

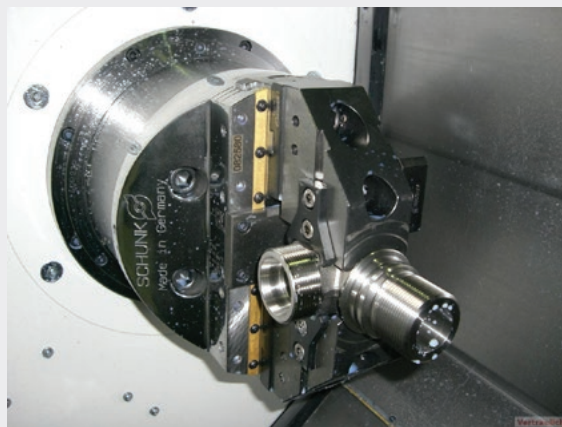


ROTA 2B

**Placa de torno elétrica de 2
castanhas com curso da
castanha longo para fixação
de peças**

Placa de torno robusta de 2 castanhas com curso longo e força de fixação máxima simultânea

A placa de 2 castanhas ROTA 2B da SCHUNK é particularmente adequada para fixar peças nas quais um grande contorno de interferência deve ser fixado (por exemplo, para peças de montagem). Para este efeito, a placa de torno combina um curso longo da castanha com forças de fixação máximas. As roscas de montagem padrão permitem muitas maneiras de montar os batentes ou consoles da peça.



Vantagens – Seus benefícios

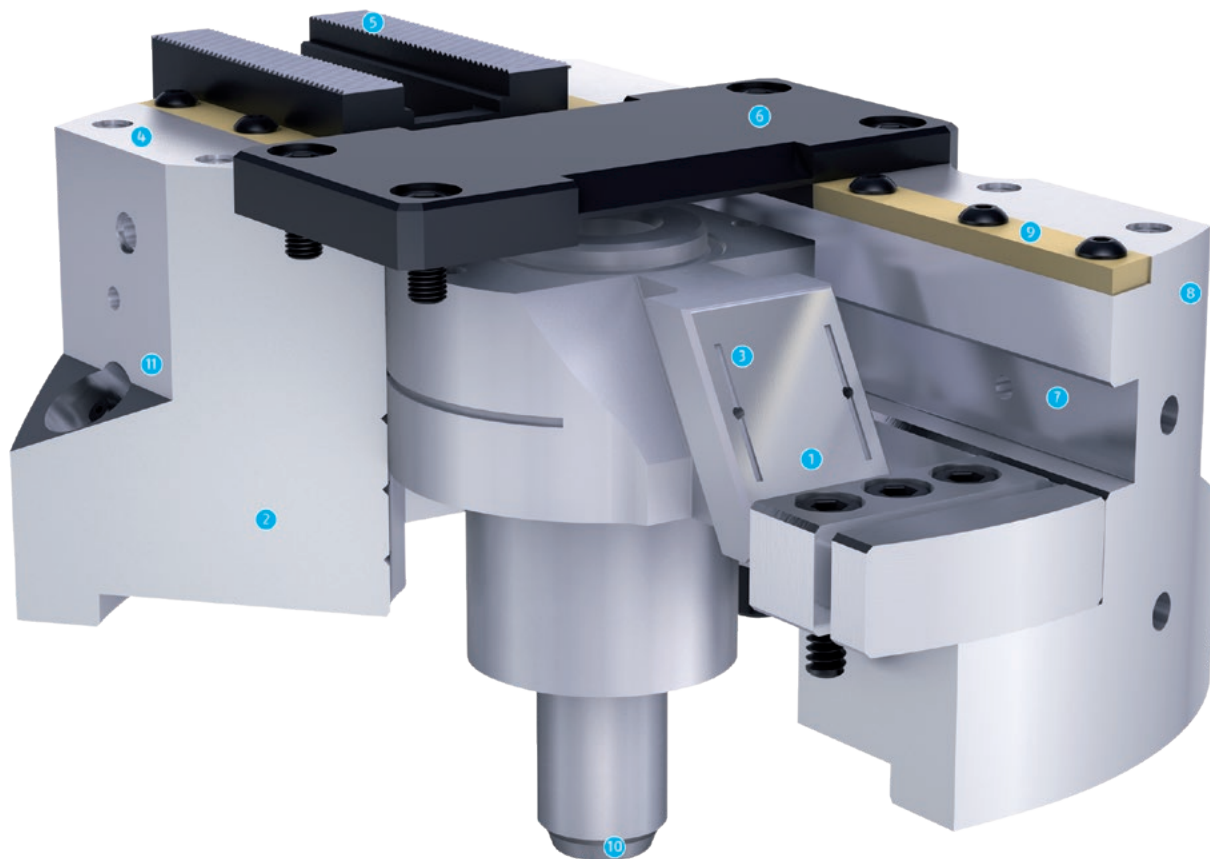
- + Placa acionada com gancho de cunha de precisão para os mais altos requisitos de qualidade**
Permite excelentes resultados de usinagem
- + Alta eficiência do sistema de gancho de cunha**
Fixação confiável do processo devido às altas forças de fixação
- + Suporte de castanha ideal para fixação O.D. e I.D. devido a uma guia de castanha base muito longa**
Permite altas forças de fixação com longa vida útil
- + Sistema de lubrificação otimizado**
Forças de fixação consistentemente altas garantidas
- + Maior curso da castanha com alta força de fixação da castanha**
Fixação confiável e variável de peças sobre contornos de interferência
- + Passagem de meios (lubrificante de refrigeração ou ar) como opção integrada no corpo da placa**
Flexibilidade dependendo da aplicação
- + Design de baixa altura**
Máximo aproveitamento da casa de máquinas e máxima rigidez do sistema
- + Castanhas base com serrilhas finas ou lingueta e ranhura como padrão**
Alta flexibilidade na gama de castanhas de sobrepor
- + Baixo peso da placa**
As operações rápidas de aceleração e desaceleração reduzem os tempos de ciclo
- + 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. [kN]	Máx. força de atuação [kN]	Curso/castanha [mm]	Curso do pistão [mm]
ROTA 2B 125	5300	26	23	10	17.5
ROTA 2B 160	4000	40	32	12.5	22
ROTA 2B 200	3200	54	45	15	26
ROTA 2B 250	2700	75	61	16	28
ROTA 2B 315	2200	85	68	18	32
ROTA 2B 400	2000	85	68	18	32

Função de ROTA 2B

O pistão móvel axialmente transfere a força para a castanha base e gera um movimento radial da castanha sincronizado com o eixo de rotação.

