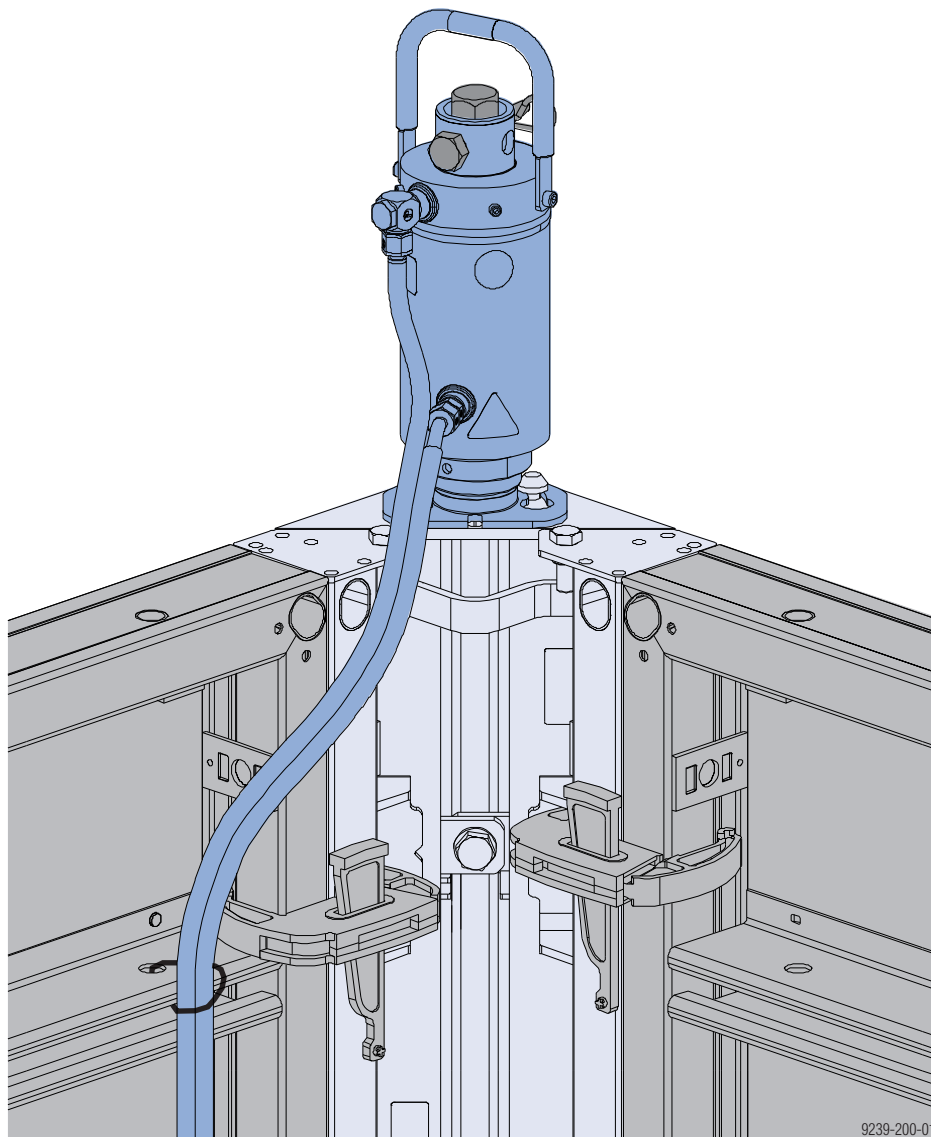


Forskalingseksperthen.

Framax krymphjørne I hydraulisk

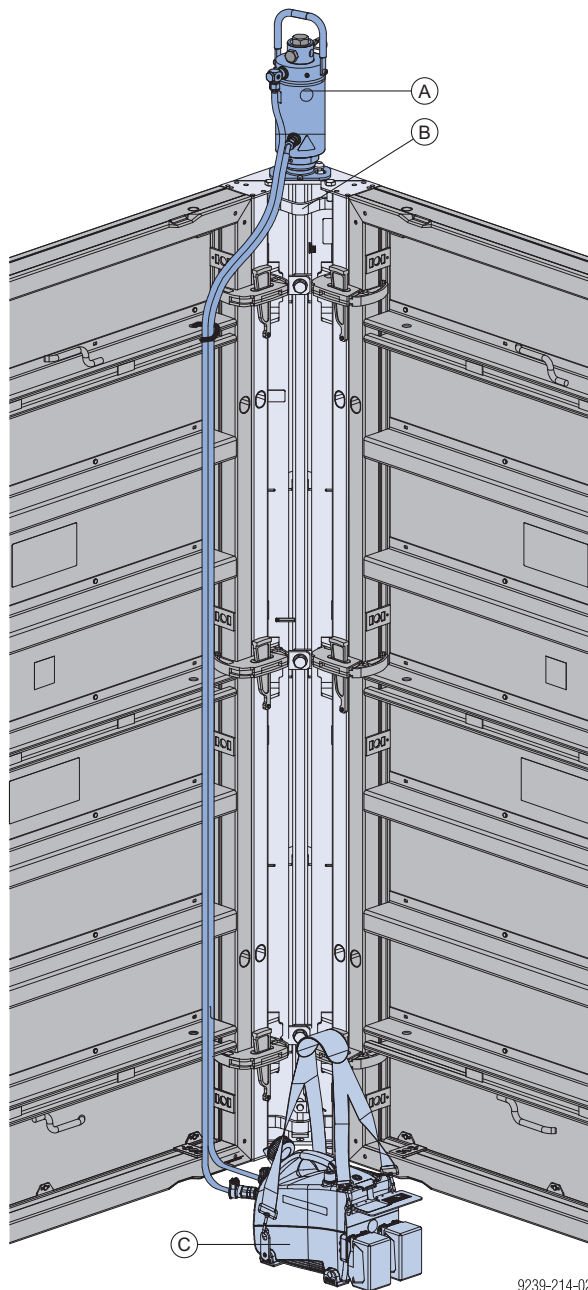
Original bruksanvisning

Tas vare på for fremtidige behov



9239-200-01

Produktbeskrivelse



- A** Framax krympsylinder I NG2
- B** Framax krymphjørne I
- C** Hydraulikaggregat batteri V2,5 200bar DA
Hydraulikaggregat Framax V4 eller
Hydraulikaggregat V45 50/60Hz eller
Hydraulikaggregat SCP V1200 50/60Hz

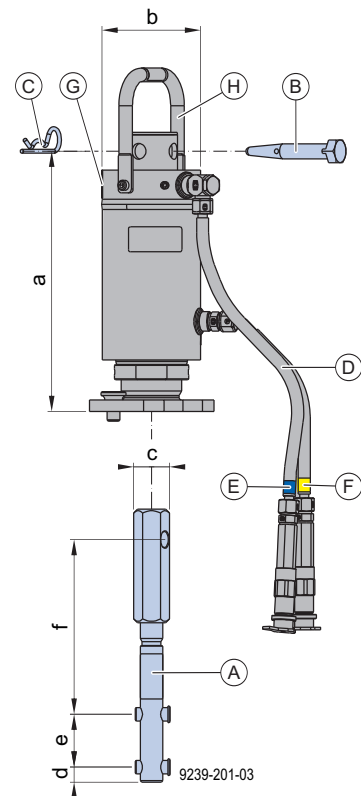


Ta hensyn til brukerveiledningen til forskalingssystemet som brukes!

