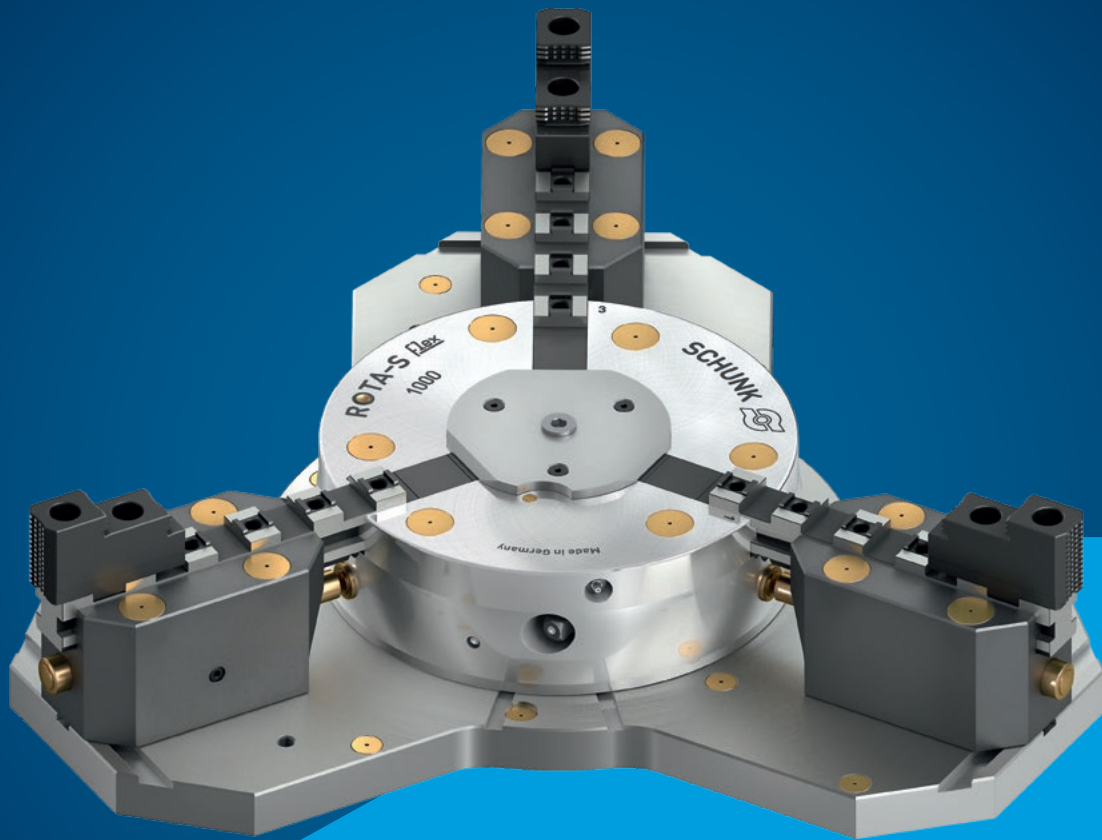


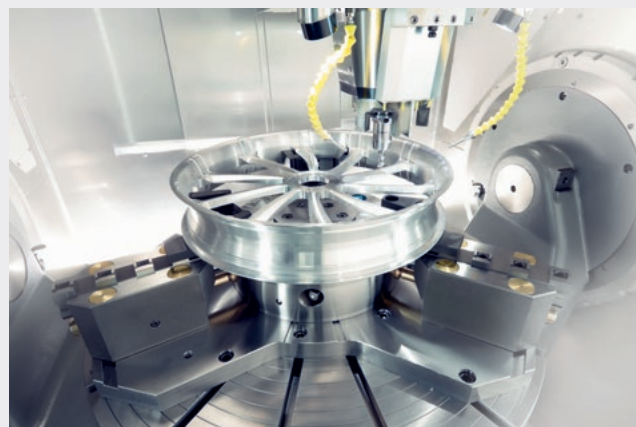


ROTA-S *flex*

**Placa de torno manual com
peso extremamente reduzido
para centros de fresamento/
torneamento**

Mandril leve e flexível com redução de peso de até 60% em comparação aos mandris convencionais de 3 castanhas

Alta carga da máquina combinada com alta variação de peças – o ROTA-S flex flexível e com peso extremamente reduzido atende precisamente a esses requisitos. O sistema de troca rápida de castanhas e as guias estendidas significam que a placa pode ser convertida muito rapidamente de peças de pequeno para grande diâmetro. Isso torna o ROTA-S flex indispensável, especialmente em centros de fresamento/torneamento.



