

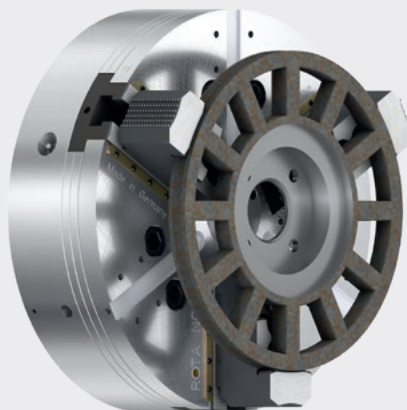


ROTA NCO

**Přesné silové sklíčidlo s
dlouhým zdvihem čelisti**

Skutečný řešitel problémů jak s nejdelším zdvihem čelisti, tak s nejvyšší upínací silou čelisti.

ROTA NCO může být vhodným řešením pro horizontální i vertikální soustruhy. Velký zdvih čelisti umožňuje sklíčidlu upnout rušivé obrysy obrobku. Speciální charakteristika: Navzdory velkému zdvihu čelistí generuje ROTA NCO vysokou upínací sílu, což znamená, že upnutí těchto součástí je navíc procesně spolehlivé.



Výhody – Přínos pro Vás

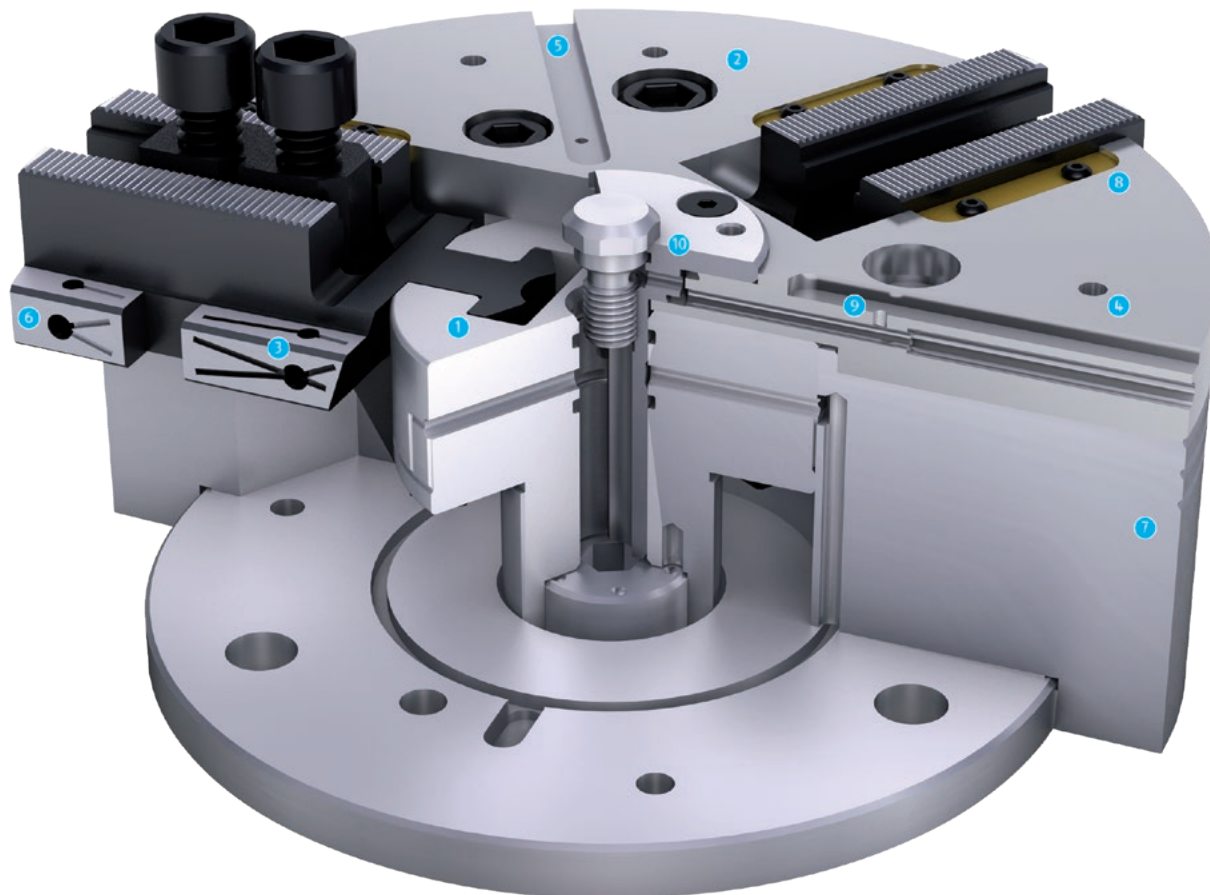
- + **Přesné výkonné soustružnické sklíčidlo s klínovým hákem pro nej přísnější požadavky kvality**
Umožňuje vynikající výsledky obrábění
- + **Vysoká účinnost systému klínových háků**
Provozně spolehlivé upnutí díky vysokým upínacím silám
- + **Optimální podpora čelistí pro upínání za vnější nebo vnitřní průměr vlivem velmi dlouhého vedení základních čelistí**
Umožňuje vysoké upínací síly při dlouhé životnosti
- + **Optimalizovaný systém mazání**
Zajištění konzistentně vysokých upínacích sil
- + **Největší zdvih čelistí při vysoké upínací síle čelistí**
Spolehlivé a variabilní upínání obrobků přes rušivé obrysy
- + **Utěsněno proti vniknutí chladiva a třísek pomocí standardních stíracích pásek, těsnění a utěsněného průchozího otvoru**
Zvláště vhodné k použití na svislých soustruzích
- + **Vrtání pro přívod médií (chladiva nebo vzduchu) je standardním vybavením tělesa sklíčidla**
Flexibilita závisající na konkrétním použití
- + **Konstrukce s nízkou výškou**
Maximální využití obráběcí haly a maximální tuhost systému
- + **Základní čelisti standardně s jemným vrubovým ozubením 1,5 mm x 60° a 1/16" x 90°**
Vysoká flexibilita v rozsahu horních čelistí
- + **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]
ROTA NCO 165	6000	72	30	6.4	24
ROTA NCO 210	5000	95	42	9	27
ROTA NCO 260	4500	150	62	10	30
ROTA NCO 315	3600	190	90	13	40
ROTA NCO 400	2500	270	120	15	45
ROTA NCO 500	2000	330	140	15	45
ROTA NCO 630	1600	330	140	15	45

