



ROTA TB2

**Placas de torno pneumáticas
para usinagem de barra e
tubo**

Placas de torno pneumáticas com furo de passagem extremamente grande e altas forças de fixação

A placa de torno acionada pneumática ROTA TB2 estabelece um novo padrão na usinagem de hastes e tubos para a indústria petrolífera, bem como para os setores de mineração e construção. Apesar das dimensões externas compactas, por exemplo, o ROTA TB2 possui um orifício de passagem extremamente grande de até 560 mm. Forças de fixação muito altas de até 280 kN podem ser alcançadas com uma pressão de ar de apenas 6 bar.



Vantagens – Seus benefícios

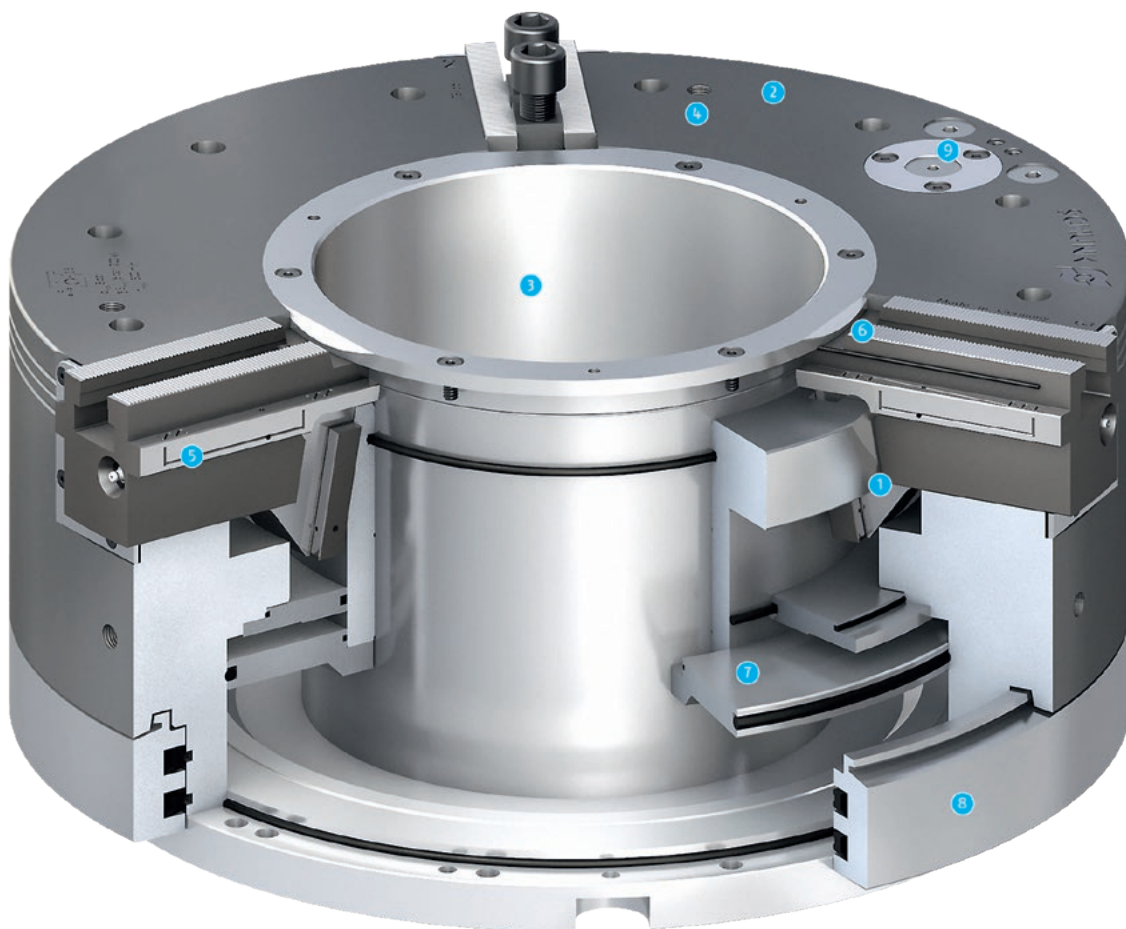
- + placa pneumático de gancho de cunha de precisão para demandas de alta qualidade**
Permite excelentes resultados de usinagem
- + Orifício de passagem muito grande**
Usinagem de todos os diâmetros de tubos padronizado
- + Alta eficiência do sistema de gancho de cunha**
Fixação confiável do processo devido às altas forças de fixação
- + Sistema de lubrificação otimizado**
Forças de fixação consistentemente altas garantidas
- + Monitoramento do processo de abertura e fechamento**
Operação com segurança no processo da placa de torno
- + Ventilação rápida das câmaras de pressão**
Tempos de processo mais curtos
- + Cilindro pneumático integrado na placa**
Especialmente adequado para tornos sem cilindro hidráulico
- + Guias vedadas**
Proteção ideal contra lubrificante de refrigeração e aparas
- + Fornecimento de ar através de um anel distribuidor**
Controle muito simples da placa
- + Altas forças de fixação na pressão do sistema**
Garanta a confiabilidade do processo durante a usinagem
- + Geração de baixo ruído**
Maior proteção à saúde
- + Todos os lados das peças funcionais são retificadas e endurecidas**
Garante uma longa vida útil

Dados técnicos

Descrição	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. (a 6 bar) [kN]	Curso/castanha [mm]	Furo de passagem [mm]
ROTA TB2 470-185	1700	115	7	185
ROTA TB2 520-191	1300	115	14.6	191
ROTA TB2 570-230	1300	220	11.7	230
ROTA TB2 600-275	1300	200	11.7	275
ROTA TB2 685-325	1000	280	10	325
ROTA TB2 850-375	750	240	11.8	375
ROTA TB2 1000-560	500	240	12.8	560

Função de ROTA TB2

O pistão integrado na placa é alimentado durante o tempo de inatividade com ar comprimido do anel distribuidor e, portanto, deslocado axialmente. O sistema de gancho de cunha converte esse movimento axial do pistão da placa em um movimento radial das castanhas base, sincronizado com o eixo de rotação. A válvula de retenção dupla evita que, após a remoção da pressão do sistema, o ar comprimido possa escapar novamente.



- ❶ **Acionamento do gancho de cunha**
Oferece forças de fixação constantemente altas em operação
- ❷ **Corpo base endurecido e extremamente rígido**
Portanto, uma vida útil mais longa com a mais alta precisão. Mesmo com força de fixação máxima
- ❸ **Furo de passagem muito grande**
Para usinagem de todos os diâmetros de matéria-prima padrão
- ❹ **Rosca de montagem**
Para batentes de peças
- ❺ **Sistema de lubrificação otimizado**
Forças de fixação consistentemente altas garantidas
- ❻ **Vedação da guia da castanha base**
Para vedação contra lubrificantes de refrigeração e aparas
- ❼ **Cilindro pneumático integrado na placa**
Para controle direto da placa de torno sem um cilindro adicional
- ❽ **Anel distribuidor estático**
Para alimentação de ar da placa de torno
- ❾ **Válvula de manutenção de pressão**
Fornecer força de fixação duradoura durante a rotação

Guia da castanha base

Comparado com seu antecessor ROTA TB, o ROTA TB2 possui uma geometria de castanha base otimizada. Agora a guia plana está localizada mais próxima da face da placa e garante um melhor suporte das castanhas de sobrepor. Além disso, as guias foram estendidas para aumentar sua durabilidade e resistência ao desgaste.



Vedação da guia da castanha base

Para proteger o ROTA TB2 contra sujeira e lubrificante de refrigeração, a castanha base foi equipada com uma vedação adicional de 3 módulos

- ❶ **Elemento de vedação do perfil frontal**
Entre o corpo da placa e a castanha base com placa de cobertura adicional para a montagem
- ❷ **Elemento de vedação**
Para proteção da guia da castanha base
- ❸ **O-ring**
Entre a castanha base e a bucha de centralização



Válvula intercambiável

Na nova geração de placa ROTA TB2, a partir do tamanho 570, a válvula de manutenção de pressão está localizada em um inserto de válvula intercambiável. Isso permite a substituição rápida e barata não apenas da válvula de retenção de pressão quando necessário, mas também do inserto da válvula. Isso garante um funcionamento prolongado e confiável mesmo de placas mais antigas.

