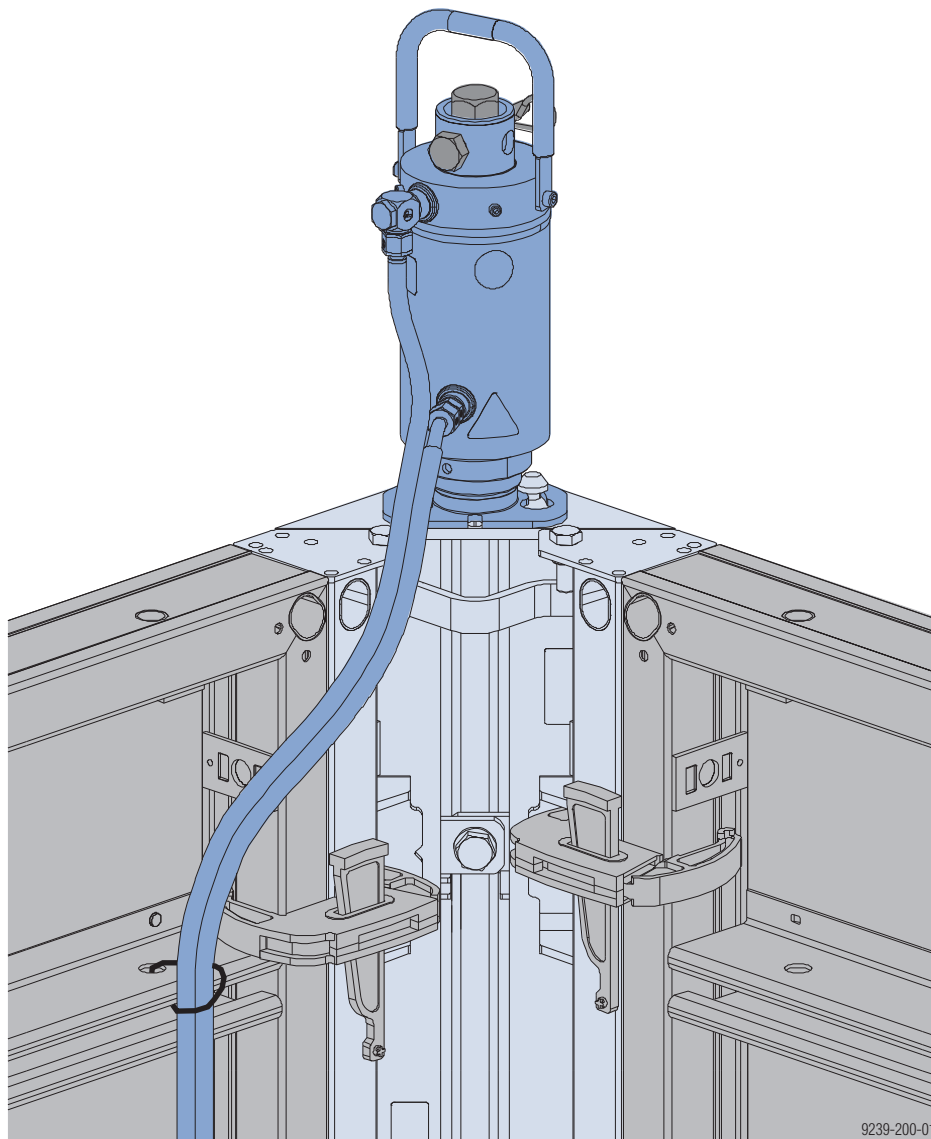


Formexperthen.

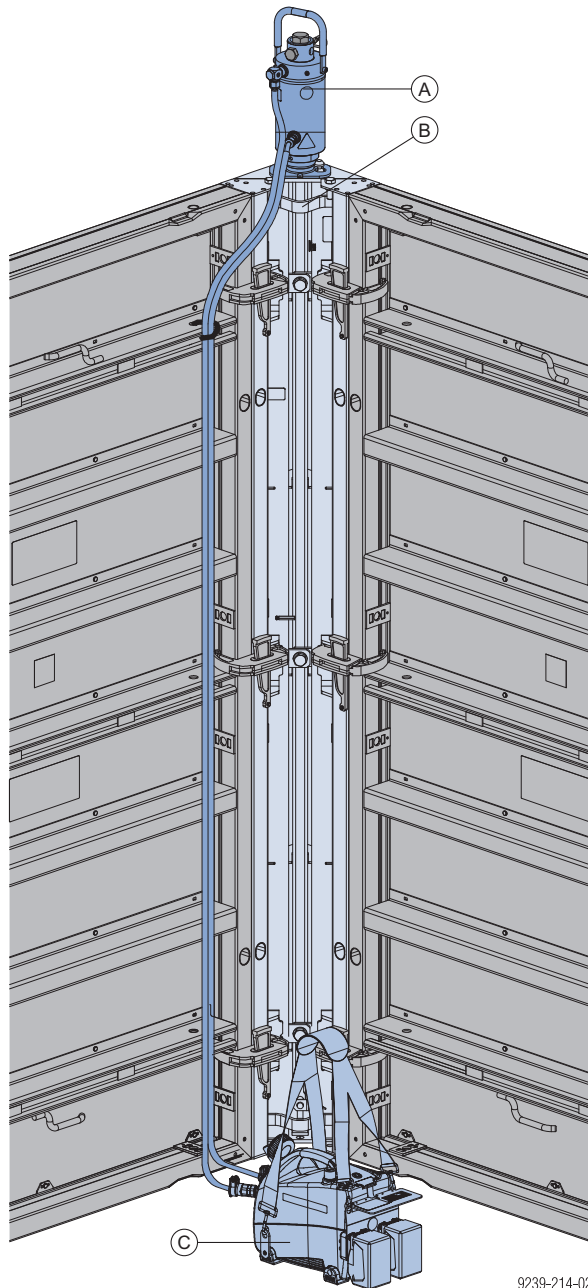
Framax avformningshörn I hydrauliskt

Originalbruksanvisning
Sparas för framtida användning



9239-200-01

Produktbeskrivning



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

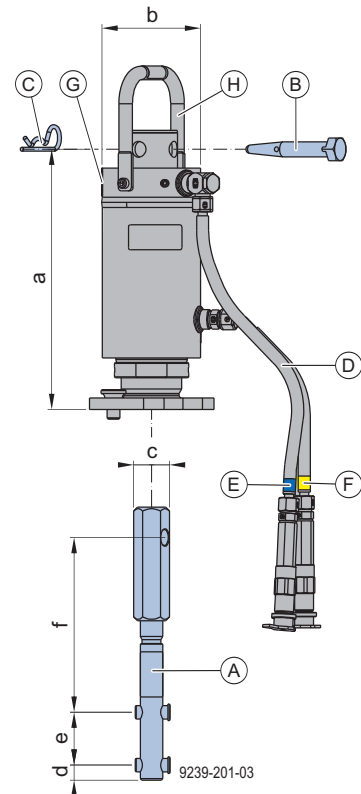


Beakta användarinformationen för det använda formsystemet!

