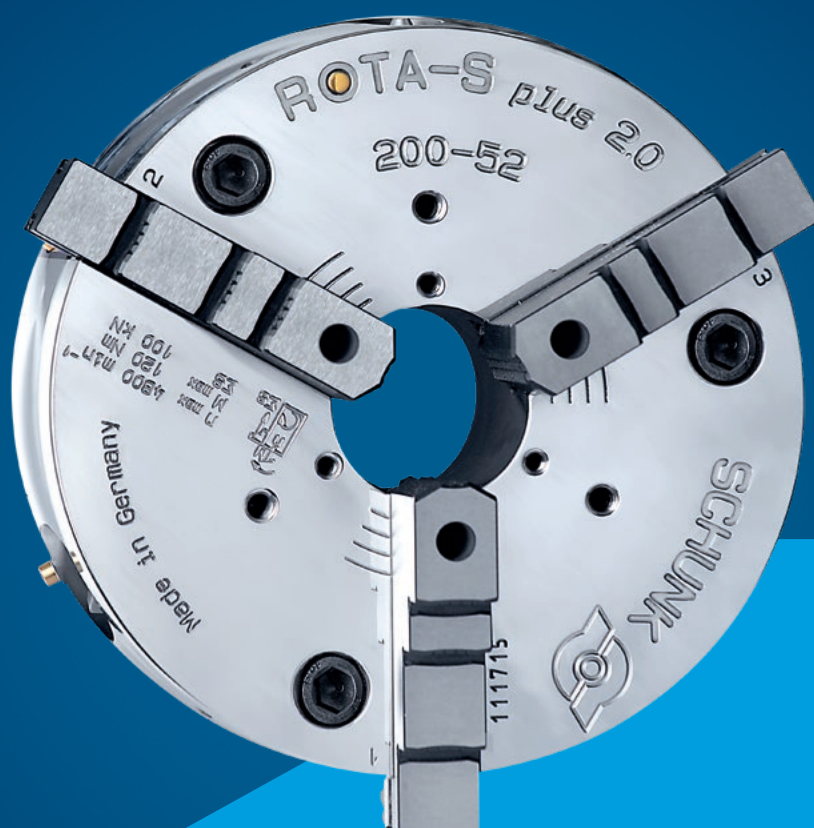




ROTA-S *plus* 2.0

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

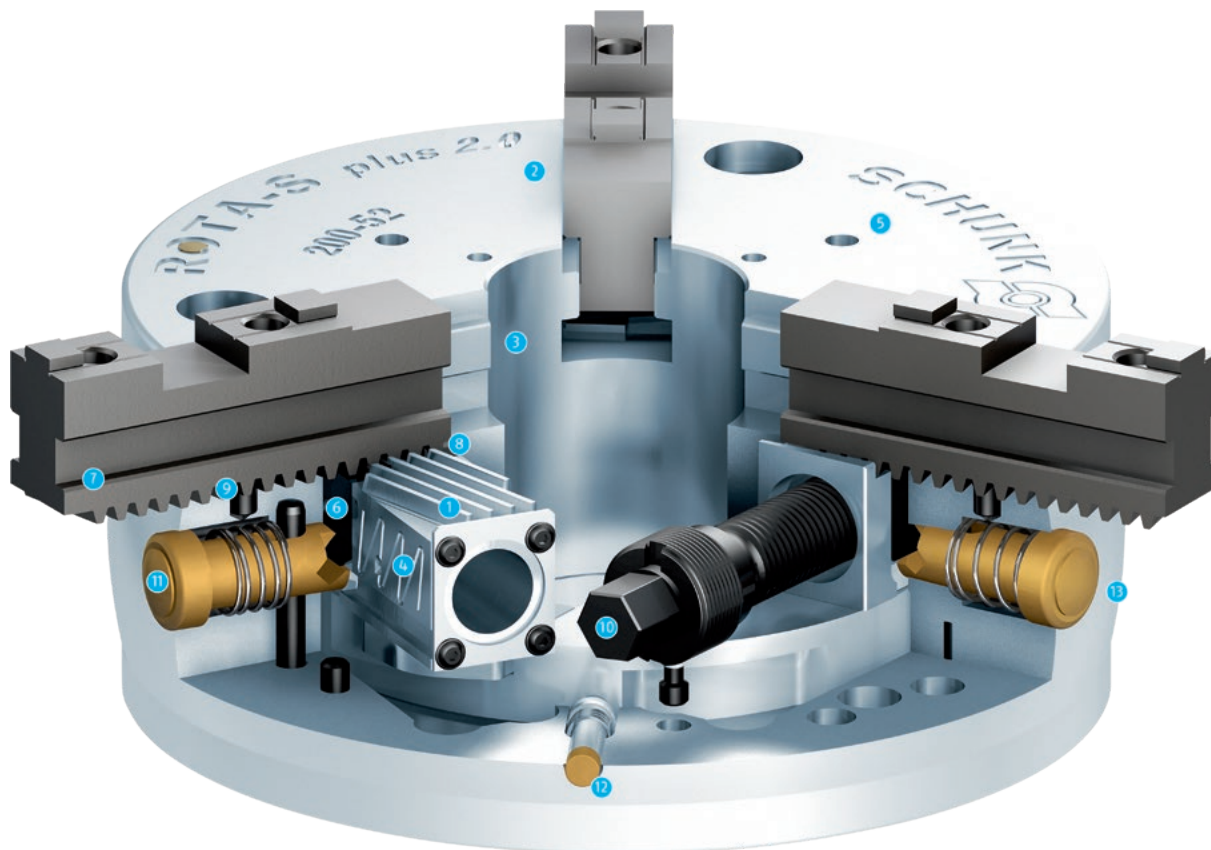
- + Pohodlný rychlovýměnný systém čelistí**
Minimalizuje dobu a náklady přestrojení
- + Velký průchozí otvor**
Obrábění všech standardních průměrů trubek
- + Vysoká účinnost systému klínových tyčí**
Provozně spolehlivé upnutí díky vysokým upínacím silám
- + Vysoká přesnost opakování výměny čelistí**
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 čelistí
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> |
|---|---|