Vantagens – Seus benefícios

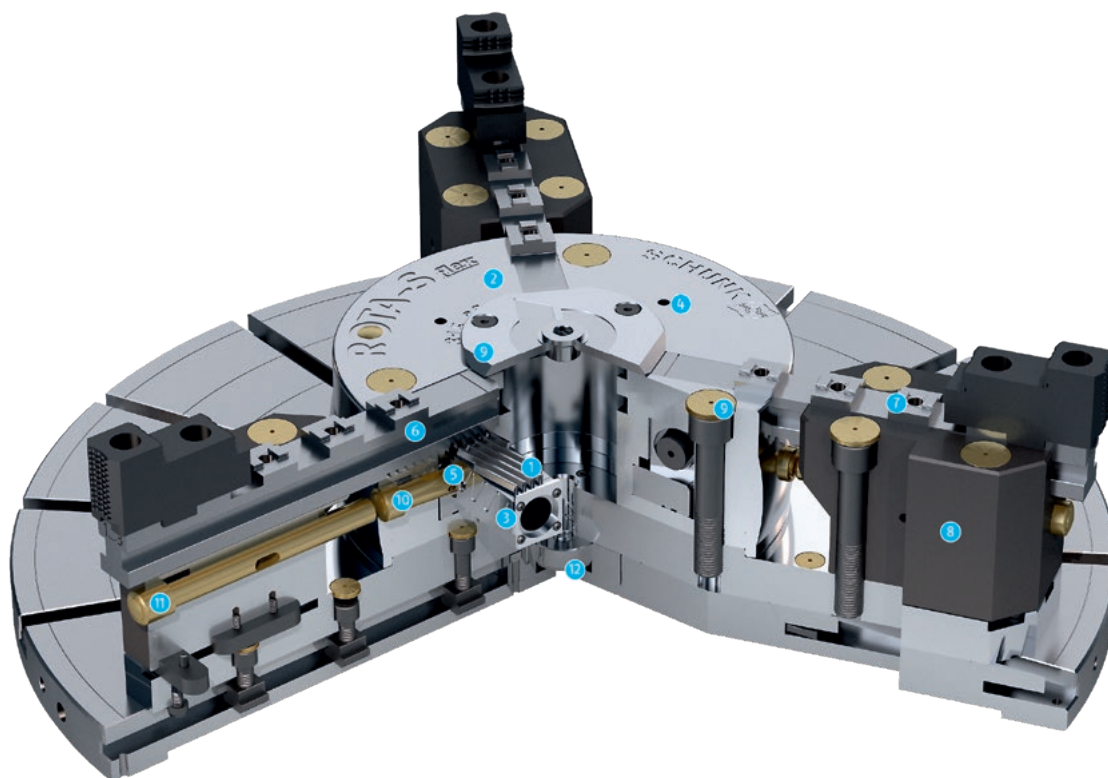
- + Sistema de troca rápida de castanhas conveniente**
Minimizando tempos e custos de preparação
- + Alta eficiência do sistema de barra de cunha**
Fixação confiável do processo devido às altas forças de fixação
- + Precisão de repetição da troca rápida de castanha alta**
Não é necessário rebordamento de castanhas já usinadas
- + Baixo peso da placa**
Maior carga útil da peça possível
- + Especialmente selado para montagens verticais**
Proteção ideal contra lubrificante de refrigeração e aparas
- + Máxima flexibilidade devido a guias estendidas**
Para uma faixa de fixação extremamente ampla
- + Dispositivos de segurança visual**
Máxima segurança operacional
- + Sistema de lubrificação otimizado**
Para forças de fixação consistentemente altas
- + Castanhas base serrilhada em ângulo SFG**
Compatível com o ROTA-S plus e o sistema "F" (Forkardt)
- + Todos os lados das peças funcionais são retificadas e endurecidas**
Alta precisão de repetição e concentricidade de troca de castanha

