

Till platschefen!

Vi tackar för att ni valt Doka som formleverantör och hoppas på ett givande samarbete nu och i framtiden.

I detta dokument finns allmänna råd och bruksanvisningar (säkerhets-anvisningar) på våra mest använda produkter.

Om Ni inte finner information om den produkten Ni använder, vänligen kontakta oss.

**Med vänlig hälsning
DOKA Sverige AB**

**Tel 010 - 45 16 300
E mail sverige@doka.com**

Innehållsförteckning

- Allmän säkerhetsinformation
- Lyft och transport på arbetsplatsen
- Rengöring skötsel
- Retur av material
- Retur av material, H20 Träbalk
- Val av formolja
- Information, Formolja Differol T08
- Information, Formolja Optix
- Bruksanvisning DOKA 4-partskätting
- Bruksanvisning Framax 4-partslänga
- Bruksanvisning Dokaset 2-parstskätting
- Bruksanvisning Framax transportbult
- Bruksanvisning Lyftbygel DF
- Bruksanvisning Frami kranbygel
- Bruksanvisning Xsafe lyftok
- Bruksanvisning Framax kranbyge
- Bruksanvisning Lyftögla M18 x110
- Bruksanvisning Lyftögla M20 RPL Gunnebo
- Bruksanvisning Lyftgaffel DF och Lyftkonsol DF
- Bruksanvisning Ställbar lyftgaffel DM 1,5 ton
- Bruksanvisning DOKA materialcontainer
- Bruksanvisning DOKA materialcontainer 1200x800
- Bruksanvisning DOKA materialhäck
- Bruksanvisning Frami materialhäck 1200x1500
- Bruksanvisning Gallercontainer
- Bruksanvisning Ramställ
- Bruksanvisning Förankringsbult
- Bruksanvisning Upphängning-Förankringsdetaler
- Bruksanvisning Doka Expressförankring

Grundläggande säkerhetsinformation

Användargrupper

- Denna användarinformation (monterings- och bruksanvisning) riktar sig till de personer som arbetar med den beskrivna Dokaprodukten/systemet och innehåller uppgifter om standardutförande för monteringen och den ändamålsenliga användningen av systemet.
- Alla personer som arbetar med respektive produkt måste känna till innehållet i det här underlaget och vara förtrodd med säkerhetsinformationen i det.
- Kunden måste undervisa och instruera personer som inte kan läsa det här underlaget eller har problem med att läsa och förstå det.
- Kunden ska se till att den av Doka tillhandahållna informationen (t.ex. användarinformationen, monterings- och bruksanvisning, ritningar etc.) är tillgänglig, att information om den har meddelats samt att den är åtkomlig för användarna på arbetsplatsen.
- Doka anger i den aktuella tekniska dokumentationen och på de tillhörande formritningarna arbetsmiljöåtgärder för säker användning av Dokaprodukterna i de visade tillämpningarna.
Användaren är i sina projekt alltid skyldig att följa gällande lokala arbetsmiljöföreskrifter och om nödvändigt vidta ytterligare eller andra lämpliga arbetsmiljöåtgärder.

Riskbedömning

- Kunden ansvarar för att en riskbedömning upprättas, dokumenteras, genomförs och revideras på varje byggarbetsplats.
Denna dokumentation utgör en grund för den arbetsplatsspecifika riskbedömningen och anvisningarna för tillhandahållande och användning av systemet genom användaren. Den ersätter dock inte denna.

Upplysningar till detta dokument

- Denna användarinformation kan även gälla som en allmän monterings- och bruksanvisning eller ingå i monterings- och bruksanvisning för ett särskilt byggprojekt.
- Bilderna i det här underlaget är delvis monterade och därför inte alltid fullständiga i säkerhetstekniskt avseende.
- Ytterligare säkerhetsanvisningar, speciellt varningar, finns upptagna i de enskilda kapitlen!

Planering

- Se till att arbetsplatserna är säkra när formen används (t.ex. för montering och demontering, för ombyggnadsarbeten och flytt, etc.). Det måste gå att komma åt arbetsplatserna på ett säkert sätt!
- **Avvikelser mot detta dokumentets uppgifter eller användning på annat sätt kräver en särskild statistisk kontroll samt en kompletterande monteringsanvisning.**

För användningens alla faser gäller

- Kunden måste se till att montering och demontering, flyttning samt den ändamålsenliga användningen av produkten leds och övervakas av behöriga personer med lämpliga kunskaper.
Dessa personers arbetsförmåga får inte påverkas av alkohol, läkemedel eller droger.
- Doka-produkter är tekniska arbetshjälpmedel som endast ska användas för yrkesbruk i enlighet med respektive Doka-användarinformation och/eller annan av Doka utgiven teknisk dokumentation.
- Under alla byggfaser måste säkerställas att alla byggdelar och enheter är stabila!
- De funktionstekniska anvisningarna, säkerhetsanvisningarna och lastuppgifterna ska beaktas noga och följas. Om de inte följs kan det innebära risk för olyckor och allvarliga personskador (livsfara) samt avsevärda materiella skador.
- Brandkällor är inte tillåtna vid formen. Värmare är endast tillåtna om de användes korrekt på motsvarande avstånd från formen.
- Arbetena ska anpassas till väderleken (t.ex. halkrisk). Vid extrema väderleksförhållanden ska förutseende åtgärder vidtas för att säkra utrustningen resp. kringliggande områden samt för att skydda personalen.
- Alla kopplingar ska regelbundet kontrolleras med avseende på funktion och att de sitter fast.
I synnerhet ska skruv- och kilkopplingar, beroende på byggprocessen och speciellt efter exceptionella händelser (t.ex. efter en storm), kontrolleras och vid behov efterdras.

Montering

- Materielen/systemet ska innan det används kontrolleras med avseende på aktuellt skick. Skadade eller deformerade delar samt delar som är försvagade till följd av slitage, korrosion eller rötangrepp ska inte användas..
- Om våra formsystem blandas med system från andra tillverkare innebär det risker vilka kan medföra person- och sakskador. Därför krävs en särskild kontroll om system blandas.
- Montering ska utföras av kundens personal med rätt kunskaper.
- Ändringar på Doka-produkterna är inte tillåtet och utgör en säkerhetsrisk.

Montering

- Doka produkter/system skall ställas upp så att all lastinverkan leds bort säkert!

Gjuta

- Beakta de tillåtna trycken på nygjuten betong. För höga gjutningshastigheter leder till att formarna överbelastas, ger högre nedböjningar och innebär fara för brott.

Avformning

- Avforma först när betongen har uppnått tillräcklig hållfasthet och när ansvarig person ger order om avformning!
- Använd inte kran för att dra loss formen när den ska rivas. Använd lämpligt verktyg t.ex. tråkil, riktverktyg eller systemanordning som t.ex. Framax avformningshorn.
- Äventyra inte stabiliteten för bygg-, ställnings- och formdelar vid avformningen!

Transportera, stapla och lagra

- Beakta alla gällande föreskrifter för transport av formar och ställningar. Doka-lyfthjälpmiddel måste användas.
- Ta bort lösa delar eller säkra de så att de inte kan glida eller falla ned!
- Alla byggdelar skall lagras säkert och den särskilda Doka-informationen i hithörande kapitel i den här användarinformationen skall beaktas!

Föreskrifter/arbetarskydd

- De gällande föreskrifterna för arbetsskydd och övriga säkerhetsföreskrifter i gällande versioner i respektive stater och länder skall beaktas för den säkerhetstekniska tillämpningen och användningen av våra produkter.
- Vid fallolycka eller om ett föremål har fallit mot resp. in i sidoskyddet samt dess tillbehör får detta endast fortsatt användas om det har kontrollerats av en kunig person.

Underhåll

- Som reservdelar ska endast Doka-originaldelar användas. Reparationer ska endast utföras av tillverkaren eller av auktoriserade företag.

Symboler

I det här underlaget används följande symboler:



Viktig information

Att inte respektera informationen kan leda till funktionsstörningar eller materiella skador.



SE UPP / VARNING / FARA

Att inte respektera informationen kan leda till materiella skador och allvarliga hälsoskador (livsfara).



Instruktion

Den här symbolen visar att användaren måste agera på ett visst sätt.



Visuell kontroll

Visar att utförda handlingar måste kontrolleras visuellt.



Tips

Ger värdefull användarinformation.



Hänvisning

Hänvisar till ytterligare dokument.

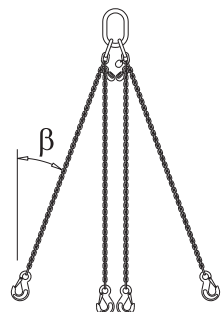
Övrigt

Med reservation för ändringar p.g.a. teknisk utveckling.

Flytta med kran

Framax Xlife flyttas säkert med hjälp av kran med **Doka 4-parts kätting 3,20m** och **Framax kranbygel**. Kranbygelns låser automatiskt när den hängs in.

Doka 4-parts kätting 3,20m



CE

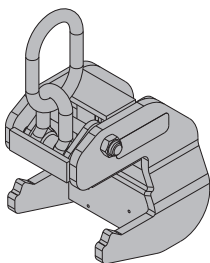
- Fäst Doka 4-parts kätting 3,20m på Framax kranbyglarna.
- Häng undan parter som inte behövs.

Max. tillåten belastning (2-parts):
Vid 30° vinkel β 2400 kg.



Beakta bruksanvisningen!

Framax kranbygel



CE

Max. tillåten belastning:
1000 kg / Framax-kranbygel



Beakta bruksanvisningen!

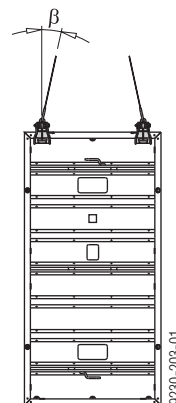
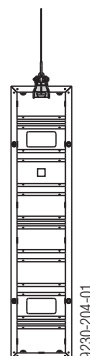
Placering av kranbyglarna

Separata luckor

Sätt alltid Framax-kranbygel över en stödplåt för att förhindra att den halkar på tvären.

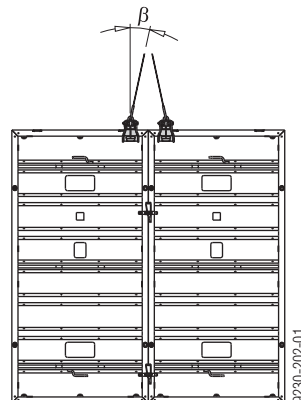
Luckbredd upp till 60 cm

Luckbredd över 60 cm



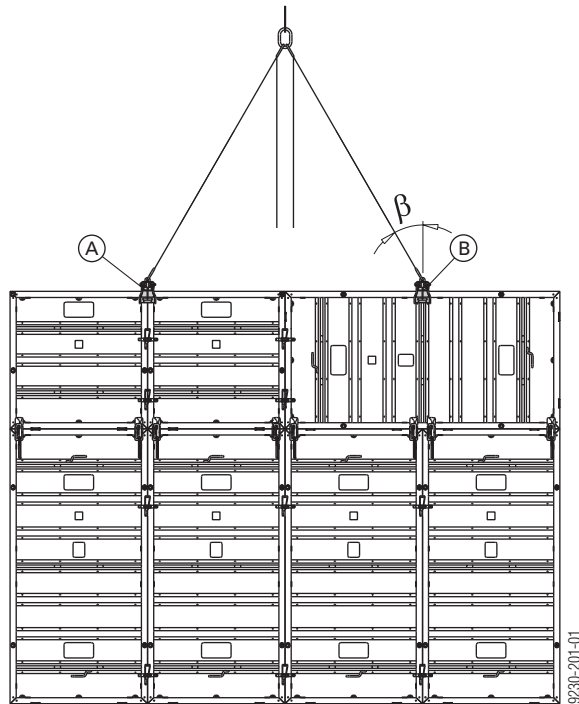
Två luckor stående

Sätt alltid Framax-kranbygel över en stödplåt för att förhindra att den halkar på tvären.



Formsjok

- Sätt alltid Framax-kranbygel vid luckfogen (A) för att förhindra att den halkar på tvären.
- **Undantag:** Vid liggande monterade separata luckor måste lyftbygel sättas över en tvärprofil (B).



A Användning vid stående luckor

B Användning vid liggande luckor

- Häng på formsjok symmetriskt (tyngdpunktsläge).
- Vinkel β max. 30°!
- **Innan förflyttning:** Ta bort eller säkra lösa delar från form och konsoler.

Användning av kranbygel

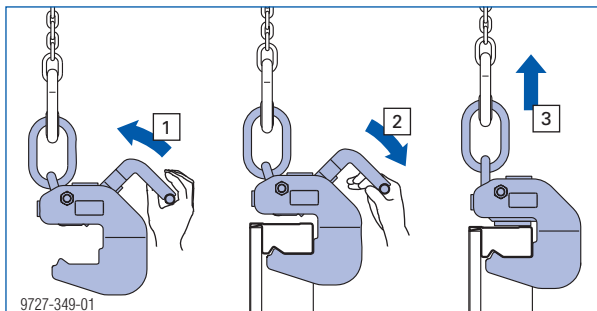
- 1) Lyft upp bygel (låsapak) till stopp.
- 2) Skjut in kranbygel till det bakre stoppet på ramprofilen och lås bygel (fjäderunderstödd).



Kontrollera låsningen mellan kranbygel och ramprofil visuellt!

Greppbygel måste vara låst!

- 3) När kranen lyfter sker en lastberoende säkring.



Avformning/flytta luckorna



VARNING

Formen sitter fast vid betongen. Dra inte loss med kranen vid avformningen!

Risk att kranen överbelastas.

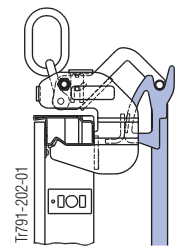
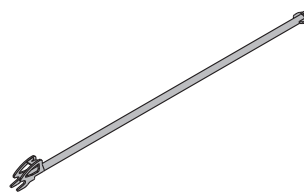
- Använd lämpligt verktyg som t.ex. tråkil eller riktverktyg för att lossa.

- Flytta formsjoket till den plats där det skall användas (använd ev. styrlinor).

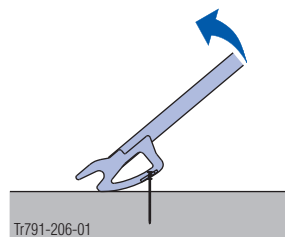
Framax-montageverktyg

Framax-montageverktyg erbjuder tre praktiska funktioner:

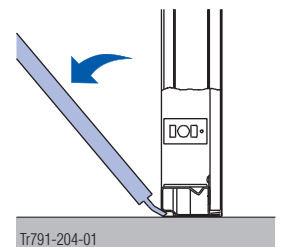
Hantering av lyftbygel från marken (upp till formhöjd 3,30 m)



Utdragning av dubbelhuvad spik



Riktning av formen



Transportera, stapla och lagra

Bunta ihop luckorna

- 1) Placera underläggsträ ca. 8,0 x 10,0 (B x H) under tvärprofilen.
- 2) Surra ihop träunderlägg och understa luckan med band.



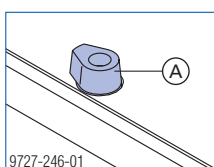
VARNING

Den släta ytan på de pulvermålade luckorna minskar friktionsvidhäftningen.

- Det är strängt förbjudet att flytta luckstaplar utan Framax-dubbelkonus (2 styck per läge).

Undantag: Vid flytt med Framax-transportvinklar behövs inga dubbelkonus.

- 3) Lägg in Framax-dubbelkonor.



A Framax dubbelkonus

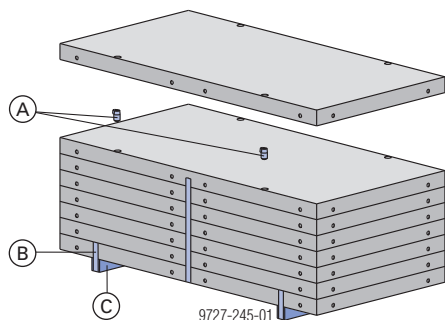
Dubbelkonorna gör att luckorna inte glider.



SE UPP

- Stapla max. 8 luckor över varandra (motsvarar en stapelhöjd inkl. underläggsträ på ca. 110 cm).

- 4) Surra ihop hela stapeln med band.



A Framax dubbelkonus

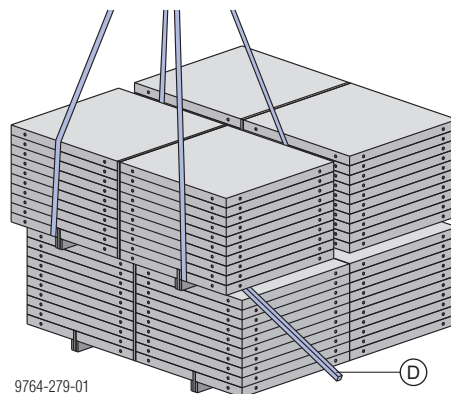
B Band

C Underläggsträ

Transportera luckorna

Dokamatic lyftband 13,00m

Lyftbandet 13,00m är ett praktiskt hjälpmedel för att **lasta på och av lastbilen**, och för att **flytta luckstaplar**.



Vid tätt staplade luckstaplar:

- Underlägg under luckstapel (t.ex. med fyrkantträ (D)), för att skapa plats för att sticka in lyftdon.

Se upp!

Kontrollera luckstapens stabilitet!



VARNING

- Det är endast tillåtet att flytta såsom visas när det är uteslutet att lyftbanden 13,00 m halkar ihop och lasten förskjuts.

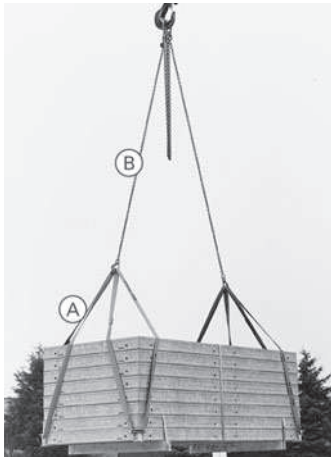
Max. tillåten belastning: 2000 kg



Beakta bruksanvisningen!

Framax transportvinklar

För säker krantransport av luckstaplar på byggplatser, arbetsplatser etc.



A Framax transportvinklar (bestående av 4 rundslingor)

B Kättinglänga eller Doka 4-parts kätting 3,20m

Transportvinkelns fyra rundslingor ligger tätt an mot stapelns alla fyra sidor. Enskilda luckor kan inte halka ur.

Fördelar:

- Fjädrande fästtappar griper underifrån i luckramens falsar och förhindrar att transportvinkeln hakas ur när linorna är mindre spända.
- Den automatiska längdfixeringen för Framax-transportvinkel gör att lasten fördelas jämnt.
- En person kan utan problem hänga på och av Framax-transportvinklar.
- Halksäkring med Framax-dubbelkonor behövs inte.

Max. tillåten belastning: 2000 kg / 4 rundslingor.

 Max: stapelhöjd: 8 luckor (inkl. underläggsträ).

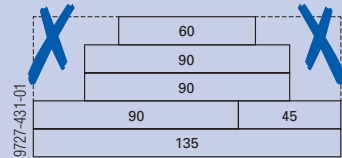
Förutsättning för användningen:

Stapelns understa lager får endast bestå av en lucka.

Bilda alltid luckstaplar med lika breda luckor.

Vid de översta lagren går det även att ha "halvbreda" luckor. Det är viktigt att det ligger minst två rundslingor kring varje lucka och att inga mittfogar (hålrum) förblir öppna.

Det är ej tillåtet att transportera luckstaplar med ojämna kanter!

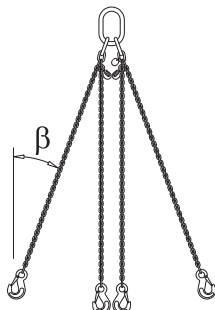


Beakta bruksanvisningen!

Doka 4-parts kätting 3,20m

Doka 4-parts kätting 3,20m är ett fästredskap som kan användas universellt:

- med den **integrerade spärrkroken** för transport av formar, konsoler och transporthäckar.
Ytterligare information se kapitlet "Flytta med kran".
- i kombination med **Framax transportbult 5kN** för transport av luckstaplar och separata luckor.



Genom att förkorta de enskilda parterna kan Doka 4-parts kätting 3,20m anpassas till tyngdpunktens läge.

Max. tillåten belastning P_{max} :

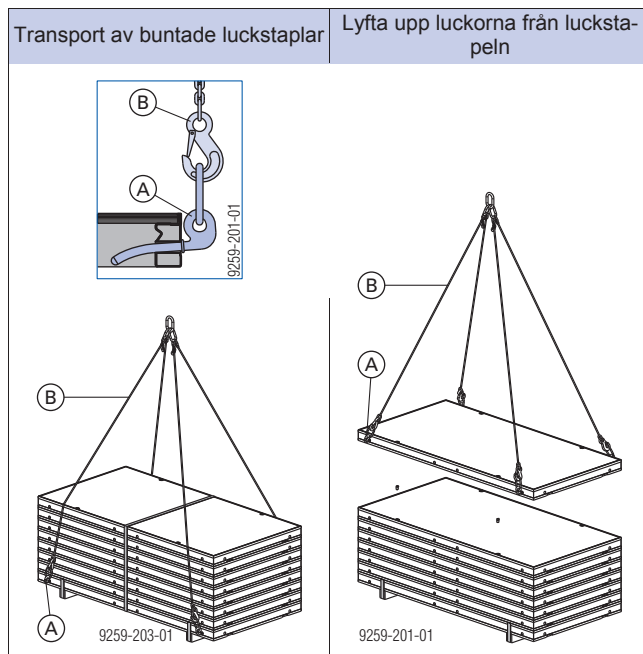
	Lutningsvinkel β			
	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
1-part	1400 kg	-	-	-
2-part	-	2400 kg	2000 kg	1400 kg
4-part	-	3600 kg	3000 kg	2120 kg



Beakta bruksanvisningen!

Framax transportbult 5kN med Doka 4-parts kätting 3,20m

Framax transportbult 5kN (**A**) i kombination med Doka 4-parts kätting 3,20m (**B**) kan användas för transport av separata luckor eller hela luckstaplar.



VARNING

➤ Det är strängt förbjudet att flytta luckstaplar utan Framax-dubbelkonus (2 styck per läge).

Max. tillåten belastning: 500 kg / Framax transportbult 5kN

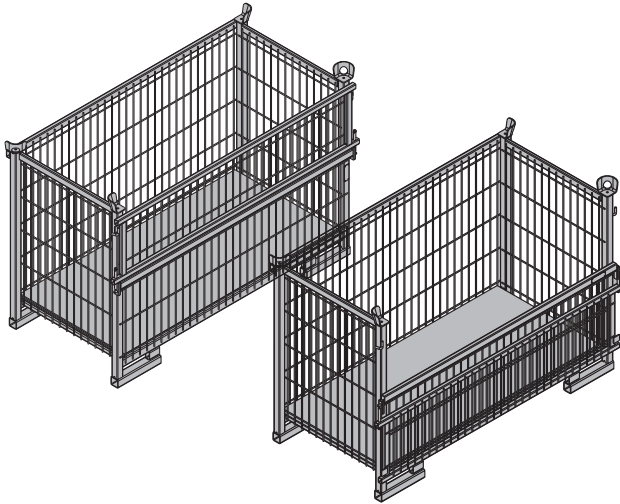


Beakta bruksanvisningen!

