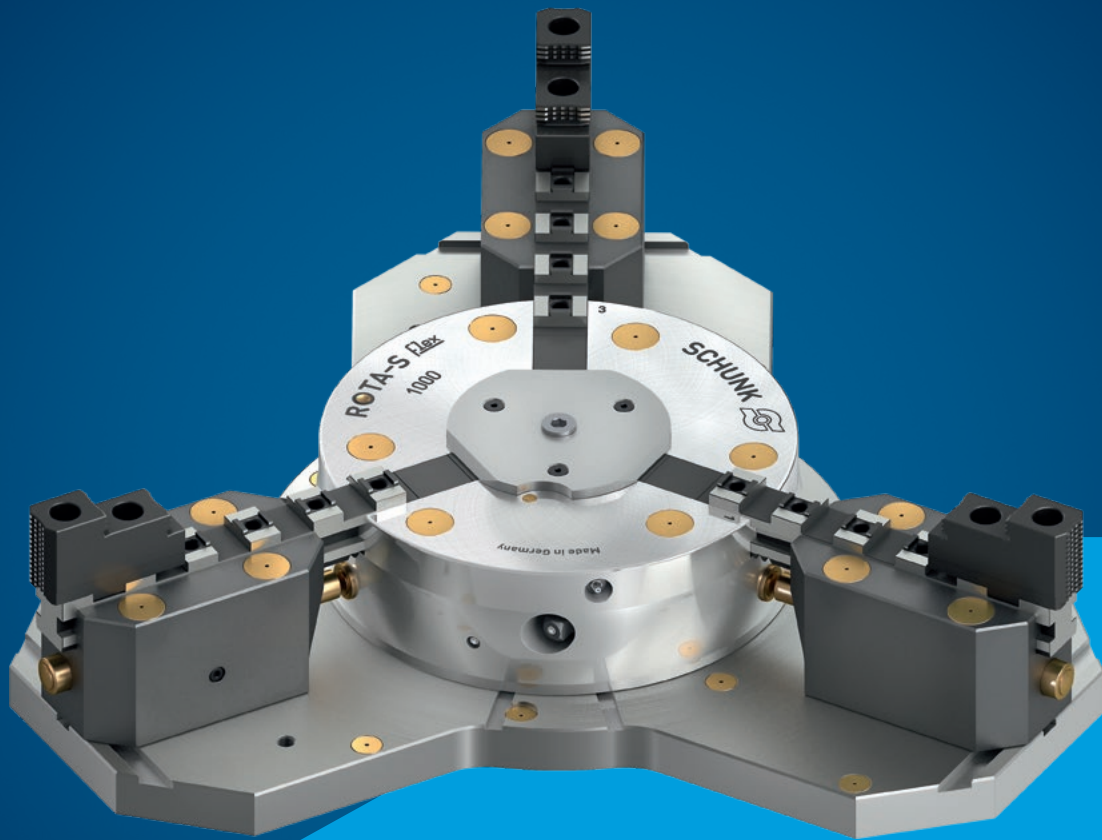


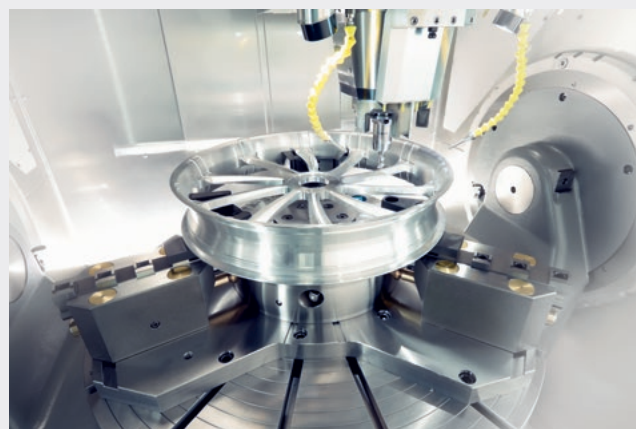


ROTA-S *flex*

**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

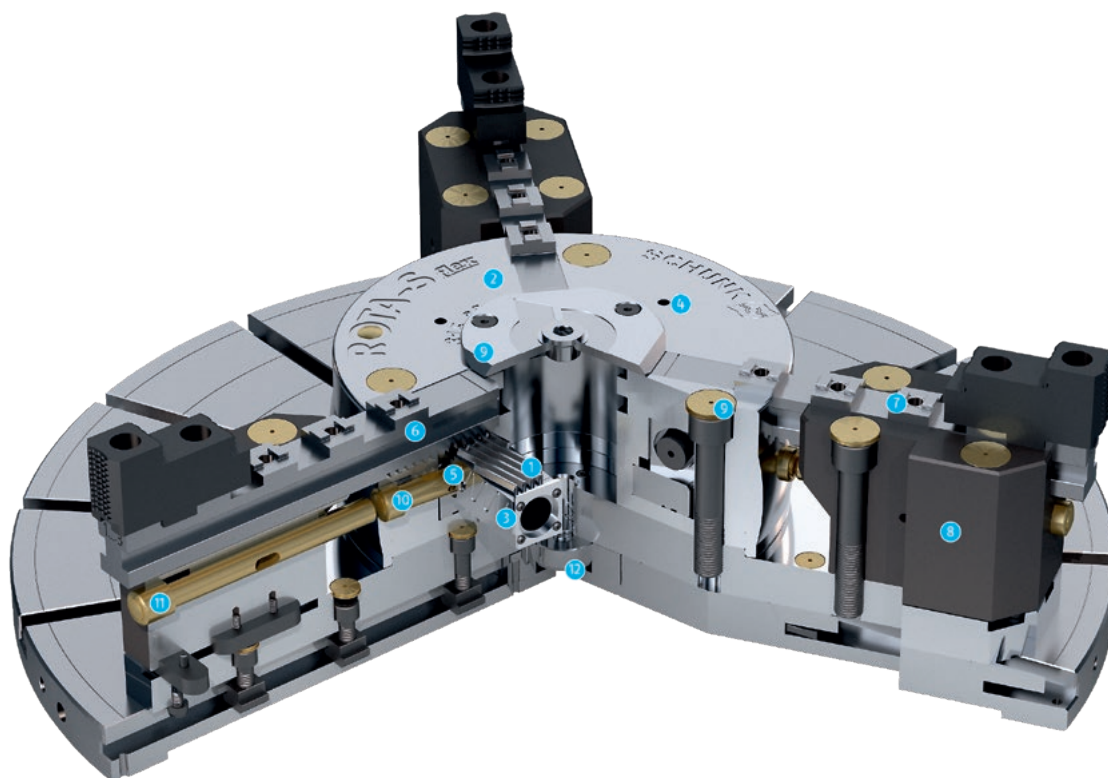
- + **Pohodlný rychlovýměnný systém čelistí**
Minimalizuje dobu a náklady přestrojení
- + **Vysoká účinnost systému klínových tyčí**
Provozně spolehlivé upnutí díky vysokým upínacím silám
- + **Vysoká přesnost opakování výměny čelisti**
Není nutné převrtávání již obrobených čelistí
- + **Nízká hmotnost 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

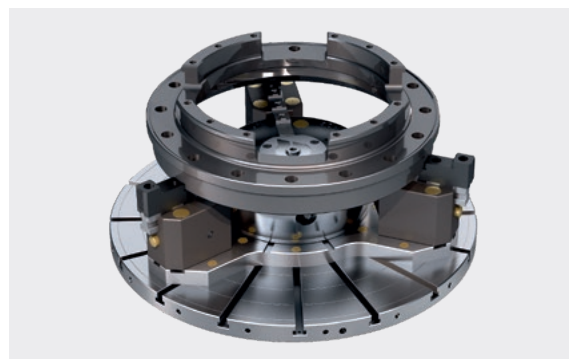
Tangenciálně pohyblivé klínové tyče ve sklíčidle jsou poháněny otáčením závitového vřetena. Klínové tyče přenášejí sílu na základní čelisti, generují pohyb čelisti, který je synchronní a radiálně orientovaný k ose otáčení.



