,33
Zeleni lim zakrivljen udesno	250mm	4551	1.983,33
Isecka za lim za ravno sečenje žuto	250mm	4552	1.983,33

Opis za SET	Šifra	Cena
Limenka crvena zakrivljena levo Zeleni lim zakrivljen udesno Isecka za lim za ravno sečenje žuto	4584	7.250,00

Duga verzija za limove



Makaze za sečenje čeličnog lima, plastičnog lima, mreže od žice, kože, bakra i plastike.

Idealan za ekstra dug, ravan rez.

Pogodno za čelični, aluminijumski, bakarni ili nerđajući čelični lim. Maks. debljina lima: 1,2 mm za čelik i 0,7 mm za limove od nerđajućeg čelika.

Jednoročno upravljanje zahvaljujući automatskom zaključavanju.

Dug životni vek zahvaljujući kovanoj leguri gvožđa (hrom-vanadijum-molibden).

Materijal: Hrom-vanadijum-molibden-čelik
 Premazivanje: Titanijumski izgled
 Drška: 2-komponentni-plastika

Opis	Dužina	Šifra	Cena
Sekač za lim za ravno sečenje, dugačak	300mm	4553	3.175,00

Adapter za metalne makaze

Šifra	Cena
398053	7.875,00



Adapter za metalne makaze za upotrebu sa accu ili udarnim šrafcišerom.

Sečenje bez napora u limovima od 0,8 mm u čeličnim limovima ili 0,6 mm u limovima od nerđajućeg čelika.

Oblikovanje lima brže nego kod uobičajenih ručnih makaza za lim. Idealno za ravno sečenje i sečenje svetlosnim talasima (desno/levo). Zaglavlje koje se okreće za 360°.

Pogodno za čelični lim, sečenje ploča, precizno sečenje, proreze, obloge i presavijena spiralno-šavna cev.

Pogon: hek. glava prema DIN 3126 / ISO 1173, oblik E.

Aplikacija Maks. debljina lima: čelik: 0,8 mm - nerđajući čelik: 0,6 mm

Adapter za grickanje lima

Šifra	Cena
398054	11.879,17



Kompaktan dodatak za upotrebu sa accu ili udarnim šrafcišerom.

Sečenje bez napora u limovima od 1,0 mm u čeličnim limovima ili 0,8 mm u limovima od nerđajućeg čelika.

Lim se formira znatno brže nego običnom rukom makaze za listove.

Pogodno za ravno sečenje i rezanje uskih talasa.

Zaglavlje koje se okreće za 360°.

Pogodno za čelični lim, sečenje ploča, precizno sečenje, proreze, obloga i presavijena spiralno-šavna cev.

Pogon: hek. glava prema DIN 3126 / ISO 1173, oblik E.

Aplikacija Maks. debljina lima: čelik: 1,0 mm - nerđajući čelik: 0,8 mm

Grip klešta

Veličina	Širina raspona	Dužina	Šifra	Cena
7"	41mm	175mm	4556-175	1.745,83
10"	48mm	250mm	4556-250	2.325,00



Sa zaobljenim čeljustima za stezanje profila, okruglih i ravnih materijala.

Sa polugom za bezbedno zaključavanje klešta

Takođe pogodan za hvatanje, otpuštanje i zatezanje matica i šrafovi.

Optimalno za izvođenje guranja i napete operacije zbog samopokretanja zavrtanj za stezanje i zaključavanje.

Područje za hvatanje sa uzdužnim zubcima za sigurno držanje radnih komada.

Premazivanje Niklovane

Grip klešta sa širokim čeljustima

Veličina	Širina raspona	Dužina	Šifra	Cena
7"	60mm	205mm	4561-205	2.775,00
10"	67mm	245mm	4561-245	3.295,83



Za flahove, savijanje i savijanje tankih i mekih limova.

Poluga za bezbedno zaključavanje klešta.

Optimalno za izvođenje napetih operacija zbog samozatezanja sa vijakom za zaključavanje.

Premazivanje Niklovane

Grip klešta za zavarivanje

Veličina	Širina raspona	Dužina	Šifra	Cena
9"	45mm	225mm	4562-225	3.112,50



Za flah trake, profile ili ravne materijale tokom zavarivanja sa gurati.

Rukohvat u obliku slova U, gornji rukohvat je savijen pod uglom od 90°.

Poluga za bezbedno zaključavanje klešta.

Optimalno za izvođenje napetih operacija zbog samozatezanja i vijak za zaključavanje.

Premazivanje Niklovane

Grip klešta sa kopčom za zavarivanje



Veličina	Širina raspona	Dužina	Šifra	Cena
11"	73mm	280mm	4563-275	3.237,50

Pogodno za prihvatanje materijala sa profilom i visokim ivicama ili glomazni obradaci.

Uske čeljusti za hvatanje sa visokim ivicama, duboko nadvišene nezgodne delove i obradke.

Sa polugom za bezbedno zaključavanje klešta.

Optimalno za izvođenje napetih operacija zbog samozatezanja i vijak za zaključavanje.

Premazivanje

Niklovane

Grip klešta sa dugim čeljustima



Veličina	Širina raspona	Dužina	Šifra	Cena
6"	44,5mm	150mm	4557-150	1.633,33

Za stezanje i fiksiranje radnih komada.

Sa ravnim, dugim i uskim čeljustima - idealno za uske i teško pristupačna područja.

Sa polugom za bezbedno zaključavanje klešta.

Optimalno za izvođenje guranja i napetih operacija zbog samozatezanja i zaključavajućeg vijka.

Područje za hvatanje uzdužnih zubaca za bezbedno držanje posla komada.

Premazivanje

Niklovane

Armatura klešta



Veličina	Šifra	Cena
18"	4554-18	5.462,50
24"	4554-24	7.241,67
30"	4554-30	9.245,83
36"	4554-36	13.250,00

Kovane čeljusti od hrom-molibden čelika.

Visoke performanse sečenja uz manje napora zbog optimalnog podešavanja ivičnog ugla i odnosa transformacije.

Ergonomske noge pod uglom za rad otporan na zamor.

Kovana i kaljena sečiva za visoke performanse rezanja.

Zamenljiva rezervna oštrica.

Materijal
Premazivanje
Drška

Hrom-vanadijum-molibden-čelik
Dip lak
1-komponentna-plastika

Sekač armature mreže



Dužina	Max. sečenje Ø750N/mm	Max. sečenje Ø1250N/mm	Šifra	Cena
900mm	12mm	10mm	4555	20.091,67

Specijalni rezač za sečenje armature mreže.

Robusna sečiva su induktivno kaljena, debljine sečiva približno 62 HRC.

Kovani graničnik sa udobnim amortizerom.

Dobra pristupačnost zahvaljujući ravnoj zoni glave i nogu.

Ergonomske noge pod uglom za rad otporan na zamor.

Visoke performanse sečenja uz manje napora zbog optimalnog podešavanja ivičnog ugla i odnosa transformacije.

Glava rezača sa navojem zamenljiva.

Materijal
Premazivanje
Drška

Hrom-vanadijum čelik, kovan, kaljen u ulju
Crni fosfat
1-komponentna-plastika

Led lampa PJ23



Model	Dužina	Ø	Težina	Šifra	Cena
Pj23 u sadašnjoj kutiji	139mm	17mm	36g	398214GB	1.870,83

Illuminant	0,5 vati Pover-LED
Lifetime LED	pribl. 30.000 sati
Fluorescentno vreme	pribl. 4 sata
Svetlosna snaga	23 Lumen
Svetlosna udaljenost	16 m
Klasa zaštite	IP 54
Reflektor materijala	Plastika
Materijal kucišta	Aluminijum crno eloksiran
Baterije	2k AAA (uključivo)

Praktičan kao olovka sa kopčom - idealna za džep od jakne i prsluka.

