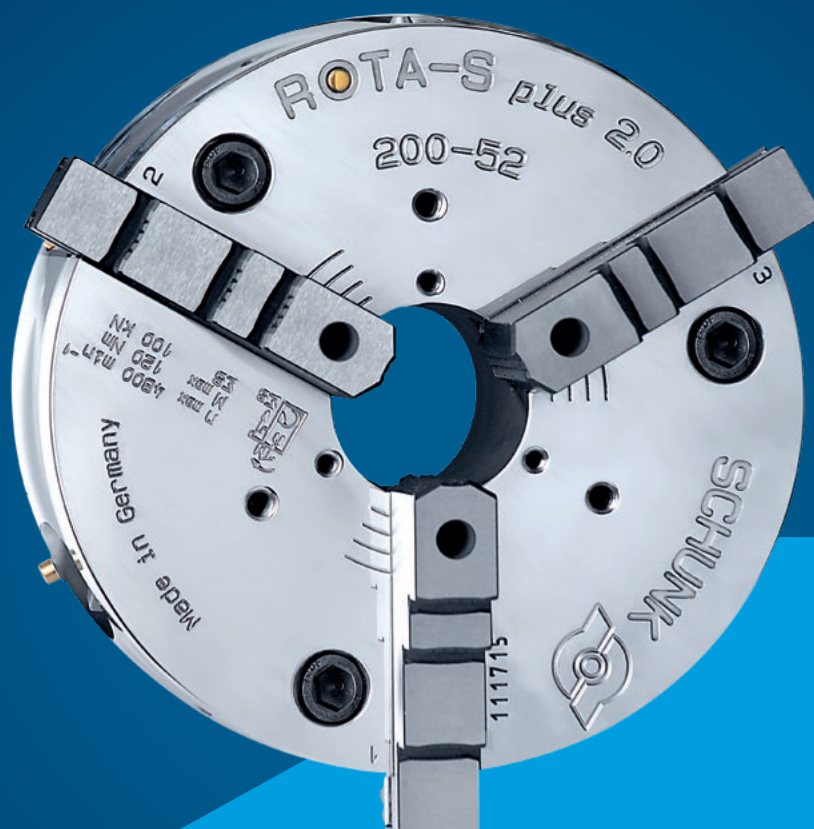




ROTA-S *plus* 2.0

Rychlovýměnné sklíčidlo
čelisti s úhlově ozubeným
rozhraním základní čelisti

Všestranně použitelné manuální soustružnické sklíčadlo se systémem pro rychlou výměnu čelistí pro výměnu čelistí za 60 sekund.

Ruční sklíčadlo ROTA-S plus 2.0 je speciálně navrženo pro řešení a konvenční soustruhy bez hydraulických nebo pneumatických válců. Díky systému rychlé výměny čelistí jsou sklíčidla vhodná pro flexibilní výrobu od velikosti šarže 1. Čelisti na sklíčidle není třeba převrtávat. Díky úhlovému rozhraní čelistí jsou ruční sklíčidla kompatibilní s předchůdcem, ROTA-S plus i systémem „F“ (Forkardt).



