

FAG

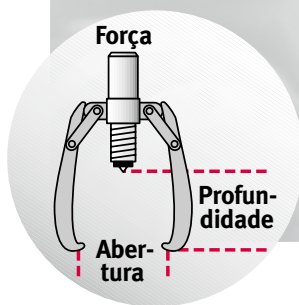


FAG PowerPull SPIDER TRISECTION PLATE

**Extratores hidráulicos e placas de extração
para rolamentos e outros elementos de máquinas**

FAG PowerPull SPIDER

Robusto, fácil, rápido



Grande curso – Extração mais eficiente

A extensão montada na haste do pistão (SPIDER 250 e maiores) ou o adaptador (SPIDER 40/60/80/100/120/200) aumenta o curso do cilindro hidráulico integrado para 250 mm. O deslocamento reduzido do curso acelera o processo de extração; não é necessário trocar por extratores de braços curtos.



Proteção do operador

A cobertura de segurança

- confina qualquer parte que poderia ser expelida sob extrema carga,
- é feita em plástico resistente e é transparente – você pode ver o que acontece,
- pode ser facilmente montada ao redor de qualquer ferramenta ou peça,
- é facilmente fixada a peça utilizando velcro.

Nos extratores compactos SPIDER 40,60 e 80, uma malha de proteção realiza a mesma função.

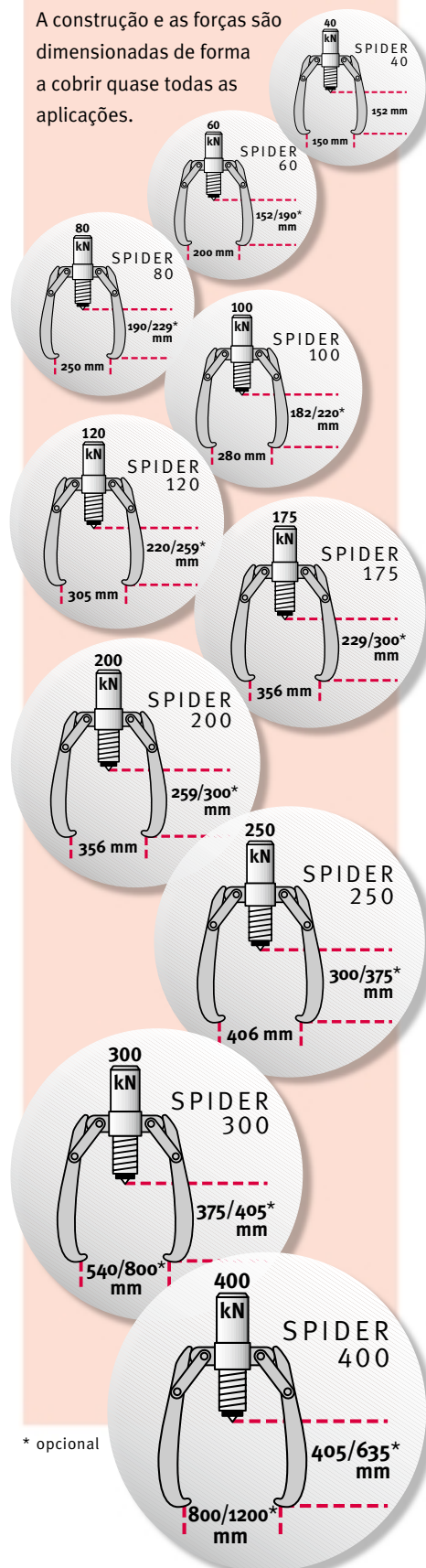


Selecionando o extrator adequado

Abertura → profundidade → força

O dimensionamento das forças é baseada em longa experiência.

A construção e as forças são dimensionadas de forma a cobrir quase todas as aplicações.



