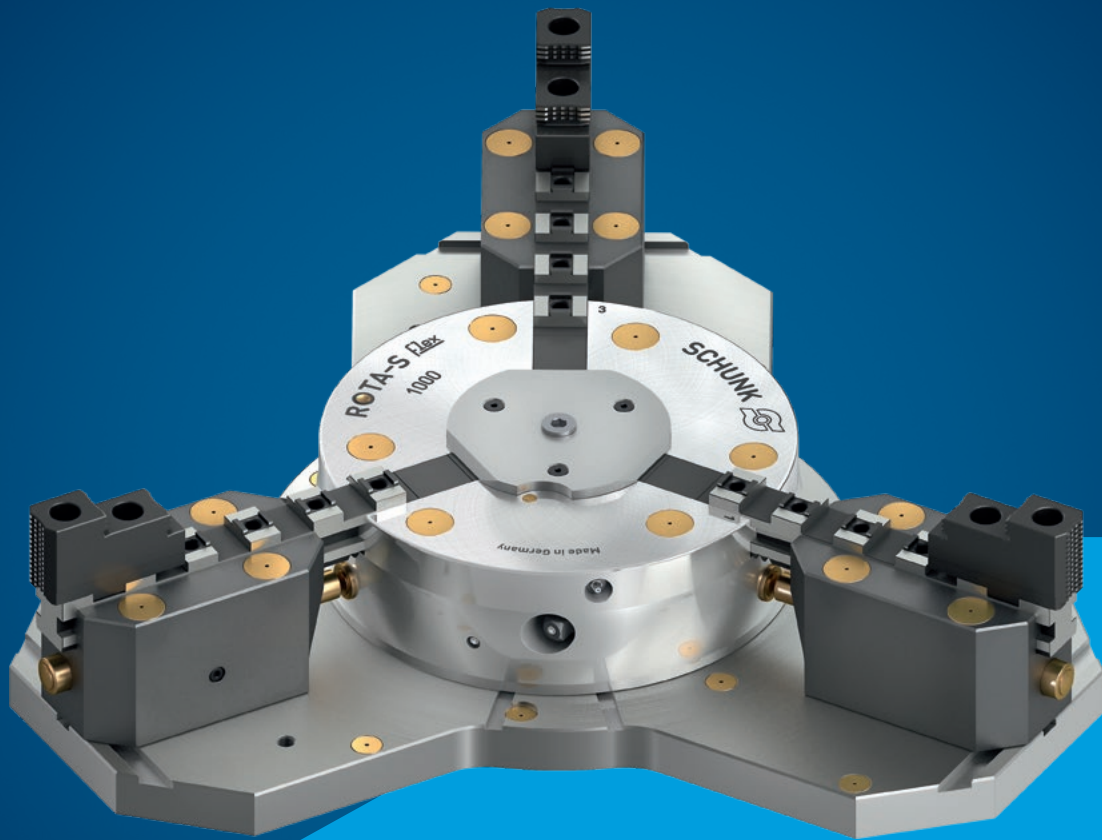


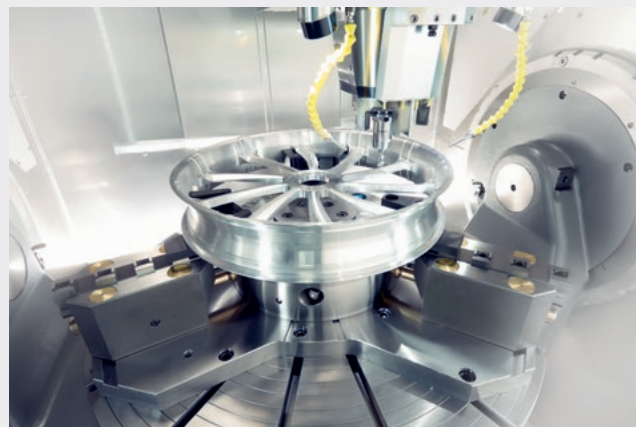


ROTA-S *flex*

**Extrémně lehké manuální
sklíčidlo pro frézovací /
soustružnická centra**

Flexibilní sklíčidlo lehké konstrukce s až o 60 % nižší hmotností ve srovnání s běžnými tříčelistovými sklíčidly

Vysoké zatížení stroje v kombinaci s vysokým rozptylem dílů – flexibilní a extrémně odlehčený ROTA-S flex splňuje přesně tyto požadavky. Systém pro rychlou výměnu čelistí a prodloužené vodící drážky umožňují velmi rychlou přeměnu sklíčidla z malých na velké průměry obrobků. Díky tomu je ROTA-S flex nepostradatelné, zejména u frézovacích/soustružnických center.