Výhody – Přínos pro Vás

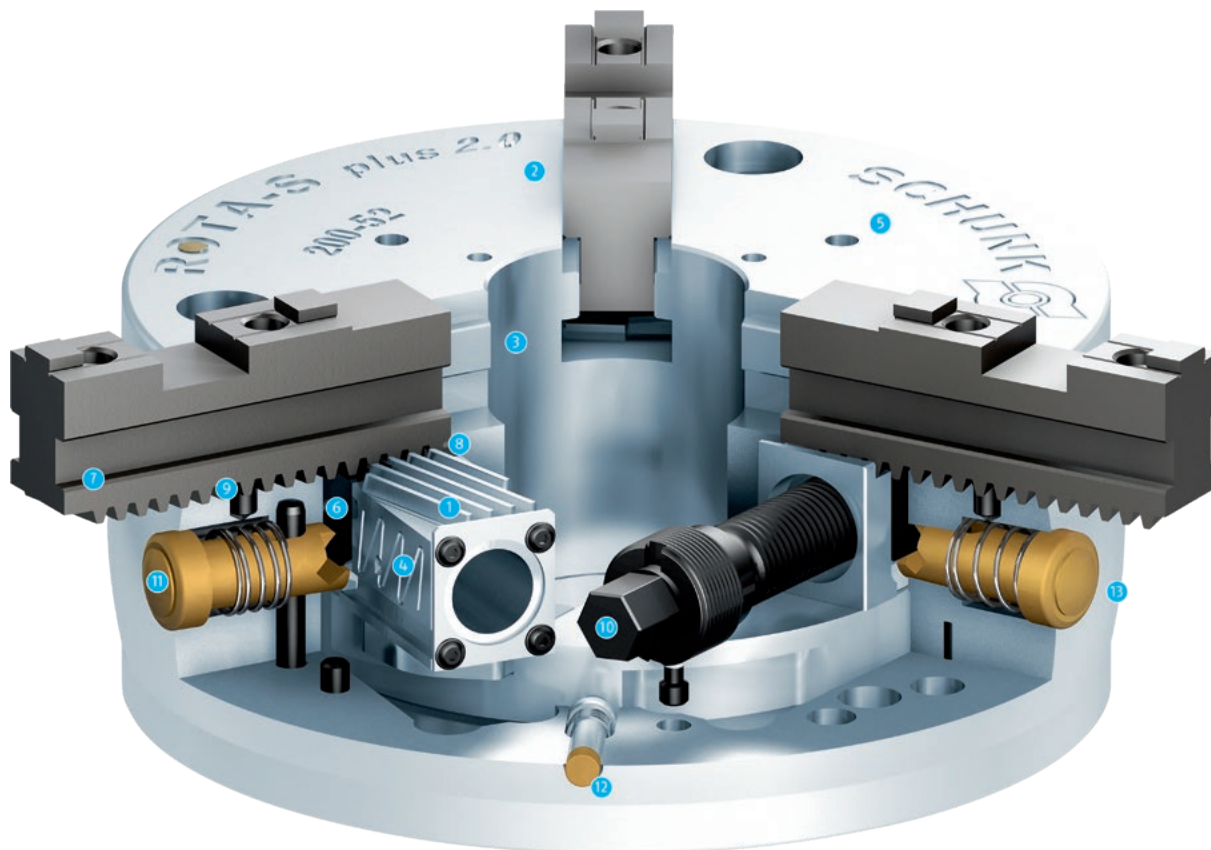
- + Pohodlný rychlovýměnný systém čelistí**
Minimalizuje dobu a náklady přestrojení
- + Velký průchozí otvor**
Obrábění všech standardních průměrů trubek
- + Vysoká účinnost systému klínových tyčí**
Provozně spolehlivé upnutí díky vysokým upínacím silám
- + Vysoká přesnost opakování výměny čelistí**
Není nutné převrtávání již obrobených čelistí
- + Vizuální bezpečnostní prvek**
Maximální provozní bezpečnost
- + Optimalizovaný systém mazání**
Zajištění konzistentně vysokých upínacích sil
- + Modulární systém centrálního pouzdra**
Optimální seřízení na nový upínací úkol díky vyměnitelným ochranným pouzdrům
- + Vynikající poměr upínací síla / točivý moment**
Dokonalé využití výkonu stroje
- + Základní čelisti SFG se šikmým vrubovým ozubením**
Kompatibilní se systémem ROTA-S plus a „F“ (Forkardt)
- + Ergonomický, lehký bezpečnostní upínací klíč**
Zajišťuje snadné ovládání
- + Všechny strany funkčních dílů jsou kalené a broušené**
Vysoká přesnost obvodové házivosti a výměny čelistí

Technické údaje

Popis	Max. rychlost otáčení [min ⁻¹]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Zdvih/čelist [mm]	Průchozí otvor [mm]
ROTA-S plus 2.0 160-42	5400	65	80	6.5	42
ROTA-S plus 2.0 200-52	4800	100	120	7	52
ROTA-S plus 2.0 250-62	4200	160	210	7.7	62
ROTA-S plus 2.0 315-92	3400	180	220	9.8	92
ROTA-S plus 400-102	2200	230	280	12	102
ROTA-S plus 500-162	1500	270	320	12	162
ROTA-S plus 630-252	1000	270	350	15	252
ROTA-S plus 800-252	1000	270	350	15	252
ROTA-S plus 1000-402	900	270	350	15	402

Funkce ROTA-S plus 2.0

Tangenciálně pohyblivé klínové tyče ve sklíčidle jsou poháněny otáčením závitového vřetena. Klínové tyče přenášejí sílu na základní čelisti, generují pohyb čelisti, který je synchronní a radiálně orientovaný k ose otáčení.



