



ROTA TPS

**Pneumatické silové upínacie
skľučovadlá pre stacionárne
aplikácie**

Pneumaticky ovládané silové upínacie skľučovadlá s integrovaným pneumatickým valcom pre výkonné upínanie s tlakom 6 bar

ROTA TPS znamená presné upínanie okrúhlych obrobkov na stacionárnych obrábacích strojoch. Tieto skľučovadlá sú adekvátnou náhradou najmä v prípade absencie hydraulického tlaku. Prostredníctvom konzolovej platne možno silové upínacie skľučovadlá rýchlo a jednoducho prispôbiť každému stolu stroja. Zvláštnosťou je integrovaný pneumatický valec, vďaka ktorému sú skľučovadlá veľmi nízke, čo umožňuje maximálne využitie priestoru stroja. Už od tlaku vzduchu 6 bar možno dosahovať vysoké upínacie sily, ktoré možno jednoducho prispôbiť príslušnej úlohe, a umožniť tak procesne spoľahlivé upínanie obrobkov.



Výhody – Vaše benefity

- + Presné silové skľučovadlo s klinovým hákom pre splnenie najvyšších požiadaviek na kvalitu**
Umožňuje vynikajúce výsledky obrábania
- + Vysoká účinnosť systému klinového háku**
Procesne spoľahlivé upnutie vďaka vysokým upínacím silám
- + Optimalizovaný systém mazania**
Zaručené trvalo vysoké upínacie sily
- + Pneumatický valec integrovaný priamo do skľučovadla**
Nie je potrebný žiadny dodatočný zadný valec
- + Upevnenie pomocou konzolovej platne**
Rýchle a jednoduché prispôsobenie stolu stroja
- + Vysoké upínacie sily pri systémovej tlaku**
Zaisťujú spoľahlivosť procesu počas obrábania
- + Funkčné diely sú zo všetkých strán kalené a brúsené**
Zaisťuje dlhú prevádzkovú životnosť

Technické údaje

Opis	Max. upínacia sila (pri 6 baroch) [kN]	Prevádzkový tlak [bar]	Zdvih/čelusť [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

Funkcia ROTA TPS

Na základe stlačeného vzduchu dochádza k axiálnemu presúvaniu piestu, ktorý je nútené vedený v skľučovadle. Systém klinových hákov premieňa tento axiálny pohyb piestu skľučovadla na radiálny pohyb základných čeľustí. Vďaka použitiu dvojčinného valca sa obrobky dajú upnúť zvonku aj zvnútra.



- 1 Klin-hákový prevod**
Ponúka konštantne vysoké upínacie sily pri prevádzke
- 2 Kalené a extrémne tuhé základné telo**
Tým pádom dlhšia životnosť pri maximálnej presnosti. Dokonca aj pri maximálnej upínacej sile
- 3 Veľký prechodný otvor**
Na obrábanie všetkých bežných priemerov surového materiálu
- 4 Optimalizovaný systém mazania**
Pre vysoký stupeň účinnosti
- 5 Nízka konštrukčná výška**
Rozširuje pracovný priestor vášho stroja
- 6 Štandardné rozhranie čeľustí**
Veľký výber štandardizovaných horných čeľustí od firmy SCHUNK
- 7 Prispôsobenie stolu stroja**
Voliteľne prostredníctvom konzolovej platne alebo uchytenia s okrajom Z
- 8 Vylepšená konštrukcia, ktorá je odolná voči nečistotám**
Vďaka cielenému utesneniu
- 9 Integrovaný pneumatický valec**
Nie je potrebný žiadny dodatočný zadný valec
- 10 Pneumatický systém**
Ovládanie pomocou až 6 barov

Stacionárne 3-čelustové skľučovadlo, pneumaticky ovládané

S konzolovou platňou "K" alebo centrovacím okrajom "Z"