Typeskilt

CE		
Betegnelse: Framax krymphjørne I 2,70m hydraulisk		
Maks. sylinderkraft:	10000 kg	22000 lbs
Produksjonsår: se typeskilt		

Framax krympsylinder I NG2



- a ... Justeringsområde fra 342 mm til 438 mm
- b ... \varnothing 130 mm
- c ... SW 41
- d ... 20 mm
- e ... 70 mm
- f ... Justeringsområde fra 217,5 mm til 242,5 mm

- A** Adapteren for Framax krymphjørne I
- B** Koblingsbolt 10cm
- C** Fjærsplint 5mm
- D** Hydraulikkslange-par 4,0m
(forhåndsmontert på Framax krympsylinder I NG2)
- E** Plugg Flatface BG2 (merket i blått)
- F** Plugg Flatface BG2 (markert i gult)
- G** Typeskilt
- H** Svingbar gripebøyle

Leveringstilstand:

Adapteren til Framax krymphjørne I er boltet fast til Framax krympsylinder med en koblingsbolt 10cm og sikret med en fjærsplint 5mm.

Maks. sylinderkraft: 10000 kg (22000 lbs)



ADVARSEL

Ikke bruk gripebøylen som festepunkt for krantransport av Framax krympsylinder og forskaling!

Fare for at forskalingen faller ned.

► Bruk egnede lastopptaksverktøy og festepunkter.

Tiltenkt bruksområde

Framax krympsyylinder I NG2 brukes til hydraulisk betjening av Framax krymphjørne I. Med "Framax krymphjørne I hydraulisk" kan forskalin-ger på inntil 5,40m høyde forskales og avforskales uten manuell kraftbruk.

Avhengig av hvilke krav som foreligger, kan Framax krympsyylinder brukes med ulike hydraulikkaggregater og tilbehørsdeler.

Kompatible hydraulikkaggregater

- Hydraulikkaggregat batteri V2,5 200bar DA
- Hydraulikkaggregat Framax V4 med batteridreven muttertrekker 18 V (1800 U/min)
- Hydraulikkaggregat V45 50/60Hz med systemtrykkregulator Xclimb 60 V45
- Hydraulikkaggregat SCP V1200 50/60Hz med koblingsadapter Framax krympsyylinder I

(Tiltenkt bruksområde).



VARSEL

- Annen bruk eller bruk som går utover dette, er ikke tiltenkt og krever skriftlig tillatelse fra Doka!

Bruksgrenser



VARSEL

Framax krympsyylinder I NG2 er egnet for bruk ved omgivelsestemperaturer på mellom -5° C og +55° C.

Det er ikke tillatt med idriftsetting ved en temperatur på under -5 °C, fordi hydraulikkoljen blir for tyktflytende.

Vedlikehold / kontroll



VARSEL

- Doka påtar seg ikke ansvar for produkter som er blitt endret/modifisert.
- Reparasjoner skal utelukkende gjennomføres av Doka eller godkjente verksteder.
- Framax krympsyylinder I NG2 skal kontrolleres årlig av en sakkyndig.

Lagring



VARSEL

Ta hensyn til følgende punkter for å unngå skader:

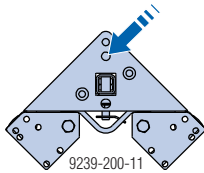
- Oppbevar drivkomponentene beskyttet mot påvirkning fra vær og vind samt aggressive stoffer.
- Drivkomponentene må alltid transporteres og oppbevares i innkjørt tilstand.
- Drivkomponentene skal ikke transporteres eller oppbevares sammen med andre gjenstander som har skarpe kanter og er tunge.
- Oppbevar alltid hydraulikkslangene uten knekk.

Montering



VARSEL

- Krympsynderen skal bare monteres ved forskalet Framax krymphjørne I.
- Krympsynderen skal utelukkende monteres i innkjørt tilstand.
- Det er ikke tillatt å montere avforskalings-sylindren på krymphjørnet uten hull for låse-bolten!
Dette hullet følger med som standard på krymphjørner produsert fra 2005.



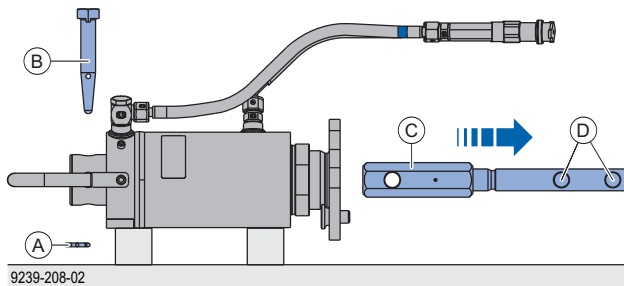
- For å unngå gnisse- eller klemskader på hydraulikkslangene, må de festes til forska-lingselementet og legges forskriftsmessig.
- Bøyeradier < 10 cm er ikke tillatt.



VARSEL

Demonter adapteren når den ligger nede.

- ▶ Legg krympsynderen forsiktig ned.
- ▶ Fjern fjærsplint 5mm og koblingsbolt 10cm.
- ▶ Ta adapteren ut av sylindren.
- ▶ Fjern begge koblingsboltene D17,5.



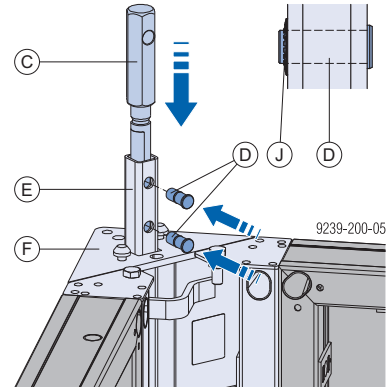
- A Fjærsplint 5mm
- B Koblingsbolt 10cm
- C Adapteren for Framax krymphjørne I
- D Koblingsbolt D17,5

- ▶ Sett adapteren inn i skyvestaget til krymphjørnet og sikre med 2 koblingsbolter D17,5.