- | | |
|---|---|
| <p>1 Systém ovládání klínových tyčí
Poskytuje vysokou přesnost obvodové házivosti i při vysokých rychlostech</p> <p>2 Kalené a extrémně tuhé základní těleso
To umožňuje delší životnost při nejvyšší přesnosti. I s maximální upínací silou</p> <p>3 Velký průchozí otvor
Pro obrábění tyčí všech běžných průměrů (volitelně: s rozšířeným průchozím otvorem)</p> <p>4 Optimalizovaný systém mazání
Pro vysokou úroveň efektivity</p> <p>5 Montážní závit
Pro dorazy obrobků nebo krycí desky</p> <p>6 Rychlovýměnný systém čelistí
Nejkratší doby nastavení díky individuálnímu odemykání čelistí</p> | <p>7 Základní čelisti s diagonálním vroubkovým ozubením (SFG)
Kompatibilní se systémem ROTA-S plus a „F“ (Forkardt)</p> <p>8 Uzamykací mechanismus
Zajišťuje bezpečné zasunutí vrubového ozubení základní čelisti s vrubovým ozubením klínové tyče</p> <p>9 Aretační kolík
Pro předběžné usazení základní čelisti</p> <p>10 Ovládání pomocí šestihranného spoje
To zajišťuje snadné ovládání</p> <p>11 Tlačítko pro výměnu čelisti
Pro nejkratší časy strojení</p> <p>12 Indikační čep
Pro vizuální sledování zdvihu ručního sklíčidla</p> <p>13 Speciální tvarování s "okrajovým profilem pro odstřikování chladiva"
Proto je v ložisku vřetene nebo stroje méně chladiva</p> |
|---|---|

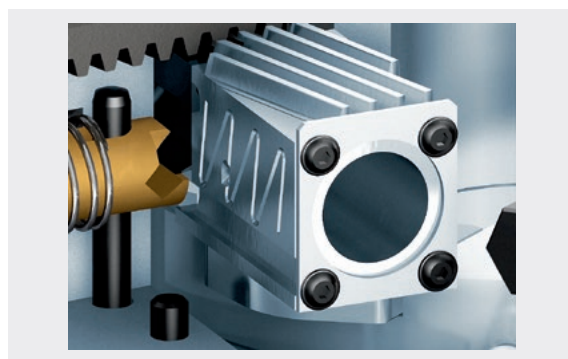
Vřeteno s šestihrannou spojkou

Svěrák lze jednoduše ovládat prostřednictvím standardní šestihranné přípojky pomocí běžných nástrčných klíčů, nástavců nebo momentových klíčů.



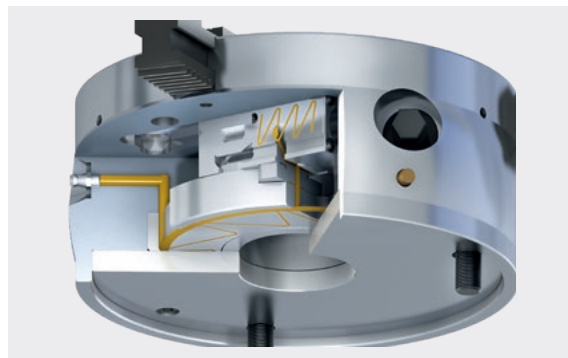
klínových tyčí se stěračem

Stěrky na konci klínových tyčí zabráňují pronikání nečistot a jemných třísek do sklíčidla a do mechanismu sklíčidla.