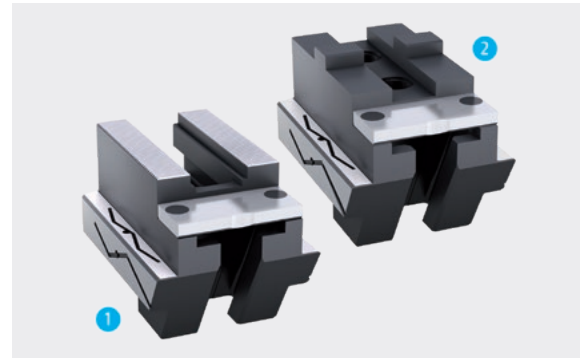


- | | |
|---|---|
| <p>1 Acionamento do gancho de cunha
Oferece forças de fixação constantemente altas em operação</p> <p>2 Corpo base endurecido e extremamente rígido
Portanto, uma vida útil mais longa com a mais alta precisão. Mesmo com força de fixação máxima</p> <p>3 Sistema de lubrificação otimizado
Forças de fixação consistentemente altas garantidas</p> <p>4 Rosca de montagem
Para batente de peças ou consoles</p> <p>5 Castanhas base com serrilhas finas ou lingueta e ranhura como padrão
Alta flexibilidade na gama de castanhas de sobrepor</p> | <p>6 Tampa
É centrado através de um furo de encaixe, que também pode ser usado para posicionar vários batentes de peça</p> <p>7 Guia de castanha longa
Oferece suporte ideal para tensão externa e interna</p> <p>8 Design de baixa altura
Expande a área de trabalho da sua máquina</p> <p>9 Tiras do raspador
Vedar as guias da castanha base e oferecer uma boa proteção contra lubrificantes de refrigeração e aparas</p> <p>10 Fornecimento de mídia central
Disponível mediante consulta para controle de ar ou lubrificante de refrigeração</p> <p>11 Design com peso otimizado
Para grande economia no uso diário</p> |
|---|---|

Três interfaces de castanha padronizadas disponíveis

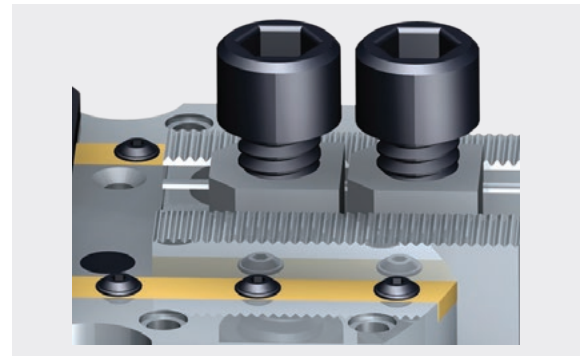
Selecione uma interface de castanha padronizada das 3 versões padronizadas e beneficie-se do fato de que as castanhas de sobrepor existentes também podem ser usadas na nova placa de torno SCHUNK.

- ❶ Serrilhado fino
 - 1/16" x 90°
 - 3/32" x 90°
- ❷ Língua e groove métricos



Barras do raspador de latão ajustáveis

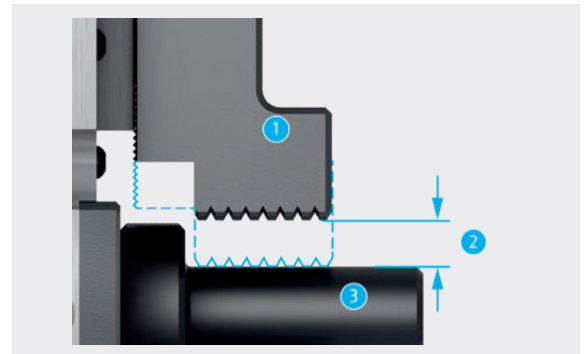
Barras do raspador de latão ajustáveis vedam as castanhas base para oferecer proteção contra lubrificantes de refrigeração e aparas.



Maior curso da castanha

O curso da castanha extremamente grande e a alta força de fixação permitem a fixação em contornos de interferência. Isto é particularmente útil ao fixar acessórios.

- ❶ Castanha de placa
- ❷ Curso da castanha
- ❸ Peça



Dados técnicos

Tipo de fuso	Tamanho do eixo	ID	Serração	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. força de atuação [kN]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
-	Z115	0813031	Língua e sulco	5300	26	23	0.007	3.7

Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T ou parafusos de montagem para castanhas de sobrepor, parafusos de montagem da placa e manual de operação

Observação

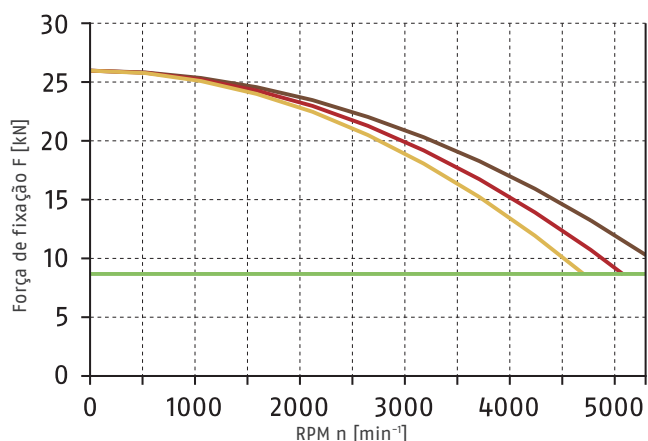
Cuidado!

Devido à geometria das castanhas base, o mandril ROTA 2B 125 deve ser usado somente para fixação externa!

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Curso/castanha [mm]	Curso do pistão (H) [mm]	Altura da castanha central [mm]
ROTA 2B 125	10	17.5	68