Utnyttja fördelarna med Doka-transporthäckar på byggsplatsen.

Transporthäckar som containrar, materialhäckar och galler-containerar skapar ordning på byggsplatsen, sparar tid för att leta och förenklar lagring och transport av systemkomponenter, smådelar och tillbehör.

Doka-gallercontainer 1,70x0,80m



Förvarings- och transporthjälpmiddel för smådelar:

- lång livslängd
- stapelbara

Lämplig transportutrustning:

- kran
- pallyft
- gaffeltruck

För att enkelt kunna lasta och lasta av kan sidoväggen öppnas på en av sidorna på Doka-gallercontainer.

Max. tillåten belastning: 700 kg
Tillåten last vid stapling: 3 150 kg



- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.

Doka gallercontainer 1,70x0,80m för lagring

Max. antal staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen)	Inomhus
Marklutning upp till 3 %	Marklutning upp till 1 %
2	5
Tomma pallar på varandra ej tillåtet!	

Doka gallercontainer 1,70x0,80m för transport

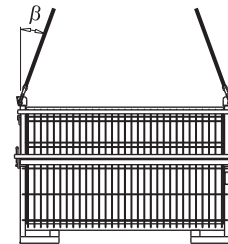
Lyfta med kran



- Flytta endast med stängd sidovägg!



- Flytta endast separat.
- Använd motsvarande kättinglänga. beakta till. belastning) t.ex: Doka 4-parts kätting 3,20m
- Vinkel β max. 30°!

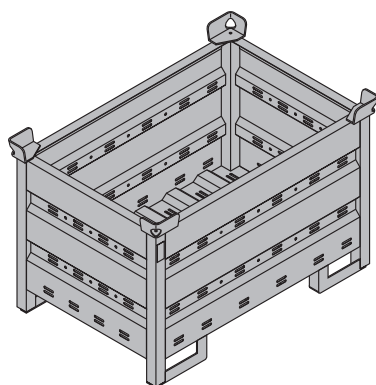


9234-203-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Doka materialcontainer 1,20x0,80 m



Förvarings- och transporthjälpmedel för smådelar:

- lång livslängd
- stapelbara

Lämplig transportutrustning:

- kran
- pallyft
- gaffeltruck

Max. tillåten belastning: 1 500 kg

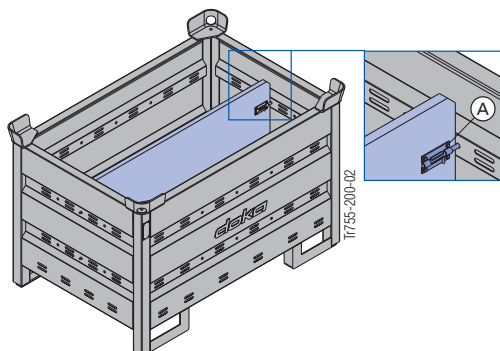
Tillåten last vid stapling: 7 900 kg



- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.

Materialcontainer skiljevägg

Materialcontainerns innehåll kan skiljas åt med skiljeväggar 1,20m eller 0,80m.



A Låsregel för fixering av skiljeväggen

Möjliga skiljeväggar

Materialcontainer skiljevägg	i längdriktning	i tvärriktning
1,20m	max. 3 st.	-
0,80m	-	max. 3 st.
	 Tr755-200-04	 Tr755-200-05

Doka materialcontainer för lagring

Max. antal materialcontainrar staplade på varandra

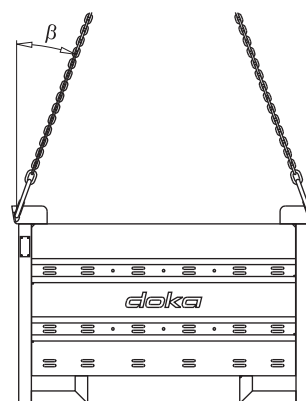
Utomhus (på arbetsplatsen)	Inomhus
Marklutning upp till 3 %	Marklutning upp till 1%
3	6
Tomma pallar på varandra ej tillåtet!	

Doka materialcontainer för transport

Lyfta med kran



- Flytta endast separat.
- Använd motsvarande kättinglänga. beakta till. belastning) t.ex: Doka 4-parts kätting 3,20m
- Vinkel β max. 30°!



9206-202-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Doka materialhäck 1,55x0,85m och 1,20x0,80m

Förvarings- och transporthjälpmedel för långa föremål:

- lång livslängd
- stapelbara

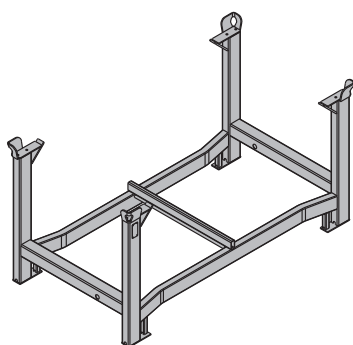
Lämplig transportutrustning:

- kran
- pallyft
- gaffeltruck

Med hjulsats B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.



Beakta bruksanvisningen "Hjulsats B"!



Max. tillåten belastning: 1 100 kg

Tillåten last vid stapling: 5 900 kg



- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.

Doka materialhäck för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen) Marklutning upp till 3 %	Inomhus Marklutning upp till 1%
2	6
Tomma häckar på varandra ej tillåtet!	



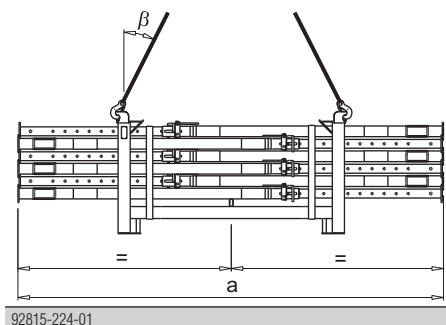
- **Användning med hjulsats:**
lås i förvaringsläge med parkeringsbroms.
I en stapel får inte den understa Doka-materialhäcken vara försedd med hjulsats.

Doka materialhäck för transport

Lyfta med kran



- Flytta endast separat.
- Använd motsvarande kättinglänga. beakta till. belastning) t.ex: Doka 4-parts kätting 3,20m
- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tipsäkert till materialhäcken.
- Beakta vid flyttning med monterad hjulsats B dessutom anvisningarna i tillhörande bruksanvisning!
- Vinkel β max. 30°!



92815-224-01

	a
Doka materialhäck 1,55x0,85m	max. 4,0 m
Doka materialhäck 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Flytta med gaffeltruck eller pallyft



- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tipsäkert till materialhäcken.

Doka materialcontainer träinredd

Förvarings- och transporthjälpmiddel för smådelar:

- lång livslängd
- stapelbara

Lämplig transportutrustning:

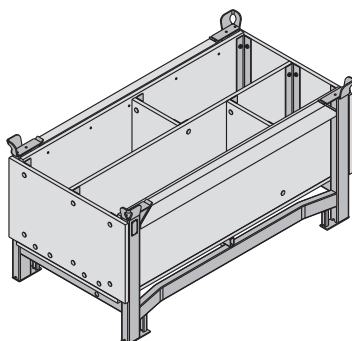
- kran
- pallyft
- gaffeltruck

Samtliga lås- och förankringsdelar kan lagras och staplas översiktligt i den här lådan.

Med hjulsats B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.



Beakta bruksanvisningen "Hjulsats B"!



Max. tillåten belastning: 1 000 kg

Tillåten last vid stapling: 5 530 kg



- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Typskylt måste finnas och vara väl läsbar.

Doka materialcontainer för förvaring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen) Marklutning upp till 3 %	Inomhus Marklutning upp till 1 %
3	6
Tomma häckar på varandra ej tillåtet!	



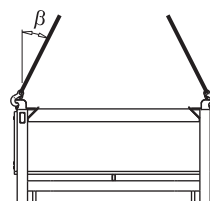
- **Användning med hjulsats:**
lås i förvaringsläge med parkeringsbroms.
I stapeln får en hjulsats inte vara monterad på den understa Doka materialcontainer träinredd.

Doka materialcontainer som transporthjälpmiddel

Lyfta med kran



- Flytta endast separat.
- Använd motsvarande kättinglänga. beakta till. belastning) t.ex: Doka 4-parts kätting 3,20m
- Beakta vid flyttning med monterad hjulsats B dessutom anvisningarna i tillhörande bruksanvisning!
- Vinkel β max. 30°!



92816-206-01

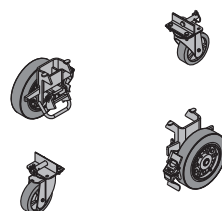
Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Hjulsats till materialhäck B

Med hjulsats B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.

Lämplig för transportöppningar större än 90 cm.



Hjulsats B till materialhäck kan monteras på följande transporthäckar:

- Doka materialcontainer träinredd
- Doka materialhäckar



Beakta bruksanvisningen!

Rengöring och Skötsel

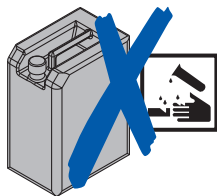
Ramens högkvalitativa pulvermålning och den särskilda beläggningen på Xlife-skivan reducerar rengöringsinsatserna avsevärt.

Rengöring



Viktig information:

Använd inte kemiska rengöringsmedel!



Direkt efter gjutning

- Ta bort betongrester på formbaksidan med vatten (blanda inte i sand).

Direkt efter avformningen

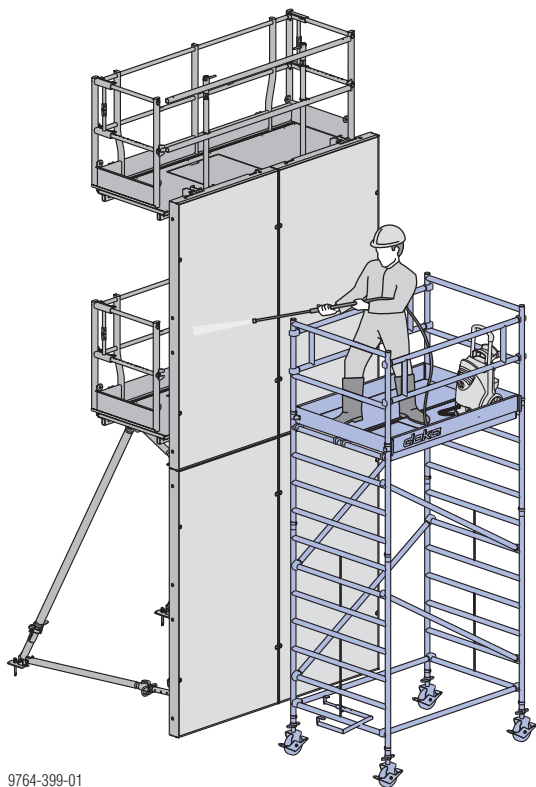
- Rengör formen med högtryckstvätt och skrapa.



Rengöring av höga formar:

Använd en hjälpställning med en lämplig rengöringsplats.

- Rullställning DF (upp till 3,90 m formhöjd)
- Rullställning Z (upp till 6,70 m formhöjd)
- Ståmptorn Staxo 40 (över 6,70 m formhöjd)

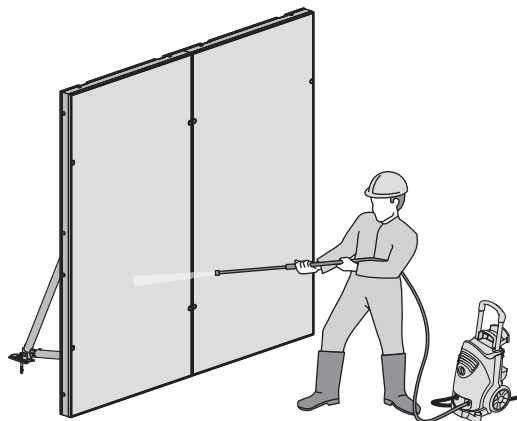


9764-399-01

Rengöringsutrustning

Högtryckstvätt

Det speciella ytskiktet på Xlife plattan tillåter även rengöring med **högtryckstvätt**.



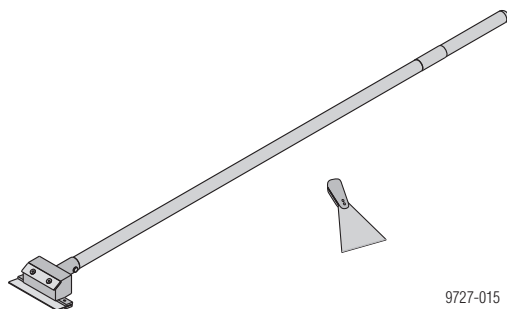
9764-278-01

Beakta följande:

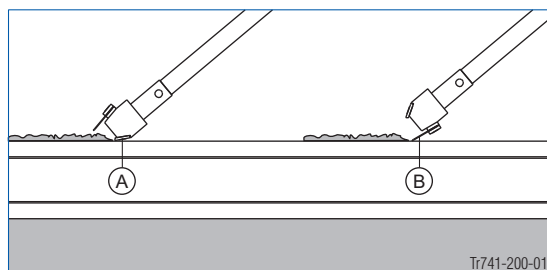
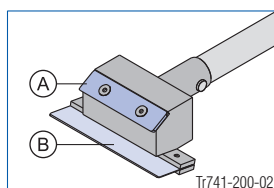
- Prestanda: 200 till max. 300 bar
- Tänk på strålhastighet och munstyckets hastighet:
 - Ju högre trycket är desto större ska strålavståndet vara och desto snabbare ska munstycket flyttas.
- Använd högtryckstvätten försiktigt vid silikonfogar:
 - Ett för högt tryck skadar silikonfogar.
 - Håll inte strålen riktad mot en punkt.

Betongskrapa

För att ta bort betongrester rekommenderar vi en **formskrapa Xlife** och en spackel.



Funktionsbeskrivning:

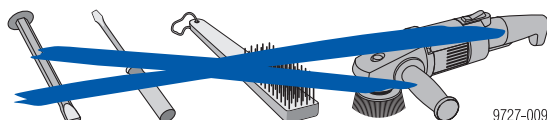


A Klinga för smuts som sitter hårt

B Klinga för lös smuts

Observera:

Använd inga spetsiga eller vassa föremål, stålborstar, roterande slipskivor eller borstar.



Betongsläppmedel

Före varje gjutning

- Applicera betongsläppmedel på skiktskivan och på kortsidorna i ett **mycket tunt, jämnt och heltäckande skikt** (undvik rinningar av betongsläppmedel på skiktskivan)!

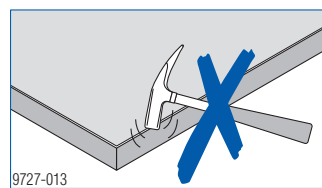
Överdoserering påverkar betongytan negativt.



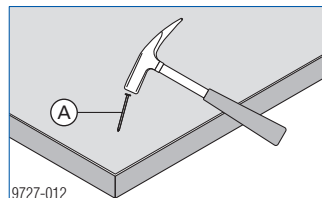
Testa rätt dosering och användning av släppmedel innan på mindre viktiga byggdelen.

Skötsel

- Slå inte med hammare på ramprofilerna.

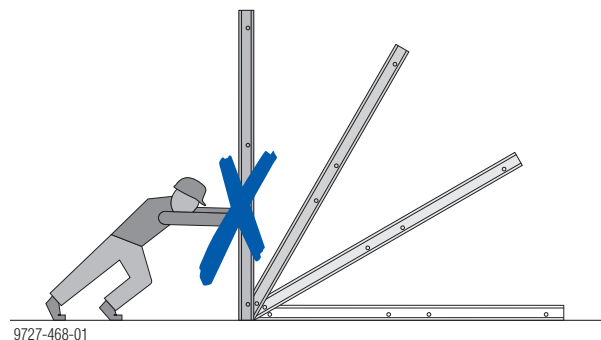


- Använd inte spik större än 60 mm på formen.

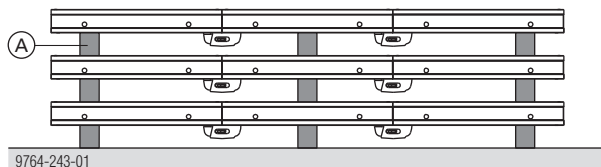


A max. l=60 mm

- Slå inte omkull eller låt luckor ramla.



- Stapla endast formsjok med mellanlägg av trä (A) över varandra.



Därigenom undviks att formskivorna skadas av monterade tillbehör.

Beträffande retur av formmaterial

Materialet ska vara väl rengjort, bandat och packat enligt följande.

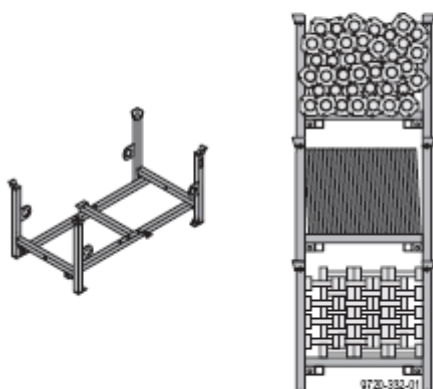
- Framax-Lucka 2400 x 2700 mm 5 st. / bunt med 4 st. dubbelkonus mellan luckorna, plywoodsiden uppåt.
- Framax-lucka 1350 x 2700 /900 x 2700 mm 8 st. / bunt med 2 st. dubbelkonus + 2st trä mellanlägg, plywoodsiden uppåt.
- Framax övriga luckor och innerhörn packas 16 st /bunt
- Stödben och stämp packas i materialhäck.
- Övriga tillbehör packas i container.

Doka Flex

Retur av material:

Doka materialhäck 1,55x0,85m

- Optimal för alla längder av stämp, träbalk, Dokadur-skivor och 3-skiktsskivor.
- förzinkad – staplingsbar – kan säkert flyttas med kran



Max. tillåten belastning: 1100 kg

Materialhäckens kapacitet

Doka-valvstämp	
Eurex 20 250, 300 och 350	40 st.
Eurex 20 400 och 550	30 st.
Eurex 30 250 och 300	40 st.
Eurex 30 350, 400 och 450	30 st.
Dokadur-skivor	
21mm	32 st.
27mm	25 st.
Träbalk H 20	
H20 top	27 st.



Vänligen beakta bruksanvisningen!

Spännband till Dokadur

Med spännband 50 till Dokadur går det att lagra och transportera Dokadur-skivorna på ett bra sätt.



- Spännband 50 till Dokadur förenar underlägg, spännband och kantskydd till en enhet.
- Kan användas tillsammans med den körbara Doka-materialhäcken (förflyttning utan kranhjälp).
- Dokadur-skivor levereras från fabriken med spännband 50. Det krävs 2 spännband 50 per skivstapel till Dokadur.



Dokadur-skivor 21mm	50 st.
Dokadur-skivor 27mm	40 st.

Doka träbalk

Att tänka på:

I de fall träbalkarna placeras i direkt kontakt med betongytan (typ plattbärlag) kan under speciella förhållanden märken från balkarna finnas kvar i ytan efter rivning. I syfte att undvika eventuella genomslag rekommenderar vi före slutbehandling en kontroll av dessa ytor.

Att tänka på vid val av formolja/formsläppmedel.

DOKA tillhandahåller några av de på marknaden vanligaste fabrikaten. (Se bilagor)

Detta för att vi på bästa sätt skall kunna uppfylla kundernas krav och förutsättningar.

Det har visat sig att kombinationen betong och formsläppmedel kan vara av stor betydelse för betongytans slutliga resultat.

För att på bästa sätt uppnå ett optimalt resultat rekommenderar vi därför en provgjutning.

OBS! Vid användning av vegetabiliska oljor är det viktigt att leverantörens rekommendationer följs. Felaktig applicering kan medföra extra rengöringskostnad.

För ytterligare information kontakta gärna DOKA:s tekniska avdelning.

Formoljor från DOKA

Leverantör	BASF	Doka
	Differol T08	MasterFinish RL 310
		Optix

MasterFinish RL 310

Tidigare: RHEOFINISH 310J/LASOL M100

Maj 2013

MasterFinish RL 310 används vid betonggjutning på byggplatser och inom betongelementindustrin

MasterFinish RL 310 används vid betonggjutning på byggplatser och inom betongelementindustrin till:

- Formar av trä, stål och plast
- Vertikala och horisontella gjutningar
- Blanka och strukturerade ytor
- Färgade betongytor
- Betong med hög temperatur

EGENSKAPER

- Minskar friktionen vid avformning
- Minskar rostbildningar på formen
- Förlänger formens livstid
- Gör rengöringen av de använda formarna enklare.

BRUKSANVISNING

MasterFinish RL 310 levereras klar för användning.

Formen ska rengöras noggrant innan formoljan påförs. Oljan ska påföras i ett tunt, jämnt skikt och täcka hela formens yta. Överflödiga olja ska avlägsnas, eftersom den kan skada betongen eller ytans utseende.

Påföringen kan göras med borste, rulle eller spruta och detta ska göras innan armeringen monteras. Påfyllningen av betong ska göras mycket noggrant så att formoljan inte avlägsnas från vissa delar av formen

VÄGLEDANDE FÖRBRUKNING

Blank yta: 0,01 l/m²Grov yta: 0,02 l/m²

Förbrukningen beror på formens yta och påföringsmetoden.

Formoljans egentemperatur bör vara över 0 °C med hänsyn till förbrukning och påföring.

För hög förbrukning och problem vid påföringen ökar proportionellt med formoljans sjunkande temperatur.

FÖRVARING

MasterFinish RL 310 bör förvaras frostfritt i temperaturer mellan -2 °C och +40 °C i tät försluten förpackning.

Vid förvaring enligt ovanstående anvisning är hållbarheten 1 år.

LEVERANS

20 l dunk, 210 l fat, 1000 l palltank

Arbetsmiljö:

Se särskilt säkerhetsdatablad/bruksanvisning.

Märkningskod: 00-1 (1993)

Med reservation för ändringar och tryckfel.

Tekniska data	
Produkt	Oljebaserad formolja
Aktiva komponent	Modifierad mineralolja
Densitet (20°)	0,86 ± 0,02 kg/l
Viskositet (40°)	7 – 9 cSt (Herzog)
Flampunkt	160 °C
Oklarhetpunkt:	Ca -12 °C (visuell uppskattning)
Flytpunkt:	Ca -15 °C (visuell uppskattning)
Utseende	Ljusgul vätska



The Chemical Company

MasterFinish RL 310

Tidigare: RHEOFINISH 310J/LASOL M100

Maj 2013

MasterFinish RL 310 används vid betonggjutning på byggplatser och inom betongelementindustrin

BASF AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg Sweden

Tel: +46-8-756 01 65, Fax: +46-8-756 01 67

OBSERVERA:

Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av BASF AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta BASF AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.

