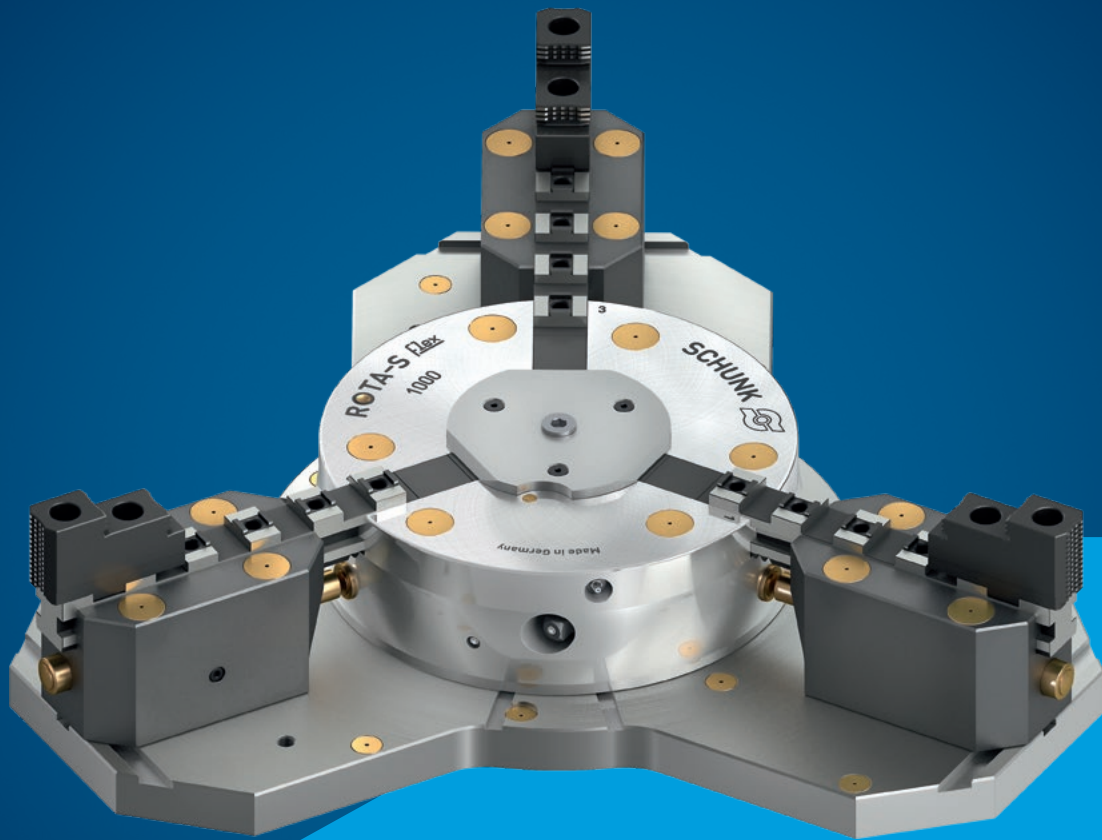


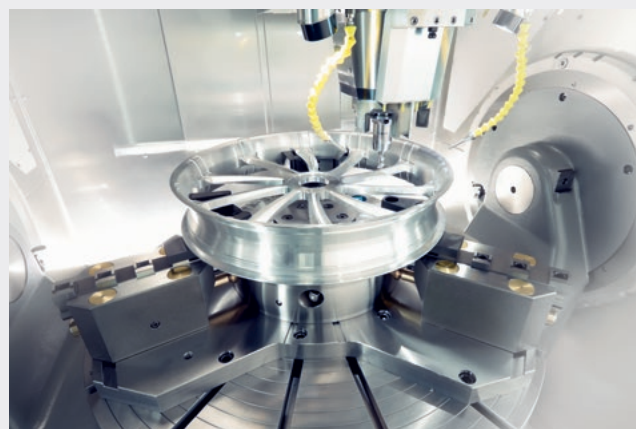


ROTA-S *flex*

**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

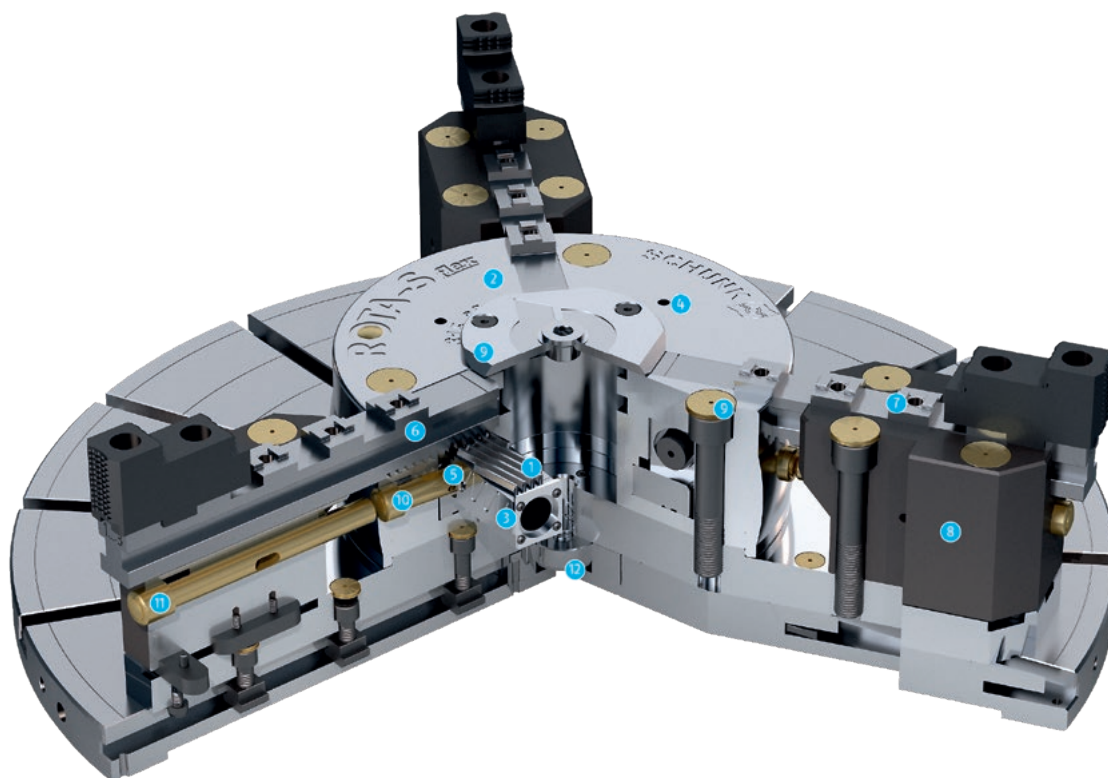
- + **Pohodlný rychlovýměnný systém čelistí**
Minimalizuje dobu a náklady přestrojení
- + **Vysoká účinnost systému klínových tyčí**
Provozně spolehlivé upnutí díky vysokým upínacím silám
- + **Vysoká přesnost opakování výměny čelisti**
Není nutné převrtávání již obrobených čelistí
- + **Nízká hmotnost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

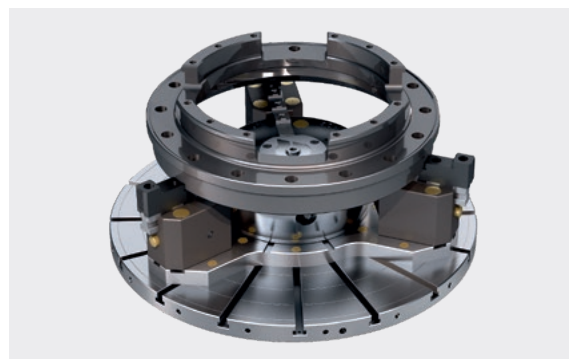
Tangenciálně pohyblivé klínové tyče ve sklíčidle jsou poháněny otáčením závitového vřetena. Klínové tyče přenášejí sílu na základní čelisti, generují pohyb čelisti, který je synchronní a radiálně orientovaný k ose otáčení.