Velika svetlosna snaga i osvetljenost.

Visokokvalitetna proizvodnja i materijali.

Napravljen od robusnog, izdržljivog i otpornog na udarce avionskog aluminijuma.

Tanak i moderan dizajn u kombinaciji sa inovativnim karakteristikama i promišljenim dodatnim pojednostima.

Optimalna raspodela težine obezbeđuje uravnoteženo rukovanje.

Visoka sigurnost prijanjanja zahvaljujući neklizajućoj nareznici.

Prekidač sa zadnje strane, jednostavan za rukovanje.

Nepropusna za vodu po IP54 - pogodna za ekstremne upotrebe.

U visokokvalitetnoj kutiji za poklone.

Led lampa PJ45



Model	Dužina	Ø	Težina	Šifra	Cena
PJ45	139mm	17mm	36g	398210	2.340,83

Iluminant	3 vata CREE® bela KSP-E LED
Lifetime LED	pribl. 30.000 sati
Fluorescentno vreme	pribl. 6 sati
Svetlosna snaga	45 Lumen
Svetlosna udaljenost	45 m
Klasa zaštite	IP 54
Reflektor materijala	Aluminijum
Materijal kućišta	Aluminijum crno eloksiran
Baterije	1k AA (uključivo)

Velika svetlosna snaga i osvetljenost.

Za velike svetlosne udaljenosti u kombinaciji sa skoro belim svetlom. Visokokvalitetna proizvodnja i materijali.

Promenljivi ugao svetlosti zbog sočiva koje se može fokusirati.

Napravljen od robusnog, izdržljivog i otpornog na udarce avionskog aluminijuma.

Tanak i moderan dizajn u kombinaciji sa inovativnim karakteristikama i promišljenim dodatnim pojedinostima.

10 godina garancije na LED funkciju.

Optimalna raspodela težine obezbeđuje uravnoteženo rukovanje.

Visoka sigurnost prijanjanja zahvaljujući neklizajućoj nareznici.

Prekidač sa zadnje strane, jednostavan za rukovanje.

Nepropusna za prskanje vode po IP54 - pogodna za ekstremne upotrebe.

Led lampa PJ120



Model	Dužina	Ø	Težina	Šifra	Cena
PJ120	151mm	29mm	85g	398211	2.558,33

Iluminant	3 vata CREE® bela KSP-E LED
Lifetime LED	pribl. 30.000 sati
Fluorescentno vreme	pribl. 2,5 sata
Svetlosna snaga	120 lumena
Svetlosna udaljenost	65 m
Klasa zaštite	IP 54
Reflektor materijala	Aluminijum
Materijal kućišta	Aluminijum crno eloksiran
Baterije	2k AA (uključivo)

Velika svetlosna snaga i osvetljenost.

Za velike svetlosne udaljenosti u kombinaciji sa skoro belim svetlom. 3 režima osvetljenja i 2 nivoa snage svetlosti koja se biraju preko prekidača.

Promenljivi ugao svetlosti zbog sočiva koje se može fokusirati.

Visokokvalitetna proizvodnja i materijali.

Napravljen od robusnog, izdržljivog i otpornog na udarce avionskog aluminijuma.

Tanak i moderan dizajn u kombinaciji sa inovativnim karakteristikama i promišljenim dodatnim pojedinostima.

10 godina garancije na LED funkciju.

Optimalna raspodela težine obezbeđuje uravnoteženo rukovanje.

Visoka sigurnost prijanjanja zahvaljujući neklizajućoj nareznici.

Prekidač sa zadnje strane, jednostavan za rukovanje u rukavicama.

Nepropusna za prskanje vode po IP54 - pogodna za ekstremne upotrebe.

Led lampa PJ220



Model	Dužina	Ø	Težina	Šifra	Cena
PJ220	138mm	41mm	171g	398212	5.050,00

Iluminant	5 vati CREE® KSP-G R5 LED
Lifetime LED	pribl. 30.000 sati
Fluorescentno vreme	pribl. 1,5 sata
Svetlosna snaga	220 lumena
Svetlosna udaljenost	130 m
Klasa zaštite	IP 54
Reflektor materijala	Aluminijum
Materijal kućišta	Aluminijum crno eloksiran
Baterije	4k AAA (uključivo)

Velika svetlosna snaga i osvetljenost.

Za velike svetlosne udaljenosti u kombinaciji sa skoro belim svetlom. 3 režima osvetljenja i 2 nivoa snage svetlosti koja se biraju preko prekidača.

Promenljivi ugao svetlosti zbog sočiva koje se može fokusirati.

Visokokvalitetna proizvodnja i materijali.

Napravljen od robusnog, izdržljivog i otpornog na udarce avionskog aluminijuma.

Tanak i moderan dizajn u kombinaciji sa inovativnim karakteristikama i promišljenim dodatnim pojedinostima.

10 godina garancije na LED funkciju.

Optimalna raspodela težine obezbeđuje uravnoteženo rukovanje.

Visoka sigurnost prijanjanja zahvaljujući neklizajućoj nareznici.

Prekidač sa zadnje strane, jednostavan za rukovanje u rukavicama.

Nepropusna za prskanje vode po IP54 - pogodna za ekstremne upotrebe.

Led lampa PJ500



Model	Dužina	Ø	Težina	Šifra	Cena
PJ500	236mm	42mm	225g	398215	6.591,67

Iluminant	10 vati CREE® CM-L2 T6 LED
Lifetime LED	pribl. 30.000 sati
Fluorescentno vreme	pribl. 8 sati
Svetlosna snaga	500 lumena
Svetlosna udaljenost	300 m
Klasa zaštite	IP 67
Reflektor materijala	Aluminijum
Materijal kućišta	Aluminijum crno eloksiran
Baterije	3k C-celija (uključivo)

Otporan na vodu i prašinu do IP67 - pogodan za ekstremnu upotrebu. Kontinuirano zatamnivanje – uvek savršena osvetljenost.

Ekstremno velika svetlosna snaga i osvetljenost.

Udaljenost osvetljenja od 300 metara u kombinaciji sa skoro belim svetlom.

Visokokvalitetna proizvodnja i materijali.

Napravljen od robusnog, izdržljivog i otpornog na udarce avionskog aluminijuma.

Tanak i moderan dizajn u kombinaciji sa inovativnim karakteristikama i promišljenim dodatnim pojedinostima.

10 godina garancije na LED funkciju.

Optimalna raspodela težine obezbeđuje uravnoteženo rukovanje.

Visoka sigurnost prijanjanja zahvaljujući neklizajućoj nareznici.

Bočni prekidač, jednostavan za rukovanje sa rukavicama.



Pover-LED lampa za ručni rad PJ-AL220



Model	Dužina	Ø	Težina	Šifra	Cena
PJ -AL220	120mm	60mm	150g	398250	4.895,83

Illuminant	4k 0,5 vati SMD-Pover-LED
Lifetime LED	pribl. 30.000 sati
Fluorescentno vreme	pribl. 3 sata
Svetlosna snaga	220 lumena
Svetlosni ugao	100 °
Svetlosna udaljenost	5 m
Vreme punjenja	pribl. 4 sata
Klasa zaštite	IP 20
Reflektor materijala	Plastika
Materijal kućišta	Plastika, crna
Baterije	3,7 V 1800 mAh litijum-jonska baterija,

Zgodna i svetla radna lampa – idealna za elektroinstalatore, vodoinstalatore, automobilski, inženjerski rad, serviseri i domari. Visoko osvetljenje zbog ogromnog svetlosnog ugla sa skoro belim svetlom. Ergonomsko rukovanje zbog neklizajuće površine. Ekstremno velika svetlosna snaga i osvetljenost. Koristi se kao pover bank - idealno za punjenje pametnih telefona. 10 godina garancije na LED funkciju. Optimalno podešavanje zahvaljujući integrisanoj nožici sa magnetnim nagibom. Visok kvalitet izrade i materijala. Čvrsto, otporno na udarce i takođe lagano plastično kućište. Jednostavan za rukovanje sa prekidačem za rukavice. 110 - 240 V adapter za napajanje i kabl za punjenje automobila.



