



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 nejvyšší 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 3čelistové sklíčidlo, ovládané pneumaticky

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

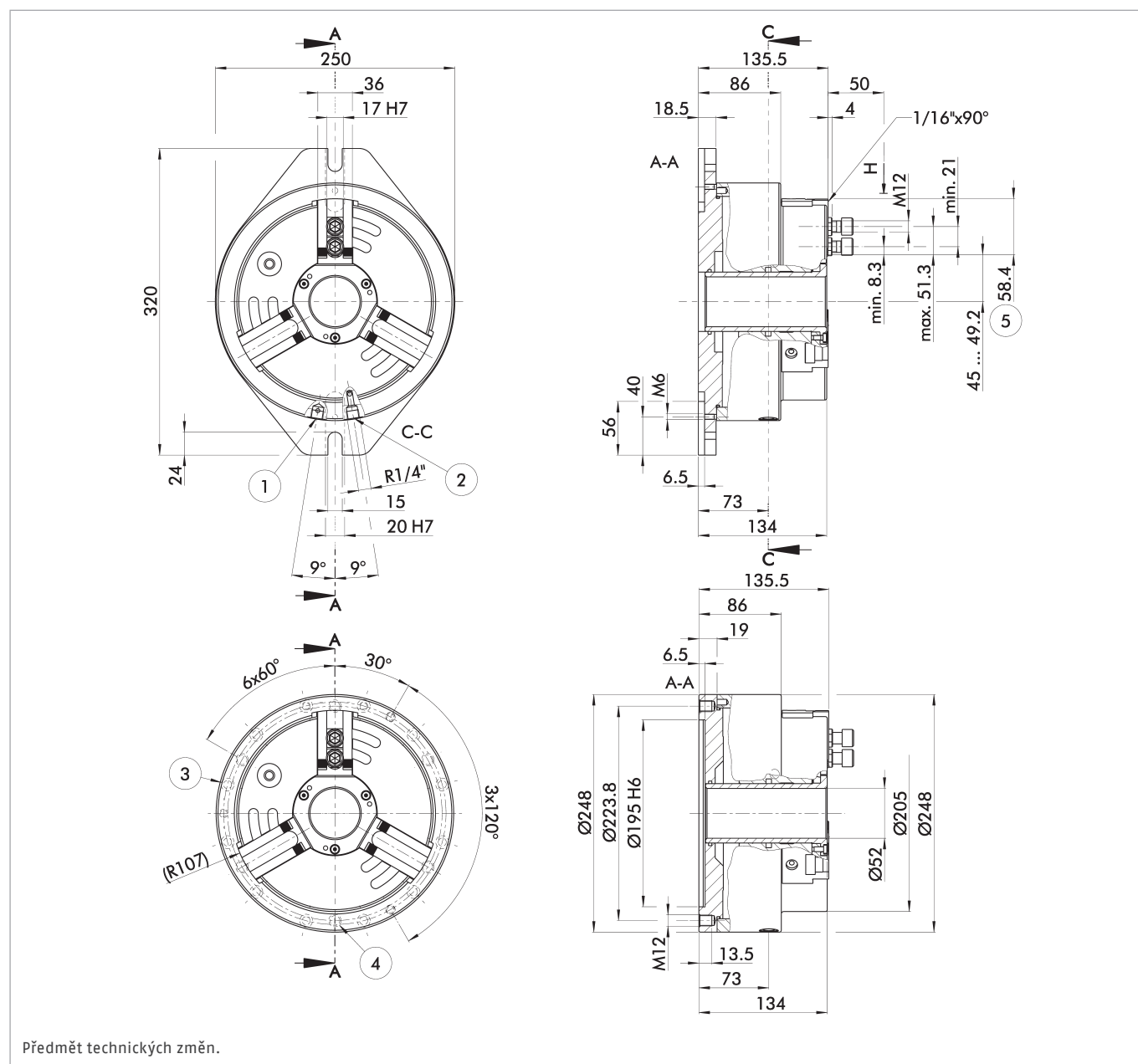
Rozsah dodávky

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 200-52 Z-SV90°	0816146	Středící drážka	68	3 - 8	4.2	34
ROTA TPS 200-52 K-SV90°	0816147	Konzolová deska	68	3 - 8	4.2	34