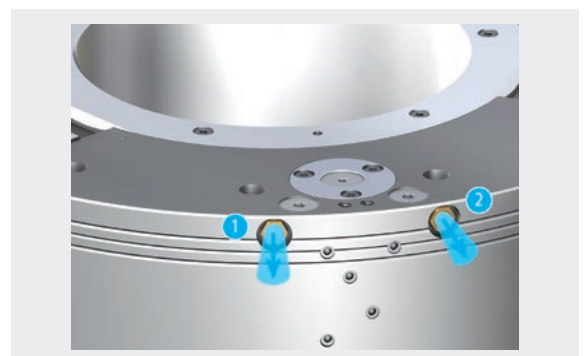
- ❶ **Corpo da placa**
- ❷ **Inserção da válvula**
- ❸ **Válvula de manutenção de pressão**
- ❹ **Tampa de vedação**



Ventilação rápida

Para remover o ar do cilindro pelo caminho mais curto, o ROTA TB2 possui um duto de ar integrado para abertura e outro para fechamento. O ar que escapa não precisa mais sair pelo anel de vedação de ar, mas é liberado pelo caminho mais curto.

- ❶ **Fuga de ar**
Durante a abertura da placa
- ❷ **Fuga de ar**
Durante o fechamento da placa



Sistema de lubrificação otimizado

Cada castanha base é abastecida com graxa de maneira ideal por meio de um bocal de lubrificação na frente. Um sistema de distribuição inteligente garante uma distribuição uniforme da graxa em todos os planos de deslizamento da castanha base para forças de fixação consistentemente altas.

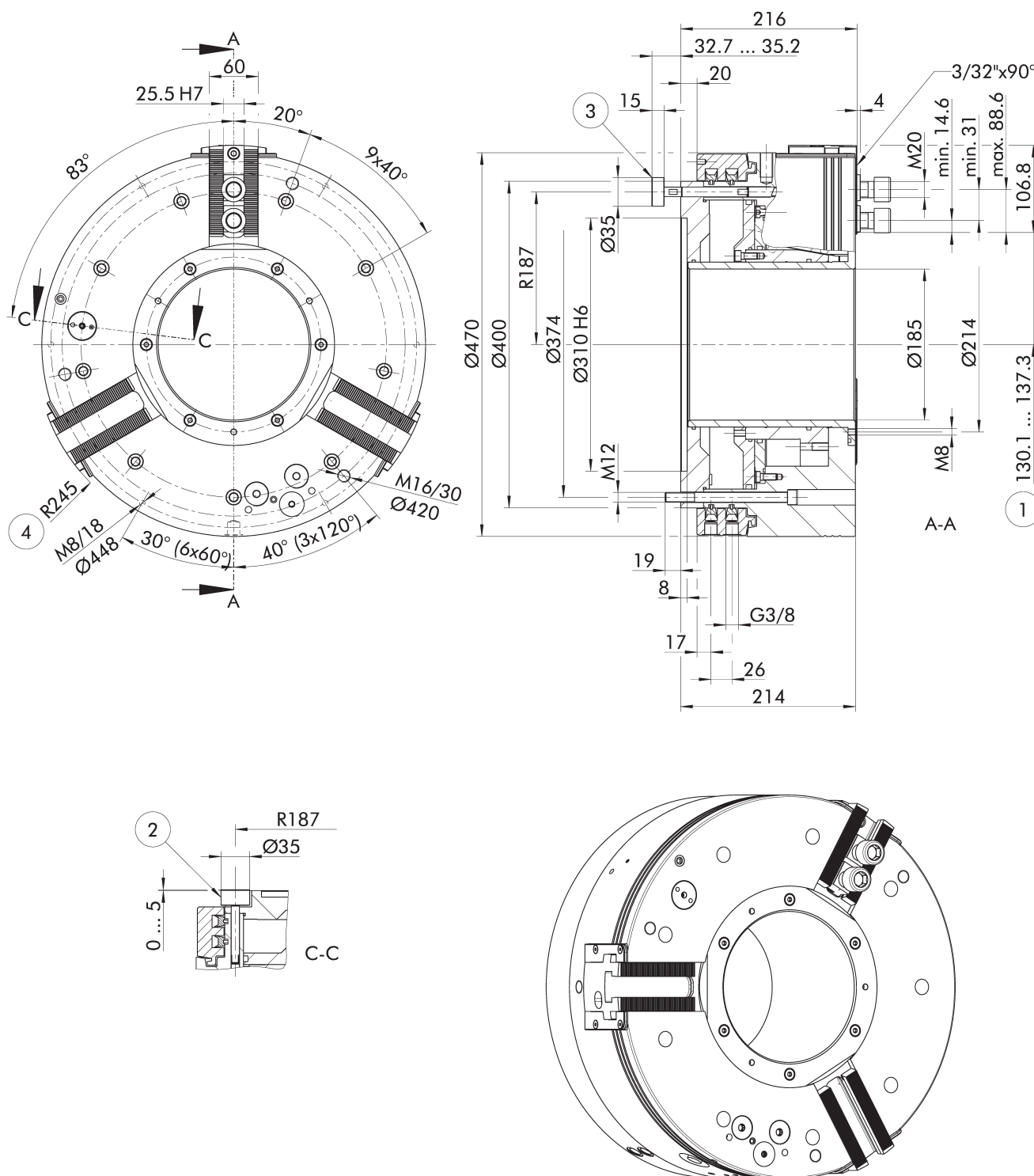


Monitoramento de pressão via sensor (opcional)

Durante a usinagem, a pressão pneumática na placa de torno é monitorada por um elemento de chave com mola. Se a pressão cair, a mola empurra o came de controle para trás. O interruptor de proximidade indutivo detecta a posição e envia um sinal para o sistema de controle da máquina. O kit de montagem e os sensores correspondentes devem ser encomendados separadamente para esta finalidade (ver Acessórios).

- ❶ **Pressão de operação**
Suficientemente disponível
- ❷ **Perda de pressão**
É detectado pelo interruptor de proximidade





Sujeito a alterações técnicas.

- ① Distância ao centro do primeiro dente
- ② Opcional: Monitoramento de pressão mecânica

- ③ Opcional: controle de caminho mecânico
- ④ Raio do diâmetro de giro

Dados técnicos

Tamanho do eixo	ID	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. (a 6 bar) [kN]	Pressão de acionamento [bar]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
Z310	0818302	1700	115	3 – 8	6	185

Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T com parafusos, parafusos de montagem da placa, uniões cotovelo G 3/8 no anel distribuidor, acoplamentos para conexão à unidade de comando elétrico de ar comprimido, parafuso com olhal, operação manual; sem suporte de montagem do anel distribuidor, sem castanhas de sobrepor

Observação

Pressão de acionamento mín.

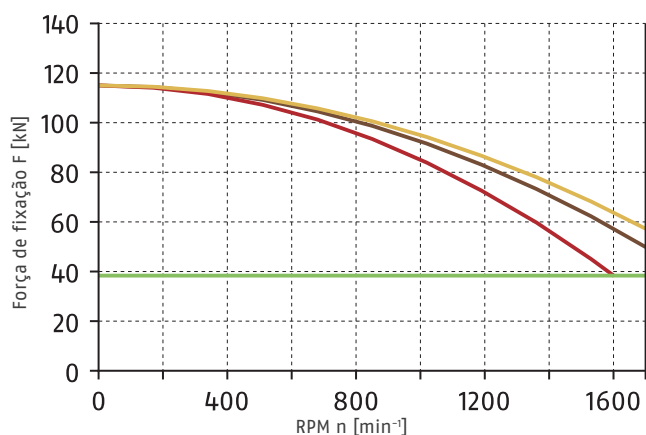
A pressão mínima de acionamento é $P_{\min} = 3$ bar.

