



ROTA TPS

**Placas de torno pneumáticas
para aplicações estacionárias**

Placas de torno de potência acionados pneumaticamente com cilindro pneumático integrado para fixação potente a 6 bar

O ROTA TPS representa a fixação precisa de peças redondas em máquinas-ferramentas estacionárias. Particularmente, se não houver sistemas hidráulicos, essas placas de torno são adequadas como um substituto adequado. As placas de torno podem ser adaptadas de forma rápida e fácil a qualquer mesa de máquina usando uma placa de console. A característica especial é o cilindro pneumático integrado, que permite que os mandris sejam construídos muito baixos e, assim, possibilita a utilização máxima da sala de máquinas. Com uma pressão de ar de 6 bar, já é possível obter altas forças de fixação, que podem ser facilmente adaptadas à tarefa específica e permitem a fixação da peça de trabalho em um processo confiável.



Vantagens – Seus benefícios

- + Placa acionada com gancho de cunha de precisão para os mais altos requisitos de qualidade**
Permite excelentes resultados de usinagem
- + Alta eficiência do sistema de gancho de cunha**
Fixação confiável do processo devido às altas forças de fixação
- + Sistema de lubrificação otimizado**
Forças de fixação consistentemente altas garantidas
- + Cilindro pneumático integrado na placa**
Não é necessário nenhum cilindro traseiro adicional
- + Montagem através da placa do console**
Adapta-se rápida e facilmente a qualquer mesa de máquina
- + Altas forças de fixação na pressão do sistema**
Garanta a confiabilidade do processo durante a usinagem
- + Todos os lados das peças funcionais são retificadas e endurecidas**
Garante uma longa vida útil

Dados técnicos

Descrição	Força de fixação máx. (a 6 bar) [kN]	Pressão de operação [bar]	Curso/castanha [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

Função ROTA TPS

O pistão que é guiado positivamente para dentro do mandril é deslocado pela alimentação de ar comprimido. O sistema de gancho de cunha converte esse movimento axial do pistão da placa em um movimento radial das castanhas base. Devido ao uso de um cilindro de dupla ação, as peças podem ser fixadas externamente e internamente.



- | | |
|--|---|
| <p>1 Acionamento do gancho de cunha
Oferece forças de fixação constantemente altas em operação</p> <p>2 Corpo base endurecido e extremamente rígido
Portanto, uma vida útil mais longa com a mais alta precisão. Mesmo com força de fixação máxima</p> <p>3 Grande furo de passagem
Para usinagem de todos os diâmetros de matéria-prima padrão</p> <p>4 Sistema de lubrificação otimizado
Para um alto nível de eficiência</p> <p>5 Design de baixa altura
Expande a área de trabalho da sua máquina</p> | <p>6 Interface de castanha padrão
Grande seleção de castanhas de sobrepor padronizadas da SCHUNK</p> <p>7 Adaptação à mesa da máquina
Seja através de uma placa de console ou montagem embutida reta</p> <p>8 Design aprimorado que é insensível à sujeira
Por meio de vedação direcionada</p> <p>9 Cilindro pneumático integrado
Não é necessário nenhum cilindro traseiro adicional</p> <p>10 Sistema pneumático
Atuação com até 6 bar</p> |
|--|---|

Placa estacionária de 3 castanhas, acionada pneumaticamente

Com placa de base "K" ou com montagem de recesso reto "Z"