Funkce ROTA NCO

V axiálním směru se pohybující píst přenáší sílu na základní čelist a generuje radiální pohyb čelistí, který je synchronní s osou otáčení.

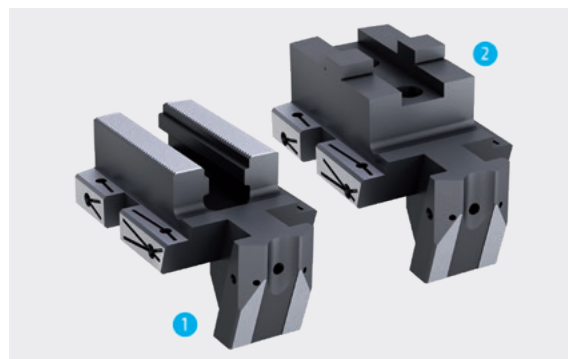


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Pohon s klínovým hákem
Poskytuje konstantně vysoké upínací síly za provozu 2 Kalené a extrémně tuhé základní těleso
To umožňuje delší životnost při nejvyšší přesnosti. I s maximální upínací silou 3 Optimalizovaný systém mazání
Pro konzistentně vysoké upínací síly 4 Montážní závit
Pro dorazy obrobků nebo krycí desky 5 Přídavné drážkové vedení na čele sklíčidla
Pro dorazy obrobků nebo krycí desky | <ul style="list-style-type: none"> 6 Dlouhé vedení čelisti
Nabízí optimální podporu pro upínání za vnější a vnitřní průměr 7 Konstrukce s nízkou výškou
Rozšiřuje pracovní prostor vašeho stroje 8 Stírací pásky
Utěšňují vedení základních čelistí a poskytují dobrou ochranu proti chladivu a třískám 9 Vestavěný průchod vzduchu s montážními otvory
Pro montáž systému monitorování vzduchu 10 Centrální přívod médií
Pro regulaci vzduchu nebo chladivo – k dispozici na vyžádání. |
|--|---|

