



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 nútený 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"

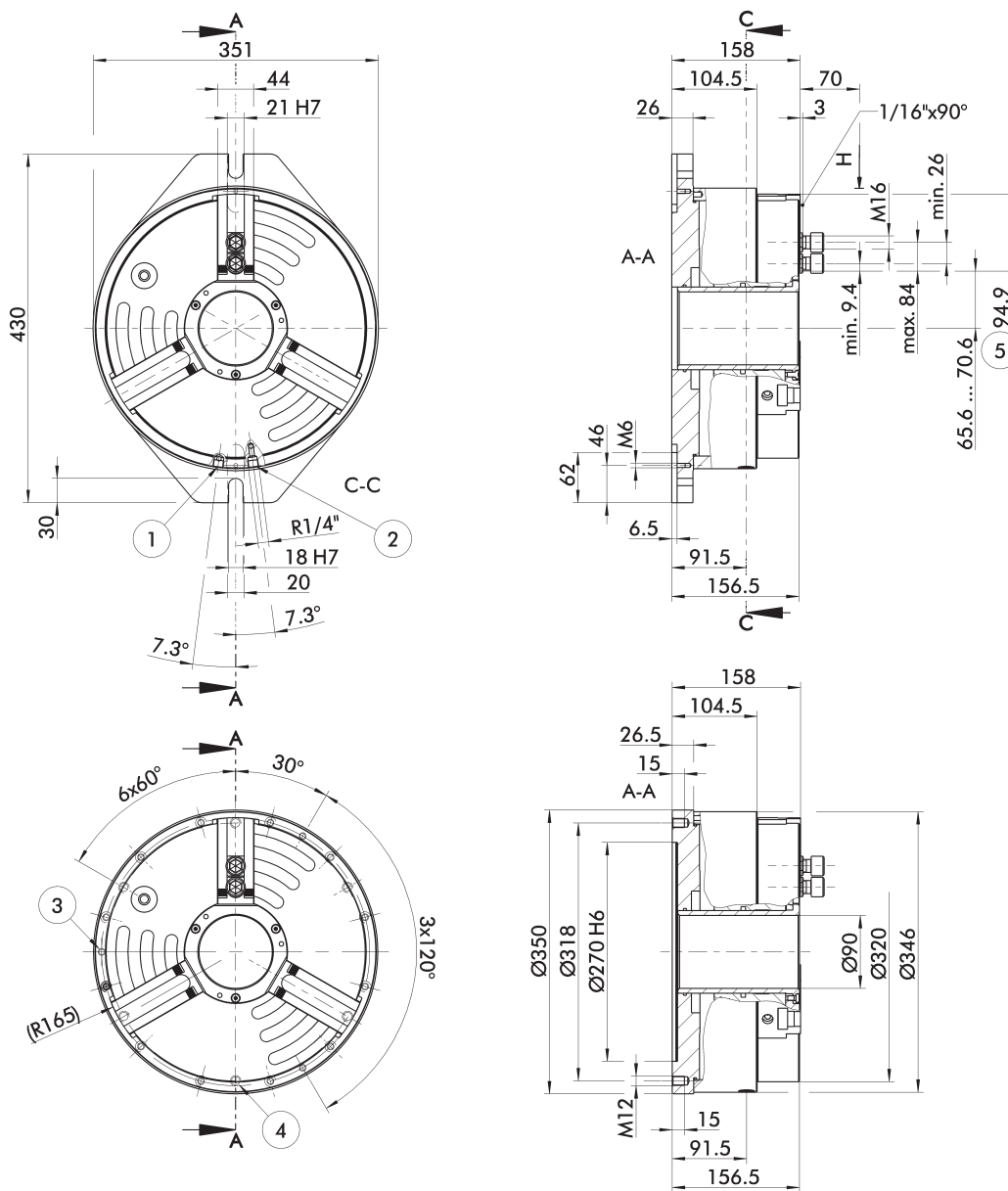
Rozsah dodávky

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 čelust' [mm]	Hmotnosť [kg]
ROTA TPS 315-90 Z-SV90°	0816166	Stredové zahĺbenie	140	3 - 8	5	82
ROTA TPS 315-90 K-SV90°	0816167	Konzolová platňa	140	3 - 8	5	82

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

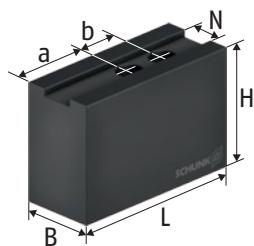


Technické zmeny vyhradené.

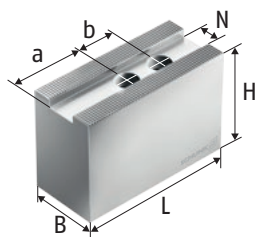
- ① Vzduchová prípojka R1/4 na otváranie skľučovadla
- ② Vzduchová prípojka R1/4 na zatváranie skľučovadla
- ③ Demontážny závit M8
- ④ Montážny závit M12
- ⑤ Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Mäkké vrchné čeľuste

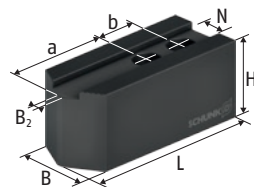
s jemným zúbkovaním 90°



CWB
Mäkké vrchné čeľuste



SWB-AL
Mäkké vrchné čeľuste



SWBL
Mäkké vrchné čeľuste

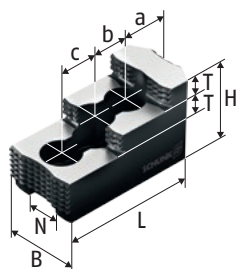
Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Skrutky	m/SET [kg]
ROTA TPS 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

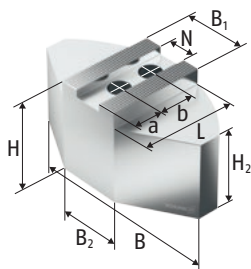
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste, Segmentové čeľuste

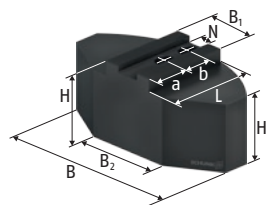
s jemným zúbkovaním 90°



SHB
Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste



SWB-SA
Segmentové čeľuste



SWB-SM
Segmentové čeľuste

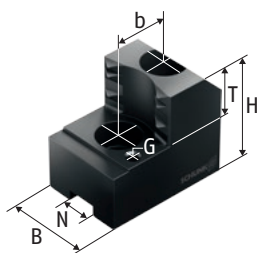
Technické údaje

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

T-matica

s jemným zúbkovaním 90°



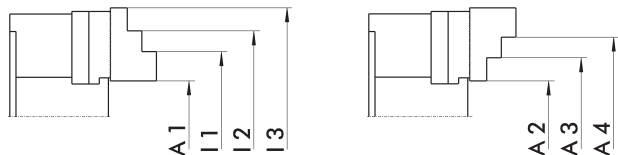
NS
T-matica

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 315-90	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

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

Upínanie za vnútorný priemer

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	89 - 186	181 - 277	273 - 380

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 315-90	IFT Set	1404235

Údržbová jednotka

Na prípravu požadovaného stlačeného vzduchu.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
ROTA TPS 315-90	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 315-90	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