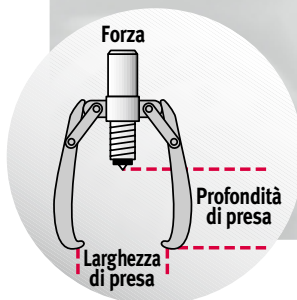


FAG PowerPull SPIDER

Forte, semplice, veloce



Di semplice utilizzo

- Smontaggio semplice e veloce
- Cilindro idraulico integrato con pompa manuale
- Riempito con olio idraulico ad alta viscosità R 68
- Estrattore a 2 o 3 tiranti in un unico dispositivo
- Peso contenuto
- La leva del martinetto può essere ruotata di 360°
- Auto-centraggio con l'ausilio di un cono di centraggio caricato con molle
- Può essere utilizzato in qualsiasi posizione

Versatile

- Per estrarre cuscinetti volventi, ingranaggi, bussole, dischi e molte altre parti calettate con accoppiamento forzato
- Ampia apertura di presa grazie alla disposizione ottimizzata dei tiranti
- Ampia profondità di presa con tiranti prolungati (accessori)
- La profondità di presa può essere ottimizzata mediante apposita filettatura e corsa del pistone o adattatore separato

Sicurezza

- Rete di sicurezza (SPIDER 40...80) o copertura protettiva trasparente compresa nella fornitura
- Valvola di sicurezza integrata della pressione massima d'esercizio

Corsa incrementata del pistone – estrazione più veloce

L'estensione inserita nel cilindro (a partire da SPIDER 250) o l'adattatore (SPIDER 40/60/80/100/120/200) aumentano la corsa del cilindro idraulico integrato fino a 250 mm.

La corsa abbreviata rende più veloce il processo di estrazione; non è necessario sostituire i tiranti con altri più corti.



Sicurezza per l'utilizzatore

La copertura protettiva

- trattiene eventuali parti che potrebbero distaccarsi per sovraccarico;
- è realizzata in materiale plastico ad elevata resistenza e trasparente, in modo da permettere la visione;
- è facilmente applicabile intorno a qualsiasi utensile o pezzo;
- chiusura con strisce di velcro.

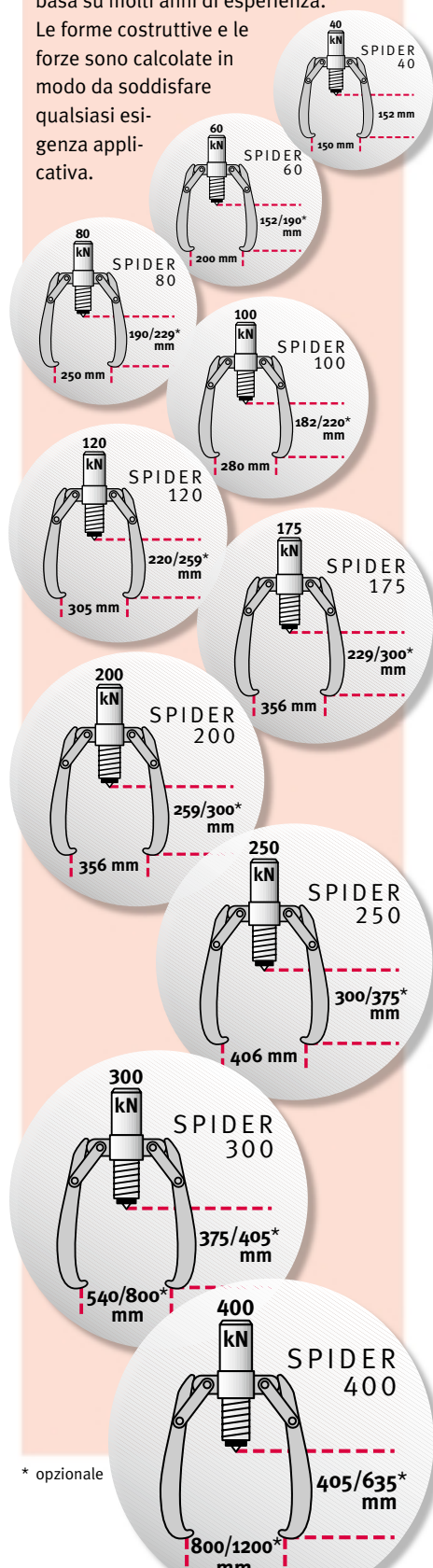
Per gli estrattori compatti SPIDER 40, 60 e 80, la rete protettiva svolge la stessa funzione.



Scelta dell'estrattore idoneo

Profondità di presa → Larghezza di presa → Forza

La ripartizione delle forze idrauliche si basa su molti anni di esperienza. Le forme costruttive e le forze sono calcolate in modo da soddisfare qualsiasi esigenza applicativa.



* opzionale

SPIDER 40...80

Versione standard

Estrattori compatti FAG di semplice utilizzo con pompa manuale integrata adatti per forze di estrazione fino a 80 kN. SPIDER 40 può essere utilizzato fino ad una profondità di estrazione di 152 mm. SPIDER 60 e 80 sono rispettivamente disponibili con tiranti più lunghi (profondità di estrazione di 190 e 229 mm). Sono disponibili tiranti più lunghi come accessori o parti di ricambio.

Valigetta

Trasporto pratico – gli estrattori standard compatti SPIDER sono contenuti, insieme alla rete di sicurezza, in una robusta valigetta in plastica.