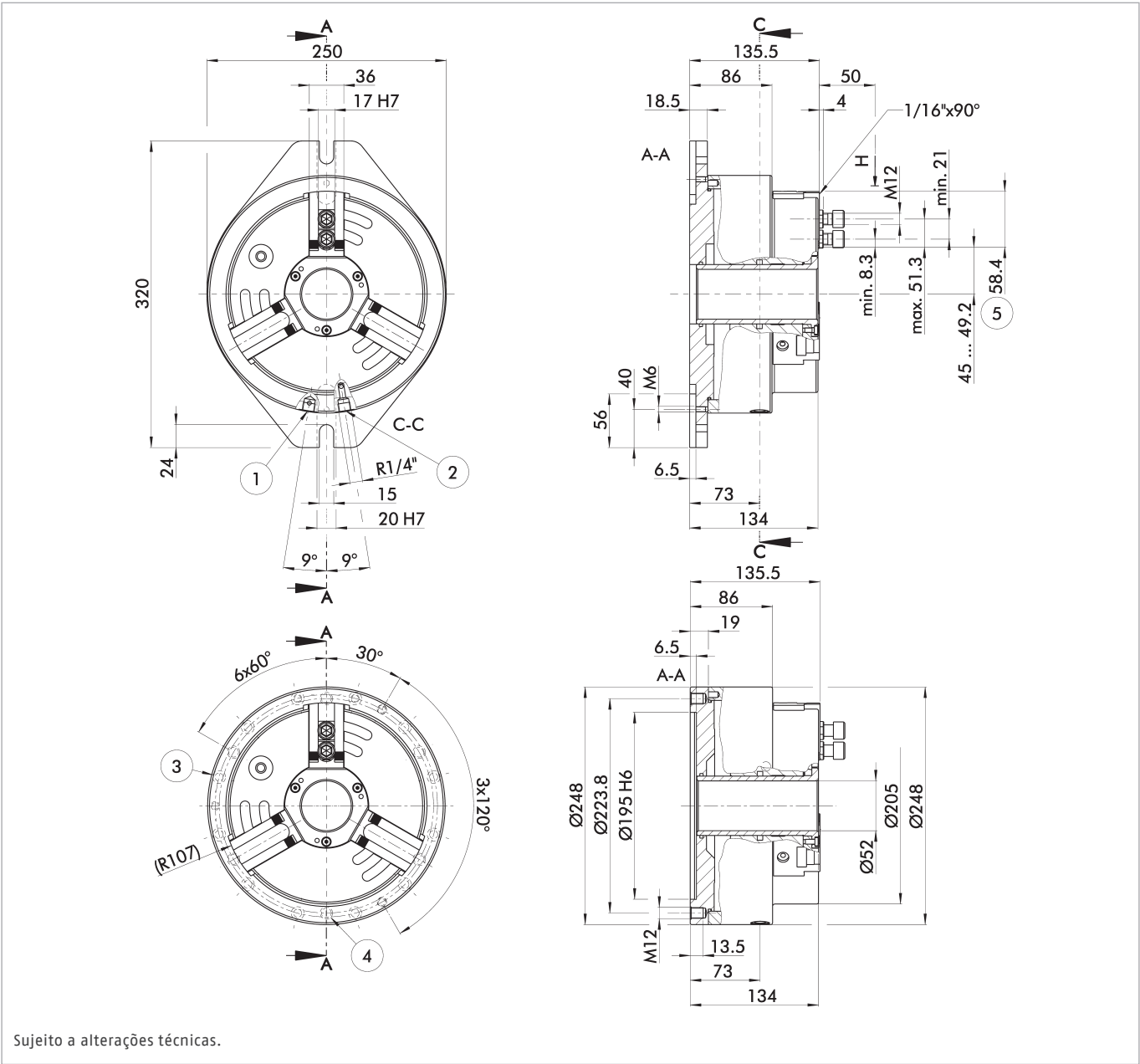
Escopo de fornecimento

Placa de torno, pinos, porcas T, encaixe reto, uniões de cotovelo, ferramenta de montagem, manual de operação; sem castanhas de sobrepor

Dados técnicos

Descrição	ID	Montagem	Força de fixação máx. (a 6 bar)	Pressão de acionamento	Curso por castanha	Peso
			[kN]	[bar]	[mm]	[kg]
ROTA TPS 200-52 Z-SV90°	0816146	Rebaixo de centralização	68	3 - 8	4.2	34
ROTA TPS 200-52 K-SV90°	0816147	Placa do console	68	3 - 8	4.2	34

P_{min} = 3 bar (para forças de fixação mais baixas, uma redução da força de fixação pode ser oferecida como opção)



- ① Conexão de ar R1/4 para abrir a placa

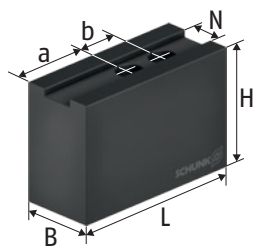
② Conexão de ar R1/4 para fechar a placa