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

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Através do orifício [mm]	Curso/castanha [mm]	Consumo de ar/curso da castanha a 6 bar [l]	Altura da castanha central [mm]
ROTA TB2 470-185	185	7	15.1	101

Força de fixação-RPM-diagrama

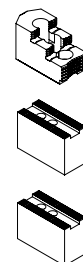


Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

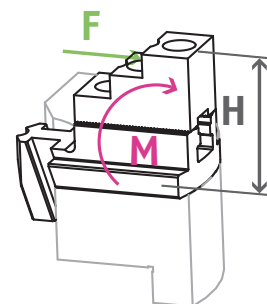
SHB 400
7.8 kg

SWB 400
16 kg

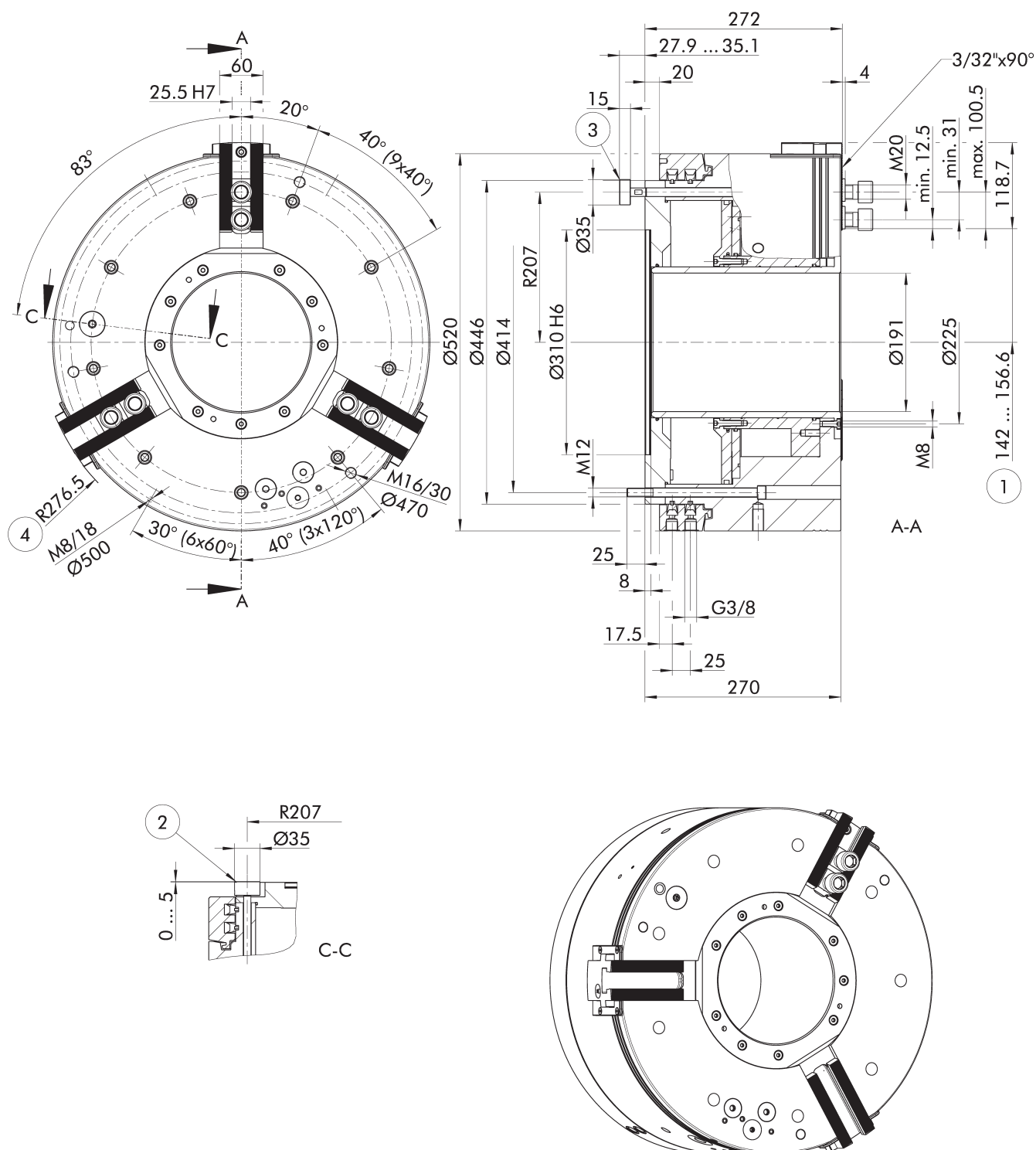
SWB-AL 400
6.4 kg



Carga da guia da castanha base



$$M_{\max} = 3872 \text{ Nm}$$



Sujeito a alterações técnicas.

- ① Distância ao centro do primeiro dente
- ② Opcional: Monitoramento de pressão mecânica

- ③ Opcional: controle de caminho mecânico
- ④ Raio do diâmetro de giro

Dados técnicos

Tamanho do eixo	ID	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. (a 6 bar) [kN]	Pressão de acionamento [bar]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
Z310	1522957	1300	115	3 – 8	13.4	282

Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T com parafusos, parafusos de montagem da placa, uniões cotovelo G 3/8 no anel distribuidor, acoplamentos para conexão à unidade de comando elétrico de ar comprimido, parafuso com olhal, operação manual; sem suporte de montagem do anel distribuidor, sem castanhas de sobrepor

Observação

Pressão de acionamento mín.

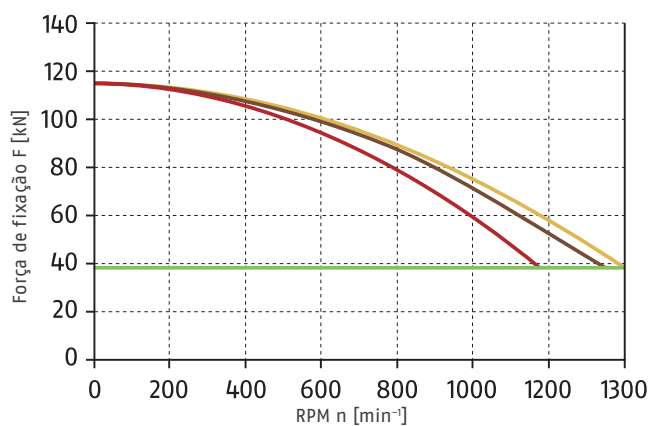
A pressão mínima de acionamento é $P_{\min} = 3$ bar.

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

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Através do orifício [mm]	Curso/castanha [mm]	Consumo de ar/curso da castanha a 6 bar [l]
ROTA TB2 520-191	191	14.6	31.8

Força de fixação-RPM-diagrama

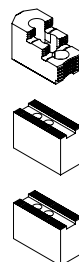


■ Força de fixação mínima necessária $F_{s\min}$ 33%

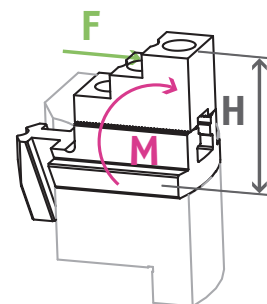
■ SHB 400
7.8 kg

■ SWB 400
16 kg

■ SWB-AL 400
6.4 kg



Carga da guia da castanha base



$$M_{\max} = 3872 \text{ Nm}$$



- 10

Dados técnicos

Tamanho do eixo	ID	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. (a 6 bar) [kN]	Pressão de acionamento [bar]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
Z415	0818312	1300	220	3 – 8	17	345

Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T com parafusos, parafusos de montagem da placa, uniões cotovelo G 3/8 no anel distribuidor, acoplamentos para conexão à unidade de comando elétrico de ar comprimido, parafuso com olhal, operação manual; sem suporte de montagem do anel distribuidor, sem castanhas de sobrepor

Observação

Pressão de acionamento mín.

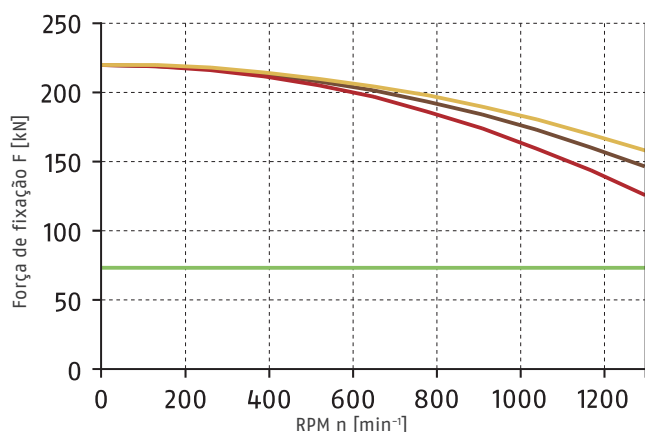
A pressão mínima de acionamento é $P_{\min} = 3$ bar.