VARSEL

- ▶ Monteringen med tallerkenskiver er bare nødvendig ved bruk med full utrustning! Se kapittel "Framax krymphjørne I i full utrustning".
- ▶ Sikre begge koblingsboltene D17,5 med Schnorr tallerkenskiver.



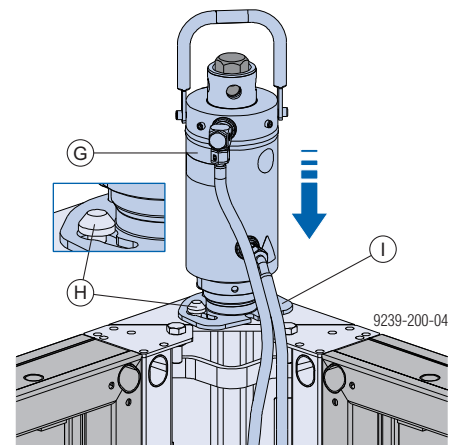
- C Adapteren for Framax krymphjørne I
- D Koblingsbolt D17,5
- E Skyvestag
- F Framax krymphjørne I
- J Schnorr tallerkenskive K D27,7/D17,3/0,35



VARSEL

Det er ikke tillatt å montere adapteren i sky-vestaget med kun én koblingsbolt D17,5.

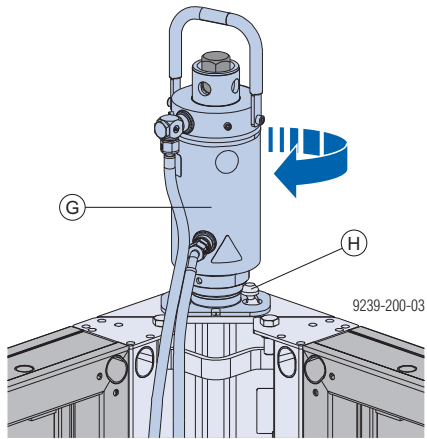
- ▶ Sett krympsynderen på sentreringen på krymphjør-net.



- G Framax krympsynder I NG2
- H Sentrering på krymphjørnet
- I Monteringsplate

Sentreringsknastene må være i utsparingene på monteringsplaten.

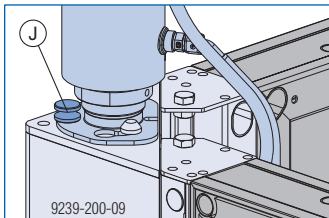
- Vri krympsyylinder så langt det går mot høyre.



G Framax krympsyylinder I NG2

H Sentrering på krymphjørnet

- Trykk låsebolten inn i hullet på krymphjørnet.



J Låsebolt

NB:

Låsebolten sikrer at ikke krympsyylinderen dreier.



FORSIKTIG

Klemfare!

- Ingen kroppsdeler eller gjenstander mellom hydraulikksylinder og monteringsplate.

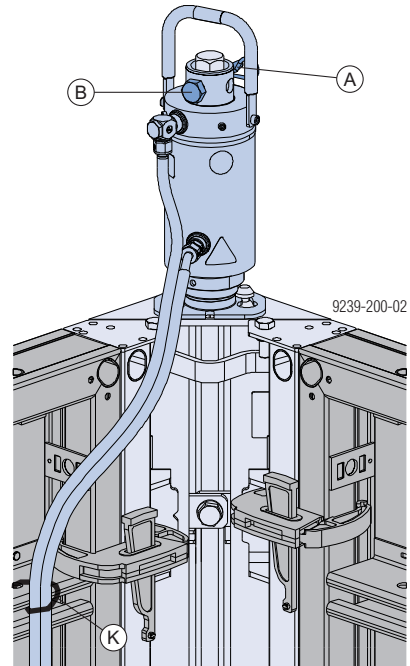
- Vri adapteren opp til den er på høyde med hullet i krympsyylinderen.



Ved å vri sekskantmutter NV41 på adapteren ut eller inn er det lettere å bolte koblingsbolten 10cm inn i krympsyylinderen.

Nøkkelvidde: 41mm

- Sett koblingsboltene 10cm inn i krympsyylinderen og adapteren og sikre med fjærsplint 5mm.



A Fjærsplint 5mm

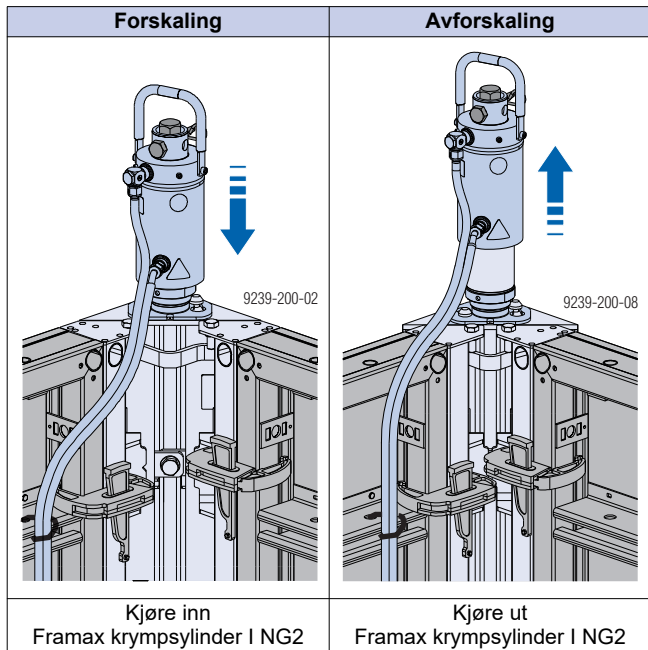
B Koblingsbolt 10cm

K Festing

- Fest begge hydraulikkslangene på forskalingsselementet ved siden av og legg dem forskriftsmessig.
- Installasjon av hydraulikken.
- Idriftsetting.

Hydraulisk bruk av Framax krymphjørne I:

- ▶ Start opp hydraulikkaggregatet.



Demontering



VARSEL

Krympsynderen skal bare demonteres når den er kjørt inn.

