

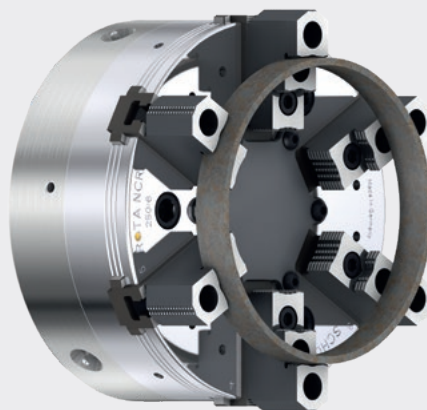


ROTA NCR

**6-čelistové kompenzační
sklíčidlo s kyvnou
kompenzací**

6čelistové kompenzační sklíčidlo pro upínání tenkostěnných obrobků citlivých na deformaci

6čelistové kompenzační sklíčidlo je založeno na principu sklíčidlových čelistí, které oscilují ve dvojicích. Díky tomu lze obrobky, které jsou obzvláště citlivé na deformaci, jako například tenkostěnné prstence, upnout s minimální deformací. Sklíčidla ROTA NCR jsou k dispozici pouze ve velikostech $\varnothing$ 165 mm a $\varnothing$ 200 mm. Všechny větší velikosti jsou pokryty utěsněnou verzí ROTA NCR-A.



Výhody – Přínos pro Vás

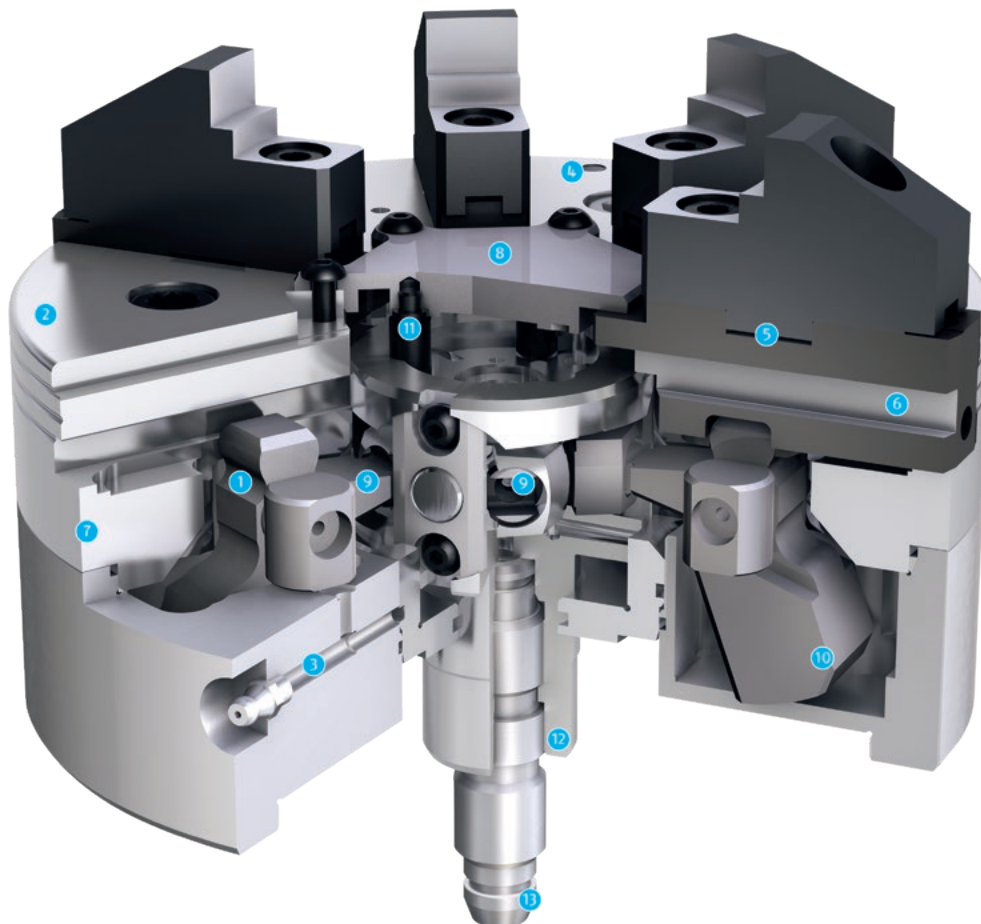
- + Přesné silové soustružnické sklíčidlo s lomenými pákami pro nejpřísnější nároky na kvalitu**
Umožňuje vynikající výsledky obrábění
- + Vysoká účinnost systému lomených pák**
Provozně spolehlivé upnutí díky vysokým upínacím silám
- + Optimální podpora čelistí pro upínání za vnější nebo vnitřní průměr vlivem velmi dlouhého vedení základních čelistí**
Umožňuje vysoké upínací síly při dlouhé životnosti
- + Optimalizovaný systém mazání**
Zajištění konzistentně vysokých upínacích sil
- + Vrtání pro přívod médií (chladiwa nebo vzduchu) je standardním vybavením tělesa sklíčidla**
Flexibilita závisající na konkrétním použití
- + Konstrukce s nízkou výškou**
Maximální využití obráběcí haly a maximální tuhost systému
- + Volitelně k dispozici s kompenzací odstředivé síly**
Menší ztráta upínací síly při vysokých otáčkách
- + Upnutí tenkostěnných obrobků s nízkou deformací.**
Vysoký stupeň kruhovitosti obrobků
- + Velmi přesné upínání nekruhových dílů**
Dokonalé pro odlitky
- + Otočný kroužek zjednodušuje a optimalizuje vrtání / obrábění horní čelistí**
Rychlé a snadné přizpůsobení nastavbových čelistí novým upínacím úlohám
- + Všechny strany funkčních dílů jsou kalené a broušené**
Zajišťuje dlouhou životnost