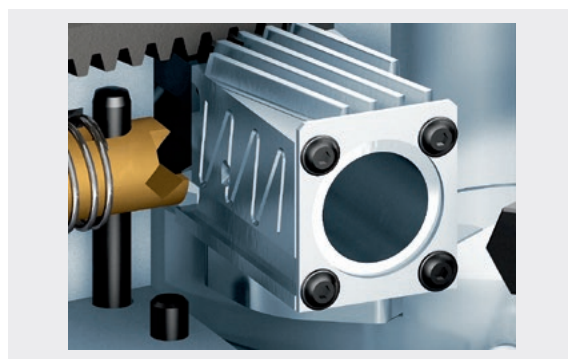
Vřeteno s šestihrannou spojkou

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



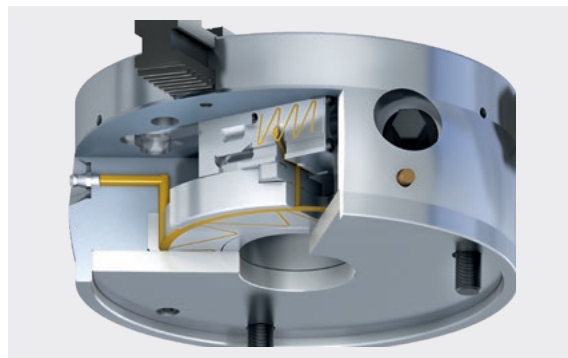
klínových tyčí se stěračem

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



Centrální mazací systém

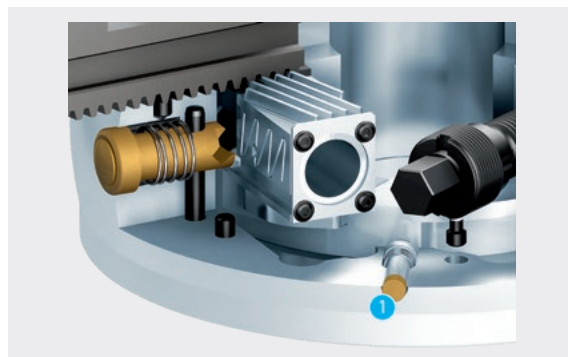
Tři maznice umístěné na tělese sklíčidla zajišťují mazání všech funkčních povrchů. Zvláštní tvar mazacích drážek zajišťuje nepřetržité mazání třecích ploch. Tím je zlepšeno upínání za provozu.



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.