- ▶ Fjern koblingsbolt 10cm.
- ▶ Kjør inn krympsynderen.
- ▶ Slå av hydraulikkaggregatet og koble fra hydraulikk-slangene.
- ▶ Ta av krympsynderen.
- ▶ Demonter adapteren.
- ▶ Posisjoner boltene D17,5 i adapterhullene.



VARSEL

Monter adapteren når den ligger nede.

- ▶ Legg krympsynderen forsiktig ned.
- ▶ Plasser tallerkenskivene slik på fjærsplinten 5mm at de ikke forsvinner.
- ▶ Bolt adapteren fast i krympsynderen med koblings-bolten 10cm og sikre med fjærstiften 5mm.

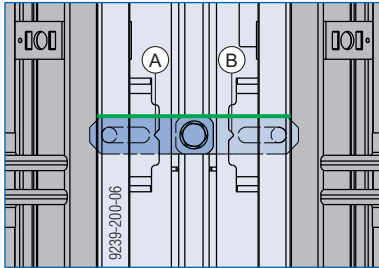
Drift av Framax krymphjørne I i full utrustning

Ved full utrustning er det på alle Framax krymphjørner I montert en Framax krympsyylinder I NG2 permanent.

Justere Framax krympsyylinder I NG2

NB:

I grunnstillingen må krympsyylinderen være helt kjørt inn og holdeplatene A og B på krymphjørnet være vannrette.



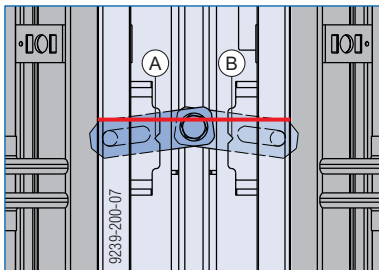
A Holdeplate A

B Holdeplate B

NB:

Juster alltid bare én krympsyylinder.

Hvis holdeplatene A og B står oppover, må følgende trinn gjennomføres:



A Holdeplate A

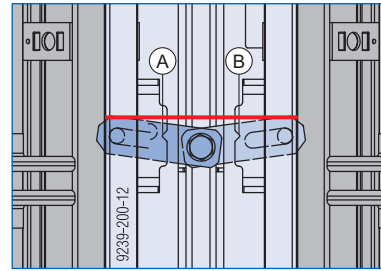
B Holdeplate B

- 1) Fjern koblingsbolt 10cm.
- 2) Vri sekskantmutter NV41 ut så langt som ønsket.
- 3) Kjør ut krympsyylinderen til koblingsboltene 10cm kan monteres igjen.
- 4) Sikre koblingsboltene 10cm med fjærsplinter 5 mm.
- 5) Kjør krympsyylinderen helt inn.



Kontroller at holdeplatene er vannrette.
Gjenta om nødvendig trinn 1 til 5.

Hvis holdeplatene A og B står nedover, må følgende trinn gjennomføres:



A Holdeplate A

B Holdeplate B

- 1) Kjør krympsyylinderen så langt ut at holdeplatene A og B på krymphjørnet er vannrette.
- 2) Fjern koblingsbolt 10cm.
- 3) Kjør inn krympsyylinderen.
- 4) Vri sekskantmutter NV41 inn inntil koblingsboltene 10cm kan monteres igjen.
- 5) Sikre koblingsboltene 10cm med fjærsplinter 5mm.



Kontroller at holdeplatene er vannrette.
Gjenta om nødvendig trinn 1 til 5.

Drift av flere krymphjørner med én krympsyylinder

Flytteprosedyre ved avforskaling

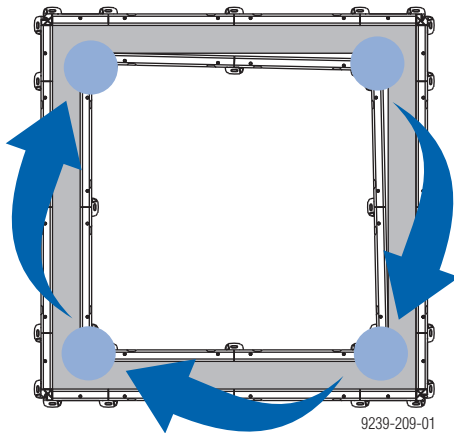
- ▶ Fjern koblingsbolt 10cm.
- ▶ Kjør inn krympsyylinderen og ta den av.
- ▶ Demonter adapteren og monter den på neste krymphjørne.



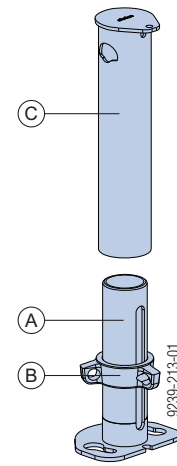
Utstyr hvert krymphjørne med en separat adapter.

Dette gjør flytteprosedyren av krympsyylinderen lettere og gjør det mulig å feste krymphjørnet i avforsalet tilstand.

- ▶ Monter krympsyylinderen på neste krymphjørne.
- ▶ Sett koblingsboltene 10cm inn i krympsyylinderen og adapteren og sikre med fjærsplint 5mm.



Festeeinheit for Framax krymphjørne I



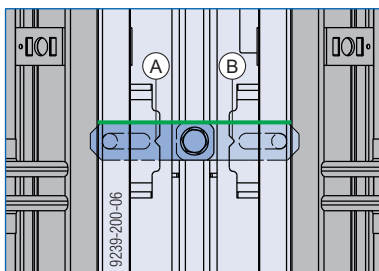
A Spindelrør

B Spindelmutter

C Stikkrør

Flytteprosedyre ved forskaling

- ▶ Monter krympsyylinderen på krymphjørnet.
- ▶ Sett koblingsboltene 10cm inn i krympsyylinderen og adapteren og sikre med fjærsplint 5mm.
- ▶ Kjør inn krympsyylinderen til holdeplatene på krymphjørne I er vannrette eller krymphjørne I er helt forskalet.



A Holdeplate A

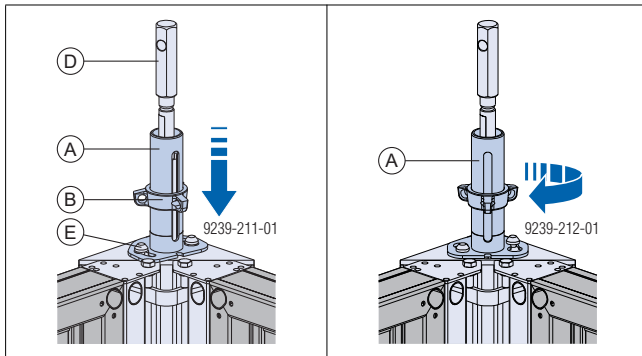
B Holdeplate B

NB:

Ved lengre avbrekk i arbeidet skal krymphjørnet festes i posisjonen med festeeheten.