③ Rosca de desmontagem M8
- ④ Rosca de montagem M12

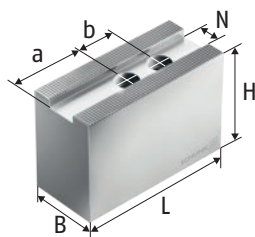
⑤ Distância ao centro do primeiro dente

Castanhas de sobrepor macias

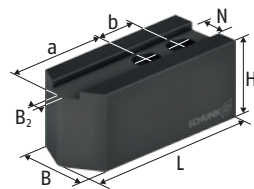
com serrilhado fino 90°



CWB
Castanhas de sobrepor macias



SWB-AL
Castanhas de sobrepor macias



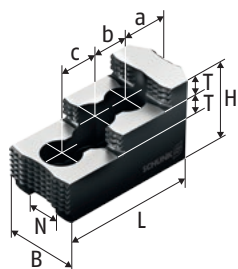
SWBL
Castanhas de sobrepor macias

Dados técnicos

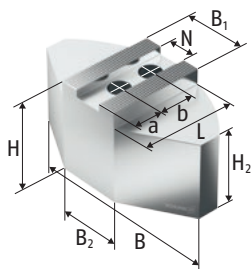
Tipo de placa	Descrição	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Parafusos	m/SET [kg]
ROTA TPS 200-52	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA TPS 200-52	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA TPS 200-52	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA TPS 200-52	SWB-AL 200	0168101	17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

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

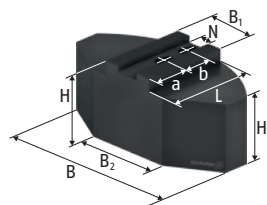
Castanhas escalonadas duras de sobrepor, Castanhas de fixação completa com serrilhado fino 90°



SHB
Castanhas escalonadas duras de sobrepor



SWB-SA
Castanhas de fixação completa



SWB-SM
Castanhas de fixação completa

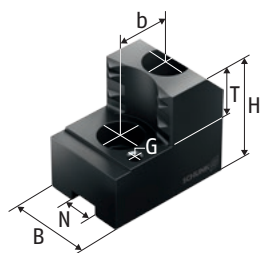
Dados técnicos

Tipo de placa	Descrição	ID	N [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Parafusos	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

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

Castanhas dentadas

com serrilhado fino 90°



SZA
Castanhas dentadas

Dados técnicos

Tipo de placa	Faixa de fixação ØD [mm]	Diâmetro de giro Dmax [mm]	Descrição	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	G	b [mm]	Parafusos	m/SET [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

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

Porca em T

com serrilhado fino 90°

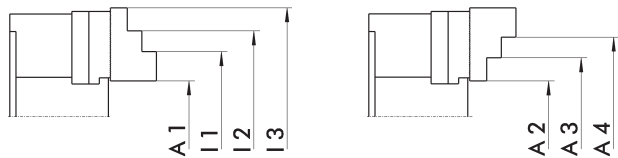


NS
Porca em T

Tipo de placa	Descrição	ID	N	B	H	H1	L	Parafuso cil.	Máx. adm. torque de aperto
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TPS 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

Castanhas escalonadas duras de sobrepor com serrilhado fino 90°



Posição da castanha I

Posição da castanha II

Fixação externa

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

Fixação interna

Tipo de placa	Descrição	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265

Acessórios

Dispositivo de medição da força de fixação

Para medir a força de fixação da castanha de 2, 3 e 6 mordentes de até 6.000 rpm.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA TPS 200-52	IFT Set	1404235

Unidade de manutenção

Para processar o ar comprimido necessário.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA TPS 200-52	WEH 1/4"	0890021

Graxa

LINOMAX plus

Graxa de alto desempenho como padrão para a lubrificação regular de Placas de torno acionadas e manual SCHUNK e lunetas



Pacote	Descrição	ID
Cartucho	Cartucho LINOMAX plus	1342585
Lata	Lata LINOMAX plus	1342586
Balde	Balde LINOMAX plus	1342587

Unidade de medição de pressão

Para verificar a estanqueidade da pressão.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA TPS 200-52	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

Pistola de graxa

Ferramentas auxiliares para lubrificação de todos os tipos de produtos SCHUNK. A pistola de graxa pode ser usada para cartuchos de todos os tipos de graxa SCHUNK.



Pacote	Descrição	ID
Cartucho	Pistola de graxa	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