K dispozici jsou tři standardizovaná čelistová rozhraní

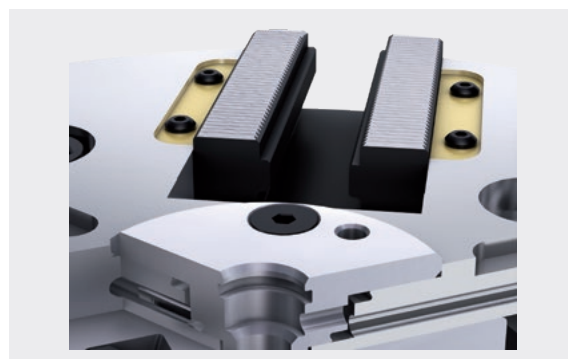
Zvolte si jedno standardizované čelistové rozhraní ze tří standardizovaných verzí a využijte toho, že stávající horní čelisti lze použít také do nového sklíčidla společnosti SCHUNK.

- ❶ Jemné ozubení
 - 1/16" x 90°
 - 3/32" x 90°
- ❷ Pero a drážka (metrický standard)



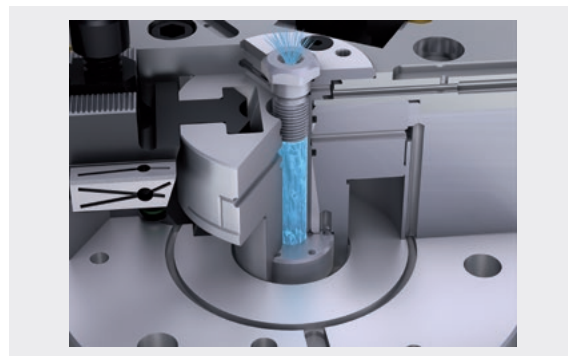
Nastavitelné mosazné stírací lišty

Nastavitelné mosazné stírací lišty utěsňují základní čelisti a zajišťují tak ochranu před chladivem a třískami.



