SCHUNK

ROTA TPS

Pneumatická silová sklíčidla pro stacionární aplikace

Hand in hand for tomorrow

Pneumatická sklíčidla s integrovaným pneumatickým válcem pro výkonné upínání při tlaku 6 bar

ROTA TPS pro přesné upínání kulatých obrobků na stacionárních obráběcích strojích. Zejména nejsou-li k dispozici hydraulické systémy, jsou tato sklíčidla vhodná jako adekvátní náhrada. Silová sklíčidla je možné rychle a snadno přizpůsobit jakémukoli stolu stroje použitím konzolových desek. Zvláštností je integrovaný pneumatický válec, který umožňuje postavit sklíčidla velmi nízko, a tím maximálně využít strojovnu. Při tlaku vzduchu 6 barů lze dosáhnout již vysokých upínacích sil, jež lze snadno adaptovat na konkrétní úkol a umožnit upnutí obrobku v rámci spolehlivého procesu.

Výhody – Přínos pro Vás

- **Přesné výkonné soustružnické sklíčidlo s klínovým hákem pro nejpřísnější požadavky kvality**
  Umožňuje vynikající výsledky obrábění
- **Vysoká účinnost systému klínových háků**
  Provozně spolehlivé upnutí díky vysokým upínacím silám
- **Optimalizovaný systém mazání**
  Zajištění konzistentně vysokých upínacích sil
- **Pneumatický válec zabudovaný ve sklíčidle**
  Žádný dodatečný válec na zadní straně není nutný
- **Montáž pomocí konzolové desky**
  Rychlé a snadné přizpůsobení jakémukoli obráběcímu stolu
- **Velké upínací síly při systémovém tlaku**
  Zajišťuje spolehlivost procesu během obrábění
- **Všechny strany funkčních dílů jsou kalené a broušené**
  Zajišťuje dlouhou životnost

Technické údaje

Popis	Max. upínací síla (při 6 barech) [kN]	Provozní tlak [bar]	Zdvih/čelist [mm]
ROTA TPS 125-26	22	3 – 8	3
ROTA TPS 160-38	39	3 – 8	4.2
ROTA TPS 200-52	68	3 – 8	4.2
ROTA TPS 250-68	105	3 – 8	5
ROTA TPS 315-90	140	3 – 8	5
ROTA TPS 315-105	100	3 – 8	5

Funkce ROTA TPS

Píst, který je pozitivně veden do sklíčidla, je posunován přívodem stlačeného vzduchu. Systém s klínovým hákem převádí tento axiální pohyb pístu sklíčidla na radiální pohyb základních čelistí, synchronně k ose rotace. Díky použití dvojčinného válce mohou být obrobky upnuty z vnější i vnitřní strany.

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. **Velký průchozí otvor**
   Pro obrábění všech standardních průměrů surového materiálu
4. **Optimalizovaný systém mazání**
   Pro vysokou úroveň efektivity
5. **Konstrukce s nízkou výškou**
   Rozšiřuje pracovní prostor vašeho stroje
6. **Standardní rozhraní čelistí**
   Velký výběr standardizovaných upínacích čelistí od společnosti SCHUNK
7. **Adaptace na stůl stroje**
   Buď prostřednictvím konzolové desky nebo přímé montáže do zahloubení
8. **Vylepšená konstrukce necitlivá na nečistoty**
   Prostřednictvím cíleného utěsnění
9. **Integrovaný pneumatický válec**
   Žádný dodatečný válec na zadní straně není nutný
10. **Pneumatický systém**
    Ovládání tlakem až 6 bar