Força de fixação-RPM-diagrama



Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

2 SWKK 125
0.8 kg



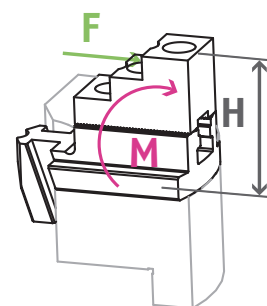
2 SWKK 125
1.2 kg



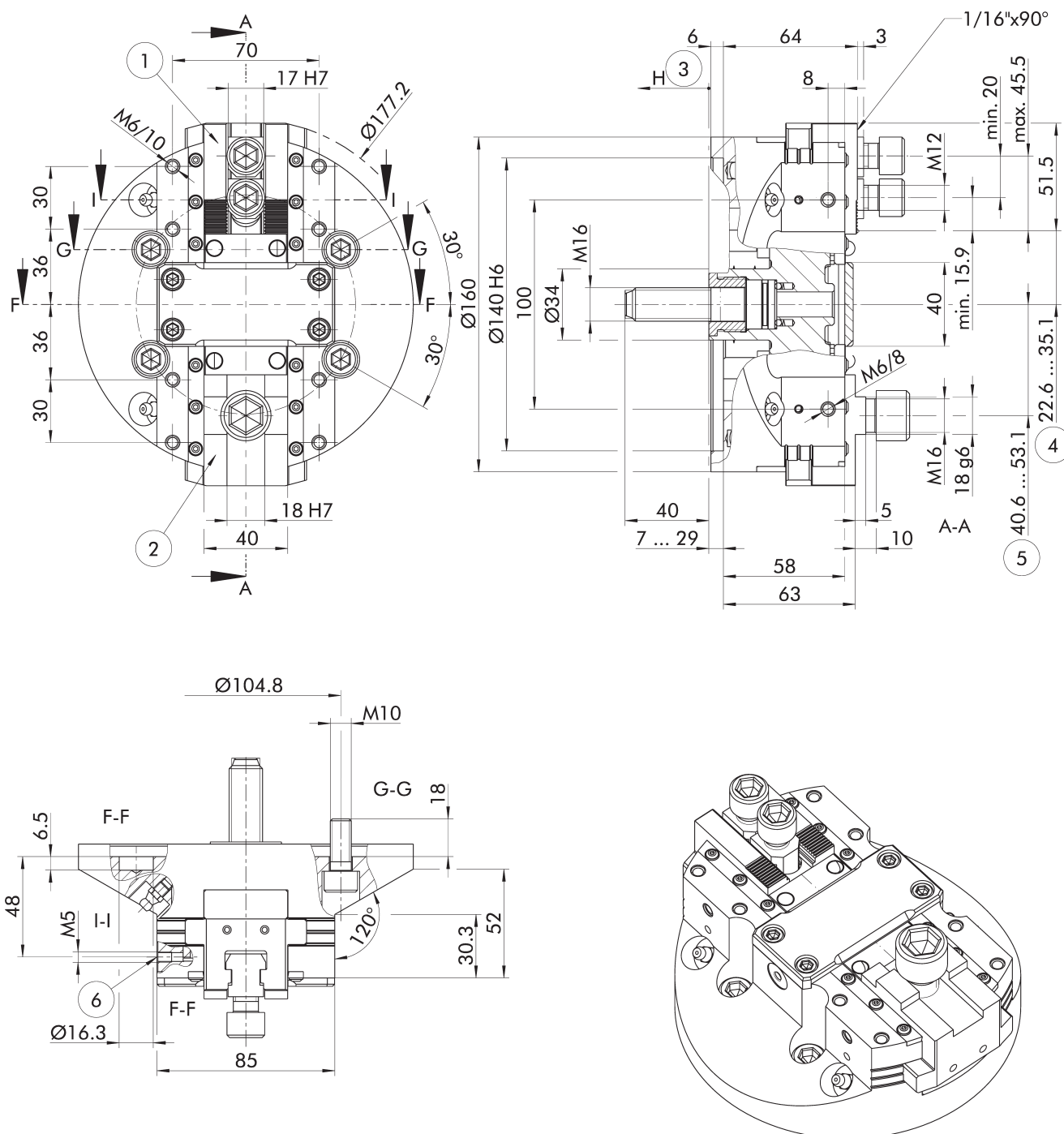
2 SWKK 125
1.5 kg



Carga da guia da castanha base



$$M_{max} = 884 \text{ Nm}$$



Lado do cilindro anti-retorno para frente, para trás na placa adaptadora.
O desenho mostra duas interfaces de castanha.
Sujeito a alterações técnicas.

- | | |
|---|--|
| ① Castanhas base com serrilhas finas | ④ Distância ao centro do primeiro dente |
| ② Castanhas base com lingueta e ranhura | ⑤ Distância ao centro da lingueta e do sulco |
| ③ Direção do curso do pistão | ⑥ Conexão de expurgo de ar |

Dados técnicos

Tipo de fuso	Tamanho do eixo	ID	Serração	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. força de atuação [kN]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
ISO 702-4	Nr. 5 (Z140)	0813040	1/16" x 90°	4000	40	32	0.02	6.7
ISO 702-4	Nr. 5 (Z140)	0813041	Língua e sulco	4000	40	32	0.02	6.7

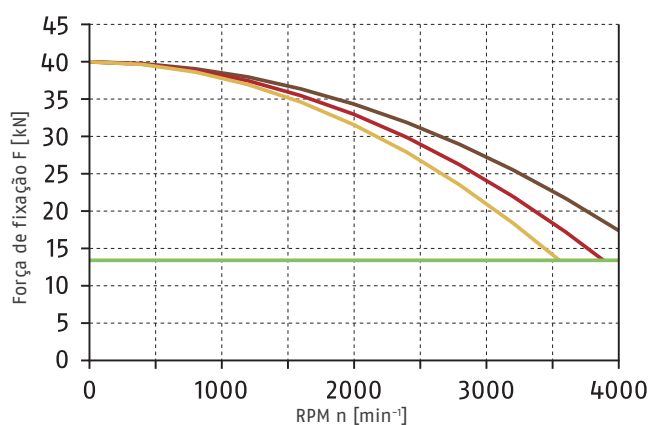
Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T ou parafusos de montagem para castanhas de sobrepor, parafusos de montagem da placa e manual de operação

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Curso/castanha [mm]	Curso do pistão (H) [mm]	Altura da castanha central [mm]
ROTA 2B 160	12.5	22	82

