

FAG

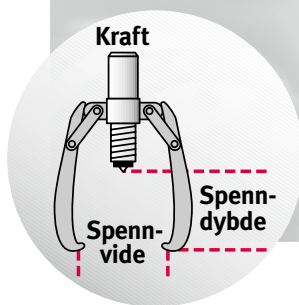


FAG PowerPull SPIDER TRISECTION PLATE

**Hydrauliske avtrekkere og avtrekkerplater
for rulningslager og andre maskinelementer**

FAG PowerPull SPIDER

Kraftig, enkel, hurtig



Brukervennlig

- hurtig og enkel demontering
- integrert hydraulisk sylinder med håndpumpe
- Fylt med høyviskøs hydraulisk olje R 68
- 2- og 3-armet avtrekker i ett apparat
- lav vekt
- 360° vribart pumehåndtak
- automatisk sentrering på akselen med fjærbelastet sentreringskonus
- kan brukes i enhver stilling

Allsidig

- for avtrekking av rulningslager, gir, tannhjul, bøssinger, skiver og mange andre krimppepassede deler
- stor spennvidde pga optimalt arrangement av avtrekkerarmer
- meget stor spennedybde pga ekstra lange avtrekkerarmer (ekstraustyr)
- spennedybden kan optimaliseres ved hjelp av skruegjenge og innebygd stempelstangforlenger eller separat adapter

Sikker

- Sikkerhetsnett (SPIDER 40...80) eller transparent sikkerhetsdeksel er inkludert
- Beskyttelse mot overbelastning med innebygd overtrykksventil

Større slaglengde – mer effektivt avtrekkerarbeid

Med stempelstangens innebygde forlenger (fra SPIDER 250) eller adapteret (SPIDER 40/60/80/100/120/200) øker slaglengden i den innebygde hydrauliske sylindren til 250 mm. Den forkortede slagveien øker avtrekkerhastigheten; det er ikke nødvendig å bytte til kortere avtrekkerarmer.



Brukerbeskyttelse

Sikkerhetsdekslet

- fanger eventuelle deler som flyr av under ekstrem belastning
- består av svært solid plast og er transparent – man ser hva som skjer,
- kan enkelt tilpasses rundt ethvert verktøy eller arbeidsstykke
- kan enkelt festes på plass med borrelås

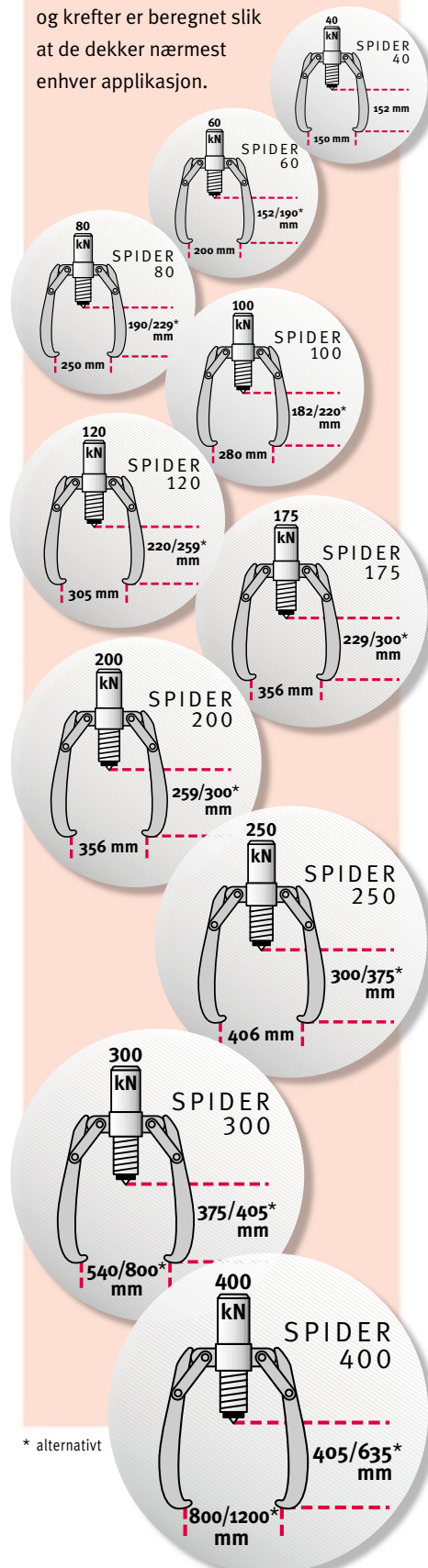
I de kompakte avtrekkerne SPIDER 40, 60 og 80 har et sikkerhetsnett samme funksjon.



