

ȘNAPER PLAT ZAPORNE KLJUČAVNICE

Partenerul dvs. eficient pentru fabricarea sculelor și matrițelor.
Vaș zmoǵljivi partner za izdelavo orodja in oblik.

DEMULARE FIABILĂ ÎN PROCES

PROCESNO ODSTRANJEVANJE KALUPOV



COMPACT ȘI FIABIL

Controlul precis al secvențelor de mișcare pentru matrițe cu mai multe linii de separație poate fi realizat prin utilizarea dispozitivelor de blocare. Ele aduc astfel o contribuție importantă la procesul de demulare.

Unitatea compactă, pre-asamblată, permite o instalare rapidă și necomplicată pe matrița de injecție și asigură deschiderea fiabilă a celei de-a doua linii de separație. În timpul dezvoltării produsului, s-a acordat o mare importanță dimensiunilor de instalare sensibile și specificațiilor practice ale dimensiunilor standard. În funcție de aplicație, șnaperul KNARR poate fi întotdeauna adaptat individual.

ECONOMIC ȘI SIGUR

Materialele potrivite și componentele acoperite garantează o uzură mai mică, o durată de viață optimizată și costuri de întreținere semnificativ reduse. În combinație cu un timp de ciclu minimizat, care se realizează prin deschiderea și închiderea rapidă a matriței de injecție, încuietorile oferă un mare potențial pentru creșterea eficienței. Procesul de producție stabil este susținut de un sistem de blocare pe șnaperul care ține placa de suport în poziția corectă și previne posibilele coliziuni.

KOMPAKTNO IN ZANESLJIVO

Natančen nadzor zaporedja premikov pri orodjih z več delilnimi linijami je mogoče doseči z uporabo zapornih ključavnic. Te tako pomembno prispevajo k procesu odstranjevanja kalupov.

Kompaktna, vnaprej sestavljena enota omogoča hitro in preprosto namestitve na brizgalni kalup ter zagotavlja zanesljivo odprtje druge delilne linije. Med razvojem izdelka je bil velik pomen pripisan smiselnim vgradnim dimenzijam in praktični specifikaciji standardnih velikosti. Glede na način uporabe je mogoče ključavnico KNARR sevoda vedno individualno prilagoditi.

EKONOMIČNO IN VARNO

Ujemajoči se materiali in prevlečene komponente zagotavljajo manjšo obrabo, optimalno življenjsko dobo in bistveno nižje stroške vzdrževanja. V kombinaciji s skrajšanim časom cikla, ki se doseže s hitrim odpiranjem in zapiranjem brizgalnega kalupa, ključavnice ponujajo veliko možnosti za povečanje učinkovitosti. Stabilen proizvodni proces je podprt z blokirnim sistemom na ključavnici, ki drži nosilno ploščo v pravilnem položaju in preprečuje morebitna trčenja.

PE SCURT HITER PREGLED



Design foarte compact
Zelo kompaktna zasnova



Diferite variante de instalare
Različne možnosti montaže



Instalare rapidă și ușoară
Hitra in enostavna namestitev

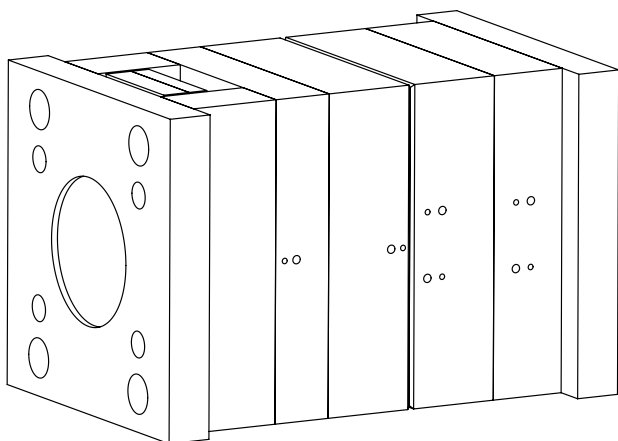


Posibilitatea de individualizare
a componentelor în funcție de
cerințele clientului
Možnost individualizacije sestavnih
delov glede na zahteve strank