Säkerhetsdatablad

sida: 1/12

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006

Datum / omarbetad den: 2014/02/28

Version: 2.0

Produkt: **MasterFinish RL 310 also LASOL M 100**

(ID Nr. 50787133/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 20.11.2014

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

MasterFinish RL 310 also LASOL M 100

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen samt användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: Produkt till byggkemikalier

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:

BASF AB

Haraldsgatan 5

413 14 Göteborg, SWEDEN

telefon: +46 31 6-39800

E-mailadress: product-safety-north@basf.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen:

+46 8-331231, 24-hour service 7 days a week

International emergency number:

telefon: +49 180 2273-112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Enligt Direktiv 67/548/EWG eller 1999/45/EG

Möjliga risker:

Inga särskilda faror kända, om föreskrifterna/hänvisningarna för lagring och hantering beaktas.

2.2. Märkningsuppgifter

Enligt Direktiv 67/548/EWG eller 1999/45/EG

EG:s direktiv

Produkten är enligt EG-direktiv inte märkningspliktig.

2.3. Andra faror

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Inga särskilda faror kända, om föreskrifterna/hänvisningarna för lagring och hantering beaktas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämbart

3.2. Blandningar

Kemisk benämning

Beredning baserad på: mineralolja, additiv

Farliga beståndsdelar (GHS)

Enligt Förordning (EG) Nr.1272/2008

| Alkanes, C11-15-iso-

halt (W/W): > 25 % - < 50 %

CAS-nummer: 90622-58-5

EG-nummer: 292-460-6

REACH registreringsnummer: 01-2119456810-40

Aspiration 1

Repr. Add. cat. lact.

H304, H362

Farliga ämnen

Enligt Direktiv 1999/45/EG

| alkaner (C11-C15), iso-

halt (W/W): > 25 % - < 50 %

CAS-nummer: 90622-58-5

Farosymbol(er): Xn

R-fras(er): 65, 66

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, inklusive farobeteckningar, farosymboler, R-fraser och faroangivelser, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Beakta den egna säkerheten vid räddningsarbete. Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning:

Vid besvär efter inandning av ånga/aerosol: Frisk luft, kontakta läkare.

Vid hudkontakt:

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Om irritation uppstår, sök läkarhjälp.

Stänk i ögon:

skölj grundligt i 15 minuter med rinnande vatten, särade ögonlock, efterkontroll hos ögonläkare

Vid förtäring:

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Kontakta läkare. Framkalla ej kräkning utan att ha fått besked från läkare eller giftcentralen.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: De viktigaste kända symtomerna och effekterna anges i märkning (se avsnitt 2) och/eller i avsnitt 11.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling: behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

skum, Vattenspray, släckpulver, koldioxid

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

kolmonoxid, koldioxid, hälsoskadliga ångor, kväveoxider, rök, sot

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning:

Använd friskluftsmask.

Övrig information:

Risken beror på de brinnande ämnena och de rådande brandförhållandena. Förorenat släckningsvatten måste omhändertagas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ånga/aerosol/sprutdimma. Hålls åtskilt från antändningskällor, ej rökning, svetsning, gnistor eller eld. Hanteras i enlighet med god byggmaterial hygien och säkerhetspraxis.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Samla upp förorenat vatten/släckvatten. Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För små mängder: Samlas upp med inert absorberande material (t.ex. sand, jord, etc.). Förorenat material tas om hand enligt föreskrifter.

För stora mängder: Pumpa bort produkten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Information om exponering / personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik aerosolbildning. Undvik inandning av dimmor/ångor. Undvik hudkontakt. Vid korrekt användning krävs inga särskilda åtgärder.

Brand- och explosionsskydd:
Inga särskilda åtgärder krävs.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

lämpliga material: High density polyetylen (HDPE)

Ytterligare information om lagringsförhållanden: Bevaras endast i originalförpackning på en sval, välventilerad plats borta från antändningskällor, värme och flammor. Lagras frostfritt. Skyddas mot direkt solljus.

7.3. Specifik slutanvändning

För relevanta identifierade användningar enligt avsnitt 1, skall de nämnda anvisningar i avsnitt 7 iakttas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Komponenter med arbetsplatsrelaterade gränsvärden, som skall kontrolleras

90622-58-5: Alkanes, C11-15-iso-
NGV värde 350 mg/m³ (SE)
KTV värde 500 mg/m³ (SE)

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd:

Andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Kombinationsfilter mot organiska, oorganiska, sura oorganiska og alkaliska gaser/ångor (t.ex. EN 14387 Typ ABEK)

Handskydd:

ogenomträngliga handskar

Syntetiska gummihandskar

På grund av stor mångfald av typer skall tillverkarens anvisningar följas.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd (ställglasögon) (t.ex. EN 166)

Skyddskläder:

Lätt skyddsklädsel

Allmänna skydds- och hygienåtgärder

För att undvika förorening vid hantering bör stängda arbetskläder och arbetshandskar användas.

Hanteras i enlighet med god byggmaterial hygien och säkerhetspraxis. Ät, drick eller rök ej under

hanteringen. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter

arbetspasset skall huden rengöras och smörjas in. Kontrollera handskarna regelbundet för och efter användning. Byt ut vid behov (t.ex. vid repor).

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	vätska
Färg:	gulaktig
Lukt:	mineraloljeaktig
pH-värde:	ej tillämpbar
Smältpunkt:	-12 °C
Kokpunkt:	> 100 °C
Flampunkt:	> 160 °C
Förångningshastighet:	ej bestämt
Antändbarhet:	fattar inte eld
Ångtryck:	Produkten är inte testad.
Densitet:	0,84 g/cm ³ (20 °C)

Relativt ångtryck (luft):

ej bestämt

Löslighet i vatten:

olösligt

Termisk nedbrytning:

Ingen nedbrytning, om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt lagring och hantering följs.

Viskositet, kinematisk:

7 - 9 mm²/s
(40 °C)

9.2. Annan information

Bulkdensitet:

ej tillämpbar

Annan information:

Om nödvändigt, är information om andra fysiska och kemiska parametrar angivna i detta avsnitt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga farliga reaktioner om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

Metallkorrosion:

Inte korrosiv mot metall.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil om föreskrifterna angående lagring och hantering följs.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Produkten är stabil om föreskrifterna angående lagring och hantering följs.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Se SDS avsnitt 7 - Hantering och lagring.

10.5. Oförenliga material

Ämnen att undvika:

starka syror, starka baser., starka oxidationsmedel

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Praktiskt taget inte toxiskt efter en enda gångs förtäring. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

Experimentella/beräknade data:
LD50 råtta (oralt): > 5.000 mg/kg

Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Ingen irritation förväntas vid avsedd användning och korrekt hantering Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

Andningsvägar-/hudsensibilisering

Bedömning av sensibilitet:
ingen sensibiliserande effekt

Mutagenitet i könsceller

Bedömning Mutagenicitet:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

cancerogenicitet

Bedömning carcinogen:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

Utvecklingstoxicitet

bedömning av teratogenicitet:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

Toxicitet vid upprepad dosering och specifikt organtoxicitet (upprepad exponering)

Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Inga pålitliga uppgifter finns tillgängliga om toxicitet vid upprepad dosering. Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt.

Övrig information angående toxicitet

Vid korrekt hantering och användning har produkten, enligt vår erfarenhet och information, inga hälsoskadliga effekter. Produkten har inte blivit testad. Den toxikologiska informationen är hämtad från de enskilda komponenternas egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Bedömning av akvatisk toxicitet:

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringen inte uppfyllt. Produkten är med stor sannolikhet ej akut skadlig för vattenlevande organismer.

Fisktoxicitet:

LC50 (96 h) > 5.000 mg/l, Oncorhynchus mykiss

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H₂O):

Måttligt/delvis eliminerbar ur vatten. Ej biologiskt lättnedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning bioackumulationspotential:

Data finns ej tillgängliga.

Utsläpp i miljön skall undvikas.

12.4. Rörligheten i jord

Bedömning av transport mellan miljöområden:

Data finns ej tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT-ämnen (långlivade, bioackumulerande och toxiska) och vPvB-ämnen (mycket långlivade och mycket bioackumulerande).

12.6. Andra skadliga effekter

12.7. Tilläggsinformation

Ytterligare ekologisk information:

Låt ej produkten komma ut i miljön under okontrollerade former. Produkten har inte blivit testad. Den ekotoxikologiska informationen är hämtad från de enskilda komponenternas egenskaper.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Nationella och lokala föreskrifter skall beaktas.
Rester skall avfallsbehandlas som ämnet/produkten.

Förorenad förpackning:
Kontaminerade förpackningar skall tömmas så väl som möjligt, de kan sedan återanvändas efter ordentlig rengöring.

AVSNITT 14: Transportinformation

LANDTRANSPORT

ADR

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder	

RID

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder	

INRIKES SJÖTRANSPORT

ADN

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer::	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder	
Transport i inrikes	Ej utvärderat

tankfartyg:

SJÖTRANSPORT**IMDG**

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser

UN-nummer:: Ej tillämbart

Officiell Ej tillämbart

transportbenämning:

Faroklass för transport: Ej tillämbart

Förpackningsgrupp: Ej tillämbart

Miljöfaror: Ej tillämbart

Särskilda Inga kända.

försiktighetsåtgärder

Sea transport**IMDG**

UN number: Not applicable

UN proper shipping Not applicable

name:

Transport hazard Not applicable

class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards:

Special precautions None known

for user

FLYGTRANSPORT**IATA/ICAO**

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser

UN-nummer:: Ej tillämbart

Officiell Ej tillämbart

transportbenämning:

Faroklass för transport: Ej tillämbart

Förpackningsgrupp: Ej tillämbart

Miljöfaror: Ej tillämbart

Särskilda Inga kända.

försiktighetsåtgärder

Air transport**IATA/ICAO**

UN number: Not applicable

UN proper shipping Not applicable

name:

Transport hazard Not applicable

class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards:

Special precautions None known

for user

14.1. UN-nummer:

Se motsvarande poster för "UN-nummer" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.2. Officiell transportbenämning

Se motsvarande poster för "Officiell transportbenämning" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.3. Faroklass för transport

Se motsvarande poster för "Transport faroklass(er)" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.4. Förpackningsgrupp

Se motsvarande poster för "Förpackningsgrupp" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.5. Miljöfaror

Se motsvarande poster för "Miljöfaror" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006

Datum / omarbetad den: 2014/02/28

Version: 2.0

Produkt: **MasterFinish RL 310 also LASOL M 100**

(ID Nr. 50787133/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 20.11.2014

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se motsvarande poster för "Särskilda försiktighetsåtgärder för användare" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Föreskrift: Ej utvärderat
 Transport godkänd: Ej utvärderat
 Förorening namn: Ej utvärderat
 Förorening kategori: Ej utvärderat
 Fartygstyp: Ej utvärderat

Regulation: Not evaluated
 Shipment approved: Not evaluated
 Pollution name: Not evaluated
 Pollution category: Not evaluated
 Ship Type: Not evaluated

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Om ytterligare laggivning gäller, som inte redan föreskrivs någon annanstans i detta säkerhetsdatablad, så är det beskrivet i detta underavsnitt.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning behövs inte

AVSNITT 16: Annan information

Såvida det nämns, anges fullständig ordalydelse av klassificering, inklusive farobeteckningar, farosymboler, R-fraser och faroangivelser i avsnitt 2 eller 3.

Xn	Hälsoskadlig.
65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Aspiration	Fara vid aspiration
Repr.	Reproduktionstoxicitet
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H362	Kan skada spädbarn som ammas.

Skulle Ni ha frågor eller önska ytterligare upplysningar avseende innehållet i säkerhetsdatabladet alternativt ha andra produktsäkerhetsrelevanta frågor ber vi Er meddela oss detta på följande e-mail adress: product-safety-north@basf.com

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och beskriver produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven. Informationen beskriver inte produktens egenskaper (produktspecifikation). Varken särskilda egenskaper eller produktens lämplighet för ett

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006

Datum / omarbetad den: 2014/02/28

Version: 2.0

Produkt: **MasterFinish RL 310 also LASOL M 100**

(ID Nr. 50787133/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 20.11.2014

specifikt syfte kan härledas från informationen i säkerhetsdatabladet. Det är produktmottagarens ansvar att observera eventuella äganderättigheter och existerande lagar och lagstiftning.

Lodräta streck i vänster marginal markerar ändringar från föregående version.

DIFFEROL T 08

Produktinformation

April 2005

Rev. 5

VIT FORMOLJA - TEKNISK KVALITET.

Användningsområde

Differol T 08 används till alla formtyper på byggnadsplatser och elementfabriker, lodräta och horisontella former, trä, stål och plast. Den fungerar även vid gjutning med värme.

Egenskaper

Differol T 08 är en s.k. vit formolja av teknisk kvalitet och helt aromatfri. Oljan har inga skadliga tillsatser. Differol T 08 har utmärkta släppegenskaper och ger en ljus och dammfri betongyta nästan helt utan porer vid föreskriven användning. Gjutformen hålls ren och rostangrepp på stålformer förhindras. Målning påverkas inte vid normal användning.

Bruksanvisning

Differol T08 kan sprutas, rullas eller penslas på formen i ett tunnt och jämnt skikt. All överskottsolja ska torkas upp före gjutning för att ge så få porer som möjligt. Starkt sugande ytor t.ex. obehandlad träform kan behöva mer än en behandling före gjutning. Differol T 08 kan användas vid temperaturer ner till -20°C. Differol T 08 ska inte spädas.

Miljö

Differol T 08 har framställts för att uppfylla mycket höga miljökrav. Oljan innehåller därför endast aromatfri vitolja av teknisk kvalitet samt livsmedelsgodkända vegetabilier.

Differol T 08 innehåller inga lösningsmedel.

Ren Differol T 08 kan inte framkalla hudproblem. Produkten är nedbrytbar i naturen.

Se i övrigt produktens säkerhetsdatablad.

Förvaring

Differol T 08 skall lagras i slutna originalemballage. Fat som utomhuslagras skall ligga ner eller täckas för att undvika vatteninträngning vid locken.

Leveransform

Differol T 08 levereras i:
25 lit dunk, 210 lit fat eller i tank.

Tekniska data

Aktiva komponenter: Vitolja av teknisk kvalitet godkänd enligt US FDA Regulation 21 CFR 178.3620(b) amerikanska livsmedelsstadgan. I övrigt ingår vegetabilier av livsmedelskvalitet.
Densitet: Ca 0,85 kg/lit.
Viskositet: Ca 18 cP vid +20° C.
Lägsta flyttemp.: Ca -30° C.
Anilinpunkt: 94° C (gummiresistent).
Flampunkt: > 150° C.
Utseende: Klar, svagt gul, luktfri vätska.

Återvinning av emballage

Förpackningar ska återvinnas eller återanvändas på ett miljöriktigt sätt. Förpackningar från Degussa kan returneras på egen bekostnad eller inlämnas till certifierad återvinnare.

Lista på certifierade återvinnare kan fås av oss.

Plåtfat ska vid retur eller inlämnande vara väl tömda enligt följande anvisning: *Fatet vänds med öppningen nedåt och något lutande (ca 10 grader) tills fatet är droppfritt.*

Underskriven "Försäkran - vid avlämning av plåtfat för återvinning" ska medfölja tomfaten.

Plastförpackningar ska vara väl tömda och rengjorda vid retur eller inlämning till återvinningsstation. Förpackningarna kontrolleras vid återlämnandet. Förpackningar som inte rengjorts mottages inte.

Vi är anslutna till Reparegistret och betalar avgift för återvinning. Inlämning av våra emballage till certifierad återvinnare är därför kostnadsfritt (förutom frakt).

Degussa Construction Chemicals Sweden AB

Huvudkontor

Sjöflygvägen 44, 183 62 Täby

Tel.nr 08-756 01 65, fax nr 08-756 01 67

Box 105, 446 22 Älvängen

Tel.nr 0303-33 19 80, fax nr 0303-33 19 99

www.degussa-cc.se

Säkerhetsdatablad

DIFFEROL T08

Enligt 91/155/EEG

Utfärdad datum: 00.01.20
Reviderad datum: 2005.04.14

Sida: 1 (3)

1. Namn på produkt och företag

Handelsnamn: **Differol T08** Artikelnr: 020020
Kemisk teknisk benämning: Lösningsmedelsfri formolja av teknisk typ.

Leverantör:

Degussa Construction Chemicals Sweden AB

Huvudkontor
Sjöflygvägen 44, 183 62 Täby Box 105, 446 22 Älvängen
Tel.nr 08-756 01 65, fax nr 08-756 01 67 Tel.nr 0303-33 19 80, fax nr 0303-33 19 99
www.degussa-cc.se

Kontaktperson: Thomas Svensson Tel. 08-756 01 65
Tel. vid akuta olyckstillbud, begär Giftinformationscentralen: 112

2. Sammansättning/klassificering

Ämnen klassificerade som hälsofarliga enl. Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter samt Sprängämnesinspektionens föreskrifter om märkning av förpackningar med brandfarliga varor eller varor med hygieniskt gränsvärde.

Ämne	CAS nr	Halt intervall	Symbol	R-fraser	HGV
Vitolja av teknisk kvalitet	8042-47-5	50 - 100 %	Xn	R 65	
Växtoljeblandning	---	10 - 30 %			

3. Farliga egenskaper

Inga kända.

Viskositeten är över 7 cSt vid + 40° C.

4. Första hjälp

Inandning

Frisk luft. Vid besvär kontaktas läkare.

Hudkontakt

Tvätta med rikliga mängder tvål och vatten. Byt indränkta kläder.

Ögonkontakt

Skölj genast med vatten 10-15 min. Håll ögonen vidöppna. Vid kvarstående besvär uppsök läkare.

Förtäring

Framkalla ej kräkning. Om större mängder svalts, drick vatten eller mjölk och sök medicinsk vård.

5. Åtgärder vid brand

Brand släcks med skum, kolsyra eller pulver. Använd inte vattenstråle, vilket kan sprida branden. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyla med vatten. Om läckage eller spill inte har antänts, använd vattendimma för att skingra ångorna och skydda personal som försöker stoppa läckan. Brand ger irriterande rökgaser.

6. Åtgärder vid spill/utsläpp

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Skyffla upp och avyttra till lämplig avfallshantering enligt gällande lagar och bestämmelser. Vid behov samla upp med uppsugande material t.ex. torr sand, kiselgur eller sågspån.

Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

7. Hantering och förvaring

Exponering vid höga temperaturer eller i närheten av brandkälla ska undvikas.

Undvik blandning med vatten.

Håll behållare stängda, när de inte används.

Lagra i rumstemperatur.

8. Begränsning av exponering/personliga skyddsåtgärder

Iakttag god yrkeshygien. Undvik hudkontakt.

Undvik inandning av oljedimma. Sörj för god ventilation. Andningsskydd behövs normalt inte men ska användas vid risk för höga halter av oljedimma i luften.

Ögonskydd ska användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

9. Fysikaliska-kemiska egenskaper

Utseende: Ljusgul vätska.

Lukt: Nästan luktfri.

Flampunkt: > 100° C.

Kokpunkt: > 200° C.

Självantändbarhet: Produkten är ej självantändande.

Explosionsfara: Produkten är ej explosiv.

Ångtryck: 0,1 hPa vid + 20° C.

Viskositet: 18 mPas vid +20° C, > 7 mPas vid +40°C.

Löslighet: Delvis blandbar i vatten. Lös i organiska lösningsmedel.

Densitet: 0,85 kg/lit vid 20°C.

Organiska lösningsmedel: 0,0 %.

10. Stabilitet och reaktivitet

Ingen termisk upplösning vid föreskriven användning.

Inga farliga reaktioner är kända.

Inga farliga upplösningssprodukter är kända.

11. Toxikologisk information

Ögonkontakt: Ingen retande effekt.
Hudkontakt: Ingen retande effekt.
Sensibilisering: Ingen känd sensibiliserande effekt.
Förtäring: Vid större mängder kan bukobehag, kväljningar och diarré uppträda.

Produktens viskositet är över 7 cSt vid + 40° C.

Vid föreskriven användning förorsakar produkten enligt våra kunskaper inga hälsovådliga effekter.

12. Ekotoxikologisk information

Får inte släppas ut i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnät.

Produkten förväntas inte vara akut giftig för vattenorganismer och förväntas inte ge skadliga långtidseffekter på vattenorganismer.

Produkten bryts relativt snabbt ner biologiskt.

Produkten bryts ner snabbt i luften.

13. Avfallshantering

Produkten får inte släppas ut till kommunalt avloppsnät.

Små mängder kan deponeras ihop med hushållsavfall.

Större mängder destrueras enligt gällande bestämmelser.

Produkten ger ingen aska och kan förbrännas.

Tomma fat kan återanvändas eller lämnas för rekonditionering till metallåtervinning.

14. Transportklassificering

Produkten är inte transportklassificerad.

Marin pollutant: Nej.

15. Gällande bestämmelser

Produkten är inte märkningspliktig enligt gällande bestämmelser.

Skyddsfraser:

S 62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Vattenförorening - riskklass: 2 (självklassificering)

16. Övrig information

Förekommade R-fraser i denna information:

R 65 Kan ge lungskador vid förtäring.

Uppgifterna grundas på våra aktuella kunskaper och är endast avsedd för hälso-, säkerhets- och miljöändamål.

Tekniska specifikationer

Utgåva mars 2010

Doka-OptiX

Formolja för betong

Produktöversikt

Produktbeskrivning:	Doka-OptiX är en tunnflytande och bruksfärdig formolja för betongformar. Doka-OptiX är en emulsion av derivat av vegetabilisk olja i vatten.	
Speciella egenskaper	Doka-OptiX är speciellt lämpad för svagt eller ej sugande formytor. Doka-OptiX kan användas utan problem och är lätt biologiskt nedbrytbar i mark.	
Användningsområden:	Kan användas som formolja för betong på trä-, plast- och stålformar. Speciellt lämplig vid platsgjuten betong med höga krav på betongytans kvalitet.	

Tekniska data

Form/färg/lukt:	Flytande/vit/svag	
Kokpunkt:	ca 100 °C	
Stelningspunkt:	ca -5 °C	
Densitet:	ca 0,97 kg/l	
Dyn. viskositet (20°C)	5,040 mPas (enligt ASTM D 2983)	
Flampunkt:	ej brännbar	
Åtgång:	ej sugande stål- eller plastformar	ca 25 ml/m ²
	träformar	ca 50 ml/m ²

Observera vid användningen

Förbereda ytan:	Formar ska vara torra och rena Ta bort alla betongrester. Rengör stålformar från rost.
Bearbetning:	Doka-OptiX levereras klar för användning. Inblandning är ej tillåtet. Applicering görs primärt genom sprutning. Applicera en tunn film jämnt. Eftertorka ej. Så länge filmen som har sprutats på är mjölkig krävs skydd mot regn.