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

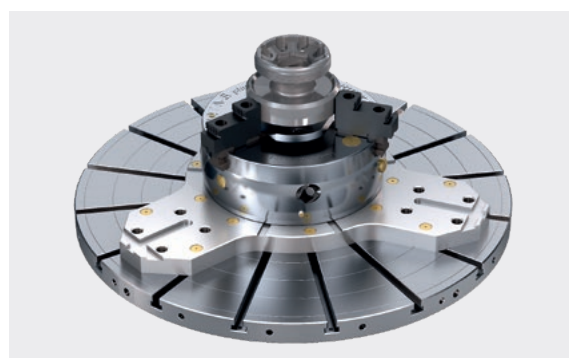
ROTA-S flex s prodlouženými vedeními

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



ROTA-S flex bez prodloužených vedení

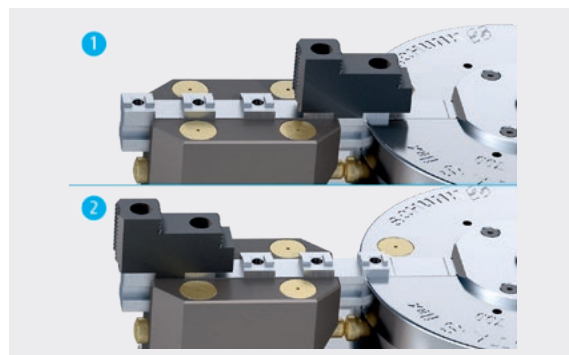
I ty nejmenší obrobky lze upnout s optimálním přístupem odstraněním prodloužených vedení a použitím standardní základní čelisti SGF.