Uppgifter på typskylten

CE		
Beteckning: Framax avformningshörn I hydrauliskt		
Max. cylinderkraft:	10000 kg	22000 lbs
Tillverkningsår: se typskylt		

Framax avformningscylinder I NG2



- a ... Justerområde från 342 mm till 438 mm
- b ... $\varnothing 130$ mm
- c ... NV 41
- d ... 20 mm
- e ... 70 mm
- f ... Justerområde från 217,5 mm till 242,5 mm

- A** Adapter Framax avformningshörn I
- B** Förbindningsbult 10cm
- C** Fjädersprint 5mm
- D** Par av hydraulslangar 4,0m
(förmonterat på Framax avformningscylinder I NG2)
- E** Flatface koppling BG2 (blåmarkerad)
- F** Flatface koppling BG2 (gulmarkerad)
- G** Typskylt
- H** Greppbygel svängbar

Leveranstillstånd:

Adapter Framax avformningshörn I är bultad med en förbindningsbult 10cm i Framax avformningscylinder och säkrad med en fjädersprint 5 mm.

Max. cylinderkraft: 10000 kg (22000 lbs)



VARNING

Använd inte greppbygeln som fästpunkt för krantransporten av Framax avformningscylindern och formen!

Risk att formen ramlar ned.

► Använd lämpliga lyftdon och fästpunkter.

Avsedd användning

Framax avformningscylinder I NG2 är till för att styra Framax avformningshörn I hydrauliskt. Med "Framax avformningshörn I hydrauliskt" går det att forma och avforma upp till 5,40m höjd utan manuell kraft.

Allt beroende på krav kan Framax avformningscylinder användas med olika hydraulenheter och tillbehör.

Kompatibla hydraulenheter

- Hydraulenhet batteri V2,5 200bar DA
- Hydraulenhet Framax V4 med batteridrivna mutterdragare 18 V (1800 U/min)
- Hydraulenhet V45 50/60Hz med systemtryckbegränsare Xclimb 60 V45
- Hydraulenhet SCP V1200 50/60Hz med kopplingsadapter Framax avformningscylinder I (Avsedd användning).



INFORMATION

- Annan användning eller användning som inte överensstämmer med det som anges ovan är icke avsedd användning och kräver ett skriftligt godkännande från Doka!

Användningsgränser



INFORMATION

Framax avformningscylinder I NG2 är lämpad att användas i en omgivningstemperatur på -5° C till +55° C.

Idrifttagning under -5 °C är inte tillåtet eftersom hydrauloljan är för trögflytande.

Underhåll / kontroll



INFORMATION

- Doka ansvarar inte för ändrade produkter!
- Låt endast Doka eller fackföretag auktoriserade av Doka genomföra reparationer!
- Framax avformningscylinder I NG2 ska årligen kontrolleras av en expert.

Lagring



INFORMATION

Beakta följande punkter för att undvika skador:

- Lagra drivkomponenter skyddade mot direkt väderpåverkan och aggressiva ämnen.
- Transportera och lagra alltid drivkomponenter med inkörd status.
- Transportera och lagra inte drivkomponenter med andra föremål som har vassa kanter och är tunga.
- Lagra alltid hydraulslangar utan att de blir böjda.

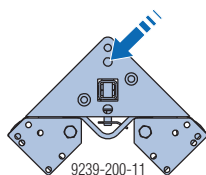
Montering



INFORMATION

- Montera endast avformningscyllindern när Framax avformningshörn I är i installations position.
- Montera endast avformningscyllindern när den är helt indragen.
- Det är inte tillåtet att montera avformningscyllindern på ett avformningshörn utan hål för låsbulten!

För avformningshörn från och med tillverkningsår 2005 ingår det här hålet som standard.



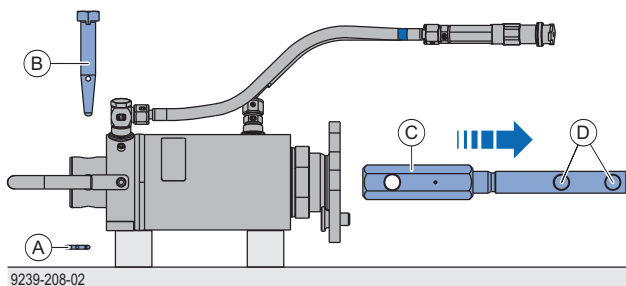
- För att förhindra att hydraulslangar skadas genom att bli skavda eller klämda måste de fixeras på det angränsande formelementet och dras ordentligt.
- Böjningsradier < 10 cm är inte tillåtet.



INFORMATION

Demontera adaptern liggande.

- ▶ Fäll avformningscyllindern försiktigt.
- ▶ Ta bort fjädersprinten 5mm och förbindningsbulten 10cm.
- ▶ Ta bort adaptern från cylindern.
- ▶ Ta bort båda Förbindningsbult D17,5.



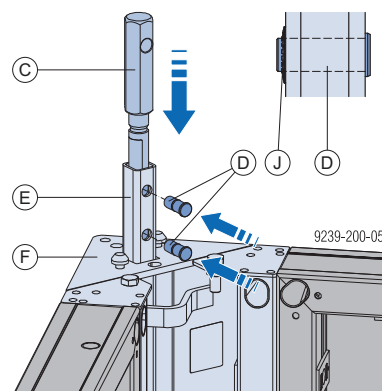
- A Fjädersprint 5mm
- B Förbindningsbult 10cm
- C Adapter Framax avformningshörn I
- D Förbindningsbult D17,5

- ▶ Sätt in adaptern i avformningshörnets stång och säkra med 2 förbindningsbultar D17,5.



