

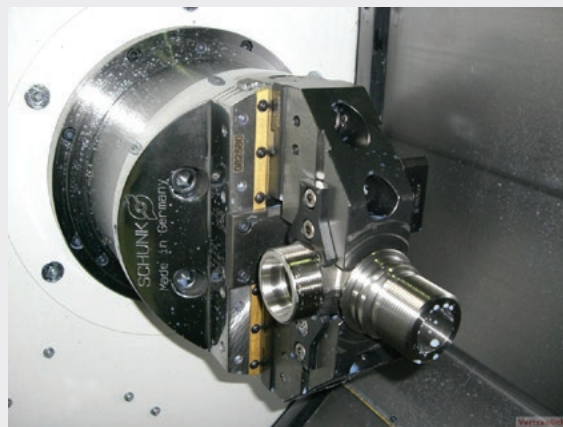


ROTA 2B

**2-čelustové silové upínacie
skľučovadlo s veľkým
zdvihom čelustí na upínanie
dielov armatúr**

Robustné 2-čelustové silové upínacie skľučovadlo s veľkým zdvihom pri súčasne najvyššej upínacej sile

2-čelustové skľučovadlo SCHUNK ROTA 2B je mimoriadne vhodné na upínanie obrobkov, ktoré je nutné upnúť cez veľký rušivý obrys (napr. armatúrové diely). Skľučovadlo na tento účel kombinuje veľký zdvih čelustí s maximálnymi upínacími silami. Štandardné montážne závitky umožňujú mnoho spôsobov upevnenia dorazov alebo konzol obrobku.



Výhody – Vaše benefity

- + Presné silové skľučovadlo s klinovým hákom pre splnenie najvyšších požiadaviek na kvalitu**
Umožňuje vynikajúce výsledky obrábania
- + Vysoká účinnosť systému klinového háku**
Procesne spoľahlivé upnutie vďaka vysokým upínacím silám
- + Optimálna podpora upnutia vonkajšieho a vnútorného priemeru vďaka veľmi dlhému vedeniu základnej čeluste**
Umožňuje vysoké upínacie sily pri dlhej životnosti
- + Optimalizovaný systém mazania**
Zaručené trvalo vysoké upínacie sily
- + Maximálny zdvih čelustí pri maximálnej upínacej sile čelustí**
Spoľahlivé a variabilné upínanie presahujúce rušivé obrysy
- + Prechod médií (chladivo alebo vzduch) ako voliteľná možnosť integrovaná do tela skľučovadla**
Flexibilita v závislosti od aplikácie
- + Nízka konštrukčná výška**
Maximálne využitie obrábacieho priestoru a maximálna pevnosť systému
- + Základné čeluste štandardne s jemným zúbkovaním alebo pero-drážkou**
Vysoká flexibilita v rozsahu vrchných čelustí
- + Nízka hmotnosť skľučovadla**
Operácie rýchleho zrýchlenia a spomalenia skracujú časy cyklov
- + Funkčné diely sú zo všetkých strán kalené a brúsené**
Zaisťuje dlhú prevádzkovú životnosť

Technické údaje

Opis	Max. počet otáčok [min ⁻¹]	Max. upínacia sila [kN]	Max. ovládacia sila [kN]	Zdvih/čelusť [mm]	Zdvih piesta [mm]
ROTA 2B 125	5300	26	23	10	17.5
ROTA 2B 160	4000	40	32	12.5	22
ROTA 2B 200	3200	54	45	15	26
ROTA 2B 250	2700	75	61	16	28
ROTA 2B 315	2200	85	68	18	32
ROTA 2B 400	2000	85	68	18	32

Funkcia ROTA 2B

Axiálne pohyblivý piest prenáša silu do základných čeľustí a vytvára radiálny pohyb čeľuste, ktorý je synchronizovaný s osou otáčania.