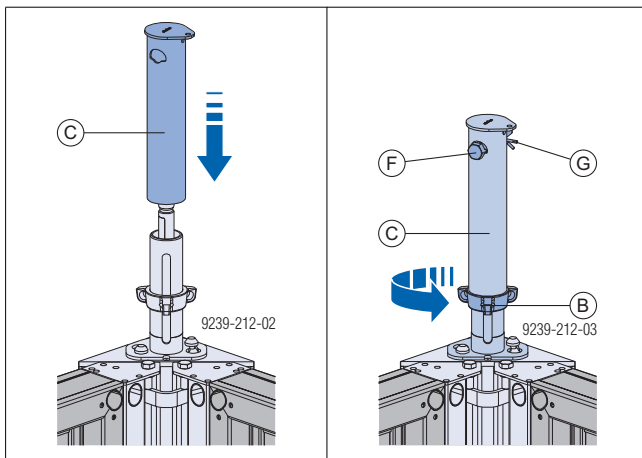
Montering av festeenhet for Framax krymphjørne I

- Ta av stakerøret fra festeenheten.
- Sett spindelrøret på sentreringen på krymphjørnet.
- Vri spindelrøret så langt det går mot høyre.



- A Spindelrør
- B Spindelmutter
- D Adapteren for Framax krymphjørne I
- E Sentrering på krymphjørnet

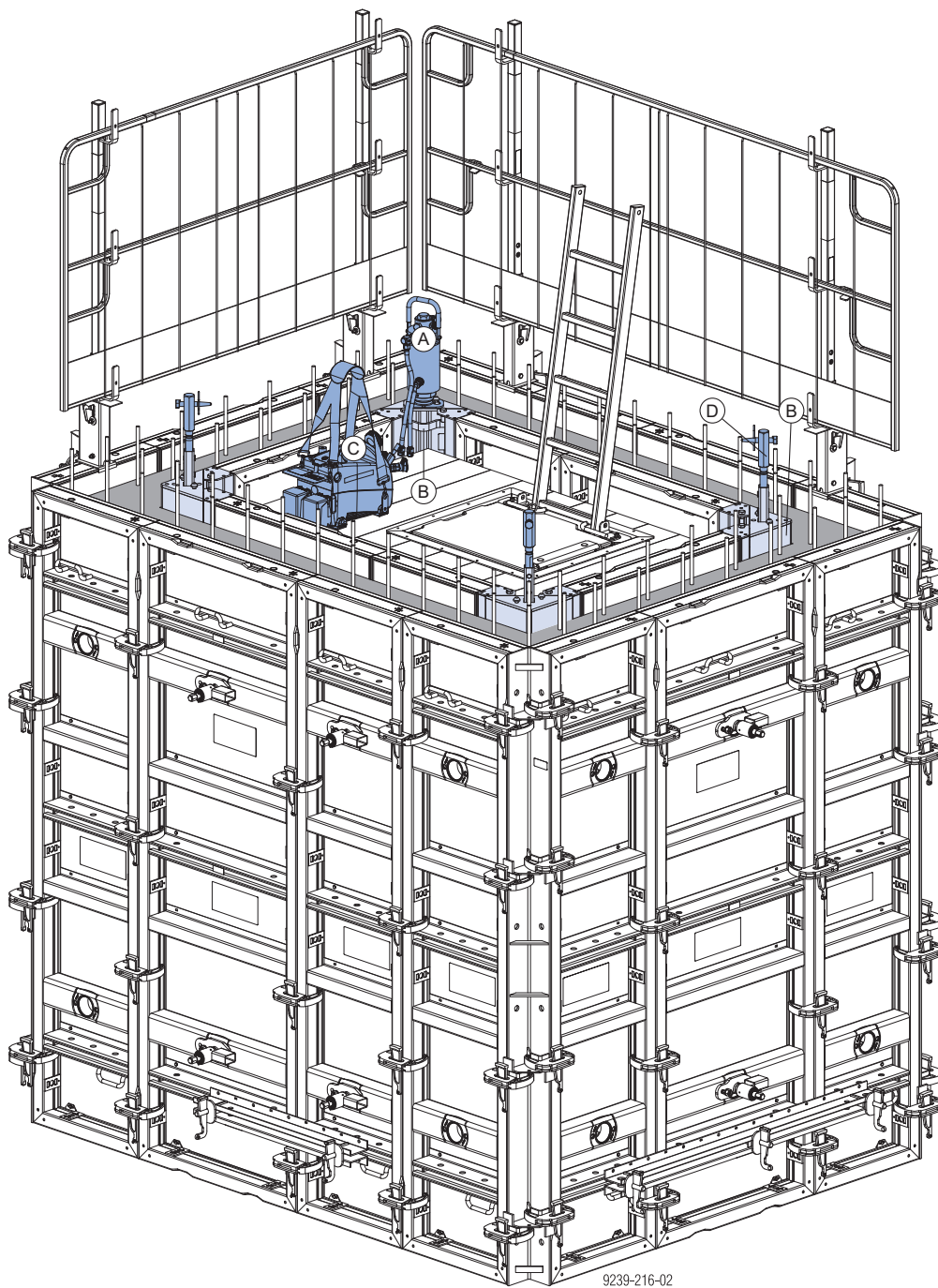
- Skyv stakerøret over gjengene til spindelrøret.
- Sett koblingsbolten 10cm inn i stakerøret og inn i adapteren for Framax krymphjørne I og sikre med fjærsplint 5mm.
- Vri spindelmutteren fast mot stakerøret.



- B Spindelmutter
- C Stikkør
- F Koblingsbolt 10cm
- G Fjærsplint 5mm

Eksempel på bruk

Sjakt med en Framax krympsyylinder I NG2 og tre ekstra adaptere for Framax-krymphjørne I.