INFORMATION

- ▶ Monteringen av tallriksfjäderbrickorna krävs endast vid drift med full utrustning! Se kapitel "Drift av Framax avformningshörn I med full utrustning".
- ▶ Säkra båda förbindningsbultarna D17,5 med Schnorr tallriksfjäderbrickor.



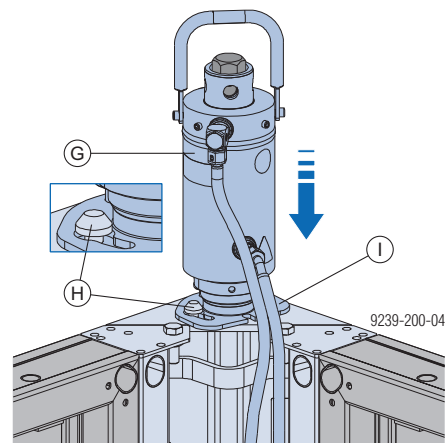
- C Adapter Framax avformningshörn I
- D Förbindningsbult D17,5
- E Stång
- F Framax avformningshörn I
- J Schnorr tallriksbricka K D27,7/D17,3/0,35



INFORMATION

Monteringen av adaptern i stången med endast en förbindningsbult D17,5 är inte tillåtet.

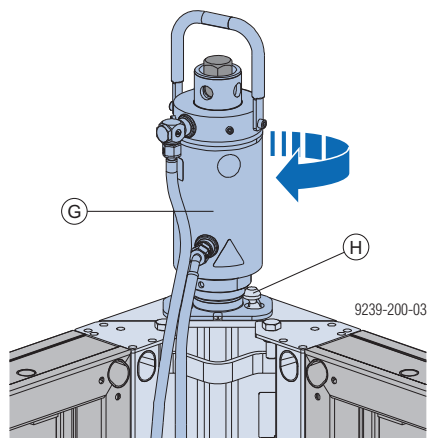
- ▶ Placera avformningscyllindern på avformningshörnets centrering.



- G Framax avformningscyllinder I NG2
- H Avformningshörnets centrering
- I Monteringsplatta

Centreringsbultarna måste vara i monteringsplattans urtag.

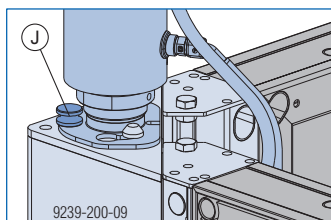
- Vrid avformningscyllindern åt höger till anslag.



G Framax avformningscyllinder I NG2

H Avformningshörnets centrering

- Tryck in låsbulten i hålet i avformningshörnet.



J Låsbult

Observera:

Låsbulten fungerar som vridsäkring för avformningscyllindern.



SE UPP

Klämrisk!

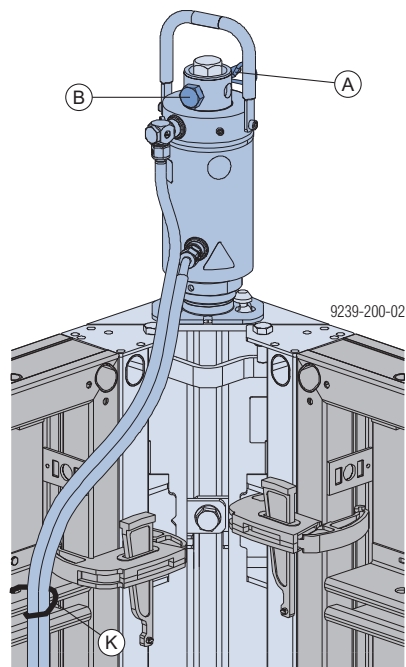
- Inga kroppsdelar eller föremål mellan hydraulcyllinder och monteringsplatta.

- Vrid adaptern upp till höjden för hålet i avformningscyllindern.



Genom att skruva in eller ut adaptorns sexkantsmutter NV41 går det lättare att fästa förbindningsbulten 10cm i avformningscyllindern.
Nyckelvidd: 41mm

- Sätt in förbindningsbult 10cm i avformningscyllindern och adaptern och säkra med fjädersprint 5mm.



A Fjädersprint 5mm

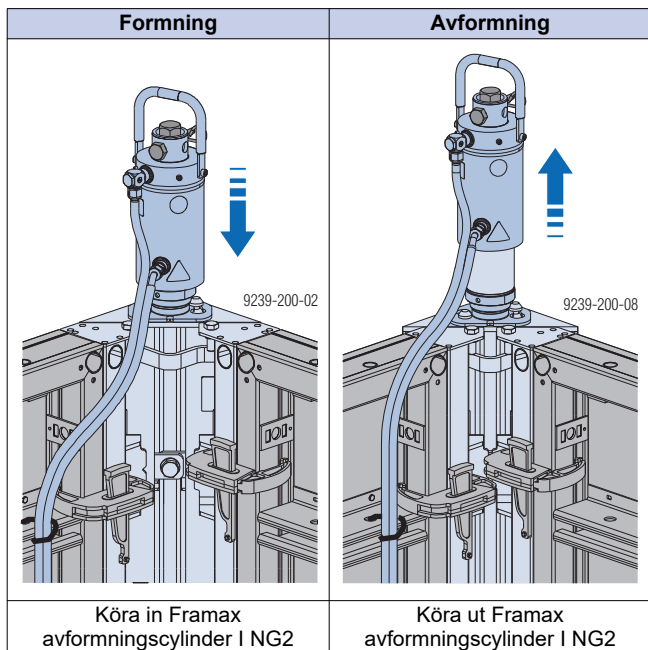
B Förbindningsbult 10cm

K Fixering

- Fixera båda hydraulslangarna på det angränsande formelementet och dra dem korrekt.
- Installation av hydrauliken.
- Klar att använda.

Manövrering av Framax avformningshörn I hydrauliskt

- ▶ Ta hydraulenheten i drift.



Demontering



INFORMATION

Demontera endast avformningscylindern när den är inkörd.

- ▶ Ta bort förbindningsbult 10cm.
- ▶ Kör in avformningscylindern.
- ▶ Stäng av hydraulenheten och koppla bort hydraul-langarna.
- ▶ Ta bort avformningscylindern.
- ▶ Demontera adaptern.
- ▶ Placera bultar D17,5 i adapterhålen.



INFORMATION

Montera adaptern liggande.