Centrální mazací systém

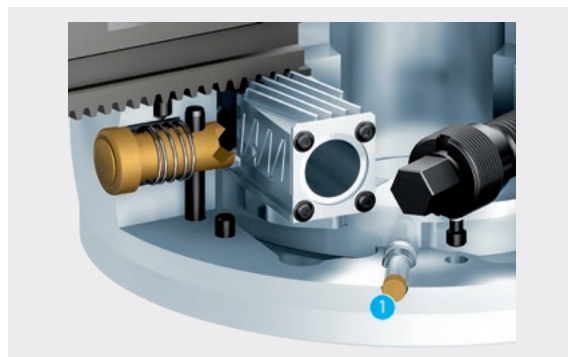
Tři maznice umístěné na tělese sklíčidla zajišťují mazání všech funkčních povrchů. Zvláštní tvar mazacích drážek zajišťuje nepřetržité mazání třecích ploch. Tím je zlepšeno upínání za provozu.



Maximální provozní bezpečnost

Aby byl zajištěn bezpečný provoz, ukazuje indikační kolík, když je mechanismus sklíčidla blízko koncové polohy zdvihu. Jakmile se indikační kolík posune ven, obrobek již není správně upnut a nesmí být zahájeno obrábění.

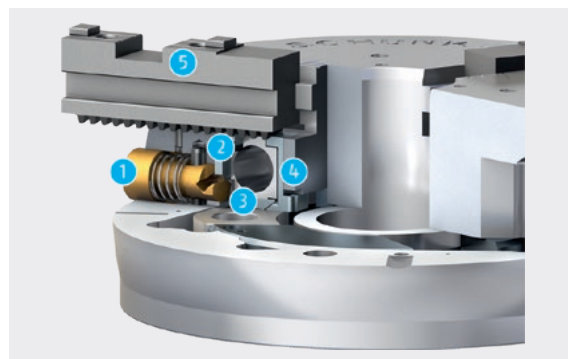
1 Indikační čep



Správná výměna čelisti

Když je základní čelist úplně vložena do vodící drážky, skluz umístí ozubení základní čelisti pro klínovou tyč. Základní čelist přidržuje uzamykací lištu v uvolněné poloze. Sklíčidlo lze nyní uvést v činnost.

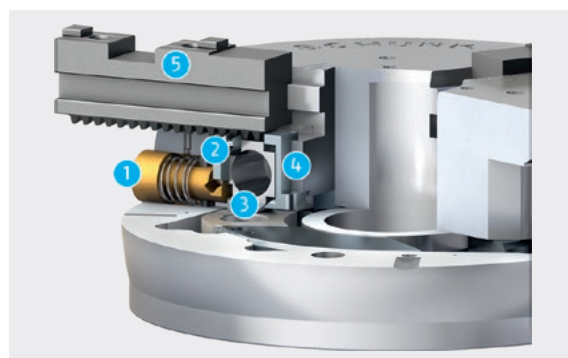
- 1 Tlačítko
- 2 Skluz
- 3 Posuvná lišta
- 4 Uzamykací skluz
- 5 Základní čelist