Valg av riktig avtrekker

Spennvidde → Spennedybde → Kraft

Bruken av hydrauliske krefter er basert på mange års erfaring. Konstruksjoner og krefter er beregnet slik at de dekker nærmest enhver applikasjon.



* alternativt

SPIDER 40...80

Standardutførelse

Kompakt, brukervennlig FAG avtrekker med integrert håndpumpe for inntil 80 kN avtrekkerkraft. SPIDER 40 kan benyttes for spennvidde inntil 152 mm.

SPIDER 60 og 80 kan alternativt leveres med lengre armer (for spennvidde på 190 og 229 mm). De forlengede armene tilbys som ekstrautstyr eller reservedeler.

Koffert

Transportvennlig – de kompakte SPIDER Standardavtrekkerne oppbevares sammen med sikkerhetsnettet i en stabil kunststoffkoffert.



FAG PowerPull SPIDER 40...80

Standardutførelse

Avtrekker	Avtrekkerkraft [kN]	Avtrekkerkraft [t]	Spennvidde [mm]	Spennvidde [mm]	Slag [mm]	Vekt [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

* alternativt med lengre avtrekkerarmer



SPIDER 100...300

Ekstra sterk med integrert pumpe

Med avtrekkerkraft inntil 300 kN og en spennvidde inntil 405 mm er disse avtrekkerne verdifull hjelp ved vanskelig demonteringsarbeid. Takket være den optimaliserte konstruksjonen på avtrekkerarmene er de overlegne i forhold til tradisjonelt verktøy pga større avtrekkerkraft og forbedret sikkerhet.

For alle SPIDER 100...300 kan det leveres lengre avtrekkerarmer.

Transport og oppbevaring

Ryddig og klar til bruk – SPIDER 100...300 blir levert med sikkerhetsdeksel og tilbehør i en stabil metallboks.

FAG PowerPull SPIDER 100...300

Ekstra sterk

Avtrekker	Avtrekkerkraft [kN]	Avtrekkerkraft [t]	Spennvidde [mm]	Spennvidde [mm]	Slag [mm]	Vekt [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

* alternativt med lengre avtrekkere

SPIDER 175 + 400

Ekstra sterk med separat pumpe

Begrenset plass og vanskelig tilgjengelige steder kan forhindre eller vanskeliggjøre rask og sikker demontering.

SPIDER 175 og 400 er konstruert for denne type arbeid. Pumpen, som er forbundet til avtrekkeren med en 1,5 m lang hydraulisk slange, betjenes med et håndtak. Begge avtrekkerne kan leveres med egnede armlengder, henholdsvis spennvidde.

Toppmodellen i FAG PowerPullfamilien, SPIDER 400, er den ideelle løsningen når høye krefter inntil 400 kN er nødvendig for å trekke av større lager og komponenter.