Tekniska specifikationer

Utgåva mars 2010

Doka-OptiX

Formolja för betong

Användningstemperatur:	Kan sprutas ned till ca -4 °C
Väntetider:	Genom att vattnet avdunstar bryts emulsionen upp och skiftar från mjölkaktig vätska till en fast film utan färg. Därefter kan formen användas för gjutning. Vid längre väntetider skydda formen mot smuts.
Rengöra utrustning:	Så länge det är en mjölkig vätska, tvätta med vatten. När emulsionen är bruten, rengör med vanliga fettlösare.
Lagring:	Förvara i originalförpackningar, väl tillslutna och ej under -4 °C. Lagringsklass 12 (Tyskland)
Lagringstid:	ca 12 månader

Riskinformation och säkerhetsinformation:	Inga särskilda risker Ej klassad som farlig för personal
Transport:	Doka-OptiX är ej farligt gods.
Avfallshantering:	Lämna produktrester till ett behörigt avfallsföretag. Avfallskod 12503 enligt ÖNORM S 2100. Europeisk avfallskatalogkatalog: 13 08 02 Lämna helt tomma förpackningar till återvinning.
Åtgärder vid olycka:	Samla upp med vätskebindande material. Förhindra att vätska kommer ut i vattendrag. Riskklass för vatten (WGK/Tyskland): 1 liten risk för vatten

1. Namnet på produkten och företaget

Handelsnamn	Doka-Optix
Användning	Betongsläppmedel
Företag	Ecoratio bv Industrieweg 161 3044 AS Rotterdam, Nederländerna Tfn: +31 88 22 44 440 Fax: +31 88 22 44 444 E-post: info@ecoratio.com Internet www.ecoratio.com E-post: lisette.v.d.riet@ecoratio.com
Information i nödfall	+31 88 22 44 440

2. Farliga egenskaper

Hälsorisk för människor	Inga särskilda risker
Säkerhetsrisker	Inga särskilda risker
Miljörisker	Inga särskilda risker

3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

Kemisk karakterisering	Derivat av vegetabilisk olja		
Farliga komponenter	Vikt-%	CAS-nr	Klassificering
Etanol	ca 5	64-17-5	F, R11

4. Första hjälpen

	Direkt påverkan	Åtgärder
Inandning	Ingen	-
Hudkontakt	Ingen	Tvätta av med vatten och tvål
Ögonkontakt	Ingen	Skölj rikligt med vatten
Förtäring	Illamående	Skölj munnen rikligt med vatten och drick mycket vatten. Vid förtäring av stora mängder eller om symptom uppträder uppsök läkare direkt.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel	Vattendimma, skum, pulversläckare, koldioxid
Olämpliga släckmedel	Inga
Särskilda risker	Inga
Särskild skyddsutrustning	Ingen

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personlig skyddsutrustning
Miljöskyddsåtgärder
Saneringsmetoder

Inga särskilda åtgärder krävs
Inga särskilda åtgärder krävs
Ta upp utspillt material med neutralt absorptionsmedel (t.ex. sand) och placera i märkta avfallsbehållare. Ta bort rester och små produktmängder med vatten och rengöringsmedel.

7. Hantering och lagring

Hantering
Lagring

Inga särskilda skyddsåtgärder krävs
Lagra i slutna originalbehållare över -4 °C, utsätt inte dessa för direkt solljus. Undvik extrema temperaturer.
Zink, förzinkat stål

Olämpliga material

8. Begränsning av exponering/personligt skydd

Allmänna skydds- och hygienåtgärder
Arbetsplatsrelaterade gränsvärden
Skydd av andningsvägarna
Skydd av händerna
Skydd av ögonen
Skydd av huden

Inga särskilda åtgärder krävs
Anses ej
Inga särskilda åtgärder krävs
Inga särskilda åtgärder krävs
Inga särskilda åtgärder krävs
Normala arbetskläder

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form/färg/lukt
Kokpunkt
Stelningspunkt
Flampunkt
Explosionsrisk /brandpåverkande egenskaper
Densitet (15 °C)
pH-värde (20 °C)
Dynamisk viskositet (20 °C) (ASTM D 2983)

Flytande/vit/svag
Ca 100 °C
Ca -5 °C
Ej brännbar (huvudbeståndsdel vatten)
Ej att förvänta
Ca 970 kg/m³
8,6 +/- 0,5
5,040 mPas

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet
Villkor som ska undvikas
Ämnen som ska undvikas
Farliga sönderdelningsprodukter

Stabil under normalförhållanden
Inga kända
Inga kända
Ej att förvänta

11. Toxikologisk information

LD ₅₀ oralt, råtta	>2 g/kg
LD ₅₀ dermt, råtta	>2 g/kg
LC ₅₀ (4h) inhalativt, råtta	>3,15 g/m ³
Hud- och ögonirritation, kanin	Ej irriterande
Hudsensibilisering, marsvin	Sensibilisering har ej uppträtt

12. Ekologisk information

Nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301 B)
96h-LC ₅₀ , fisk	≥100 mg/l
48h-LC ₅₀ , Daphnia magna	≥100 mg/l
EC ₅₀ , bakterier (Ps putida)	>100 mg/l

13. Avfallshantering

Metoder för avfallshantering	Avfallshantering enligt gällande lokala föreskrifter.
Ej rengjorda förpackningar	Beakta gällande lokala föreskrifter.

14. Transportinformation

Ej farligt gods i enlighet med transportföreskrifterna	RID/ADR/DOT - ADNR - IMDG ICAO/IATA – DGR
--	--

15. Gällande föreskrifter

EG-direktiv	Inte farligt i enlighet med direktivet 67/548/EEG
Riskklass för vatten (Tyskland)	WGK=1 (Enligt VwVwS den 17.05.99)
Risksymbol	Ej klassad som farlig för personal
R-fraser	Inga
S-fraser	Inga

16. Annan information

R-fraser enligt avsnitt 3 R 11 Mycket brandfarligt

Utskriftsdatum: 11.01.2011

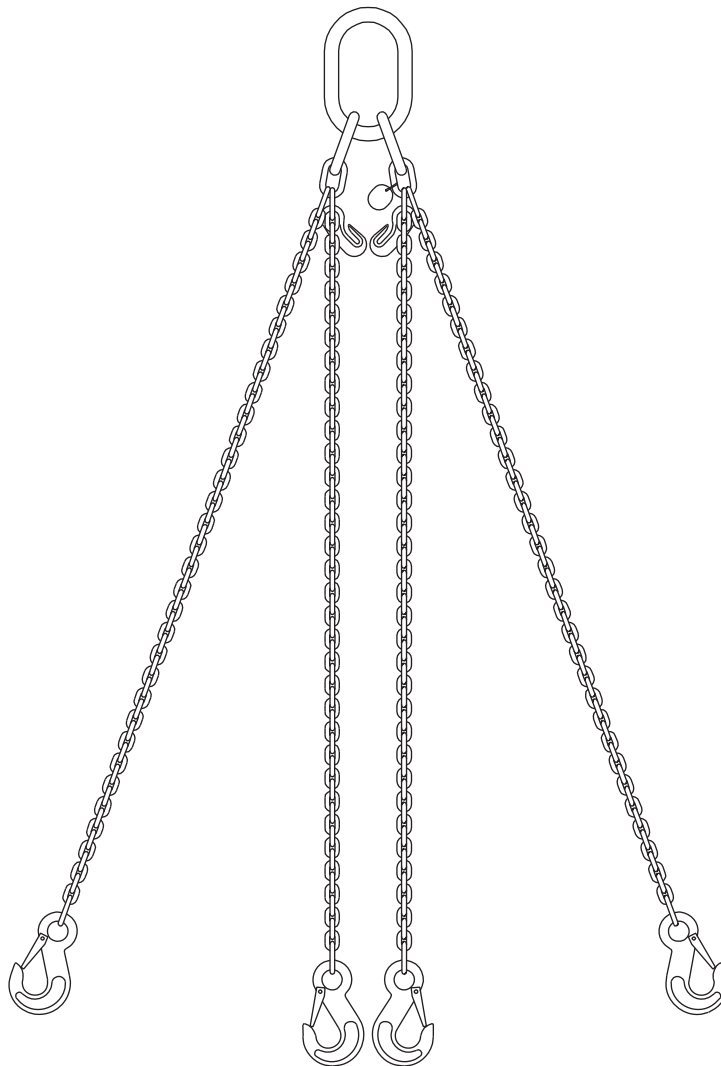
Utgåva 200910

Informationen i detta blad motsvarar vår nuvarande kunskap. Vi kan dock inte överta ansvar för följder som kan vara ett resultat av användningen av denna information.

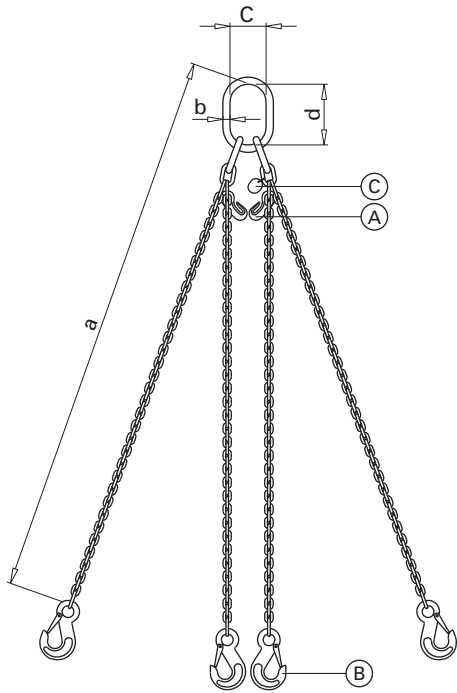
Doka 4-parts kätting 3,20m

Art. nr. 588620000

från tillverkningsår 2005



Produktbeskrivning



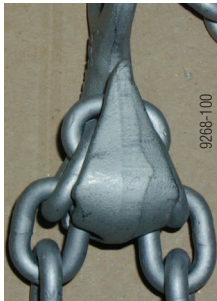
a ... 3200 mm
b ... ø19 mm
c ... 95 mm
d ... 160 mm

A Fixerings krok PW 5-6

B Öppningsbar krok HSW 7-8 med spärr

C Märkbricka, tillåten last

Funktion fixerings krok



Avsedd användning

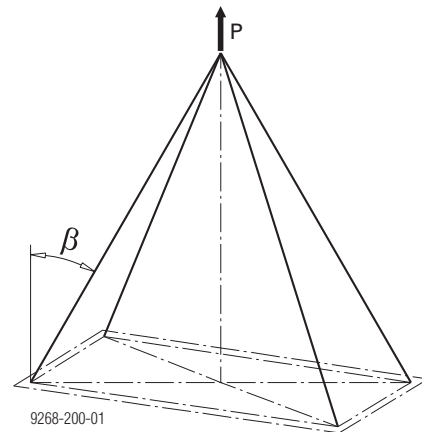
Doka 4-parts kätting 3,20m är ett lyftdon med lastutjämnning. Lämpat för att lyfta formluckor, konsoler och transporthäckar.

Lyftdonet får inte användas då lasten kan halka ur av misstag.



- Annat än avsedd användning är förbjudet!
- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!
- Lagra lyft- och transporthjälpmedel "torrt och luftigt" och skydda mot väderpåverkan och aggressiva ämnen.
- Kontrollera om användningen är tillåten innan användning i aggressiv miljö.
- En sakkunnig ska årligen kontrollera kranbygglar.

Max. tillåten last



Max. tillåten belastning P_{max} :

	Lutningsvinkel β			
	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
1-part	1400 kg	-	-	-
2-part	-	2400 kg	2000 kg	1400 kg
4-part	-	3600 kg	3000 kg	2120 kg

Begränsning av användning

Vid höga temperaturer skall lyftdonets max. tillåtna last reduceras.

Före varje användning

- Skadade eller deformerade kättingar som inte uppfyller följande riktlinjer skall omgående kasseras.
- Detta lyftdon får endast användas av utbildad personal. Vid all användning skall beaktas att lyftdonet.



- inte har några skador som kan begränsa säkerheten och funktionen (t.ex.: brott, jack, sprickor, skärställen, slitage, deformationer, skador till följd av värmepåverkan, etc.),
- inte har några knutar eller vridna ställen,
- inte dras över vassa kanter utan att lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas,
- inte överbelastas genom stötar,
- inte används över den max. tillåtna belastningen som anges på skylten (märckbricka, typskylt, etikett),
- märckbrickan måste finnas och vara väl läsbar,
- inte belastas asymmetriskt utan motsvarande åtgärder,
- används och belastas på rätt sätt med förkortningsmöjligheten.

Att inte beakta dessa regler och felaktig användning kan leda till fysiska och materiella skador.

Underhåll

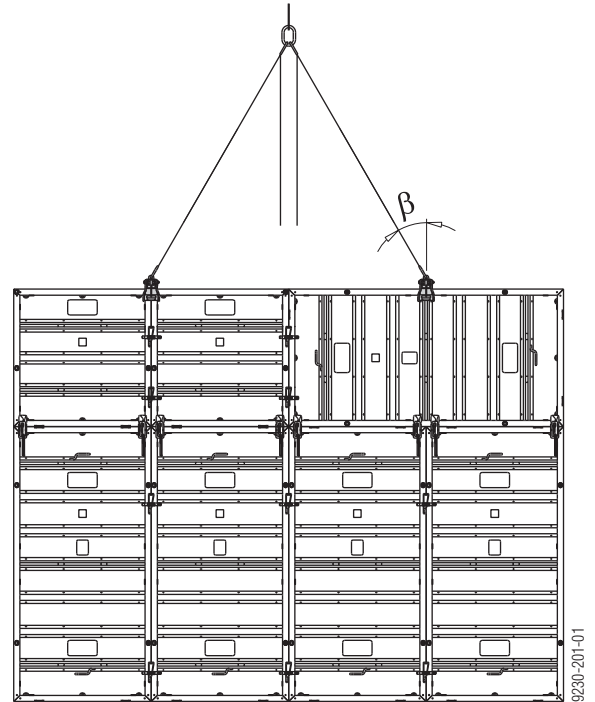
- Lastdonet skall kontrolleras minst årligen av en ansvarig sakkunnig person avseende yttre fel, deformationer, slitage och korrosion, sprickor och brott och kasseras om det finns otillåtna brister.
- Inga ändringar får göras vid underhållet som kan påverka lastdonets funktion och max. tillåtna belastning negativt.

Exempel på användning

Flytta formsjok

2-part

- Häng på formsjok symmetriskt (tyngdpunktsläge).
- Fäst Doka 4-parts kätting 3,20 m i Framax-kranbygel. Häng undan de andra parterna.
- Vinkel β max. 30°!

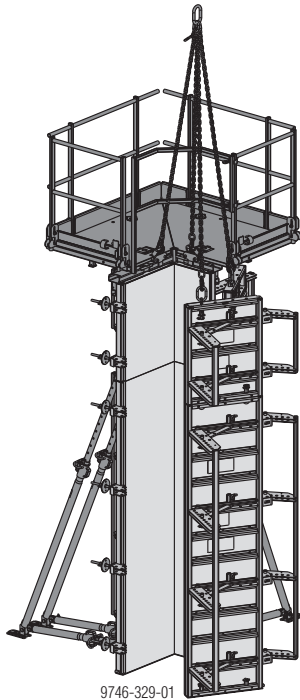


Beakta bruksanvisningen "Framax kranbygel"!

Flytta form och plattform tillsammans

4-part

- Fäst Doka 4-parts kätting 3,20 m på den extra kranupphängningen på Doka pelarformsplattform 150/90cm (**B**) och de yttersta upphängningspunkterna på KS elementen på lyftringen (**A**) .
- Anpassa 4-parts kättingen till tyngdpunkten genom att korta de båda parterna (fixeringskrok) som är fästa på den extra kranupphängningen.



9746-329-01

- A** Lyftring
- B** Extra kranupphängning
- C** Förkortade parter på Doka 4-parts kätting 3,20m



EG-överensstämmandeförklaring

i enlighet med EG-direktivet 2006/42/EG.

Tillverkaren förklarar härmed att produkten

Doka 4-parts kätting 3,20m art.-nr. 588620000

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 349:1993+A1:2008

**Dokumentationsansvarig
(enligt Maskindirektivet bilaga II):**Ing. Johann Peneder
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Amstetten, 20.04.2011

Doka Industrie GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Dipl.-Ing. Ludwig Pekarek
Verkställande direktör

Ing. Johann Peneder Prokurist/ledare PDE

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

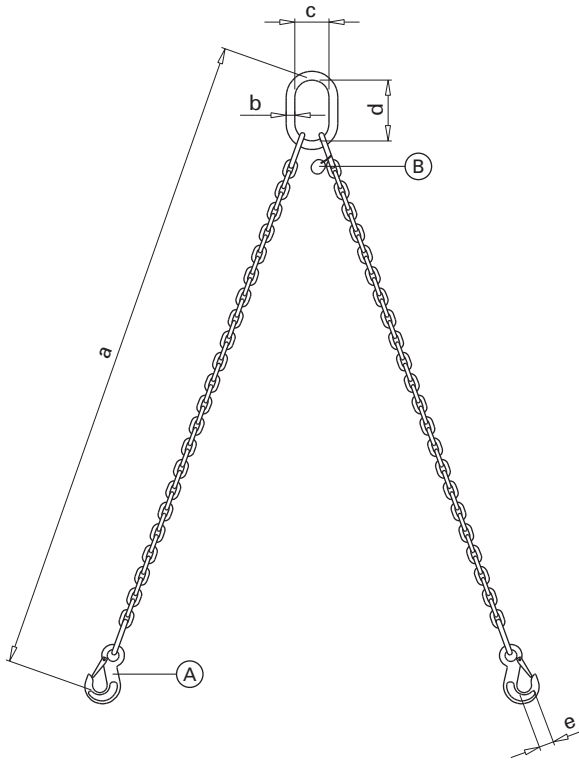
Dokaset- 2-partslänga 1,70 m

Art. -nr. 588660000

från tillverkningsår 2006



Produktbeskrivning



a ... 1700 mm
b ... ø23 mm
c ... 90 mm
d ... 160 mm
e ... 31 mm

- A** Säkerhetskrok HSW 10 med spärr
B Märkbricka, tillåtenlast

Avsedd användning

Dokaset 2-partslänga 1,70m kan användas för allmänna lyft med ett brett användningsområde av olika konstruktioner, laster och kran-anslutnings metoder.

Doka 2-partslänga 1,70m är ett lastdon med lastutjämning. Den är väl lämpad för att flytta Dokaset N-luckor och formsjok.

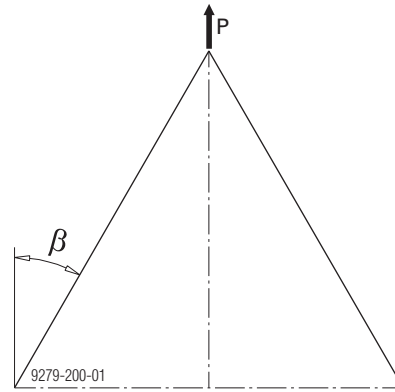
För formsjok 270 och formsjok 540.

Lyftdonet får inte användas då lasten kan halka ur av misstag.



- Annat än avsedd användning är förbjudet!
- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!
- Lagra lyft- och transporthjälpmiddel "torrt och luftigt" och skydda mot väderpåverkan och aggressiva ämnen.
- Kontrollera om användningen är tillåten innan användning i aggressiv miljö.
- En sakkunnig ska årligen kontrollera kran-byglar.

Max. tillåten last



Max. tillåten last	Lutningsvinkel β			
P_{max} (kg)	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
1-part	4000	-	-	-
2-part	-	6900	5600	4000

Begränsning av användning

Vid höga temperaturer skall lyftdonets max. tillåtna last reduceras.

Före varje användning

- Skadade eller deformerade kättingar som inte uppfyller följande riktlinjer skall omgående kasseras.
- Detta lyftdon får endast användas av utbildad personal. Vid all användning skall beaktas att lyftdonet.



- inte har några skador som kan begränsa säkerheten och funktionen (t.ex.: brott, jack, sprickor, skärställen, slitage, deformationer, skador till följd av värmepåverkan, etc.),
- inte har några knutar eller vridna ställen,
- inte dras över vassa kanter utan att lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas,
- inte överbelastas genom stötar,
- inte används över den max. tillåtna belastningen som anges på skylten (märkbricka, typskylt, etikett),
- märkbrickan måste finnas och vara väl läsbar,
- inte belastas asymmetriskt utan motsvarande åtgärder,

Att inte beakta dessa regler och felaktig användning kan leda till fysiska och materiella skador.

Underhåll

- Lastdonet skall kontrolleras minst årligen av en ansvarig sakkunnig person avseende yttre fel, deformationer, slitage och korrosion, sprickor och brott och kasseras om det finns otillåtna brister.
- Inga ändringar får göras vid underhållet som kan påverka lastdonets funktion och max. tillåtna belastning negativt.

Flytta med kran

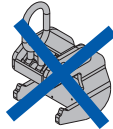
Dokaset flyttas säkert med kran och Dokaset 2-partslänga 1,70m. 2-partslängan kan lämnas kvar på Dokaset luckorna under hela arbetscyklen.

Infästningspunkter



Viktig information:

För att lyfta Dokaset och kombinationer av Dokaset och Framax skall infästningspunkterna i Dokaseten användas.

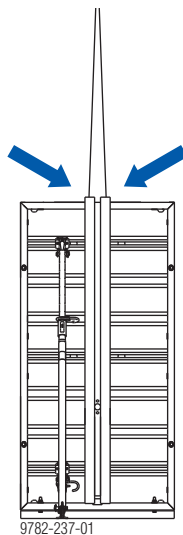
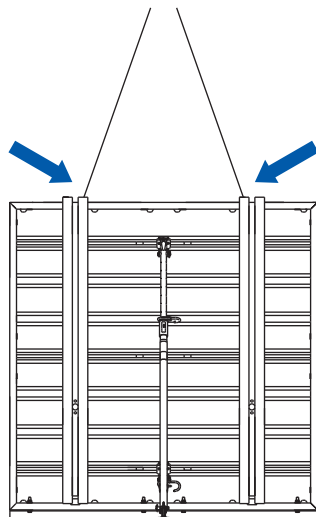


Dokaset sjok

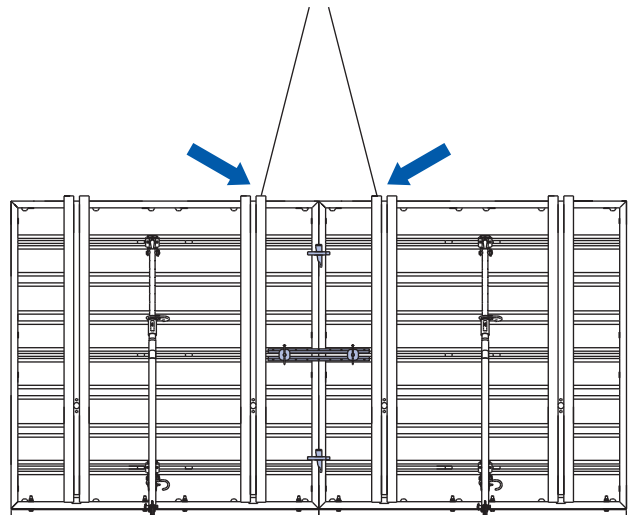


- Beakta infästningspunkternas max. tillåtna last vid den last som ska flyttas.
- Använd dom rätta infästningspunkterna! (Fäst alltid 2-partslängan i den inre bulten på sjoket)

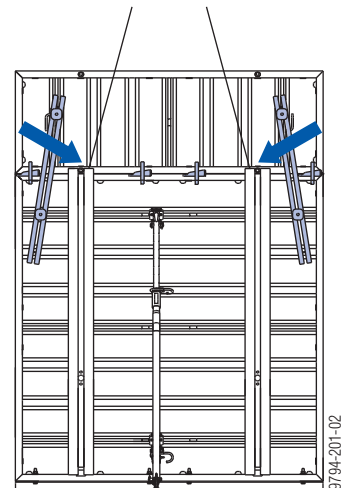
Formsjok 2700



Formsjok 5400

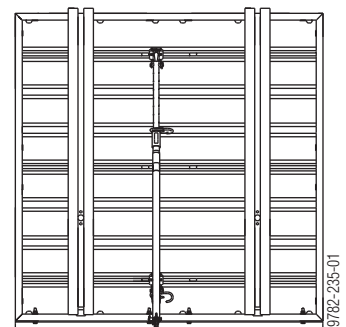
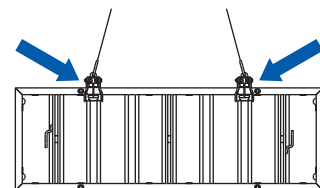


Kombination av Dokaset och Framax



Påbyggnad med Framax

Bygger man på med Framax går det att använda Framax kranbygel.