VARIANTE DE INSTALARE • RAZLIČICE MONTAŽE



MONTAT LA SUPRAFAȚĂ/PE PINI
POVRŠINSKA MONTAŽA/PRIKLJUČITEV

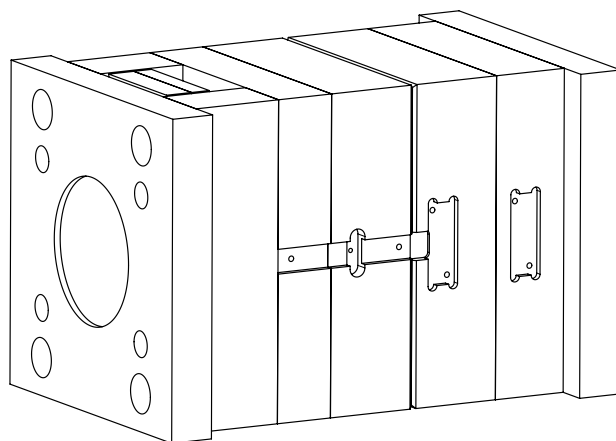


Poziționare cu știfturi cilindrice:
instalare rapidă și ușoară.

Namestitev s cilindričnimi zatiči:
hitra in enostavna namestitev.



ÎNCASTRATĂ/INSERATĂ
VGRADNJA/VSTAVLJANJE



Poziționare prin încorporare încastrată:
potrivire mai ușoară a componentelor.

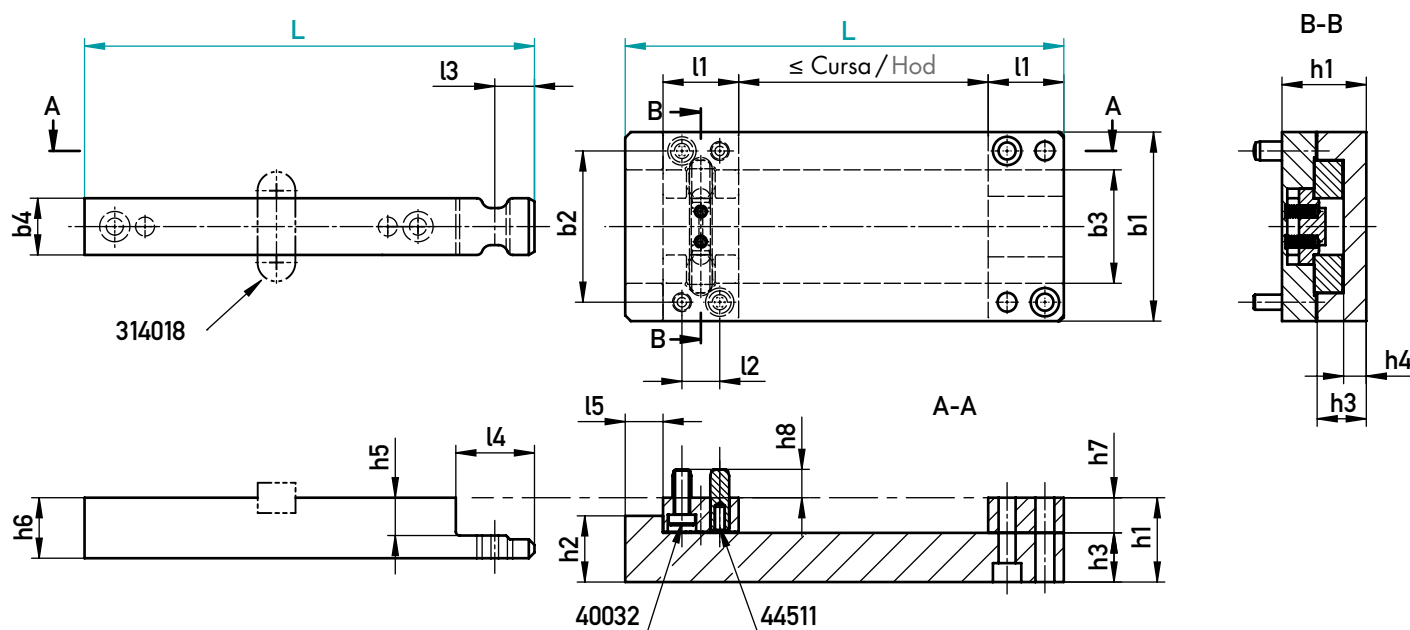
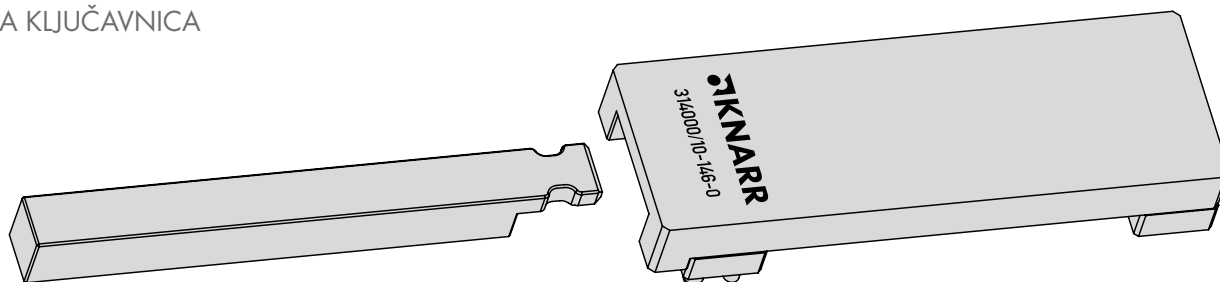
Namestitev z vgradnjo v nišo:
enostavnejše prilagajanje sestavnih delov.