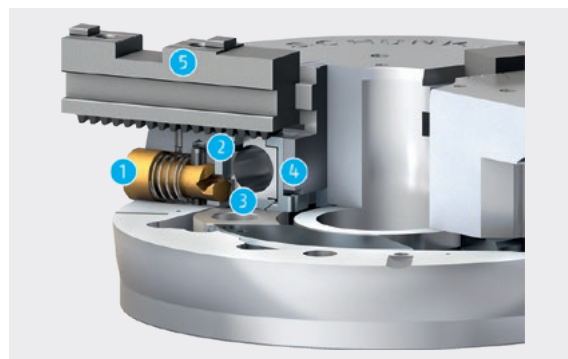
1 Indikační čep



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.

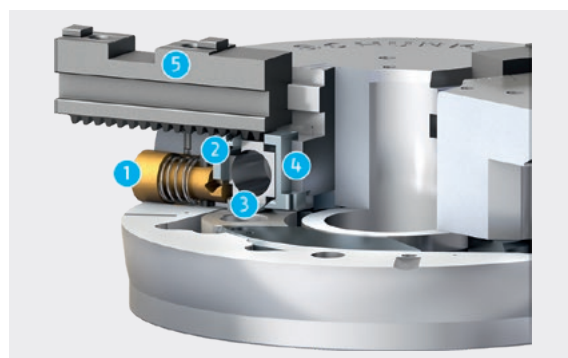
- ① Tlačítko
- ② Skluz
- ③ Posuvná lišta
- ④ Uzamykací skluz
- ⑤ Základní čelist



