

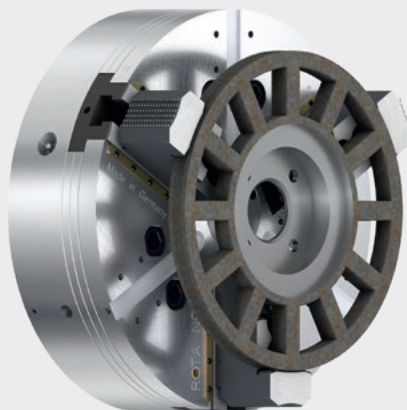


ROTA NCO

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 čelistí 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.

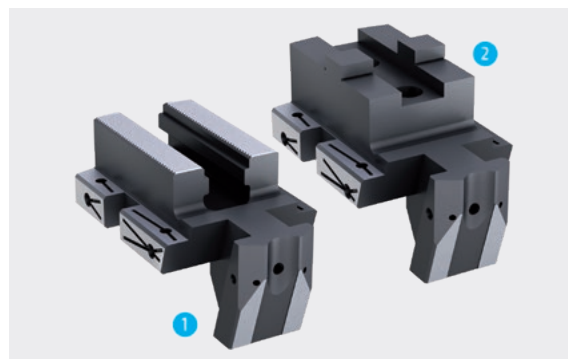


- 1 Pohon s klínovým hákem**
Poskytuje konstantně vysoké upínací síly za provozu
- 2 Kalené a extrémně tuhé základní těleso**
To umožňuje delší životnost při nejvyšší přesnosti. I s maximální upínací silou
- 3 Optimalizovaný systém mazání**
Pro konzistentně vysoké upínací síly
- 4 Montážní závit**
Pro dorazy obrobků nebo krycí desky
- 5 Přídavné drážkové vedení na čele sklíčidla**
Pro dorazy obrobků nebo krycí desky
- 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 pásy**
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

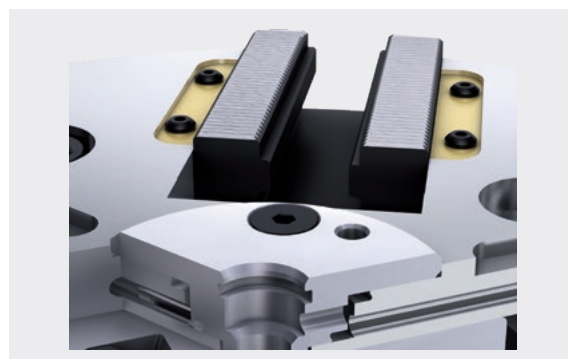
Zvolte si jedno standardizované čelistové rozhraní ze tří standardizovaných verzí a využijte toho, že stávající horní čelisti lze použít také do nového sklíčidla společnosti SCHUNK.