Technické údaje

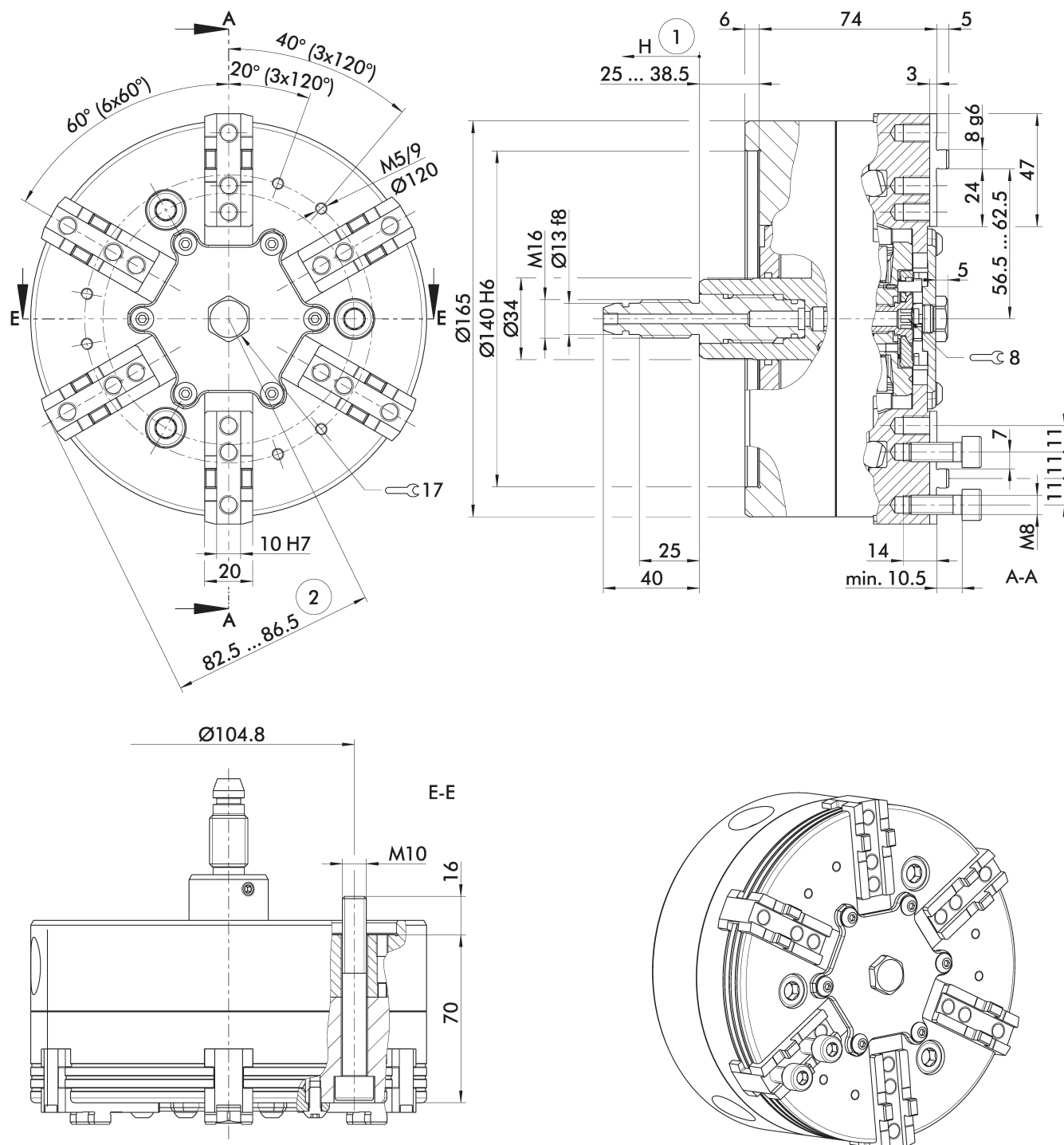
Popis	Max. rychlost otáčení [min ⁻¹]	Max. upínací síla [kN]	Max. aktivační síla [kN]	Zdvih/čelist [mm]	Zdvih pístu [mm]	Kompensace kyvadla [mm]
ROTA NCR 165	4000	36	22	6	13.5	±1
ROTA NCR 200	3500	50	28	6	15	±1