Výhody – Přínos pro Vás

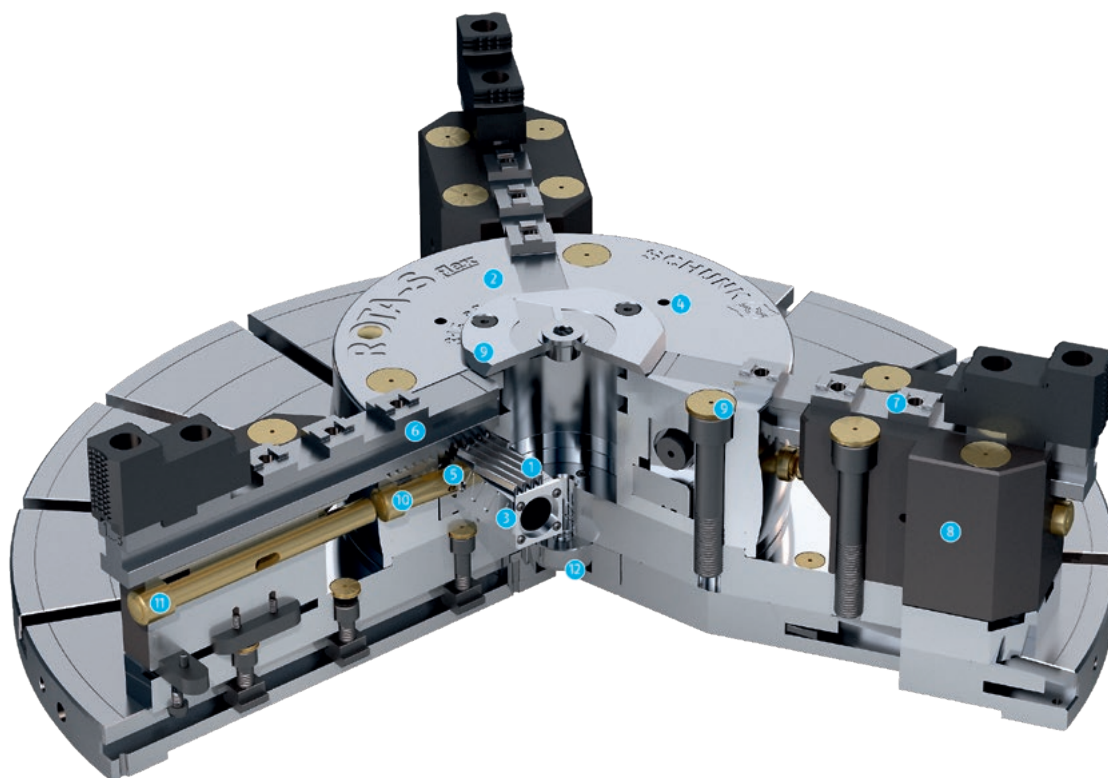
- + **Pohodlný rychlovýměnný systém čelistí**
Minimalizuje dobu a náklady přestrojení
- + **Vysoká účinnost systému klínových tyčí**
Provozně spolehlivé upnutí díky vysokým upínacím silám
- + **Vysoká přesnost opakování výměny čelisti**
Není nutné převrtávání již obrobených čelistí
- + **Nízká hmotnost sklíčidla**
Možná vyšší nosnost obrobků
- + **Speciálně utěsněné pro svislá uspořádání**
Optimální ochrana proti vniku chladiva a třísek
- + **Maximální flexibilita vlivem prodloužených vedení**
Pro velmi široký rozsah upínání
- + **Vizuální bezpečnostní prvek**
Maximální provozní bezpečnost
- + **Optimalizovaný systém mazání**
Pro konzistentně vysoké upínací síly
- + **Základní čelisti SFG se šikmým vrubovým ozubením**
Kompatibilní se systémem ROTA-S plus a „F“ (Forkardt)
- + **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]
ROTA-S flex 550	1000	100	120	7
ROTA-S flex 700	800	180	220	9.7
ROTA-S flex 1000	500	230	280	12
ROTA-S flex 1200	500	270	320	12
ROTA-S flex 1400	400	270	350	15