GHIDURI NE-OBLIGATORII • NEZAVEZUJOČE SMERNICE

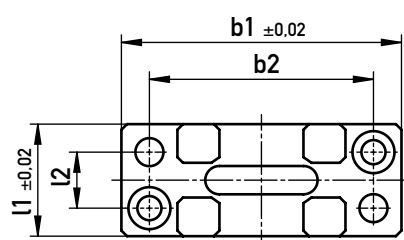
Tip Vrsta	Dimensiunea sculei Velikost orodja	Cursă maximă Maksimalni hod mm	Cursă minimă Minimalni hod mm	Forță de tracțiune maximă Maksimalna natezna sila kN	Forță de blocare maximă Maksimalna zaklepna sila kN
10	≤196x196	96 136	4,0	10	1
15	≤296x296	121 171	5,5	30	3
20	≤596x596	159 209	7,0	40	4



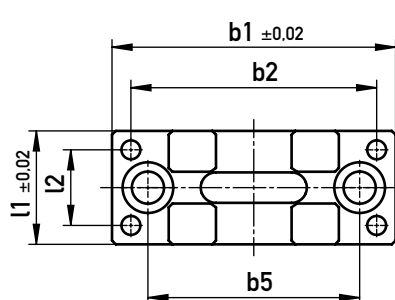
ȘNAPER PLAT ZĂPORNĂ KLJUČAVNICA



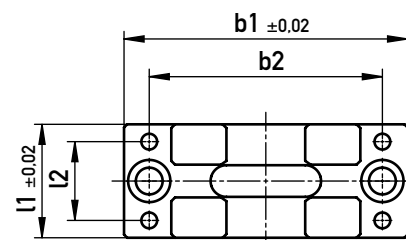
Tip 10/Vrsta 10



Tip 15/Vrsta 15



Tip 20/Vrsta 20



Două unități trebuie instalate întotdeauna, câte una pe fiecare parte opozabilă, pe matriță.
Na kalupu morata biti vedno namešeni dve enoti, ki si stojita nasproti.

✓ 40032, 44511 incluse/Pritrdilni material 40032, 44511 je priložen obsegu dobave

160°C

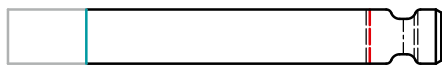
40032	44511	l1	l2	l3	l4	l5	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	Cursa Hod	Tip Vrsta	L	☒
2x M4-12	2x 5-16	20	10	10,4	20,7	10	50	40	30	15	-	22,3	17,5	13	6	10	16	9,3	7,5	96	10	146	314000/10-146-0
																				136		186	314000/10-186-0
2x M8-16	4x 5-20	30	20	15,5	30,7	15	75	65	45	20	56	30,3	23,5	18	9	13	21	12,3	10	121	15	196	314000/15-196-0
																				171		246	314000/15-246-0
2x M8-20	4x 5-24	36	25	18,5	36,7	15	90	74	60	25	-	37,5	29	22	10	16	27	15,5	11	159	20	246	314000/20-246-0
																				209		296	314000/20-296-0

PRELUCRAREA SPECIALĂ a plăcilor șnaper plate pe baza produsului standard 314000

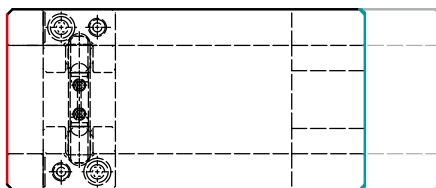
POSEBNA OBDELAVA zapornih ključavnic na podlagi standardnega izdelka 314000

TĂIERE LA LUNGIME • REZANJE NA DOLŽINO

☒ 314000/Tip-L1



Placa de control și bara de blocare sunt scurtate la lungimea dorită ($\pm 0,2$ mm).