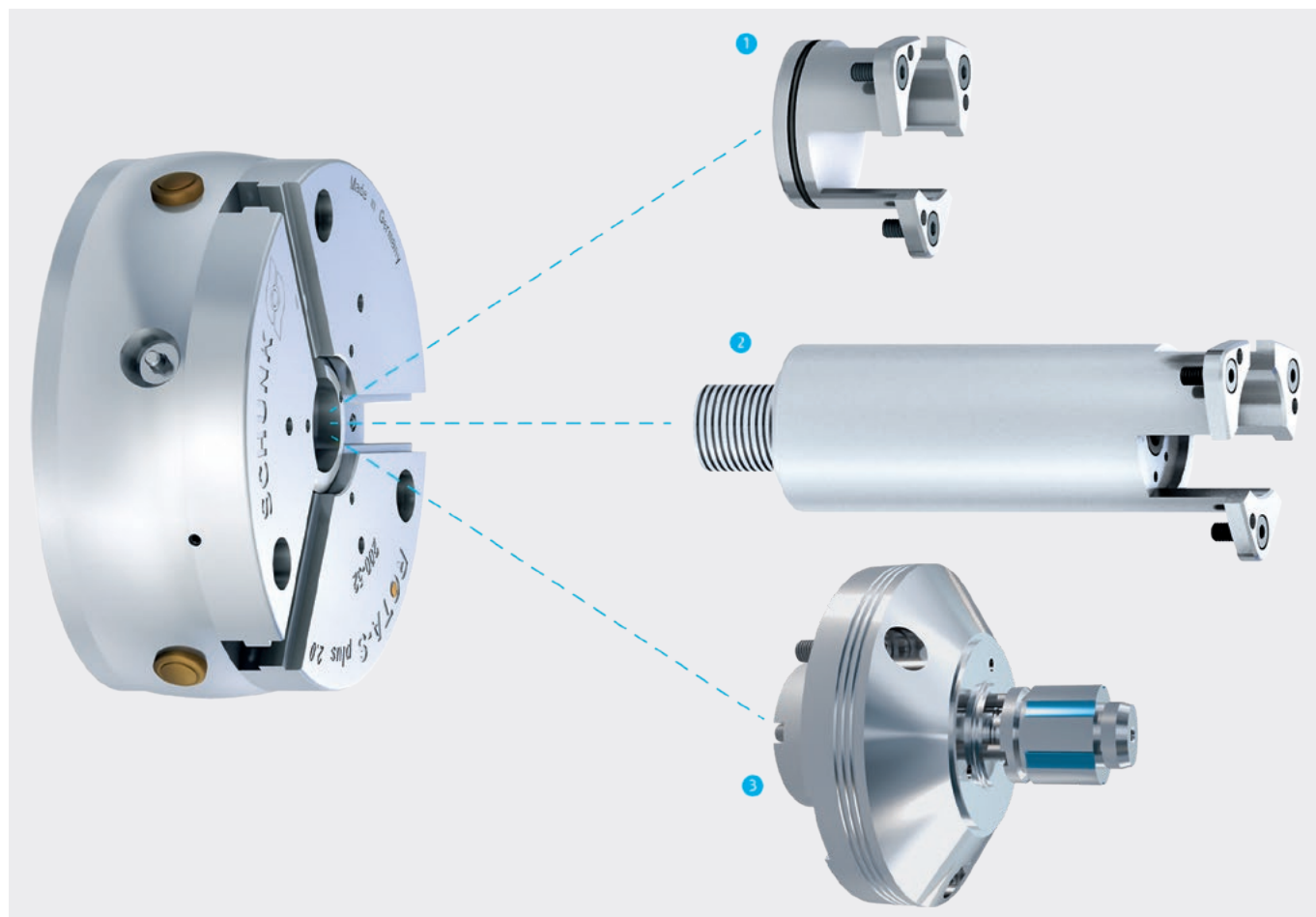
Nesprávná výměna čelisti

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.

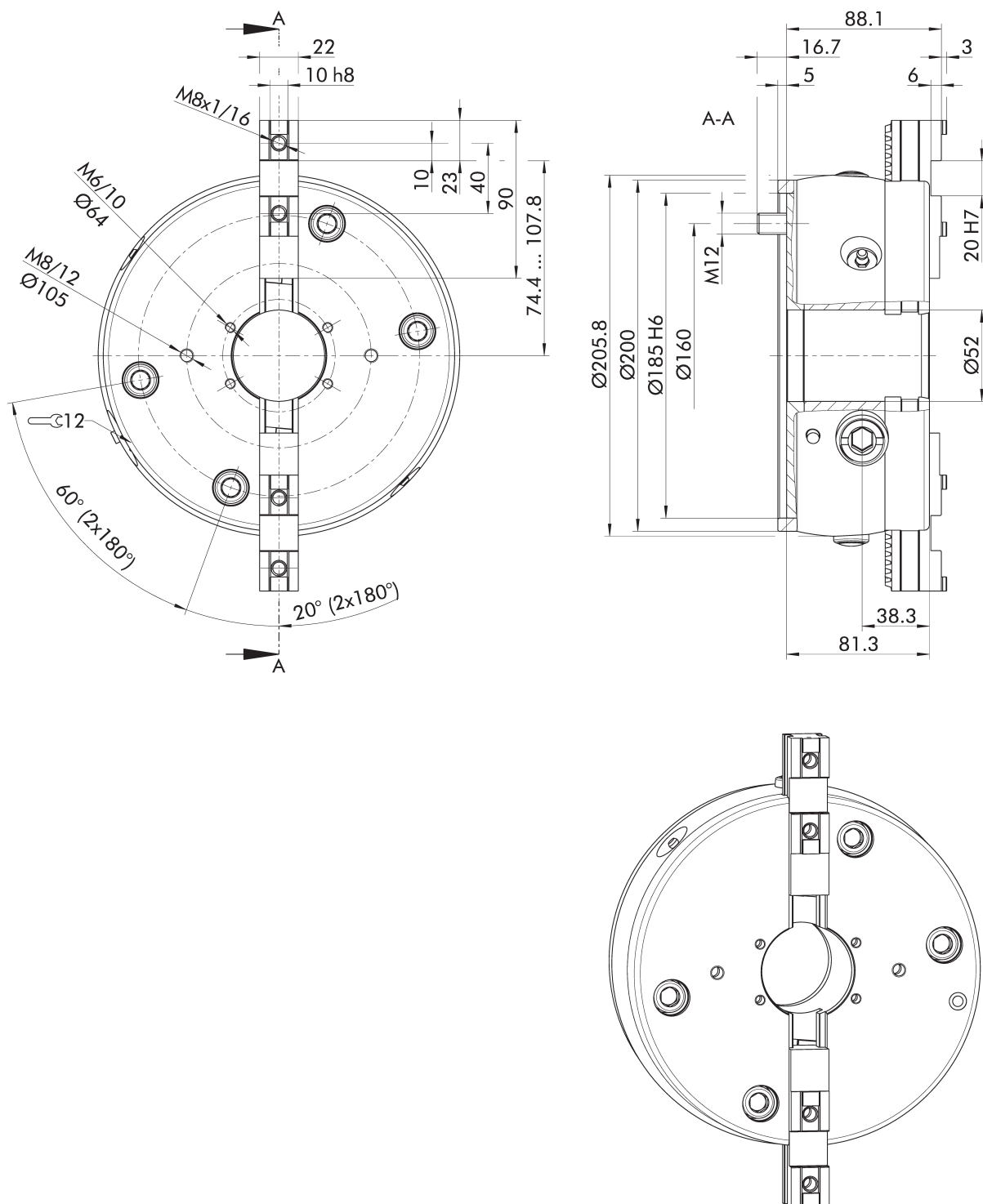
2 Nastavitelný doraz v centrálním pouzdro

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.