Fremstilling uten fallsikring på forsiden

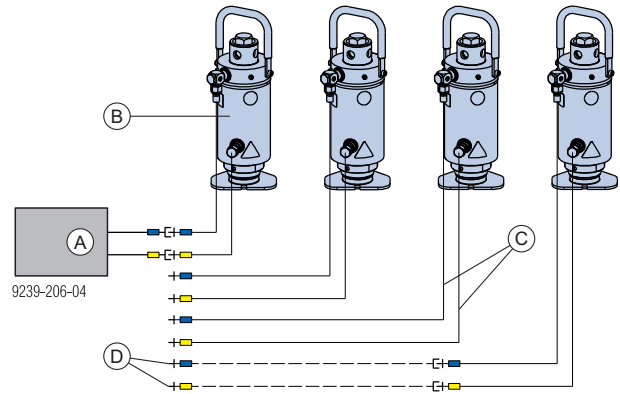
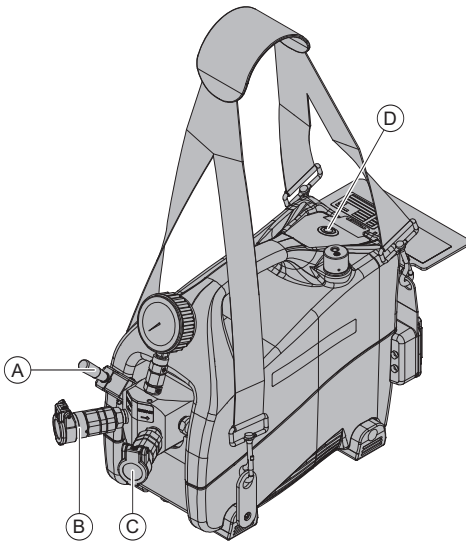
- A Framax krympsyylinder I NG2
- B Framax krymphjørne I
- C Hydraulikaggregat batteri V2,5 200bar DA
- D Adapteren for Framax krymphjørne I

NB:

Alternativt kan sjakten også utstyres med fire Framax krympsyindere I (fullt utrustet).

Kompatible hydraulikkaggregater

Battery hydraulic unit V2,5 200bar DA



- A Hydraulikkaggregat batteri V2,5 200bar DA
- B Framax krympylinder I NG2
- C Hydraulikkslange-par (forhåndsmontert på Framax krympylinder I NG2)
- D Hydraulikk tvillingslange 5,00m (alternativ)

- A Styreventilspak
- B Flatface BG2 mufte (blå)
- C Flatface BG2 mufte (gult)
- D Trykknapp / av-/på-avbryter

! VARSEL

- Det kan alltid bare drives én krympylinder med det batteridrevne hydraulikkaggregatet V2,5 200bar DA.
- Oljevolumet er beregnet på å kjøre ut 6 krympylindere etter hverandre.



Følg bruksanvisningen "Hydraulikkaggregat batteri V2,5 200bar DA" og "lader 28V / batteri 28V 3Ah"!

Idriftsetting:

! VARSEL

- ▶ Det må være minst ett helt oppladet batteri koblet til for idriftsetting.

- ▶ Slå på trykknappen på oversiden av aggregatet. Knappen lyser hvitt og motoren starter.
- ▶ Legg hydraulikkslange-paret fra krympylinderen til det batteridrevne hydraulikkaggregatet V2,5 200bar DA og koble til.

NB:

Koblingene på det batteridrevne hydraulikkaggregatet V2,5 200bar DA og koblingene på hydraulikkslange-paret er fargemerket.

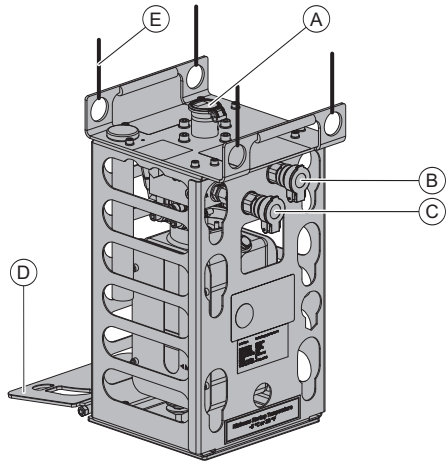
Avforskaling	Forskaling
Trykk styreventilspaken mot venstre og krympylinderen kjører ut	Trykk styreventilspaken mot høyre og krympylinderen kjører inn



VARSEL

Hydraulikkslange-paret til krympylinderen må kobles fra hydraulikkaggregatet etter hver forskalings- eller avforskalingsprosess.

Hydraulikkaggregat Framax V4



- A Drivanordning unbrako NV8
- B Flatface BG2 muffe (gult)
- C Flatface BG2 muffe (blå)
- D Fotplate
- E Bærerem justerbar



Følg bruksanvisningen for "Hydraulikkaggregater Framax V4"!

- ▶ Legg hydraulikkslange-paret fra krympsyylinderen til hydraulikkaggregatet Xclimb 60 V45 50/60Hz og koble til.

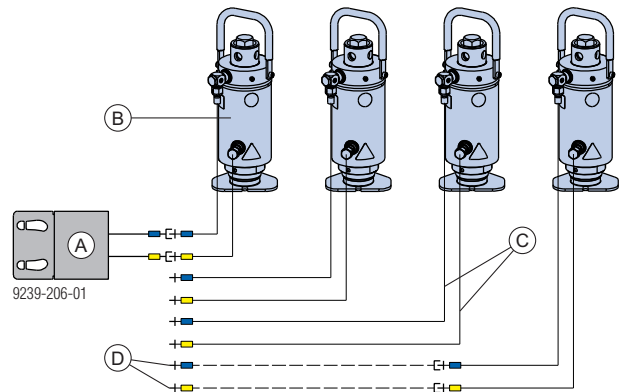


VARSEL

- Med hydraulikkaggregat V4 kan det alltid bare drives én krympsyylinder.
- Oljevolumet er beregnet på å kjøre ut 6 krympsyindere etter hverandre.

NB:

Koblingene på hydraulikkaggregatet Framax V4 og koblingene på hydraulikkslange-paret er fargemerket.



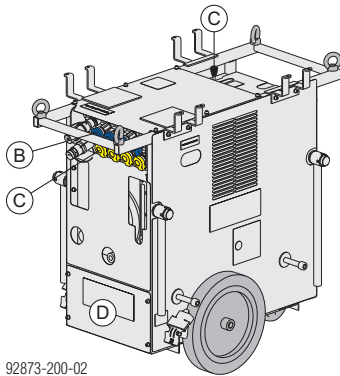
- A Hydraulikkaggregat Framax V4
- B Framax krympsyylinder I NG2
- C Hydraulikkslange-par (forhåndsmontert på Framax krympsyylinder I NG2)
- D Hydraulikk tvillingslange 5,00m (alternativ)



VARSEL

Hydraulikkslange-paret til krympsyylinderen må kobles fra hydraulikkaggregatet etter hver forskalings- eller avforskalingsprosess.