Kontrolni nosilec in zapirala so skrajšani na želeno dolžino (± 0.2 mm).

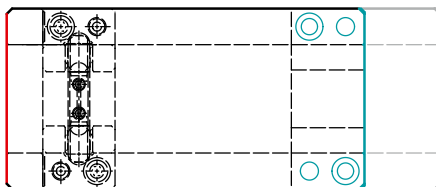
TĂIERE LA LUNGIME/PERFORARE • REZANJE NA DOLŽINO/VRTANJE

☒ 314000/Tip-L2



Placă de control și bară blocare sunt tăiate la lungimea dorită ($\pm 0,2$ mm) și sunt găurite găurile necesare pentru instalare.

Prin urmare, șnaper platul este livrat gata de instalare în dimensiunile standard.



Kontrolni nosilec in zapirala so skrajšani na zahtevano dolžino (± 0.2 mm) in izvrtane so luknje, potrebne za namestitvev.

Zaporna ključavnica je torej dobavljena že pripravljena za namestitvev v standardnih velikostih.

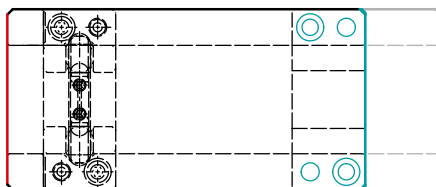
TĂIAT LA LUNGIME/PERFORAT/ÎNTÂRZIAT

REZANJE NA DOLŽINO/VRTANJE/ZAMIK

☒ 314000/Tip-L6



În plus față de placa de control scurtată și găurită, bara de blocare este fabricată în funcție de dimensiunile clientului. Pe lângă găurile de fixare necesare, poate fi inclusă și o întârziere personalizată.



Poleg skrajšanja kontrolnega nosilca in vrtanja lukenj so lahko zapirala prilagojena glede na navodila stranke. Lahko se namreč poleg zahtevanih lukenj za pritrditev napravi tudi zamik, ki ima dolžino po želji.

PE SCURT

- › Produs de bază, de înaltă calitate
- › Termen de livrare rapid
- › Prelucrare precisă a pieselor individuale în conformitate cu datele clientului
- › Toate componentele sunt ambalate și livrate împreună

HITER PREGLED

- › Visokokakovosten osnovni izdelek
- › Hitra dobava
- › Natančna obdelava posameznih delov po navodilih stranke
- › Vsi sestavni deli so pakirani in dobavljeni skupaj

INFORMAȚII TEHNICE

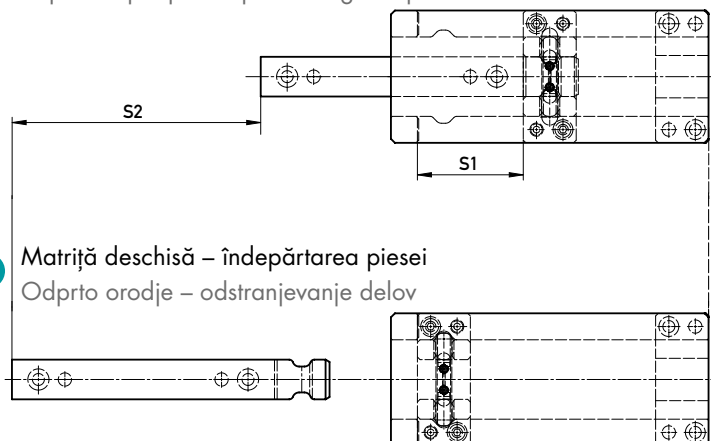
- › Baza datelor care urmează să fie prelucrate este formată exclusiv de datele CAD din magazinul web KNARR
- › Transmiterea datelor CAD, de preferință în format STEP
- › Pentru a asigura un termen de livrare rapid, chiar dacă este necesară o întârziere individuală, bara de închidere este fabricată din 1.2312 (nitrurat)
- › Găurile de montare sunt realizate cu o toleranță de H7 și $\pm 0,01$ mm față de marginea de referință