Dados técnicos

Descrição	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]	Curso/castanha [mm]
ROTA-S flex 550	1000	100	120	7
ROTA-S flex 700	800	180	220	9.7
ROTA-S flex 1000	500	230	280	12
ROTA-S flex 1200	500	270	320	12
ROTA-S flex 1400	400	270	350	15

Função do ROTA-S flex

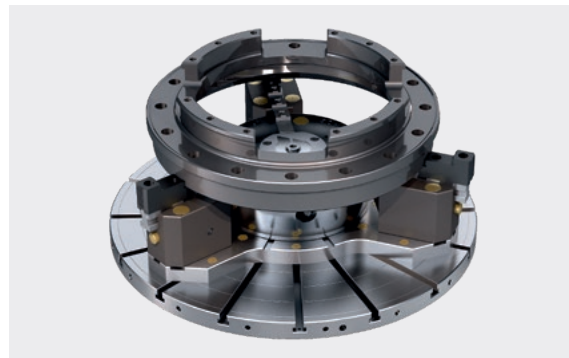
As barras de cunha tangencialmente móveis na placa são acionadas girando o fuso de rosca. As barras de cunha transmitem a força para as castanhas base, gerando um movimento da castanha que é síncrono e radial ao eixo de rotação.



- | | |
|--|---|
| <p>1 Sistema de acionamento da barra de cunha
Oferece alta precisão de concentricidade mesmo em altas velocidades</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
Para um alto nível de eficiência</p> <p>4 Rosca de montagem
Para batentes de peças ou placas de cobertura</p> <p>5 Sistema de troca rápida de castanhas
Tempos de preparação mais curtos devido ao desbloqueio individual das castanhas</p> <p>6 Castanhas base com serrilhados diagonais (SFG)
Compatível com o ROTA-S plus e o sistema "F" (Forkardt)</p> | <p>7 Interface de castanha padrão
Para uso de castanhas padrão da SCHUNK</p> <p>8 Extensão de guia intercambiável
Para aumentar a faixa de fixação</p> <p>9 Design aprimorado que é insensível à sujeira
Por meio de vedação direcionada</p> <p>10 Botão de pressão para mudança de castanha
Para tempos de preparação mais curtos</p> <p>11 Extensão de botão
Para troca rápida da castanha ao usar a extensão da guia</p> <p>12 Pinos de centralização
Para posicionamento exato na mesa da máquina</p> |
|--|---|

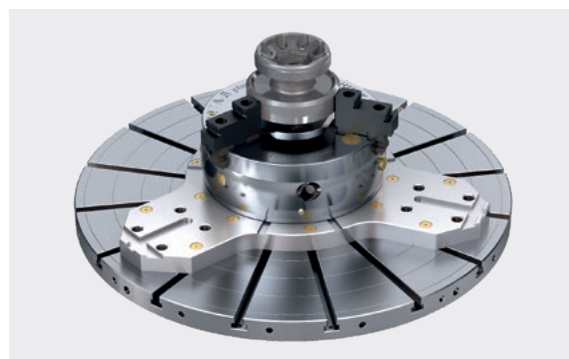
ROTA-S flex com guias estendidas

Grandes peças podem ser fixadas com precisão com castanhas de placa padrão. A forma especial permite acessibilidade ideal para usinagem de 5 eixos.



Flex ROTA-S sem guias estendidas

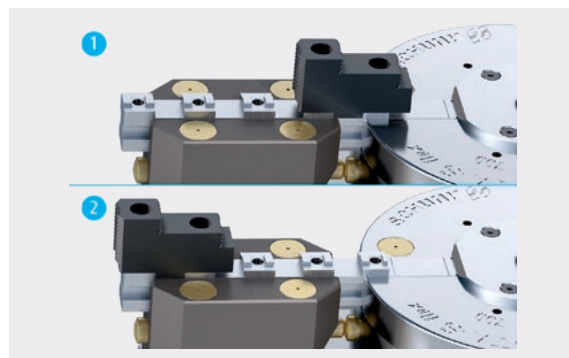
Mesmo peças pequenas podem ser fixadas com acessibilidade ideal removendo os prolongadores da guia e usando um castanha base padrão SGF.



