

FAG

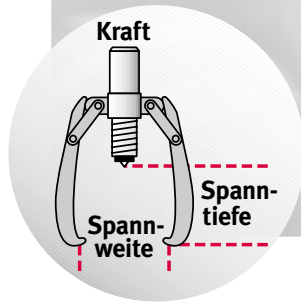


FAG PowerPull SPIDER TRISECTION PLATE

**Hydraulische Abzieher und Abziehplatten
für Wälzlager und andere Maschinenelemente**

FAG PowerPull SPIDER

Kraftvoll, einfach, schnell



Benutzerfreundlich

- schnelle und einfache Demontage
- integrierter Hydraulikzylinder mit Handpumpe
- Füllung mit hochviskosem Hydrauliköl R 68
- 2- und 3-Arm-Abzieher in einem Gerät
- geringes Gewicht
- um 360° drehbarer Pumpengriff
- automatische Zentrierung auf der Welle durch federgestützten Zentrierkonus
- Einsatz in jeder Lage

Vielseitig

- zum Ausbau von Wälzlagern, Zahnrädern, Buchsen, Scheiben und vielen anderen aufgeschumpften Teilen
- große Spannweite durch optimierte Anordnung der Abzieharme
- größere Spanntiefe durch extra lange Abzieharms (Zubehör)
- optimal anpassbare Spanntiefe durch Schraubgewinde und eingebaute Kolbenstangenverlängerung bzw. separaten Adapter

Sicher

- Sicherheitsnetz (SPIDER 40...80) bzw. transparente Sicherheitsdecke im Lieferumfang enthalten
- Schutz vor Überlastung durch eingebautes Sicherheits-Überdruckventil

Größere Hublänge – effizientere Abzieharbeit

Mit der eingebauten Verlängerung der Kolbenstange (ab SPIDER 250) oder dem Adapterstück (SPIDER 40/60/80/100/120/200) wächst die Hublänge des eingebauten Hydraulikzylinders bis zu 250 mm. Der verkürzte Hubweg beschleunigt den Abziehvorgang; ein Umrüsten auf kürzere Abzieharms ist nicht notwendig.



Schutz des Bedienpersonals

Die Sicherheitsdecke

- fängt – unter Extrembelastung eventuell wegspringende – Teile auf,
- besteht aus äußerst zähem Kunststoff und ist transparent – man sieht, was geschieht,
- kann bequem um jedes Werkzeug oder Werkstück gelegt werden,
- lässt sich mit Hilfe der Klettbander einfach fixieren.

Bei den kompakten Abziehern SPIDER 40, 60 und 80 dient ein Sicherheitsnetz dem gleichen Zweck.