TEHNIČNI PODATKI

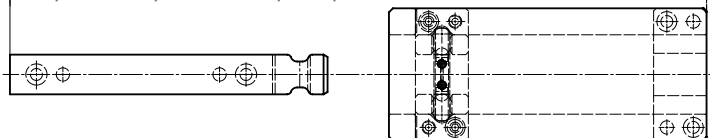
- › Osnovni podatki za obdelavo so izključno CAD podatki iz KNARR-ove spletne trgovine
- › Prenos CAD podatkov najbolje v obliki STEP
- › Da se zagotovi hitra dobava tudi v primeru porabe časa zaradi individualizacije, se zapirala izdelujejo iz 1.2312 (nitrirana)
- › Luknje za pritrditev so narejene s toleranco H7 in ± 0.01 mm od roba za referenco

— Lungimea dorită / Želena dolžina
— Marginea de referință / Rob za referenco

- 1** Matriță închisă – poziția de injecție
Zaprto kalup – položaj za vbrizgavanje



- 2** Matriță deschisă – îndepărtarea piesei
Odprto orodje – odstranjevanje delov

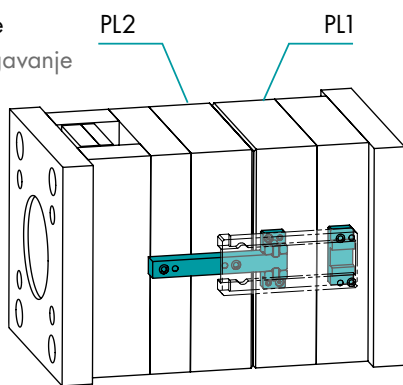


- 1** Opritoarele sunt conectate pozitiv la carcasa cu creștături și la bara de blocare.
Zatiči so trdno povezani z ohišjem za zareze in zapiralom.

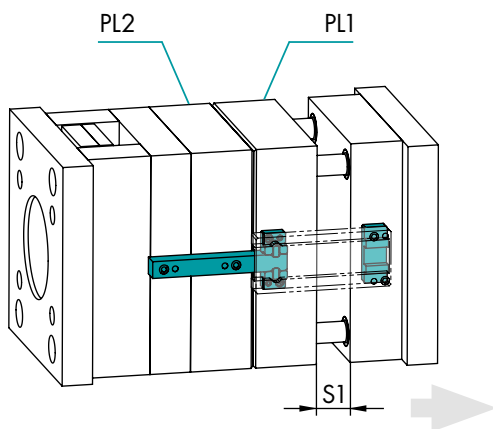
- 2** Crestăturile se încadrează în spațiul liber al suportului de comandă, deblocând bara de blocare și astfel eliberând-o. Carcasa creștăturii este acum conectată pozitiv la suportul de control. Opritorul cu arc blochează cele 2 creștături.

Zareze se umaknejo v prostor kontrolnega nosilca, s čimer se odpre in sprosti zaporna ključavnica. Ohišje zareze je zdaj trdno povezano s kontrolnim nosilcem. Vzmetni omejevalnik zaklene 2 zarezni.

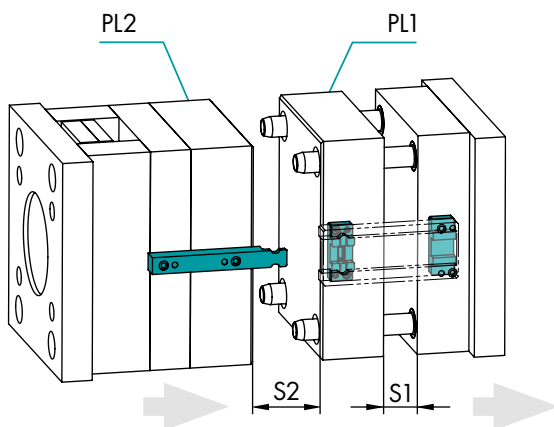
Poziția de injecție
Položaj za vbrizgavanje



Pasul 1
Korak 1



Pasul 2
Korak 2

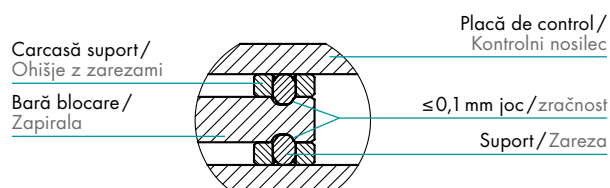


Când matrița de injecție este deschisă, plăcile PL1 și PL2 sunt deplasate cu cursa „S1”. Când este atinsă cursa de deschidere definită, carcasa creștăturii lovește umărul suportului de comandă. Instrumentul se deschide mai departe prin „S2”. Prin blocarea carcusei creștăturii pe suportul de comandă, PL1 este blocat.