Stacionární 3čelisťové sklíčidlo, ovládané pneumaticky

S konzolovou deskou „K“ nebo s přímým centrovacím držákem „Z“

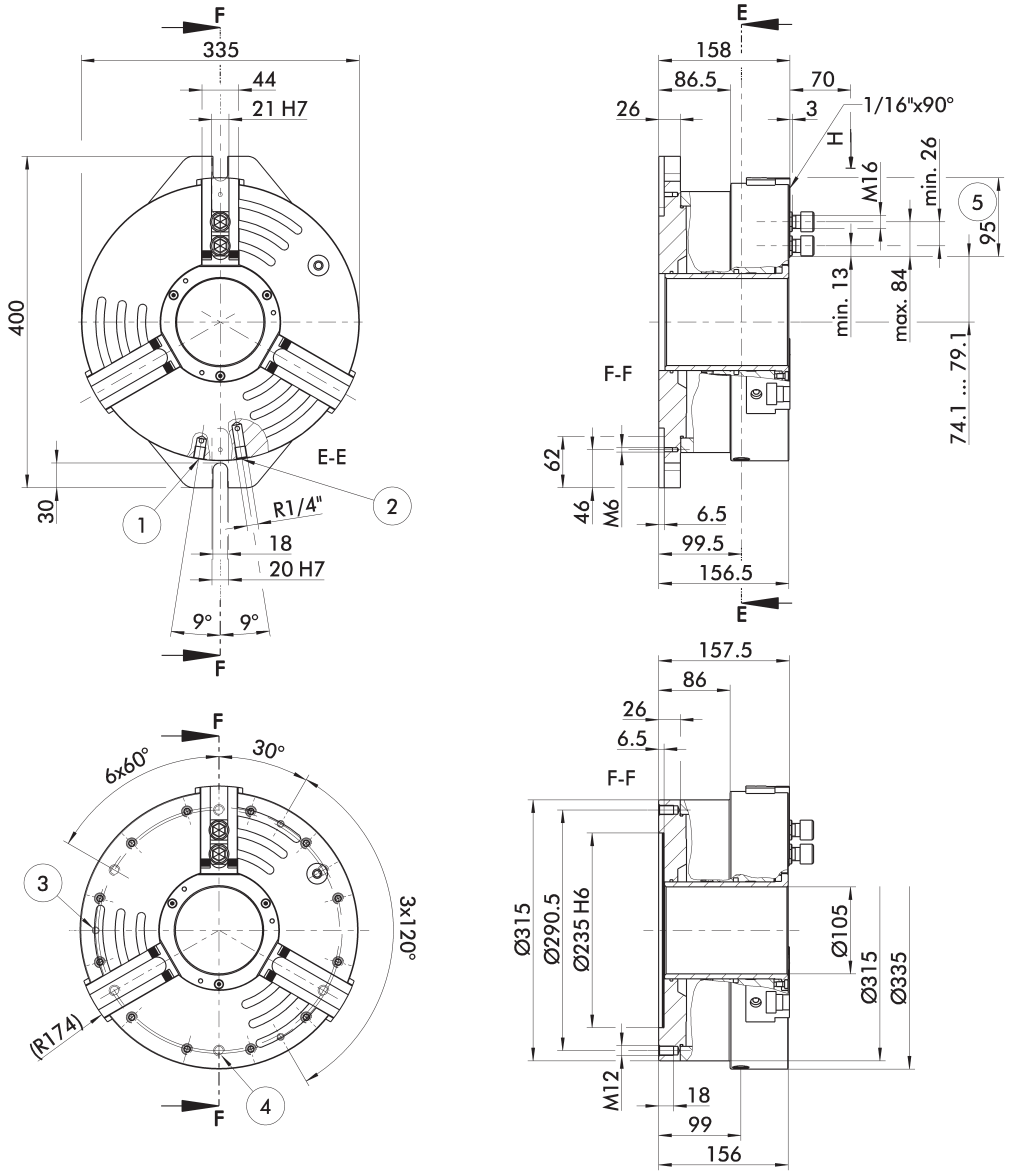
Rozsah dodávky

Silové sklíčidlo, závrtné šrouby, T-matice, rovné osazení, rychlý úhlový šroubový spoj, montážní nástroj, provozní návod, bez nástavbových čelistí

Technické údaje

Popis	ID	Montáž	Max. upínací síla (při 6 barech) [kN]	Aktivační tlak [bar]	Zdvih na čelist [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
ROTA TPS 315-105 Z-SV90°	88000785	Středící drážka	100	3 - 8	5	72
ROTA TPS 315-105 K-SV90°	88000779	Konzolová deska	100	3 - 8	5	72

P_{min} = 3 bary (pro nižší upínací síly lze volitelně nabídnout snížení upínací síly)

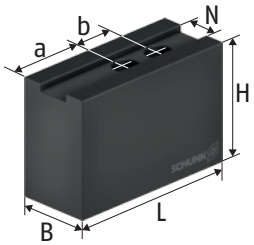


Předmět technických změn.