- | | |
|---|---|
| <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> |
|---|---|

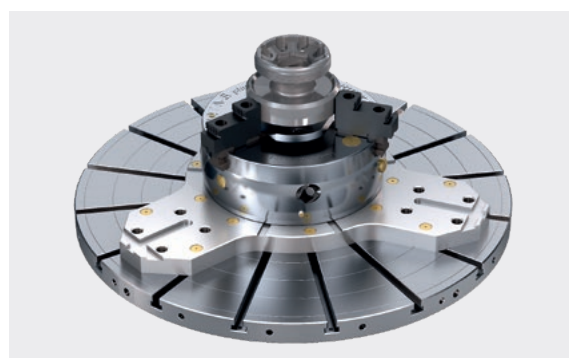
ROTA-S flex s prodlouženými vedeními

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



ROTA-S flex bez prodloužených vedení

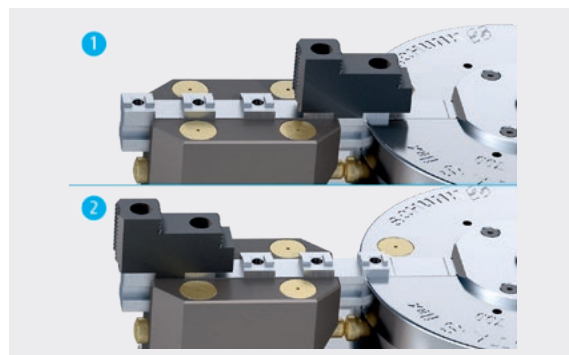
I ty nejmenší obrobky lze upnout s optimálním přístupem odstraněním prodloužených vedení a použitím standardní základní čelisti SGF.