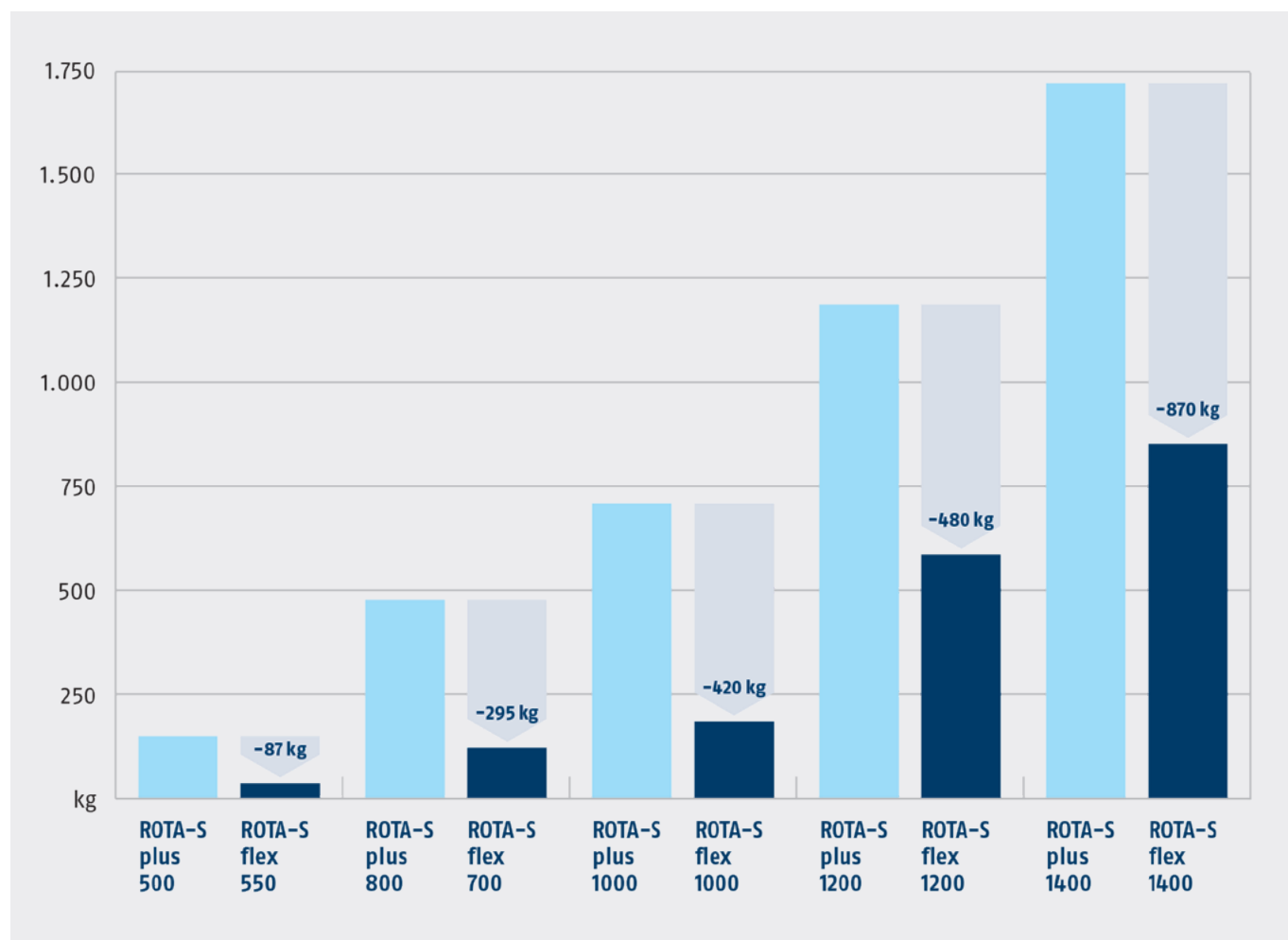
Faixa de fixação do ROTA-S flex

Ao deslocar a castanha de sobrepor na castanha base longa, o ROTA-S flex pode oferecer uma faixa de fixação extremamente grande. A placa é adequada para fixação I.D. e O. D..