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



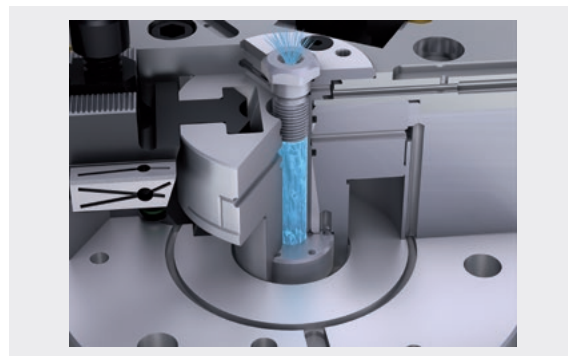
Nastavitelné mosazné stírací lišty

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



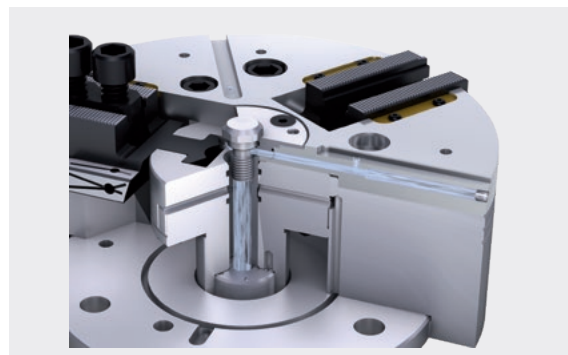
Úprava přívodu chladiva

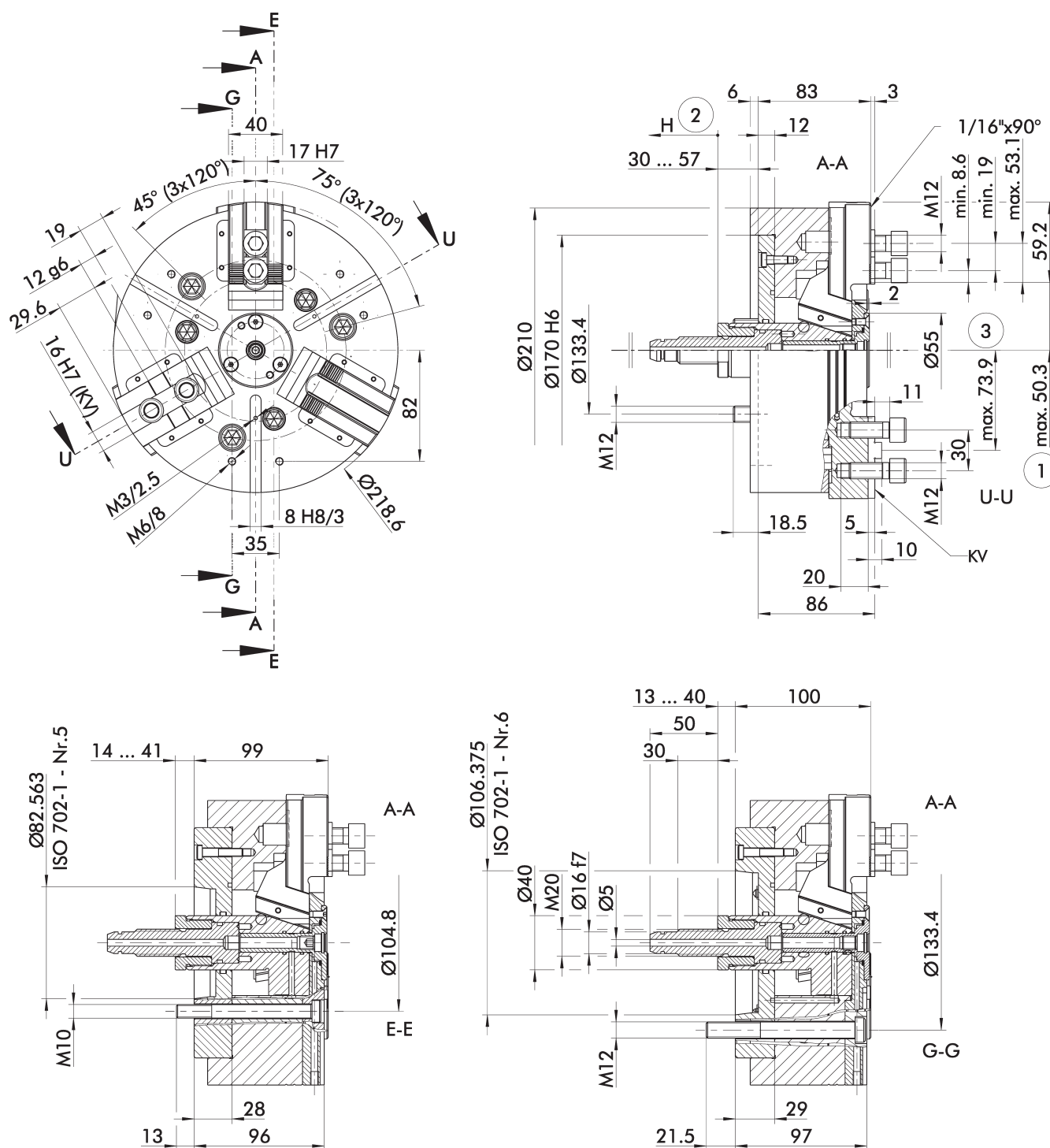
Soustruhy se zabudovaným přívodem chladiva přes vřeteno lze přímo připojit k obrobku přes soustružnické sklíčidlo.