Funkce ROTA NCR

V axiálním směru se pohybující píst přenáší sílu na základní čelisti lomenými pákami připevněnými v základním tělese a generuje radiální pohyb čelistí, který je synchronní s osou otáčení.



- 1 Pohon lomenou pákou**
Poskytuje konstantně vysoké upínací síly za provozu
- 2 Kalené a extrémně tuhé základní těleso**
To umožňuje delší životnost při nejvyšší přesnosti. I s maximální upínací silou
- 3 Optimalizovaný systém mazání**
Pro vysokou úroveň efektivity
- 4 Montážní závit**
Pro dorazy obrobků nebo krycí desky
- 5 Standardní rozhraní čelistí**
Pro použití standardních čelistí od společnosti SCHUNK
- 6 Dlouhé vedení čelistí**
Nabízí optimální podporu pro upínání za vnější a vnitřní průměr
- 7 Konstrukce s nízkou výškou**
Rozšiřuje pracovní prostor vašeho stroje
- 8 Vylepšená konstrukce necitlivá na nečistoty**
Prostřednictvím cíleného utěsnění
- 9 Vnitřní výkyvné tělo**
Spojení s jedním párem základních čelistí
- 10 Volitelně zabudovaná kompenzace odstředivé síly**
Pro konstantní upínací sílu i při nejvyšších rychlostech
- 11 Jednoduchá přestavba**
Z kompenzačního na středové upnutí zablokováním výkyvného mechanismu
- 12 Optimalizovaná montáž pístu**
Pro snadnou a rychlou montáž sklíčidla
- 13 Centrální přívod médií**
Pro regulaci vzduchu nebo chladivo – k dispozici na vyžádání.



Sklíčidlo pro upnutí hřídele tažené v otevřené poloze.
Kompenzace výkyvu zobrazená ve středové poloze.
Předmět technických změn.

① Směr zdvihu pístu

② Poloměr výkyvného průměru

Technické údaje

Typ vřetene	Velikost vřetene	ID	Ozubení	Max. rychlost otáčení [min ⁻¹]	Max. upínací síla [kN]	Max. aktivační síla [kN]	Vlastní hmotnost [kg]
ISO 702-4	Nr. 5 (Z140)	0860010	Pero a drážka	4000	36	22	11.5

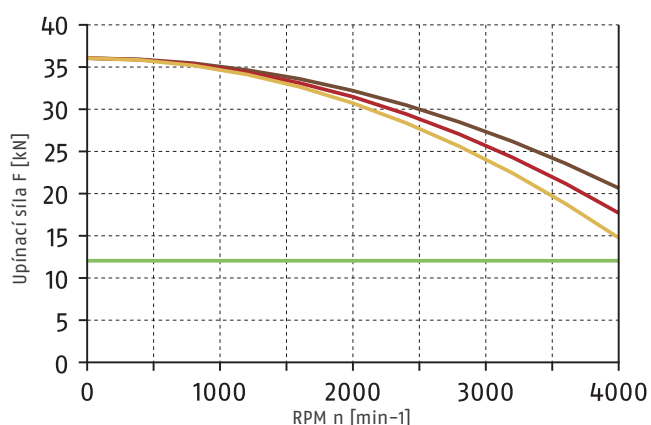
Rozsah dodávky

Sklíčidlo, T-matice nebo montážní šrouby pro nastavbové čelisti, montážní šrouby sklíčidla a návod k provozu