Hydraulikkaggregat Xclimb 60 V45 50/60Hz



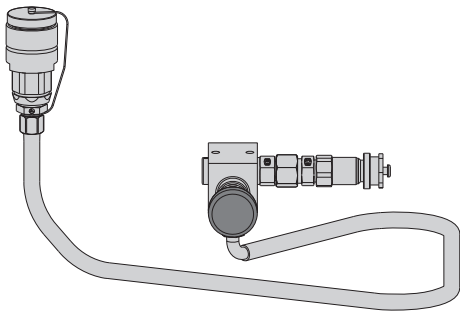
92873-200-02

- A Håndspak "Heve" og "Senke"
- B 4 tilkoblinger på trykksiden (heve) Flatface BG2 muffe (blå)
- C 4 tilkoblinger på trykksiden (senke) Flatface BG2 muffe (gul)
- D Tilbehørslokk



VARSEL

For å kunne betjene krymp sylindere med hydraulikkaggregat Xclimb 60 V45 50/60Hz, må systemtrykkbegrenser Xclimb 60 V45 monteres.



Nødvendig systemtrykk: 200 bar



Følg bruksanvisningen "Hydraulikkaggregat Xclimb 60 V45 50/60Hz"!

- ▶ Legg hydraulikkslange-paret fra krymp sylindere til hydraulikkaggregatet Xclimb 60 V45 50/60Hz og koble til.



VARSEL

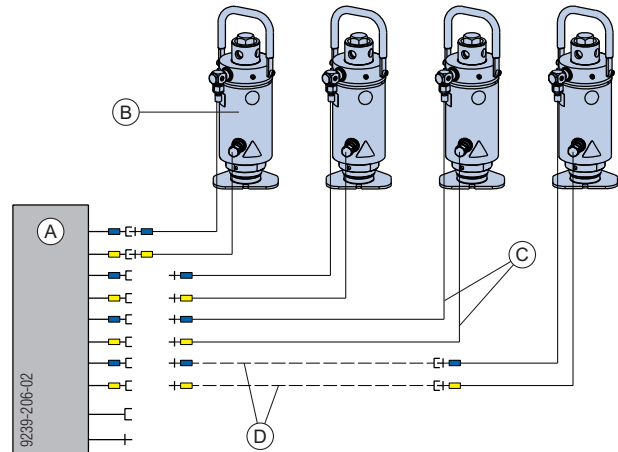
Det må alltid bare være én krymp sylinder som er koblet til hydraulikkaggregat Xclimb 60 V45 50/60Hz og betjenes av dette!

Unntak:

- Det er ingen personer i fareområdet!
- Forskalingen og avforskalingen er under kontinuerlig tilsyn!

NB:

Koblingene på hydraulikkaggregatet Xclimb 60 V45 50/60Hz og koblingene på hydraulikkslange-paret krymp sylinder er fargemerket.



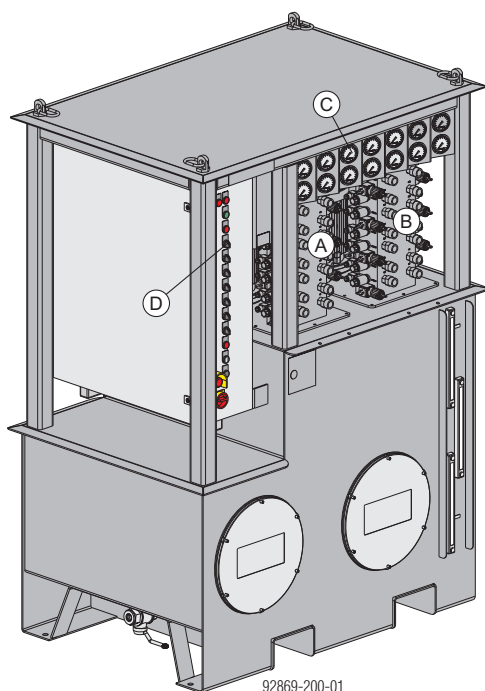
- A Hydraulikkaggregat Xclimb 60 V45 50/60Hz
- B Framax krymp sylinder I NG2
- C Hydraulikkslange-par (forhåndsmontert på Framax krymp sylinder I NG2)
- D Hydraulikk tvillingslange 5,00m (alternativ)



VARSEL

Hydraulikkslange-paret til krymp sylindere må kobles fra hydraulikkaggregatet etter hver forskalings- eller avforskalingsprosess.

Hydraulikkaggregat SCP V1200 50/60Hz

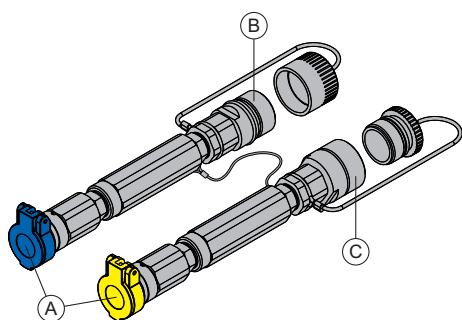


- A Ventilblokk med motor-pumpeenhet 1
- B Ventilblokk med motor-pumpeenhet 2
- C Manometer for systemtrykk sylinder 1, 2, ... (14 stykk)
- D Valgknapper for hydraulikkretsene 1-14



VARSEL

For å kunne betjene krymp sylindere med hydraulikkaggregat SCP V1200 50/60Hz, må koblingsadapteren B Framax krymp sylinder I settes inn.



- A Flatface muffe BG2
- B Skrukobling SKS BG3 (plugg)
- C Skrukobling SKS BG3 (muffe)



Følg bruksanvisningen "Hydraulikkaggregat SCP V1200 50/60Hz"!

- ▶ Legg hydraulikkslange-paret fra krymp sylindere til hydraulikkaggregatet Xclimb SCP V1200 50/60Hz og koble til.



VARSEL

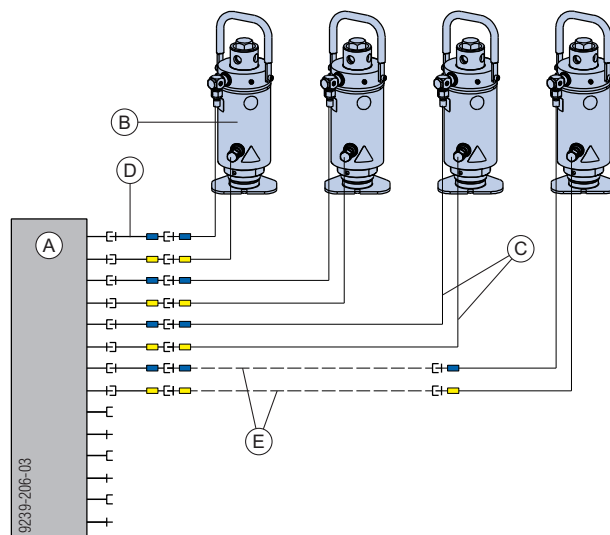
Det må alltid bare betjenes én krymp sylinder med hydraulikkaggregat SCP V1200 50/60Hz!