Can be used as a power bank

Pover-LED radna lampa PJ-AL250



Model	Dužina	Ø	Težina	Šifra	Cena
PJ -AL250	275mm	65mm	315g	398252	8.541,67

Illuminant	6k 0,5 vati SMD napajanje LED. 1k 1,0 vati standardni LED
Lifetime LED	pribl. 30.000 sati
Fluorescentno vreme	pribl. 3 sata
Svetlosna snaga	250 lumena
Svetlosni ugao	100 °
Svetlosna udaljenost	7 m
Vreme punjenja	IP 20
Klasa zaštite	pribl. 4 sata
Reflektor materijala	Plastika
Materijal kućišta	Plastika, crna
Baterije	3,7 V 2200 mAh litijum-jonska baterija, punjiva

Zgodna i svetla radna lampa – idealna za elektroinstalatore, vodoinstalatore, automobilski, inženjerski rad, serviseri i domare. Dodatni, frontalni LED za osvetljenje udubljenja. Visoko osvetljenje zbog ogromnog svetlosnog ugla sa skoro belim svetlom. Ergonomsko rukovanje zbog neklizajuće površine. Ekstremno velika svetlosna snaga i osvetljenost. 10 godina garancije na LED funkciju. Optimalno podešavanje zahvaljujući integrisanoj nožici sa magnetnim nagibom. Dva dodatna magnetna na zadnjoj strani – idealno za pričvršćivanje u uskim prostorima. Visok kvalitet izrade i materijala. Čvrsto, otporno na udarce i takođe lagano plastično kućište. Jednostavan za rukovanje sa prekidačem za rukavice. 110 - 240 V adapter za napajanje i kabl za punjenje automobila.



Pover-LED radna lampa PJ-AL250



Model	Dužina	Ø	Težina	Šifra	Cena
PJ100S	70mm	51mm	66g	398230	2.166,67

Illuminant	1k 3 vata Cree® KSP-E LED / 1k standardna LED (bela) / 2k standardna LED (crvena)
Lifetime LED	pribl. 30.000 sati
Fluorescentno vreme	pribl. 6 sati
Svetlosna snaga	100 lumena
Svetlosna udaljenost	50 m
Klasa zaštite	IP 54
Reflektor materijala	Plastika
Materijal kućišta	Plastika, crna
Baterije	3k AAA (uključivo)

Prednja lampa visoke udobnosti zbog dodatnog pojasa za pričvršćivanje i male težine. Idealan za električnu tehniku, grejanje, vodovod, klimatizaciju i ventilaciju. 3 svetlosna režima se biraju preko prekidača. Čvrsto, otporno na udarce i takođe lagano plastično kućište. Velika svetlosna udaljenost u kombinaciji sa skoro belim svetlom. Visokokvalitetna proizvodnja i materijali. Ekstremno velika svetlosna snaga i osvetljenost. 10 godina garancije na LED funkciju. Jednostavan za rukovanje sa prekidačem za rukavice. Crveni trepćući režim za veću sigurnost.



POWER LED Punjiva ručna lampa Pj2000

Šifra	Cena
398200	5.333,33

Izuzetno visoka svetlosna snaga i osvetljenost.
Fokusirajuća 5 režima osvetljenja koji se biraju putem prekidača.
Trostepeno prigušivanje: 3% - 15% - 40%.
Držanjem dugmeta: 100% svetlosne snage na 40 sekundi.
Dvostruki klik: stroboskop svetlo.
Moguć rad sa punjivom baterijom ili običnim baterijama (uključuje punjivu bateriju i držač za baterije).
Uključuje USB-C kabl za punjenje
Sadržaj: Uključuje punjivu bateriju, držač za baterije i USB-C kabl za punjenje.



Led baterijska lampa PJ150

Šifra	Cena
398213	2.016,67

Visokokvalitetna izrada i materijali.
Izrađena od izdržljivog, dugotrajnog i udarootpornog avionskog aluminijuma.
Otporna na prskanje vode prema standardima IP54 / Ip67.
Tanak, moderan i promišljen dizajn.
Bez nepotrebnog balasta i sa izbalansiranim rukovanjem.
Funkcioniše sa standardnim baterijama i punjivim baterijama.
Najnovija Cree® LED tehnologija.
Visoka svetlosna snaga i osvetljenost.
Dugi vek trajanja LED diode (10 godina garancije na funkcionalnost).
Velika daljina osvetljenja, gotovo belo svetlo. Inovativne funkcije.
Sadržaj: sa karabiner kukom.



Lampa olovka PJ140

Šifra	Cena
398216	1.854,17

Praktična olovka lampa sa držačem - idealna za džep jakne ili prsluka.
Visoka svetlosna snaga i osvetljenost.
Zadnji prekidač koji se lako koristi čak i sa rukavicama.
Lako rukovanje zahvaljujući prijanjajućem naboru.



POWER LED punjiva čeona lampa PJ-SL400

Šifra	Cena
398232	3.491,67

Punjiva čeona lampa sa optimalnim prijanjanjem zahvaljujući trakama protiv klizanja.
Idealna za električne, grejne, sanitarne, klima i ventilacione tehnike, kao i za automobilski sektor.
4 režima osvetljenja, biraju se preko prekidača.
Trostepeno prigušivanje: 25% - 50% - 100%.
Dodatna LED tačka od 300 lumena za precizno osvetljavanje.
Nagibna do 90°.
Visoka otpornost na udarce i otpornost na prašinu/vodu.
Uključuje USB-C kabl za punjenje.
Sadržaj: Uključuje punjivu bateriju i USB-C kabl za punjenje



POWER LED punjiva ručna radna lampa PJ-HL1300

Šifra	Cena
398253	4.033,33

Punjiva, praktična radna lampa – idealna za električare, vodoinstalatere, autoindustriju, mašinsku industriju, servisne tehničare i domare.
Magnetna baza podesiva za 150° 4 režima osvetljenja, biraju se preko prekidača.
Trostepeno prigušivanje: 25% - 50% - 100%.
Dodatna LED tačka sa 300 lumena za precizno osvetljenje.
Visoka otpornost na udarce, otpornost na prašinu i vodu.
Sa indikatorom nivoa baterije.
Uključuje USB-C kabl za punjenje.
Sadržaj: Uključuje punjivu bateriju i USB-C kabl za punjenje



Projahn POWER LED punjiva ručna radna lampa PJ-HL1200

Šifra	Cena
398254	6.158,33

Punjiva, robusna radna lampa – idealna za električare, vodoinstalatore, autoindustriju, mašinsku industriju, servisne tehničare i domare.
Magnetna postolja i 2 magnetna na zadnjoj strani.
Može se okačiti na integrisanu kuku.
4 režima osvetljenja, biraju se preko prekidača.
Trostepeno prigušivanje: 25% - 50% - 100%.
Dodatna LED lampa sa 200 lumena na prednjoj strani za precizno osvetljenje.
Nagib do 180°Sa indikatorom nivoa baterije.
Uključuje USB-C kabl za punjenje.
Sadržaj: Uključuje punjivu bateriju i USB-C kabl za punjenje.



