



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 čelustí. 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 čelustí**
Veľký výber štandardizovaných horných čelustí 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"

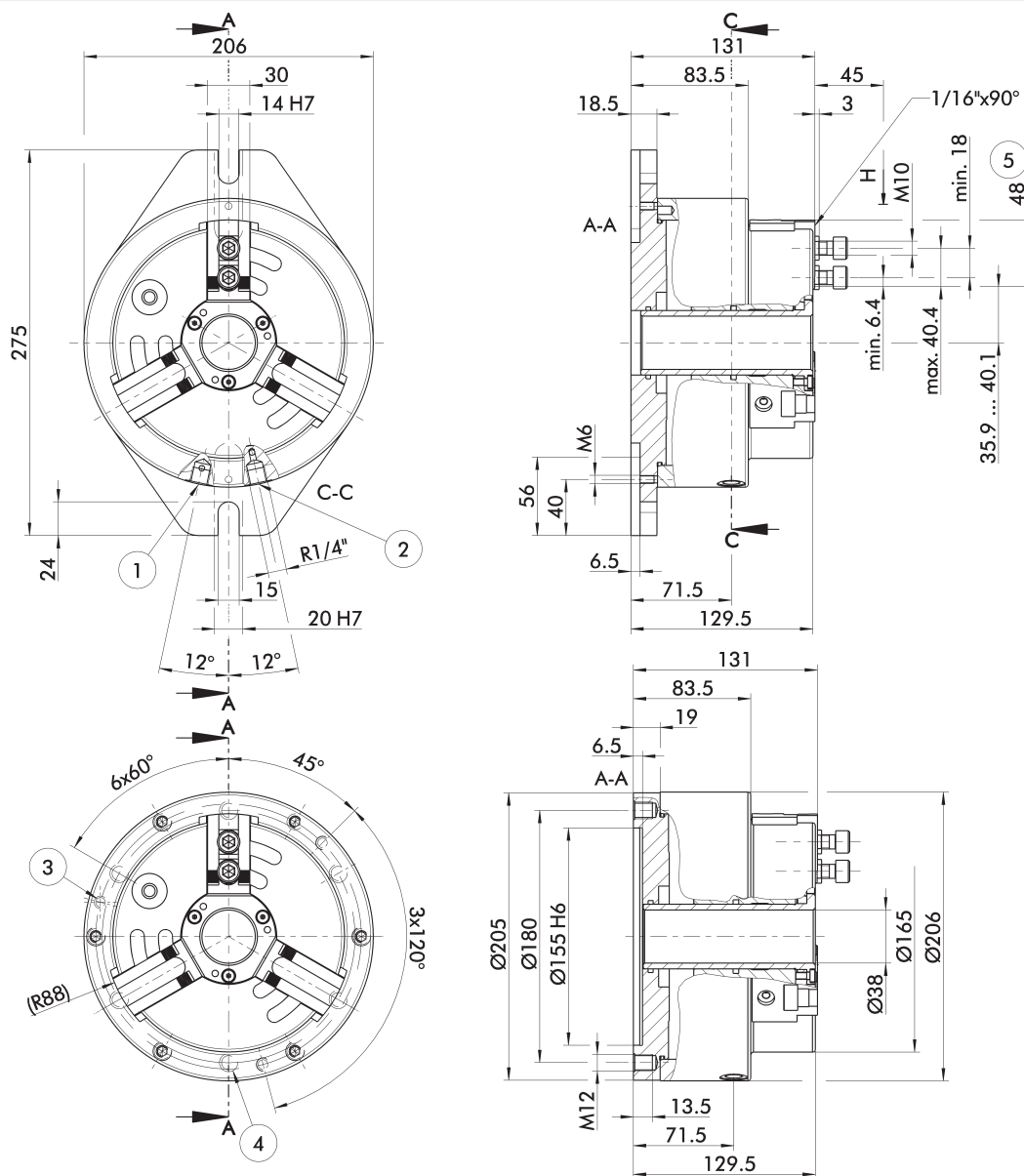
Rozsah dodávky

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 čeľuť [mm]	Hmotnosť [kg]
ROTA TPS 160-38 Z-SV90°	0816136	Stredové zahĺbenie	39	3 - 8	4.2	23
ROTA TPS 160-38 K-SV90°	0816137	Konzolová platňa	39	3 - 8	4.2	23

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

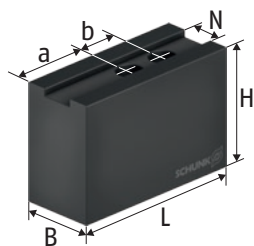


Technické zmeny vyhradené.