Sklířidlo pro upnutí hřídele tažené v otevřené poloze.
Předmět technických změn.

Technické údaje

Typ vřetene	Velikost vřetene	ID	Max. rychlost otáčení [min ⁻¹]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Vlastní hmotnost [kg]
-	Z185	0819200	4800	65	80	18.2

Rozsah dodávky

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

Poznámka

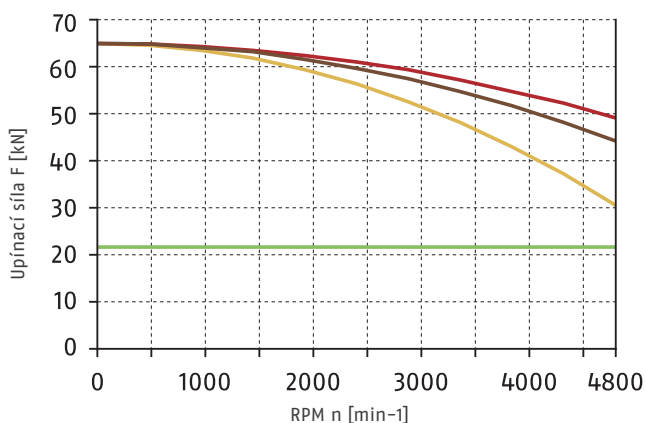
Zvětšení průchozího otvoru

Zvětšení průchozího otvoru na max. Ø 55 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 2.0 200-52/2	52	7	4.8	51

Diagram upínací síly v otáčkách za minutu



Požadovaná minimální upínací síla $F_{\text{spmín}} 33 \%$

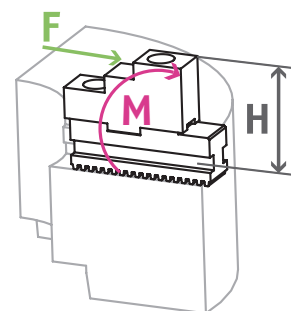
SHF 200
0.82 kg

STF 200
1.9 kg

SFA 200
2 kg



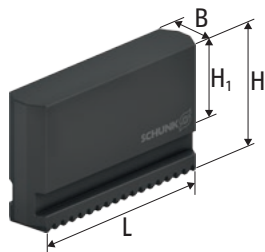
Zatížení vedení základní čelisti



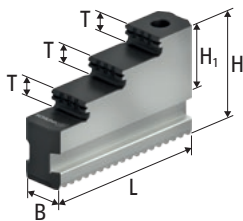
$M_{\text{max}} = 1105 \text{ Nm}$

Základní čelisti, Tvrdé stupňovité monoblokové čelisti, Měkké monoblokové čelisti

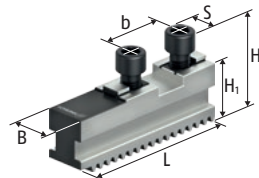
s šikmým ozubením



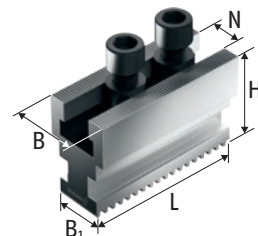
SMB
Měkké monoblokové čelisti



STF
Tvrdé stupňovité monoblokové čelisti



SFG
Základní čelisti



STB
Základní čelisti

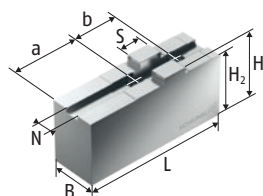
Technické údaje

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 2.0 200-52/2	SMB 200	0163101			22		60	35	94				2.6
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SMB-H 200	0163201			22		80	55	94				3.6
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFG 200	0157101	20	10	22		35	32	90		40	M8x1	1.2
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFGK 200	0157501	20	10	22		35	32	80		40	M8x1	1.1
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFGL 200	0157121	20	10	22		35	32	110		40	M8x1	1.5
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	STB 200	0156099	17		45	22	61		80			M12	3.4
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	STF 200	0161101			22		60	35	94.2	10			1.9