Funkce ROTA-S flex

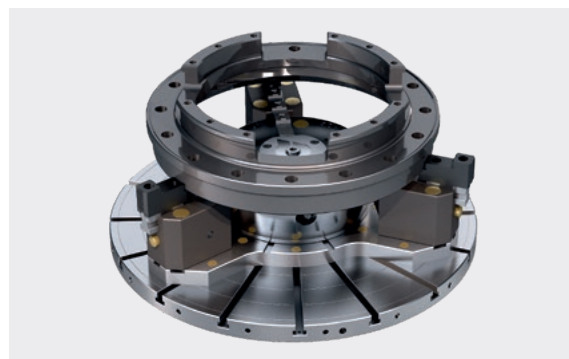
Tangenciálně pohyblivé klínové tyče ve sklíčidle jsou poháněny otáčením závitového vřetena. Klínové tyče přenášejí sílu na základní čelisti, generují pohyb čelisti, který je synchronní a radiálně orientovaný k ose otáčení.



- | | |
|---|---|
| <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 Optimalizovaný systém mazání
Pro vysokou úroveň efektivity</p> <p>4 Montážní závit
Pro dorazy obrobků nebo krycí desky</p> <p>5 Rychlovýměnný systém čelistí
Nejkratší doby nastavení díky individuálnímu odemykání čelistí</p> <p>6 Základní čelisti s diagonálním vroubkovým ozubením (SFG)
Kompatibilní se systémem ROTA-S plus a „F“ (Forkardt)</p> | <p>7 Standardní rozhraní čelistí
Pro použití standardních čelistí od společnosti SCHUNK</p> <p>8 Vyměnitelná prodloužená vedení
Pro vyšší rozsah upínání</p> <p>9 Vylepšená konstrukce necitlivá na nečistoty
Prostřednictvím cíleného utěsnění</p> <p>10 Tlačítko pro výměnu čelistí
Pro nejkratší časy strojení</p> <p>11 Prodloužení tlačítka
Pro rychlou výměnu čelistí při používání prodloužených vodicích drážek</p> <p>12 Středicí čepy
Pro přesné usazení na stůl stroje</p> |
|---|---|

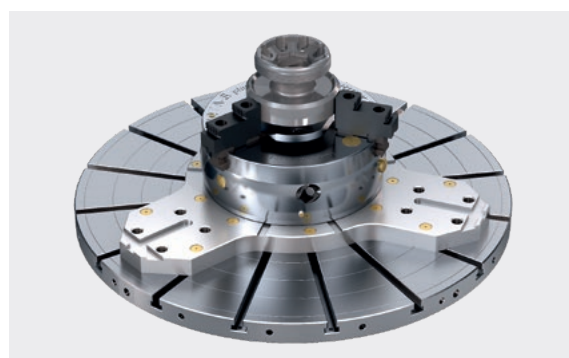
ROTA-S flex s prodlouženými vedeními

Velké obrobky lze přesně upínat standardními sklíčidlovými čelistmi. Speciální tvar umožňuje optimální přístup pro 5osé obrábění.



ROTA-S flex bez prodloužených vedení

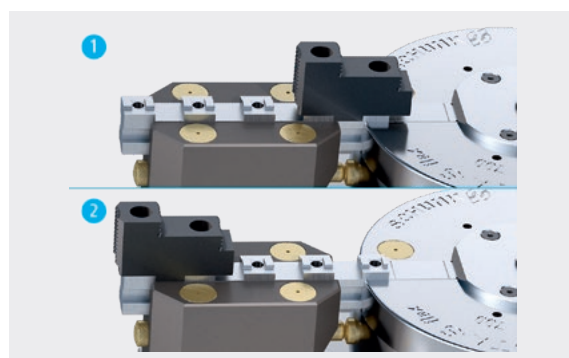
I ty nejmenší obrobky lze upnout s optimálním přístupem odstraněním prodloužených vedení a použitím standardní základní čelisti SGF.