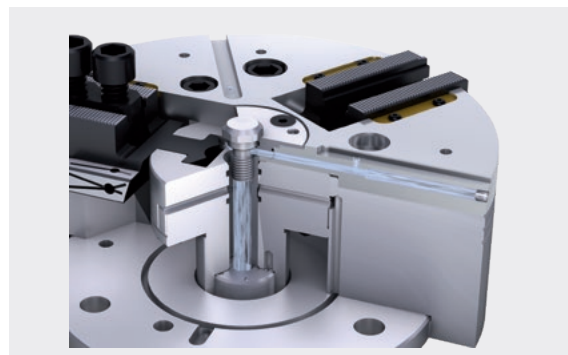
Úprava přívodu chladiva

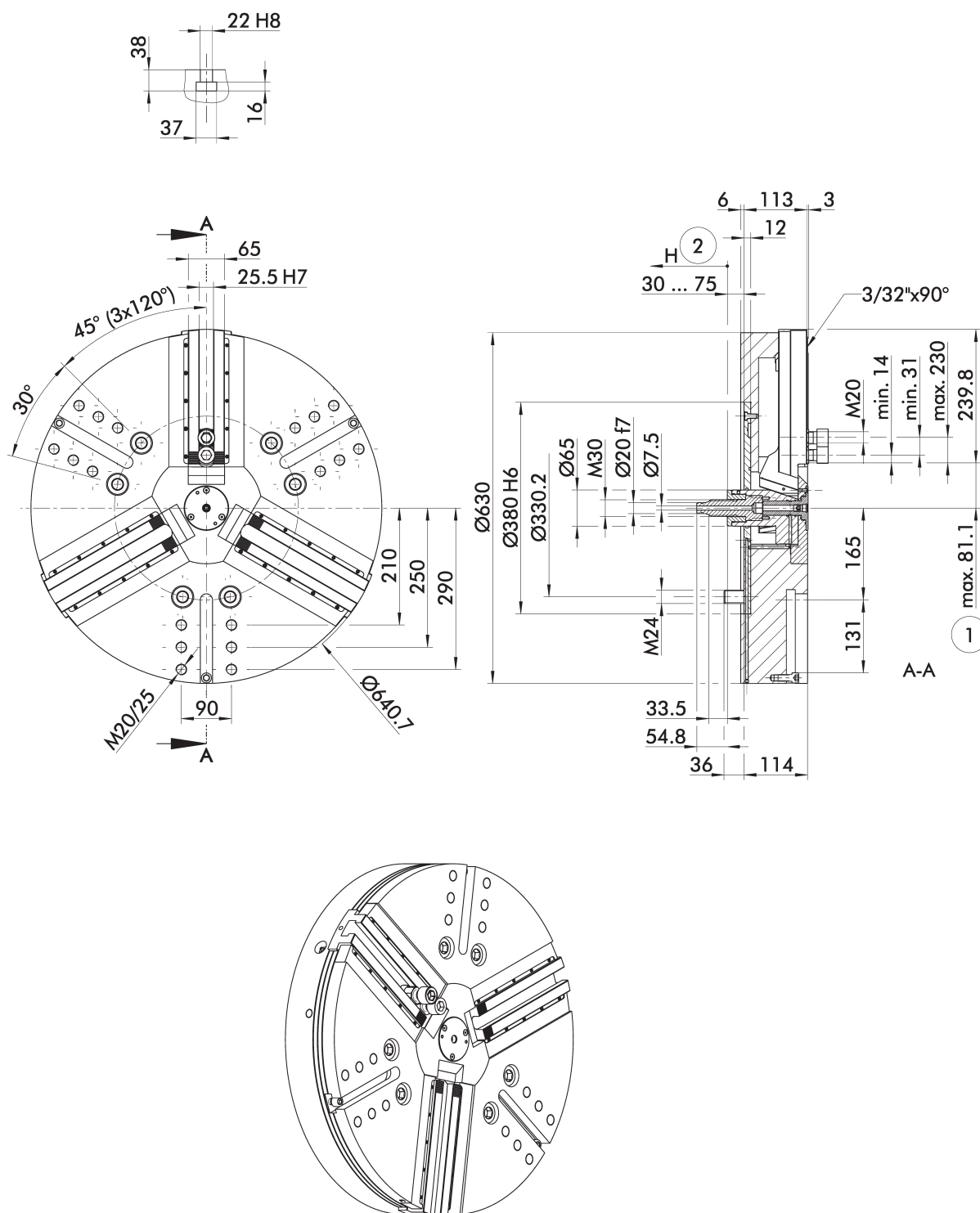
Soustruhy se zabudovaným přívodem chladiva přes vřeteno lze přímo připojit k obrobku přes soustružnické sklíčidlo.



Úprava regulace vzduchu

V automatizované sériové výrobě lze regulaci tlaku používat ke kontrole, zda je obrobek v kontaktu a lze jej bezpečně upnout.





Sklíčidlo zobrazené v otevřené poloze
Předmět technických změn.

① Vzdálenost ke středu prvního zubu

② Směr zdvihu pístu

Technické údaje

Typ vřetene	Velikost vřetene	ID	Ozubení	Max. rychlost otáčení [min ⁻¹]	Max. upínací síla [kN]	Max. aktivační síla [kN]	Moment setrvačnosti [kgm ²]	Vlastní hmotnost [kg]
ISO 702-4	Nr. 15 (Z380)	0856060	3/32" x 90°	1600	330	140	13.8	263