Força de fixação-RPM-diagrama



Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

2 SWKK 160
1.1 kg



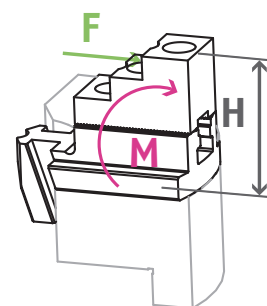
2 SWKK 160
1.4 kg



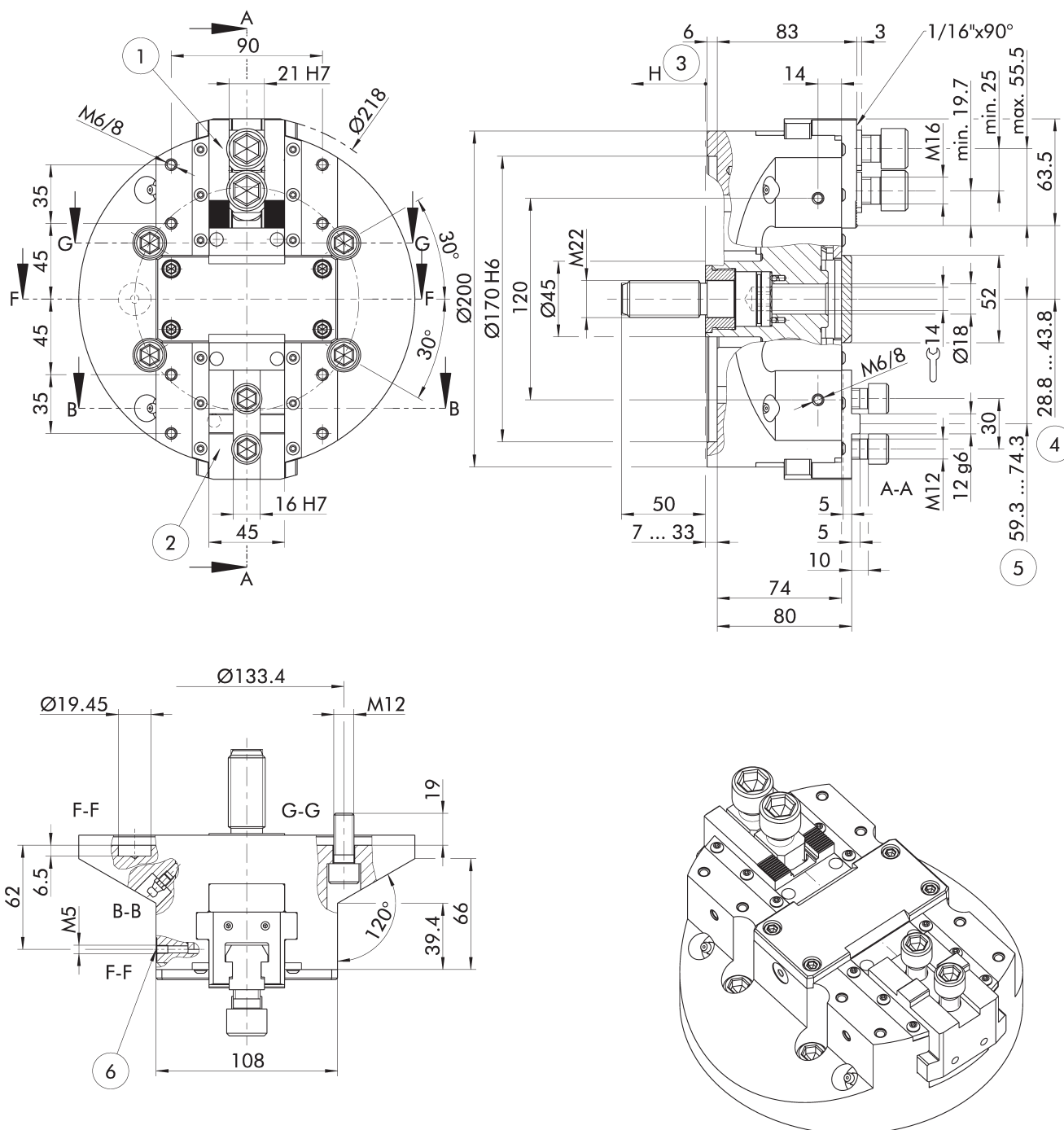
2 SWKK 160
3.1 kg



Carga da guia da castanha base



$$M_{max} = 1640 \text{ Nm}$$



Lado do cilindro anti-retorno para frente, para trás na placa adaptadora.
O desenho mostra duas interfaces de castanha.
Sujeito a alterações técnicas.

- | | |
|---|--|
| ① Castanhas base com serrilhas finas | ④ Distância ao centro do primeiro dente |
| ② Castanhas base com lingueta e ranhura | ⑤ Distância ao centro da lingueta e do sulco |
| ③ Direção do curso do pistão | ⑥ Conexão de expurgo de ar |

Dados técnicos

Tipo de fuso	Tamanho do eixo	ID	Serração	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. força de atuação [kN]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0813050	1/16" x 90°	3200	54	45	0.06	13
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0813051	Língua e sulco	3200	54	45	0.06	13

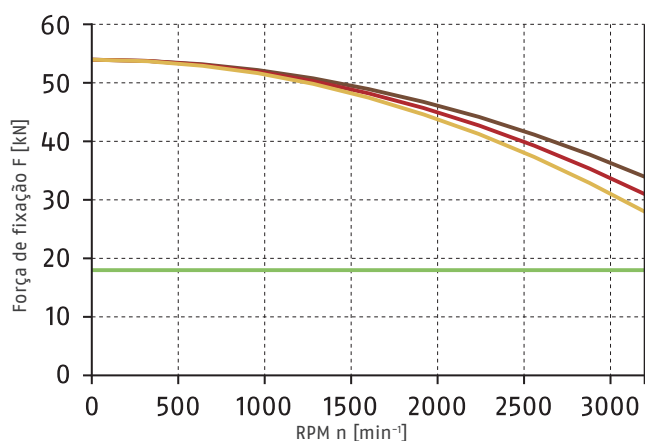
Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T ou parafusos de montagem para castanhas de sobrepor, parafusos de montagem da placa e manual de operação

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Curso/castanha [mm]	Curso do pistão (H) [mm]	Altura da castanha central [mm]
ROTA 2B 200	15	26	107