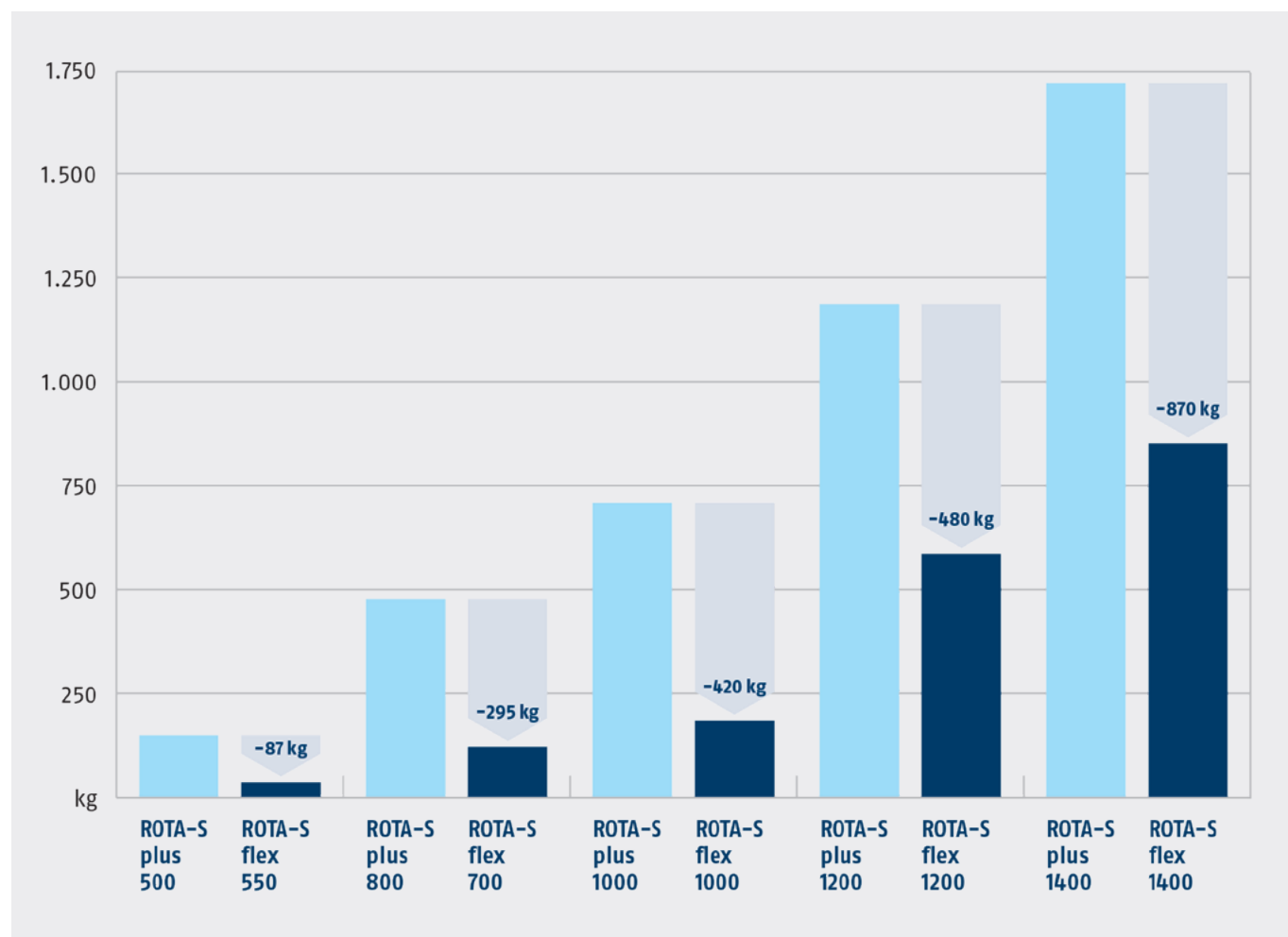
Upínací rozsah ROTA-S flex

Předsazením horní čelisti na dlouhé základní čelisti může ROTA-S flex nabídnout velmi velký upínací rozsah. Toto sklíčidlo je vhodné po upínání vnitřních i vnějších průměrů.

