



ROTA TPS

**Pneumatická silová sklíčidla
pro stacionární aplikace**

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.



- | | |
|--|---|
| <p>1 Pohon s klínovým hákem
Poskytuje konstantně vysoké upínací síly za provozu</p> <p>2 Kalené a extrémně tuhé základní těleso
To umožňuje delší životnost při nejvyšší přesnosti. I s maximální upínací silou</p> <p>3 Velký průchozí otvor
Pro obrábění všech standardních průměrů surového materiálu</p> <p>4 Optimalizovaný systém mazání
Pro vysokou úroveň efektivity</p> <p>5 Konstrukce s nízkou výškou
Rozšiřuje pracovní prostor vašeho stroje</p> | <p>6 Standardní rozhraní čelistí
Velký výběr standardizovaných upínacích čelistí od společnosti SCHUNK</p> <p>7 Adaptace na stůl stroje
Buď prostřednictvím konzolové desky nebo přímé montáže do zhloubení</p> <p>8 Vylepšená konstrukce necitlivá na nečistoty
Prostřednictvím cíleného utěsnění</p> <p>9 Integrovaný pneumatický válec
Žádný dodatečný válec na zadní straně není nutný</p> <p>10 Pneumatický systém
Ovládání tlakem až 6 bar</p> |
|--|---|