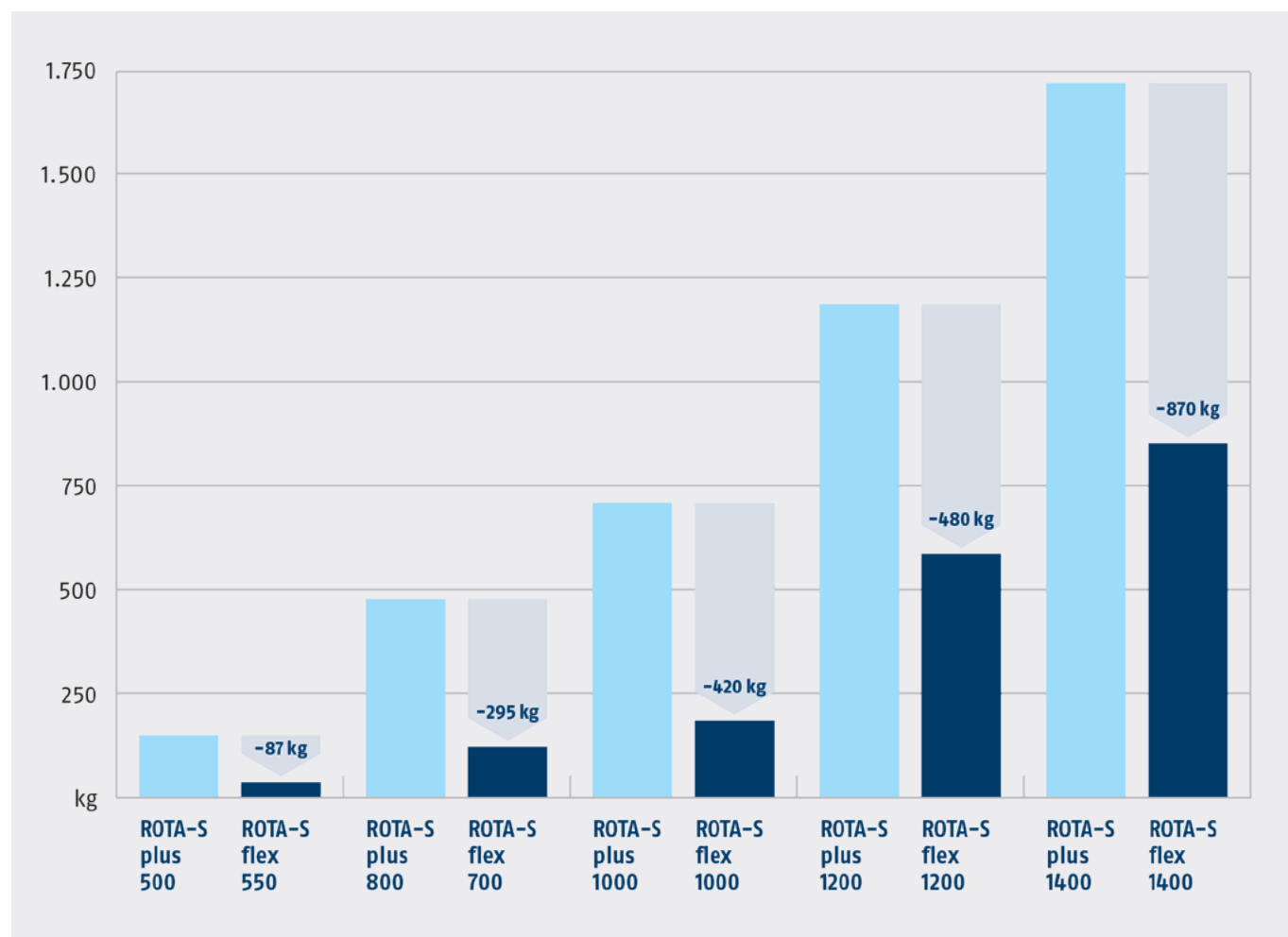
Upínací rozsah ROTA-S flex

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.

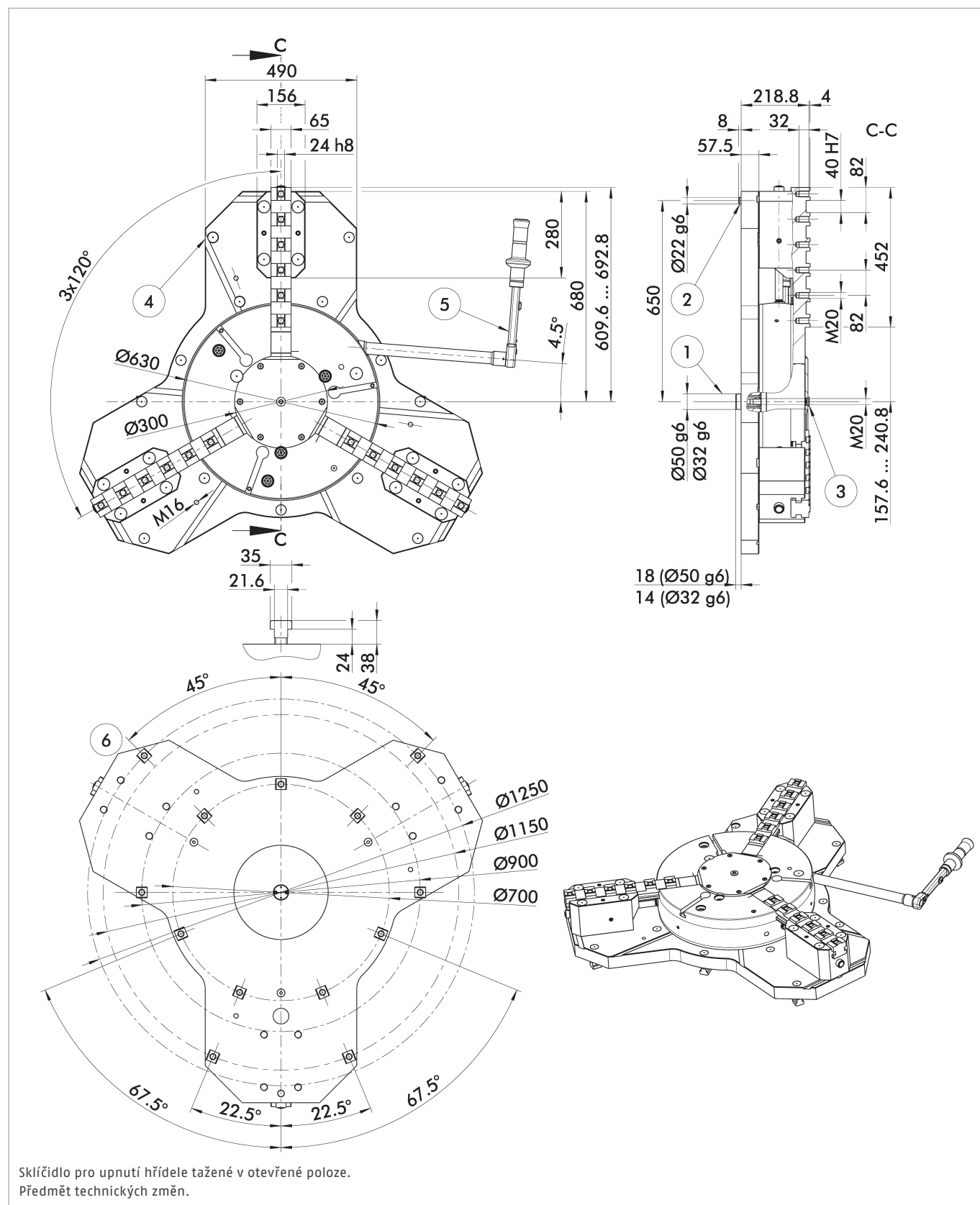
- ❶ **Minimální upínací rozsah**
S tvrdými stupňovitými čelistmi
- ❷ **Maximální upínací rozsah**
S tvrdými stupňovitými čelistmi