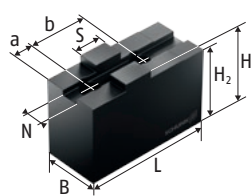
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Měkké nastavbové čelisti

perem a drážkou



SFA-AL
Měkké nastavbové čelisti



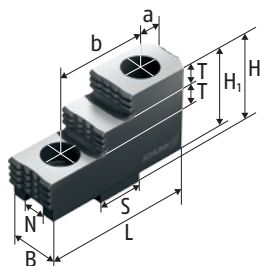
SFA
Měkké nastavbové čelisti

Technické údaje

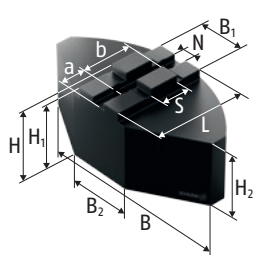
Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFA 200	0153101	10	20	22	47	43	105	40	40	M8	2.0
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46	105	40	40	M8	0.9
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFA 200-C1	0154100	10	20	30	55.5	51.5	100	47	40	M8	3.2
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFA 200-C2	0154124	10	20	22	55.5	51.5	100	47	40	M8	2.2
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFA 200-C3	0154128	10	20	40	40	36	70	17	40	M8	2.1
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFA 200-C4	0154130	10	20	40	60	56	85	32	40	M8	4.0
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFA 200-C5	0154132	10	20	40	80	76	95	42	40	M8	6.1

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

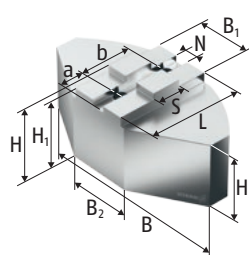
Tvrdé stupňovité nástavbové čelisti, Segmentové zakusovací čelisti perem a drážkou



SHF
Tvrdé stupňovité nástavbové
čelisti



SFA-SM
Segmentové zakusovací čelisti



SFA-SA
Segmentové zakusovací čelisti

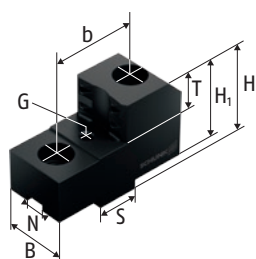
Technické údaje

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 2.0 200-52/2	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	35	58	54	48	72.5		21.75	40	M8	2.4
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	35	80	76	70	72.5		21.75	40	M8	3.5
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	35	60	56	50	70		18	40	M8	9.0
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SFA-SM 201	0173105	10	20	140	35	80	76	70	70		18	40	M8	12.5
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SHF 200	0155101	10	20	22		42	38		71.7	10	16	40	M8	0.8

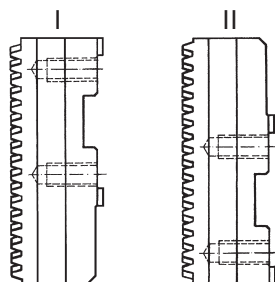
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

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 2.0 200-52/2	29 - 95	264	I	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	104 - 170	264	I	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	139 - 205	270	I	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	25 - 47	263	II	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	63 - 122	263	II	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	98 - 157	263	II	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2

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

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 2.0 200-52/2	IFT Set	1404235

Souprava pro údržbu

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



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	WTS-S 200	0899015

Momentový klíč

Momentový klíč pro spouštění ručních sklíčidel SCHUNK.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SSH-D-1/2" 40-200	9938065

Šestihranný spouštěcí klíč

Klíč na matice pro ruční spouštění ručních sklíčidel soustruhu SCHUNK s šestihrannými spoji.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SSH-SK SW12-160	1330869
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	SSH-SL SW12-260	8704921

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

Konzolová deska

Standardní verze pro úpravu všech ručních sklíčidel ROTA-S plus 2.0 pro stacionární použití. Velikosti 400 až 630 jsou k dispozici na vyžádání.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S plus 2.0 200-52/2	KSL 200	0814271

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 2.0 200-52/2	VST Ø52	8702867

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 2.0 200-52/2	SPS 160/200	9966639

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