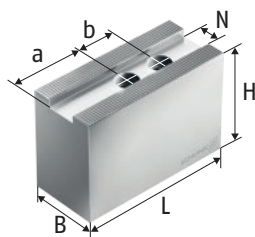
- ① Vzduchová prípojka R1/4 na otváranie skľučovadla
- ② Vzduchová prípojka R1/4 na zatváranie skľučovadla
- ③ Demontážny závit M8
- ④ Montážny závit M12
- ⑤ Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Mäkké vrchné čeľuste

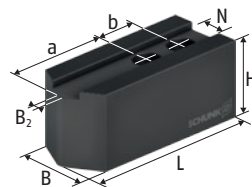
s jemným zúbkovaním 90°



SWB
Mäkké vrchné čeľuste



SWB-AL
Mäkké vrchné čeľuste



SWBL
Mäkké vrchné čeľuste

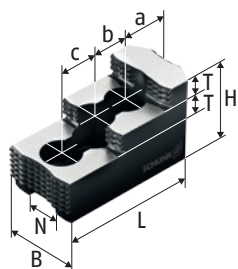
Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Skrutky	m/SET [kg]
ROTA TPS 160-38	SWBL 165	0120152	14	35	40	80	45	20	M10	2.1
ROTA TPS 160-38	SWB 165	0120101	14	35	60	68	33	20	M10	2.5
ROTA TPS 160-38	SWB-AL 165	0168105	14	35	60	80	45	20	M10	1.2

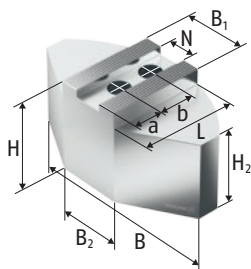
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

Tvrde stupňovité vrchné čeľuste, Segmentové čeľuste

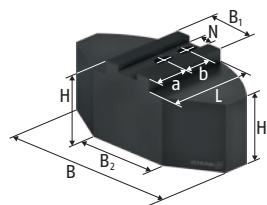
s jemným zúbkovaním 90°



SHB
Tvrde stupňovité vrchné čeľuste



SWB-SA
Segmentové čeľuste



SWB-SM
Segmentové čeľuste

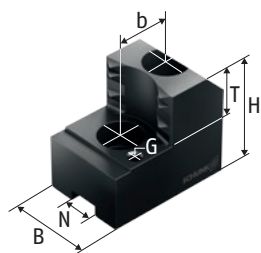
Technické údaje

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 160-38	SWB-SA 165	0170099	14	120	40	58	48	59.5		25	20		M10	2.2
ROTA TPS 160-38	SWB-SM 165	0169099	14	120	40	60	50	59.5		24.5	20		M10	6.0
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	14	30		46		79.7	11	16.6	22	22	M10	1.3

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

Drapákové čeľuste

s jemným zúbkovaním 90°



SZA
Drapákové 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 160-38	32 - 61	183	SZA 17-1	0122260	14	30	47	71.5	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 160-38	54 - 84	185	SZA 17-2	0122261	14	30	47	61.9	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	80 - 111	187	SZA 17-3	0122262	14	30	47	58.7	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	106 - 137	195	SZA 17-4	0122263	14	35	47	60.3	20	M6	20	M10	1.2

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°



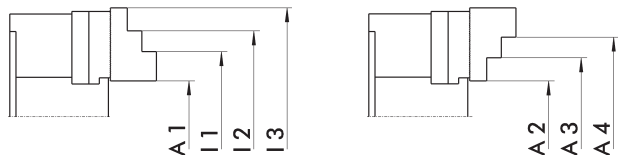
NS
T-matica

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 160-38	NS 102	0143101	14	19.8	25.5	8.5	17.3	M10 x 35	50

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 160-38	SHB 165	0121101	10 - 54	22 - 58	71 - 108	115 - 152

Upínanie za vnútorný priemer

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	74 - 120	118 - 164	168 - 210

Príslušenstvo

Skúšačka upínacej sily

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
ROTA TPS 160-38	IFT Set	1404235

Údržbová jednotka

Na prípravu požadovaného stlačeného vzduchu.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
ROTA TPS 160-38	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 160-38	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