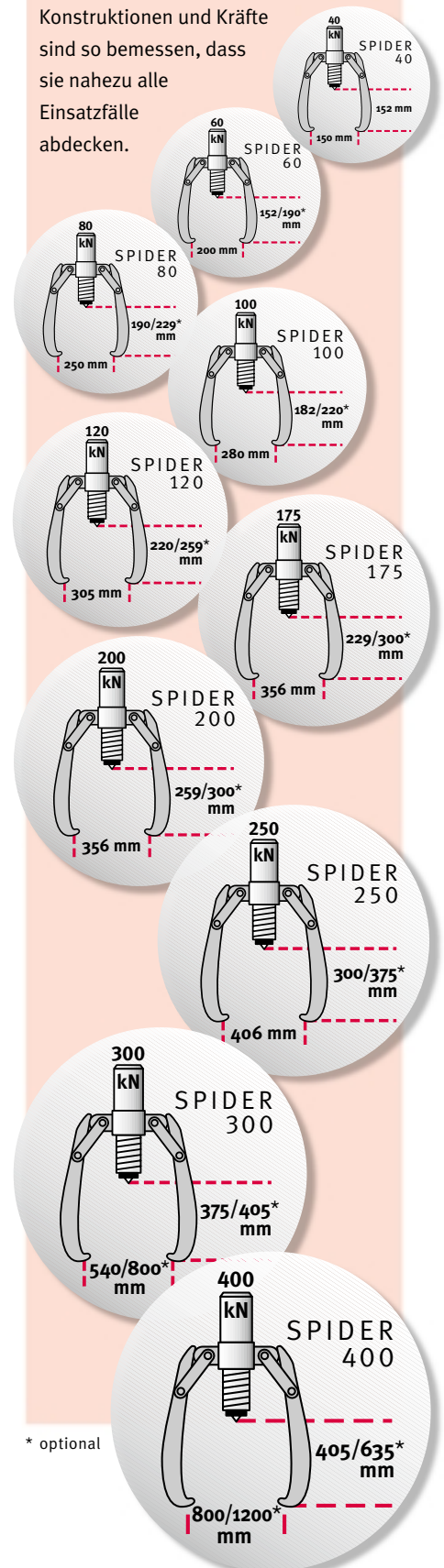


Auswahl des richtigen Abziehers

Spannweite → Spanntiefe → Kraft

Die Zuordnung der hydraulischen Kräfte basiert auf langjähriger Erfahrung.

Konstruktionen und Kräfte sind so bemessen, dass sie nahezu alle Einsatzfälle abdecken.



* optional

SPIDER 40...80

Standardausführung

Kompakte, bedienungsfreundliche FAG Abzieher mit integrierter Handpumpe für bis zu 80 kN Abziehkraft.

SPIDER 40 ist bis zu einer Spanntiefe von 152 mm einsetzbar. SPIDER 60 und 80 sind alternativ mit längeren Armen erhältlich (für Spanntiefen von 190 und 229 mm). Die verlängerten Arme werden als Zubehör oder als Ersatzteile angeboten.

Koffer

Transportfreundlich – die kompakten SPIDER Standardabzieher sind zusammen mit dem Sicherheitsnetz in einem stabilen Kunststoffkoffer untergebracht.



FAG PowerPull SPIDER 40...80

Standardausführung

Abzieher	Abziehkraft		Spannweite [mm]	Spanntiefe [mm]	Hub [mm]	Gewicht [kg]
	[kN]	[t]				
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

* mit längeren Abzieharmen als Option



SPIDER 100...300

Extrastark mit integrierter Pumpe

Mit einer Abziehkraft bis 300 kN und einer Spanntiefe bis zu 405 mm sind diese Abzieher wertvolle Helfer bei schwierigen Demontearbeiten.

Dank der konstruktiv optimierten Abzieharme übertreffen sie herkömmliche Werkzeuge deutlich durch höhere Abziehkraft und verbesserte Sicherheit.

Für alle SPIDER 100...300 werden längere Abzieharme angeboten.

Transport und Lagerung

Aufgeräumt und griffbereit – die SPIDER 100...300 werden zusammen mit der Sicherheitsdecke und dem Zubehör in einer stabilen Metallkiste ausgeliefert.



FAG PowerPull SPIDER 100...300

Extrastark

Abzieher	Abziehkraft		Spannweite [mm]	Spanntiefe [mm]	Hub [mm]	Gewicht [kg]
	[kN]	[t]				
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

* mit längeren Abzieharmen als Option

SPIDER 175 + 400

Extrastark mit separater Pumpe

Beengte Raumverhältnisse und schlecht erreichbare Einsatzstellen können die zügige und sichere Demontage erschweren oder verhindern.

Für diese Arbeiten sind die SPIDER 175 und 400 konzipiert.

Die mit dem Abzieher durch einen 1,5 m langen Hydraulikschlauch verbundene Pumpe wird mit einem Handhebel betätigt.

Beide Abzieher stehen mit praxisgerechten Armlängen bzw. Spanntiefen zur Verfügung.

Das Topmodell der FAG PowerPull-Familie, der SPIDER 400, ist die ideale Lösung, wenn hohe Kräfte bis 400 kN zum Abziehen größerer Lager und Bauteile notwendig sind.