EG-överensstämmandeförklaring

i enlighet med EG-direktivet 2006/42/EG.

Tillverkaren förklarar härmed att produkten

Dokaset 2-partslänga 1,70m art.-nr. 588660000

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 349:1993+A1:2008

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

Ing. Johann Peneder
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Amstetten, 04.07.2011

Doka Industrie GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Dipl.-Ing. Ludwig Pekarek
Verkställande direktör

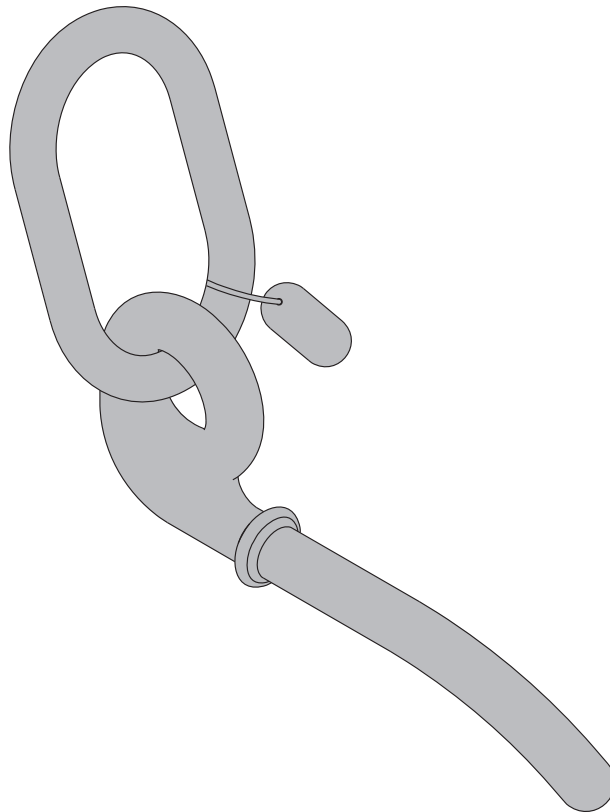
Ing. Johann Peneder Proku-
rist/ledare PDE

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

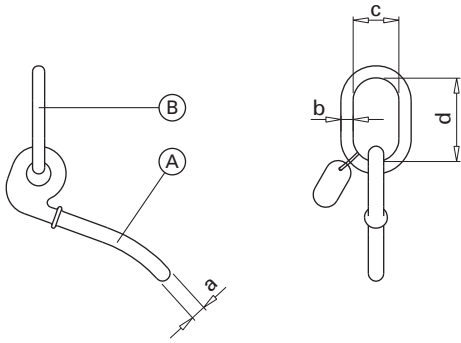
Framax transportbult 5kN

Art.nr. 588621000

från tillverkningsår 2005



Produktbeskrivning



a ... $\varnothing$ 20 mm
b ... $\varnothing$ 16 mm
c ... 60 mm
d ... 110 mm

A Transportbult

B Länk A16

Avsedd användning

Framax transportbult 5kN är ett lyftdon och får endast användas kombinerat med en 4-parts kätting med last-utjämning. Den är uteslutande till för att transportera en Framax-, Frameco-luckstapel eller enskilda luckor.



- Annat än avsedd användning är förbjudet!
- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!
- Lagra lyft- och transporthjälpmedel "torrt och luftigt" och skydda mot väderpåverkan och aggressiva ämnen.
- En sakkunnig ska årligen kontrollera kran-byglar.

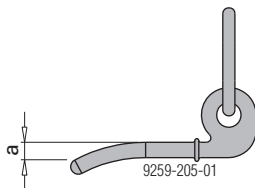
Max. tillåten belastning: 500 kg / Framax transportbult 5kN

Före varje användning

- Skadade eller deformerade transportbultar som inte uppfyller följande riktlinjer skall omgående kasseras.



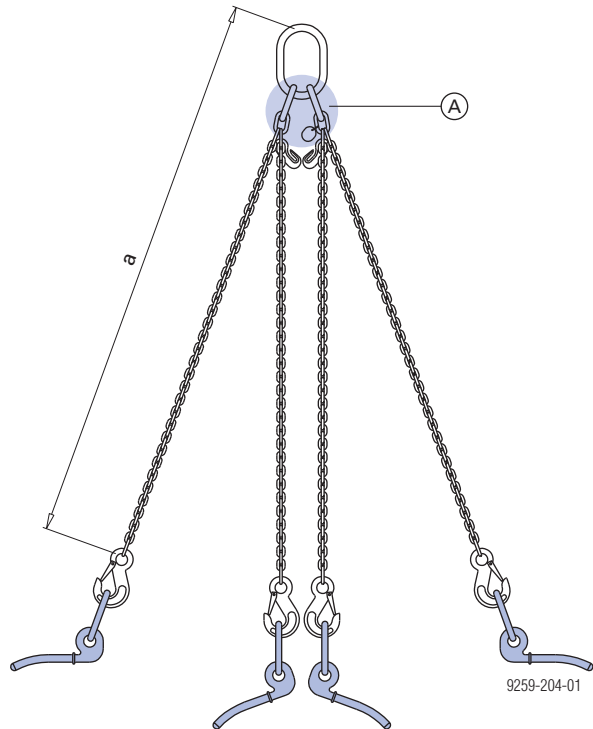
- Kontrollmått transportbult.
- Inga deformationer.
- Märkbrickan måste finnas och vara väl läsbar.



a ... minst 20 mm

Användning med 4-parts kätting

T.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m /
art. nr: 588620000



a ... min. 3200 mm

C Doka 4-parts kätting 3,20m

Tillåten belastning (4-part):

Lutningsvinkel β	
45°	3000 kg
60°	2120 kg

Hantering

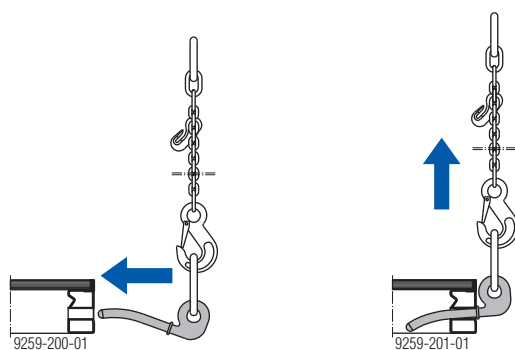
- För att lyfta hela luckstaplar fästs alltid Doka 4-parts kätting 3,20 m med Framax transportbultarna 5kN i den nedersta luckan.



VARNING

- Det är absolut förbjudet att haka in i de övre luckorna!
Stapelbandet kan gå av och därigenom utsätta personer för risk.
- Skjut in alla 4 Framax transportbultar till stopp i tvärhålen på utsidan av Framax luckorna.

- Under last spärras transportbulten automatiskt.



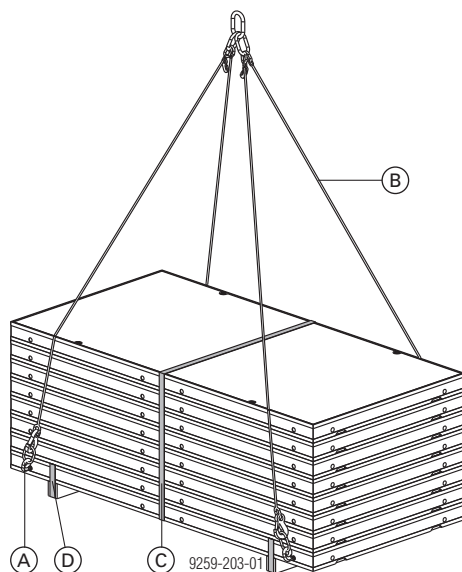
Exempel på användning

Antal Framax-luckor per luckstapel

Framax-lucka	Antal
1,35x2,70m	8
1,35x3,30m	8
2,40x2,70m	5
H2,70x2,70m	5
2,40x3,30m	4
2,70x3,30m	4

Transport av buntade luckstaplar

- ☞ ● Transportera endast en luckstapel med lika stora luckor.



- A Transportbult
B Doka 4-parts kätting 3,20m
C Spännband
D Spännband

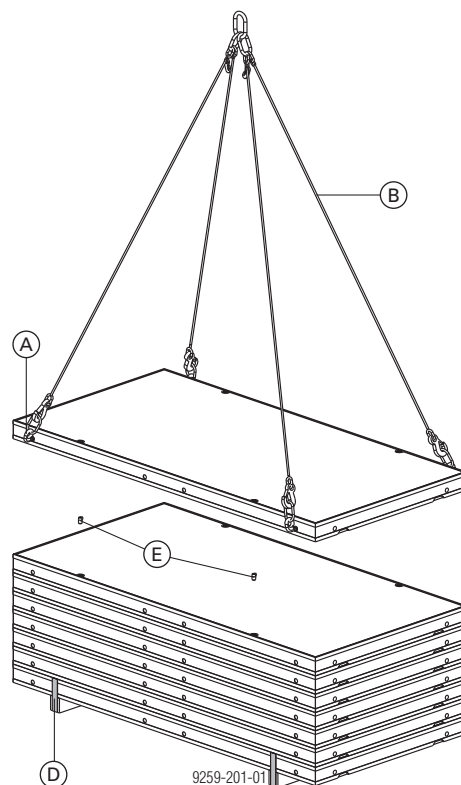
Lyfta upp ramluckorna från luckstapeln

- Skär upp spännbandet.



VARNING

- Spännbandet kan slå iväg under den höga belastningen!
- Lyft luckorna en och en från stapeln.
- Ta bort ilagda Framax-dubbelkonor och spara för senare användning.



- A Transportbult
B Doka 4-parts kätting 3,20m
D Spännband
E Framax dubbelkonus



EG-överensstämmandeförklaring

i enlighet med EG-direktivet 2006/42/EG.

Tillverkaren förklarar härmed att produkten

Doka-transportbult 5kN art.-nr. 588621000

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 349:1993+A1:2008

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

Ing. Johann Peneder
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Amstetten, 20.04.2011

Doka Industrie GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Dipl.-Ing. Ludwig Pekarek
Verkställande direktör

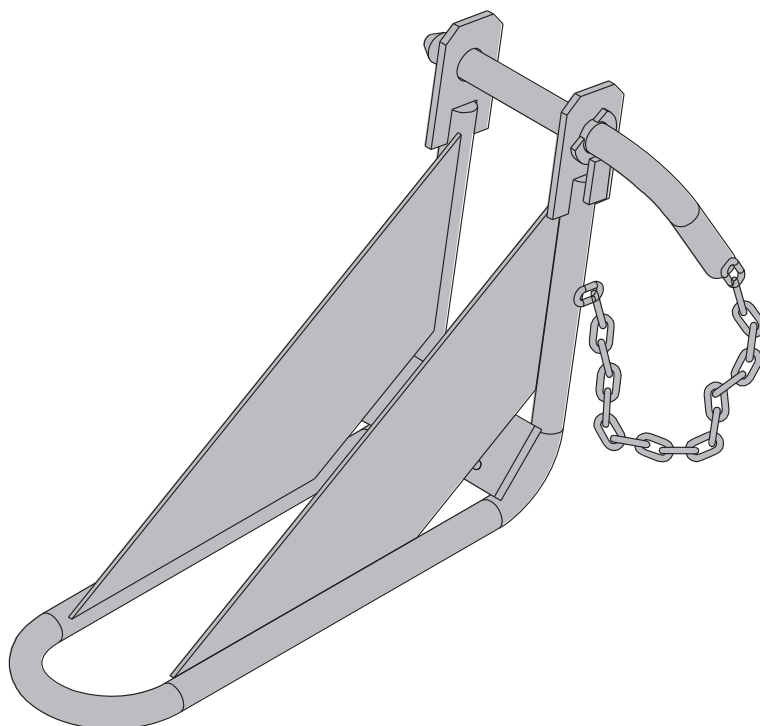
Ing. Johann Peneder
Prokurist/ledare PDE

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

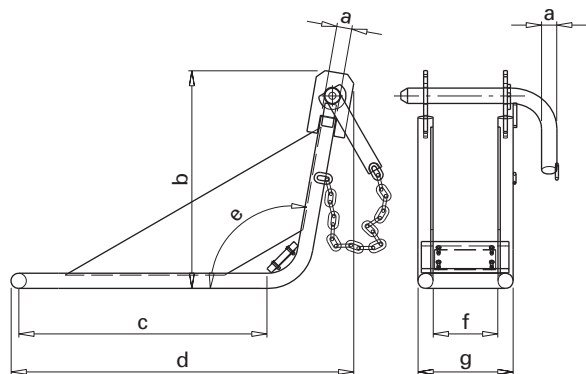
Lyftbygel DF

Art.nr 586077000

från tillverkningsår 1995



Produktbeskrivning



a ... $\varnothing 20$ mm
b ... 286 mm
c ... 330 mm
d ... 451 mm
e ... 100°
f ... 85 mm
g ... 125 mm

Uppgifter på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Beteckning: Lyftbygel DF

Art. nr 586077000

Egenvikt: 5,9 kg

Max. tillåten belastning: 300 kg

Tillverkningsår: se typskylt



Avsedd användning

Lyftbygel DF är ett lyftredskap. Den är uteslutande avsedd för flyttning av Dokaflex formbord.

Per formbord behövs 4 st. lyftbygel DF.

Anslutningshålet måste ligga minst. 270 mm från änden på Doka träbalk.



- Annat än avsedd användning är förbjudet!
- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!
- Lagra lyft- och transporthjälpmiddel "torrt och luftigt" och skydda mot väderpåverkan och aggressiva ämnen.
- En sakkunnig ska årligen kontrollera kranbyglar.

Före varje användning

- Kontrollera avseende skador och synliga deformationer.



Skadade eller deformerade lyftbyglar som inte motsvarar följande riktlinjer ska direkt kasseras.

- Sprick- och skadefria svetsfogar.
- Inga deformationer.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.

Hantering



Kontrollera före användningen att kopplingen strömbalkar till bockryggar åt tillräckligt stark.

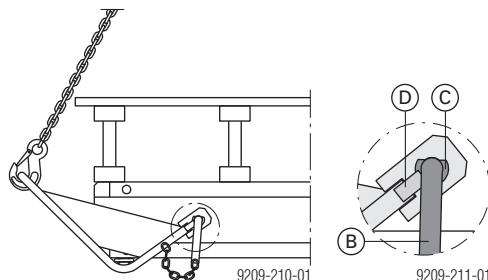
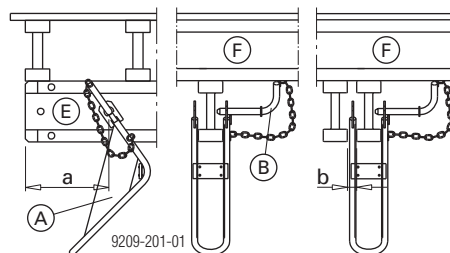
Användning på skadade balkar är ej tillåtet!

- Montera lyftbygel DF på formbordskonstruktionens bockryggar.
- Min.avstånd 270 mm från balkänden.
- Skjut in balkbultarna och lås.



Brickan på balkbulten måste gripa in i låsplåten.

- Fäst 4-parts kättinglänga på lyftbygel DF.



a ... min. 270 mm
b ... min. 30 mm

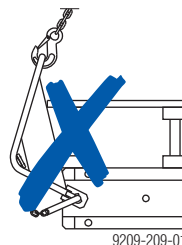
- | | |
|---|---|
| A | Lyftbygel DF |
| B | Balkbult |
| C | Bricka |
| D | Låsplåt |
| E | Bockrygg (enkelbockrygg eller dubbelbockrygg) |
| F | Strömbalk |



FARA

- Nedan visad fastsättning i det yttersta balkhålet är mycket farlig och därför förbjudet!

- Min.avstånd 270 mm från balkänden.



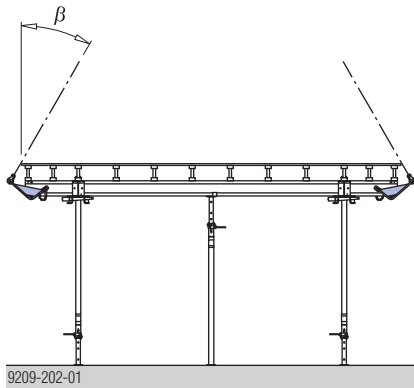
Flytta Dokaflex formbord

Kontrollera innan formborden fästs vid kranen:

► Se till att alla delar av formbordet, från överbyggnaden hela vägen ner till botten delen är förbundna på ett säkert sätt, och att inga delar kan falla ut.



- Ta bort lösa delar eller verktyg från bordet resp. från eventuella plattformar.
- Beakta max. formbordsvikt (1200 kg).
- I ett kranlyft får alltid endast **en** formbordskonstruktion flyttas!
- Persontransport är förbjuden!
- Använd motsvarande 4-parts kättinglänga med lastutjämning. (beakta till. belastning).
- Använd alltid 4 st. lyftbyglar.
- Häng på formbord symmetriskt (tyngdpunktsläge).
- Vid stor utkragning hos 3-skiktsskivorna ska kättinglängden väljas så att skivan inte skadas av kättinglängan.
- Vinkel β max. 30°!



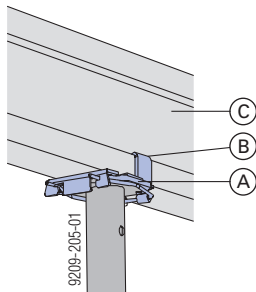
Placera formbord tätt intill varandra

Måste formbord redan med kranen ställas tätt intill varandra så ska skivbeläggningen föras tillbaka på tvärsidorna. (passremсор läggs in i efterhand).

Infästning av mellanstämpan



- Kontrollera att eventuella mellanstämp är säkert fastsatta.



- A Stämphuvud H20 DF
- B Spånskiveskruvar 4x35
- C Doka träbalk H20

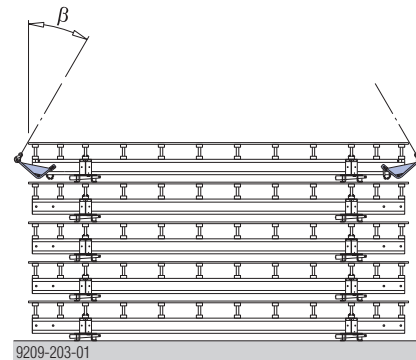
Stapla bordsöverkonstruktioner



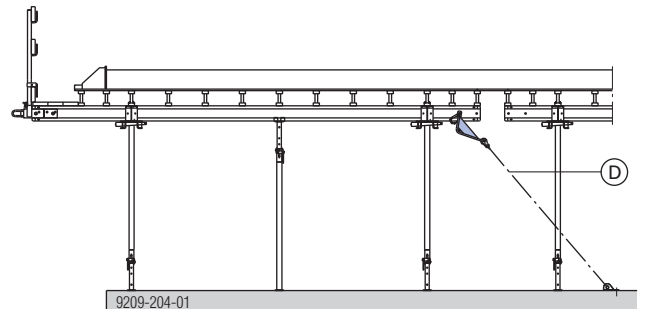
► I ett kranlyft får alltid endast en bordsöverkonstruktion flyttas!

Med lyftbygel DF kan förtillverkade formbordskonstruktioner staplas enkelt och snabbt. För din egen säkerhet ska du tänka på följande:

- Använd 4-parts kättinglänga med lastutjämning.
- Vinkel β max. 30°!
- Lasta, lasta av, transportera och stapla överkonstruktion så att den inte kan falla ned eller tippa.
- Lagg endast ned överkonstruktionen på en plan yta med tillräcklig bärrighet.
- Persontransport är förbjuden!



Avsträvning med lyftbygel DF



D Avsträvning

CE

EG-överensstämmandeförklaring

i enlighet med EG-direktivet 2006/42/EG.

Tillverkaren förklarar härmed att produkten

Lyftbygel DF, art. nr. 586077000

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

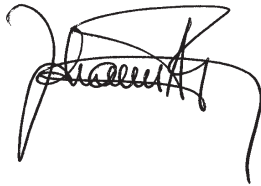
Följande harmoniserade normer har tillämpats:

- EN ISO 12100:2010
- EN 349:1993+A1:2008

**Dokumentationsansvarig
(enligt Maskindirektivet bilaga II):**Ing. Johann Peneder
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Amstetten, 03.11.2011

Doka Industrie GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

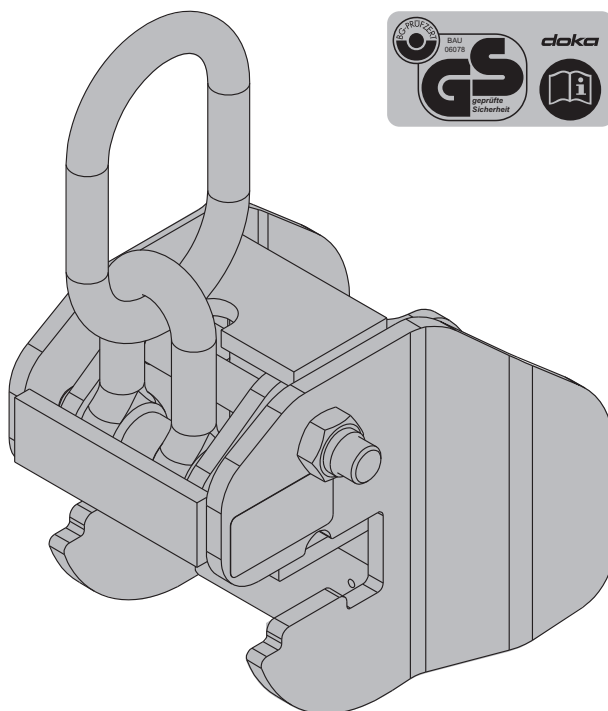
Dipl.-Ing. Ludwig Pekarek
Verkställande direktör

Ing. Johann Peneder
Prokurist/ledare PDE

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

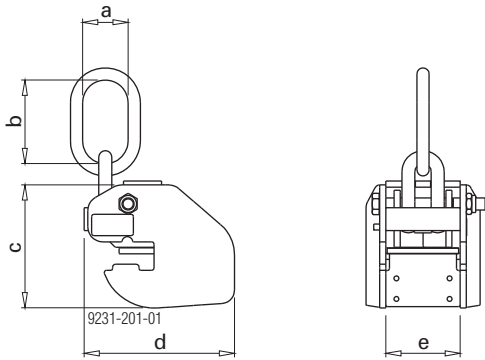
Frami kranbygel

Art.nr 588438000

fr.o.m. tillverkningsår 1999



Produktbeskrivning



a ... 60 mm
b ... 110 mm
c ... 162 mm
d ... 198 mm
e ... 98 mm

Uppgifter på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Beteckning: Frami kranbygel

Art. nr 588438000

Egenvikt: 7,5 kg

Max. tillåten belastning: 500 kg

Tillverkningsår: se typskylt



Avsedd användning

Frami kranbygel är ett lyftredskap. Den är uteslutande avsedd för flyttning av Frami-ramluckor och deras formsjok.