Ko je brizgalni kalup odprt, se plošči PL1 in PL2 premakneta z gibom »S1«. Ko je dosežen določen hod odpiranja, se ohišje zareze dotakne ramena kontrolnega nosilca. Orodje se dodatno odpre s »S2«. S pritrditvijo ohišja z zarezo na krmilni nosilec je PL1 zaklenjen.

Matrița se închide în ordine inversă. În primul rând, bara de tragere deblochează cele două creștături din carcasa creștăturii împingând înapoi opritorul. PL2 lovește PL1 și îl împinge înapoi cu lovitura „S1”. Opritoarele se pot retrage înapoi în bara de blocare.

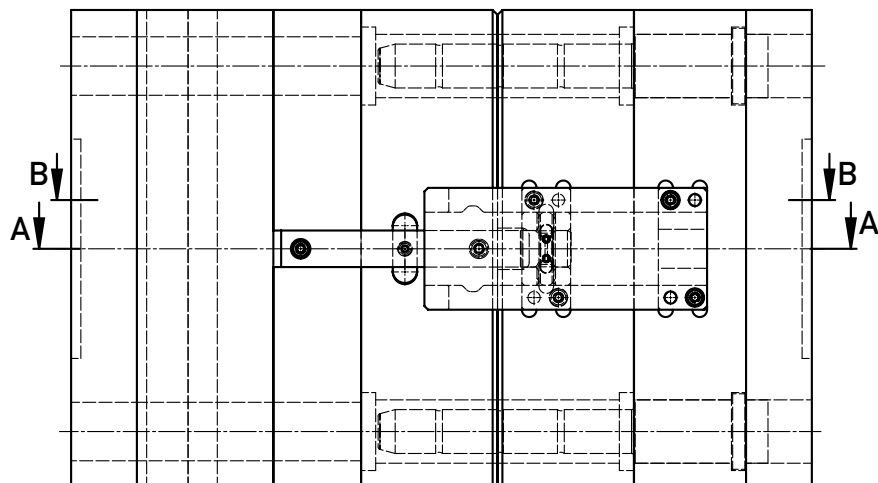
Kalup se zapre v nasprotnem vrstnem redu. Najprej vlečna palica odklene dve zarezni v ohišju zareze, tako da potisne nazaj omejevalnik. PL2 udari v PL1 in ga z gibom »S1« potisne nazaj. Zatiči se lahko umaknejo nazaj v ključavnico.



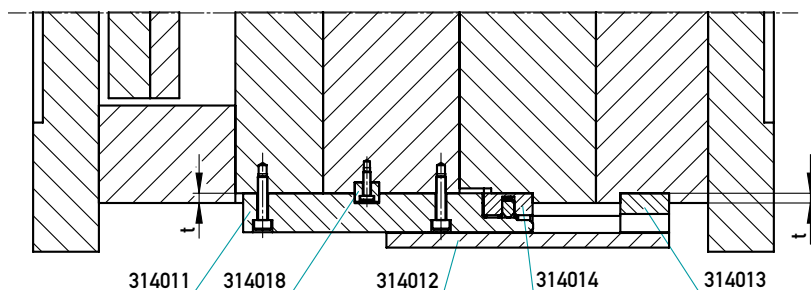
INSTALARE ÎNCASTRATĂ (INSERATĂ) VGRADNA MONTAŽA (VSTAVLJANJE)

☒	Numele articolului Ime izdelka
314011	Bară blocare Zapirala
314012	Placă de control Kontrolni nosilec
314013	Distanțier Distančnik
314014	Carcasă suport Ohišje z zarezi
314018	Pană de fixare Moznik

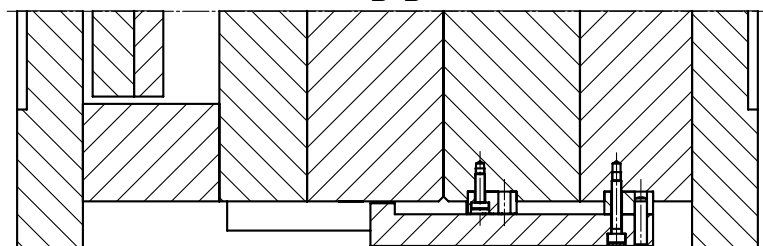
Tip Vrsta	314018	t
10	314018/10-8-28	4
15	314018/12-8-32	5
20	314018/16-10-40	6