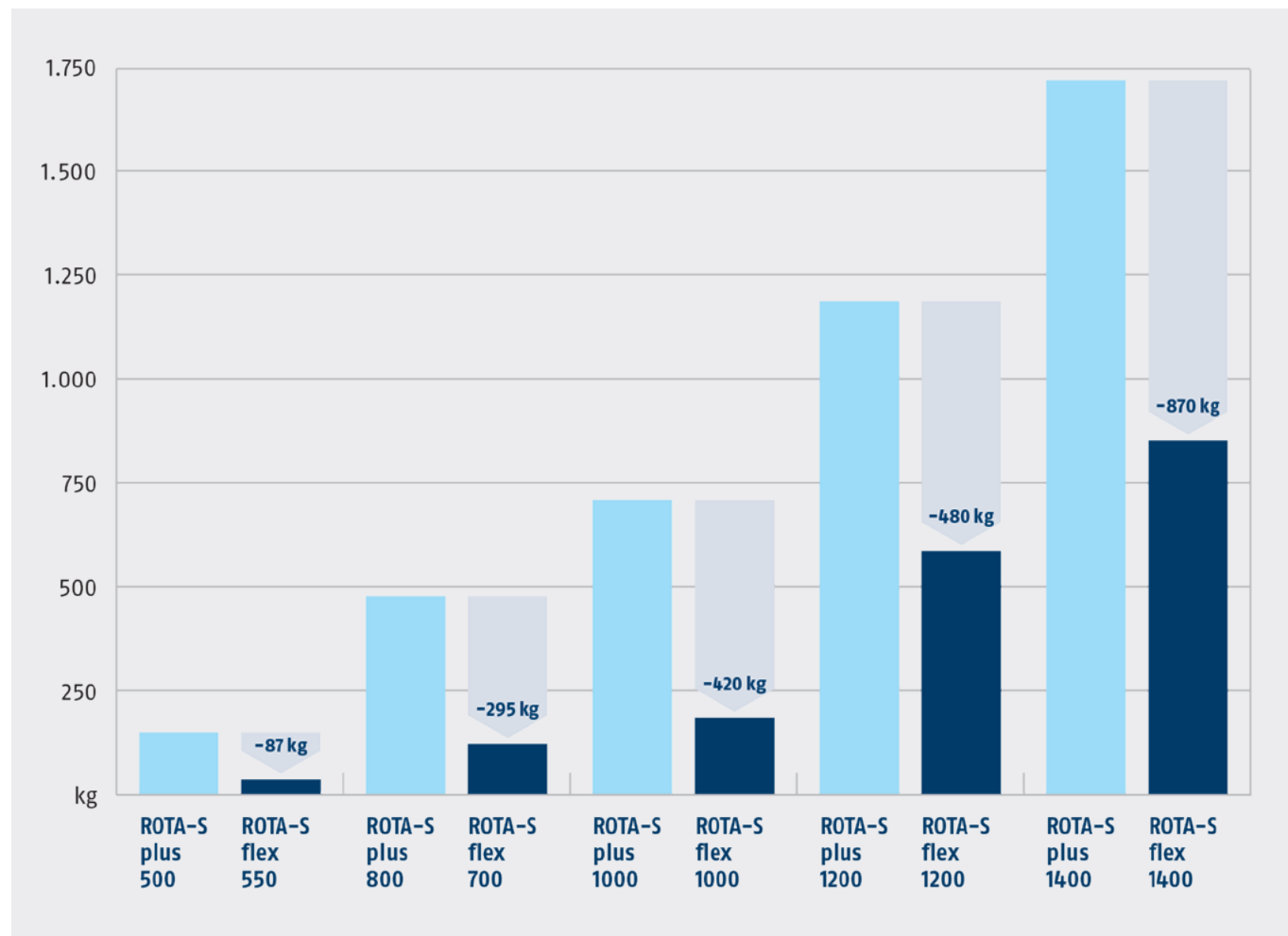
Upínací rozsah ROTA-S flex

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.

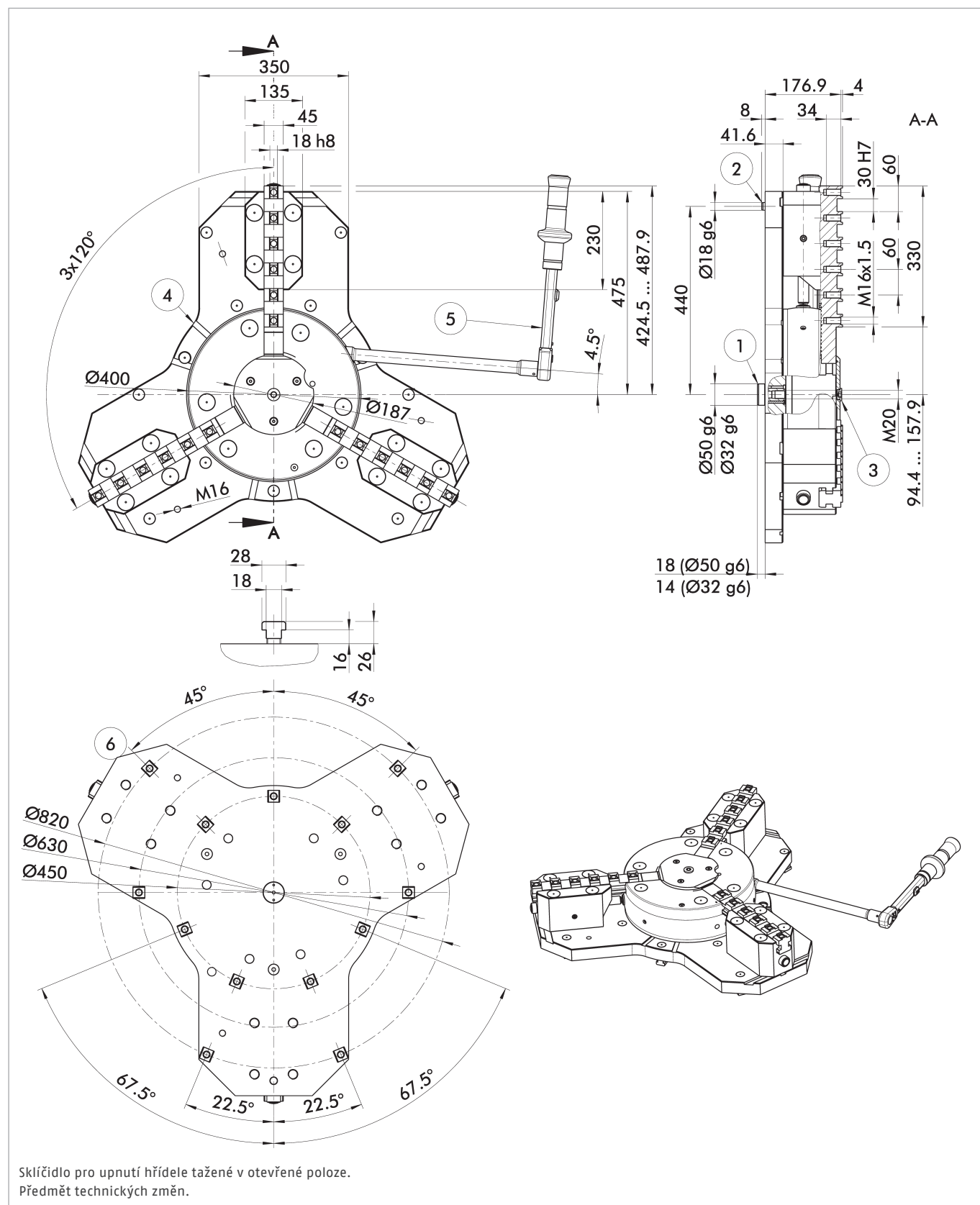
- ❶ **Minimální upínací rozsah**
S tvrdými stupňovitými čelistmi
- ❷ **Maximální upínací rozsah**
S tvrdými stupňovitými čelistmi