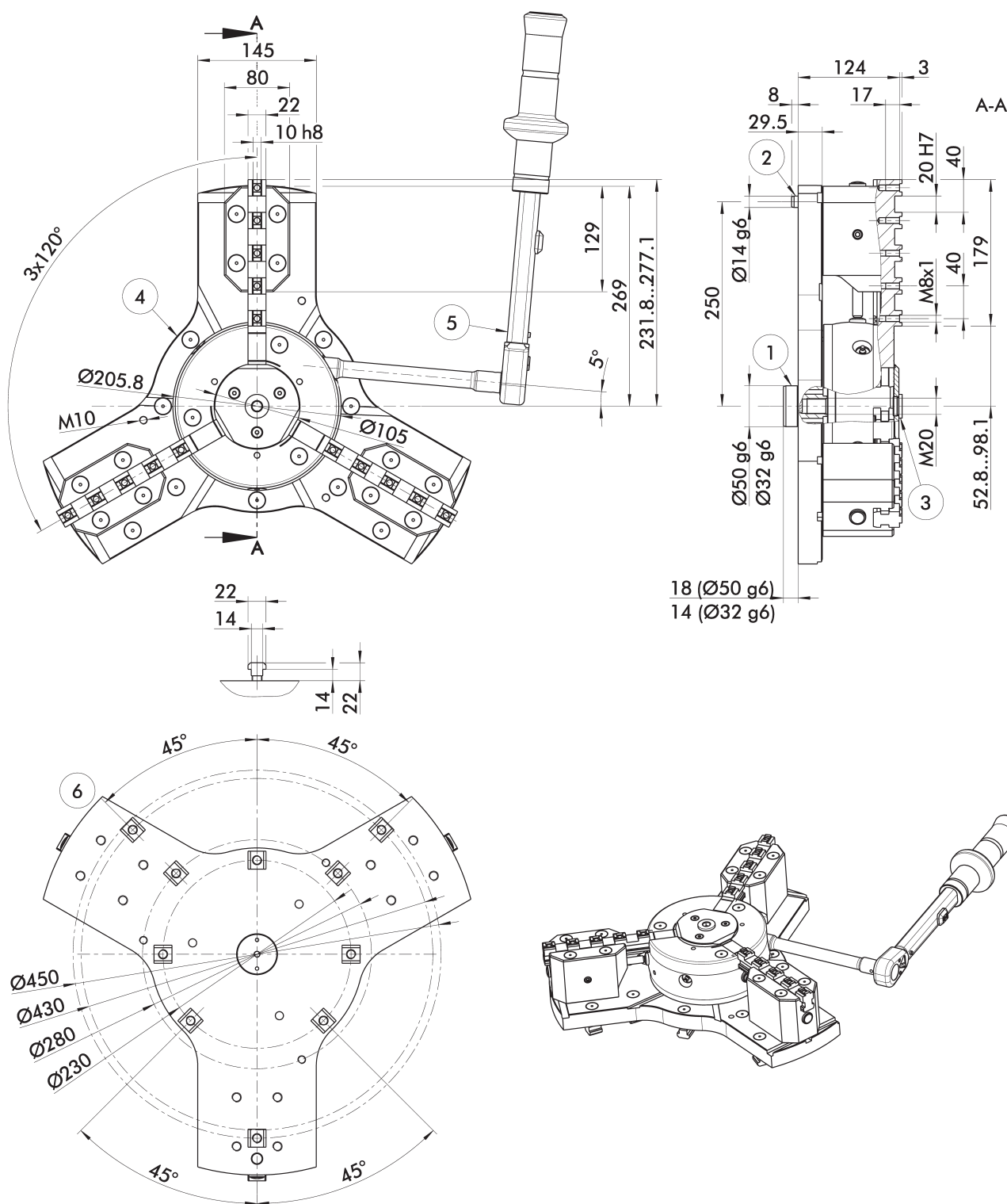
- ❶ **Minimální upínací rozsah**
S tvrdými stupňovitými čelistmi
- ❷ **Maximální upínací rozsah**
S tvrdými stupňovitými čelistmi



Snížení hmotnosti u ROTA-S flex v porovnání s ROTA-S plus



V porovnání se standardními 3čelistovými sklíčidly má ROTA-S flex až o 60 % nižší hmotnost. Tím se značně snižuje zatížení stroje a poskytuje se maximální užitiný výkon pro těžké obrobky.