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

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Através do orifício [mm]	Curso/castanha [mm]	Consumo de ar/curso da castanha a 6 bar [l]	Altura da castanha central [mm]
ROTA TB2 570-230	230	11.7	39.9	101

Força de fixação-RPM-diagrama

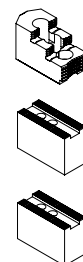


Força de fixação mínima necessária $F_{s\min}$ 33%

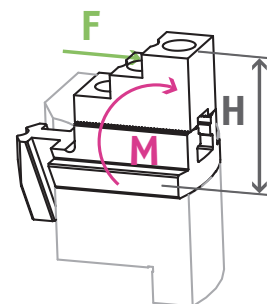
SHB 400
7.8 kg

SWB 400
16 kg

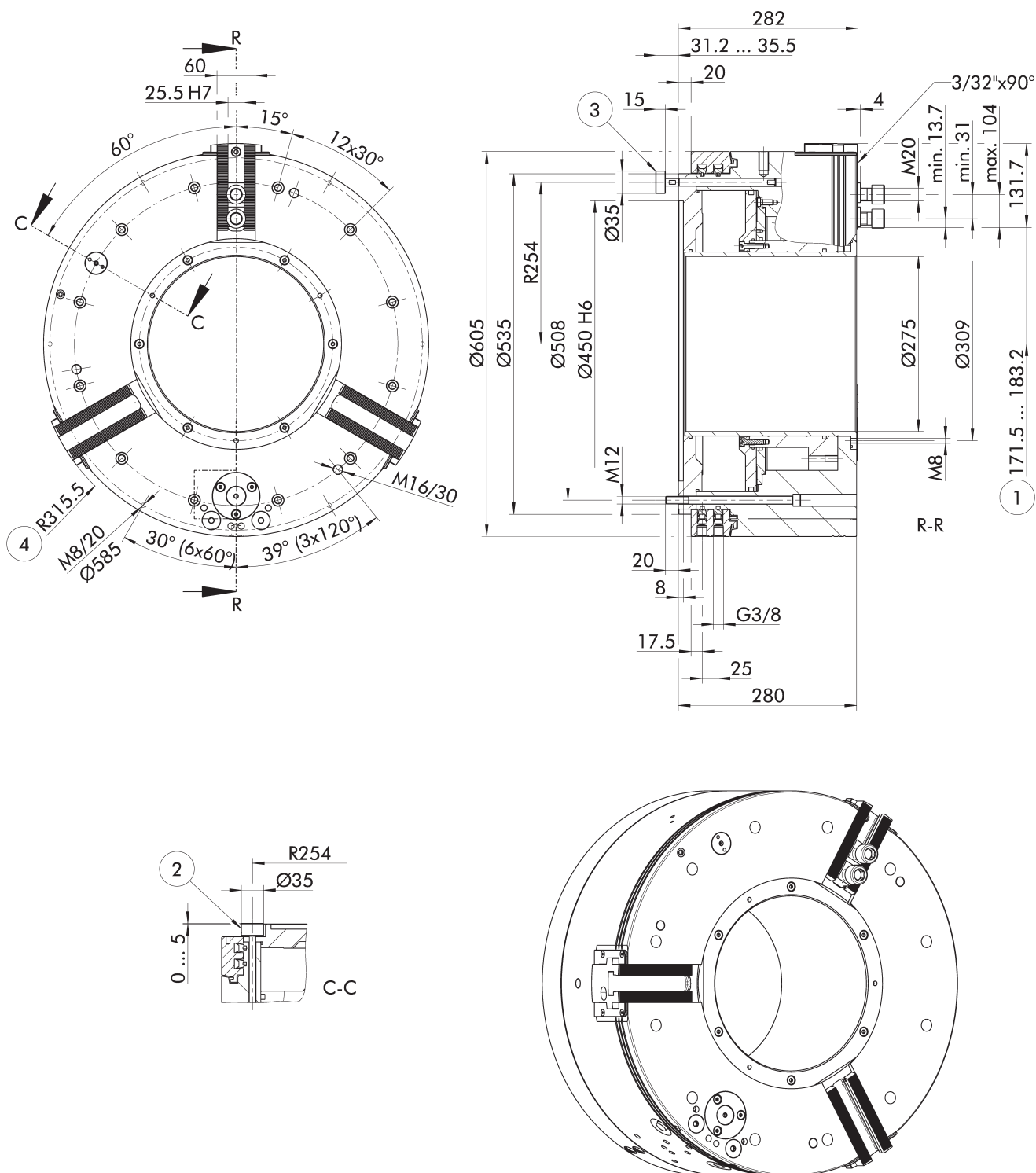
SWB-AL 400
6.4 kg



Carga da guia da castanha base



$$M_{\max} = 7407 \text{ Nm}$$



Sujeito a alterações técnicas.

- ① Distância ao centro do primeiro dente
- ② Opcional: Monitoramento de pressão mecânica

- ③ Opcional: controle de caminho mecânico
- ④ Raio do diâmetro de giro

Dados técnicos

Tamanho do eixo	ID	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. (a 6 bar) [kN]	Pressão de acionamento [bar]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
Z450	0818350	1300	200	3 – 8	20.4	370

Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T com parafusos, parafusos de montagem da placa, uniões cotovelo G 3/8 no anel distribuidor, acoplamentos para conexão à unidade de comando elétrico de ar comprimido, parafuso com olhal, operação manual; sem suporte de montagem do anel distribuidor, sem castanhas de sobrepor

Observação

Pressão de acionamento mín.

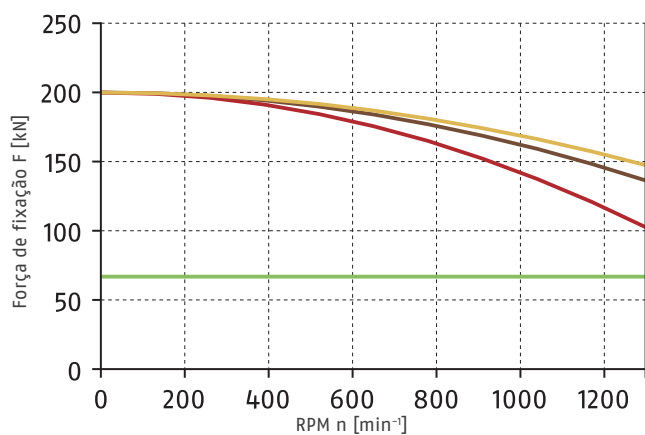
A pressão mínima de acionamento é $P_{\min} = 3$ bar.

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

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Através do orifício [mm]	Curso/castanha [mm]	Consumo de ar/curso da castanha a 6 bar [l]	Altura da castanha central [mm]
ROTA TB2 600-275	275	11.7	43.8	101