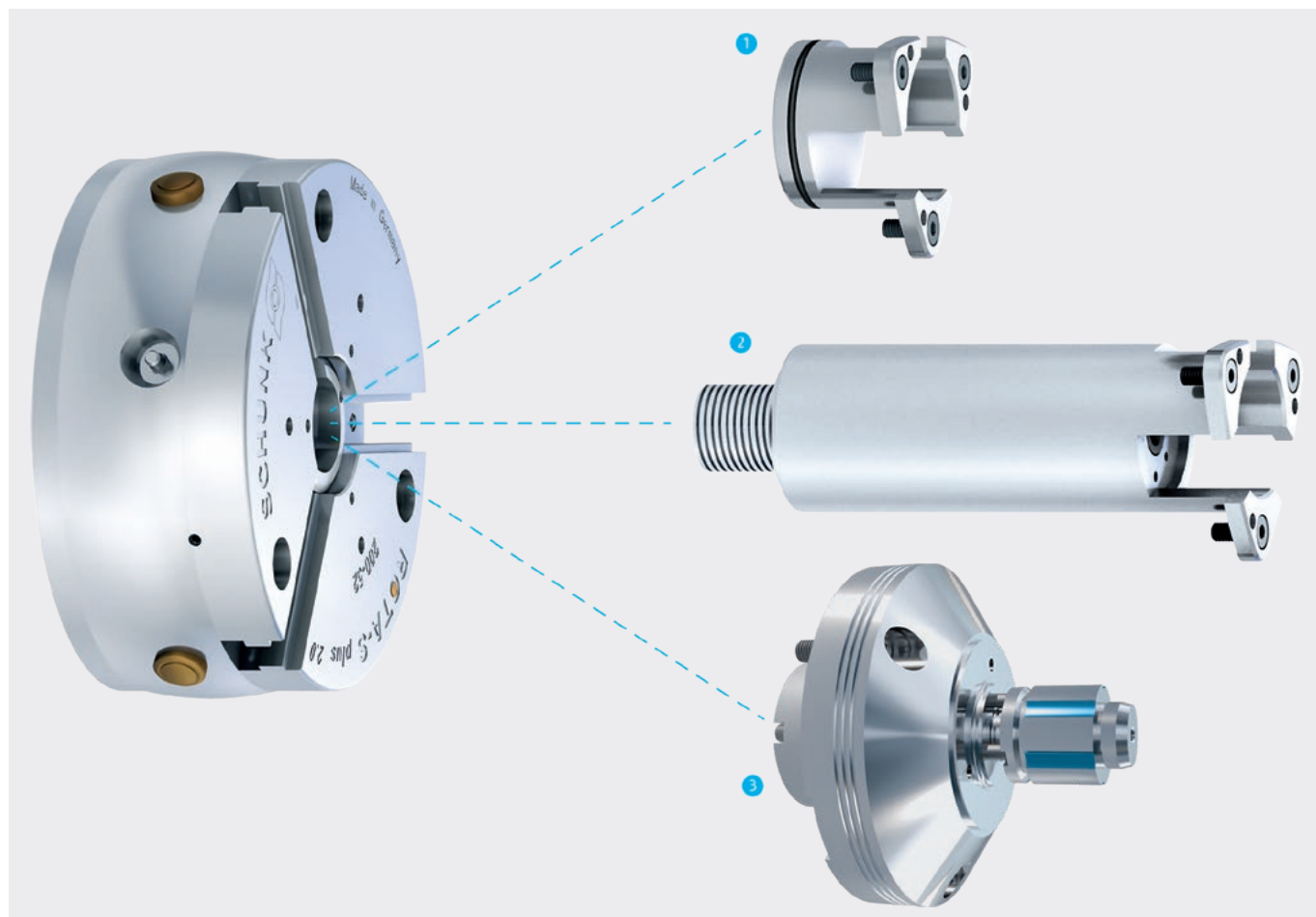
Nesprávná výměna čelisti

Pokud není základní čelist plně zasunuta do vedení, uzamykací lišta zamezuje upnutí sklíčidla.

- 1 Tlačítko
- 2 Skluz
- 3 Posuvná lišta
- 4 Uzamykací skluz
- 5 Základní čelist



Modulární systém centrálního pouzdra



Modulární systém centrálního pouzdra zvyšuje flexibilitu pro většinu různých každodenních použití.

1 Uzavřené centrální pouzdro

Uzavřené ochranné pouzdro zamezuje vniku třísek a chladiva do průchozího otvoru.

2 Nastavitelný doraz v centrálním pouzdru

Nastavitelný doraz hloubky zajišťuje zastavení všech obrobků s vysokou přesností opakování ve stejné, nastavitelné poloze. Tím se urychluje a zjednodušuje manipulace.

3 Rozpínací trn

Pro upínání za malé vnitřní průměry může být sklíčidlo ROTA-S plus 2.0 ve velikostech $\varnothing 200$ mm a $\varnothing 250$ mm opatřeno rozpínacím trnem. K tomu však musí být do tělesa sklíčidla vybroušen kužel.

① Dostupný je modulový systém centrálního pouzdra až do velikosti 315.

Technické údaje

Typ vřetene	Velikost vřetene	Standardní [ID]	Balíček speciálních nabídek 1 [ID]	Balíček speciálních nabídek 2 [ID]	Max. rychlost otáčení [min ⁻¹]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Vlastní hmotnost [kg]
-	Z460	0814250	0814350	0814650	1500	270	320	152
ISO 702-3	Nr. 8	0814251	0814351	0814651	1500	270	320	175
ISO 702-3	Nr. 11	0814252	0814352	0814652	1500	270	320	172
ISO 702-3	Nr. 15	0814253	0814353	0814653	1500	270	320	174
ISO 702-2	Nr. 8	0814254	0814354	0814654	1500	270	320	180
ISO 702-2	Nr. 11	0814255	0814355	0814655	1500	270	320	182
ISO 702-2	Nr. 15	0814256	0814356	0814656	1500	270	320	200
ISO 702-1	Nr. 8	0814257	0814357	0814657	1500	270	320	192
ISO 702-1	Nr. 11	0814258	0814358	0814658	1500	270	320	171
ISO 702-1	Nr. 15	0814259	0814359	0814659	1500	270	320	183