Força de fixação-RPM-diagrama

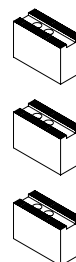


Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

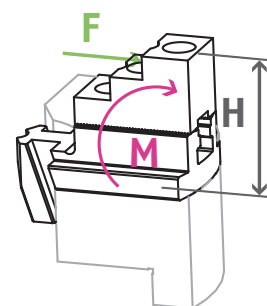
2 SWK 200
2.1 kg

2 SWK 200
2.6 kg

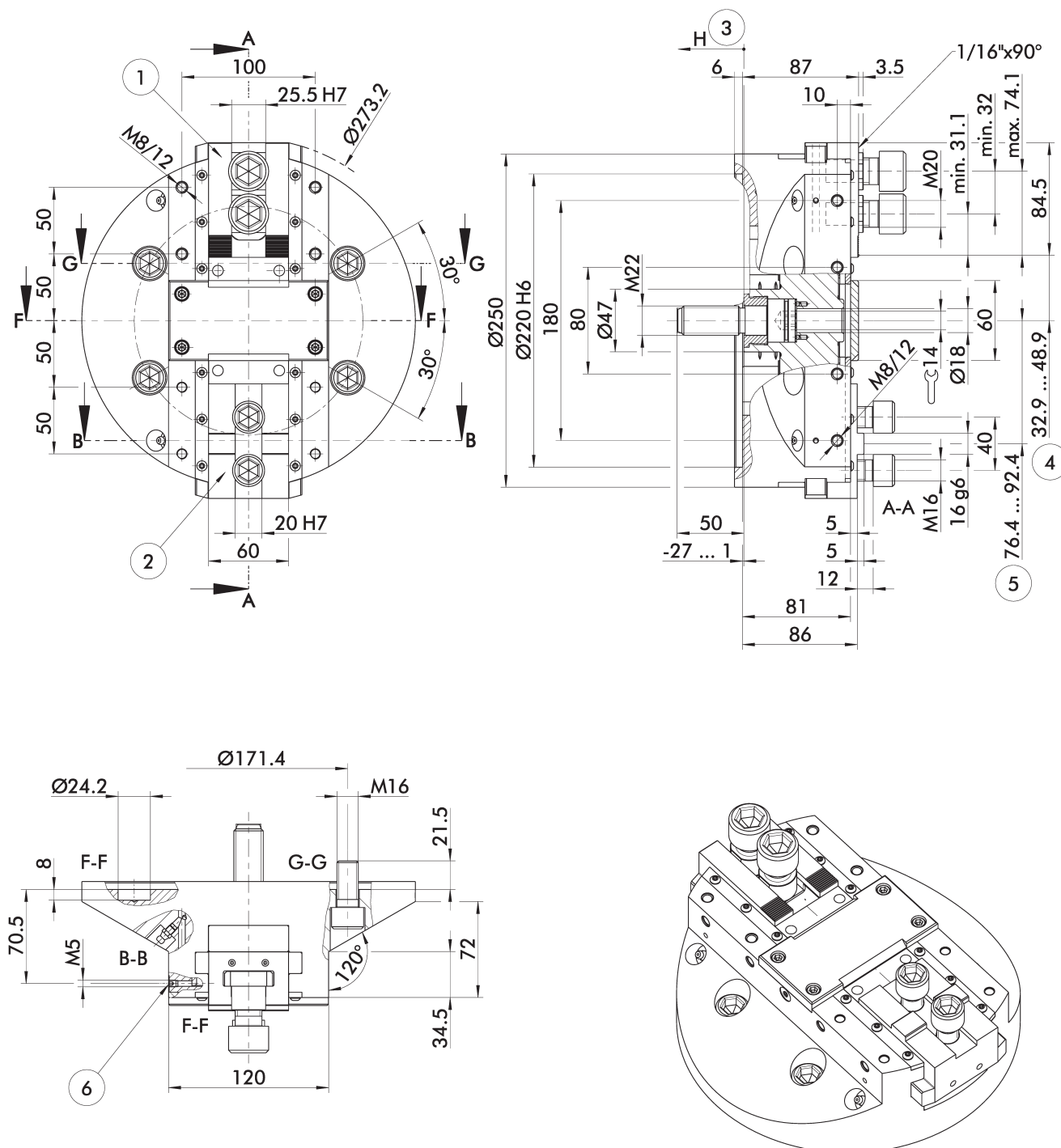
2 SWK 200
4.1 kg



Carga da guia da castanha base



$$M_{max} = 2889 \text{ Nm}$$



Lado do cilindro anti-retorno para frente, para trás na placa adaptadora.
O desenho mostra duas interfaces de castanha.
Sujeito a alterações técnicas.

- | | |
|---|--|
| ① Castanhas base com serrilhas finas | ④ Distância ao centro do primeiro dente |
| ② Castanhas base com lingueta e ranhura | ⑤ Distância ao centro da lingueta e do sulco |
| ③ Direção do curso do pistão | ⑥ Conexão de expurgo de ar |

Dados técnicos

Tipo de fuso	Tamanho do eixo	ID	Serração	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. força de atuação [kN]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	0813060	1/16" x 90°	2700	75	61	0.16	22
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	0813061	Língua e sulco	2700	75	61	0.16	22

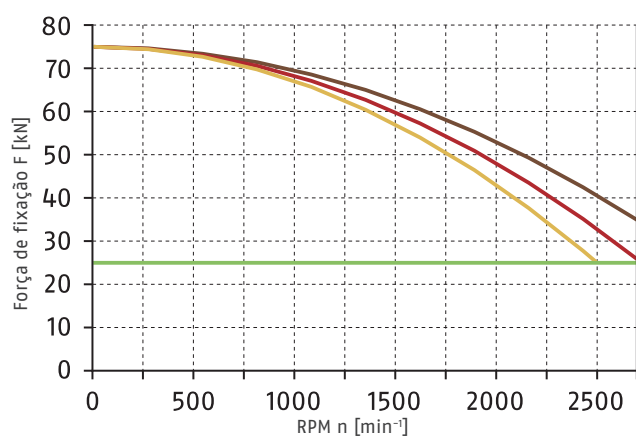
Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T ou parafusos de montagem para castanhas de sobrepor, parafusos de montagem da placa e manual de operação

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Curso/castanha [mm]	Curso do pistão (H) [mm]	Altura da castanha central [mm]
ROTA 2B 250	16	28	107

Força de fixação-RPM-diagrama



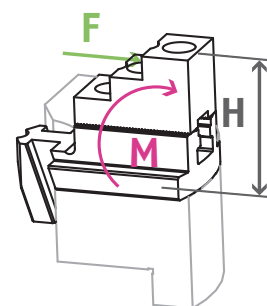
Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