Unntak:

- Det er ingen personer i fareområdet!
- Forskalingen og avforskalingen er under kontinuerlig tilsyn!

NB:

Koblingene på koblingsadapteren og koblingene på hydraulikk tvillingslangen er fargemerket.




- A Hydraulikkaggregat SCP V1200 50/60Hz
- B Framax krymp sylinder I NG2
- C Hydraulikkslange-par (forhåndsmontert på Framax krymp sylinder I)
- D Koblingsadapter B Framax krymp sylinder I
- E Hydraulikk tvillingslange 5,00m (alternativ)



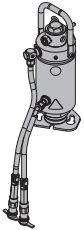
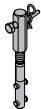
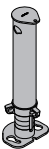

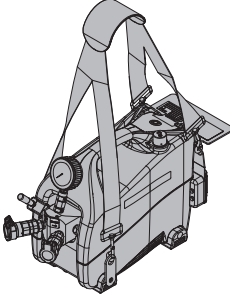
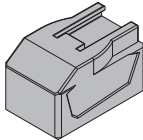
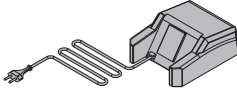
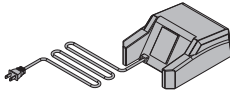

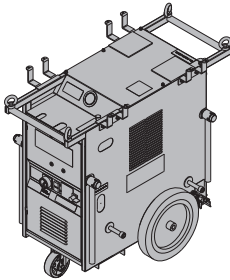
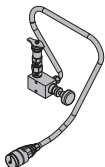


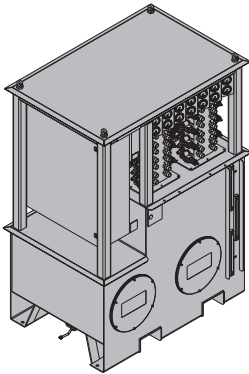

VARSEL

Hydraulikkslange-paret til krymp sylindere må kobles fra hydraulikkaggregatet etter hver forskalings- eller avforskalingsprosess.

CE

EU-samsvarserklæring iht. EU-direktiv 2006/42/EU.	
Produsenten erklærer herved at Framax krymphjørne I 2,70m hydraulisk med hensyn til prinsipp og konstruksjonsmåte samt i den utførelse den ble satt i omsetning av oss, oppfyller de gjeldende grunnleggende sikkerhets- og helsekrav til EU-direktivet.	
Henvisning til relevante sertifiserte standarder:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ EN ISO 12100:2010 ▪ EN ISO 13854:2019 ▪ EN ISO 4413:2010 	
Dokumentasjonsansvarlig (iht. Maskindirektivet vedlegg II):	
Robert Hauser Josef Umdasch Platz 1 A-3300 Amstetten	
Amstetten, 06.12.21	Doka GmbH Josef Umdasch Platz 1 A-3300 Amstetten
 Robert Hauser CEO	 Sebastian Dorda Vice President - Strategy & Innovation

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Framax krymphjørne I 2,70m Framax krymphjørne I 1,35m Framax krymphjørne I 3,30m Framax stripping corner I Galvanisert og pulverlakkert	171,0 90,0 209,9	588675000 588614000 588676000			
Framax krympsylinder I NG2 Framax stripping cylinder I NG2 Gul-lakkert Bredde: 16 cm Høyde: 45,2 cm Observer bruksveiledningen!	30,0	588980500			
Framax krympsylinder I Framax stripping cylinder I Gul-lakkert Bredde: 16 cm Høyde: 45,2 cm Observer bruksveiledningen!	29,0	588980000			
Adapter Framax krymphjørne I Adapter for Framax stripping corner I Galvanisert	3,0	588989000			
Feste enhet for Framax krymphjørne I Fixing unit for Framax stripping corner I Galvanisert	5,3	588990000			
Hydraulikk tvillingslange 5,00m Pair of hydraulic hoses stripping cyl. 5.00m	5,2	588983000			
Battery hydraulic unit V2,5 200bar DA Battery hydraulic unit V2.5 200bar DA Lengde: 56,2 cm Bredde: 20,5 cm Høyde: 31,4 cm Observer bruksveiledningen!	15,8	583499000			
Batteri 28V 3Ah Battery 28V 3Ah	1,0	584675000			
Lader 28V 230V Charger 28V 230V Observer bruksveiledningen!	1,1	584676000			
Lader 28V 110V Charger 28V 110V Observer bruksveiledningen!	0,80	584677000			
Hydraulikkaggregat Framax V4 Hydraulic unit Framax V4 Gul-lakkert Lengde: 30 cm Bredde: 26 cm Høyde: 48 cm Observer bruksveiledningen!	20,5	588981000			
Hydraulikkaggregat Xclimb 60 V45 50/60Hz Hydraulic unit Xclimb 60 V45 50/60Hz Blålakkert Lengde: 115 cm Bredde: 73 cm Høyde: 115 cm Observer bruksveiledningen!	321,0	581322000			
Systemtrykkregulator Xclimb 60 V45 System-pressure controller Xclimb 60 V45	1,4	581329000			

	[kg]	Art. nr.	[kg]	Art. nr.
 <p>Hydraulikaggregat SCP V1200 50/60Hz Hydraulic unit SCP V1200 50/60Hz</p> <p>Blålakkert Lengde: 158 cm Bredde: 108 cm Høyde: 221 cm Observer bruksveiledningen!</p>	2200,0	583102500		
		CE		
 <p>Koblingsadapter B Framax krympsyliner I Coupling adapter B Framax stripping cyl. I</p> <p>Lengde: 27 cm</p>	2,0	588982500		

Verdensomspennende nær deg

Doka er et av verdens ledende foretak når det gjelder utvikling, produksjon og salg av forskalingsteknikk innenfor alle områder av byggesektoren.

Med over 160 salgs- og logistikkavdelinger i over 70 land har Doka-gruppen et sterkt salgsnettverk og garan-

terer dermed rask og profesjonell fremskaffelse av materialer og teknisk støtte.

Doka-gruppen er et selskap i Umdasch-gruppen og har over 6000 ansatte på verdensbasis.