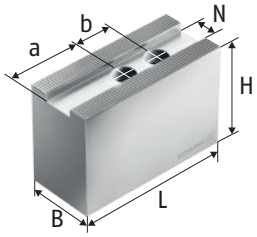
1. Vzduchová přípojka R1/4 pro otevírání sklíčidla
2. Vzduchová přípojka R1/4 pro zavírání sklíčidla
3. Demontážní závit M8
4. Montážní závit M12
5. Vzdálenost ke středu prvního zubu

Měkké nástavbové čelisti

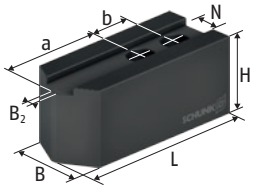
s jemným ozubením 90°



CWB
Měkké nástavbové čelisti



SWB-AL
Měkké nástavbové čelisti



SWBL
Měkké nástavbové čelisti

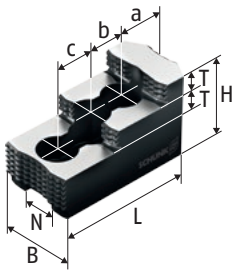
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA TPS 315-105	SWBL 315	*0120156*	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-105	CWB 251	*0100012*	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-105	SWB 250	*0120105*	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-105	SWB-AL 250	*0168102*	21	50	80	120	62	28	M16	3.3

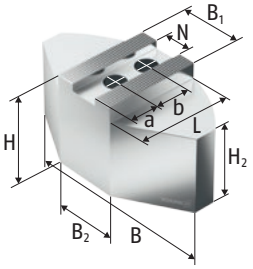
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Tvrdé stupňovité nástavbové čelisti, Segmentové zakusovací čelisti

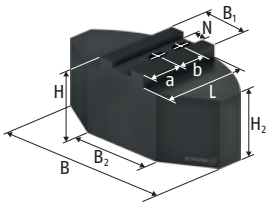
s jemným ozubením 90°



SHB
Tvrdé stupňovité nástavbové čelisti



SWB-SA
Segmentové zakusovací čelisti



SWB-SM
Segmentové zakusovací čelisti

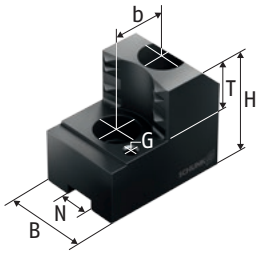
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA TPS 315-105	SWB-SA 315	*0170104*	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-105	SWB-SM 315	*0169104*	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-105	SHB 315	*0121111*	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6

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	Oběžný průměr SDmax	Popis	ID	N	B	H	L	T	G	b	Šrouby	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA TPS 315-105	74 – 164	365	SZA 31-10	*0138184*	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-105	132 – 222	366	SZA 31-11	*0138185*	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-105	198 – 288	364	SZA 31-12	*0138186*	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-105	262 – 335	407	SZA 31-13	*0138187*	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7

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°

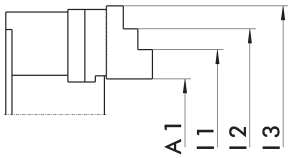
NS
T-matice

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Válc. šroub	Max. utahovací moment [Nm]
ROTA TPS 315-105	NS 164	*0143108*	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

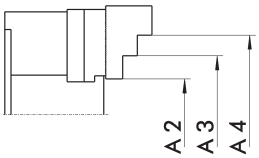
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Tvrdé stupňovité nástavbové čelisti

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 TPS 315-105	SHB 315	*0121111*	27 – 177	78 – 174	170 – 266	262 – 335

Vnitřní průměr upnutí

Typ sklíčidla	Popis	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 315-105	SHB 315	*0121111*	97 – 193	189 – 284	280 – 380

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 TPS 315-105	IFT Set	*1404235*

Jednotka pro měření tlaku

Pro kontrolu tlakové těsnosti.

Vhodné pro	Popis	ID
ROTA TPS 315-105	DMG Ø20-NPT1/4"	*8702679*

Jednotka údržby

Pro zpracování požadovaného stlačeného vzduchu.

Vhodné pro	Popis	ID
ROTA TPS 315-105	WEH 1/4"	*0890021*

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

2025-10-31