Mali rezač cevi ø 3 - 25mm



Idealan za tanke metalne cevi.
Čelični ležaj za bolje klizanje kolica.
Brza zamena reznog točka bez alata.
Ekstremno smanjen radijus centrifuge zbog kompaktnosti rezač cevi.
Ergonomsko okretno dugme.

Opis	Šifra	Cena
Rezač cevi	396202	2.075,00

Aplikacija Za sečenje aluminijumskih, bakarnih i tankih čeličnih cevi
Za cevi O 3 - 25 mm
Maksimalna debljina zida 2 mm
LxWxH 60 k 45 k 25 mm

Mali rezač cevi ø 3 - 30mm



Idealan za tanke metalne cevi.
Čelični ležaj za bolje klizanje kolica.
Brza zamena reznog točka bez alata.
Uključujući rezervni točak u okretnom dugmetu.
Ekstremno smanjen radijus centrifuge zbog kompaktnosti rezač cevi.
Ergonomsko okretno dugme.

Opis	Šifra	Cena
Rezač cevi	6211	2.904,95

Aplikacija Za sečenje aluminijumskih, bakarnih i tankih čeličnih cevi
Za cevi O 3 - 30 mm
Maksimalna debljina zida 2 mm
LxWxH 70 k 50 k 25 mm

Rezač cevi za cevi ø 3 - 35mm



Idealan za tanke metalne cevi.
Čelični ležaj za bolje klizanje kolica.
Brza zamena reznog točka bez alata.
Ergonomsko okretno dugme.

Opis	Šifra	Cena
Rezač cevi	396205	2.850,00

Aplikacija Za sečenje aluminijumskih, bakarnih i tankih čeličnih cevi
Za cevi O 3 - 35 mm
Maksimalna debljina zida 2 mm
LxWxH 150 k 55 k 40 mm

Rezač cevi sa skidačem ivica za cevi ø 3 - 35mm



Idealan za tanke metalne cevi.
Čelični ležaj za bolje klizanje kolica.
Sa 4 valjka za bolje pričvršćivanje cevi.
Sa potpuno uklonjivim NOGA razvrtačem.
Brza zamena reznog točka bez alata.
Uključujući rezervni točak u okretnom dugmetu.
Ergonomsko okretno dugme.

Opis	Šifra	Cena
Rezač cevi	396212	4.995,83

Aplikacija Za sečenje aluminijumskih, bakarnih i tankih čeličnih cevi
Za cevi O 3 - 35 mm
Maksimalna debljina zida 2 mm
LxWxH 160 k 60 k 30 mm

Rezač cevi sa skidačem ivica za cevi ø 3 - 45mm



Idealan za tanke metalne cevi.
Čelični ležaj za bolje klizanje kolica.
Sa 4 valjka za bolje pričvršćivanje cevi.
Sa potpuno uklonjivim NOGA razvrtačem.
Brza zamena reznog točka bez alata.
Uključujući rezervni točak u okretnom dugmetu.
Ergonomsko okretno dugme.

Opis	Šifra	Cena
Rezač cevi	396213	5.683,33

Aplikacija Za sečenje aluminijumskih, bakarnih i tankih čeličnih cevi
Za cevi O 3 - 45 mm
Maksimalna debljina zida 2 mm
LxWxH 70 k 50 k 25 mm

Rezač cevi QUICKsa skidačem iglica za cevi \varnothing 6 - 76mm



Idealan za tanke metalne cevi.
Sistem brzog podešavanja skraćuje vreme obrade.
Čelični ležaj za bolje klizanje kolica.
Sa 4 valjka za bolje pričvršćivanje cevi.
Sa potpuno uklonjivim NOGA razvrtačem.
Brza zamena reznog točka bez alata.
Uključujući rezervni točak u okretnom dugmetu.
Ergonomsko okretno dugme.

Aplikacija Za sečenje aluminijumskih, bakarnih i tankih čeličnih cevi
Za cevi \varnothing 6 - 76 mm
Maksimalna debljina zida 2 mm

LxWxH 255 k 100 k 30 mm

Opis	Šifra	Cena
Rezač cevi	396214	12.600,00

Rezač cevi QUICK \varnothing 6 - 76mm



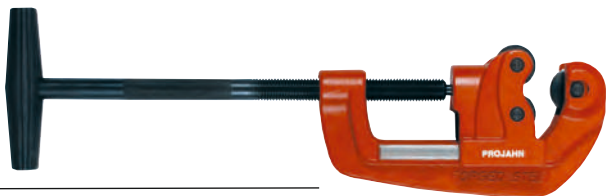
Idealan za plastične i kompozitne cevi.
Čelični ležaj za bolje klizanje kolica.
Sa 4 valjka za bolje pričvršćivanje cevi.
Sistem brzog podešavanja skraćuje vreme obrade.
Sa potpuno uklonjivim NOGA razvrtačem.
Brza zamena reznog točka bez alata.
Uključujući rezervni točak u okretnom dugmetu.
Ergonomsko okretno dugme.

Aplikacija Za sečenje plastičnih i kompozitnih cevi
Za cevi \varnothing 6 - 76 mm
Maksimalna debljina zida 2 mm

LxWxH 255 k 100 k 30 mm

Opis	Šifra	Cena
Rezač cevi	396215	11.000,00

Rezač cevi \varnothing 10 -60 mm



Idealan za čelične i nerđajuće cevi.
Robusni okvir od kovanog čelika za dug životni vek.
Opružni sistem garantuje bolji rezultat sečenja i a duži vek trajanja reznih točkova.
Brza zamena reznog točka bez alata.

Aplikacija Za sečenje čeličnih i nerđajućih cevi
Za cevi \varnothing 10 - 60 mm
Maksimalna debljina zida 2 mm

LxWxH 385 k 110 k 50 mm

Opis	Šifra	Cena
Rezač cevi	6216	11.433,33

Rezač cevi za plastiku i višeslojne cevi \varnothing 26 mm



Idealan za sečenje plastičnih i višeslojnih cevi.
Lako, brzo i precizno sečenje uz minimalan napor.
Brza zamena sečiva bez alata.
Oštrica od nerđajućeg čelika "Made in Solingen / Germani" sa posebna geometrija ivica i PTFE premaz.
Brz radni napredak zahvaljujući automatskom otpuštanju noža.

Aplikacija Za sečenje plastičnih i kompozitnih cevi
Za cevi do \varnothing 26 mm
Pogodno za PE, PP, PB, PEKS, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF

LxWxH 200 k 70 k 25 mm

Opis	Šifra	Cena
Rezač cevi	6261	4.020,83

Rezač cevi za plastiku i kompozitne cevi \varnothing 42 mm



Idealan za sečenje plastičnih i višeslojnih cevi.
Lako, brzo i precizno sečenje uz minimalan napor zbog progresivno hranjenje sečiva vođeno zubima.
Brza zamena sečiva bez alata.
Oštrica od nerđajućeg čelika "Made in Solingen / Germani" sa posebna geometrija ivica i PTFE premaz.
Sa ergonomskom dvokomponentnom ručkom koja sigurno pristaje i udobno u ruci.
Potpuno povlačenje sečiva izbegava oštećenje sečiva i povrede korisnika.
Brz radni napredak zahvaljujući brzom otpuštanju noža jednom rukom.