Viktig information:

- Annat än avsedd användning är förbjudet!
- Det är förbjudet att lyfta luckor från andra tillverkare.
- Det är ej tillåtet att använda kranbygel vid skadade (tillbucklade) profiler.
- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!
- Lagra lyft- och transporthjälpmedel "torrt och luftigt" och skydda mot väderpåverkan och aggressiva ämnen.
- En sakkunnig ska årligen kontrollera kranbyglar.

Före varje användning

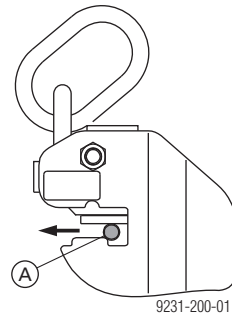
- Kontrollera så att det inte finns skador eller optiskt synliga deformationer (övertöjningar) på kranbygel innan den används.



- Sprick- och skadefria svetsfogar
- Inga deformationer.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.



Vid misstanke om skada, kontrollera då med **tolk 52 5600 000 (A)**. Om tolken kan dras igenom ska kranbygel kasseras direkt.

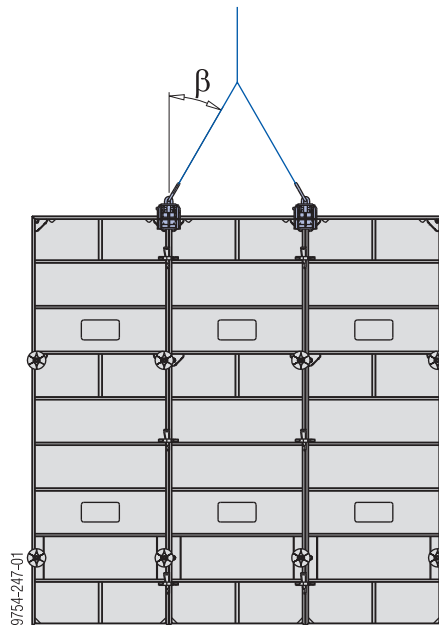


Användning

- Sätt alltid kranbygel på luckskarven för att förhindra att den kanar på tvären.

Undantag: Vid liggande luckor måste kranbygel sättas över en tvärprofil.

- Häng på formsjok symmetriskt (tyngdpunktsläge).
- Vinkel β max. 30°!



Max. tillåten belastning: 500 kg / kranbygel



Enligt de tyska säkerhetsbestämmelserna måste per transportenhet, från luckbredd 60 cm, alltid 2 st. Frami-kranbyglar användas!

Användning av kranbygel

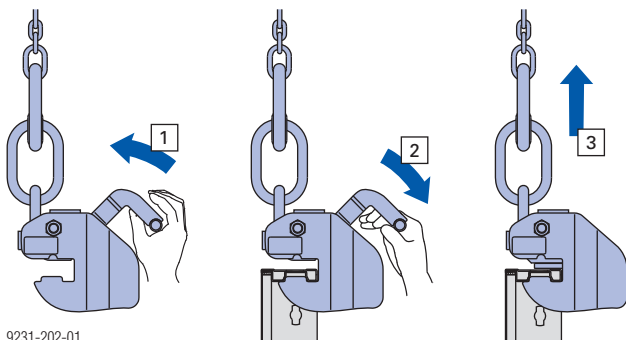
- 1) Lyft upp bygel (låsapak) till stopp.
- 2) Skjut in kranbygel till det bakre stoppet på ramprofilen och lås bygel (fjäderunderstödd).



Kontrollera låsningen mellan kranbygel och ramprofil visuellt!

Greppbygel måste vara låst!

- 3) När kranen lyfter sker en lastberoende säkring.



9231-202-01

Avformning/flytta luckorna

Innan förflyttning: Ta bort eller säkra lösa delar från form och konsoler.



VARNING

Formen sitter fast vid betongen. Dra inte loss med kranen vid avformningen!

Risk att kranen överbelastas.

➤ Använd lämpligt verktyg som t.ex. tråkil eller riktverktyg för att lossa.

- Flytta formsjoket till den plats där det skall användas (använd ev. styrlinor).



EG-överensstämmandeförklaring

i enlighet med EG-direktivet 2006/42/EG.

Tillverkaren förklarar härmed att produkten

Frami kranbygel, art. nr 588438000

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 349:1993+A1:2008

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

Ing. Johann Peneder
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Amstetten, 12.05.2011

Doka Industrie GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Dipl.-Ing. Ludwig Pekarek
Verkställande direktör

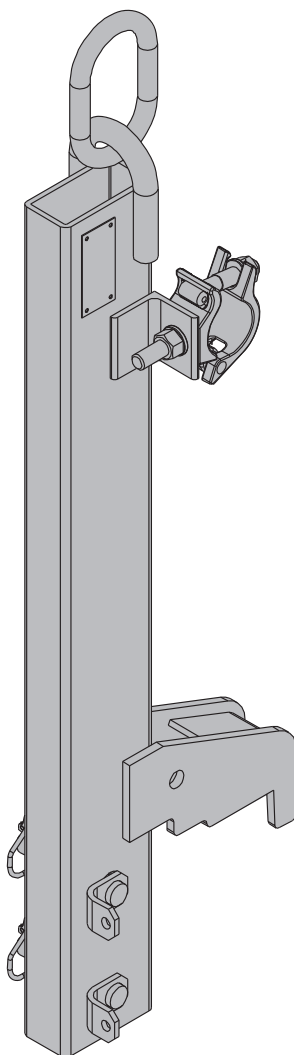
Ing. Johann Peneder
Prokurist/ledare PDE

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

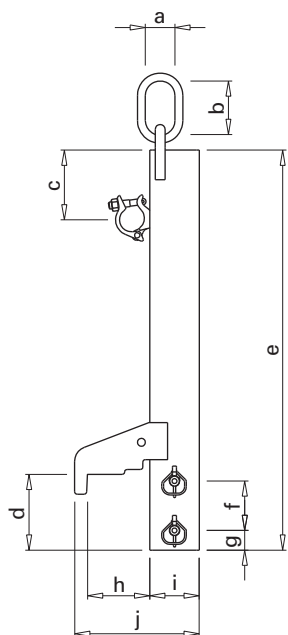
Xsafe plus lyftok

Art.nr 586417000

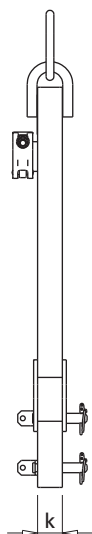
fr.o.m. tillverkningsår 2010



Produktbeskrivning

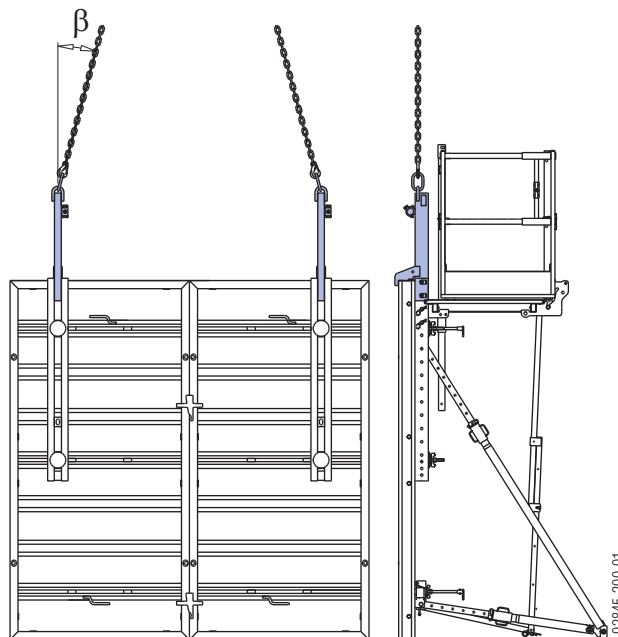


- a ... 60 mm
- b ... 110 mm
- c ... 140 mm
- d ... 154 mm
- e ... 810 mm
- f ... 100 mm
- g ... 40 mm
- h ... 126 mm
- i ... 100 mm
- j ... 252 mm
- k ... 50 mm



Avsedd användning

Xsafe plus lyftok är ett lyftdon. Det är endast avsedd för flyttning Framax Xlife formsjok utrustade med konsol-system Xsafe plus.



Max. tillåten belastning:

vinkel β upp till 15°: 1 750 kg/lyftok

vinkel β upp till 30°: 800 kg/lyftok



Viktig information:

- Annat än avsedd användning är förbjudet!
- Det är förbjudet att lyfta luckor från andra tillverkare.

Uppgifter på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Beteckning: Xsafe plus lyftok

Art. nr 586417000

Egenvikt: 14,0 kg

Max. tillåten belastning:

1 750 kg vid max. 15° vinkel β

Tillverkningsår: se typskylt



Underhåll / kontroll

- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!
- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!

Före varje användning

- Kontrollera avseende skador och synliga deformationer.



Fästdon som inte motsvarar nedanstående riktlinjer ska direkt kasseras:

- Inga deformationer.
- Inga sprickor och skårar.
- Inga skador pga. värmepåverkan.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.

Regelbundet

- En **sakkunnig** ska regelbundet kontrollera lyftoket i överensstämmelse med **nationella lagar och föreskrifter**.
Om inte annat är föreskrivet ska kontrollen utföras **minst en gång per år**.

Lagring

- Lagra lyft- och transporthjälpmedel "torrt och luftigt" och skydda mot väderpåverkan och aggressiva ämnen.

Hantera lyftoket

- **Hanteringen** av lyftoket är tillåten **endast vid runt om slutet skyddsräcke**.
- Häng på formsjok symmetriskt (tyngdpunktsläge).



Använd lyftkrok med tillräcklig längd och tillåten belastning.

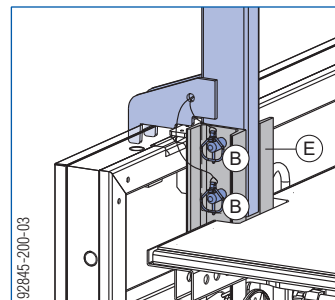


Beakta bruksanvisningen för den använda lyftkroken.

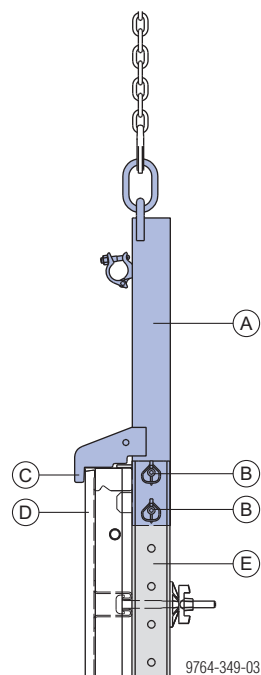
- 1) Fixera Xsafe plus lyftok med **båda bultarna** i Xsafe plus plattformsbalk och säkra med sprint. Anslutningsplattan måste därvid gripa över Xlife-skivan.



Kontrollera innan lyft med kranen att lyftoket är korrekt monterat på plattformsbalken (**2 bultar**, båda säkrade med **sprint**).



- 2) Fäst kranens lyftkrok vid Xsafe plus lyftok.



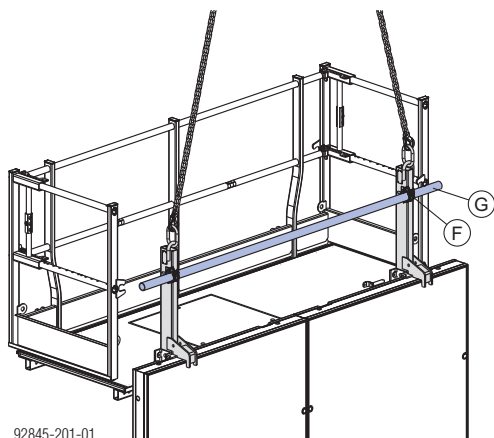
- A Xsafe plus lyftok
- B Xsafe plus lyftokets bult + sprint
- C Xsafe plus lyftokets skarvplåt
- D Framax Xlife luckans Xlife plywood
- E Xsafe plus konsolbalk 1,50m

Formsjok över 15m²



Vid formsjok **över 15 m²** (ca 1 600 kg) krävs en **tryckavstyvning** med ställningsrör 48,3mm mellan lyftoken.

De erforderliga kopplingarna är integrerade vid lyftoket.



92845-201-01

F Xsafe plus lyftokets integrerade koppling

G Ställningsrör 48,3mm

Observera:

Erforderligt åtdragningsmoment för kopplingarna:
50 Nm



Använd lyftkrok med tillräcklig längd och tillåten belastning.

Avformning/flytta luckorna

Innan förflyttning: Ta bort eller säkra lösa delar från form och konsoler.



VARNING

Formen sitter fast vid betongen. Dra inte loss med kranen vid avformningen!

Risk att kranen överbelastas.

➤ Använd lämpligt verktyg som t.ex. tråkil eller riktverktyg för att lossa.

➤ Flytta formsjoket till den plats där det skall användas (använd ev. styrlinor).



EG-överensstämmandeförklaring

i enlighet med EG-direktivet 2006/42/EG.

Tillverkaren förklarar härmed att produkten

Xsafe plus lyftok, art-nr 586417000

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 13155:2009

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

Ing. Johann Peneder
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Amstetten, 02.05.2012

Doka Industrie GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Dipl.-Ing. Ludwig Pekarek
Verkställande direktör

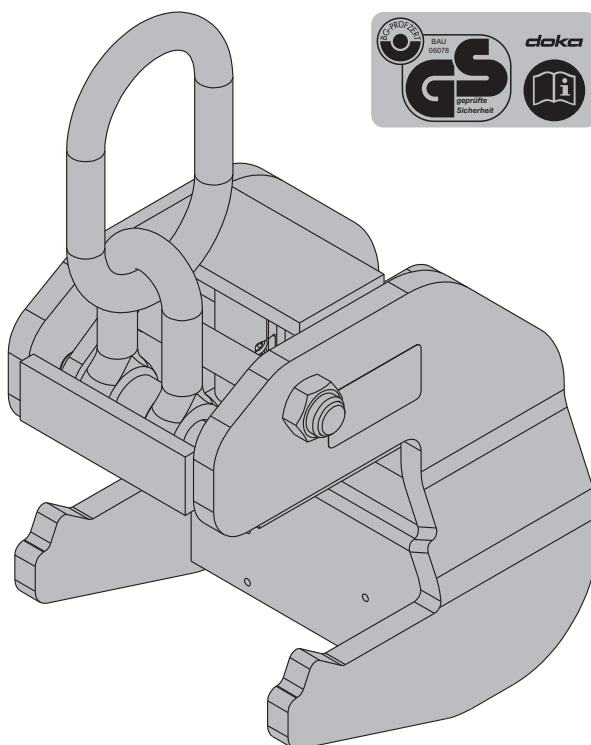
Ing. Johann Peneder
Prokurist/ledare R&D

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

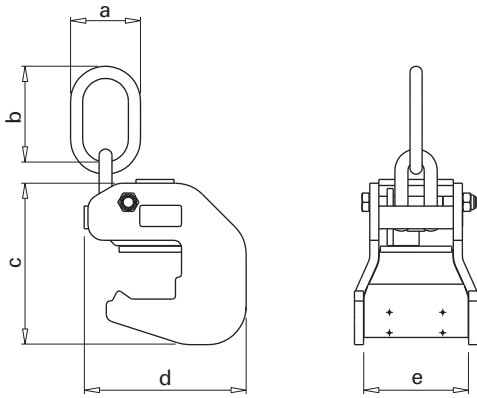
Framax kranbygel

Art.nr 588149000

fr.o.m. tillverkningsår 1998



Produktbeskrivning



a ... 60 mm
b ... 110 mm
c ... 212 mm
d ... 213 mm
e ... 138 mm

Uppgifter på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Beteckning: Framax kranbygel

Art. nr 588149000

Egenvikt: 10,5 kg

Tillåten last vid kranhantering: 1000 kg

Tillverkningsår: se typskylt



Avsedd användning

Framax kranbygel är ett lyftredskap. Den är uteslutande avsedd för att flytta Framax-luckor, Frameco-luckor, Alu-Framax-luckor, pelarformsluckor Alu och deras luckor.



Viktig information:

- Annat än avsedd användning är förbjudet!
- Det är förbjudet att lyfta luckor från andra tillverkare.
- Det är ej tillåtet att använda kranbygeln vid skadade (tillbucklade) profiler.
- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!
- Lagra lyft- och transporthjälpmedel "torrt och luftigt" och skydda mot väderpåverkan och aggressiva ämnen.
- En sakkunnig ska årligen kontrollera kranbyglar.

Före varje användning

- Kontrollera så att det inte finns skador eller optiskt synliga deformationer (övertöjningar) på kranbygeln innan den används.

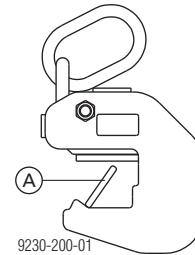


Kontrollera speciellt följande punkter:

- Sprick- och skadefria svetsfogar
- Inga deformationer.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.



Vid misstanke om skada, kontrollera då med **tolk (A)** eller anlita Doka för kontroll. Kan tolken vridas runt ska kranbygeln kasseras direkt.



9230-200-01

Tolk, (A) art.nr 525693000 kan beställas hos Doka.

Placering av kranbyglarna

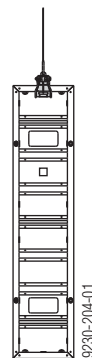
Användning vid Framax Xlife-luckor

Separata luckor

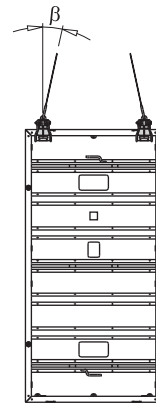
Sätt alltid Framax-kranbygel över en stödplåt för att förhindra att den halkar på tvären.

Luckbredd upp till 60 cm

Luckbredd över 60 cm



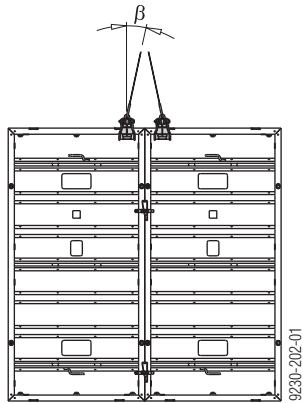
9230-204-01



9230-203-01

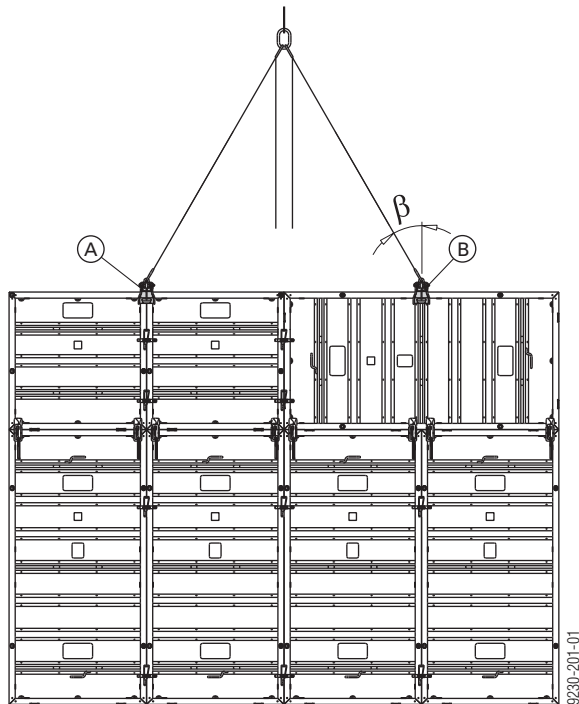
Två luckor stående

Sätt alltid Framax-kranbygel över en stödplåt för att förhindra att den halkar på tvären.



Formsjok

- Sätt alltid Framax-kranbygel vid luckfogen (A) för att förhindra att den halkar på tvären.
- **Undantag:** Vid liggande monterade separata luckor måste lyftbygelns sättas över en tvärprofil (B).



- Häng på formsjok symmetriskt (tyngdpunktsläge).
- Vinkel β max. 30°!
- **Innan förflyttning:** Ta bort eller säkra lösa delar från form och konsoler.

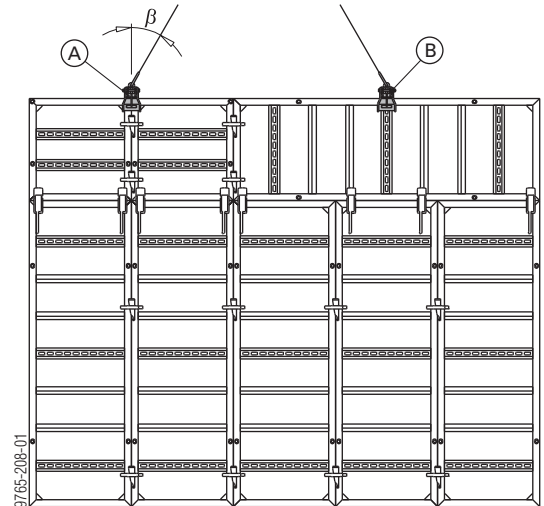
Max. tillåten belastning:

1000 kg / Framax-kranbygel

Användning vid Alu Framax Xlife-luckor

Formsjok

- Sätt alltid Framax-kranbygel vid luckfogen (A) för att förhindra att den halkar på tvären.
- **Undantag:** Vid separata luckor som har monterats liggande måste kranbygelns placeras över en regelprofil (B).



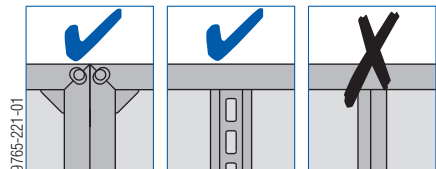
A Användning vid stående luckor

B Användning vid liggande luckor



VARNING

➤ Vid separata Alu-Framax Xlife-luckor som har monterats liggande får kranbygelns inte placeras över en regelprofil.