2 SRK 250
3.0 kg

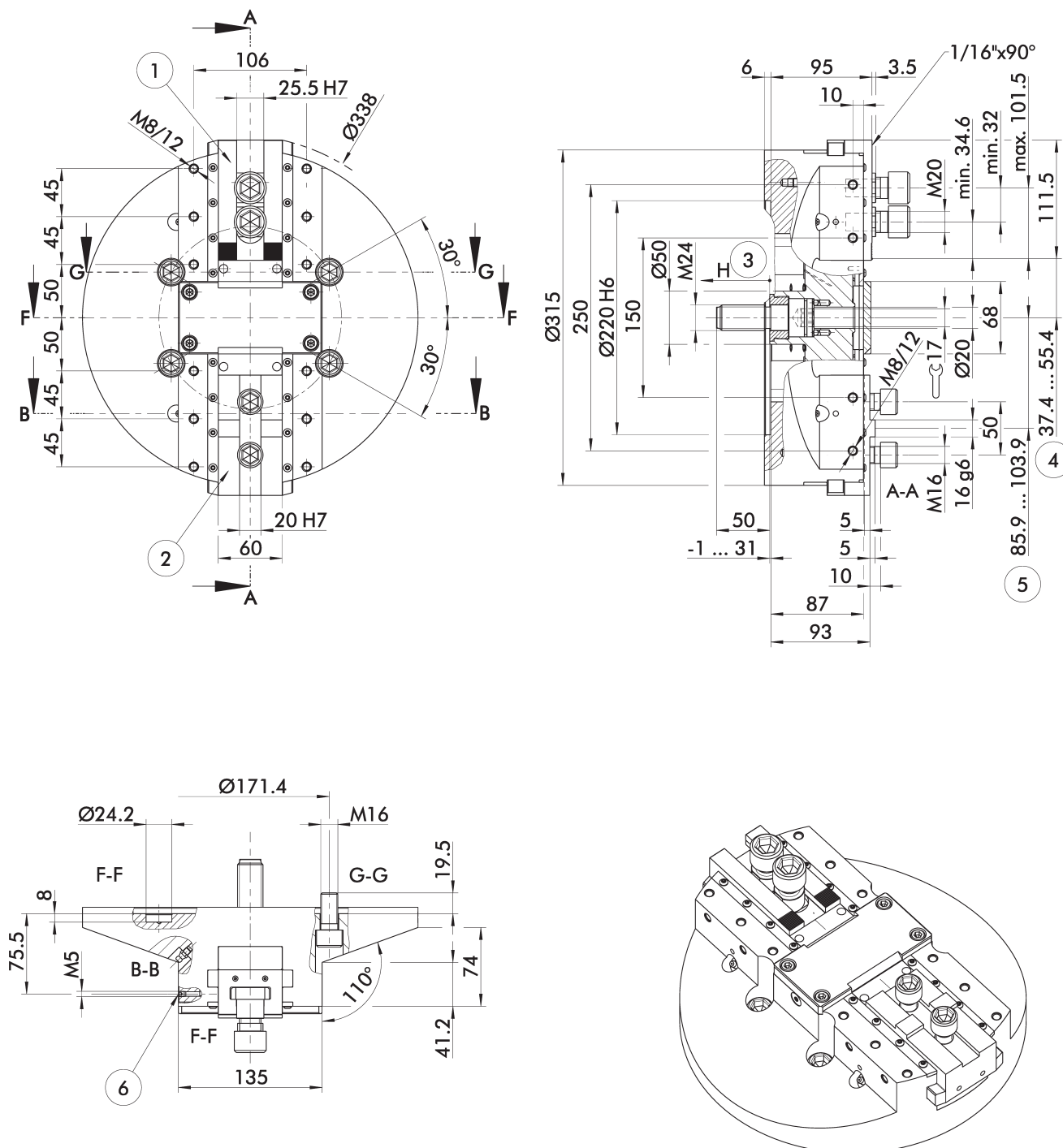
2 SRK 250
4.0 kg

2 SRK 250
5.5 kg

Carga da guia da castanha base



$M_{max} = 2850 \text{ Nm}$



Lado do cilindro anti-retorno para frente, para trás na placa adaptadora.
O desenho mostra duas interfaces de castanha.
Sujeito a alterações técnicas.

- ① Castanhas base com serrilhas finas
- ② Castanhas base com lingueta e ranhura
- ③ Direção do curso do pistão
- ④ Distância ao centro do primeiro dente
- ⑤ Distância ao centro da lingueta e do sulco
- ⑥ Conexão de expurgo de ar

Dados técnicos

Tipo de fuso	Tamanho do eixo	ID	Serração	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. força de atuação [kN]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	0813070	1/16" x 90°	2200	85	68	0.38	36
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	0813071	Língua e sulco	2200	85	68	0.38	36

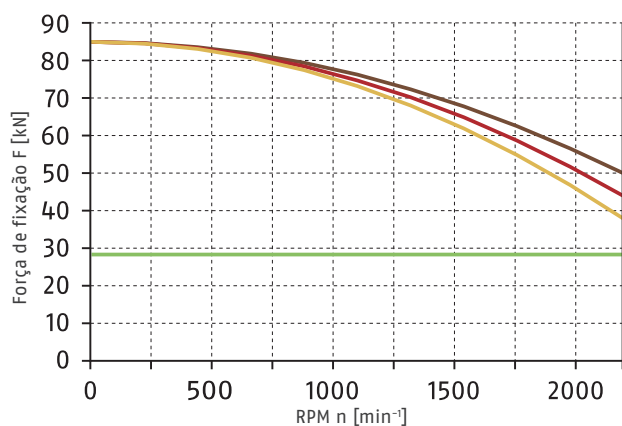
Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T ou parafusos de montagem para castanhas de sobrepor, parafusos de montagem da placa, parafuso com olhal e manual de operação

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Curso/castanha [mm]	Curso do pistão (H) [mm]	Altura da castanha central [mm]
ROTA 2B 315	18	32	107