FAG PowerPull SPIDER 40...80

Versione standard

Estrattore	Forza di estrazione		Apertura di presa	Profondità di presa	Corsa	Peso
	[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

* Con tiranti più lunghi opzionali



SPIDER 100...300

Extra strong con pompa integrata

Dotati di una forza di estrazione fino a 300 kN e di una profondità di presa fino a 405 mm, questi estrattori sono un valido aiuto per lavori di smontaggio difficili. Grazie all'esecuzione ottimizzata degli estrattori, le loro prestazioni sono chiaramente superiori rispetto agli estrattori tradizionali sviluppando una forza notevolmente superiore e garantendo una maggiore sicurezza. Sono disponibili tiranti più lunghi per tutte le dimensioni di estrattori della gamma SPIDER 100...300.

Trasporto e conservazione

Gli estrattori SPIDER 100...300 vengono forniti corredati di copertura di sicurezza e di accessori in una solida cassetta metallica.



FAG PowerPull SPIDER 100...300

Extra strong

Estrattore	Forza di estrazione		Apertura di presa	Profondità di presa	Corsa	Peso
	[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

* Con tiranti più lunghi opzionali

SPIDER 175 + 400

Extra strong con pompa separata

Spazi ristretti e/o posizioni poco accessibili possono rendere difficoltoso e rischioso lo smontaggio.

Gli SPIDER 175 e 400 sono concepiti per questo tipo di situazioni.

L'estrattore viene azionato mediante una pompa manuale collegata attraverso un tubo flessibile della lunghezza di 1,5 m. Entrambi gli estrattori sono disponibili nelle lunghezze e con le aperture di presa appropriate.

Al vertice della gamma FAG PowerPull, lo SPIDER 400 è la soluzione ideale quando vi è necessità di elevate forze (fino a 400 kN) per l'estrazione di cuscinetti o componenti di grosse dimensioni.



FAG PowerPull SPIDER 175 + 400

Extra strong

Estrattore	Forza di estrazione		Apertura di presa	Profondità di presa	Corsa	Peso
	[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

* Con tiranti più lunghi opzionali

FAG PowerPull SPIDER

Non accontentatevi di qualcosa di meno!

1 La presa antiscivolo della leva ne consente l'impiego anche con guanti da lavoro

2 Posizione di lavoro ottimale grazie alla possibilità di ruotare la leva di 360° (SPIDER 175+400 con pompa manuale separata)

3 Apertura/chiusura del circuito idraulico mediante valvola di scarico manuale

4 La valvola di massima protegge da eccessi di pressione il dispositivo

5 Le parti del dispositivo sottoposte a sforzi meccanici sono realizzate in acciaio al cromo molibdeno di elevata qualità

6 La filettatura in acciaio bonificato e cromato consente una elevata riduzione dell'attrito

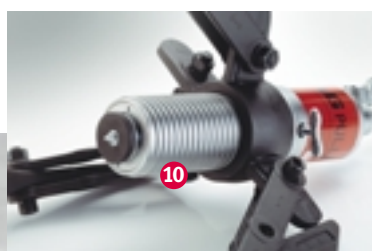
7 La corsa del pistone può essere modificata mediante apposito adattatore

8 Attacco tiranti mono pezzo in grado di sopportare elevate forze

9 Centraggio facilitato mediante cono auto-centrante in acciaio con molla di precarica

10 Filettatura a passo grosso per la regolazione „veloce“ della profondità di presa

11 Spazio insufficiente per utilizzare tre tiranti? Semplice, utilizzatene due contrapposti!





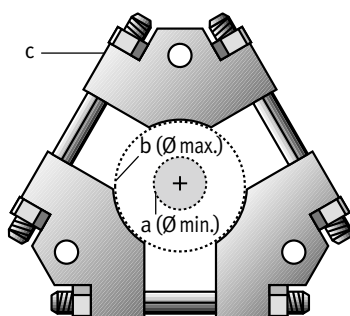
FAG PowerPull TRISECTION PLATE

I cuscinetti ed i componenti vengono smontati interi!

Per estrattori idraulici e meccanici:
la piastra di estrazione FAG
PowerPull TRISECTION PLATE.

Consente l'estrazione di cuscinetti completi con anelli interni ad accoppiamento forzato o altri componenti. La forza generata corrisponde alla forza di estrazione ed il design esclusivo è brevettato. L'estremità di aggancio dei tiranti dello SPIDER viene posizionata dietro gli steli regolabili distribuendo in modo uniforme la forza di estrazione. Anche in caso di accoppiamenti particolarmente forzati non si verificano ribaltamenti o flessioni. Le elevate forze di estrazione sono concentrate, per esempio in un cuscinetto, sull'anello interno; in genere, il cuscinetto e l'albero non subiscono danneggiamenti e possono essere riutilizzati. La distribuzione ottimizzata delle forze agevola ulteriormente l'estrazione.

La TRISECTION PLATE può essere posizionata dietro al cuscinetto con poche e semplici operazioni manuali e la sua funzionalità è testata a livello pratico.



FAG PowerPull TRISECTION PLATE

Piastra di estrazione	Dimensioni [mm]			Peso [kg]	Consigliata per estrattore idraulico SPIDER	Estrattore meccanico
	a	b	c			
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

FAG Italia S.p.A.

Via G. Stephenson, 94
20157 Milano

Tutti i dati sono stati redatti e controllati con la massima cura. Non ci assumiamo comunque nessuna responsabilità per eventuali errori od omissioni. Ci riserviamo di apportare quelle modifiche che sono connesse al progresso tecnologico.

© by FAG 2004.

Questa pubblicazione o parti di essa non possono essere riprodotte senza la nostra autorizzazione.