Stacionární 3čelistové sklíčidlo, ovládané pneumaticky

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

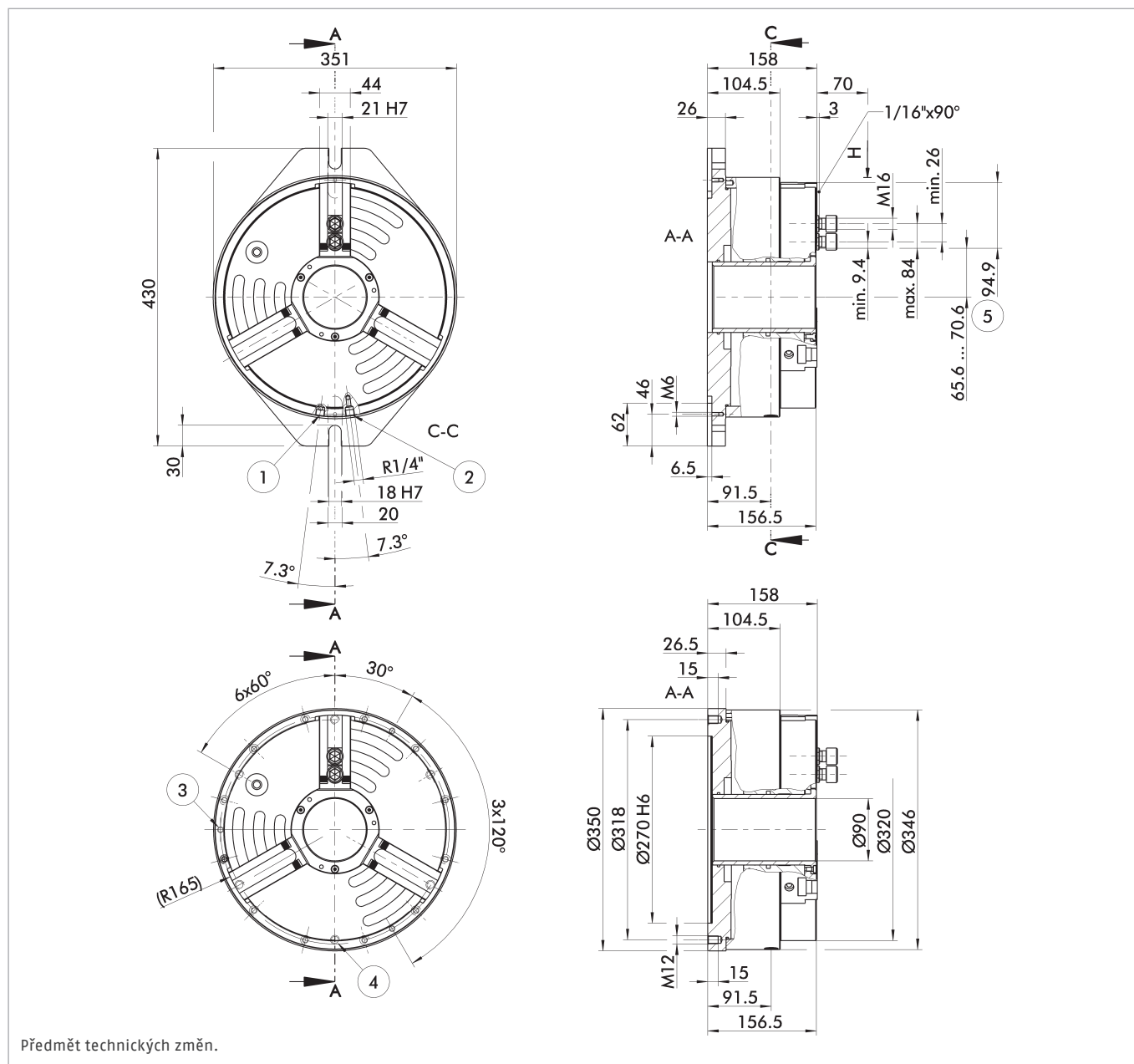
Rozsah dodávky

Silové sklíčidlo, závrtné šrouby, T-matice, rovné osazení, rychlý úhlový šroubový spoj, montážní nástroj, provozní návod, bez nastavbových 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 315-90 Z-SV90°	0816166	Středící drážka	140	3 - 8	5	82
ROTA TPS 315-90 K-SV90°	0816167	Konzolová deska	140	3 - 8	5	82

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

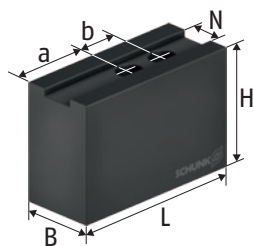


- ① Vzduchová přípojka R1/4 pro otevírání sklíčidla
- ② Vzduchová přípojka R1/4 pro zavírání sklíčidla
- ③ Demontážní závit M8

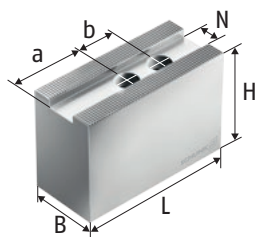
- ④ Montážní závit M12
- ⑤ Vzdálenost ke středu prvního zubu

Měkké nastavbové čelisti

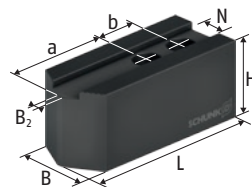
s jemným ozubením 90°



CWB
Měkké nastavbové čelisti



SWB-AL
Měkké nastavbové čelisti



SWBL
Měkké nastavbové čelisti

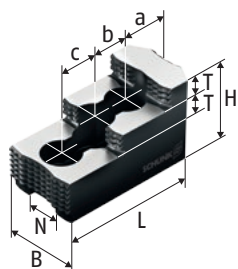
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA TPS 315-90	SWBL 315	0120156	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-90	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-90	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-90	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3

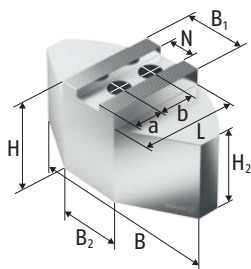
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Tvrdé stupňovité nástavbové čelisti, Segmentové zakusovací čelisti

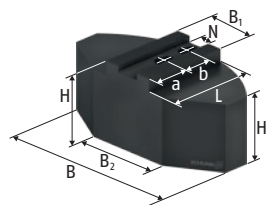
s jemným ozubením 90°



SHB
Tvrdé stupňovité nástavbové
čelisti



SWB-SA
Segmentové zakusovací čelisti



SWB-SM
Segmentové zakusovací čelisti

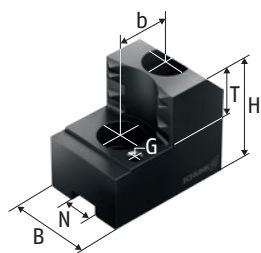
Technické údaje

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 315-90	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-90	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-90	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 [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 TPS 315-90	51 – 147	348	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	109 – 205	349	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	174 – 271	347	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-90	238 – 320	392	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°



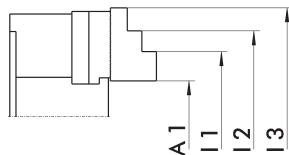
NS
T-matice

Typ sklíčidla	Popis	ID	N	B	H	H1	L	Válc. šroub	Max. utahovací moment
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TPS 315-90	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

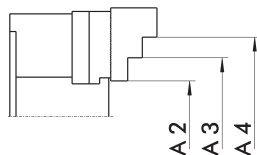
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce [schunk.com](https://www.schunk.com)

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 TPS 315-90	SHB 315	0121111	20 - 160	54 - 150	146 - 242	238 - 320

Vnitřní průměr upnutí

Typ sklíčidla	Popis	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	89 - 186	181 - 277	273 - 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 315-90	IFT Set	1404235

Jednotka údržby

Pro zpracování požadovaného stlačeného vzduchu.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA TPS 315-90	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

Jednotka pro měření tlaku

Pro kontrolu tlakové těsnosti.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA TPS 315-90	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

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