Força de fixação-RPM-diagrama



Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

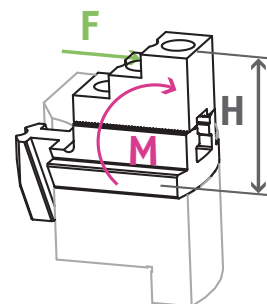
SHB 400
7.8 kg

SWB 400
16 kg

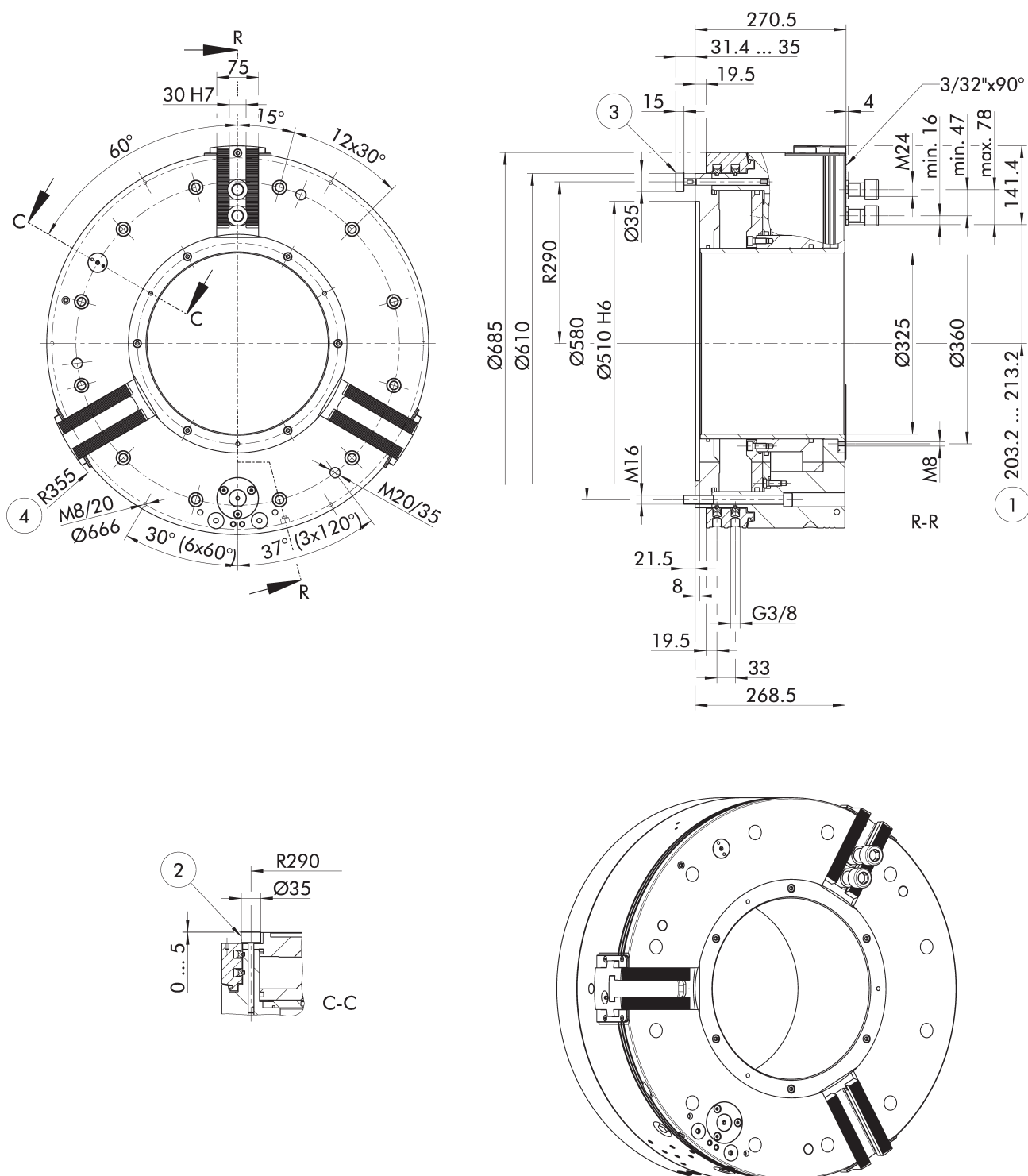
SWB-AL 400
6.4 kg



Carga da guia da castanha base



$$M_{\max} = 6733 \text{ Nm}$$



Sujeito a alterações técnicas.

- | | |
|---|--|
| ① Distância ao centro do primeiro dente | ③ Opcional: controle de caminho mecânico |
| ② Opcional: Monitoramento de pressão mecânica | ④ Raio do diâmetro de giro |

Dados técnicos

Tamanho do eixo	ID	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. (a 6 bar) [kN]	Pressão de acionamento [bar]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
Z510	0818322	1000	280	3 – 8	32.2	440

Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T com parafusos, parafusos de montagem da placa, uniões cotovelo G 3/8 no anel distribuidor, acoplamentos para conexão à unidade de comando elétrico de ar comprimido, parafuso com olhal, operação manual; sem suporte de montagem do anel distribuidor, sem castanhas de sobrepor

Observação

Pressão de acionamento mín.

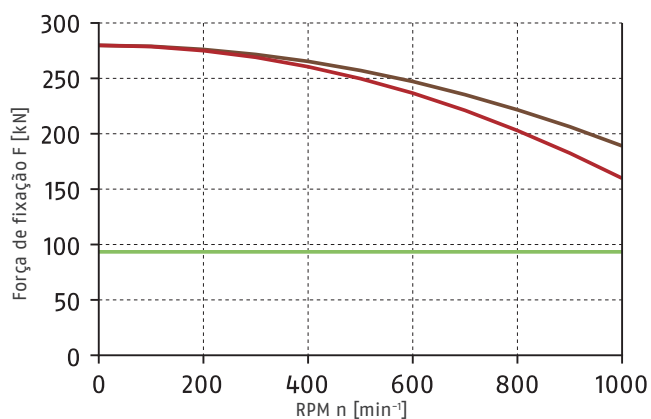
A pressão mínima de acionamento é $P_{\min} = 3$ bar.

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

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Através do orifício [mm]	Curso/castanha [mm]	Consumo de ar/curso da castanha a 6 bar [l]	Altura da castanha central [mm]
ROTA TB2 685-325	325	10	45.3	124.5

Força de fixação-RPM-diagrama



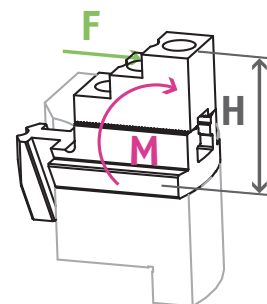
Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

SP-HB 630
15.46 kg

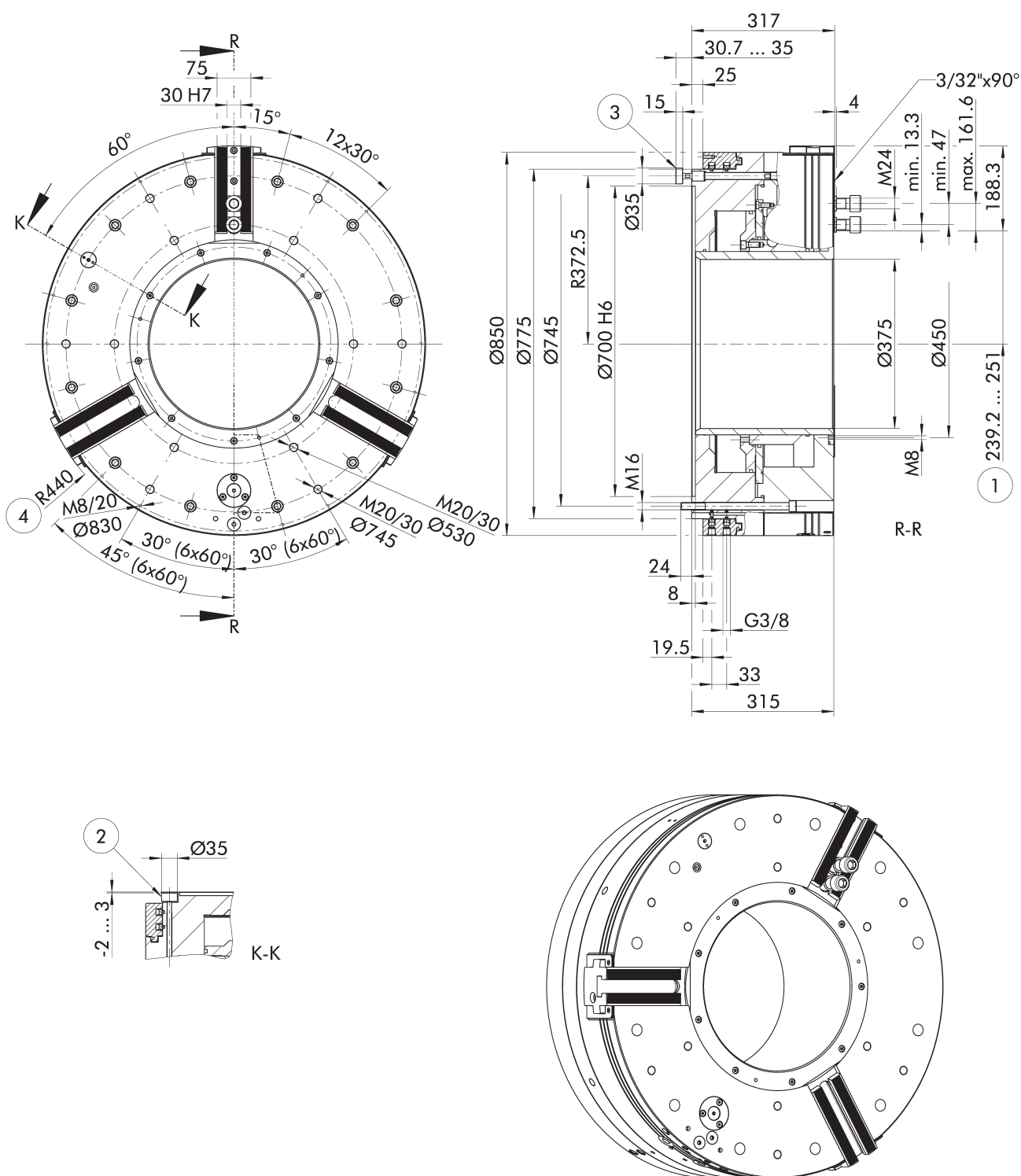
SP-WB 630
32.35 kg



Carga da guia da castanha base



$M_{\max} = 11620$ Nm



Sujeito a alterações técnicas.

- ① Distância ao centro do primeiro dente
- ② Opcional: Monitoramento de pressão mecânica

- ③ Opcional: controle de caminho mecânico
- ④ Raio do diâmetro de giro

Dados técnicos

Tamanho do eixo	ID	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. (a 6 bar) [kN]	Pressão de acionamento [bar]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
Z700	0818331	750	240	3 – 8	100	910

Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T com parafusos, parafusos de montagem da placa, uniões cotovelo G 3/8 no anel distribuidor, acoplamentos para conexão à unidade de comando elétrico de ar comprimido, parafuso com olhal, operação manual; sem suporte de montagem do anel distribuidor, sem castanhas de sobrepor

Observação

Pressão de acionamento mín.