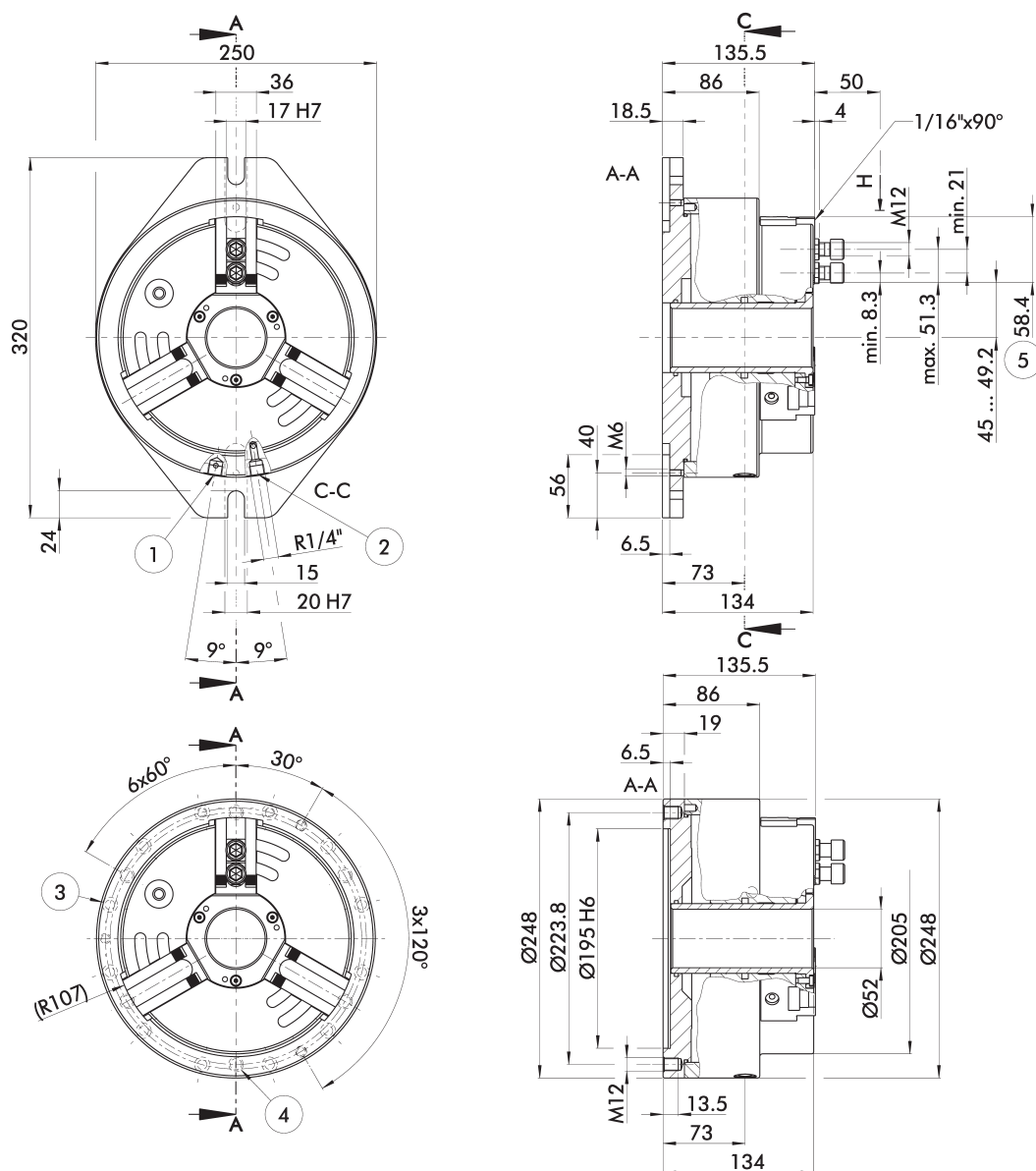
Rozsah dodávky

Silové upínacie skľučovadlo, závrtné skrutky, T-matice, priame závitové spojenie, uhlové závitové rýchlospojenie, montážny nástroj, návod na prevádzku; bez vrchných čelustí

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Montáž	Max. upínacia sila (pri 6 baroch) [kN]	Aktivačný tlak [bar]	Zdvih na čeľusť [mm]	Hmotnosť [kg]
ROTA TPS 200-52 Z-SV90°	0816146	Stredové zahĺbenie	68	3 - 8	4.2	34
ROTA TPS 200-52 K-SV90°	0816147	Konzolová platňa	68	3 - 8	4.2	34

$P_{min} = 3$ bar (pre nižšie upínacie sily možno voliteľne ponúknuť zníženie upínacej sily)

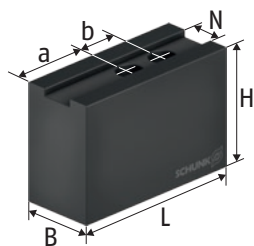


Technické zmeny vyhradené.