- ▶ Fäll avformningscylindern försiktigt.
- ▶ Placera tallriksfjäderbrickorna på fjädersprint 5mm så de inte tappas bort.
- ▶ Bulta fast adaptern i avformningscylindern med förbindningsbult 10cm och säkra med fjädersprint 5mm.

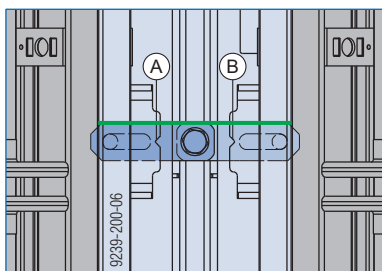
Drift av Framax avformningshörn I med full utrustning

Vid full utrustning är en Framax avformningscylinder I NG2 permanent monterad på alla Framax avformningshörn I.

Justering av Framax avformningscylinder I NG2

Observera:

I grundläget måste avformningscylindern vara helt inkörd och avformningshörnets fästplåtar A och B vara vågräta.



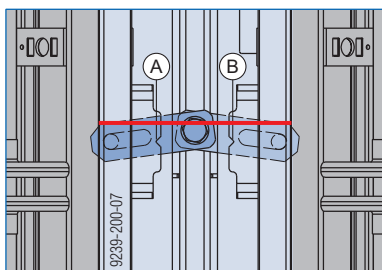
A Fästplåt A

B Fästplåt B

Observera:

Justera alltid endast en avformningscylinder.

Pekar fästplåtarna A och B uppåt, krävs följande steg:



A Fästplåt A

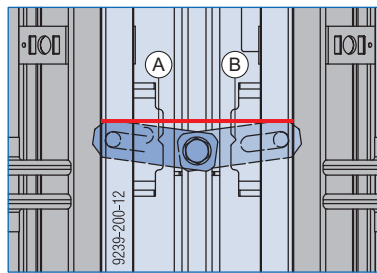
B Fästplåt B

- 1) Ta bort förbindningsbult 10cm.
- 2) Skruva upp sexkanten NV41 med den önskade skillnaden.
- 3) Kör ut avformningscylindern tills förbindningsbulten 10cm kan monteras igen.
- 4) Säkra förbindningsbulten 10cm med fjädersprint 5mm.
- 5) Kör in avformningscylindern helt.



Kontrollera om fästplåtarna är vågräta.
Upprepa vid behov steg 1 till 5.

Pekar fästplåtarna A och B nedåt, krävs följande steg:



A Fästplåt A

B Fästplåt B

- 1) Kör ut avformningscylindern så mycket att fästplåtarna A och B på avformningshörnnet är vågräta.
- 2) Ta bort förbindningsbult 10cm.
- 3) Kör in avformningscylindern.
- 4) Skruva in sexkanten NV41 tills förbindningsbulten 10cm kan monteras igen.
- 5) Säkra förbindningsbulten 10cm med fjädersprint 5mm.



Kontrollera om fästplåtarna är vågräta.
Upprepa vid behov steg 1 till 5.

Användning av flera avformningshörn med en avformningscylinder

Flyttning vid avformning

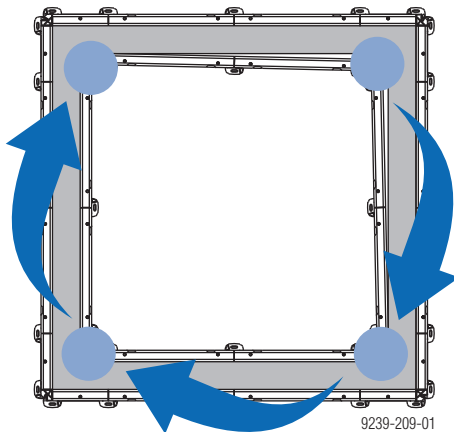
- ▶ Ta bort förbindningsbult 10cm.
- ▶ Kör in avformningscylindern och ta bort.
- ▶ Demontera adaptern och montera vid nästa avformningshörn.



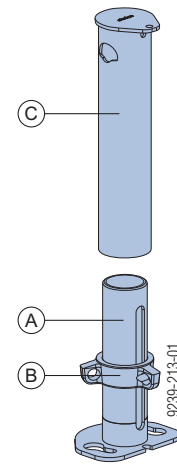
Förse varje avformningshörn med en separat adapter.

Detta förenklar flyttningen av avformningscylindern och gör det möjligt att fixera avformningshörnet ihop krymt läge.

- ▶ Montera avformningscylindern på nästa avformningshörn.
- ▶ Sätt in förbindningsbult 10cm i avformningscylindern och adaptern och säkra med fjädersprint 5mm.



Fixeringsenhet Framax avformningshörn I



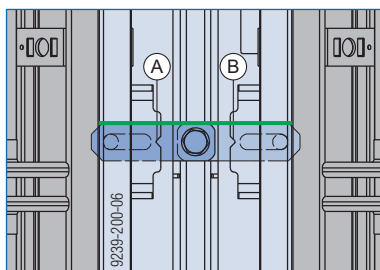
A Rör för stödben

B Skrivmutter

C Styrrör

Flytt vid formning

- ▶ Montera avformningscylindern på avformningshörnet.
- ▶ Sätt in förbindningsbult 10cm i avformningscylindern och adaptern och säkra med fjädersprint 5mm.
- ▶ Kör in avformningscylindern tills fästplåtarna för avformningshörn I är vågräta eller avformningshörn I är fullt formad.



A Fästplåt A

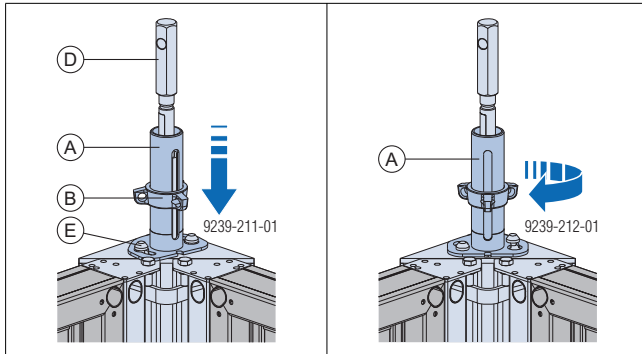
B Fästplåt B

Observera:

Vid längre arbetsavbrott ska avformningshörnets position säkras med fixeringsenheten.