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 Sklíčidlo soustruhu vhodné pro hvězdicový drážkový stůl 22,5 ° |

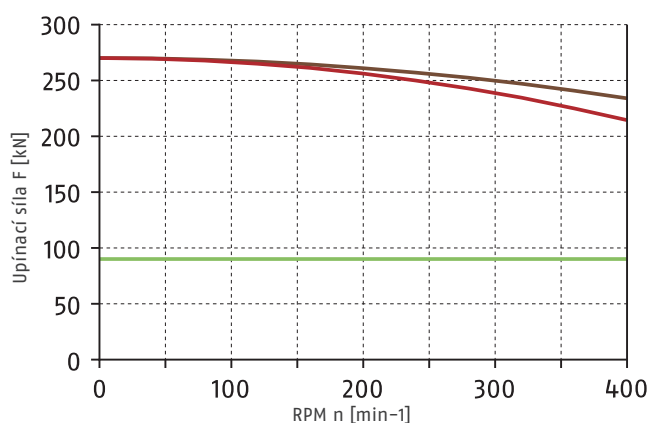
Technické údaje

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]
0814850	ROTA-S plus 630	400	270	350	15	8000	830

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 nastavbových čelistí

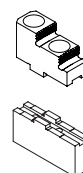
Diagram upínací síly v otáčkách za minutu



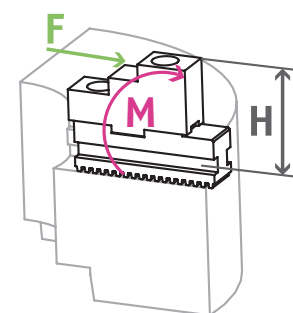
Požadovaná minimální upínací síla $F_{spm} 33 \%$

SHF 630
18 kg

SFA 630
39.6 kg



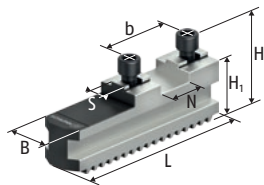
Zatížení vedení základní čelisti



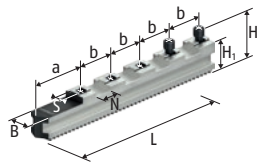
$M_{max} = 10620 \text{ Nm}$

Základní čelisti

s šikmým ozubením



SFGF-K
Základní čelisti



SFGF-L
Základní čelisti

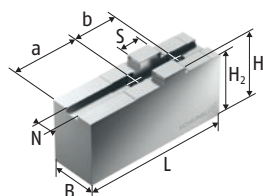
Technické údaje

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 1400	SFGF-K 1400	8705289	40	24	65	62	58	280	82	M20	16.2
ROTA-S flex 1400	SFGF-L 1400	8705286	40	24	65	62	58	570	82	M20	36.9