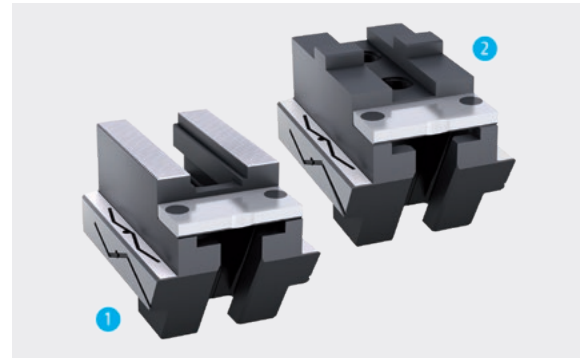


- | | |
|---|--|
| <p>1 Klin-hákový prevod
Ponúka konštantne vysoké upínacie sily pri prevádzke</p> <p>2 Kalené a extrémne tuhé základné telo
Tým pádom dlhšia životnosť pri maximálnej presnosti. Dokonca aj pri maximálnej upínacej sile</p> <p>3 Optimalizovaný systém mazania
Zaručené trvalo vysoké upínacie sily</p> <p>4 Upevňovací závit
Na dorazy obrobkov alebo konzoly</p> <p>5 Základné čeľuste štandardne s jemným zúbkovaním alebo pero-drážkou
Vysoká flexibilita v rozsahu vrchných čeľustí</p> <p>6 Krycia platňa
Je vycentrovaný cez líčovaný otvor, ktorý je možné použiť aj na nastavenie polohy rôznych dorazov obrobku</p> | <p>7 Dlhé vedenie čeľustí
Ponúka optimálne podporu pri vonkajšom a vnútornom upínaní</p> <p>8 Nízka konštrukčná výška
Rozširuje pracovný priestor vášho stroja</p> <p>9 Stieracie lišty
Utesnite vedenia základnej čeľuste a zvoľte dobrú ochranu proti vniknutiu chladiacej kvapaliny a triesok</p> <p>10 Centrálny prívod médií
Pre kontrolu vzduchového zariadenia alebo chladiaceho maziva k dispozícii na vyžiadanie</p> <p>11 Hmotnostne optimalizované vyhotovenie
Na dosiahnutie väčšej hospodárnosti pri každodennom používaní</p> |
|---|--|

Dostupné sú tri štandardizované rozhrania čelustí

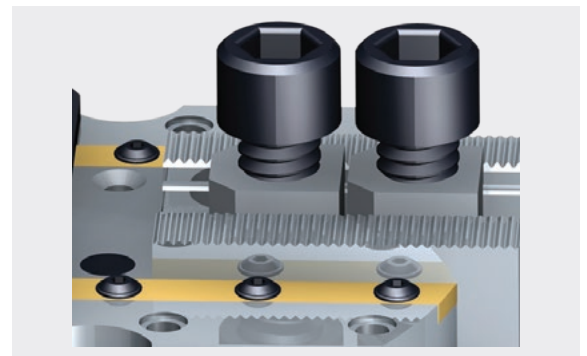
Zvoľte si štandardizované rozhranie čeluste spomedzi 3 štandardizovaných verzií a využívajte výhody z toho, že existujúce vrchné čeluste možno použiť aj na novom skľučovadle SCHUNK.

- ❶ Jemné ozubenie
 - 1/16" x 90°
 - 3/32" x 90°
- ❷ Metrické pero a drážka



Nastaviteľné mosadzné stieracie lišty

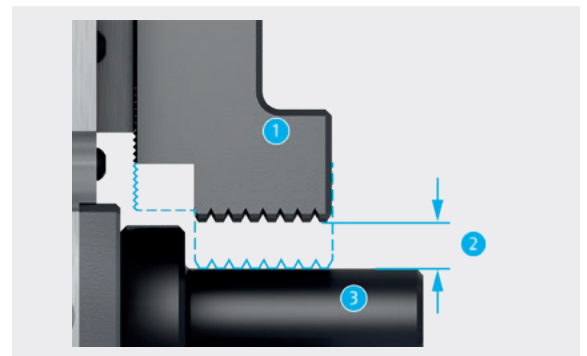
Nastaviteľné mosadzné lišty stieradla utesňujú základné čeluste a tým im poskytujú ochranu proti chladivu a trieskam.