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.



- | | |
|--|--|
| 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 Skličidlo soustruhu vhodné pro hvězdicový drážkový stůl 22,5 ° |

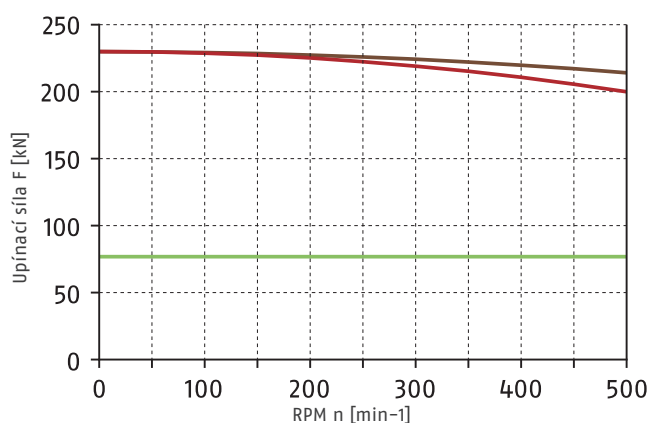
Technické údaje

ID	Použité sklíčidlo	Max. rychlost otáčení	Max. upínací síla	Max. krouticí moment	Zdvih/čelist	Max. krouticí moment otočného stolu	Vlastní hmotnost
		[min ⁻¹]	[kN]	[Nm]	[mm]	[Nm]	[kg]
0814830	ROTA-S plus 400	500	230	280	12	4000	360

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

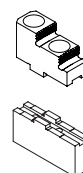
Diagram upínací síly v otáčkách za minutu



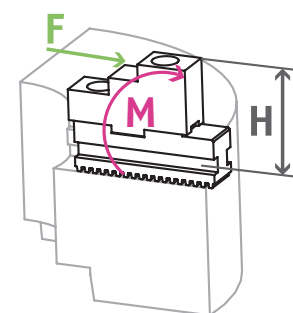
Požadovaná minimální upínací síla F_{spmin} 33 %

SHF 400
6.8 kg

SFA 400
13.7 kg



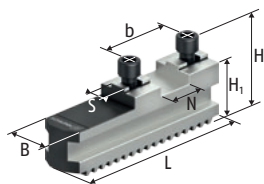
Zatížení vedení základní čelisti



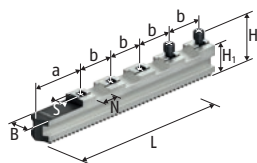
$$M_{\max} = 7437 \text{ Nm}$$

Základní čelisti

s šikmým ozubením



SFGF-K
Základní čelisti



SFGF-L
Základní čelisti

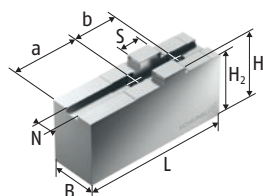
Technické údaje

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 1000	SFGF-K 1000	0814836	30	18	45	55	51	160	60	M16x1.5	6.4
ROTA-S flex 1000	SFGF-L 1000	0814835	30	18	45	55	51	415	60	M16x1.5	16.0