Za ručno i spoljašnje i unutrašnje skidanje ivica sa cevi.
Pogodno za cevi od bakra, lakih metala i mekog čelika.
3 glodala od specijalnog alatnog čelika "Made in Solingen / Nemačka".
Stabilno i robusno kućište od otpornog na udarce i izdržljiva plastika,

Aplikacija Za cevi \varnothing 3 - 42 mm

Opis	Šifra	Cena
Rezač cevi	6263	6.766,67

Aplikacija Za sečenje plastičnih i kompozitnih cevi
Za cevi do \varnothing 42 mm
Pogodno za PE, PP, PB, PEKS, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF

LxWxH 240 k 110 k 20 mm

Unutrašnja i spoljašnja cev razvrtač



Dužina	Šifra	Cena
50mm	6258	1.525,00

Univerzalni ključ BASIC

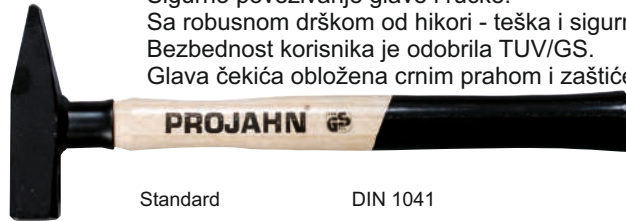


Za skoro sve uobičajene zatvarače u elektrotehnici, gas i tehnologija vodosnabdevanja, klimatizacije i ventilacije, industrija i još mnogo toga.
U središnjem čvorištu sa zatvaranjem otvora za grejanje.
Robusna konstrukcija od livenog cinka.
Incl. lančani i reverzibilni bit.

LxWxH	Šifra	Cena
80x80x15	398007	2.741,67

Mašinski čekić sa osovinom zaštite

Težina	Dužina	Šifra	Cena
300g	300mm	2363	1.833,33
500g	320mm	2365	2.408,33
800g	350mm	2368	3.316,67
1000g	360mm	2369	3.283,33



Standard DIN 1041

Nemački oblik prema DIN 1041.
Sa kaljenim zaštitnim poklopcem za ručku - štiti ručku protiv oštećenja.
Sigurno povezivanje glave i ručke.
Sa robusnom drškom od hikori - teška i sigurna.
Bezbednost korisnika je odobrila TUV/GS.
Glava čekića obložena crnim prahom i zaštićena od korozije.

Mašinski čekić

Težina	Dužina	Šifra	Cena
100g	264mm	2301	841,67
200g	284mm	2302	1.033,33
300g	304mm	2303	1.325,00
400g	324mm	2304	1.333,33
500g	324mm	2305	1.541,67
800g	353mm	2308	1.958,33
1000g	370mm	2310	2.162,50
1500g	385mm	2315	2.604,17

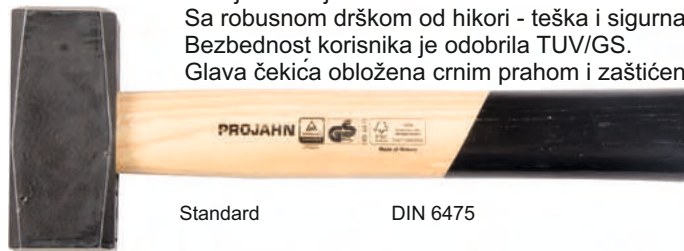


Standard DIN 1041

Nemački oblik prema DIN 1041.
Lice i peen uredno mleveno.
Sa robusnom drškom od hikori - teška i sigurna.
Bezbednost korisnika je odobrila TUV/GS.
Glava čekića obložena crnim prahom i zaštićena od korozije.

Čekić za kamenovanje sa drvenom drškom

Težina	Dužina	Šifra	Cena
1000g	265mm	2375	2.191,67
1250g	265mm	2374	2.208,33
1500g	285mm	2376	2.787,50

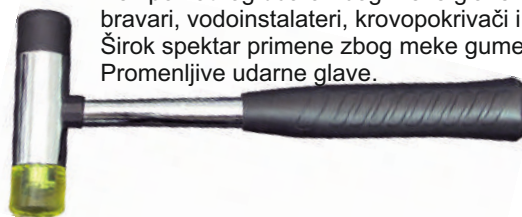


Standard DIN 6475

Nemački oblik prema DIN 6475.
Lice je uzemljeno i ivice su čisto zakošene.
Sa robusnom drškom od hikori - teška i sigurna.
Bezbednost korisnika je odobrila TUV/GS.
Glava čekića obložena crnim prahom i zaštićena od korozije.

Čekić za mrtve udarce

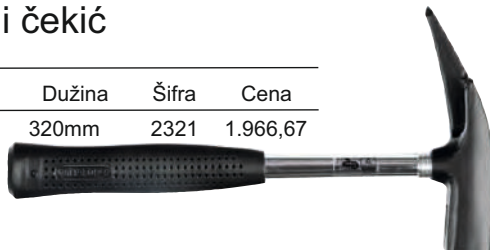
Veličina	Dužina	Šifra	Cena
35mm	315mm	2341	4.125,00



Bez povratnog udara zbog meke glave čekića - idealno za bravari, vodoinstalateri, krovopokrivači i limari.
Širok spektar primene zbog meke gume i čvrste plastična udarna glava.
Promenljive udarne glave.

Krovni čekić

Težina	Dužina	Šifra	Cena
600g	320mm	2321	1.966,67



Standard DIN 7239

Krovni čekić prema DIN 7239 za stolara, krovopokrivača i limari.
Sa magnetom za nokte za pričvršćivanje noktiju tokom nanošenja.
Zaštita glave za veću sigurnost.
Bezbednost korisnika je odobrila TUV/GS.
Glava čekića obložena crnim prahom i zaštićena od korozije.

Izbijač



Veličina	Dužina	Šifra	Cena
2mm	115mm	3350-2	729,17
3mm	125mm	3350-3	929,17
4mm	150mm	3350-4	720,83
5mm	165mm	3350-5	808,33
6mm	180mm	3350-6	1.029,17
8mm	180mm	3350-8	1.029,17

Za izlivanje ili upuštanje spojnih elemenata kao što su kao zakovice, igle ili zavrtnji.
Veoma visoka izdržljivost zahvaljujući specijalnom hrom-vanadijum-čeliku.

Materijal Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje Crni fosfat

Konusni probijač



Veličina	Dužina	Šifra	Cena
2mm	120mm	3355-2	770,83
3mm	120mm	3355-3	600,00
4mm	120mm	3355-4	600,00
5mm	120mm	3355-5	600,00
6mm	120mm	3355-6	600,00

Za izlivanje i zabijanje zakovica, eksera, opružnih klinova, vijaka i drugi spojni elementi.

Veoma visoka izdržljivost zahvaljujući specijalnom hrom-vanadijum-čeliku.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Crni fosfat

Obeleživač



Za obeležavanje tačaka bušenja na metalnim površinama.

Veoma visoka izdržljivost zahvaljujući specijalnom hrom-vanadijum-čeliku.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Crni fosfat

Dužina	Šifra	Cena
120mm	3370-1	770,83

Ravno dleto



Ravno dleto za manje radove na renoviranju i demontaži.

Križno dleto za metalne aplikacije.

Veoma visoka izdržljivost zahvaljujući specijalnom hrom-vanadijum-čeliku.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Crni fosfat

Veličina	Dužina	Šifra	Cena
12mm	130mm	3370-3	1.270,83

Ravno dleto



Za generalne radove na renoviranju i demontaži.

Veoma visoka izdržljivost zahvaljujući specijalnom hrom-vanadijum-čeliku.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Crveno praškasto obloženo

Opis	Veličina	Dužina	Šifra	Cena
Zašiljeno dleto	16mm	200mm	3371-1	2.095,83
Ravno dleto	16mm	200mm	3371-2	2.095,83

Set izbjiača 6 komada

Set izbjiača 6 komada

LxWxH mm	Šifra	Cena
190x85x15	3350	4.995,83



Svi uobičajeni udarci igle u praktičnom držaču.