Další technické údaje

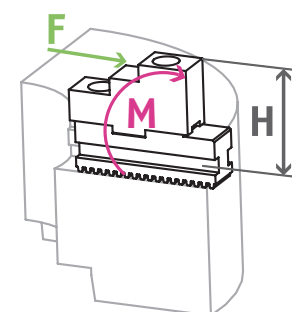
Typ sklíčidla	Zdvih/čelist [mm]	Kompensace kyvadla [mm]	Zdvih pístu (H) [mm]	Výška středové čelisti [mm]
ROTA NCR 165	6	±1	13.5	37

Diagram upínací síly v otáčkách za minutu

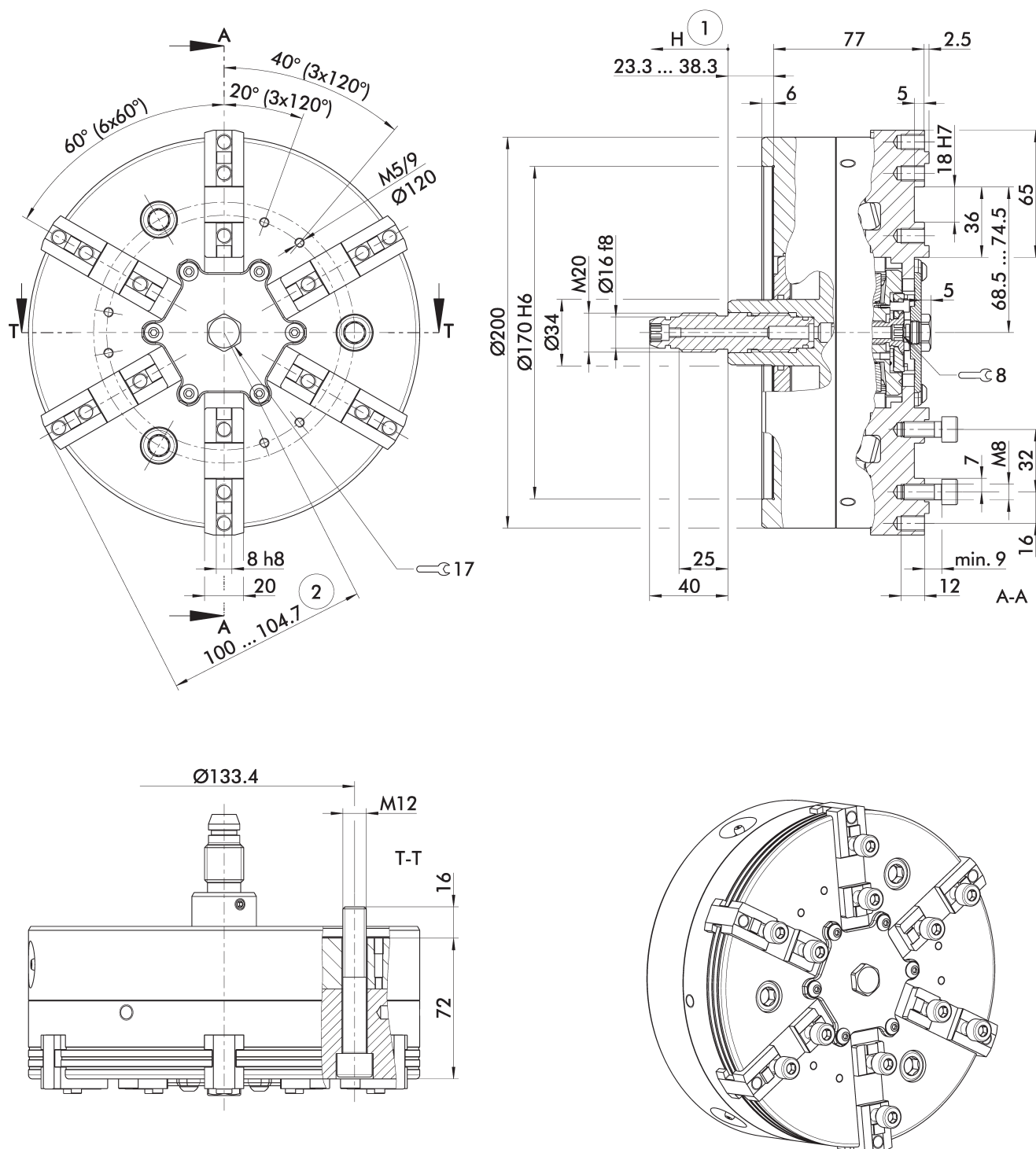


- Požadovaná minimální upínací síla $F_{\text{spmín}} 33 \%$
- SRK 132 1.5 kg
- SRK 132 1.2 kg
- SRK 132 0.9 kg

Zatížení vedení základní čelisti



$$M_{\text{max}} = 222 \text{ Nm}$$



Sklíčidlo pro upnutí hřídele tažené v otevřené poloze.
Kompenzace výkyvu zobrazená ve středové poloze.
Předmět technických změn.

① Směr zdvihu pístu

② Poloměr výkyvného průměru

Technické údaje