Força de fixação-RPM-diagrama



Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

2 SWK 315
5.0 kg



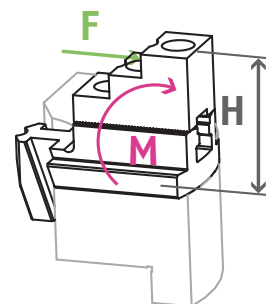
2 SWK 315
7.0 kg



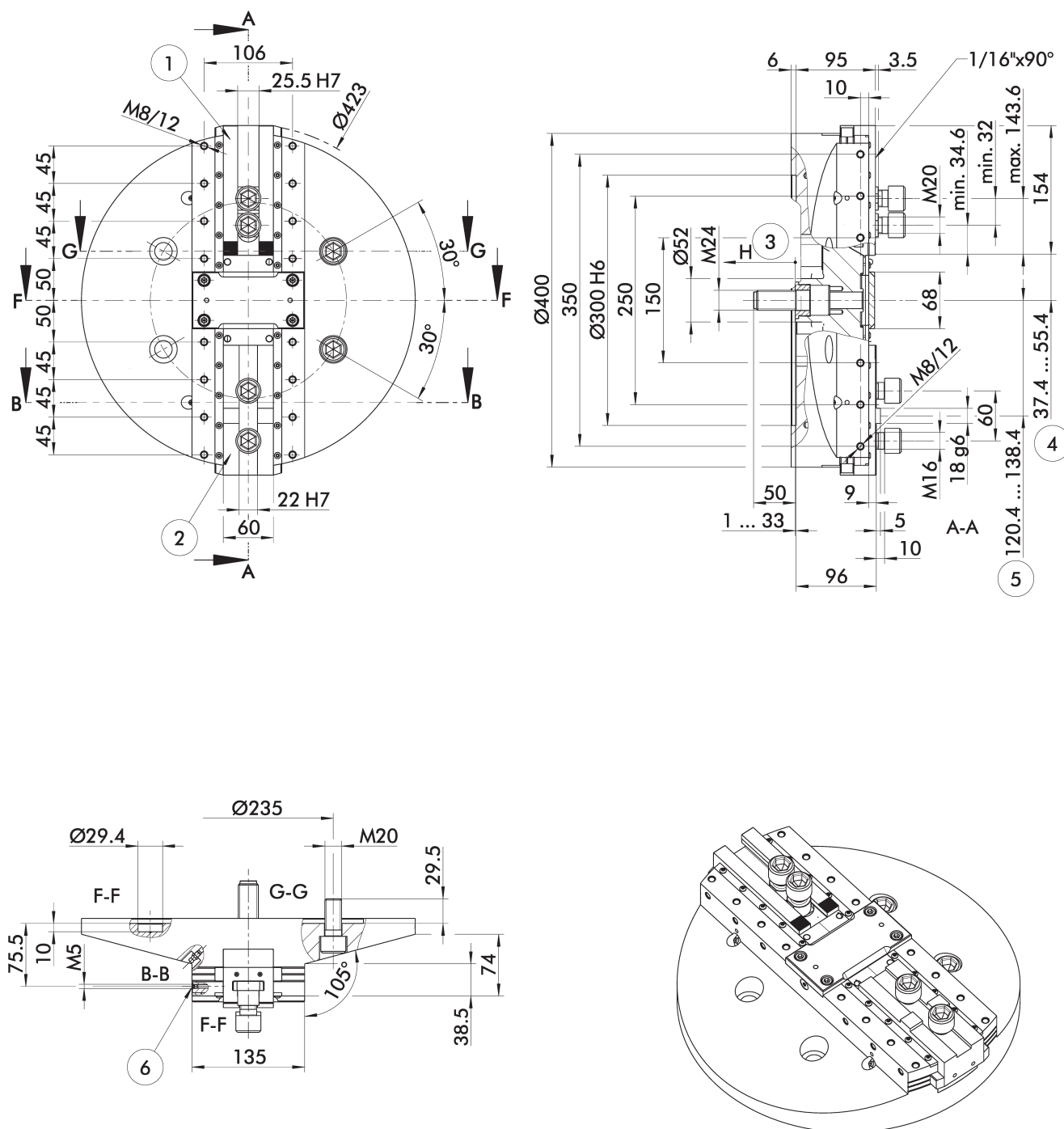
2 SWK 315
9.0 kg



Carga da guia da castanha base



$$M_{max} = 4548 \text{ Nm}$$



Lado do cilindro anti-retorno para frente, para trás na placa adaptadora.
O desenho mostra duas interfaces de castanha.
Sujeito a alterações técnicas.

- | | |
|---|--|
| ① Castanhas base com serrilhas finas | ④ Distância ao centro do primeiro dente |
| ② Castanhas base com lingueta e ranhura | ⑤ Distância ao centro da lingueta e do sulco |
| ③ Direção do curso do pistão | ⑥ Conexão de expurgo de ar |

Dados técnicos

Tipo de fuso	Tamanho do eixo	ID	Serração	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. força de atuação [kN]	Momento de inércia [kgm ²]	Peso [kg]
ISO 702-4	Nr. 11 (Z300)	0813080	1/16" x 90°	2000	85	68	0.38	53
ISO 702-4	Nr. 11 (Z300)	0813081	Língua e sulco	2000	85	68	0.38	53

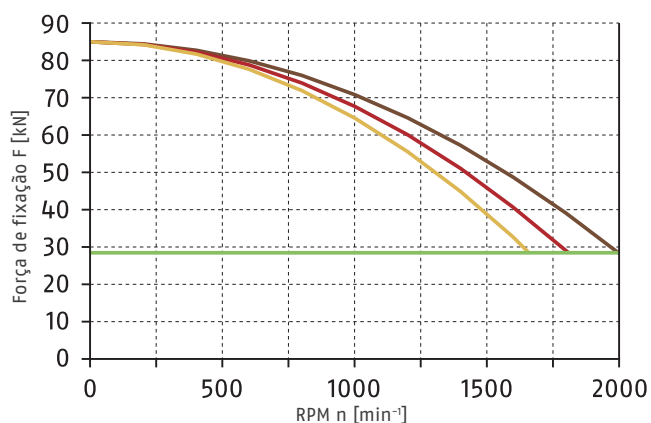
Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T ou parafusos de montagem para castanhas de sobrepor, parafusos de montagem da placa, parafuso com olhal e manual de operação

Mais dados técnicos

Tipo de placa	Curso/castanha [mm]	Curso do pistão (H) [mm]	Altura da castanha central [mm]
ROTA 2B 400	18	32	109