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

③ Vzdálenost ke středu pera a drážky

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. 6 (Z170)	0856010	1/16" x 90°	5000	95	42	0.11	21
ISO 702-1	Nr. 5	0856011	1/16" x 90°	5000	95	42	0.12	23
ISO 702-1	Nr. 6	0856012	1/16" x 90°	5000	95	42	0.12	23
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0856013	Pero a drážka	5000	95	42	0.11	21
ISO 702-1	Nr. 5	0856014	Pero a drážka	5000	95	42	0.12	23
ISO 702-1	Nr. 6	0856015	Pero a drážka	5000	95	42	0.12	23

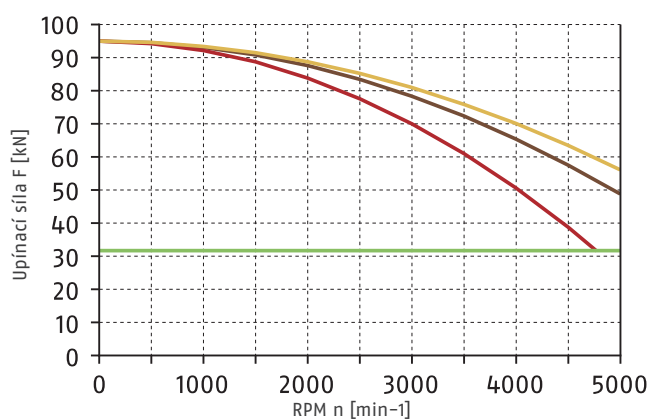
Rozsah dodávky

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

Další technické údaje

Typ sklíčidla	Zdvih/čelist [mm]	Zdvih pístu (H) [mm]	Výška středové čelisti [mm]
ROTA NCO 210	9	27	69

Diagram upínací síly v otáčkách za minutu

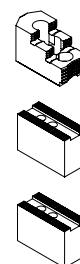


Požadovaná minimální upínací síla F_{spm} 33 %

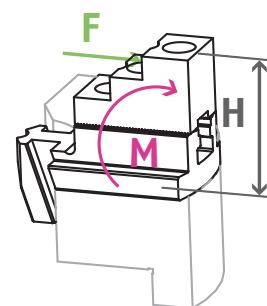
SHB 210
2 kg

SWB 200
4.1 kg

SWB-AL 200
1.5 kg



Zatížení vedení základní čelisti



$$M_{max} = 2185 \text{ Nm}$$

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 Z170-A5	FF-T2	0805001	ROTA NCO 210	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 NCO 210	Nr. 6	103.2	Z170	13 (6 x 60°)			17	133.4	
									M12 (6x60°)			
FF-T3 Z170-A8	FF-T3	0801001	ROTA NCO 210	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

s jemným ozubením 90°



CWB
Měkké nastavbové čelisti



FR-AL
Měkké nastavbové čelisti



SWBL
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 210	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA NCO 210	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA NCO 210	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA NCO 210	FR-AL 200	0120602	17	40	60	90	59	19	M12	1.6
ROTA NCO 210	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5

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

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 210	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA NCO 210	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA NCO 210	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA NCO 210	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA NCO 210	SHB 210	0121102	17	40		49		84.3	12	28.7	19	19	M12	2.0

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°



SZA
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	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA NCO 210	30 – 82	231	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA NCO 210	54 – 110	231	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA NCO 210	83 – 140	231	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA NCO 210	110 – 167	233	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA NCO 210	140 – 197	257	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8

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°



NKA
T-matice



NKS
T-matice

Typ sklíčidla	Popis	ID	N	B	H	H1	L	b	Válc. šroub	Max. utahovací moment
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA NCO 210	NKA 2	0145104	17	19	20.5	7.5	42	22	M12 x 25	70
ROTA NCO 210	NKS 2	0143106	17	19	20.5	7.5	19		M12 x 25	70

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

s jemným ozubením 90°



Poloha čelisti I



Poloha čelisti II

Vnější průměr upnutí

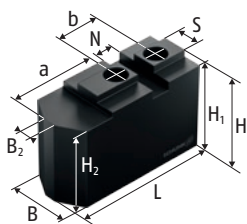
Typ sklíčidla	Popis	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA NCO 210	SHB 210	0121102	5 - 108	31 - 89	81 - 135	127 - 199

Vnitřní průměr upnutí

Typ sklíčidla	Popis	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA NCO 210	SHB 210	0121102	80 - 134	126 - 183	174 - 265

Měkké nastavbové čelisti

perem a drážkou



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 NCO 210	SRK 200	0136106	12	16	40	60	55,5	54	94	49	30	M12	3,9

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 NCO 210	IFT Set	1404235

Úprava regulace vzduchu

Přenos média přes závitové otvory do drážek integrovaných do čelní strany sklíčidla.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA NCO 210	ROTA NCO-L 210	0856211

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

Úprava přívodu chladiva

Průchodka chladiva s integrovaným zpětným ventilem a rozprašovací tryskou



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA NCO 210	ROTA NCO-K 210	0856212

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