Za izlivanje ili utapanje spojnih elemenata kao što su zakovice, igle ili zavrtnje.

Veoma visoka izdržljivost zahvaljujući specijalnom hrom-vanadijum-čeliku.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Crni fosfat
Opremanje	1 izbjiač 115 x 2 mm (3350-2) 1 izbjiač 125 x 3 mm (3350-3) 1 izbjiač 150 x 4 mm (3350-4) 1 izbjiač 165 x 5 mm (3350-5) 1 izbjiač 180 x 6 mm (3350-6) 1 izbjiač 180 x 8 mm (3350-8)

Set izbjiača 5 komada

LxWxH mm	Šifra	Cena
120x70x15	3355	3.300,00



Svi uobičajeni konusni udarci u praktičnom držaču.

Veoma visoka izdržljivost zahvaljujući specijalnom hrom-vanadijum-čeliku.

Za izlivanje i zabijanje zakovica, eksera, opružnih klinova, vijaka i drugi spojni elementi.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Crni fosfat
Opremanje	1 konusni proboj 120 k 2 mm (3355-2) 1 konusni proboj 120 k 3 mm (3355-3) 1 konusni proboj 120 k 4 mm (3355-4) 1 konusni proboj 120 k 5 mm (3355-5) 1 konusni proboj 120 k 6 mm (3355-6)

Kombinovani set probijača i izbjiača

LxWxH mm	Šifra	Cena
130x70x15	3370	3.400,00



Praktičan set konusnih probijača, dleta i uboda igle plastični držač.

Veoma visoka izdržljivost zahvaljujući specijalnom hrom-vanadijum-čeliku.

Materijal	Hrom-vanadijum čelik
Premazivanje	Crni fosfat
Opremanje	1 bušilica 150 k 4 mm (3350-4) 1 konusni proboj 120 k 3 mm (3355-3) 1 centralni proboj 120 k 2 mm (3370-1) 1 poprečno dleto 130 mm k 5 mm (3370-2) 1 ravno dleto, osmougaono, 130 k 12 mm (3370-3)

Merna raka sa magnetom 12 komada



Dužina trake	Širina trake	Šifra	Cena
3 m	19mm	397312	904,17
5 m	25mm	397512	1.370,83
7,5 m	25mm	397812	1.950,00

Kompaktno plastično kućište otporno na lomljenje i neklizajuće i ergonomska površina.
Magnetna kuka za lako i brzo merenje čak i sa dalekih daljina.
Zaključavanje trake i automatsko vraćanje trake.
Dvostruka kuka, pokretna za unutrašnje i merenja na otvorenom.
Klip za kaiš koji se može ukloniti.
Prema CE-normama, klasa preciznosti II



Metar sa jedinstvenim kućištem

Dužina trake	Širina trake	Šifra	Cena
7,5m	25mm	3968	829,17



Robustan i otporan na udarce plastično kućište.
Zaključavanje trake i automatski povratak trake.
Dvostruki zakovani kuka, pomeran za unutrašnje i spoljne merenje.
Skinjiva kopča za pojas.
Prema CE normama, klasa preciznosti II.

Šubler



LxWxH mm	Šifra	Cena
245x90x20	2970	4.725,00

Za spoljašnja, unutrašnja i dubinska merenja.
Napravljen od nerđajućeg čelika.
Mat hromirani klizač i šina bez odsjaja.
U robusnoj kutiji za skladištenje.
Očitavanje: 1/20 mm [1/128"].

Opseg merenja 0 - 150 mm [0 - 6"]
Material Nerđajući čelik
Standard DIN 862

Libela



Dužina cm	Šifra	Cena
30	2975-030	966,67
40	2975-040	1.091,67
60	2975-060	1.308,33
80	2975-080	1.541,67
100	2975-100	1.762,50
120	2975-120	2.466,67
200	2975-200	3.875,00

Dve čvrste UV-otporne bočice za horizontalnu i vertikalnu merenje.
Tolerancija: 0,5 mm/m za tačne rezultate merenja.
Tačni rezultati merenja čak i sa velikim dužinama.
Čvrstoća profila 1,0 mm.
Završne kapice koje apsorbiraju udarce sprečavaju oštećenja prilikom pada.

Skalper sa zaštitnom futrolom



Dužina	Šifra	Cena
210mm	3301	2.491,67

Robusno i čvrsto kućište.
Sa ergonomskom drškom pištolja.
U praktičnoj zaštitnoj torbici sa kopčom za kaiš.
Sa sečivom na uvlačenje.
Brza i laka zamena sečiva.
Uključujući jednu oštricu.

Univerzalni skalper



Dužina	Šifra	Cena
155mm	3306	1.500,00

Čvrsto kućište od livenog cinka otporno na lomljenje.
Sa sečivom na uvlačenje.
Brza i laka zamena sečiva.
Uključujući jednu oštricu.

Sklopivi nož

Šifra	Cena
3987	2.100,00



Nožići za skalper 18mm 12 komada

Dužina	Šifra	Cena
180mm	331112	112,50



Skalperi 24 komada

Dužina	Šifra	Cena
145mm	331224	575,00



Rezervni noževi za 3301/3312 10komada



Opis	Šifra	Cena
Zamenljive oštrije	3303	650,00

Za sigurnosni nož sa automatskim sečivom, 3312
Za univerzalni nož u zaštitnoj kutiji, 3301

Sadržaj 10 zamenskih noževa

Mala ručna testera



Dužina	Šifra	Cena
260mm	3304	1.137,50

Idealno za manje primene testerisanja.
Incl. univerzalni list testere za plastiku, drvo, metal i aluminijum.
Dužina sečiva 155 mm.

Testera za metal



Dužina	Šifra	Cena
390mm	3305	5.304,17

Za testerisanje cevi, metalnih profila, limova i drugih delova od metala.
Incl. list testere za metalne aplikacije.
Čvrsta i izdržljiva nožna testera.
Dužina sečiva 300 mm.

Set ekstraktora za šrafove, 6 komada

LxWxH mm	Šifra	Cena
105x70x18	3059	2.445,83



Za odvrtanje polomljenih šrafova i vijaka.
U plastičnoj kutiji sa providnim poklopcem na šarke.
Za vijke M3 do M24.

Sadržaj

- 1 M3 - M6 [1/8" - 1/4"] - pre bušenja pre bušenja. 1,8 mm
- 1 M6 - M8 [1/4" - 5/16"] - pre bušenja pre bušenja. 3,2 mm
- 1 M8 - M11 [5/16" - 7/16"] - pre bušenja pre bušenja. 4,5 mm
- 1 M11 - M14 [7/16" - 9/16"] - prem. 6,5 mm
- 1 M14 - M18 [9/16" - 3/4"] - prem. 8,5 mm
- 1 M18 - M24 [3/4" - 1"] - pre bušenja pre. 12,0 mm

Teleskopski magnetni podizač

Veličina	Šifra	Cena
130-630mm	3196	1.908,33



Idealan za podizanje malih delova iz šupljina i praznina.
Proširivo od 130 do 630 mm, tako da je idealno podesivo za razne zadatke.
Sa izuzetno jakim magnetom za metalne delove: sila podizanja pribl. 20 N, jednako 2 kg.
Uključujući kopču za džepove ili košulje.