* opcional

Fácil uso

- Desmontagem fácil e rápida
- Cilindro hidráulico integrado com bomba manual
- Com óleo hidráulico de alta viscosidade R 68
- Com 2 e 3 braços no mesmo dispositivo
- Pequena massa
- Alavanca da bomba pode ser girada 360°
- Centragem automática no eixo por cone centralizador atuado por mola
- Pode ser utilizado em qualquer posição

Versátil

- Para extração de rolamentos, engrenagens, buchas, discos e outras peças montadas com interferência
- Grande abertura devido ao arranjo otimizado dos braços extratores
- Alcança grandes profundidades com braços extratores extra longos (acessórios)
- Profundidade de alcance pode ser otimizada pelo fuso roscado e extensão da haste do pistão ou adaptador separado

Seguro

- Tela de segurança (SPIDER 40...80) ou cobertura transparente de segurança inclusa no fornecimento
- Proteção contra sobrecarga por válvula limitadora de pressão integrada

SPIDER 40...80

Versão standard

Extratores FAG compactos, de simples uso, com bomba manual integrada para forças de extração até 80 kN.

SPIDER 40 pode ser utilizado até uma profundidade de 152 mm. SPIDER 60 e 80 estão disponíveis com braços mais longos (para profundidades de 190 e 229 mm). Os braços mais longos estão disponíveis como acessórios ou peças sobressalentes.

Maleta

Fácil transporte – os extratores standard compactos SPIDER são acondicionados numa maleta de plástico robusta, junto com a malha de proteção.



FAG PowerPull SPIDER 40...80

Versão Standard

Extrator	Força de extração		Abertura	Profundidade	Curso	Massa
	[kN]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SPIDER 40	40	4	150	152	55	4,5
SPIDER 60	60	6	200	152 (190*)	82	4,9
SPIDER 80	80	8	250	190 (229*)	82	6,6

* Com braços longos opcionais



SPIDER 100...300

Extra forte com bomba integral

Com uma força de extração até 300 kN e uma profundidade de até 405 mm, estes extratores são auxiliares valiosos no difícil trabalho de desmontagem. Graças ao desenho otimizado dos braços extratores, eles são claramente superiores a ferramentas convencionais devido a sua alta força de extração e segurança ampliada. Braços longos estão disponíveis para todos os tamanhos na gama SPIDER 100...300.

Transporte e acondicionamento

Organizado e, pronto para uso – extratores SPIDER 100...300 são fornecidos, junto com a malha de segurança e acessórios, numa maleta de aço robusta.



FAG PowerPull SPIDER 100...300

Extra forte

Extrator	Força de extração		Abertura	Profundidade	Curso	Massa
	[kN]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SPIDER 100	100	10	280	182 (220*)	82	5,6
SPIDER 120	120	12	305	220 (259*)	82	7,6
SPIDER 200	200	20	356	259 (300*)	82	10,0
SPIDER 250	250	25	406	300 (375*)	110	20,0
SPIDER 300	300	30	540 (800*)	375 (405*)	110	25,0

* Com braços longos opcionais

SPIDER 175 + 400

Extra forte com bomba separada

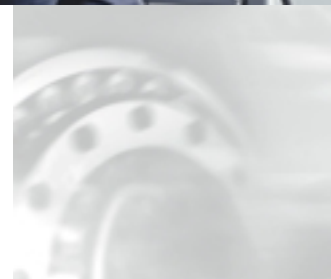
Espaços restritos e locais de difícil acesso podem impedir ou dificultar a desmontagem rápida e segura.

SPIDER 175 e 400 são construídos para este tipo de trabalho.

A bomba que é conectada ao extrator por uma mangueira hidráulica de comprimento 1,5 m, e é operada usando uma alavanca manual.

Ambos os extratores são disponíveis com braços de comprimento e profundidades apropriadas.

O topo de linha da família FAG PowerPull, a SPIDER 400, é a solução ideal quando necessitam-se altas forças de até 400 kN para extração de rolamentos e componentes de grande porte.