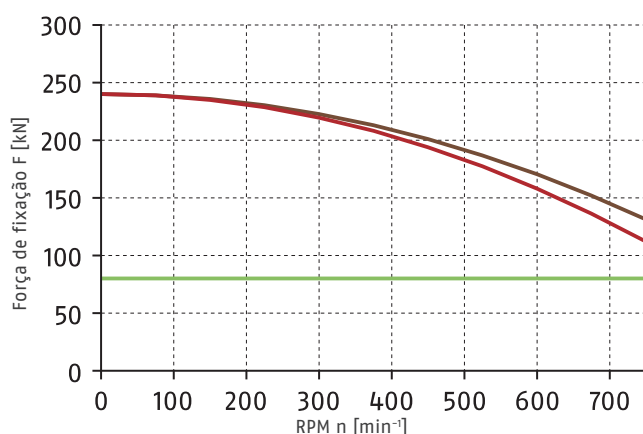
A pressão mínima de acionamento é $P_{\min} = 3$ bar.

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

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Através do orifício [mm]	Curso/castanha [mm]	Consumo de ar/curso da castanha a 6 bar [l]	Altura da castanha central [mm]
ROTA TB2 850-375	375	11.8	50.4	148

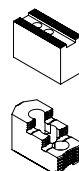
Força de fixação-RPM-diagrama



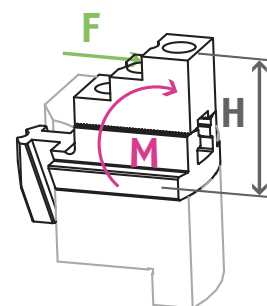
■ Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

■ SP-WB 800
41.05 kg

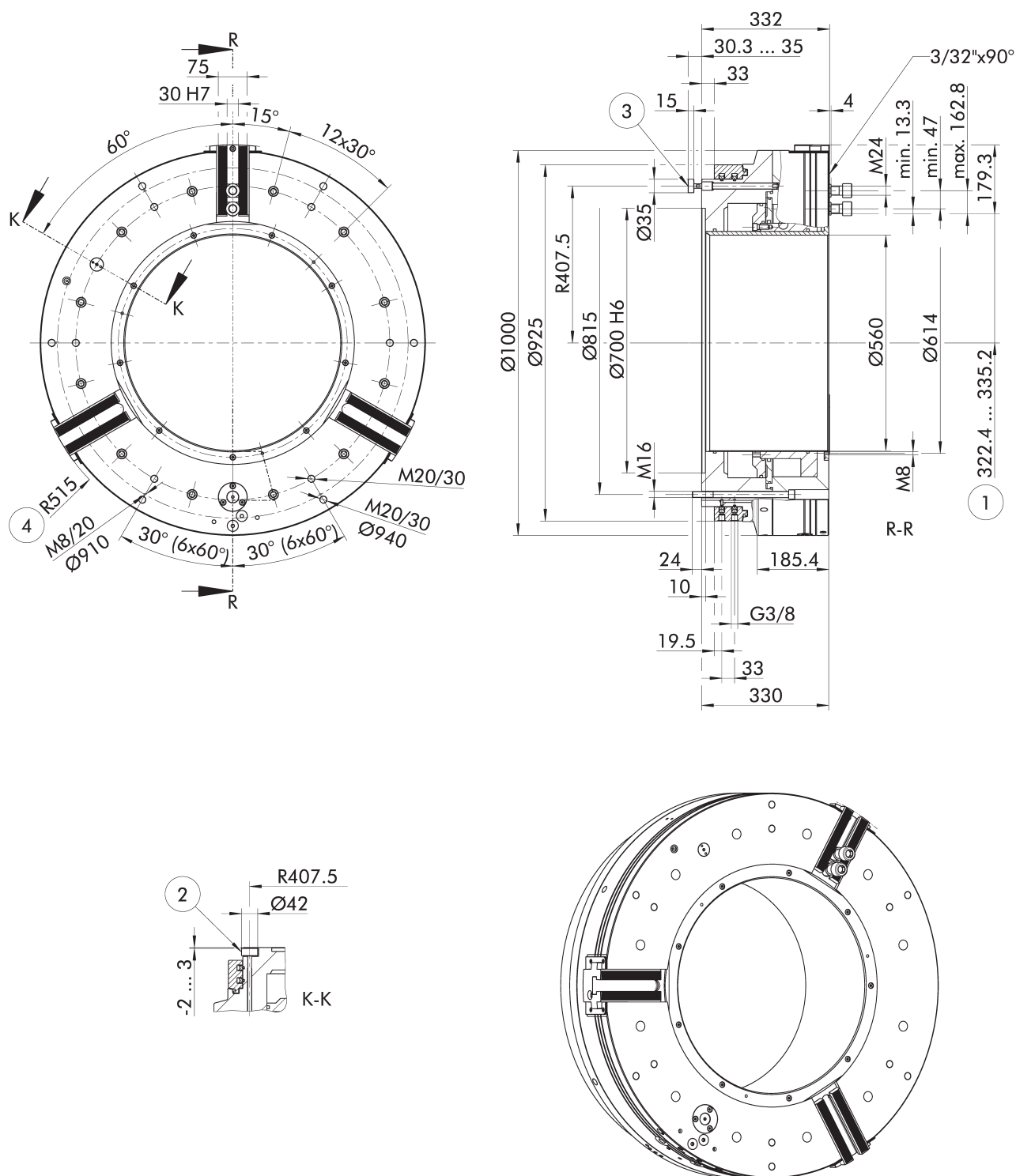
■ SP-HB 800
29.1 kg



Carga da guia da castanha base



$$M_{\max} = 11840 \text{ Nm}$$



Sujeito a alterações técnicas.

- ① Distância ao centro do primeiro dente
- ② Opcional: Monitoramento de pressão mecânica

- ③ Opcional: controle de caminho mecânico
- ④ Raio do diâmetro de giro

Dados técnicos

Tamanho do eixo	ID	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. (a 6 bar) [kN]	Pressão de acionamento [bar]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
Z700	0818345	500	240	3 – 8	161	1015

Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T com parafusos, parafusos de montagem da placa, uniões cotovelo G 3/8 no anel distribuidor, acoplamentos para conexão à unidade de comando elétrico de ar comprimido, parafuso com olhal, operação manual; sem suporte de montagem do anel distribuidor, sem castanhas de sobrepor

Observação

Pressão de acionamento mín.

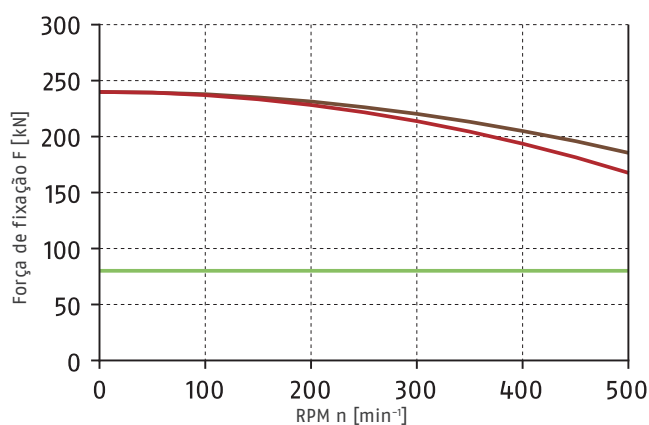
A pressão mínima de acionamento é $P_{\min} = 3$ bar.