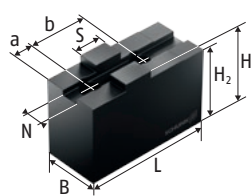
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Měkké nastavbové čelisti

perem a drážkou



SFA-AL
Měkké nastavbové čelisti



SFA
Měkké nastavbové čelisti

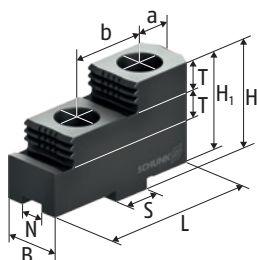
Technické údaje

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 flex 1400	SFA 630	0153106	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
ROTA-S flex 1400	SFA-AL 630	0172106	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	14.2

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

perem a drážkou



SHF
Tvrdé stupňovité nastavbové
čelisti

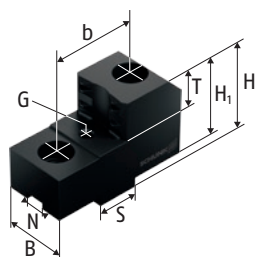
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	24	40	65	105	97	185	30	41	82	M20	18.0

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

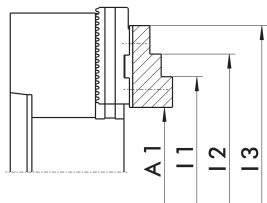
Technické údaje

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 1400	288 – 1101	1408	SZKA 631	0139200	24	40	65	97	89	173	42	M8	82	M20	13.5
ROTA-S flex 1400	445 – 1262	1408	SZKA 632	0139201	24	40	65	97	89	145	42	M8	82	M20	11.8

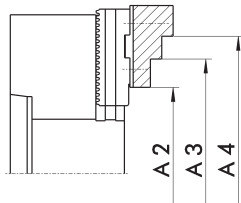
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Tvrđé stupňovité nřstavbové řelisti

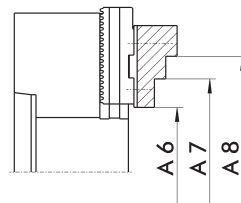
perem a řrážkou



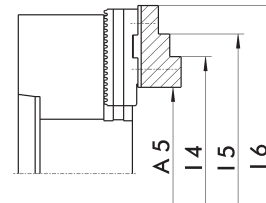
Pozice řákladnřích řelisti II



Pozice řákladnřích řelisti I



Pozice řákladnřích řelisti II



Pozice řákladnřích řelisti I

Vnřjší řrůmř upnutí

Typ sklřřidla	Popis	ID	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	267 - 1097	272 - 1101	431 - 1262

Vnitřnř řrůmř upnutí

Typ sklřřidla	Popis	ID	I1 [mm]	I2 [mm]
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	431 - 1261	592 - 1422

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 1400	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 1400	Sada adaptérů IFT	1498512

Momentový klíč

Momentový klíč pro spouštění ručních sklíčidel SCHUNK.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 1400	SSH-D-3/4" 80-400	1301023

Ráčny

Ráčna pro rychlé spouštění ručních sklíčidel SCHUNK pro soustruhy.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 1400	SSH-K 3/4"-620	9987241

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 1400	SAV-I 3/4"-SW24	8705476

Středící čepy

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



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 1400	ZTB $\varnothing$ 32	0814847
ROTA-S flex 1400	ZTB $\varnothing$ 50	0814827

Krycí deska

Pro zakrytí montážních šroubů tělesa sklíčidla a nástavců vedení.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA-S flex 1400	VSD M20	40009907

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