Typ vřetene	Velikost vřetene	ID	Ozubení	Kompenzování odstředivé síly	Max. rychlost otáčení [min ⁻¹]	Max. upínací síla [kN]	Max. aktivací síla [kN]	Vlastní hmotnost [kg]
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0860020	Pero a drážka		3500	50	28	17.5
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0860025	Pero a drážka	●	3500	50	28	17.5

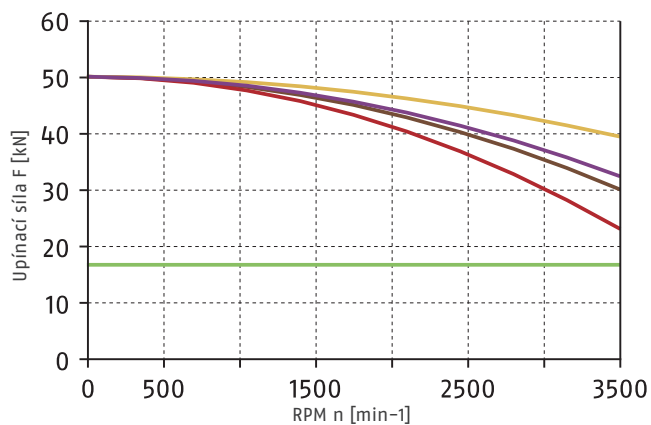
Rozsah dodávky

Sklíčidlo, T-matice nebo montážní šrouby pro nastavbové čelisti, montážní šrouby sklíčidla a návod k provozu

Další technické údaje

Typ sklíčidla	Zdvih/čelist [mm]	Kompenzace kyvadla [mm]	Zdvih pístu (H) [mm]	Výška středové čelisti [mm]
ROTA NCR 200	6	±1	15	43