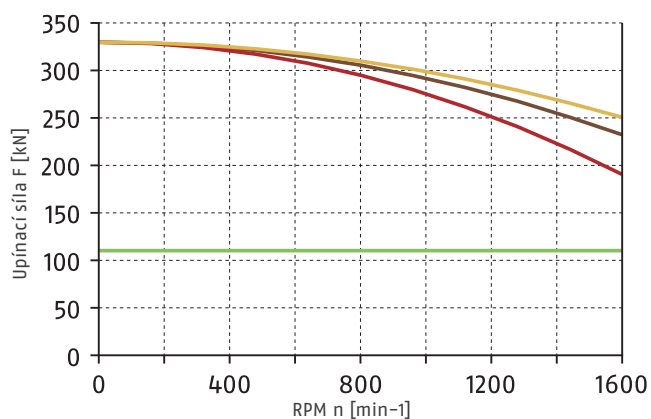
Rozsah dodávky

Sklíčidlo, T-matice nebo montážní šrouby pro horní čelisti, montážní šrouby sklíčidla, šroub s očkem a provozní návod

Další technické údaje

Typ sklíčidla	Zdvih/čelist [mm]	Zdvih pístu (H) [mm]	Výška středové čelisti [mm]
ROTA NCO 630	15	45	110

Diagram upínací síly v otáčkách za minutu



Požadovaná minimální upínací síla F_{spm} 33 %

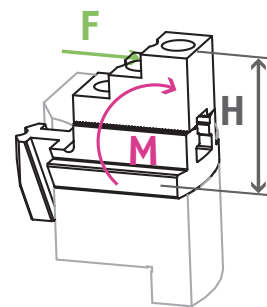
SHB 400
7.8 kg

SWB 400
16 kg

SWB-AL 400
6.4 kg



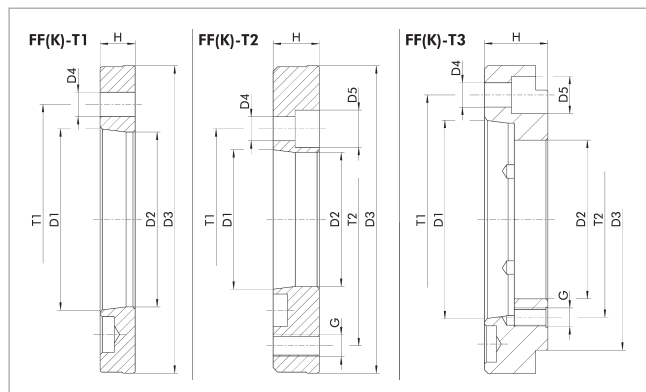
Zatížení vedení základní čelisti



$M_{max} = 12100 \text{ Nm}$

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]
FF-T2 Z380-A8	FF-T2	0805010	ROTA NCO 630	Nr. 8	136.2	Z380	17 (6x60°)	26	M24 (12 x 30°)	38	171.4	330.2
FF-T2 Z380-A11	FF-T2	0803006	ROTA NCO 630	Nr. 11	192.9	Z380	21 (6x60°)	32	M24 (6x60°)	38	235	330.2
FF-T1 Z380-A15-1	FF-T1	0803023	ROTA NCO 630	Nr. 15	281.5	Z380	26 (6x60°)		M24 (3x120°)	47	330.2	

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

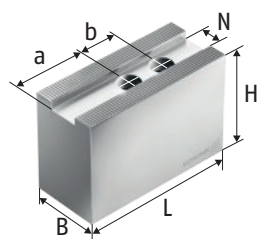
Redukční příruby se používají, pokud je kroužek montážního šroubu vřetena menší než kroužek montážního šroubu sklíčidla. Mezipříruba je nejprve namontována na vřeteno a poté je sklíčidlo namontováno na mezipřírubu.

Rozšiřovací příruby FF-T3

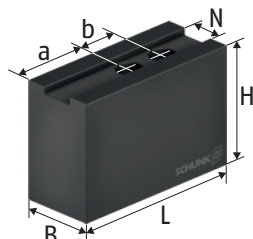
Rozšiřovací příruby se používají, pokud je kroužek montážního šroubu vřetena větší než kroužek montážního šroubu sklíčidla. Mezipříruba je nejprve namontována na vřeteno a poté je sklíčidlo namontováno na mezipřírubu.