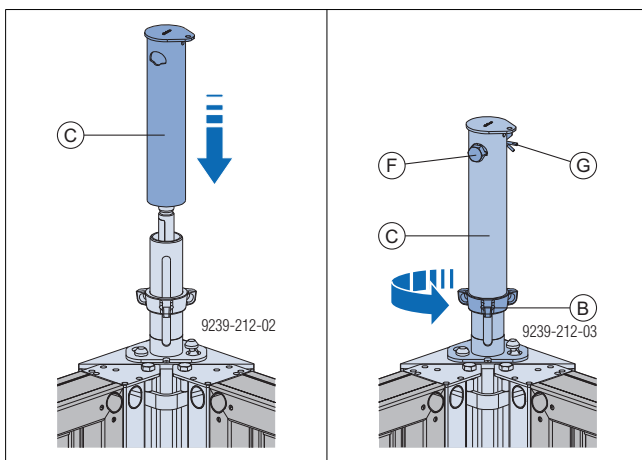
Montering fixeringsenhet Framax avformningshörn I

- Ta bort styrröret från fixeringsenheten.
- Placera spindelröret på avformningshörnets centrering.
- Vrid spindelröret åt höger till anslag.



- A Rör för stödben
- B Skruvmutter
- D Adapter Framax avformningshörn I
- E Avformningshörnets centrering

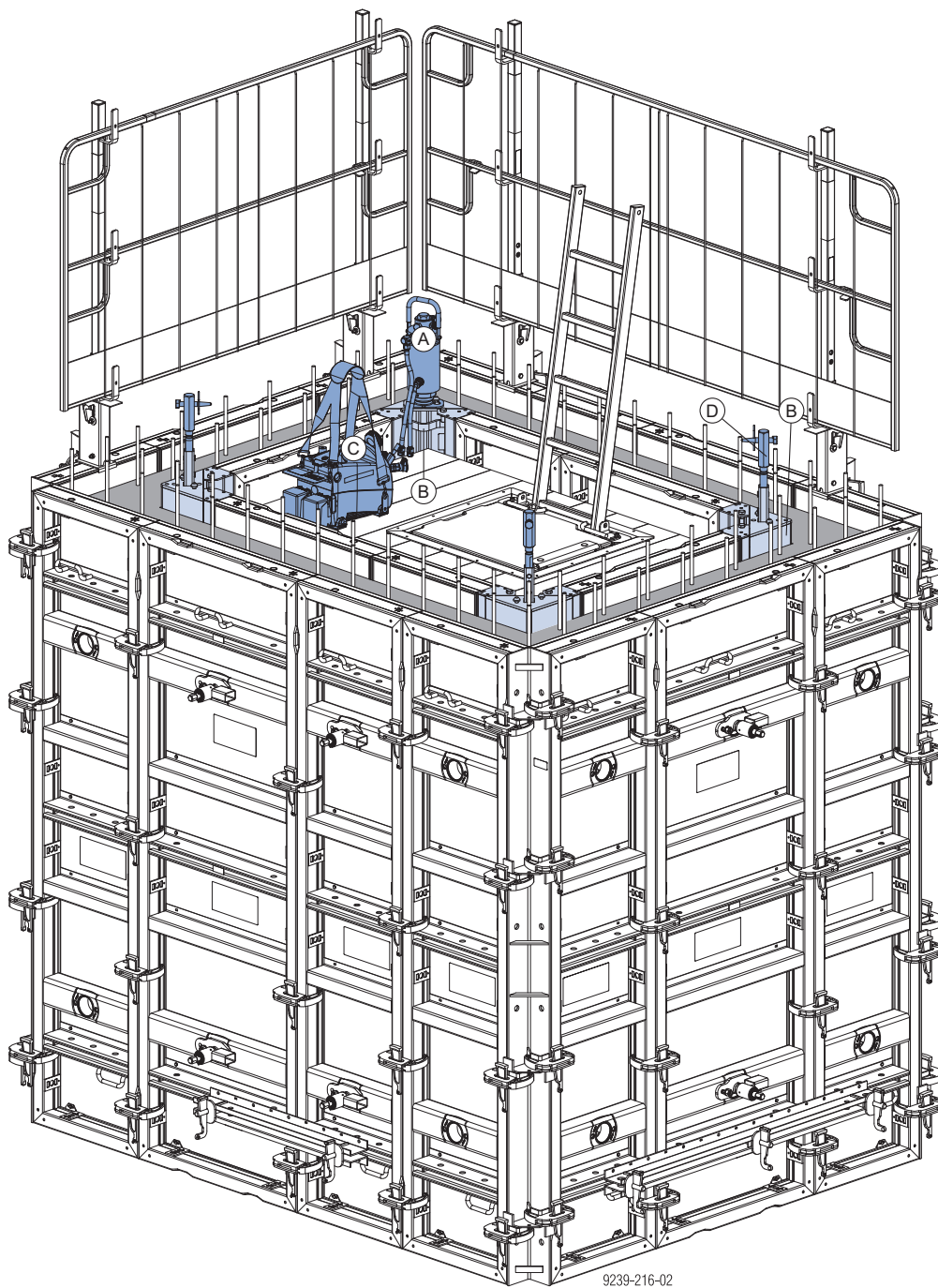
- Skjut styrröret över gängan på spindelröret.
- Sätt in förbindningsbult 10cm i styrröret och adaptern för Framax avformningshörn I och säkra med fjädersprint 5mm.
- Skruva fast spindelmuttern mot styrröret.



- B Skruvmutter
- C Styrrör
- F Förbindningsbult 10cm
- G Fjädersprint 5mm

Exempel på användning

Schakt med en Framax avformningscylinder I NG2 och tre ytterligare adaptrar för Framax avformningshörn I.



9239-216-02

Visas utan fallskydd på framsidan

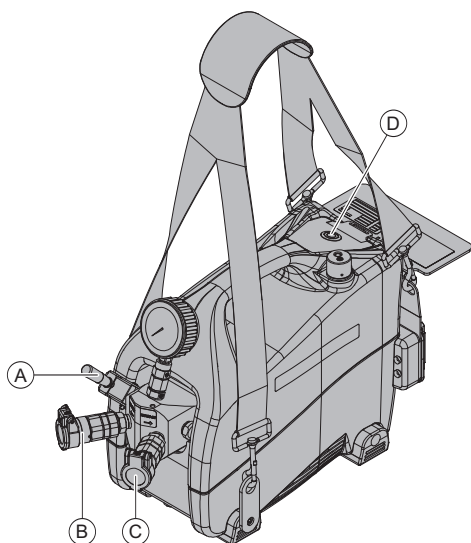
- A Framax avformningscylinder I NG2
- B Framax avformningshörn I
- C Hydraulenhet batteri V2,5 200bar DA
- D Adapter Framax avformningshörn I

Observera:

Som alternativ kan schaktet även förses med fyra Framax avformningscylindrar I (full utrustning).