Rozsah dodávky – standardní verze

Sklíčidlo, 1 sada základních čelistí se šrouby, montážní šrouby sklíčidla, aktivací klíč, šroub s očkem a návod k použití

Rozsah dodávky – Balíček 1 speciální nabídky

Sklíčidlo, 1 sada stupňovitých monoblokových čelistí se šrouby (vybroušené na sklíčidle), montážní šrouby sklíčidla, aktivací klíč, šroub s očkem a provozní příručka

Rozsah dodávky – Balíček 2 speciální nabídky

Sklíčidlo, 1 sada základních čelistí se šrouby, 1 sada tvrdých nástavbových čelistí (vybroušené na sklíčidle), montážní šrouby sklíčidla, aktivací klíč, šroub s očkem a provozní příručka

Poznámka

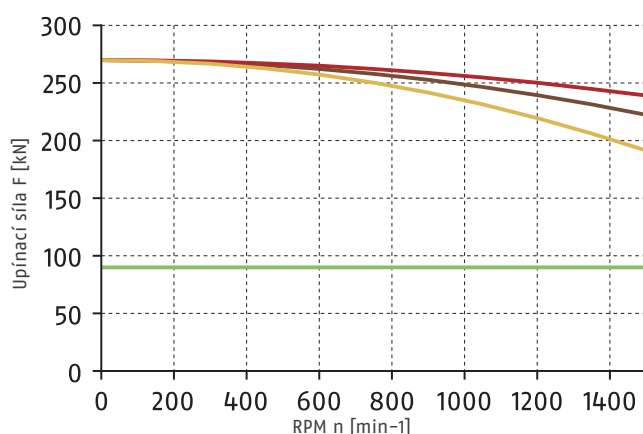
Zvětšení průchozího otvoru

Zvětšení průchozího otvoru na max. Ø 180 mm k dispozici na vyžádání.

Další technické údaje

Typ sklíčidla	Průchozí otvor [mm]	Zdvih/čelist [mm]	Rozteč zubů [mm]	Výška středové čelisti [mm]
ROTA-S plus 500-162	162	12	8.5	97

Diagram upínací síly v otáčkách za minutu

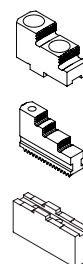


Požadovaná minimální upínací síla $F_{spm} 33\%$

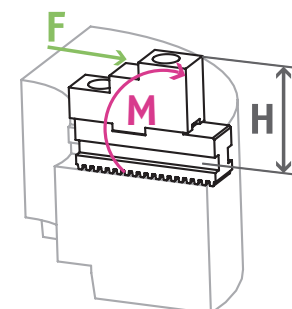
SHF 400
6.8 kg

STF 400
10.8 kg

SFA 400
13.7 kg



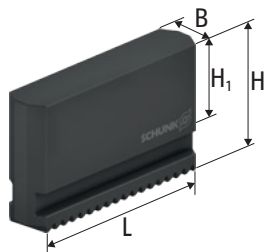
Zatížení vedení základní čelisti



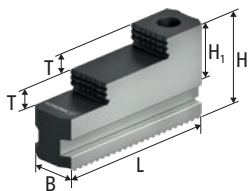
$M_{max} = 8730 \text{ Nm}$

Základní čelisti, Tvrdé stupňovité monoblokové čelisti, Měkké monoblokové čelisti