A-A



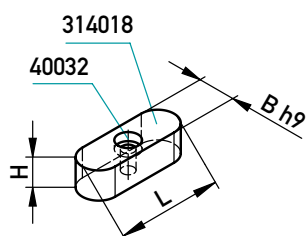
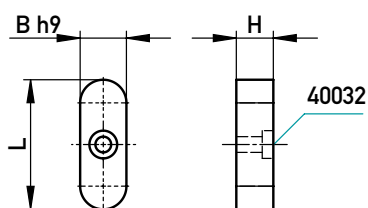
B-B



Exemplu de elemente de conectare/Primer povezovalnih elementov

314018

PANĂ DE FIXARE MOZNIK



☒ C 45, DIN 6885, Formă / Oblika C

☒	B	H	L	40032
314018/10-8-28	10	8	28	M3-10
314018/12-8-32	12	8	32	M4-10
314018/16-10-40	16	10	40	M5-12

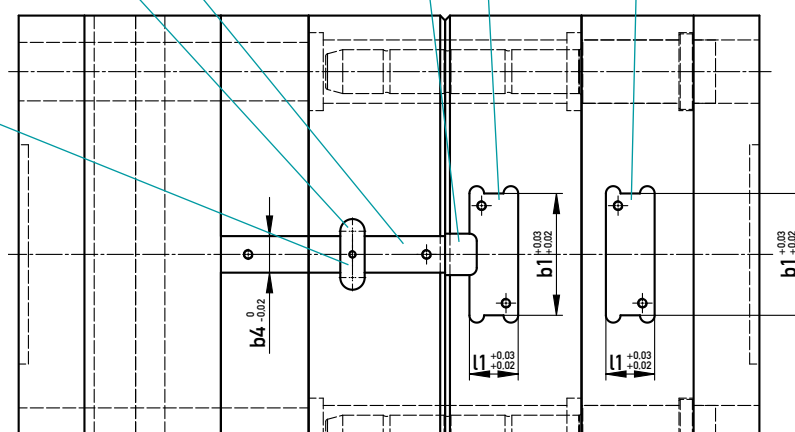
Buzunar pentru 314011
Prostor za 314011

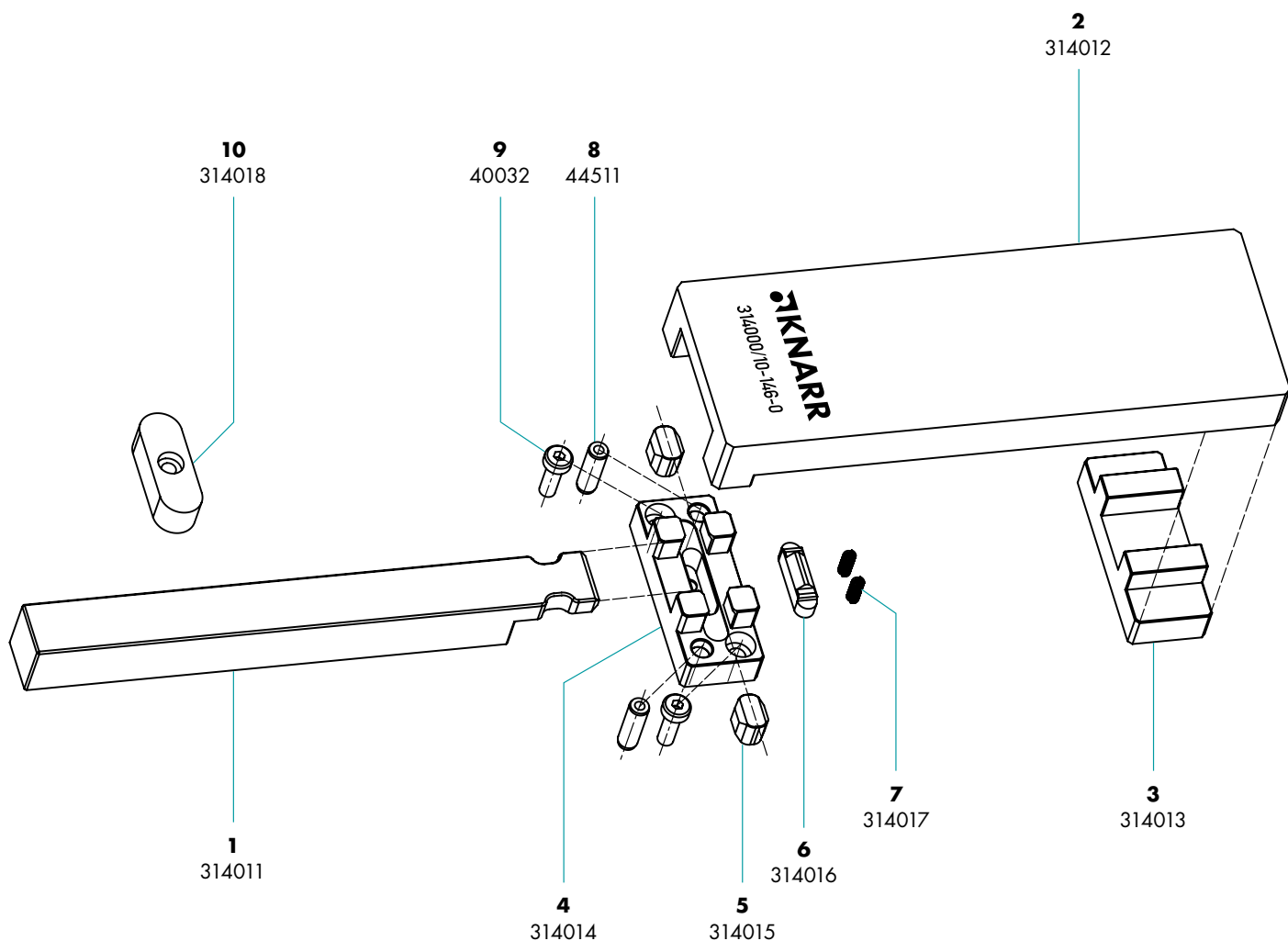
Buzunar pentru 314014
Prostor za 314014

Buzunar pentru 314013
Prostor za 314013

Buzunar pentru 314018
Prostor za 314018

Spațiu liber pentru 314011
Prostor za 314011





Număr / Št.	Articol / Člen	Tip / Vrsta			
		10	15	20	
1	Bară blocare / Zapirala	1x 314011/10-146-0 1x 314011/10-186-0	1x 314011/15-196-0 1x 314011/15-246-0	1x 314011/20-246-0 1x 314011/20-296-0	1.2162 / ~56 HRC
2	Placă de control / Kontrolni nosilec	1x 314012/10-146 1x 314012/10-186	1x 314012/15-196 1x 314012/15-246	1x 314012/20-246 1x 314012/20-296	1.2162 / ~56 HRC
3	Distanțier / Distančník	1x 314013/10	1x 314013/15	1x 314013/20	1.1730
4	Carcasă suport / Ohišje z zarezami	1x 314014/10	1x 314014/15	1x 314014/20	1.2312 / ~52 HRC