Kompatibla hydraulenheter

Hydraulenhet batteri V2,5 200bar DA



- A** Styrventilspak
- B** Flatface BG2 muff (blå)
- C** Flatface BG2 muff (gul)
- D** Tryckknapp/på- och avknapp



INFORMATION

- Med hydraulenheten batteri V2,5 200bar kan endast en avformningscylinder köras.
- Oljevolymen är konstruerad för att köra ut 4 avformningscylindrar efter varandra.



Beakta bruksanvisningen "Hydraulenhet batteri V2,5 200bar DA" och "Laddare 28V / Batteri 28V 3Ah"!

Idrifttagning:



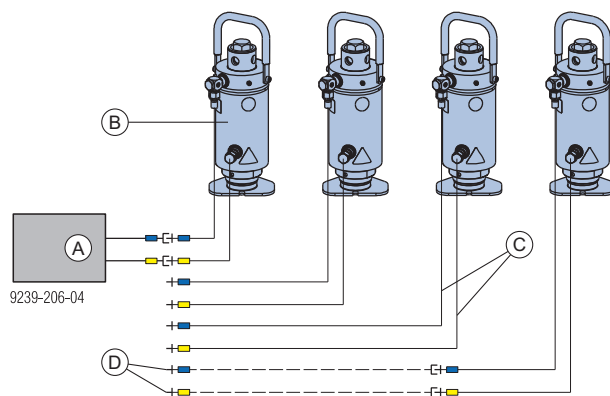
INFORMATION

- För idrifttagningen måste minst ett fullt uppladdat batteri vara isatt.

- Koppla på med tryckknappen på aggregatets ovasida. Knappen lyser vitt och motorn startar.
- Dra paret av hydraulslangar från avformningscylindern till hydraulenheten batteri V2,5 200bar DA och koppla.

Observera:

Kopplingarna på hydraulenheten batteri V2,5 200bar DA och kopplingarna på paret av hydraulslangar har färgmarkeringar.



- A** Hydraulenhet batteri V2,5 200bar DA
- B** Framax avformningscylinder I NG2
- C** Par av hydraulslangar (förmonterat på Framax avformningscylinder I NG2)
- D** Par av hydraulslangar avformningscylinder 5,00m (tillval)

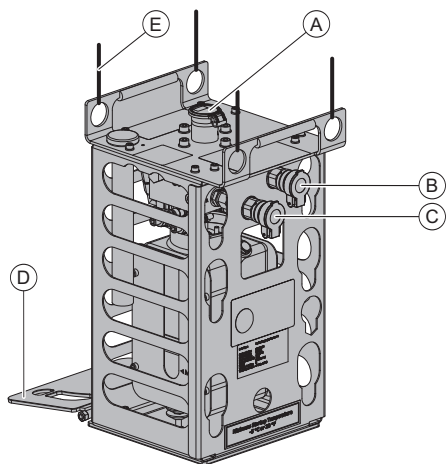
Avformning	Formning
Tryck styrventilen åt vänster Avformningscylindern åker ut	Tryck styrventilen åt höger Avformningscylindern åker in



INFORMATION

Efter varje formning eller avformning måste paret av hydraulslangar för avformningscylindern kopplas bort från hydraulenheten.

Hydraulenheter Framax V4



A Drivning insex NV8

B Flatface BG2 muff (gul)

C Flatface BG2 muff (blå)

D bottenplatta

E Justerbar bärrem



Beakta bruksanvisningen "Hydraulenheter Framax V4"!

- Dra paret av hydraulslangar från avformningscyllindern till hydraulenheter Xclimb 60 V45 50/60Hz och koppla.

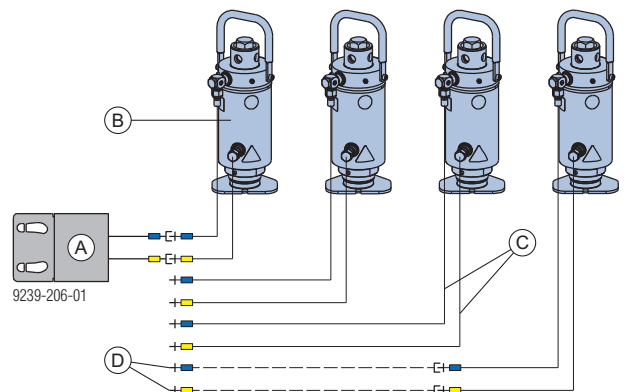


INFORMATION

- Med hydraulenheter V4 kan endast en avformningscylinder köras.
- Oljevolymen är konstruerad för att köra ut 6 avformningscylindrar efter varandra.

Observera:

Kopplingarna på hydraulenheter Framax V4 och kopplingarna på paret av hydraulslangar har färgmarkeringar.



A Hydraulenheter Framax V4

B Framax avformningscylinder I NG2

C Par av hydraulslangar
(förmonterat på Framax avformningscylinder I NG2)

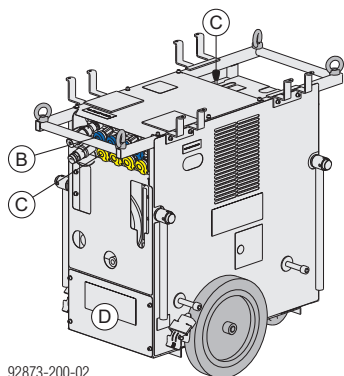
D Par av hydraulslangar avformningscylinder 5,00m (tillval)



INFORMATION

Efter varje formning eller avformning måste paret av hydraulslangar för avformningscylindern kopplas bort från hydraulenheter.