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

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Através do orifício [mm]	Curso/castanha [mm]	Consumo de ar/curso da castanha a 6 bar [l]	Altura da castanha central [mm]
ROTA TB2 1000-560	560	12.8	57.4	137

Força de fixação-RPM-diagrama



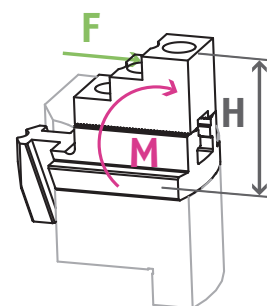
Força de fixação mínima necessária $F_{s\min}$ 33%

SP-HB 800
29.1 kg

SP-WB 800
41.05 kg



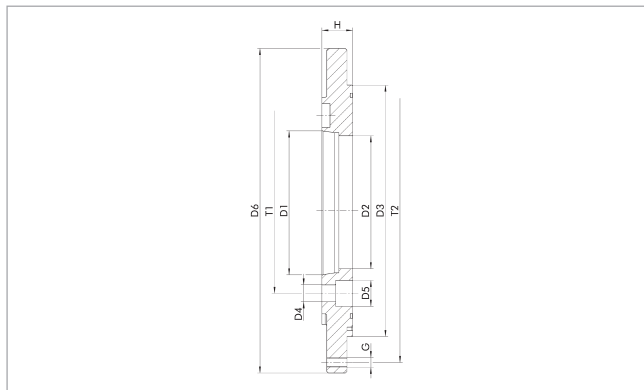
Carga da guia da castanha base



$M_{\max} = 10960$ Nm

Placas adaptadoras

Montagem em Z em cone curto ISO 702-1



Dados técnicos

Descrição	ID	Adequado para	D1	D2 [mm]	D3	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	G	H [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
FFV Z310-A11-2	0836052	ROTA TB2 470-185	Nr. 11	185	Z310	21 (6x60°)	32	400	M12 (9 x 40°)	38	235	374
FFV Z310-A15-2	0836057	ROTA TB2 470-185	Nr. 15	185	Z310	23 (6x60°)	35	400	M12 (9 x 40°)	50.5	330.2	374
FFV Z415-A11	0836061	ROTA TB2 570-230	Nr. 11	193	Z415	21 (6x60°)	33	500	M12 (12 x 30°)	35	235	474
FFV Z415-A15	0836062	ROTA TB2 570-230	Nr. 15	230	Z415	23 (6x60°)	35	500	M12 (12 x 30°)	41	330.2	474
FFV Z415-A20	0836063	ROTA TB2 570-230	Nr. 20	230	Z415	25 (6x60°)	38	520	M12 (12 x 30°)	59	463.6	474
FFV Z450-A11	0836074	ROTA TB2 600-275	Nr. 11	193	Z450	21 (6x60°)	32	535	M12 (12 x 30°)	45	235	508
FFV Z450-A15	0836075	ROTA TB2 600-275	Nr. 15	275	Z450	23 (6x60°)	35	535	M12 (12 x 30°)	50	330.2	508
FFV Z450-A20	0836076	ROTA TB2 600-275	Nr. 20	275	Z450	26 (6x60°)	38	535	M12 (12 x 30°)	58	463.3	508
FFV 510-A11	0836070	ROTA TB2 685-325	Nr. 11	193	Z510	21 (6x60°)	32	610	M16 (12 x 30°)	42.5	235	580
FFV 510-A15	0836071	ROTA TB2 685-325	Nr. 15	265	Z510	26 (6x60°)	38	610	M16 (12 x 30°)	50	330.2	580
FFV 510-A20	0836072	ROTA TB2 685-325	Nr. 20	325	Z510	26 (6x60°)	38	610	M16 (12 x 30°)	50	463.6	580
FFV Z700-A15	0836080	ROTA TB2 850-375	Nr. 15	270	Z700	26 (12x30°)	38	775	M16 (12 x 30°)	65	330.2	745
FFV Z700-A20-1	0836081	ROTA TB2 850-375	Nr. 20	375	Z700	26 (12x30°)	38	775	M16 (12 x 30°)	65	463.6	745

Placas adaptadoras de redução

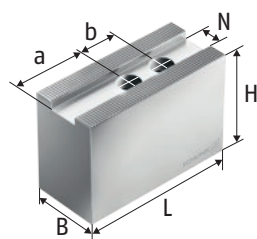
Todos os flanges do mandril de potência pneumático são projetados como flanges redutores.

Eles são usados se o círculo do parafuso de montagem do fuso for menor do que o círculo do parafuso de montagem da placa de torno.

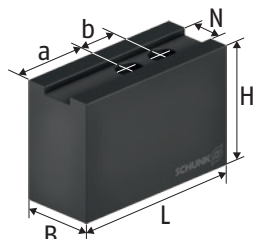
A placa adaptadora é montada primeiro no fuso e depois a placa de torno é montada na placa adaptadora.

Castanhas de sobrepor macias

com serrilhado fino 90°



SWB-AL
Castanhas de sobrepor macias



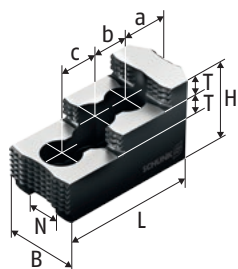
SWB
Castanhas de sobrepor macias

Dados técnicos

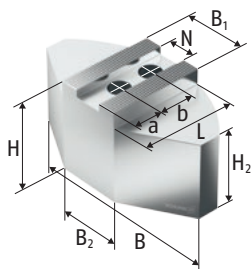
Tipo de placa	Descrição	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Parafusos	m/SET [kg]
ROTA TB2 470-185	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	90	35	M20	6.4
ROTA TB2 470-185	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	90	35	M20	16.0
ROTA TB2 470-185	SP-WB 400	0124105	25.5	60	100	155	80	40	M18	18.6
ROTA TB2 470-185	SP-WB 500	0124106	25.5	60	100	195	118	40	M18	24.0
ROTA TB2 470-185	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	75	35	M20	12.6
ROTA TB2 520-191	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	90	35	M20	6.4
ROTA TB2 520-191	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	90	35	M20	16.0
ROTA TB2 520-191	SP-WB 400	0124105	25.5	60	100	155	80	40	M18	18.6
ROTA TB2 520-191	SP-WB 500	0124106	25.5	60	100	195	118	40	M18	24.0
ROTA TB2 520-191	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	75	35	M20	12.6
ROTA TB2 570-230	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	90	35	M20	6.4
ROTA TB2 570-230	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	90	35	M20	16.0
ROTA TB2 570-230	SP-WB 400	0124105	25.5	60	100	155	80	40	M18	18.6
ROTA TB2 570-230	SP-WB 500	0124106	25.5	60	100	195	118	40	M18	24.0
ROTA TB2 570-230	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	75	35	M20	12.6
ROTA TB2 600-275	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	90	35	M20	6.4
ROTA TB2 600-275	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	90	35	M20	16.0
ROTA TB2 600-275	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	75	35	M20	12.6
ROTA TB2 685-325	SP-WB 630	0124107	30	75	90	240	133	65	M24	32.4
ROTA TB2 850-375	SP-WB 800	0124108	30	75	90	300	167	65	M24	41.0
ROTA TB2 1000-560	SP-WB 800	0124108	30	75	90	300	167	65	M24	41.0

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

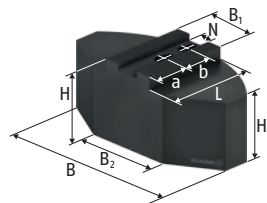
Castanhas escalonadas duras de sobrepor, Castanhas de fixação completa com serrilhado fino 90°



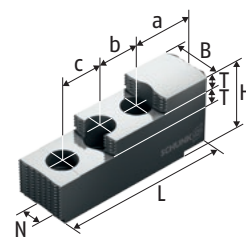
SHB
Castanhas escalonadas duras de sobrepor



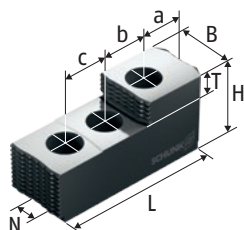
SWB-SA
Castanhas de fixação completa



SWB-SM
Castanhas de fixação completa



SP-HB
Castanhas escalonadas duras de sobrepor



SP-HB
Castanhas escalonadas duras de sobrepor

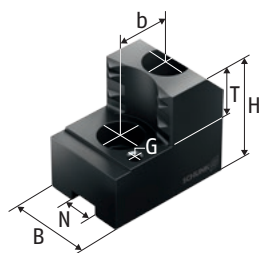
Dados técnicos

Tipo de placa	Descrição	ID	N	B	B1	H	H2	L	T	a	b	c	Parafusos	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA TB2 470-185	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	24.4
ROTA TB2 470-185	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	53.8
ROTA TB2 470-185	SHB 400	0121107	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	7.8
ROTA TB2 470-185	SP-HB 400-500	0125105	25.5	57.5		73		160	22	43.1	42	42	M18	9.8
ROTA TB2 520-191	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	24.4
ROTA TB2 520-191	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	53.8
ROTA TB2 520-191	SHB 400	0121107	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	7.8
ROTA TB2 520-191	SP-HB 400-500	0125105	25.5	57.5		73		160	22	43.1	42	42	M18	9.8
ROTA TB2 570-230	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	24.4
ROTA TB2 570-230	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	53.8
ROTA TB2 570-230	SHB 400	0121107	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	7.8
ROTA TB2 570-230	SP-HB 400-500	0125105	25.5	57.5		73		160	22	43.1	42	42	M18	9.8
ROTA TB2 600-275	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	24.4
ROTA TB2 600-275	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	53.8
ROTA TB2 600-275	SHB 400	0121107	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	7.8
ROTA TB2 600-275	SP-HB 400-500	0125105	25.5	57.5		73		160	22	43.1	42	42	M18	9.8
ROTA TB2 685-325	SP-HB 630	0125106	30	75		88		174.5	30	44.5	50	50	M24	15.5
ROTA TB2 685-325	SP-HB 800	0125108	30	75		105		250	22	91.8	60	60	M24	29.1
ROTA TB2 850-375	SP-HB 630	0125106	30	75		88		174.5	30	44.5	50	50	M24	15.5
ROTA TB2 850-375	SP-HB 800	0125108	30	75		105		250	22	91.8	60	60	M24	29.1
ROTA TB2 1000-560	SP-HB 800	0125108	30	75		105		250	22	91.8	60	60	M24	29.1