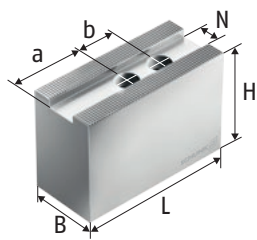
- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Vzduchová prípojka R1/4 na otváranie skľučovadla | ④ Montážny závit M12 |
| ② Vzduchová prípojka R1/4 na zatváranie skľučovadla | ⑤ Vzdialenosť do stredu prvej drážky |
| ③ Demontážny závit M8 | |

Mäkké vrchné čeľuste

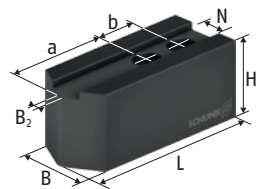
s jemným zúbkovaním 90°



CWB
Mäkké vrchné čeľuste



SWB-AL
Mäkké vrchné čeľuste



SWBL
Mäkké vrchné čeľuste

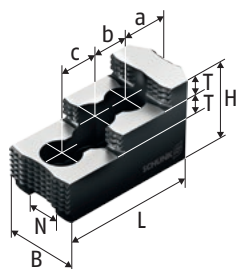
Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Skrutky	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

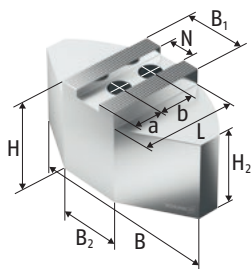
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

Tvrde stupňovité vrchné čeľuste, Segmentové čeľuste

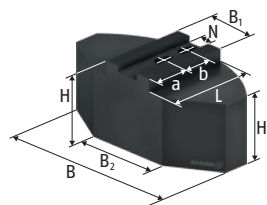
s jemným zúbkovaním 90°



SHB
Tvrde stupňovité vrchné čeľuste



SWB-SA
Segmentové čeľuste



SWB-SM
Segmentové čeľuste

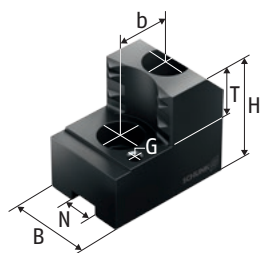
Technické údaje

Typ sklúčovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Skrutky	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 kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

Drapakové čeľuste

s jemným zúbkovaním 90°



SZA
Drapakové čeľuste

Technické údaje

Typ skľučovadla	Upínací rozsah ØD	Priemer otáčania SDmax	Opis	Ident. č.	N	B	H	L	T	G	b	Skrutky	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA TPS 200-52	33 – 76	225	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TPS 200-52	60 – 104	225	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	89 – 134	225	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	116 – 161	227	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA TPS 200-52	146 – 191	251	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8

Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

T-matica

s jemným zúbkovaním 90°



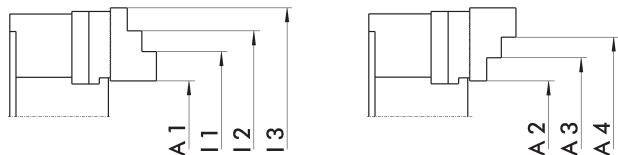
NS
T-matica

Typ sklúčovadla	Opis	Ident. č.	N	B	H	H1	L	Skrutka s valcovou hlavou	Max. prípustný uťahovací 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 kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste

s jemným zúbkovaním 90°



Poloha čeľuste I

Poloha čeľuste II

Upínanie za vonkajší priemer

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	14 - 102	40 - 94	90 - 140	136 - 198

Upínanie za vnútorný priemer

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265

Príslušenstvo

Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čelustí na 2-čelustových, 3-čelustových a 6-čelustových skľučovadlách do 6 000 ot./min.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
ROTA TPS 200-52	IFT Set	1404235

Údržbová jednotka

Na prípravu požadovaného stlačeného vzduchu.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
ROTA TPS 200-52	WEH 1/4"	0890021

Mazací tuk

LINOMAX plus

Vysoko výkonné mazivo ako štandard pre pravidelné premazávanie manuálnych a silových skľučovadiel, ako aj luniet od spoločnosti SCHUNK.



Zväzok	Opis	Ident. č.
Kartuša	Kartuša LINOMAX plus	1342585
Plechovka	Plechovka LINOMAX plus	1342586
Vedro	Sud LINOMAX plus	1342587

Jednotka na meranie tlaku

Na kontrolu tlakovej tesnosti.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
ROTA TPS 200-52	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

Mazací lis

Pomôcka na mazanie všetkých druhov produktov SCHUNK. V kombinácii s mazacím lisom možno používať kartuše všetkých typov mazív používaných spoločnosťou SCHUNK.



Zväzok	Opis	Ident. č.
Kartuša	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