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

- | | |
|--|--|
| ① Středící šroub pro středění upínací palety | ④ Drážky pro odvod vody |
| ② Montážní šroub pro umístění upínací palety | ⑤ Řehtačkový klíč |
| ③ Uzavírací šroub | ⑥ Sklíčidlo soustruhu vhodné pro hvězdicový drážkový stůl 22,5 ° |

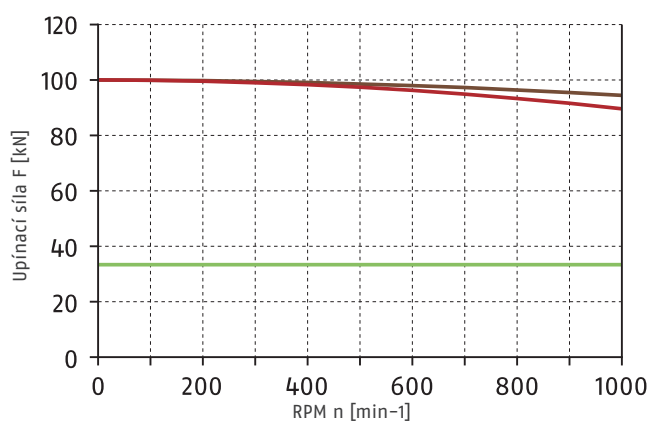
Technické údaje

ID	Použité sklíčidlo	Max. rychlost otáčení [min ⁻¹]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Zdvih/čelist [mm]	Max. krouticí moment otočného stolu [Nm]	Vlastní hmotnost [kg]
0814810	ROTA-S plus 2.0 200	1000	100	120	7	2000	65

Rozsah dodávky

Sklíčidla, prodloužená vedení, dlouhé základní čelisti, krátké základní čelisti, středící čepy, kryt sklíčidla, ráčnový klíč, adaptér pro ráčnový klíč, šrouby s okem, upevňovací šrouby, matice pro T-drážku, uzavírací kryt otvoru, provozní návod; bez nástavbových čelistí

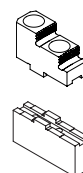
Diagram upínací síly v otáčkách za minutu



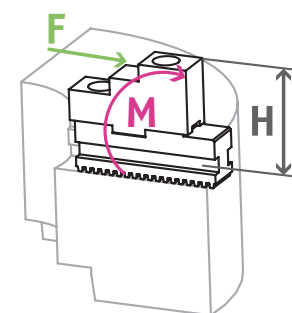
Požadovaná minimální upínací síla F_{spmin} 33 %

SHF 200
0.82 kg

SFA 200
2 kg



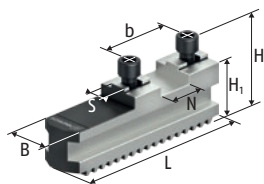
Zatížení vedení základní čelisti



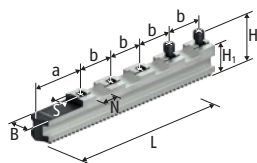
$M_{\text{max}} = 1700 \text{ Nm}$

Základní čelisti

s šikmým ozubením



SFGF-K
Základní čelisti



SFGF-L
Základní čelisti

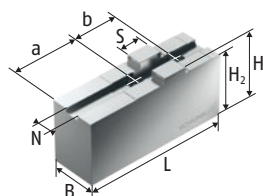
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 550	SFGF-K 550	8705502	20	10	22	35	32	90	40	M8x1	0.2
ROTA-S flex 550	SFGF-L 550	8705531	20	10	22	35	32	230	40	M8x1	2.8

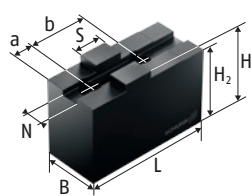
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Měkké nastavbové čelisti

perem a drážkou



SFA-AL
Měkké nastavbové čelisti



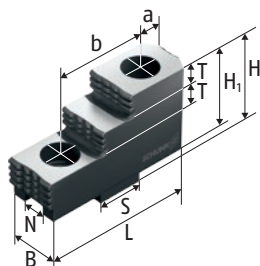
SFA
Měkké nastavbové čelisti

Technické údaje

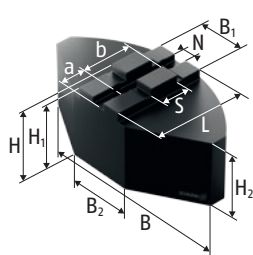
Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 550	SFA 200	0153101	10	20	22	47	43	105	40	40	M8	2.0
ROTA-S flex 550	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46	105	40	40	M8	0.9
ROTA-S flex 550	SFA 200-C1	0154100	10	20	30	55.5	51.5	100	47	40	M8	3.2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C2	0154124	10	20	22	55.5	51.5	100	47	40	M8	2.2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C3	0154128	10	20	40	40	36	70	17	40	M8	2.1
ROTA-S flex 550	SFA 200-C4	0154130	10	20	40	60	56	85	32	40	M8	4.0
ROTA-S flex 550	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