Força de fixação-RPM-diagrama



Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

2 SWK 400
5.0 kg



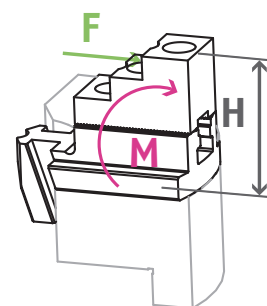
2 SWK 400
7.0 kg



2 SWK 400
9.0 kg



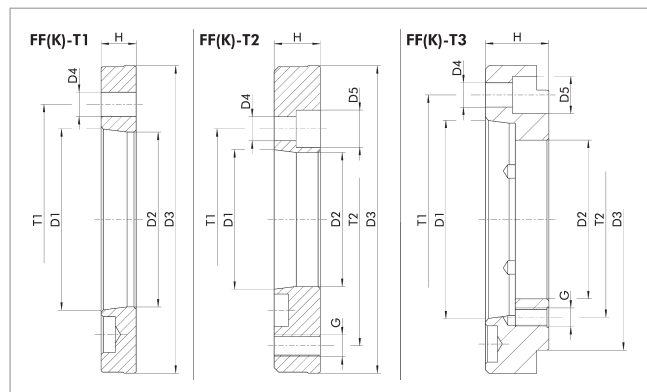
Carga da guia da castanha base



$$M_{max} = 4633 \text{ Nm}$$

Placas adaptadoras

Montagem em Z em cone curto ISO 702-1



Dados técnicos

Descrição	Tipo de placa adaptadora	ID	Adequado para	D1	D2	D3	D4	D5	G	H	T1	T2
					[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
FF-T2 Z115-A3	FF-T2	0806005	ROTA 2B 125	Nr. 3	30	Z115	11 (6x60°)	17	M12 (2 x 180°)	18	70.6	92
FF-T2 Z115-A4	FF-T2	0806006	ROTA 2B 125	Nr. 4	30	Z115	11 (6x60°)	17	M12 (2 x 180°)	18	82.6	92
FF-T3 Z115-A5	FF-T3	0806007	ROTA 2B 125	Nr. 5	72	Z115	11 (6x60°)	18	M12 (2 x 180°)	32	104.8	92
FF-T2 Z140-A4	FF-T2	0805000	ROTA 2B 160	Nr. 4	61	Z140	11 (6x60°)	17	M10 (6x60°)	21	82.6	104.8
FF-T1 Z140-A5	FF-T1	0803000	ROTA 2B 160	Nr. 5	79.6	Z140	11 (6x60°)			16	104.8	
FF-T3 Z140-A6	FF-T3	0801000	ROTA 2B 160	Nr. 6	85	Z140	13 (6 x 60°)	20	M10 (6x60°)	34	133.4	104.8
FF-T2 Z170-A5	FF-T2	0805001	ROTA 2B 200	Nr. 5	79.6	Z170	11 (6x60°)	18	M12 (12 x 30°)	25	104.8	133.4
FF-T1 Z170-A6	FF-T1	0803001	ROTA 2B 200	Nr. 6	103.2	Z170	13 (6 x 60°)			17	133.4	
FF-T3 Z170-A8	FF-T3	0801001	ROTA 2B 200	Nr. 8	113	Z170	17 (6x60°)	26	M12 (6x60°) M12 (2x180°)	40	171.4	133.4
FF-T2 Z220-A5	FF-T2	0805002	ROTA 2B 250	Nr. 5	79.6	Z220	11 (6x60°)	17	M16 (6x60°) M16 (2x180°)	28	104.8	171.4
FF-T2 Z220-A6	FF-T2	0805003	ROTA 2B 315	Nr. 6	103.2	Z220	13 (6 x 60°)	20	M16 (6x60°) M16 (2x180°)	28	133.4	171.4
FF-T1 Z220-A8	FF-T1	0803002	ROTA 2B 250	Nr. 8	136.2	Z220	17 (6x60°) 17 (2x180°)			19	171.4	
FF-T3 Z220-A11	FF-T3	0803003	ROTA 2B 315	Nr. 11	130	Z220	21 (6x60°)	32	M16 (12 x 30°)	50	235	171.4
FF-T3 Z220-A15-1	FF-T3	0803020	ROTA 2B 250	Nr. 15	145	Z220	26 (6x60°)	38	M16 (6x60°)	55	330.2	171.4
FF-T3 Z220-A15-2	FF-T3	0803021	ROTA 2B 315	Nr. 15	145	Z220	23 (6x60°)	35	M16 (6x60°)	55	330.2	171.4
FF-T2 Z300-A6	FF-T2	0805004	ROTA 2B 400	Nr. 6	103.2	Z300	14 (6x60°)	20	M20 (6x60°) M20 (3x120°)	30	133.4	235
FF-T2 Z300-A8	FF-T2	0805005	ROTA 2B 400	Nr. 8	136.2	Z300	17 (6x60°) 22 (6x60°) 22 (3x120°)	26	M20 (6x60°) M20 (3x120°)	30	171.4	235
FF-T1 Z300-A11	FF-T1	0803004	ROTA 2B 400	Nr. 11	192.9	Z300				21	235	
FF-T3 Z300-A15-1	FF-T3	0803005	ROTA 2B 400	Nr. 15	190	Z300	26 (6x60°)	38	M20 (6 x 60°)	55	330.2	235
FF-T3 Z300-A15-2	FF-T3	0803022	ROTA 2B 400	Nr. 15	190	Z300	23 (6x60°)	35	M20 (6 x 60°)	55	330.2	235

Placas adaptadoras diretas

Placas adaptadoras diretas são usadas se o círculo do parafuso de montagem do fuso tiver o mesmo tamanho que o círculo do parafuso de montagem da placa de torno. A placa adaptadora deve ser montada no fuso junto com a placa de torno. A placa adaptadora é pré-montada na placa de torno.

Placas adaptadoras de redução FF-T2

As placas adaptadoras de redução são usadas 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.

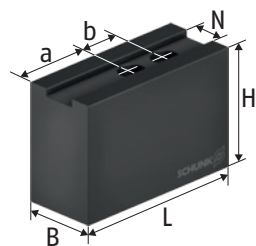
Placas adaptadoras de expansão FF-T3

As placas adaptadoras de expansão são usadas se o círculo do parafuso de montagem do fuso for maior 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°



2 SWK
Castanhas de sobrepor macias

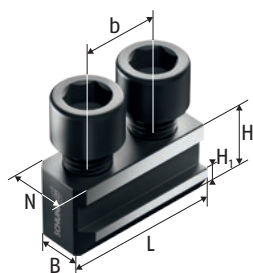
Dados técnicos

Tipo de placa	Descrição	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Parafusos	m/SET [kg]
ROTA 2B 160	2 SWK 160	0126106	17	60	60	70	36	22	M12	3.4
ROTA 2B 200	2 SWK 200	0126102	21	80	80	95	45	28	M16	8.2
ROTA 2B 250	2 SWK 250	0126103	25.5	80	80	110	55	35	M20	9.0
ROTA 2B 315	2 SWK 315	0126104	25.5	80	80	125	62	35	M20	10.3
ROTA 2B 400	2 SWK 400	0126105	25.5	80	80	150	87	35	M20	12.7

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°



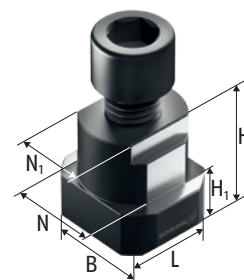
NKA
Porca em T



NS
Porca em T



NKS
Porca em T



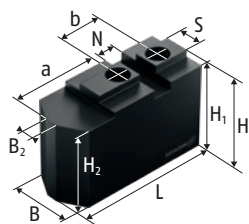
NS
Porca em T

Tipo de placa	Descrição	ID	N	B	H	H1	L	b	Parafuso cil.	Máx. adm. torque de aperto [Nm]
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
ROTA 2B 160	NKS 2	0143106	17	19	20.5	7.5	19		M12 x 25	70
ROTA 2B 200	NKA 3	0145105	21	25	26.5	10	54	28	M16 x 35	150
ROTA 2B 200	NKS 3	0143107	21	25	26.5	10	25		M16 x 35	150
ROTA 2B 250	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8		M20 x 40	220
ROTA 2B 250	NS 25.5-21	0140109	25.5	36	29	11	28		M16 x 35	150
ROTA 2B 315	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8		M20 x 40	220
ROTA 2B 315	NS 25.5-21	0140109	25.5	36	29	11	28		M16 x 35	150
ROTA 2B 400	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8		M20 x 40	220
ROTA 2B 400	NS 25.5-21	0140109	25.5	36	29	11	28		M16 x 35	150

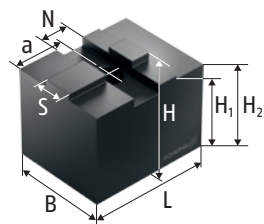
Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

Castanhas de sobrepor macias

com lingueta e ranhura



2 SRK
Castanhas de sobrepor macias



2 SWKK
Castanhas de sobrepor macias

Dados técnicos

Tipo de placa	Descrição	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Parafusos	m/SET [kg]
ROTA 2B 125	2 SWKK 125	0126100	16	14	40	48	45.5	45	60	31		M12	1.5
ROTA 2B 160	2 SWKK 160	0126101	18	18	60	60	56	54	76	41		M16	3.5
ROTA 2B 200	2 SRK 200	0136118	12	16	40	60			94	49	30	M12	2.6
ROTA 2B 250	2 SRK 250	0136120	16	20	50	80			117	60	40	M16	5.5
ROTA 2B 315	2 SRK 315	0136121	16	20	50	80			149	67	50	M16	7.4
ROTA 2B 400	2 SRK 400	0136122	18	22	60	100			180	86	60	M16	14.3

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

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 2B 125		
ROTA 2B 160		
ROTA 2B 200		
ROTA 2B 250		
ROTA 2B 315		
ROTA 2B 400	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 2B 400	Kit de adaptadores IFT	1498512

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