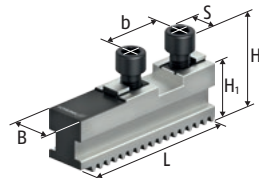
s šikmým ozubením



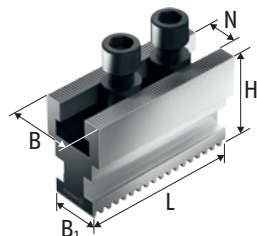
SMB
Měkké monoblokové čelisti



STF
Tvrdé stupňovité monoblokové čelisti



SFG
Základní čelisti



STB
Základní čelisti

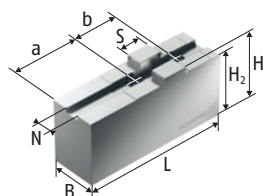
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA-S plus 500-162	SMB 400	0163104			45		93	53	176				15.0
ROTA-S plus 500-162	SMB 500	0163105			45		130	90	176				21.6
ROTA-S plus 500-162	SFG 400	0157104	30	18	45		55	51	160		60	M16x1.5	6.4
ROTA-S plus 500-162	SFGL 400	0157124	30	18	45		55	51	200		60	M16x1.5	8.1
ROTA-S plus 500-162	SFG-V 400	0157154	30	18	45		55	51	165		60	M16x1.5	6.6
ROTA-S plus 500-162	STB 400-1	0156104	21		54	45	80		160			M16	12.0
ROTA-S plus 500-162	STB 400-2	0156105	25.5		64	45	82		160			M20	12.2
ROTA-S plus 500-162	STF 400	0161104			45		93	52	167.1	20			10.8

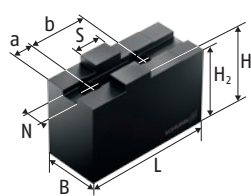
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Měkké nastavbové čelisti

perem a drážkou



SFA-AL
Měkké nastavbové čelisti



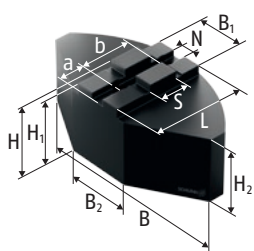
SFA
Měkké nastavbové čelisti

Technické údaje

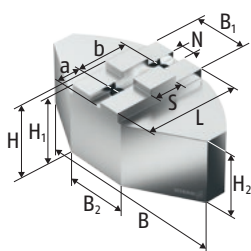
Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA-S plus 500-162	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S plus 500-162	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	35	60	M16	25.2

Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

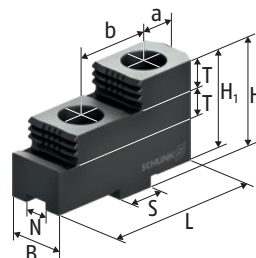
Tvrdé stupňovité nastavbové čelisti, Segmentové zakusovací čelisti perem a drážkou



SFA-SM
Segmentové zakusovací čelisti



SFA-SA
Segmentové zakusovací čelisti



SHF
Tvrdé stupňovité nastavbové
čelisti

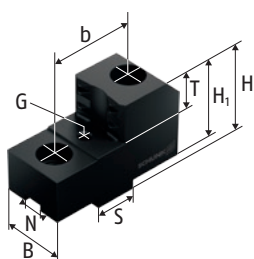
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA-S plus 500-162	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S plus 500-162	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S plus 500-162	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8

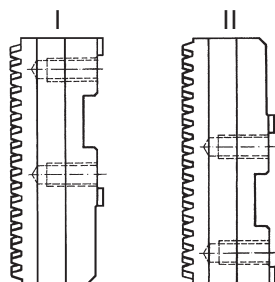
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Hrubovací čelisti

perem a drážkou



SZKA
Hrubovací čelisti



Poloha základních čelistí

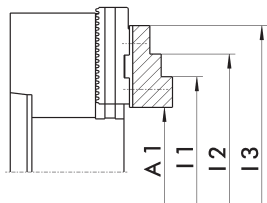
Technické údaje

Typ sklíčidla	Upínací rozsah ØD	Oběžný průměr SDmax	Poloha základních čelistí	Popis	ID	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	Šrouby	m/SET
	[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 500-162	132 - 356	579	I	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S plus 500-162	233 - 458	579	I	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S plus 500-162	50 - 238	580	II	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S plus 500-162	123 - 340	580	II	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1

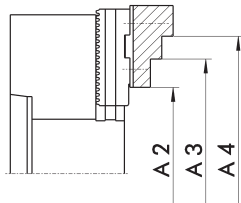
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Tvrdé stupňovité nastavbové čelisti