FAG PowerPull SPIDER 175 + 400

Ekstra sterk

Avtrekker	Avtrekkerkraft [kN]	Avtrekkerkraft [t]	Spennvidde [mm]	Spennvidde [mm]	Slag [mm]	Vekt [kg]
SPIDER 175	175	17,5	356	229 (300*)	82	15,6
SPIDER 400	400	40	800 (1200*)	405 (635*)	250	49,0

* alternativt med lengre avtrekkerarmer

FAG PowerPull SPIDER

Ikke vær fornøyd med noe mindre!



1 Sikkerhetsgrep gjør det lettere å betjene pumpen med arbeidshansker

2 Optimal brukerposisjon pga 360° dreibar kobling for pumpehåndtak (SPIDER 175+400 med separat pumpe)

3 Trykkøkning eller trykkreduksjon ved å dreie håndtaket på sperreventilen

4 Overtrykksventil beskytter mot overbelastning

5 Deler som belastes mekanisk er produsert i høyverdig krommolybdenstål

6 Størst mulig reduksjon av torsjons- og friksjonskrefter med forkrommet stempel av varmeherdet stål

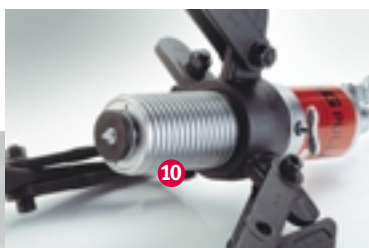
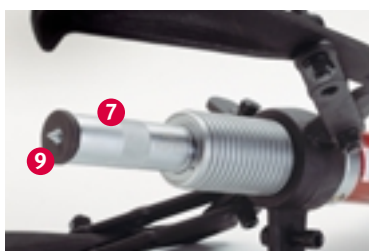
7 Slagvei kan tilpasses med standardadapter

8 Høyt belastbar avtrekkerarm og hake i en del

9 Enkel sentrering med fjærbelastet stålkonus

10 „Hurtig“ skrueregjenge for optimal innstilling av spenndybden

11 Ikke nok plass til tre avtrekkerarmer? Bytt enkelt og greit til to motstående!





FAG PowerPull TRISECTION PLATE

Lager og maskindeler forblir hele!

For hydrauliske og mekaniske
avtrekkere: FAG PowerPull
TRISECTION PLATE.

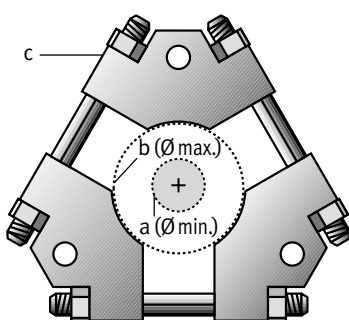
Den letter avtrekking av komplette
lager, innringer som sitter fast eller
andre arbeidsstykker.

Belastningskapasitet og avtrekkerkraft
er nøye avstemt mot hverandre, og det
unike designet er patentert.

SPIDER-avtrekkerhaker griper direkte bak
skruboltene på TRISECTION PLATE og
bevirker en jevn kraftutfoldelse/fordeling.

Selv for deler som sitter svært fast skjer det
ingen kanting eller bøyning. De høye
avtrekkerkreftene konsentrerer seg for
eksempel på lagerets innring. Som regel
forblir lager og aksel intakt og kan brukes
på nytt. Pga den optimerte kraftpåvirkningen
reduseres også arbeidet som er nødvendig for avtrekking.

TRISECTION PLATE kan med få håndgrep monteres under
lageret og er utprøvd i praktisk bruk.



FAG PowerPull TRISECTION PLATE

Avtrekkerplate	Mål [mm]			Vekt [kg]	Anbefalt for	
	a	b	c		hydr. avtrekker SPIDER	mek. avtrekker
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

Alle mulig hensyn er tatt for å sikre riktigheten av informasjonen i denne publikasjonen, men vi akseptere intet ansvar for feil eller mangler. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer med tanke på tekniske forbedringer.

© by FAG 2004

Denne publikasjonen eller deler av den må ikke kopieres uten vår tillatelse.

WL 80 344 NoA