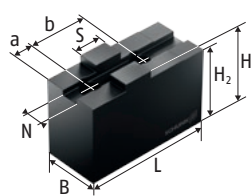
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Měkké nastavbové čelisti

perem a drážkou



SFA-AL
Měkké nastavbové čelisti



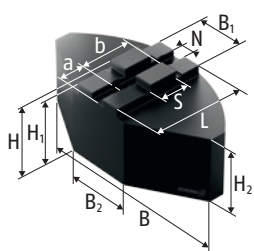
SFA
Měkké nastavbové čelisti

Technické údaje

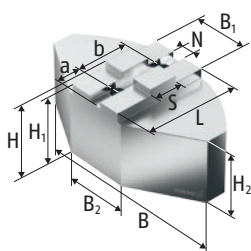
Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 1000	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S flex 1000	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6
ROTA-S flex 1000	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

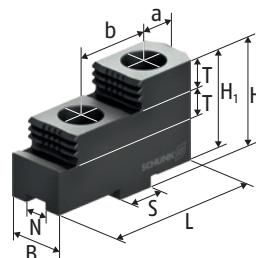
Tvrdé stupňovité nastavbové čelisti, Segmentové zakusovací čelisti perem a drážkou



SFA-SM
Segmentové zakusovací čelisti



SFA-SA
Segmentové zakusovací čelisti



SHF
Tvrdé stupňovité nastavbové
čelisti

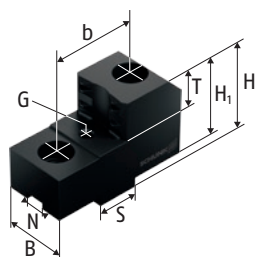
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N	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 1000	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S flex 1000	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S flex 1000	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

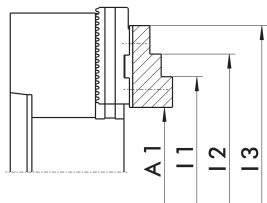
Technické údaje

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 1000	264 – 765	990	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S flex 1000	366 – 867	990	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1

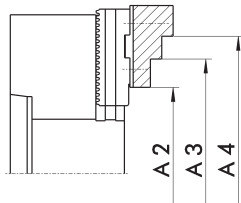
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Tvrđé stupňovité nřstavbové řelisti

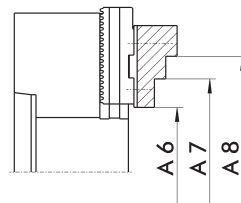
perem a řrážkou



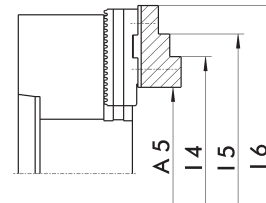
Pozice řákladnřř řelisti II



Pozice řákladnřř řelisti I



Pozice řákladnřř řelisti II



Pozice řákladnřř řelisti I

Vnřřřř prřmřř upnutí

Typ sklřřřřřla	Popis	ID	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	170 - 772	164 - 766	285 - 888

Vnitřnřř prřmřř upnutí

Typ sklřřřřřla	Popis	ID	I1 [mm]	I2 [mm]
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	282 - 885	403 - 1007

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 1000	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 flex 1000	Sada adaptérů IFT	1498512

Momentový klíč

Momentový klíč pro spouštění ručních sklíčidel SCHUNK.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 1000	SSH-D-3/4" 80-400	1301023

Ráčny

Ráčna pro rychlé spouštění ručních sklíčidel SCHUNK pro soustruhy.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 1000	SSH-K 3/4"-510	9987240

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

Čtyřhranný 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 1000	SAV-I 3/4"-SW19	8705470

Středící čepy

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



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 1000	ZTB $\varnothing$ 32	0814847
ROTA-S flex 1000	ZTB $\varnothing$ 50	0814827

Krycí deska

Pro zakrytí montážních šroubů tělesa sklíčidla a nástavců vedení.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 1000	VSD M16	40009903

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