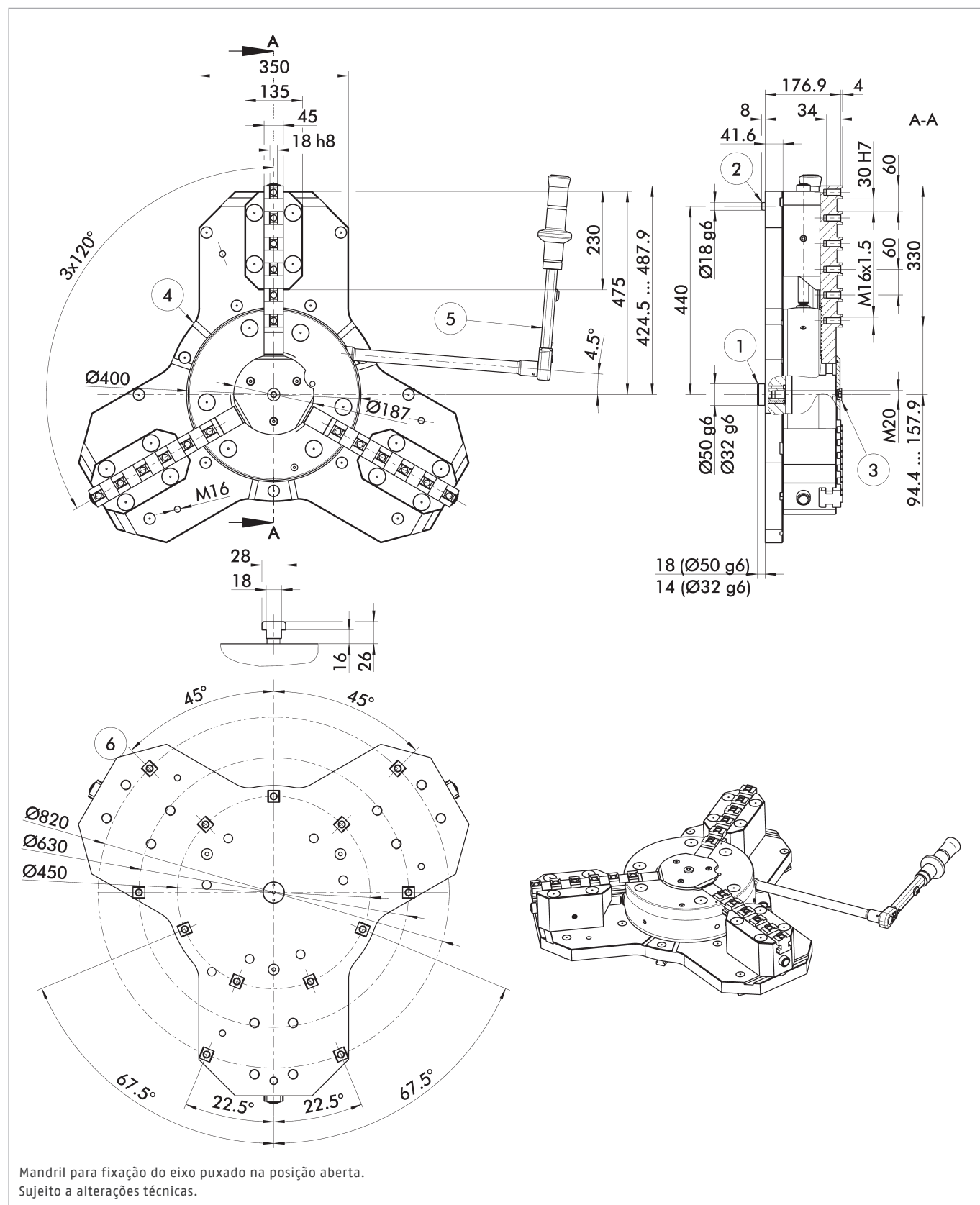
- ❶ **Faixa de fixação mínima**
Com castanhas duras
- ❷ **Faixa máxima de fixação**
Com castanhas duras



Redução de peso por ROTA-S flex em comparação com ROTA-S plus



Comparado com as placas padrão de 3 castanhas, o ROTA-S flex economiza até 60% em peso. Isso reduz consideravelmente a carga da máquina – deixando uma carga útil máxima para peças pesadas.