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 TB2 470-185	164 - 247	514	SZA 40-11	0138300	25.5	60	78	149.3	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 470-185	140 - 222	567	SZA 40-12	0138301	25.5	60	78	188.3	33	M8	35	M20	11.5
ROTA TB2 470-185	239 - 322	552	SZA 40-13	0138302	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 470-185	324 - 406	531	SZA 40-14	0138303	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 470-185	395 - 477	573	SZA 40-15	0138304	25.5	60	78	150	33	M8	35	M20	9.3
ROTA TB2 470-185	474 - 557	658	SZA 40-16	0138305	25.5	60	78	178.6	33	M8	35	M20	11.0
ROTA TB2 520-191	180 - 302	574	SZA 40-11	0138300	25.5	60	78	149.3	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 520-191	162 - 278	628	SZA 40-12	0138301	25.5	60	78	188.3	33	M8	35	M20	11.5
ROTA TB2 520-191	130 - 374	612	SZA 40-13	0138302	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 520-191	346 - 458	592	SZA 40-14	0138303	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 520-191	420 - 530	634	SZA 40-15	0138304	25.5	60	78	150	33	M8	35	M20	9.3
ROTA TB2 520-191	496 - 610	718	SZA 40-16	0138305	25.5	60	78	178.6	33	M8	35	M20	11.0
ROTA TB2 570-230	207 - 359	626	SZA 40-11	0138300	25.5	60	78	149.3	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 570-230	183 - 334	680	SZA 40-12	0138301	25.5	60	78	188.3	33	M8	35	M20	11.5
ROTA TB2 570-230	283 - 434	664	SZA 40-13	0138302	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 570-230	367 - 519	636	SZA 40-14	0138303	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 570-230	438 - 590	686	SZA 40-15	0138304	25.5	60	78	150	33	M8	35	M20	9.3
ROTA TB2 570-230	518 - 670	771	SZA 40-16	0138305	25.5	60	78	178.6	33	M8	35	M20	11.0
ROTA TB2 600-275	244 - 368	635	SZA 40-11	0138300	25.5	60	78	149.3	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 600-275	219 - 343	689	SZA 40-12	0138301	25.5	60	78	188.3	33	M8	35	M20	11.5
ROTA TB2 600-275	319 - 444	674	SZA 40-13	0138302	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 600-275	404 - 529	653	SZA 40-14	0138303	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA TB2 600-275	475 - 600	696	SZA 40-15	0138304	25.5	60	78	150	33	M8	35	M20	9.3
ROTA TB2 600-275	555 - 679	780	SZA 40-16	0138305	25.5	60	78	178.6	33	M8	35	M20	11.0

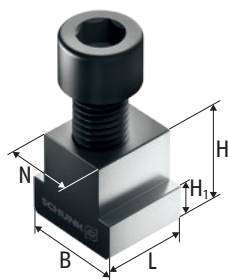
Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

Porca em T

com serrilhado fino 90°



NS
Porca em T

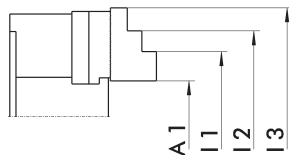


NS
Porca em T

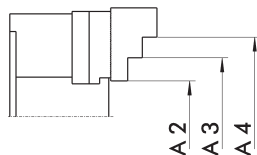
Tipo de placa	Descrição	ID	N	B	H	H1	L	Parafuso cil.	Máx. adm. torque de aperto
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TB2 470-185	NS 181	0143105	25.5	35.8	34.5	14.5	30.8	M18 x 55	220
ROTA TB2 470-185	NS 205	0140123	25.5	36	34.5	14.5	31	M20 x 45	240
ROTA TB2 520-191	NS 181	0143105	25.5	35.8	34.5	14.5	30.8	M18 x 55	220
ROTA TB2 520-191	NS 205	0140123	25.5	36	34.5	14.5	31	M20 x 45	240
ROTA TB2 570-230	NS 181	0143105	25.5	35.8	34.5	14.5	30.8	M18 x 55	220
ROTA TB2 570-230	NS 205	0140123	25.5	36	34.5	14.5	31	M20 x 45	240
ROTA TB2 600-275	NS 181	0143105	25.5	35.8	34.5	14.5	30.8	M18 x 55	220
ROTA TB2 600-275	NS 205	0140123	25.5	36	34.5	14.5	31	M20 x 45	240
ROTA TB2 685-325	NS 240-1	0140114	30	42	41	15	34	M24 x 70	450
ROTA TB2 850-375	NS 240-1	0140114	30	42	41	15	34	M24 x 70	450
ROTA TB2 1000-560	NS 240-1	0140114	30	42	41	15	34	M24 x 70	450

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 TB2 470-185	SHB 400	0121107	116 - 296	169 - 280	271 - 382	373 - 470
ROTA TB2 520-191	SHB 400	0121107	214 - 330	208 - 326	314 - 428	416 - 532
ROTA TB2 570-230	SHB 400	0121107	189 - 327	242 - 353	344 - 455	446 - 570
ROTA TB2 600-275	SHB 400	0121107	203 - 414	256 - 367	358 - 469	460 - 605
ROTA TB2 685-325	SP-HB 630	0125106	246 - 488	268 - 480	471 - 685	
ROTA TB2 850-375	SP-HB 800	0125108	217 - 527	320 - 504	495 - 669	660 - 800
ROTA TB2 1000-560	SP-HB 800	0125108	365 - 687	468 - 652	643 - 817	808 - 1000

Fixação interna

Tipo de placa	Descrição	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TB2 470-185	SHB 400	0121107	191 - 302	293 - 403	394 - 540
ROTA TB2 520-191	SHB 400	0121107	288 - 406	390 - 506	492 - 608
ROTA TB2 570-230	SHB 400	0121107	264 - 374	365 - 476	467 - 600
ROTA TB2 600-275	SHB 400	0121107	278 - 389	380 - 490	481 - 660
ROTA TB2 685-325	SP-HB 630	0125106	389 - 596	587 - 755	
ROTA TB2 850-375	SP-HB 800	0125108	376 - 550	541 - 725	716 - 880
ROTA TB2 1000-560	SP-HB 800	0125108	524 - 698	689 - 873	864 - 1100

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 TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	IFT Set	1404235

Conjunto de extensão para placas grandes

Para uso como uma extensão do cabeçote de medição IFT para medir a força de fixação da castanha de placas grandes de Ø 400 mm e mais.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	Kit de adaptadores IFT	1498512

Unidade de manutenção

Para processar o ar comprimido necessário.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	WEH 1/4"	0890021

Unidade de medição de pressão

Para verificar a estanqueidade da pressão.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	DMG Ø24-NPT1/4"	8702680

Kit de retrofit para monitoramento de pressão

Kit de retrofit para monitoramento da pressão pneumática durante a usinagem, composto por came de controle, mola de compressão e outros acessórios. Um interruptor de proximidade indutivo também é necessário.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	NRS-PM	0818205

Interruptores de proximidade indutivos

Para placas de torno pneumático para monitoramento permanente de pressão e/ou curso durante o processamento em duas versões. Contato normalmente fechado (ID 9987327) e contato normalmente aberto (ID 9986713).



Adequado para	Descrição	ID
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	BES M12MI-POC40B-S04G	9987327
ROTA TB2 470-185		
ROTA TB2 520-191		
ROTA TB2 570-230		
ROTA TB2 600-275		
ROTA TB2 685-325		
ROTA TB2 850-375		
ROTA TB2 1000-560	BES M12MI-PSC40B-S04G	9986713

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

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