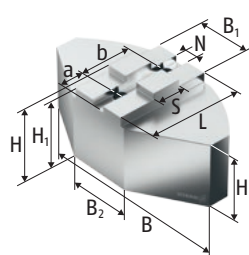
Tvrdé stupňovité nastavbové čelisti, Segmentové zakusovací čelisti perem a drážkou



SHF
Tvrdé stupňovité nastavbové
čelisti



SFA-SM
Segmentové zakusovací čelisti



SFA-SA
Segmentové zakusovací čelisti

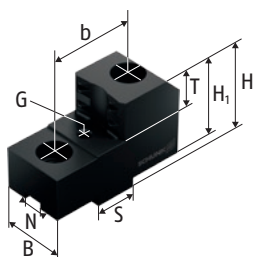
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	a	b	Šrouby	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S flex 550	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	35	58	54	48	72.5		21.75	40	M8	2.4
ROTA-S flex 550	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	35	80	76	70	72.5		21.75	40	M8	3.5
ROTA-S flex 550	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	35	60	56	50	70		18	40	M8	9.0
ROTA-S flex 550	SFA-SM 201	0173105	10	20	140	35	80	76	70	70		18	40	M8	12.5
ROTA-S flex 550	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

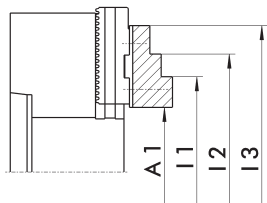
Technické údaje

Typ sklíčidla	Upínací rozsah ØD [mm]	Oběžný průměr SDmax [mm]	Popis	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	G [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 550	65 – 387	570	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S flex 550	140 – 462	570	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S flex 550	175 – 497	570	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2

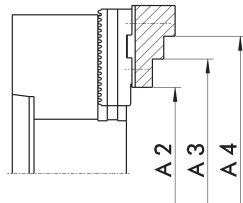
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Tvrđé stupňovité nřstavbové řelisti

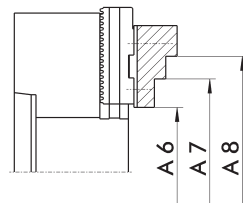
perem a řrážkou



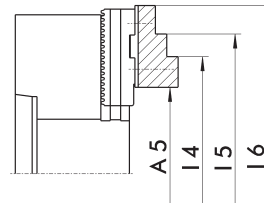
Pozice základních řelistiř II



Pozice základních řelistiř I



Pozice základních řelistiř II



Pozice základních řelistiř I

Vnějšřř průmřř upnutí

Typ sklřřřidla	Popis	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	93 - 415	93 - 415	146 - 467	174 - 495

Vnitřřř průmřř upnutí

Typ sklřřřidla	Popis	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	158 - 479	185 - 506	237 - 559

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 flex 550	IFT Set	1404235

Rozšiřující sada pro velká sklíčidla

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



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 550	Sada adaptérů IFT	1498512

Momentový klíč

Momentový klíč pro spouštění ručních sklíčidel SCHUNK.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 550	SSH-D-1/2" 40-200	9938065

Ráčny

Ráčna pro rychlé spouštění ručních sklíčidel SCHUNK pro soustruhy.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 550	SSH-K 1/2"-350	1151118

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

Šestihranný adaptér utahovacího klíče s vyhazovačem

Pro použití jako nástavec pro momentový klíč a ráčnu pro ovládání ručních sklíčidel SCHUNK se šestihranným připojením.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 550	SAS-I 1/2"-SW12	8705487

Středící čepy

Pro přesné vyrovnání ručních sklíčidel SCHUNK ROTA-S flex na stole stroje.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 550	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 550	ZTB Ø50	0814827

Krycí deska

Pro zakrytí montážních šroubů tělesa sklíčidla a nástavců vedení.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 550	VSD M12	40009901

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