Hydraulenheter Xclimb 60 V45 50/60Hz

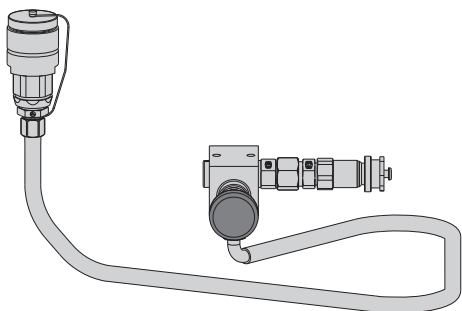


92873-200-02

- A Spak "Lyfta" och "Sänka"
- B 4 tryckanslutningar (lyfta) Flatface BG2 muff (blå)
- C 4 tryckanslutningar (sänka) Flatface BG2 muff (gul)
- D Tillbehörslock

! INFORMATION

För att kunna styra avformningscyllindern med hydraulenheter Xclimb 60 V45 50/60Hz måste systemtryckbegränsare Xclimb 60 V45 monteras.



Nödvändigt systemtryck: 200 bar



Beakta bruksanvisning "Hydraulenheter Xclimb 60 V45 50/60Hz"!

- Dra paret av hydraulslangar från avformningscyllindern till hydraulenheter Xclimb 60 V45 50/60Hz och koppla.



INFORMATION

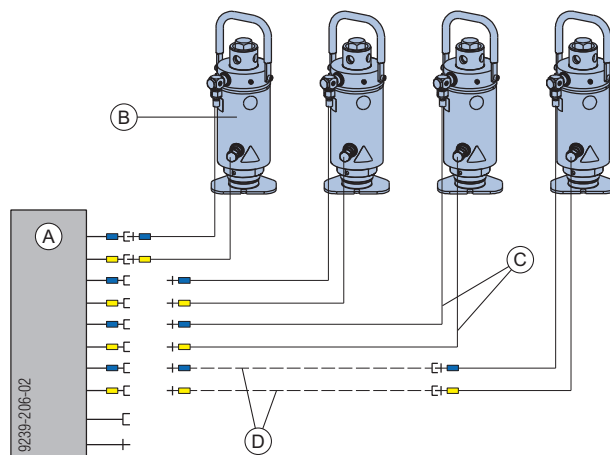
På hydraulenheter Xclimb 60 V45 50/60Hz får alltid endast en avformningscyllinder vara ansluten och användas!

Undantag:

- Inga personer uppehåller sig i riskområdet!
- Formning och avformning observeras hela tiden!

Observera:

Kopplingarna på hydraulenheter Xclimb 60 V45 50/60Hz och kopplingarna på paret av hydraulslangar för avformningscyllindern har färgmarkeringar.



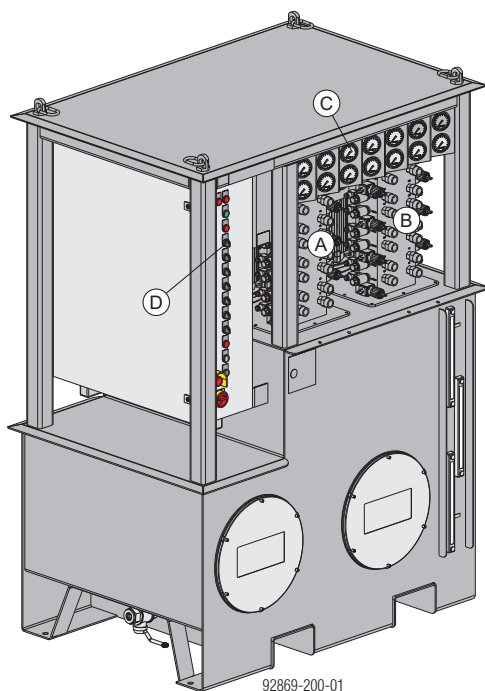
- A Hydraulenheter Xclimb 60 V45 50/60Hz
- B Framax avformningscyllinder I NG2
- C Par av hydraulslangar (förmonterat på Framax avformningscyllinder I NG2)
- D Par av hydraulslangar avformningscyllinder 5,00m (tillval)



INFORMATION

Efter varje formning eller avformning måste paret av hydraulslangar för avformningscyllindern kopplas bort från hydraulenheter.

Hydraulaggregat SCP V1200 50/60Hz

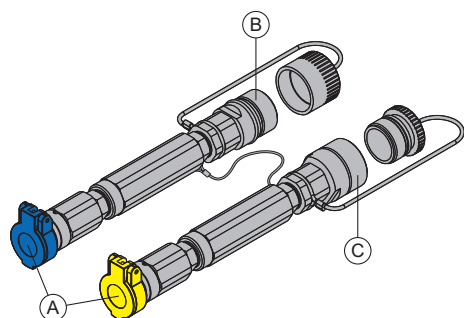


- A Ventilbox med motorpumpenhet 1
- B Ventilbox med motorpumpenhet 2
- C Manometer för systemtryck cylinder 1, 2, ... (14 st.)
- D Förvalsbrytare för hydraulkretsarna 1 - 14



INFORMATION

För att kunna styra avformningscilindern med hydraulikenheten SCP V1200 50/60Hz, måste kopplingsadapter B Framax avformningscilindern I sätts in.



- A Flatface muff BG2
- B Skruvkoppling SKS BG3 (koppling)
- C Skruvkoppling SKS BG3 (muff)



Beakta bruksanvisning "Hydraulik enhet SCP V1200 50/60Hz"!

- Dra paret av hydraulslangar från avformningscilindern till hydraulikenheten Xclimb SCP V1200 50/60Hz och koppla.



INFORMATION

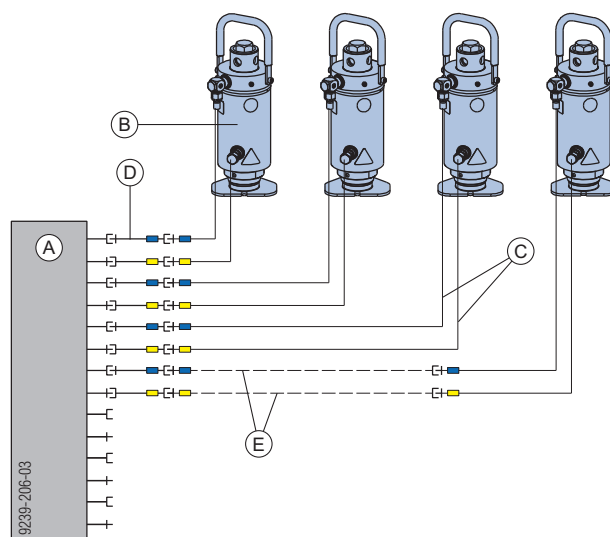
På hydraulikenhet SCP V1200 50/60Hz får alltid endast en avformningscilindern styras!

