

FAG

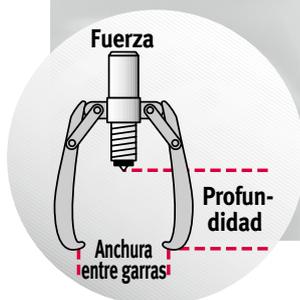


FAG PowerPull SPIDER TRISECTION PLATE

**Extractores hidráulicos y placas de extracción
para rodamientos y otros componentes de maquinaria**

FAG PowerPull SPIDER

Robusto, fácil, rápido



Mayor longitud de carrera – trabajo de extracción más eficiente

La extensión acoplada al vástago del pistón (a partir del SPIDER 250) o el adaptador (SPIDER 40/60/80/100/120/200) aumenta la longitud de carrera del cilindro hidráulico integrado a 250 mm. La menor carrera del cilindro agiliza el proceso de extracción; no es necesario cambiar a brazos de extracción más cortos.



Fácil de usar

- Desmontaje fácil y rápido
- Cilindro hidráulico con bomba integrada
- Llenado con aceite hidráulico de alta viscosidad R 68
- 2 y 3 brazos de extracción en un solo aparato
- Ligero
- La palanca de la bomba puede girarse 360°
- Centrado automático sobre el eje por cono centrador con muelle
- Puede usarse en cualquier posición

Versátil

- Para la extracción de rodamientos, engranajes, manguitos, arandelas y cualquier otra pieza con ajuste fuerte
- Gran anchura entre garras por la disposición optimizada de los brazos de extracción
- Gran profundidad de garras con brazos de extracción extra largos (accesorios)
- El alcance de las garras puede optimizarse a través de la rosca y el extensor del pistón o con adaptador independiente

Seguro

- Rejilla de seguridad (SPIDER 40...80) o cubierta de seguridad transparente incluida en el suministro
- Protección contra sobrecarga por válvula de seguridad para control de presión integrada

Protección del usuario

La cubierta de seguridad

- captura cualquier pieza que se desprenda bajo carga extrema,
- está fabricado de plástico extremadamente resistente y es transparente – puede ver que está pasando,
- puede ajustarse fácilmente alrededor de cualquier herramienta o pieza,
- se fija fácilmente usando tiras de velcro.

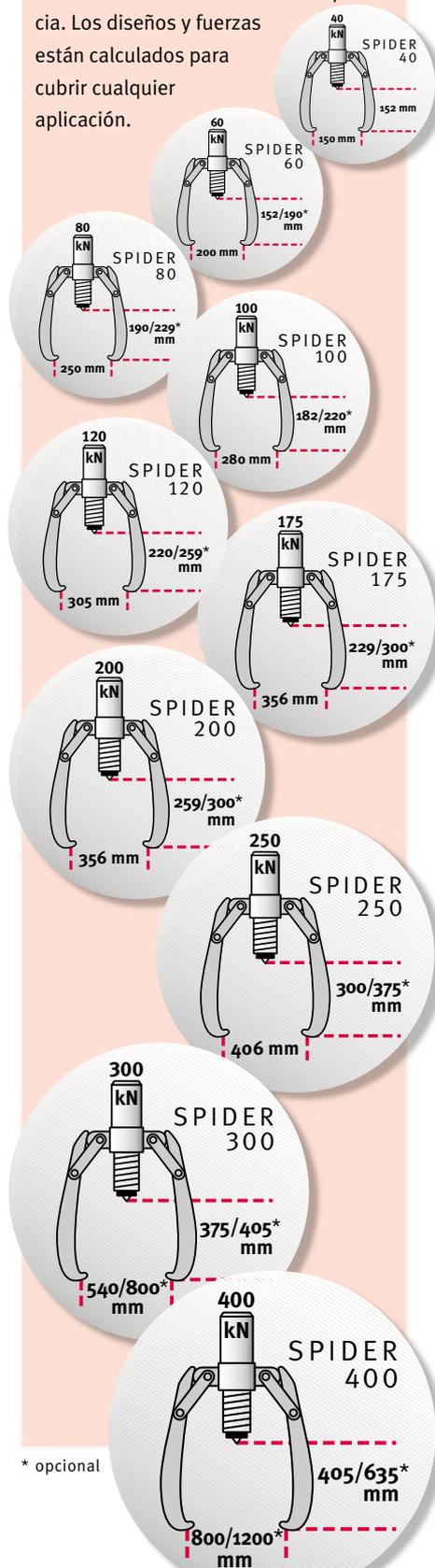
En los extractores compactos SPIDER 40, 60 y 80, una rejilla de seguridad sirve para el mismo propósito.



Selección del extractor correcto

Anchura entre garras →
Profundidad → Fuerza

La distribución de las fuerzas hidráulicas está basada en muchos años de experiencia. Los diseños y fuerzas están calculados para cubrir cualquier aplicación.



* opcional

SPIDER 40...80

Versión estándar

Compactos y fáciles de usar, extractores FAG con bomba integrada para fuerzas de extracción hasta 80 kN. El SPIDER 40 puede usarse hasta una profundidad de garras de 152 mm. El SPIDER 60 y 80 están disponibles, alternativamente, con brazos de extracción más largos (para profundidad de garras de 190 y 229 mm). Los brazos más largos están disponibles como accesorios o piezas de repuesto.

Caja

Fácil transporte – los extractores compactos SPIDER se suministran, junto con la rejilla de seguridad, en una robusta caja de plástico.