5	Suport / Zareza (DLC)	2x 314015/10	2x 314015/15	2x 314015/20	1.2767 / ~51 HRC + DLC
6	Stoper / Blokada (DLC)	1x 314016/10	1x 314016/15	1x 314016/20	1.2767 / ~54 HRC + DLC
7	Arc de compresiune / Kompresijska vzmet	2x 314017/1	3x 314017/1	2x 314017/2	EN 10270-1
8	Știft cilindric / Vpenjalni zatič	2x 44511/5-16	4x 44511/5-20	4x 44511/5-24	1.3505 / ~60 HRC
9	Șurub cu cap cilindric / Vijak z valjasto glavo	2x 40032/4-12	2x 40032/8-16	2x 40032/8-20	10.9 DIN 7984
10	Pană de fixare / Moznik	1x 314018/10-8-28	1x 314018/12-8-32	1x 314018/16-10-40	Oțel / Jeklo C45

KNARR VERTRIEBS GMBH

Gunterstraße 31
95233 Helmbrechts
Germany

Phone +49 9252 9993-500

Fax +49 9252 9993-33

E-Mail sales@knarr.com

Erările de imprimare, modificările de preț și de produs sunt rezervate.
Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak, sprememb cen in sprememb izdelkov.
Puteți găsi termenii și condițiile generale pe website-ul nostru – www.knarr.com
Naše splošne pogoje lahko najdete na naši spletni strani – www.knarr.com
RO/SI – 05/2025

Partenerul dvs. eficient pentru fabricarea sculelor și matrițelor.
Vaș zmoqljivi partner za izdelavo orodja in oblik.

KNARR.com