Diagram upínací síly v otáčkách za minutu



Požadovaná minimální upínací síla F_{spmin} 33 %

SHF 160
0.6 kg



SFA 160
1.2 kg



SHF 160*
0.6 kg

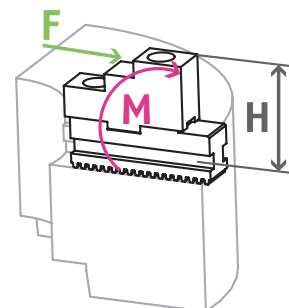


SFA 160*
1.2 kg



*s kompenzací odstředivé síly

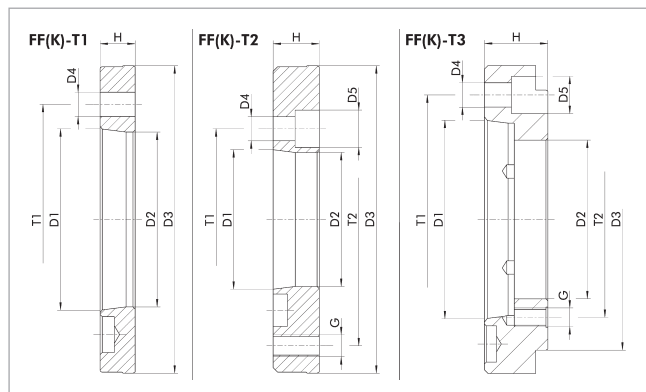
Zatížení vedení základní čelisti



$M_{\text{max}} = 358 \text{ Nm}$

Mezipříruby

Upínání typu Z na krátký kužel ISO 702-1



Technické údaje

Popis	Typ příruby	ID	Vhodné pro	D1	D2	D3	D4	D5	G	H	T1	T2
					[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
FF-T2 Z140-A4	FF-T2	0805000	ROTA NCR 165	Nr. 4	61	Z140	11 (6x60°)	17	M10 (6x60°)	21	82.6	104.8
FF-T1 Z140-A5	FF-T1	0803000	ROTA NCR 165	Nr. 5	79.6	Z140	11 (6x60°)			16	104.8	
FF-T3 Z140-A6	FF-T3	0801000	ROTA NCR 165	Nr. 6	85	Z140	13 (6 x 60°)	20	M10 (6x60°)	34	133.4	104.8
FF-T2 Z170-A5	FF-T2	0805001	ROTA NCR 200	Nr. 5	79.6	Z170	11 (6x60°)	18	M12 (12 x 30°)	25	104.8	133.4
FF-T1 Z170-A6	FF-T1	0803001	ROTA NCR 200	Nr. 6	103.2	Z170	13 (6 x 60°)			17	133.4	
									M12 (6x60°)			
FF-T3 Z170-A8	FF-T3	0801001	ROTA NCR 200	Nr. 8	113	Z170	17 (6x60°)	26	M12 (2x180°)	40	171.4	133.4

Přímé příruby FF-T1

Přímé příruby se používají, pokud má kružnice montážního šroubu vřetena stejnou velikost jako kružnice montážního šroubu sklíčidla. Mezipříruba musí být namontována na vřeteno společně se sklíčidlem. Mezipříruba je předem namontována na sklíčidlo.

Redukční příruby FF-T2

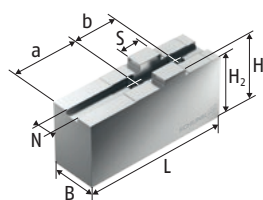
Redukční příruby se používají, pokud je kroužek montážního šroubu vřetena menší než kroužek montážního šroubu sklíčidla. Mezipříruba je nejprve namontována na vřeteno a poté je sklíčidlo namontováno na mezipřírubu.

Rozšiřovací příruby FF-T3

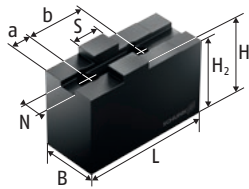
Rozšiřovací příruby se používají, pokud je kroužek montážního šroubu vřetena větší než kroužek montážního šroubu sklíčidla. Mezipříruba je nejprve namontována na vřeteno a poté je sklíčidlo namontováno na mezipřírubu.

Měkké nastavbové čelisti

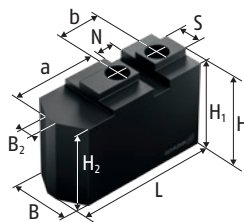
perem a drážkou



SFA-AL
Měkké nastavbové čelisti



SFA
Měkké nastavbové čelisti



SRK
Měkké nastavbové čelisti

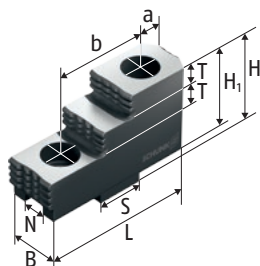
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA NCR 165	SRK 132	0136112	8	10	25	30	27.5	26	60	29	22	M8	0.8
ROTA NCR 200	SFA 160	0153100	8	18	20	40		36	85	35	32	M8	1.2
ROTA NCR 200	SFA-AL 160	0172100	8	18	25	50		46	85	35	32	M8	0.7
ROTA NCR 200	SFA 160-C1	0154121	8	18	30	55.5		51.5	85	41	32	M8	2.7
ROTA NCR 200	SFA 160-C2	0154127	8	18	35	40		36	63	19	32	M8	1.6
ROTA NCR 200	SFA 160-C3	0154131	8	18	40	60		56	70	26	32	M8	3.3
ROTA NCR 200	SFA 160-C4	0154133	8	18	40	80		76	85	41	32	M8	5.6

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

perem a drážkou



SHF
Tvrdé stupňovité nástavbové
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 NCR 200	SHF 160	0155100	8	18	20	36.5	32.5	63	7.5	16.8	32	M8	0.6

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 NCR 165		
ROTA NCR 200	IFT Set	1404235

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