- Häng på formsjok symmetriskt (tyngdpunktsläge).
- Vinkel β max. 30°!
- **Innan förflyttning:** Ta bort eller säkra lösa delar från form och konsoler.

Användning av kranbygel

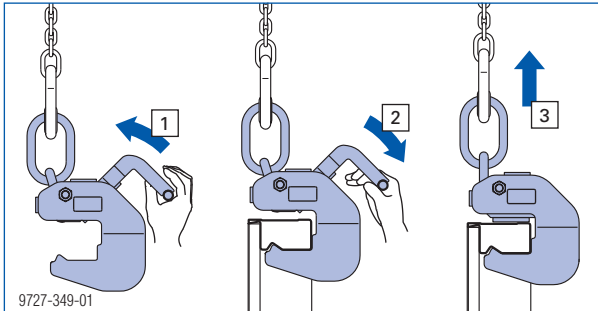
- 1) Lyft upp bygel (låsapak) till stopp.
- 2) Skjut in kranbygel till det bakre stoppet på ramprofilen och lås bygel (fjäderunderstödd).



Kontrollera låsningen mellan kranbygel och ramprofil visuellt!

Greppbygel måste vara låst!

- 3) När kranen lyfter sker en lastberoende säkring.



Avformning/flytta luckorna



VARNING

Formen sitter fast vid betongen. Dra inte loss med kranen vid avformningen!

Risk att kranen överbelastas.

- Använd lämpligt verktyg som t.ex. tråkil eller riktverktyg för att lossa.

- Flytta formsjoket till den plats där det skall användas (använd ev. styrlinor).



EG-överensstämmandeförklaring

i enlighet med EG-direktivet 2006/42/EG.

Tillverkaren förklarar härmed att produkten

Framax kranbygel, art. nr 588149000

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 12100-1:2009
- EN ISO 12100-2:2009
- EN 349:1993+A1:2008

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

Ing. Johann Peneder
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

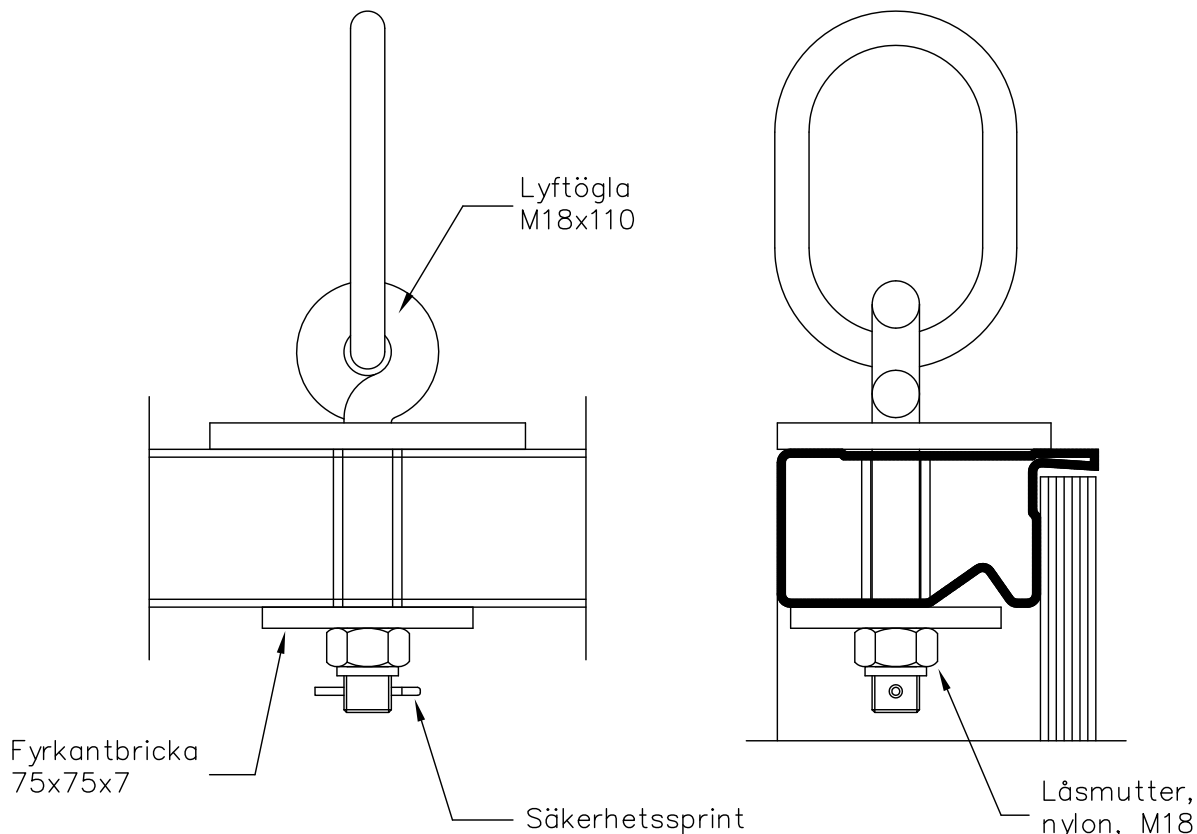
Amstetten, 18.02.2011

Doka Industrie GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A-3300 Amstetten

Dipl.-Ing. Ludwig Pekarek Verk-
ställande direktör

Ing. Johann Peneder Proku-
rist/ledare PDE

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten



Lyftögla M18x110 rätt monterad i formlucka.

OBS! Låsmuttern skall vara åtdragen och skall kontrolleras under användningstiden.

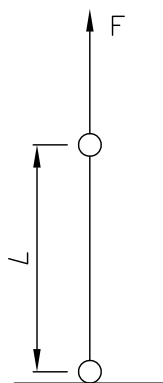


Fig. 1

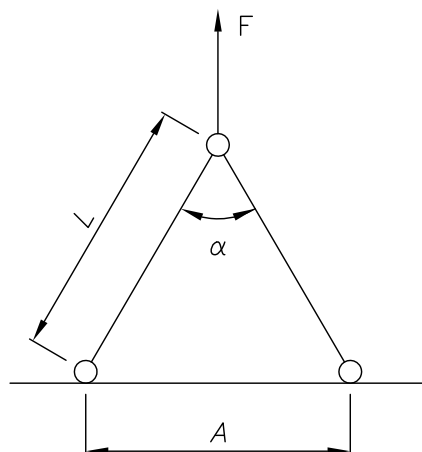


Fig. 2

α	F (kN)	L	
0	15,0	---	Fig. 1
30	23,4	$1,93 \times A$	Fig. 2
60	16,9	A	
90	10,5	$0,71 \times A$	

L = Stroppens längd.

A = Avstånd mellan lyftöglor.

F = Tillåten last.

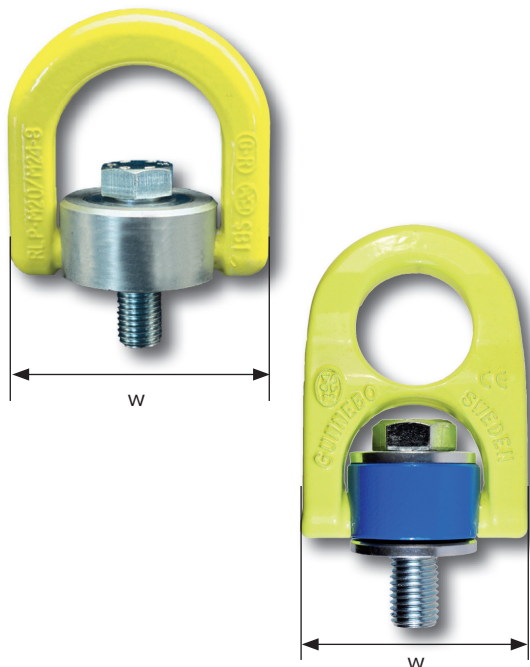
α = Vinkel mellan stropparna.

Art.nr: 757046
Vikt: 1,9 kg
1 kN = 100 kp

Bruksanvisning: Lyftögla M18
Doka Sverige AB



Monteringsanvisningar



- » Använd endast originalskravar från Gunnebo Lifting.
- » RLP/ERLP måste monteras på en ren och plan stödyta med en diameter som är åtminstone lika stor som bågens bredd (w).
- » Det gängade hålet ska vara vinkelrätt mot ytan.
- » Gängade försänkta hål måste vara så djupa att skruven kan fästas till fullo.
- » Gängdjupet måste vara minst:
 - 1 x d för stål (åtminstone St 37)
 - 1,25 x d för gjutjärn
 - 2 x d för aluminiumlegeringar
- » För att undvika oavsiktlig demontering vid stötblastning, rotation eller vibration, kan gänglåsning (t.ex. Loctite 2701) användas för att säkra skruven.
- » Maximal avvikelse för åtdragningsmomentet för alla RLP/ERLP-modeller: +/- 10 %.
- » Säkerställ att RLP/ERLP är roterbara i 360° och ledbara i 180° utan att påverka andra delar.
- » Använd inte en större krok än att den helt och hållet får plats i RLP/ERLP.
- » Se till att varken överbelasta eller stötblasta. Kontrollera WLL-diagrammet före användning.

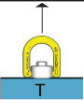
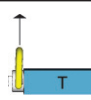
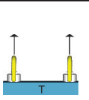
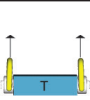
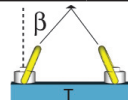
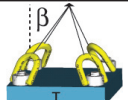


Specifika råd för RLP & ERLP

- » RLP/ERLP ska undersökas före varje användning avseende åtdragningsmoment, slitage, sprickor, skadade delar, deformationer och rost.
- » Om någon defekt som kan påverka säkerheten upptäcks, ska RLP/ERLP tas ur bruk och repareras eller ersättas.
- » För lyftkapacitet, se nästa sida.



Lyftkapacitet (ton)

								
Antal ben	1	1	2	2	2 symmetrisk		3 & 4 symmetrisk	
β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Lastfaktor	*)	1	*)	2	1.4	1	2.1	1.5
ERLP/RLP-M8-10	0.60	0.30	1.20	0.60	0.42	0.30	0.63	0.45
ERLP/RLP-M10-10	1.00	0.50	2.00	1.00	0.70	0.50	1.05	0.75
ERLP/RLP-M12-10	1.50	0.75	3.00	1.50	1.00	0.75	1.60	1.13
ERLP/RLP-M16-10	3.00	1.50	6.00	3.00	2.10	1.50	3.15	2.25
RLP-M20-10	5.00	2.50	10.00	5.00	3.50	2.50	5.25	3.75
RLP-M24-10	7.00	3.50	14.00	7.00	4.90	3.50	7.35	5.25
RLP-M30-10	12.00	6.00	24.00	12.00	8.40	6.00	12.60	9.00
RLP-M36-10	14.00	8.00	28.00	16.00	11.20	8.00	16.80	12.00
RLP-M42-10	16.00	14.00	32.00	28.00	19.60	14.00	29.40	21.00
RLP-M48-10	20.00	16.00	40.00	32.00	22.40	16.00	33.60	24.00

OBS! Dessa lyftkapaciteter gäller endast för axiell belastning, dvs. att ingen böjkraft anbringas i gångans riktning.

I händelse av asymmetrisk belastning rekommenderar vi följande belastning:

- 2-ben motsvarar 1-ben.
- 3- eller 4-ben motsvarar 2-ben.

*) Förutsatt att det endast är axiell belastning, dvs. att ingen böjkraft anbringas i gångans riktning.

Viktiga råd för säker användning

- » Notera värmeförhållanden som påverkar lyftkapaciteten.
- » Lyft och sänk lasten försiktigt – ryck inte.
- » Använd endast originalreservdelar från Gunnebo Lifting.
- » Överskrid aldrig föreskriven lyftkapacitet.
- » Varmförzinkning är inte tillåten.
- » Användning i sura förhållanden är inte tillåten.
- » Skarpa kanter och missformningar måste avlägsnas för att undvika sönderslitning.
- » Om avsikten är att använda produkten intensivt och nära WLL rekommenderar vi att uppgradera produkten en storlek.

Inspektionsanvisningar

Inspektera regelbundet. Inspektionerna måste utföras av en kompetent och kvalificerad person med lämplig utbildning, kunskap och praktisk erfarenhet samt har tillräckliga anvisningar för att utföra nödvändiga tester och undersökningar. Titta efter:

- » Böjda, hackade, slitna eller förlängda komponenter.
- » Omfattande rost.
- » Slitage och sprickor.
- » Säkerställ att alla funktioner fungerar till fullo.
- » Förstorade hål- och öppningsmått.
- » Om någon komponent uppvisar något av ovanstående fel ska den genast tas ur bruk.



GUNNEBO
LIFTING

ANVÄNDARINSTRUKTION - ROTÄRANDE LYFTFÄSTE (RLP)

USER'S INSTRUCTION - ROTATING LIFTING POINT (RLP)

BENUTZERHINWEISE - DREHBARER ANSCHLAGPUNKT (RLP)

INSTRUCTIONS UTILISATEURS POUR L'UTILISATION DES RLP

INSTRUCCIONES PARA OPERARIOS - CANCAMO 3D "Rotating Lifting Point" (RLP)

ISTRUZIONI PER L'USO - PUNTO DI ROTAZIONE DEL SOLLEVAMENTO (RLP)

Instr Z769445 g

Användarinstruktion - Roterande lyftfäste (RLP)

Produktbeskrivning

RLP är avsedd att användas som lyftfäste, surrningsfäste eller dragfäste. RLP tillverkas av höghållfast material vilket ger högre lastkapacitet jämfört med standard DIN 580 lyftögla. Den patenterade utformningen tillåter inhopkoppling med en lyftögla eller lyftkrok för enkel användning tillsammans med stora krankrokar (1). RLP kan roteras 360° och vippas 180° (2) för säker lastdistribution och kan med fördel användas med flerpartiga lyftredskap (3).

Monterings-/Användarinstruktion

- 1) Använd endast original skruvar från Gunnebo.
- 2) RLP skall monteras på en ren och jämn yta med minst diameter $D = \text{Bygelbredd } W(4)$.
- 3) Det gängade hålet skall vara vinkelrätt mot ytan.
- 4) Gängade blindhål måste vara tillräckligt djupa för att skruven ska kunna monteras utan att bottna.
- 5) Gänglängd skall vara minst:

1 x d	för stål (minst St 37)
1,25 x d	för gjutjärn
2 x d	för aluminium legeringar
- 6) För att förhindra ofrivillig urgängning pga ryck, rotation eller vibrationer kan låsvätska typ Loctite 2701 användas för att säkra skruv.
- 7) Rekommenderat åtdragningsmoment:

RLP-M 8-10	30 Nm	RLP-M24-10	250 Nm
RLP-M10-10	50 Nm	RLP-M30-10	400 Nm
RLP-M12-10	70 Nm	RLP-M36-10	500 Nm
RLP-M16-10	100 Nm	RLP-M42-10	600 Nm
RLP-M20-10	170 Nm	RLP-M48-10	800 Nm

 Maximal avvikelse av åtdragningsmomentet på samtliga RLP-modeller: $\pm 10\%$.
- 8) Säkerställ att RLP kan roteras 360° och vippas 180° utan att kollidera med andra detaljer.
- 9) Lyft inte med krok som inte får rum i RLP.
- 10) Överbelasta eller chockbelasta inte. Kontrollera tillåten last innan användning.
- 11) Får ej användas i sur eller basisk miljö.
- 12) Extrema temperaturer

Temperatur på RLP	Reduktion av WLL
-40°C till +200°C	Ingen
+200°C till +300°C	10%
+300°C till +400°C	25%
Över 400°C	Användning EJ tillåten

Vid återgång till normal temperatur återfår RLP sin fulla kapacitet igen. RLP skall ej användas över eller under ovanstående temperaturer.

Max tillåten arbetslast (t)

Antal ben	1	1	2	2	2 symmetrisk	3 o 4 symmet
β	0°	90°	0°	90°	0-45° 45-60°	0-45° 45-60°
Lastfaktor	1	1	2	2	1,4	1,1
Produkt kod						
RLP-M 8-10	0,60	0,30	1,20	0,60	0,42	0,30
RLP-M10-10	1,00	0,50	2,00	1,00	0,70	0,50
RLP-M12-10	1,50	0,75	3,00	1,50	1,00	0,75
RLP-M16-10	3,00	1,50	6,00	3,00	2,10	1,50
RLP-M20-10	5,00	2,50	10,00	5,00	3,50	2,50
RLP-M24-10	7,00	3,50	14,00	7,00	4,90	3,50
RLP-M30-10	12,00	6,00	24,00	12,00	8,40	6,00
RLP-M36-10	14,00	8,00	28,00	16,00	11,20	8,00
RLP-M42-10	16,00	14,00	32,00	28,00	19,60	14,00
RLP-M48-10	20,00	16,00	40,00	32,00	22,40	16,00

OBS: Arbetslasterna ovan gäller vid symmetrisk belastning.

Vid asymmetrisk belastning rekommenderar vi följande laster:

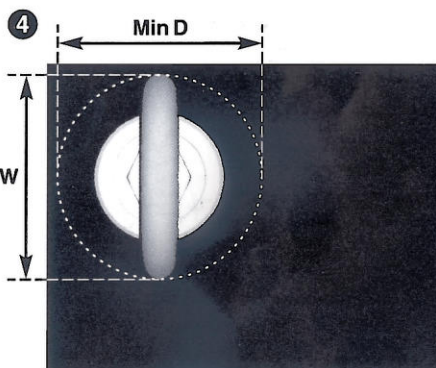
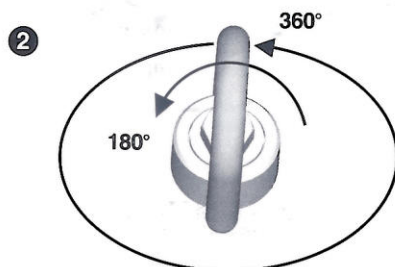
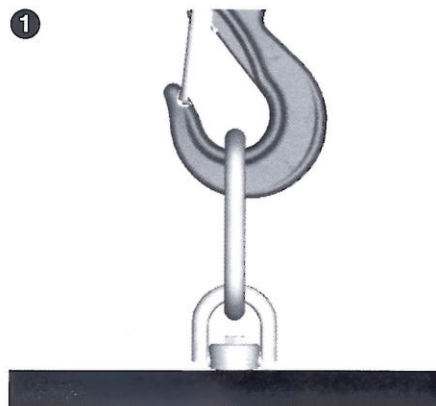
- 2-part omräknas till motsvarande 1-part.
- 3- och 4-part omräknas till motsvarande 2-part.

Daglig inspektion

- RLP skall inspekteras innan varje användning med avseende på åtdragningsmoment, slitage, sprickor, skadade delar, deformationer och korrosion. Om skada som kan påverka säkerheten måste RLP justeras, bytas ut eller kontrolleras mer omfattande.

Omfattande kontroll

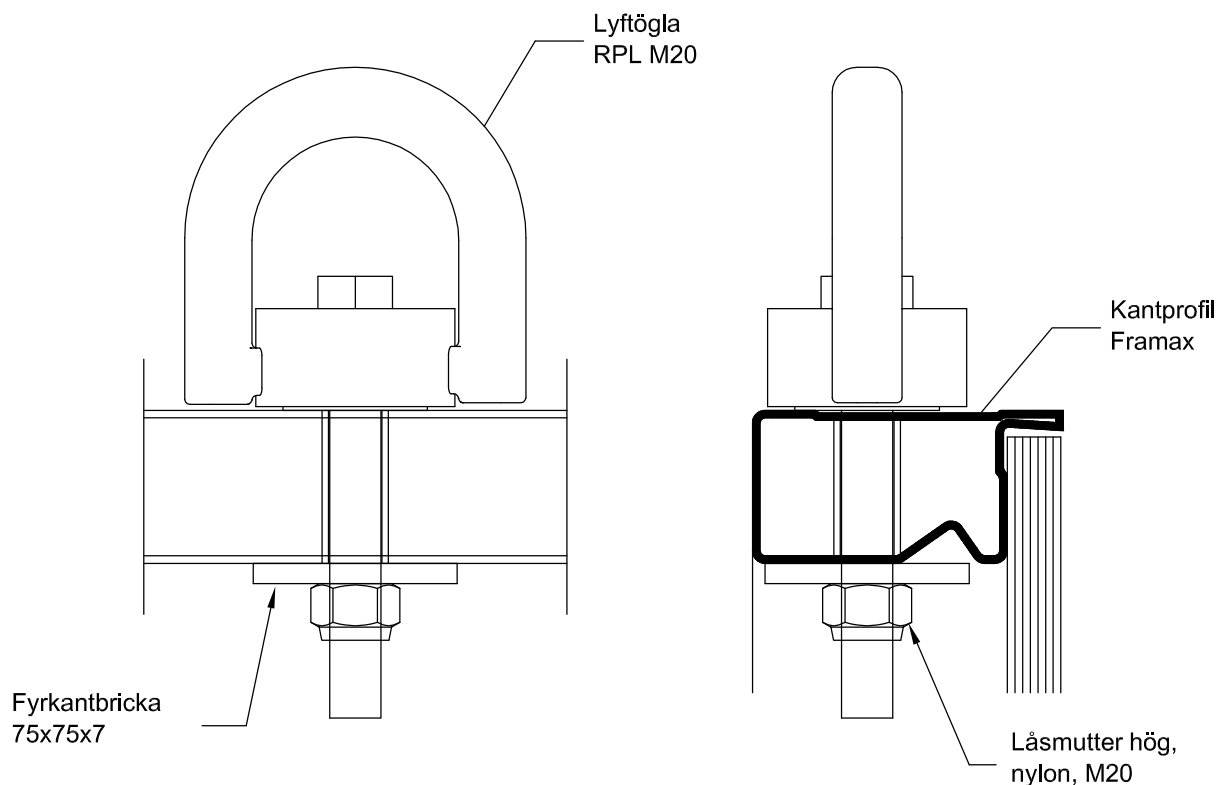
- Minst en gång per år skall en mer omfattande kontroll göras.
- Lastbärande delar skall noggrant kontrolleras med avseende på slitage, sprickor skadade delar, deformation och korrosion.
- Slitaget får ej uppgå till mer än 10 % av utgångsdimensionerna.
- Om undersökningen visar på omfattande slitage, sprickförekomst skadade delar, deformationer eller omfattande korrosion skall RLP kasseras.
- Skadade skruvar får endast ersättas med Gunnebo originaldelar.



Made in Sweden by:

Gunnebo Industrier AB
P O Box 44
S-730 60 RAMNÄS
SWEDEN

Phone: +46-(0)220 384 00
Fax: +46-(0)220 384 99
E-mail: export@gunnebolifting.com
Web site: www.gunnebolifting.com



Lyftögla RPL-M20 rätt monterad i Framax formlucka.

OBS! Låsmuttern skall vara åtdragen och skall kontrolleras under användningstiden.

