



ROTA TPS

**Mandrini autocentranti
pneumatici per applicazioni
stazionarie**

Mandrini autocentranti ad azionamento pneumatico con cilindro pneumatico integrato per un serraggio potente a 6 bar

ROTA TPS è sinonimo di serraggio preciso di pezzi rotondi su macchine utensili fisse. In particolare, in assenza di un impianto idraulico, rappresentano una valida alternativa. I mandrini autocentranti possono essere adattati rapidamente e senza difficoltà a qualsiasi tavola macchina usando una piastra consolle. La particolarità è il cilindro idraulico pneumatico, che consente di montare i mandrini molto bassi, sfruttando così al massimo la zona di lavorazione. Già a una pressione atmosferica di 6 bar si possono ottenere forze di serraggio elevate, facilmente adeguabili al rispettivo tipo di lavorazione, consentendo il serraggio pezzo in un processo sicuro.



Vantaggi – I tuoi benefici

- + Mandrino autocentrante di precisione con sistema a piani inclinati per i massimi requisiti di qualità**
Consente eccellenti risultati di lavorazione
- + Grande efficacia del sistema a piani inclinati**
Serraggio sicuro dei pezzi grazie alle elevate forze di serraggio
- + Sistema di lubrificazione ottimizzato**
Forze di serraggio sempre elevate garantite
- + Cilindro pneumatico integrato nel mandrino**
Non occorre alcun cilindro posteriore aggiuntivo
- + Montaggio tramite piastra consolle**
Adattamento rapido e facile a qualsiasi tavola macchina
- + Forze di serraggio elevate con pressione di sistema**
Garantiscono la sicurezza di processo durante la lavorazione
- + Componenti funzionali rettificati e temprati su tutti i lati**
Garantiscono una lunga durata

Dati tecnici

Descrizione	Forza max. di serraggio (a 6 bar) [kN]	Pressione d'azionamento [bar]	Corsa/griffa [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

Funzione ROTA TPS

Fornendo aria compressa, il pistone si muove longitudinalmente nell'autocentrante. Il sistema a piani inclinati converte questo movimento assiale del pistone del mandrino in un movimento radiale delle ganasce base. Per via dell'uso di un cilindro a doppia azione, i pezzi in lavorazione possono essere serrati esternamente ed internamente.



- 1 Trasmissione a piani inclinati**
Consente forze di serraggio costantemente elevate durante il funzionamento
- 2 Corpo base temprato ed estremamente rigido**
Si garantisce così una maggiore durata con la massima precisione. Anche con forza massima di serraggio
- 3 Ampio foro passante**
Per la lavorazione di tutti i diametri standard delle materie prime
- 4 Sistema di lubrificazione ottimizzato**
Per un elevato livello di efficienza
- 5 Design ad altezza ridotta**
Espande lo spazio di lavoro della macchina
- 6 Griffe base con interfacce standard**
Ampia selezione di morsetti standard SCHUNK
- 7 Posizionamento sulla tavola macchina**
A scelta tramite piastra consolle o supporto ad apertura dritta
- 8 Design migliorato, con protezione contro lo sporco**
Attraverso una sigillatura mirata
- 9 Cilindro pneumatico integrato**
Non occorre alcun cilindro posteriore aggiuntivo
- 10 Sistema pneumatico**
Azionamento con pressione pneumatica fino a 6 bar

Con piastra base "K" o con attacco cilindrico "Z"

Mandrino autocentrante, prigionieri, tasselli a T, raccordo diritto, raccordo a gomito, attrezzo di montaggio, manuale operativo, senza morsetti riportati

Descrizione	ID	Attacco	Forza max. di serraggio (a	Pressione di azionamento	Corsa per griffa	Peso
			6 bar)			
			[kN]	[bar]	[mm]	[kg]
ROTA TPS 200-52 Z-SV90°	0816146	Bloccaggio del centro	68	3 - 8	4,2	34
ROTA TPS 200-52 K-SV90°	0816147	Piastra consolle	68	3 - 8	4,2	34

Technical drawing of the 1000 Series 1000mm diameter fire-rated door assembly. The drawing includes three views: a top view, a side view (A-A), and a bottom view.

Top View: Shows the door's profile with a total diameter of 1000mm. Key dimensions include a central handle diameter of 250mm, a handle height of 36mm, and a handle width of 17 H7. The door is divided into three sections, each with a width of 320mm. The bottom view shows the door's base with a diameter of 1000mm and a base height of 135.5mm. The drawing is labeled "Soggetto a modifiche tecniche." (Subject to technical modifications).

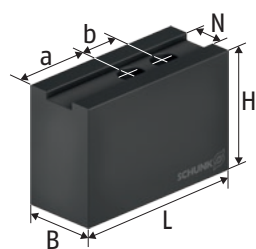
Side View (A-A): Shows the door's profile with a total height of 135.5mm. Key dimensions include a handle height of 50mm, a handle width of 18.5mm, and a handle diameter of 1/16"x90". The door is divided into three sections, each with a width of 135.5mm. The bottom view shows the door's base with a diameter of 1000mm and a base height of 135.5mm. The drawing is labeled "Soggetto a modifiche tecniche." (Subject to technical modifications).