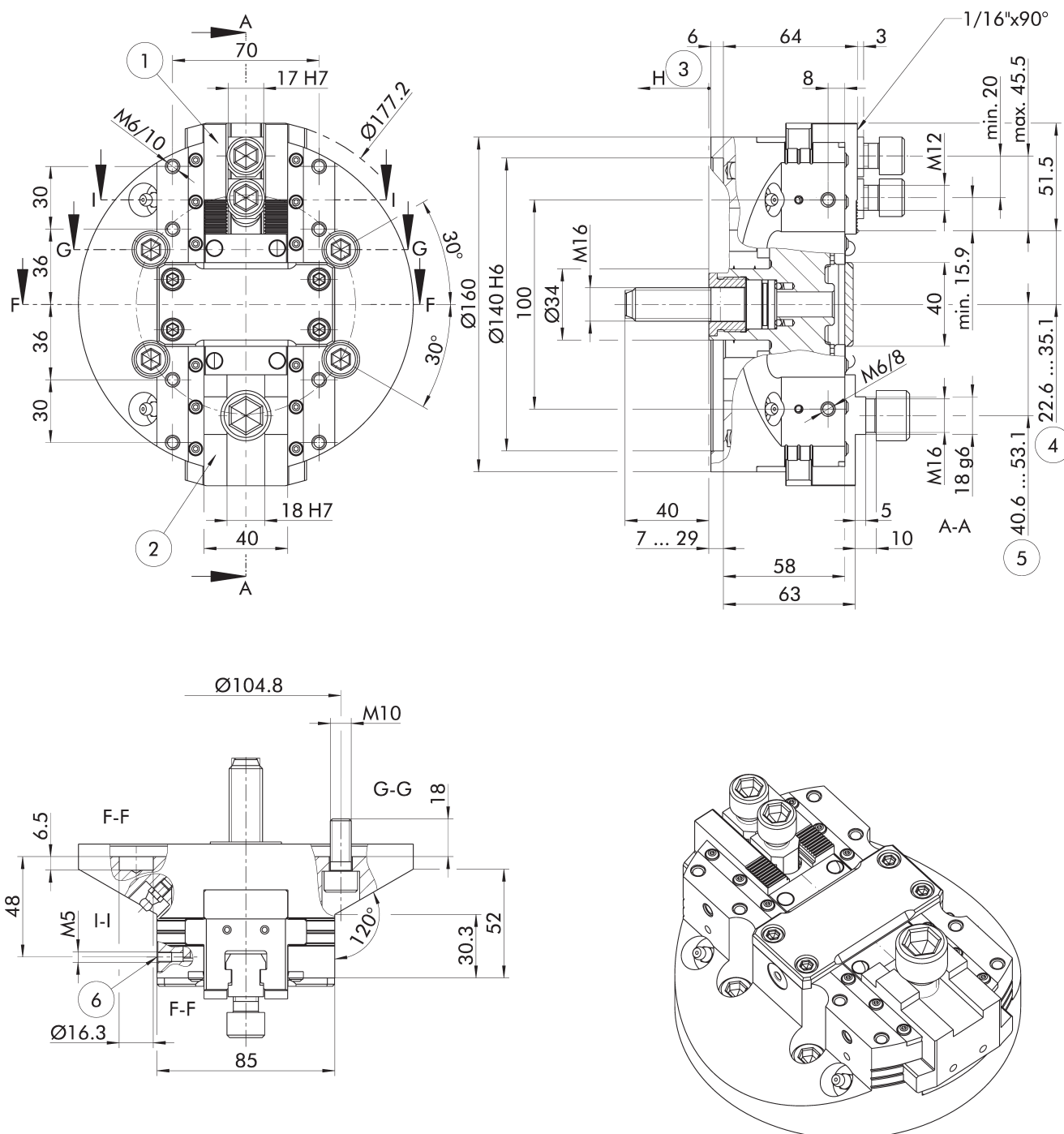


Najväčší zdvih čelustí

Extrémne veľký zdvih čelustí a vysoká upínacia sila umožňujú upnutie bez rušivých kontúr. Táto možnosť je obzvlášť užitočná pri upínaní armatúr.

- ❶ Čeluste ku skľučovadlám
- ❷ Zdvih čelustí
- ❸ Obrobok





Predný doraz vo valci, zadný doraz na prírubu.
Na výkrese sú zobrazené dve rozhrania čefustí.
Technické zmeny vyhradené.

- ① Základné čefuste s jemným zúbkovaním
- ② Základné čefuste s perom a drážkou
- ③ Smer zdvihu piesta

- ④ Vzdialenosť do stredu prvej drážky
- ⑤ Vzdialenosť od stredu pera a drážky
- ⑥ Prípojka preplachovania vzduchom