Stega

Veličina	Šifra	Šifra	Cena
160x80mm	25x6mm	2941-0160	2.491,67
200x100mm	30x8mm	2941-0200	3.583,33
250x120mm	30x8mm	2941-0250	3.687,50
300x140mm	35x9mm	2941-0300	4.937,50
400x175mm	35x9mm	2941-0400	5.687,50
500x120mm	35x11mm	2941-0500	7.733,33
600x120mm	35x11mm	2941-0600	7.241,67
800x120mm	35x11mm	2941-0800	7.933,33
1000x120mm	35x11mm	2941-1000	9.200,00
1250x120mm	35x11mm	2941-1250	11.104,17



Izuzetno otporan zbog veoma teškog kovanog livenog gvožđa stezne ruke.
Presečna šina - pocinkovana protiv klizanja, sa žljebovima sa 6 strana.
Sa ergonomskom drvenom ručkom.
Čelična pritisna ploča i držač s trapezoidnim navojem za vis sile zatezanja.
Incl. plastične zaštitne kapice za osetljive površine.

Standard

DIN 5117



TECHNO-FERUM

SADRŽAJ:

ROCKET 3 spiralna burgija SDS-plus ROCKET 3 spiralna burgija SDS-plus	3.	Nasadni ključ 6.3 [1/4"] Dugi nasadni ključ sa 6 kantni 6.3[1/4"] Nastavak za nasadni 6.3 [1/4"] Nasadni ključ heksagon 12,5 [1/2"]	24.
ROCKET 5 spiralna burgija SDS-max Eco građevinska burgija Kratka spiralna burgija sa ravnom drškom HSS DIN 338 ECO	4.	Nasadni ključ 12 tačaka 12,5 [1/2"] Nasadni ključ TX 12,5 [1/2"] Nastavak za nasadne ključeve 12,5 [1/2"] Produžetak za nasadne ključeve 12,5 [1/2"]	25.
Dijamantska burgija sa samohlađenjem sa šestokantim prihvatom KERAMIKA Dijamantska burgija sa samohlađenjem M14 drškom Dijamantska burgija KERAMIKA (za mokro bušenje) Kruna za bušenje sa SDS-plus drškom	5.	Klizna T ručka 12.5 [1/2"] Nasadni ključ heksagonal 20 [3/4"] Set adaptera 6 komada Nasadni ključ heksagonal 12,5 [1/2"]	26.
Burgija MULTI-STAR Burgija MULTI-STAR šestougaoni prihvat Dleto SDS-PLUS	6.	Dugi nasadni ključ 12 heksagon 12,5 [1/2"] Nasadni ključ za alu felne 12,5 [1/2"] Udarni nastavak 20 [3/4"] Set nasadnih ključeva E-TX 6,3 [1/4"]	27.
Dleto ECO SDS-MAX Dleto ECO SDS-PLUS	7.	Xi-on set nasadnih ključeva metrički 6,3 mm [1/4"] Xi-on set nasadnih ključeva metrički 6,3 mm [1/4"] +12,5 mm [1/2"] Proficraft set ključeva, metrički 12.5 mm [1/2"]	28.
Dleto ECO SDS-MAX Kratka spiralna burgija sa ravnim drškom HSS-G DIN 338 Tip N BASIC Set burija HSS-G DIN 338 Tip N BASIC	8.	Proficraft set alata, metrički 6,3 mm [1/4"]+10 mm [3/8"]+ 12,5 mm [1/2"]	29.
Dugačka spiralna burgija sa cilindričnom drškom HSS-G DIN 340 tip N Kratka spiralna burgija sa ravnim drškom HSS-Co 5% DIN 338 Tip N BASIC PROGRESSO kratka spiralna burgija sa ravnim drškom HSS-G DIN 338 Tip SN	9.	Proficraft set alata, metrički 6,3 mm [1/4"]+10 mm [3/8"]+12,5 mm [1/2"] Univerzalna torba za nasadne ključeve 10 mm (3/8")	30.
Centralna burgija (zabušivač)HSS-G DIN 333 Forma A 60° Spiralna burgija sa redukovanom ravnom drškom,HSS-R DIN 338, Tip N ECO Stepenasta burgija sa spiralnom žlebom HSS-Co 5% Stepenasta burgija sa spiralnom žlebom HSS-Co Set stepenastih burgija HSS-G	10.	Proficraft set alata UNIVERZALNI, metrički 6,3 mm [1/4"]+12,5 mm [1/2"] Proficraft set alata ELEKTRIČARSKI, 12,5 mm [1/2"]	31. 32.
Upuštač sa tri rezne ivice HSS DIN 335 C 90° PREMIUM spiralna burgija sa Morseovim konusom,HSS-Co 5%, DIN 345, Tip RN Burgija za jezgro sa veldon drškom 19 mm [3/4"] HSS Spoljni razvrtač sa karbidnim sečivima	11.	Proficraft radionica kolica UNIVERZALNI, metrički 6,3 mm [1/4"]+ 12,5 mm [1/2"] Proficraft torba za alat Set ključeva za laku leguru za točkove 12,5 mm [1/2"] Set ključeva za laku leguru za točkove 12,5 mm [1/2"]	33. 34.
Čelični rezač sa karbidnim vrhom za obeležavanje Karbidna glodala oblika A Cilindar bez ureza Karbidna glodala oblika B Cilindar bez ureza Karbidna glodala oblika C Cilindar sa kugličnim nosom Kratka spiralna burgija sa ravnom drškom HSS-G DIN 338 Tip N BASIC CRISTAL burgija za staklo	12.	Obrtni ključ sa grubim zupčanjima i reverzibilan Račna Set moment ključeva TORQUE-PROFI 12.5 mm (1/2") 40 - 200 Nm Tolerancija 4%	35.
Kombinovani nastavci HSS-G 6,35 mm [1/4"] šestougaona drška (ureznik) Setovi ECO burgija za drvo Forstner burgije (za šarke)	13.	Rradijatorska račna Fleksibilni nastavak Okasti vilasti ključ sa gedorom Dvostruki okasti ključ sa gedorom	36.
Ravna burgija za drvo SPEED sa [1/4"] heksagonalnim drškom Upuštač za bušilicu Burgija za drvo tipa LEWIS Cilindrična burgija za oplate HSS	14.	Okasto vilasti ključ Okasti otvoreni ključ DIN 3110 Okasti otvoreni ključ	37.
Testera za rupe sa karbidnim vrhom Burgije za centriranje za Quick-Lock adapter Listovi ubodne testere drvo/plastika	15.	Dvostrani nasadni ključ Podesivi ključ Set kombinovanih ključeva Set kombinovanih ključeva	38.
Listovi ubodne testere metal	16.	STAR bit za Phillips šrafove 6,3 [1/4"] (PH) Nastavak u boji za Phillips šrafove 6,3 [1/4"] Nastavak u boji za Phillips šrafove 6,3 [1/4"] STAR bit za Pozidriv zavrtnje 6,3 [1/4"]	39.
Listovi ubodne testere od raznih materijala Listovi sabljaste testere drvo/metal	17.	Nastavak u boji za TKS zavrtnje 6,3 [1/4"] STAR bit za TX zavrtnje 6,3 [1/4"] Nastavak u boji za šestougaone zavrtnje 6,3 [1/4"] Bit za šrafove sa šestougolom uglavkom 6,3 [1/4"]	40.
Listovi sabljaste testere metalni Listovi sabljastih testera razni materijali	18.	Bit sa graničnikom dubine za Phillips šrafove 6,3 [1/4"] Prstenovi u boji za vijke sa prorezima 6,3 [1/4"] Robertson bit 6,3 [1/4"] Bit za ključ zavrtnje 6,3 [1/4"] Umetak nastavka sa trajnim magnetom 6,3 [1/4"]	41.
Specijalni listovi sabljaste testere sa M-zupcima, ultra-oštri Specijalni listovi sabljaste testere sa M-zupcima, ultra-oštri Posebni listovi sabljaste testere	19.	COLOR set bitova sa reverzibilnim bit-obrtnim ključem XS 6.3 mm (1/4") SECURI set bitova 6.3 mm (1/4")	42.
Ubodne testere za drvo/plastiku Ubodne testere za metal Listovi za sabljastu testeru za različite materijale List za sabljastu testeru Držač alata Starlock drvo/meta	20.	Odvijač sa brzom steznom glavom, magnetni 6,3 [1/4"] Odvijač, magnetni 6,3 [1/4"] Šrafciiger sa kratkom steznom glavom, magnetni 6,3 [1/4"] Odvijač sa T-ručkom, magnetni 6,3 [1/4"] Reverzibilni šrafciiger, magnetni 6,3 [1/4"]	43.
Starlock držač alata od više materijala Malter za držač alata Starlock Drvo držača alata Starlock Plus Starlock Plus držač alata drvo/metal	21.	Držač bitova univerzalni, magnetni 6,3 [1/4"] Držač bitova sa brzom steznom glavom, magnetni 6,3 [1/4"] Držač bitova sa podešavanjem dubine, magnetni 6,3 [1/4"] Držač bitova sa podešavanjem dubine, magnetni 6,3 [1/4"] Držač bitova sa podešavanjem dubine, magnetni 6,3 [1/4"] Adapter nastavka za utični ključ za utičnice 6,3 [1/4"]	44.
Starlock Plus metalni držač alata HSS-Co 8% bimetalna testera za rupe sa Vario zupcima Quick-Lock adapter	22.		
Prostep	23.		