FAG PowerPull SPIDER 175 + 400

Extra forte

Extrator	Força de extração		Abertura	Profundidade	Curso	Massa
	[kN]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SPIDER 175	175	17,5	356	229 (300*)	82	15,6
SPIDER 400	400	40	800 (1200*)	405 (635*)	250	49,0

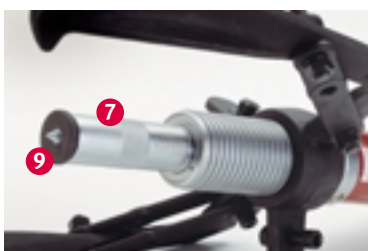
* Com braços longos opcionais

FAG PowerPull SPIDER

Não se contente com menos!



- 1 Manopla de segurança permite fácil bombeamento com luvas industriais
- 2 Ótima posição de operação através de acoplamento orientável 360° da alavanca de bombeio (SPIDER 175+400 com bomba separada)
- 3 Aplicação ou alívio da pressão por rotação da válvula manual
- 4 Válvula limitadora de pressão protege contra sobrecarga
- 5 Partes solicitadas mecanicamente são feitas em aço cromo/molibdênio de alta qualidade
- 6 Máxima redução possível nas forças torcionais e de atrito por pistão cromado fabricado em aço beneficiado
- 7 Curso pode ser alterado por meio de adaptador standard
- 8 Braço extrator monobloco para alta capacidade de carga
- 9 Simples centragem por meio de ponta cônica com pressão de mola
- 10 Parafuso de rosca „rápida“ para ajuste da profundidade
- 11 Não há espaço para três braços extratores? Simplesmente troque para dois braços opostos!





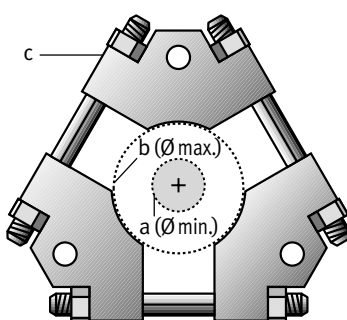
FAG PowerPull TRISECTION PLATE

Preserva os rolamentos e os eixos!

Para extratores mecânicos e
hidráulicos: PLACA TRIPARTIDA
FAG PowerPull.

Permite extração de rolamentos completos, anéis internos com ajuste interferente e outras peças. A capacidade de carga e a força de extração são precisamente ajustadas e sua construção única é patenteada. As garras do extrator SPIDER se encaixam diretamente sob os prisioneiros da PLACA TRIPARTIDA e distribui a força uniformemente. Mesmo em peças com forte interferência não há flexão ou inclinação. As altas forças de extração são concentradas, por exemplo no rolamento, no anel interno; em geral, o rolamento e o eixo permanecem intactos e podem ser reutilizados. A aplicação otimizada das forças reduz o trabalho necessário para extração.

A PLACA TRIPARTIDA pode ser montada atrás do rolamento com um pequeno número de operações e tem um desempenho comprovado.



FAG PowerPull TRISECTION PLATE

Placa de extração	Dimensões [mm]			Massa [kg]	Recomendado para	
	a	b	c		extrator hidr. SPIDER	extrator mec.
TRISECTION PLATE 50	12	50	113	0,5	–	53.130
TRISECTION PLATE 100	26	100	218	2,6	40/60/80/100	53.230
TRISECTION PLATE 160	50	160	322	5,8	80/100/120/175/200	53.295
TRISECTION PLATE 260	90	260	480	18,4	175/200/250/300	53.390
TRISECTION PLATE 380	140	380	656	50,3	250/300/400	53.640

FAG Kugelfischer AG

Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Germany

Tel: +49-(0) 2407 - 91 49 99
Fax: +49-(0) 2407 - 91 49 59

E-Mail: support@fis-services.de
www.fis-services.de

Todo o cuidado foi tomado para assegurar a correção das informações contidas nesta publicação mas não assumimos nenhuma responsabilidade por quaisquer erros e omissões. Nos reservamos o direito de efetuar modificações no interesse do progresso tecnológico.

© by FAG 2004

Esta publicação ou partes da mesma não podem ser reproduzidas sem permissão.

WL 8o 344 PA