Bottom View: Shows the door's base with a diameter of 1000mm. Key dimensions include a base height of 135.5mm, a base width of 86mm, and a base diameter of 1/16"x90". The door is divided into three sections, each with a width of 135.5mm. The drawing is labeled "Soggetto a modifiche tecniche." (Subject to technical modifications).

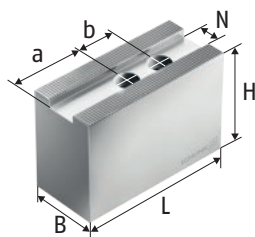
- ① Collegamento dell'aria R1/4" per apertura autocentrante
② Collegamento dell'aria R1/4" per chiusura autocentrante
③ Filettatura di smontaggio M8
④ Filettatura di fissaggio M12
⑤ Distanza dal centro 19° dente

Morsetti riportati teneri

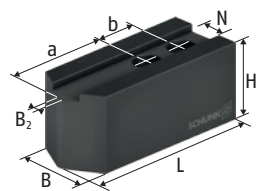
con dentatura fine 90°



CWB
Morsetti riportati teneri



SWB-AL
Morsetti riportati teneri



SWBL
Morsetti riportati teneri

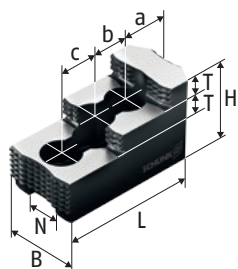
Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Ø [mm]	b [mm]	Vite	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

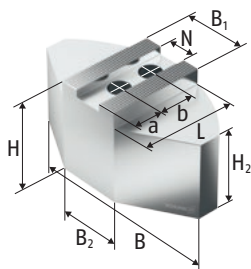
La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Morsetti riportati a gradino rigidi, Morsetti avvolgenti

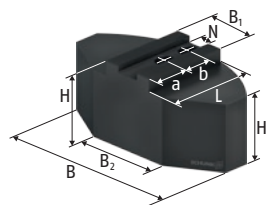
con dentatura fine 90°



SHB
Morsetti riportati a gradino
rigidi



SWB-SA
Morsetti avvolgenti



SWB-SM
Morsetti avvolgenti

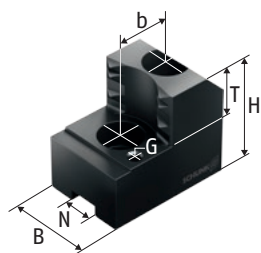
Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	Ø [mm]	b [mm]	c [mm]	Vite	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

La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Morsetti mordenti

con dentatura fine 90°



SZA
Morsetti mordenti

Dati tecnici

Tipo di mandrino	Campo di serraggio ØD	Diametro di oscillazione SDmax	Descrizione	ID	N	B	H	L	T	G	b	Vite	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

La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Tassello a T

con dentatura fine 90°



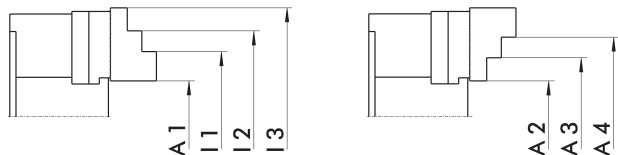
NS
Tassello a T

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N	B	H	H1	L	Vite-cil.	Coppia di serraggio max.
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TPS 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70

La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su [schunk.com](https://www.schunk.com).

Morsetti riportati a gradino rigidi

con dentatura fine 90°



Posizione delle ganasce I

Posizione delle ganasce II

Serraggio esterno

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	14 - 102	40 - 94	90 - 140	136 - 198

Serraggio interno

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265

Accessori

Misuratore della forza di serraggio

Per misurare la forza di serraggio di 2, 3 e 6 mandrini a ganasce fino a 6.000 giri/min.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA TPS 200-52	IFT Set	1404235

Unità di manutenzione

Per il trattamento dell'aria compressa necessaria.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA TPS 200-52	WEH 1/4"	0890021

Grasso

LINOMAX plus

Grasso lubrificante ad alte prestazioni di serie per la lubrificazione regolare di autocentranti manuali o automatici e di lunette SCHUNK.



Fascio	Descrizione	ID
Cartuccia	Cartuccia LINOMAX plus	1342585
Can	Confezione LINOMAX plus	1342586
Contenitore	Contenitore LINOMAX plus	1342587

Unità di misurazione pressione

Per verificare la tenuta della pressione.



Adatto per	Descrizione	ID
ROTA TPS 200-52	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

Ingrassatore a siringa

Utensili ausiliari per la lubrificazione di tutti i tipi di prodotti SCHUNK. L'ingrassatore può essere utilizzato per cartucce di tutti i tipi di grasso SCHUNK.



Fascio	Descrizione	ID
Cartuccia	Ingrassatore a siringa	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