FAG PowerPull SPIDER 175 + 400

Extrastark

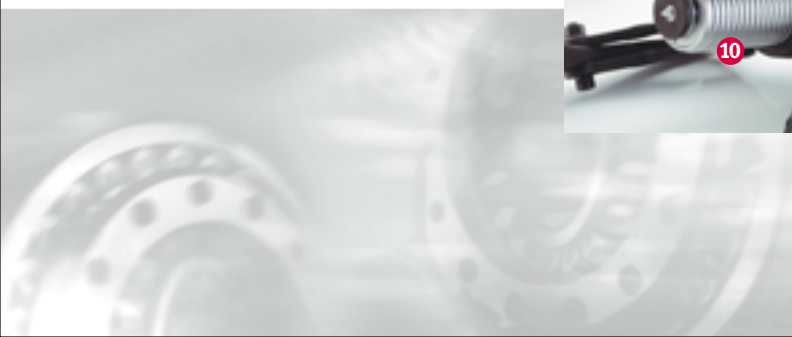
Abzieher	Abziehkraft		Spannweite	Spanntiefe	Hub	Gewicht
	[kN]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SPIDER 175	175	17,5	356	229 (300*)	82	15,6
SPIDER 400	400	40	800 (1200*)	405 (635*)	250	49,0

* mit längeren Abzieharmen als Option

FAG PowerPull SPIDER

Mit weniger sollten Sie nicht zufrieden sein!

- 1 Sicherheitsgriff erleichtert das Pumpen mit Arbeitshandschuhen
- 2 Optimale Bedienposition durch um 360° drehbare Einstecköse für den Pumpen-Handhebel (SPIDER 175+400 mit separater Pumpe)
- 3 Druckauf- oder -abbau durch eine Drehung des Handhebels am Absperrventil
- 4 Überdruckventil schützt vor Überlastung
- 5 Mechanisch belastete Teile aus hochwertigem Chrom-Molybdänstahl
- 6 Größtmögliche Reduzierung der Torsions- und Reibungskräfte durch verchromten Kolben aus wärmevergütetem Stahl
- 7 Anpassbarer Hubweg durch Standard-Adapterstück
- 8 Hochbelastbare Abzieharne und Haken aus einem Stück
- 9 Einfache Zentrierung durch federgelagerten Stahlkonus
- 10 „Schnelles“ Schraubgewinde zum Einstellen der optimalen Spanntiefe
- 11 Kein ausreichender Platz für drei Abzieharne? Einfach auf zwei gegenüber liegende Arme umrüsten!





FAG PowerPull TRISECTION PLATE

Lager und Maschinenteile bleiben ganz!

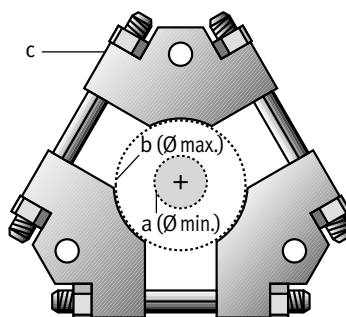
Für hydraulische und mechanische
Abzieher: Die FAG PowerPull
TRISECTION PLATE.

Sie erleichtert das Abziehen kompletter Lager, festsitzender Innenringe oder anderer Werkstücke.

Belastbarkeit und Abziehkraft sind genau aufeinander abgestimmt, das einzigartige Design ist patentiert.

Die SPIDER-Abziehhaken greifen direkt hinter die Schraubbolzen der TRISECTION PLATE und bewirken eine gleichmäßige Kraftentfaltung. Selbst bei festsitzenden Teilen kommt es zu keinem Verkanten oder Verbiegen. Die hohen Abziehkkräfte konzentrieren sich z.B. an einem Lager auf den Innenring, in der Regel bleiben Lager und Welle intakt und können weiter verwendet werden. Durch die optimierte Krafteinwirkung verringert sich außerdem die zum Abziehen benötigte Leistung.

Die in der Praxis bewährte TRISECTION PLATE lässt sich mit wenigen Handgriffen hinter dem Lager montieren.



FAG PowerPull TRISECTION PLATE

Abziehplatte	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Empfohlen für	
	a	b	c		hydr. Abzieher SPIDER	mech. Abzieher
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
Deutschland

Tel: +49 2407 91 49 99
Fax: +49 2407 91 49 59

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

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.
© by FAG 2004.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

WL 80 344 DA