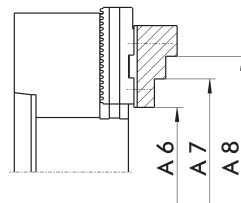
perem a drážkou



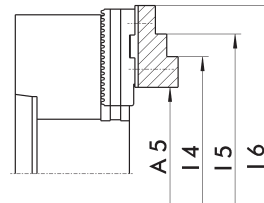
Pozice základních čelistí II



Pozice základních čelistí I



Pozice základních čelistí II



Pozice základních čelistí I

Vnější průměr upnutí

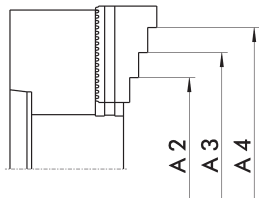
Typ sklířidla	Popis	ID	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
ROTA-S plus 500-162	SHF 400	0155104	29 - 244	144 - 357	264 - 478	148 - 362	70 - 239	190 - 361

Vnitřní průměr upnutí

Typ sklířidla	Popis	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I4 [mm]
ROTA-S plus 500-162	SHF 400	0155104	150 - 355	266 - 476	258 - 472

Tvrdé stupňovité monoblokové čelisti

perem a drážkou



Poloha čelisti II

Vnější průměr upnutí

Typ sklíčidla	Popis	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S plus 500-162	STF 400	0161104	19 - 243	140 - 365	262 - 488

Vnitřní průměr upnutí

Typ sklíčidla	Popis	ID	I1 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S plus 500-162	STF 400	0161104	124 - 345	244 - 468

Příslušenství

Tester upínací síly

Pro měření upínací síly čelistí u sklíčidel se 2, 3 a 6 čelistmi až do 6 000 ot/min.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 500-162	IFT Set	1404235

Rozšiřující sada pro velká sklíčidla

Pro použití jako prodloužení měřicí hlavy IFT pro měření upínací síly čelistí velkých sklíčidel o $\varnothing$ 400 mm a víc.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 500-162	Sada adaptérů IFT	1498512

Souprava pro údržbu

Sestávající z mazací pistole, mazací kazety LINOMAX plus, protitřískové ochrany a těsnící zátky.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 500-162	WTS-S 500	0899019

Momentový klíč

Momentový klíč pro spouštění ručních sklíčidel SCHUNK.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 500-162	SSH-D-3/4" 80-400	1301023

Hranatý spouštěcí klíč

Upínací klíč pro manuální ovládání soustružnických sklíčidel SCHUNK ROTA-S plus a ROTA-G.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 500-162	SSH-VK SW19-255	8700131

Dlouhý hranatý spouštěcí klíč

Upínací klíč pro manuální ovládání soustružnických sklíčidel SCHUNK ROTA-S plus a ROTA-G.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 500-162	SSH-VL SW19-420	8705475

Klíč s čepem a pohyblivou křížovou rukojetí

Klíč s vyhazovačem pro ruční ovládání ručních sklíčidel SCHUNK ROTA-S plus a ROTA-G.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 500-162	SSH-VQ SW19-255	88018809

Čtvercové připojení momentového klíče

Nástavec pro momentový klíč pro spouštění ručních sklíčidel SCHUNK ROTA-S plus a ROTA-G.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 500-162	SAV-I 1/2"-SW19	8702917

Těsnící zátka

Pro zavření průchozího otvoru na ručním sklíčidle ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus a ROTA-G.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 500-162	VST $\varnothing$ 162	8702871

Čipová ochrana

Pro lepší ochranu proti vniknutí třísek pro ruční sklíčidla ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus a ROTA-G.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 500-162	SPS 400/500	9966642

Mazivo

LINOMAX plus

Vysoce výkonné mazivo jako standard na pravidelné mazání ručních a silových sklíčidel a lunet značky SCHUNK.



Svazek	Popis	ID
Vložka	Náboj LINOMAX plus	1342585
Plechovka	Plechovka LINOMAX plus	1342586
Kbelík	Kbelík LINOMAX plus	1342587

Mazací lis

Pomůcky pro mazání všech druhů produktů SCHUNK. Mazací lis lze použít pro kartuše všech typů maziva značky SCHUNK.



Svazek	Popis	ID
Vložka	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