Undantag:

- Inga personer uppehåller sig i riskområdet!
- Formning och avformning observeras hela tiden!

Observera:

Kopplingarna på kopplingsadaptern och kopplingarna på paret av hydraulslangar för avformningscilindern har färgmarkeringar.



- A Hydraulik enhet SCP V1200 50/60Hz
- B Framax avformningscilindern I NG2
- C Par av hydraulslangar (förmonterat på Framax avformningscilindern I NG2)
- D Kopplingsadapter B Framax avformningscilindern I
- E Par av hydraulslangar avformningscilindern 5,00m (tillval)



INFORMATION

Efter varje formning eller avformning måste paret av hydraulslangar för avformningscilindern kopplas bort från hydraulikenheten.



EG-försäkran om överensstämmelse
i enlighet med EG-direktivet 2006/42/EG.

Tillverkaren förklarar härmed att produkten
Framax avformningshörn I hydrauliskt

gällande utformning och konstruktionssätt, samt i det utförande som
släppts av oss motsvarar de hithörande, grundläggande säkerhets-
och hälsokraven i berörda EG-direktiv.

Följande harmoniserade normer har tillämpats:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13854:2019
- EN ISO 4413:2010

**Dokumentationsansvarig
(enligt maskindirektivet bilaga II):**



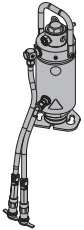
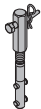
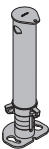

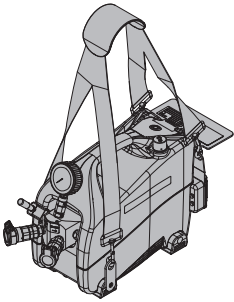
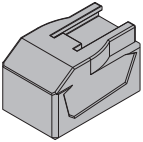
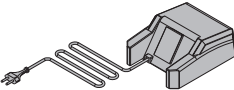
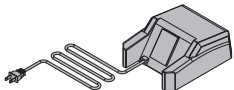
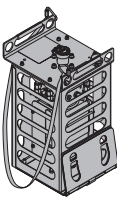
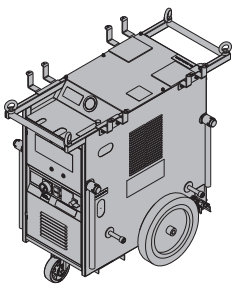
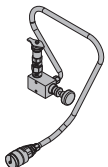
Robert Hauser
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

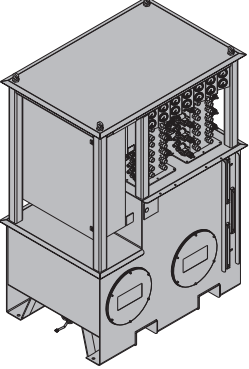

Amstetten, 06.12.2021

Doka GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Robert Hauser
VD

Sebastian Dorda
Vice VD -
Strategi och innovation

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Framax avformningshörn I 2,70m Framax avformningshörn I 1,35m Framax avformningshörn I 3,30m Framax stripping corner I	171,0 90,0 209,9	588675000 588614000 588676000	galvaniserad, pulvermålad		
					
Framax avformningscylinder I NG2 Framax stripping cylinder I NG2	30,0	588980500	gullackerad bredd: 16 cm höjd: 45,2 cm Beakta driftsanvisningen!		
					CE
Framax avformningscylinder I Framax stripping cylinder I	29,0	588980000	gullackerad bredd: 16 cm höjd: 45,2 cm Beakta driftsanvisningen!		
					CE
Adapter Framax avformningshörn I Adapter for Framax stripping corner I	3,0	588989000	galvaniserad		
					
Fixeringsenhet Framax avformningshörn I Fixing unit for Framax stripping corner I	5,3	588990000	galvaniserad		
					
Par av hydraulsl. för avformningscyl. 5,00m Pair of hydraulic hoses stripping cyl. 5.00m	5,2	588983000			
					
Hydraulenhät batteri V2,5 200bar DA Battery hydraulic unit V2.5 200bar DA	15,8	583499000	längd: 56,2 cm bredd: 20,5 cm höjd: 31,4 cm Beakta driftsanvisningen!		
					CE
Batteri 28V 3Ah Battery 28V 3Ah	1,0	584675000			
					
Laddare 28V 230V Charger 28V 230V	1,1	584676000	Beakta driftsanvisningen!		
					CE
Laddare 28V 110V Charger 28V 110V	0,80	584677000	Beakta driftsanvisningen!		
					CE
Hydraulenhät Framax V4 Hydraulic unit Framax V4	20,5	588981000	gullackerad längd: 30 cm bredd: 26 cm höjd: 48 cm Beakta driftsanvisningen!		
					CE
Hydraulenhät Xclimb 60 V45 50/60Hz Hydraulic unit Xclimb 60 V45 50/60Hz	321,0	581322000	blålackerad längd: 115 cm bredd: 73 cm höjd: 115 cm Beakta driftsanvisningen!		
					CE
Systemtryckbegränsare Xclimb 60 V45 System-pressure controller Xclimb 60 V45	1,4	581329000			
					

	[kg]	Artikel nr.	[kg]	Artikel nr.
Hydraulenhet SCP V1200 50/60Hz Hydraulic unit SCP V1200 50/60Hz	2200,0	583102500		
 <p>blålackerad längd: 158 cm bredd: 108 cm höjd: 221 cm Beakta driftsanvisningen!</p>		CE		
Kopplingsadapter B Framax avformningscyl. I Coupling adapter B Framax stripping cyl. I	2,0	588982500		
 <p>längd: 27 cm</p>				

Över hela världen nära dig

Doka räknas till de globalt ledande företagen inom utveckling, tillverkning och försäljning av formteknik för alla områden inom byggtekniken.

Med mer än 160 filialer och logistikcentraler i mer än 70 länder har Doka Group ett effektivt försäljningsnät och

garanterar på så sätt att materiel och teknisk support tillhandahålls snabbt och professionellt.

Doka Group är ett företag inom Umdasch Group och sysselsätter globalt mer än 6 000 medarbetare.