SADRŽAJ

Adapter utičnice za bitove Bit magnetizator 6.3 [1/4"] Odvijač za vijke sa krstom PH Odvijač sa udarnim poklopcem i pomoćnim ključem za krstastu glavu zavrtnjih PH Odvijač 6-u-1 univerzalni za vijke sa krstom PH i PZ	45.	Elektroničarska klešta sa ravnim nosom Adapter navrtke za pop nitne Makaze za lim Duga verzija za limove	60.
Odvijač za vijke sa krstom glavom PZ Odvijač za vijke sa krstom glavom PZ Odvijač za šrafove sa prorezima Set odvijača	46.	Adapter za metalne makaze Adapter za grickanje lima Grip klešta Grip klešta sa širokim čeljustima Grip klešta za zavarivanje	61.
VDE set šrafciGERA za šrafove sa urezima i krst glave zavrtaVANJE PH VDE odvijač za vijke sa krstom PH VDE odvijač za vijke sa krstom PZ EURO tester napona	47.	Grip klešta sa kopčom za zavarivanje Grip klešta sa dugim čeljustima Armatura klešta Sekač armature mreže Led lampa PJ23	62.
Tester napona VDE odvijač za šrafove sa prorezima Set preciznih odvijača 14-u-1 sa izmenljivim oštricama Set preciznih odvijača 31-u-1	48.	Led lampa PJ45 Led lampa PJ120 Led lampa PJ220 Led lampa PJ500	63.
Odvijač sa T-ručkom za unutrašnje šestougaone šrafove sa kugličnom glavom Odvijač sa T-ručkom za unutrašnje TX zavrtnje Odvijač sa T-ručkom za spoljne šestougaone zavrtnje uz pomoć ključa Šestougaoni ključevi BLUE EDITION magnetni za šestougaone zavrtnje sa lopta glavom ekstra dugačka verzija	49.	POWER LED Punjiva ručna lampa PJ2000 Led baterijska lampa PJ150 Lampa olovka PJ140 POWER LED punjiva čeonA lampa PJ-SL400 POWER LED punjiva ručna radna lampa PJ-HL1300	64.
Šestougaoni ključevi za šestougaone šrafove kratki model Šestougaoni ključ za unutrašnje TX zavrtnje ekstra dugačke verzije Šestougaoni ključ za unutrašnje TX zavrtnje ekstra dugačke verzije Set šestougaonih ključeva za unutrašnje šestougaone zavrtnje sa više funkcija ručka i TURBALL®-loptasta glava ekstra dugačka verzija	50.	Projahn POWER LED punjiva ručna radna lampa PJ-HL1200 Mali rezač cevi ø 3 - 25mm Mali rezač cevi ø 3 - 30mm Rezač cevi za cevi ø 3 - 35mm Rezač cevi sa skidačem ivica za cevi ø 3 - 35mm Rezač cevi sa skidačem ivica za cevi ø 3 - 45mm	65.
Set šestougaonih ključeva za unutrašnje šestougaone zavrtnje kratke verzije Set šestougaonih ključeva za unutrašnje šestougaone zavrtnje kratke verzije Set šestougaonih ključeva za unutrašnje šestougaone ekstra duge verzije Set imbus ključeva za šestougaone zavrtnje ekstra duga verzija Set šestougaonih inčnih ključeva imbus za unutrašnje šestougaone zavrtnje, ekstra duga verzija	51.	Rezač cevi QUICKsa skidačem iglica za cevi ø 6 - 76mm Rezač cevi QUICK ø 6 - 76mm Rezač cevi ø 10 -60 mm Rezač cevi za plastiku i višeslojne cevi ø 26 mm Rezač cevi za plastiku i kompozitne cevi ø 42 mm Unutrašnja i spoljašnja cev razvrtač	66.
Set šestougaonih ključeva za unutrašnje TX zavrtnje, ekstra duga verzija Kombinovana klešta za teške uslove rada Klešta sa dugim čeljustima Klešta za skidanje izolacije Bočni sekač	52.	Univerzalni ključ BASIC Mašinski čekić sa osovinom zaštite Mašinski čekić Čekić za kamenovanje sa drvenom drškoM Čekić za mrtve udarce Krovni čekić Izbijač	67.
Bočni sekač za teške uslove rada Bočni sekač sa polugom za teške uslove rada Klešta za vodoinstalater sa podesivim čegrtaljkom Klešta za vodoinstalater sa podesivim čegrtaljkom	53.	Konusni probijač Obeleživač Ravno dleto Ravno dleto Set izbijača 6 komada Set izbijača 5 komada Kombinovani set probijača i izbijača	68.
Klešta za vodoinstalater sa pritisnutim dugmetom za podešavanje Klešta za vodoinstalater sa pritisnim dugmetom za podešavanje Švedski kolenasti ključ za cevi Švedski kolenasti ključ za cevi Klešta	54.	Merna raka sa magnetom 12 komada Metar sa jedinstvenim kućištem Šubler Libela Skalper sa zaštitnom futrolom Univerzalni skalper Sklopivi nož	69.
KX armiračka klešta Set klešta Set klešta VDE kombinovana klešta za teške uslove rada	55.	Nožići za skalper 18mm 12 komada Skalperi 24 komada Rezervni noževi za 3301/3312 10komada Mala ručna testera Testera za metal Set ekstraktora za šrafove, 6 komada Teleskopski magnetni podizač	70.
VDE bočni ,klešta VDE bočni klešta za teške uslove rada VDE klešta kablova VDE klešta sa dugim nosom	56.	Stega	71.
VDE klešta za skidanje izolacije VDE klešta za skidanje žice VDE klešta za vodoinstalater sa podesivim čegrtaljkom VDE klešta set	57.		
Elektroničarska klešta sa ravnim nosom Elektroničarski špic klešta sa ravnim čeljustima Elektroničarski špic klešta sa čeljustima pod 45° Elektroničarske okrugla klešta Elektroničarska bočna klešta Klešta za pop nitne	58.		
Klešta za pop nitne Adapter za pop nitne 2,4 - 5,0 mm Adapter za pop nitne 3,0 - 6,4 mm Set klešta za pop nitne	59.		



Napomena: Navedene cene su bez PDV-a.

Moć je u kvalitetu.

TECHNO-FERUM

Partizanska 64b, Novi Sad
+381216410907