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

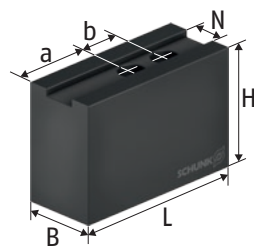


- ① Vzduchová přípojka R1/4 pro otevírání sklíčidla
- ② Vzduchová přípojka R1/4 pro zavírání sklíčidla
- ③ Demontážní závit M8

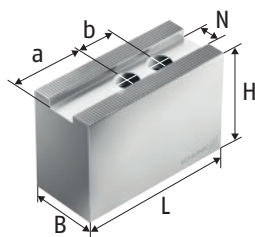
- ④ Montážní závit M12
- ⑤ Vzdálenost ke středu prvního zubu

Měkké nastavbové čelisti

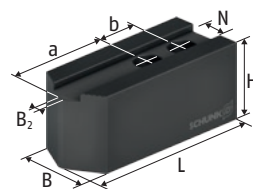
s jemným ozubením 90°



CWB
Měkké nastavbové čelisti



SWB-AL
Měkké nastavbové čelisti



SWBL
Měkké nastavbové čelisti

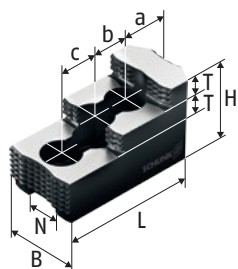
Technické údaje

Typ sklíčidla	Popis	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA TPS 200-52	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA TPS 200-52	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA TPS 200-52	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA TPS 200-52	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5

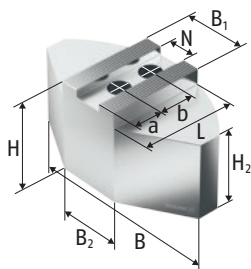
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

Tvrdé stupňovité nastavbové čelisti, Segmentové zakusovací čelisti

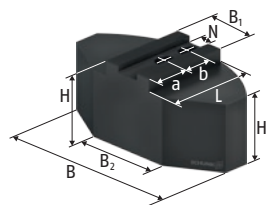
s jemným ozubením 90°



SHB
Tvrdé stupňovité nastavbové
čelisti



SWB-SA
Segmentové zakusovací čelisti



SWB-SM
Segmentové zakusovací čelisti

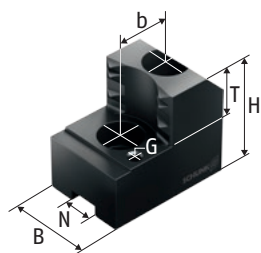
Technické údaje

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 200-52	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA TPS 200-52	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA TPS 200-52	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA TPS 200-52	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA TPS 200-52	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°



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	b [mm]	Šrouby	m/SET [kg]
ROTA TPS 200-52	33 - 76	225	SZ A 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TPS 200-52	60 - 104	225	SZ A 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	89 - 134	225	SZ A 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	116 - 161	227	SZ A 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA TPS 200-52	146 - 191	251	SZ A 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°



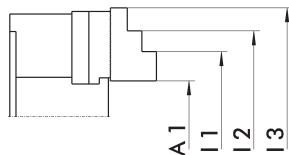
NS
T-matice

Typ sklíčidla	Popis	ID	N	B	H	H1	L	Válc. šroub	Max. utahovací moment
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TPS 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70

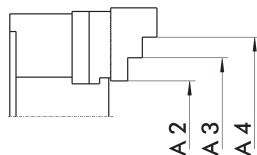
Náš kompletní sortiment upínacích čelistí najdete online v našem nástroji pro vyhledávání upínacích čelistí Quickfinder a na webové stránce schunk.com

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 TPS 200-52	SHB 210	0121102	14 - 102	40 - 94	90 - 140	136 - 198

Vnitřní průměr upnutí

Typ sklíčidla	Popis	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265

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 200-52	IFT Set	1404235

Jednotka údržby

Pro zpracování požadovaného stlačeného vzduchu.



Vhodné pro	Popis	ID
ROTA TPS 200-52	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 200-52	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