Technické údaje

Typ vretena	Veľkosť vretena	Ident. č.	Zúbkovanie	Max. počet otáčok [min ⁻¹]	Max. upínacia sila [kN]	Max. ovládacia sila [kN]	Moment zotrvačnosti [kgm ²]	Hmotnosť [kg]
ISO 702-4	Nr. 5 (Z140)	0813040	1/16" x 90°	4000	40	32	0.02	6.7
ISO 702-4	Nr. 5 (Z140)	0813041	Pero a drážka	4000	40	32	0.02	6.7

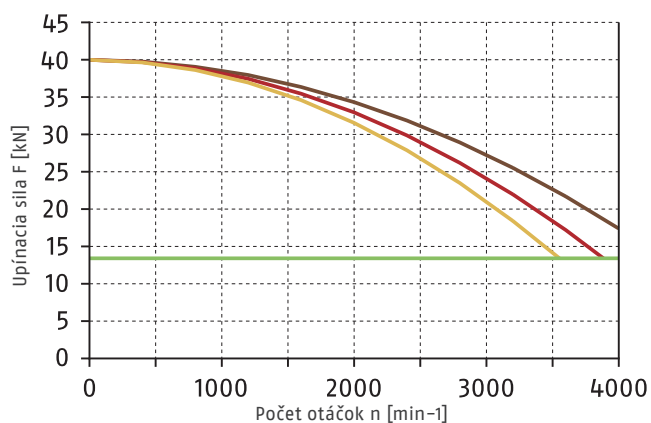
Rozsah dodávky

Skľučovadlo, matice do T-drážok alebo upevňovacie skrutky pre vrchné čeľuste, upevňovacie skrutky skľučovadla a návod na prevádzku

Ďalšie technické údaje

Typ skľučovadla	Zdvih/čeľusť [mm]	Zdvih piesta (H) [mm]	Stredná výška čeľuste [mm]
ROTA 2B 160	12.5	22	82

Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu



Požadovaná minimálna upínacia sila F_{spmin} 33%

2 SWKK 160
1.1 kg



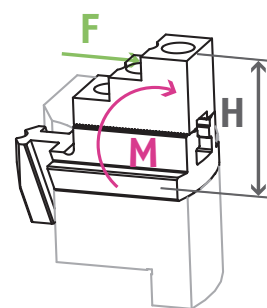
2 SWKK 160
1.4 kg



2 SWKK 160
3.1 kg



Zaťaženie vodiacej dráhy



$M_{max} = 1640 \text{ Nm}$

Príruby

Okraj Z na krátky kužeľ ISO 702-1



Technické údaje

Opis	Typ príruby	Ident. č.	Vhodné pre	D1	D2	D3	D4	D5	G	H	T1	T2
					[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
FF-T2 Z140-A4	FF-T2	0805000	ROTA 2B 160	Nr. 4	61	Z140	11 (6x60°)	17	M10 (6x60°)	21	82.6	104.8
FF-T1 Z140-A5	FF-T1	0803000	ROTA 2B 160	Nr. 5	79.6	Z140	11 (6x60°)			16	104.8	
FF-T3 Z140-A6	FF-T3	0801000	ROTA 2B 160	Nr. 6	85	Z140	13 (6 x 60°)	20	M10 (6x60°)	34	133.4	104.8

Priame príruby FF-T1

Priame príruby sa používajú vtedy, keď je rozstup upevňovacích otvorov vretena rovnaký ako rozstup upevňovacích otvorov upínacieho skľučovadla. Príruba sa spolu s upínacím skľučovadlom montuje na vreteno. Príruba je vopred namontovaná na skľučovadle.

Redukčné príruby FF-T2

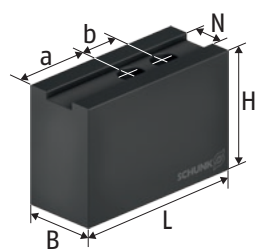
Redukčné príruby sa používajú vtedy, keď je rozstup upevňovacích otvorov vretena menší ako rozstup upevňovacích otvorov upínacieho skľučovadla. Príruba sa najprv namontuje na vreteno a potom sa upínacie skľučovadlo namontuje na prírubu.

Rozširovacie príruby FF-T3

Rozširovacie príruby sa používajú vtedy, keď je rozstup upevňovacích otvorov vretena väčší ako rozstup upevňovacích otvorov upínacieho skľučovadla. Príruba sa najprv namontuje na vreteno a potom sa upínacie skľučovadlo namontuje na prírubu.

Mäkké vrchné čeľuste

s jemným zúbkovaním 90°



2 SWK
 Mäkké vrchné čeľuste

Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Skrutky	m/SET [kg]
ROTA 2B 160	2 SWK 160	0126106	17	60	60	70	36	22	M12	3,4

Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

T-matica

s jemným zúbkovaním 90°



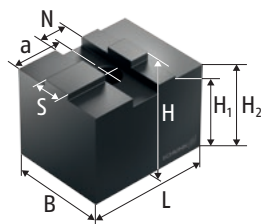
NKS
T-matica

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N	B	H	H1	L	Skrutka s valcovou hlavou	Max. prípustný uťahovací moment
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA 2B 160	NKS 2	0143106	17	19	20.5	7.5	19	M12 x 25	70

Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke [schunk.com](https://www.schunk.com)

Mäkké vrchné čeľuste

s perom a drážkou



2 SWKK
 Mäkké vrchné čeľuste

Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	Skrutky	m/SET [kg]
ROTA 2B 160	2 SWKK 160	0126101	18	18	60	60	56	54	76	41	M16	3.5

Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

Príslušenstvo

Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čelustí na 2-čelustových, 3-čelustových a 6-čelustových skľučovadlách do 6 000 ot./min.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
ROTA 2B 160	IFT Set	1404235

Mazací tuk

LINOMAX plus

Vysoko výkonné mazivo ako štandard pre pravidelné premazávanie manuálnych a silových skľučovadiel, ako aj luniet od spoločnosti SCHUNK.



Zväzok	Opis	Ident. č.
Kartuša	Kartuša LINOMAX plus	1342585
Plechovka	Plechovka LINOMAX plus	1342586
Vedro	Sud LINOMAX plus	1342587

Mazací lis

Pomôcka na mazanie všetkých druhov produktov SCHUNK. V kombinácii s mazacím lisom možno používať kartuše všetkých typov mazív používaných spoločnosťou SCHUNK.



Zväzok	Opis	Ident. č.
Kartuša	Mazací lis	9900543



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com