- | | |
|--|--|
| ① Parafuso de centralização para centralizar o paleta de fixação | ④ Canais de drenagem de água |
| ② Parafuso de montagem para orientação da posição do paleta de fixação | ⑤ Chave de catraca |
| ③ Parafuso de fechamento | ⑥ Placa de torno adequada para uma mesa de ranhura em estrela de 22,5° |

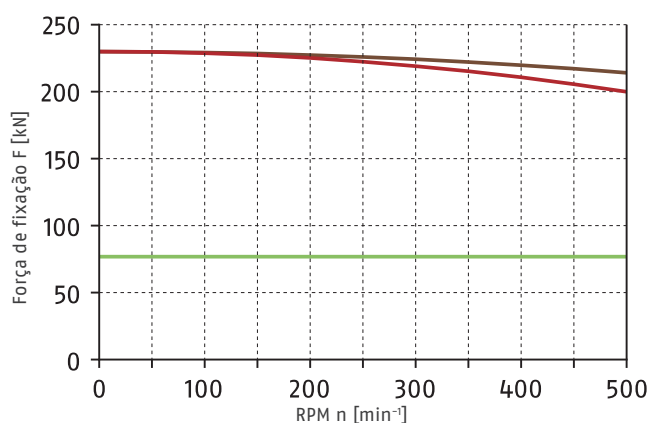
Dados técnicos

ID	Placa de torno usada	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Força de fixação máx. [kN]	Máx. torque [Nm]	Curso/castanha [mm]	Máx. torque de mesa rotativa [Nm]	Peso [kg]
0814830	ROTA-S plus 400	500	230	280	12	4000	360

Escopo de fornecimento

Placa, prolongadores de guia, castanhas base longas, castanhas base curtas, pinos de centralização, tampa da placa, chave catraca, adaptador para chave catraca, parafusos com olhal, parafusos de montagem, porcas para ranhura em T, placa de cobertura do furo, manual de operação; sem castanhas de sobrepor

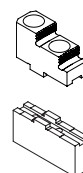
Força de fixação-RPM-diagrama



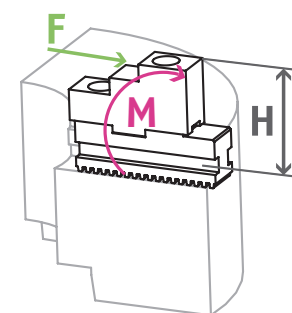
Força de fixação mínima necessária F_{spmin} 33%

SHF 400
6.8 kg

SFA 400
13.7 kg



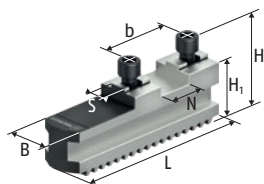
Carga da guia da castanha base



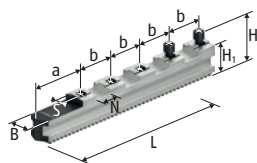
$$M_{max} = 7437 \text{ Nm}$$

Castanhas base

com serrilhado em ângulo



SFGF-K
Castanhas base



SFGF-L
Castanhas base

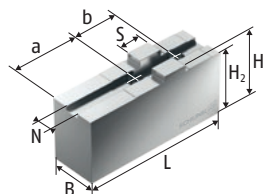
Dados técnicos

Tipo de placa	Descrição	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	b [mm]	Parafusos	m/SET [kg]
ROTA-S flex 1000	SFGF-K 1000	0814836	30	18	45	55	51	160	60	M16x1.5	6.4
ROTA-S flex 1000	SFGF-L 1000	0814835	30	18	45	55	51	415	60	M16x1.5	16.0

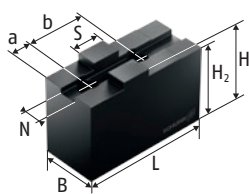
Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em schunk.com