Měkké nastavbové čelisti

s jemným ozubením 90°



SWB-AL
Měkké nastavbové čelisti



SWB
Měkké nastavbové čelisti

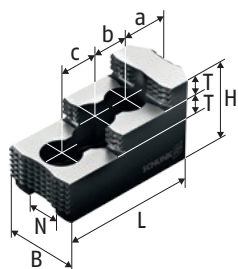
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA NCO 630	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	90	35	M20	6.4
ROTA NCO 630	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	90	35	M20	16.0
ROTA NCO 630	SP-WB 400	0124105	25.5	60	100	155	80	40	M18	18.6
ROTA NCO 630	SP-WB 500	0124106	25.5	60	100	195	118	40	M18	24.0
ROTA NCO 630	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	75	35	M20	12.6

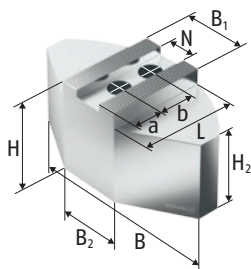
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Tvrdé stupňovité nástavbové čelisti, Segmentové zakusovací čelisti

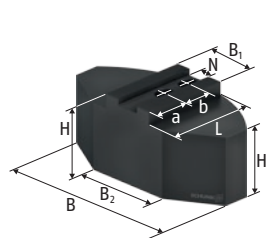
s jemným ozubením 90°



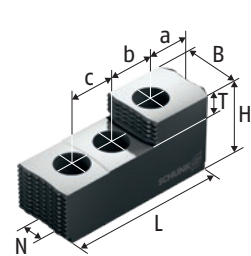
SHB
Tvrdé stupňovité nástavbové čelisti



SWB-SA
Segmentové zakusovací čelisti



SWB-SM
Segmentové zakusovací čelisti



SP-HB
Tvrdé stupňovité nástavbové čelisti

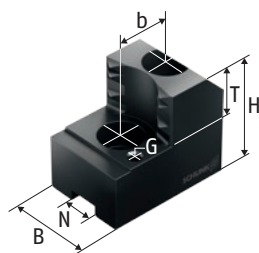
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N	B	B1	H	H2	L	T	a	b	c	Šrouby	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA NCO 630	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	24.4
ROTA NCO 630	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	53.8
ROTA NCO 630	SHB 400	0121107	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	7.8
ROTA NCO 630	SP-HB 400-500	0125105	25.5	57.5		73		160	22	43.1	42	42	M18	9.8

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

Hrubovací čelisti

s jemným ozubením 90°



SZ A
Hrubovací čelisti

Technické údaje

Typ sklíčidla	Upínací rozsah ØD [mm]	Oběžný průměr SDmax [mm]	Popis	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	G [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA NCO 630	74 – 383	718	SZA 40-12	0138301	25.5	60	78	188.3	33	M8	35	M20	11.5
ROTA NCO 630	136 – 502	732	SZA 40-13	0138302	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA NCO 630	222 – 585	711	SZA 40-14	0138303	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA NCO 630	292 – 657	754	SZA 40-15	0138304	25.5	60	78	150	33	M8	35	M20	9.3
ROTA NCO 630	345 – 666	766	SZA 40-16	0138305	25.5	60	78	178.6	33	M8	35	M20	11.0

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

T-matice

s jemným ozubením 90°



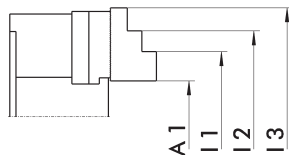
NS
T-matice

Typ sklíčidla	Popis	ID	N	B	H	H1	L	Válc. šroub	Max. utahovací moment
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA NCO 630	NS 201	0142103	25.5	32.5	33.7	15.5	28	M20 x 45	300

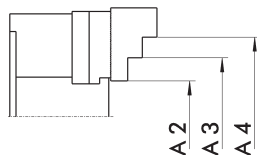
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce [schunk.com](https://www.schunk.com)

Tvrdé stupňovité nastavbové čelisti

s jemným ozubením 90°



Poloha čelisti I



Poloha čelisti II

Vnější průměr upnutí

Typ sklíčidla	Popis	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA NCO 630	SHB 400	0121107	22 - 457	49 - 165	151 - 267	253 - 630

Vnitřní průměr upnutí

Typ sklíčidla	Popis	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA NCO 630	SHB 400	0121107	97 - 213	199 - 314	300 - 730

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 NCO 630	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 NCO 630	Sada adaptérů IFT	1498512

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