FAG PowerPull SPIDER 40...80

Versión estándar

Extractor	Fuerza de extracción [kN]	Fuerza de extracción [t]	Anchura de garras [mm]	Profundidad de garras [mm]	Carrera [mm]	Peso [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

* Con brazos de extracción más largos, opcionales



SPIDER 100...300

Extra fuertes con bomba integrada

Con una fuerza de extracción hasta 300 kN y una profundidad de garras hasta 405 mm, estos extractores son una valiosa ayuda en difíciles trabajos de desmontaje. Gracias al diseño optimizado de los brazos de extracción, son claramente superiores a las herramientas convencionales debido a su elevada fuerza de extracción y su mejorada seguridad. En el rango SPIDER 100...300, están disponibles brazos de extracción más largos.

Transporte y almacenaje

Compactos, ordenados, listos para usar – los extractores SPIDER 100...300 se suministran, junto con la cubierta de seguridad y accesorios, en un robusto cofre metálico.

FAG PowerPull SPIDER 100...300

Extra fuertes

Extractor	Fuerza de extracción [kN]	Fuerza de extracción [t]	Anchura de garras [mm]	Profundidad de garras [mm]	Carrera [mm]	Peso [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

* Con brazos de extracción más largos, opcionales

SPIDER 175 + 400

Extra fuertes con bomba independiente

Espacios restringidos y ubicaciones difícilmente accesibles pueden impedir o evitar desmontajes rápidos y seguros.

Los SPIDER 175 y 400 están diseñados para este tipo de trabajos.

La bomba, que se conecta al extractor con una manguera hidráulica de 1,5 m de longitud, es operada usando una palanca manual.

Ambos extractores están disponibles con las longitudes de brazo y profundidad de garras apropiadas.

El modelo más alto de los FAG PowerPull, el SPIDER 400, es la solución ideal cuando se necesitan elevadas fuerzas de extracción, hasta 400 kN, para el desmontaje de grandes rodamientos y componentes.



FAG PowerPull SPIDER 175 + 400

Extra fuertes

Extractor	Fuerza de extracción [kN]	Fuerza de extracción [t]	Anchura de garras [mm]	Profundidad de garras [mm]	Carrera [mm]	Peso [kg]
SPIDER 175	175	17,5	356	229 (300*)	82	15,6
SPIDER 400	400	40	800 (1200*)	405 (635*)	250	49,0

* Con brazos de extracción más largos, opcionales

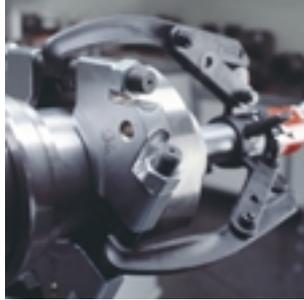
FAG PowerPull SPIDER

¡No se conforme con menos!



- 1 El asa de seguridad permite un bombeo más fácil usando guantes industriales
- 2 Óptima posición de servicio debido al acoplamiento giratorio de 360° para la palanca manual de la bomba (SPIDER 175+400 con bomba independiente)
- 3 Aplicación o reducción de presión girando la palanca manual sobre la válvula de corte
- 4 La válvula de control de presión protege de sobrecargas
- 5 Las partes bajo carga mecánica están fabricadas con acero al cromo/molibdeno de alta calidad
- 6 Reducción máxima posible de los esfuerzos de torsión y de rozamiento con el pistón cromado hecho de acero templado y revenido
- 7 La carrera del pistón puede cambiarse con un adaptador estándar
- 8 Brazos extractores y cuerpo extractor de una pieza para gran capacidad de carga
- 9 Fácil centrado por el cono de acero cargado con muelle
- 10 Rosca „rápida“ para un óptimo ajuste de la profundidad de garras
- 11 ¿No tiene suficiente espacio para tres brazos? ¡Simplemente cambie a dos brazos opuestos!





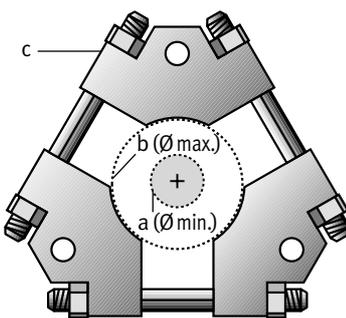
FAG PowerPull TRISECTION PLATE

¡Rodamientos y componentes de maquinaria permanecen intactos!

Para extractores hidráulicos y mecánicos: los FAG PowerPull TRISECTION PLATE.

Permiten la extracción de rodamientos completos, aros interiores con ajuste fuerte u otras piezas. La capacidad de carga y fuerza de extracción se ajustan con precisión entre ellas y su diseño único está patentado. Las garras extractoras SPIDER tiran directamente de los pernos roscados del TRISECTION PLATE y distribuyen uniformemente las fuerzas. Incluso cuando las partes están fuertemente ajustadas, no hay inclinaciones o flexiones. Las elevadas fuerzas de extracción se concentran, por ejemplo en un rodamiento, en el aro interior; en general, el rodamiento y el eje quedan intactos y pueden utilizarse de nuevo. La aplicación optimizada de fuerzas también reduce el trabajo necesario para la extracción.

El TRISECTION PLATE puede fijarse bajo el rodamiento con unas pocas operaciones manuales y está probado en casos prácticos.



FAG PowerPull TRISECTION PLATE

Placa extractora	Dimensiones [mm]			Peso [kg]	Recomendado para	
	a	b	c		extr. hidr. SPIDER	extr. mecánico
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	80/100/20/175/200	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

Se han tomado todas las precauciones para garantizar la corrección de la información contenida en este documento pero no se acepta responsabilidad alguna por cualquier error u omisión. Queda reservado el derecho a realizar cambios en interés del progreso técnico.

© por FAG 2004.

No puede reproducirse el documento ni partes del mismo sin el permiso de FAG.

WL 8o 344 SA