Castanhas de sobrepor macias

com lingueta e ranhura



SFA-AL
Castanhas de sobrepor macias



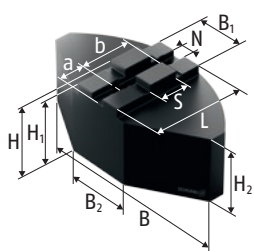
SFA
Castanhas de sobrepor macias

Dados técnicos

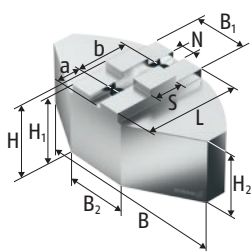
Tipo de placa	Descrição	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Parafusos	m/SET [kg]
ROTA-S flex 1000	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S flex 1000	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	35	60	M16	25.2

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

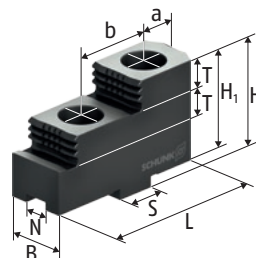
Castanhas escalonadas duras de sobrepor, Castanhas de fixação completa com lingueta e ranhura



SFA-SM
Castanhas de fixação completa



SFA-SA
Castanhas de fixação completa



SHF
Castanhas escalonadas duras de sobrepor

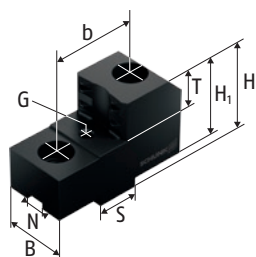
Dados técnicos

Tipo de placa	Descrição	ID	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	a	b	Parafusos	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S flex 1000	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S flex 1000	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8

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 lingueta e ranhura



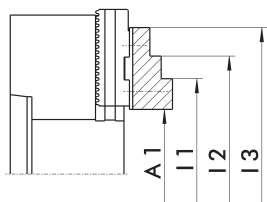
SZKA
Castanhas dentadas

Dados técnicos

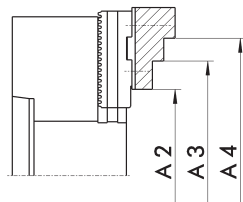
Tipo de placa	Faixa de fixação ØD	Diâmetro de giro Dmax	Descrição	ID	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	Parafusos	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA-S flex 1000	264 - 765	990	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S flex 1000	366 - 867	990	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1

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

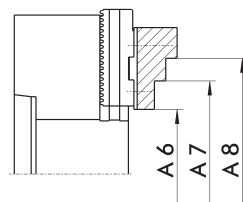
Castanhas escalonadas duras de sobrepor com lingueta e ranhura



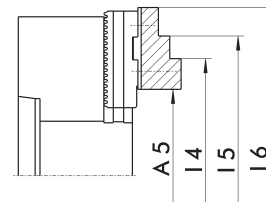
Posição das castanhas base II



Posição das castanhas base I



Posição das castanhas base II



Posição das castanhas base I

Fixação externa

Tipo de placa	Descrição	ID	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	170 - 772	164 - 766	285 - 888

Fixação interna

Tipo de placa	Descrição	ID	I1 [mm]	I2 [mm]
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	282 - 885	403 - 1007

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-S flex 1000	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-S flex 1000	Kit de adaptadores IFT	1498512

Chave de torque

Chave de torque para acionamento de placas de torno manual SCHUNK.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-S flex 1000	SSH-D-3/4" 80-400	1301023

Catracas

Catraca para acionamento rápido de placas de torno manual SCHUNK.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-S flex 1000	SSH-K 3/4"-510	9987240

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

Adaptador de chave de boca quadrada com ejeter

Para uso como acessório para torquímetro e catraca para acionar placas de torno manual SCHUNK com conexão hexagonal.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-S flex 1000	SAV-I 3/4"-SW19	8705470

Pinos de centralização

Para alinhamento preciso das placas de torno mecânicas SCHUNK ROTA-S flex na mesa da máquina.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-S flex 1000	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 1000	ZTB Ø50	0814827

Tampa

Para cobrir os parafusos de fixação do corpo da placa, bem como as extensões da guia.



Adequado para	Descrição	ID
ROTA-S flex 1000	VSD M16	40009903

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