Åtdragningsmoment: 170 Nm

Tillåtna laster i Framax luckor:

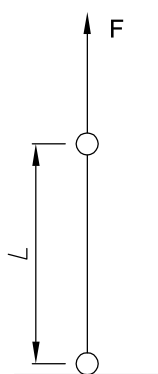


Fig. 1

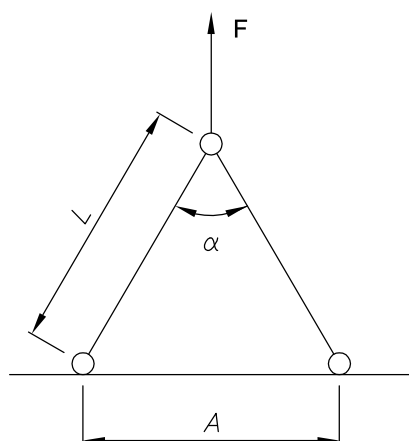


Fig. 2

α	F (kN)	L	
0	15,0	----	Fig. 1
30	23,4	$1,93 \times A$	Fig. 2
60	16,9	A	
90	10,5	$0,71 \times A$	

L = Stroppens längd.

A = Avstånd mellan lyftöglo.

F = Tillåten last.

α = Vinkel mellan stropparna.

Art.nr: Gunnebo Z100092 RLP-M20

Art.nr: Doka 757046100 Lyftögla RLP-M20

Vikt: 2,9 kg

1 kN = 100 kp

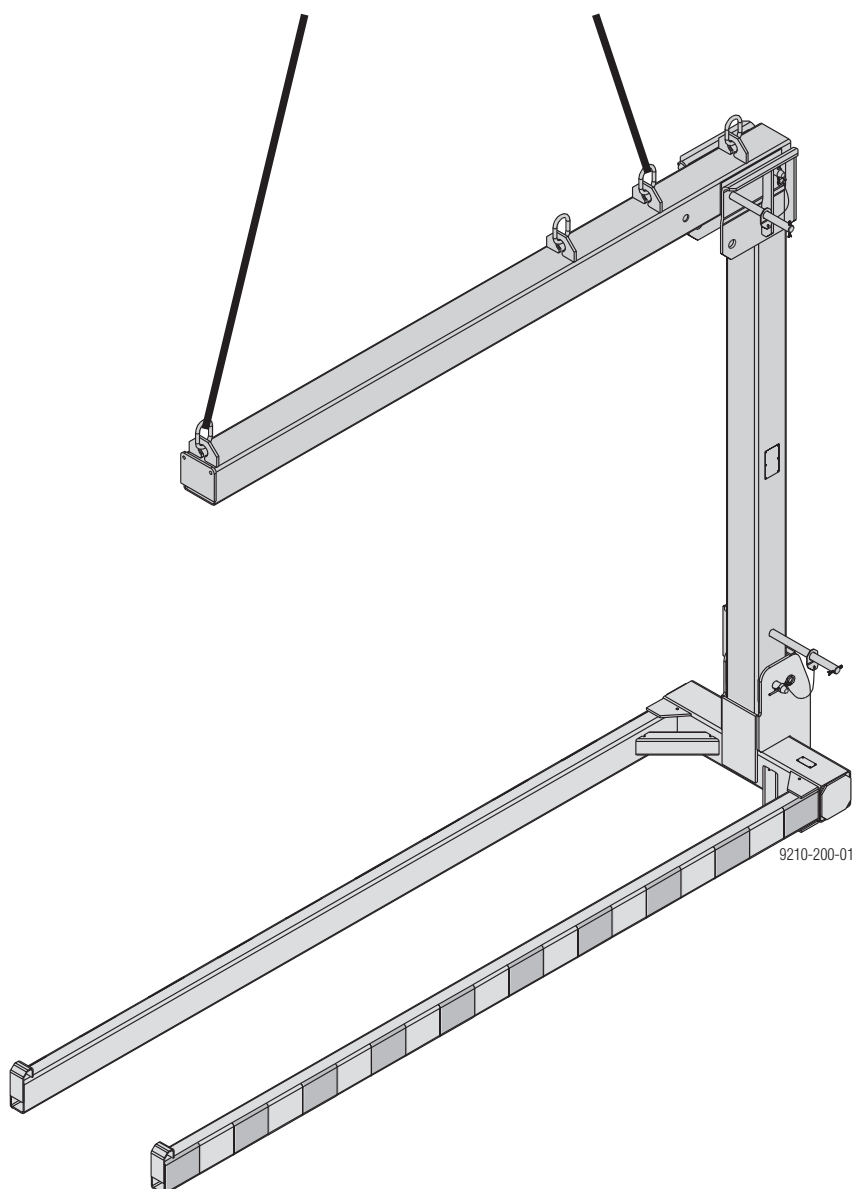
Övrig information se Användarinstruktion från Gunnebo Lifting

Bruksanvisning:
Lyftfäste Gunnebo RPL - M20
infäst i Framax luckor



Lyftkonsol DF och lyftgaffel DF

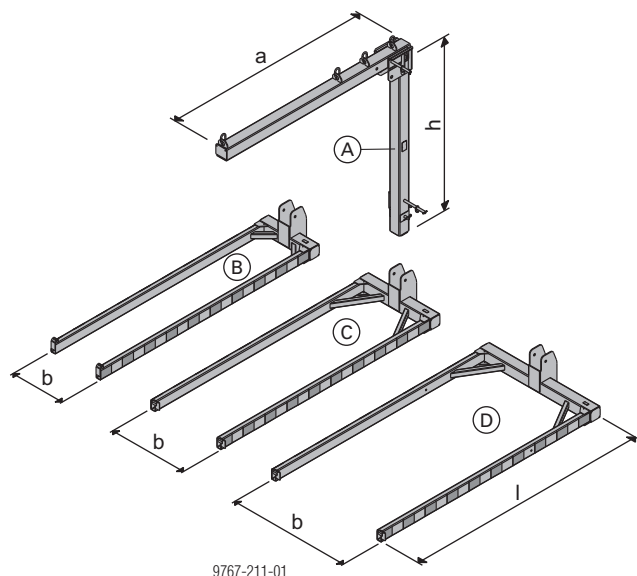
från tillverkningsår 1995



Produktbeskrivning

Lyftgaffelns delar:

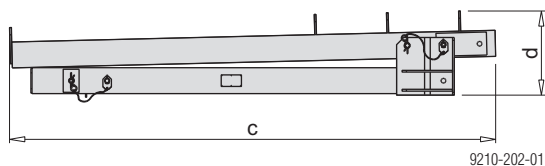
- **Lyftkonsol DF**
- **Lyftgaffel DF**



Typöversikt

max. bärformåga (bordsvikt)	1 t	1,5 t
max. bordsstorlek (längd x bredd)	5,0 x 4,0 m	8,0 x 5,0 m
Pos. (A)	Lyftkonsol DF 1t	Lyftkonsol DF 1,5t
Artikelnummer	586068000	586064000
Vikt	263 kg	475 kg
Konsollängd (a)	336 cm	456 cm
Fri öppning (h)	280 cm	350 cm
Pos. (B)	Lyftgaffel DF 1t 0,90m	Lyftgaffel DF 1,5t 0,90m
Artikelnummer	586069000	586065000
Vikt	220 kg	480 kg
Gaffelbredd (b)	90 cm	90 cm
Pos. (C)	Lyftgaffel DF 1t 1,30m	Lyftgaffel DF 1,5t 1,30m
Artikelnummer	586070000	586066000
Vikt	245 kg	520 kg
Gaffelbredd (b)	128 cm	128 cm
Pos. (D)	Lyftgaffel DF 1t 2,00m	Lyftgaffel DF 1,5t 2,00m
Artikelnummer	586071000	586067000
Vikt	274 kg	540 kg
Gaffelbredd (b)	200 cm	200 cm
Gaffellängd (l)	380 cm	600 cm

Leveranstillstånd lyftkonsol DF



	Lyftkonsol DF 1t	Lyftkonsol DF 1,5t
c	337 cm	457 cm
d	58,3 cm	70 cm

Uppgifter på typskylten

Lyftkonsol DF

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Beteckning: Lyftkonsol DF

Egenvikt: se typskylt

Max. tillåten belastning: se typskylt

Art. nr se typskylt

Tillverkningsår: se typskylt



Beakta ovillkorligen följande vid varje användning:

1. Användning uteslutande för Doka formbord. Max. längd: se typskylt
2. Fäst alltid 2-partslänga i den bakre och beroende på tyngdpunktens läge i en av de främre lyftpunkterna.
3. Beakta alltid tyngdpunktens läge när formbord flyttas. Max. till. excentricitet vid fullast ± 15 cm.
4. När lyftgaffeln sätts ned på marken får personer ej befinna sig i riskområdet.
5. Vid speciellt utförda bordskonstruktioner behövs extra säkerhetsåtgärder.

Lyftgaffel DF

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Beteckning: Lyftgaffel DF

Egenvikt: se typskylt

Max. tillåten belastning: se typskylt

Art. nr se typskylt

Tillverkningsår: se typskylt

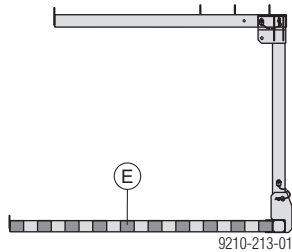


Funktion lyftgaffelmarkering

 Se till att bordet är så vågrätt som möjligt när det flyttas.

Har ett bestämt bords optimala läge fastställts en gång används markeringarna på lyftgaffeln som hjälp för positionering vid efterföljande flyttning av samma bordstyper.

Markeringarna utgör dessutom en varningssignal för personalen på arbetsplatsen när en lyftgaffel hänger i luften.



E Gaffelmarkering

Avsedd användning

Lyftkonsol DF och lyftgaffel DF är lyfthjälpmedel. De är endast avsedda för lyftning av Dokamatic resp. Doka-flex formbord.

-  ● Annat än avsedd användning är förbjudet!
- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
 - Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!
 - Lagra lyft- och transporthjälpmedel "torrt och luftigt" och skydda mot väderpåverkan och aggressiva ämnen.
 - En sakkunnig ska årligen kontrollera kranbyglar.

Före varje användning

- Kontrollera avseende skador och synliga deformationer.



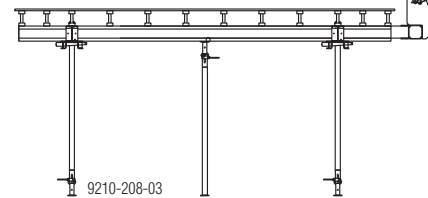
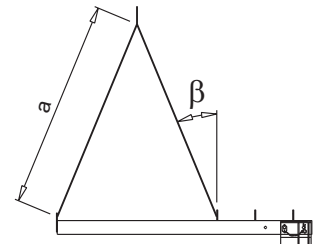
Skadade eller deformerade lyftkonsoler DF och lyftgafflar DF som inte motsvarar följande riktlinjer ska direkt kasseras.

- Sprick- och skadefria svetsfogar.
- Inga deformationer.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.

Val av lyftslinga



- Använd lyftslinga med tillräcklig bärförmåga.
- Vinkel β max. 30° !
- Lyftslingans rekommenderade längd min. 5,0 m



a... min. 5,0 m
 β ... max. 30°

Val av gaffelbredd

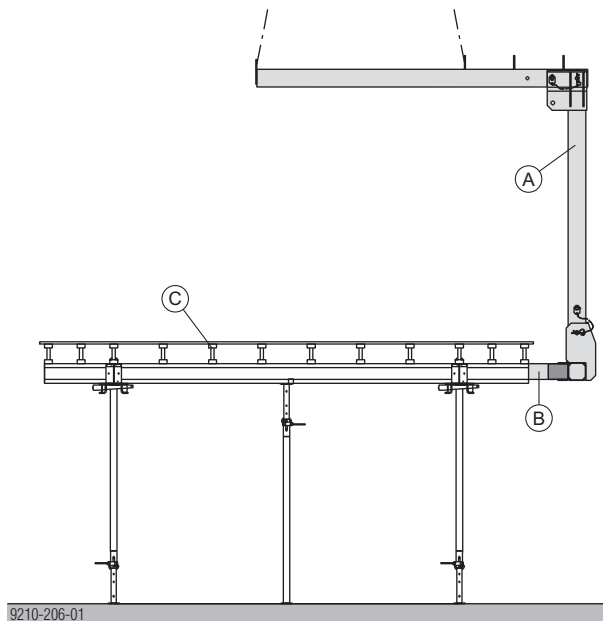
Vid centrisk lastöverföring behöver formbordet inte fixeras.



- Vid större bordsbredder behövs en extra fixering av bordet (t.ex. med spännband, spännkedjor osv.)
- Ett ytterligare variant för säker förflyttning är att bredda gaffelupplaget

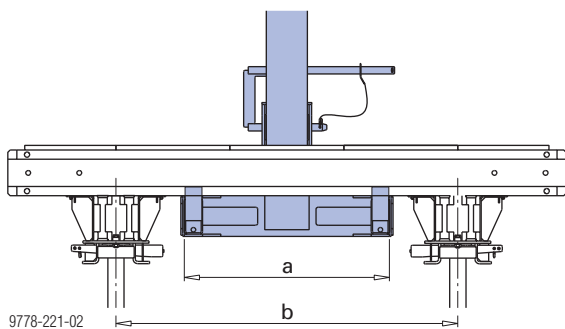
Ytterligare information kan du få genom Doka.

Gaffelplacering i bockryggsriktning



- A** Lyftkonsol DF
B Lyftgaffel DF
C Formbord

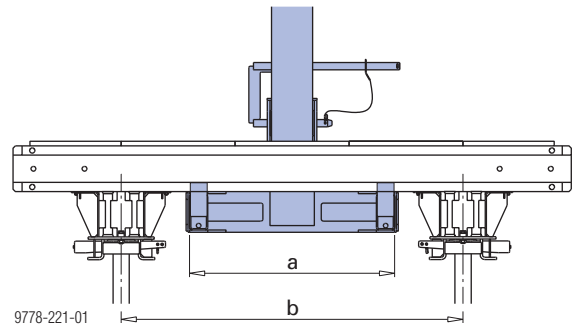
Formbordshuvuden med kilriktning utåt



b ... Bockryggsavstånd	a ... Gaffelbredd
1,52 - 1,90 m	0,90m
1,90 - 2,62 m	1,30m
från 2,62 m	2,00m

På gaffelns båda sidor har ett spel på 5 cm beaktats.

Formbordshuvuden med kilriktning inåt

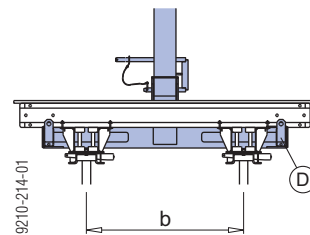


b ... Bockryggsavstånd	a ... Gaffelbredd
1,44 - 1,82 m	0,90m
1,82 - 2,54 m	1,30m
från 2,54 m	2,00m

På gaffelns båda sidor har ett spel på 5 cm beaktats.

Gaffel utanför bockryggarna

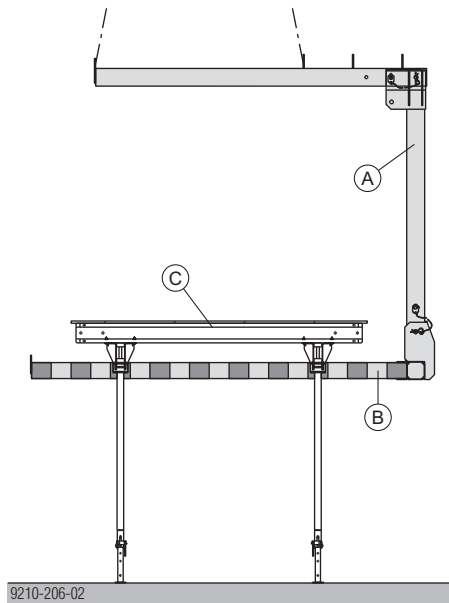
Vid litet bockryggsavstånd kan lyftgaffel DF 2,00m placeras utanför bockryggarna.



D Lyftgaffel DF 2,00m

Gaffelbredd	Kilriktning	b ... Bockryggsavstånd
2,00m	utåt	<1,22 m
	inåt	<1,30 m

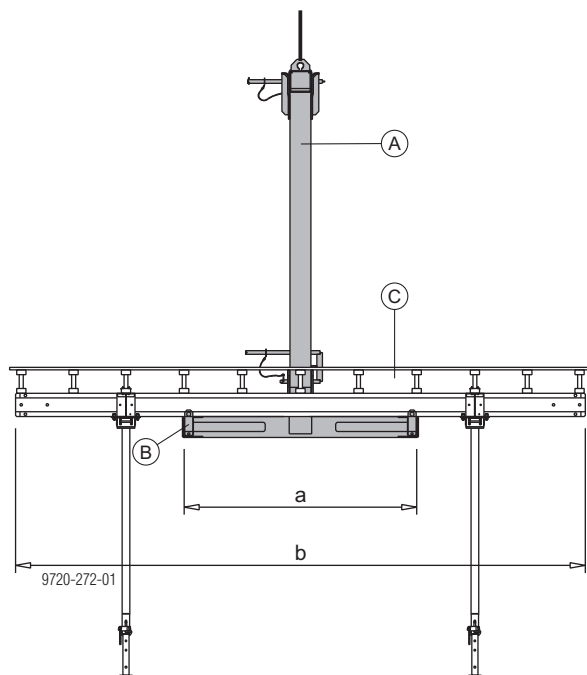
Gaffelplacering i ströbalksriktning



A Lyftkonsol DF

B Lyftgaffel DF

C Formbord



a ... Gaffelbredd

b ... max. 3 x gaffelbredd

A Lyftkonsol DF

B Lyftgaffel DF

C Formbord

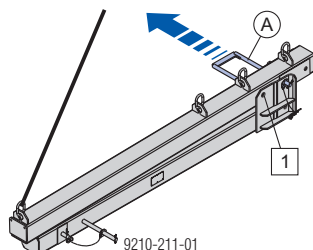
Montering



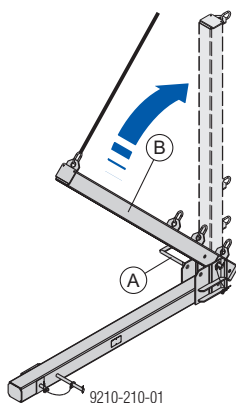
- Personer får endast uppehålla sig utanför riskområdet!
- När kranen manövreras får personal endast stå vid sidan om lyftgaffeln tills det stabila ändläget har nåtts.

Öppna lyftkonsol DF

- Ta bort fjädersprinten d6 från pos. 1 och dra ut bygelbulten till anslag.



- Lyft konsolarmen långsamt med lyfthjälpmiddel.



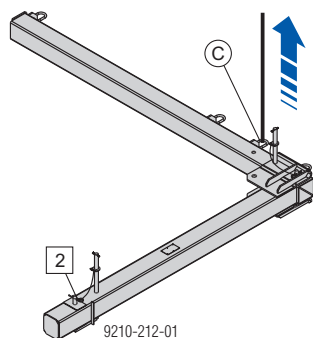
A Bygelbult

B Konsolarm

- Skjut in bygelbulten och lås med fjädersprint d6.

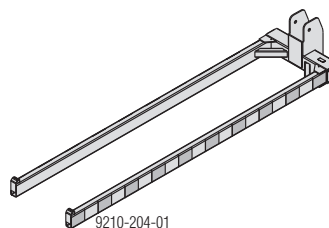
Hopkoppling av lyftkonsol DF och lyftgaffel DF

- Placera lyftkonsol DF på marken.
- Haka fast lyftanordningens lyftdon i lyftplattan och lyft upp lyftkonsolen något.
- Ta bort fjädersprinten d6 från pos. 2 och dra ut bygelbulten till anslag.

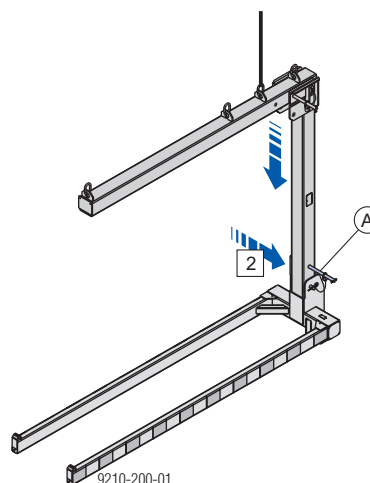


C Lyftplatta

- Placera lyftgaffeln på plan mark.

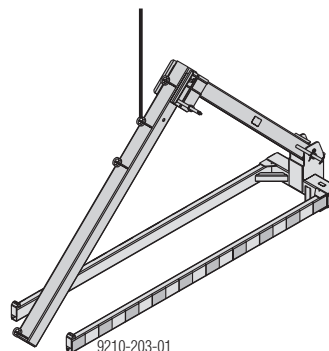


- Kör in lyftkonsolen i gaffelleden.
- Skjut in bygelbulten i pos. 2 och lås med fjädersprint d6.



A Bygelbult

- Sänk långsamt ned lyftkonsolen i parkeringsläge.



Lyftkonsolen lutar automatiskt nedåt vid nedsättning.

- Demontera lyftanordningens lyftdon.
Lyftgaffeln är klar att använda.

Demontering

Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Lyfta

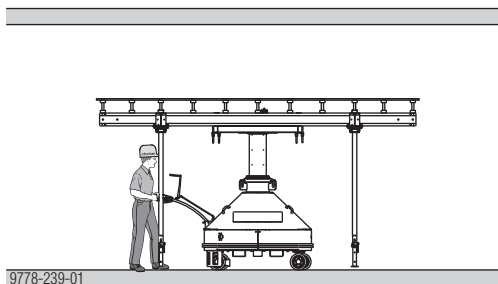


VARNING

Risk att mellanstämp ramlar när de flyttas

- Ta generellt bort mellanstämp, som endast är säkrade mot att ramla.
(t.ex.: med stämphuvud H20 DF)
- Dra i tillräcklig grad in mellanstämp som är fästa med formbordshuvud DF och inte demonteras.

- Kör bordet till flyttstället.



- Sätt ned bordet.
- Kör ut DoKart (nästa bord kan redan förberedas för flyttning).

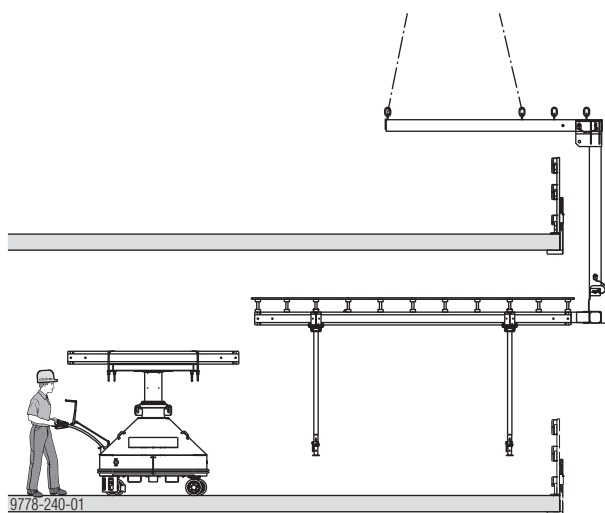


Kontrollera att mellanstämpan sitter fast i formbordshuvud DF!

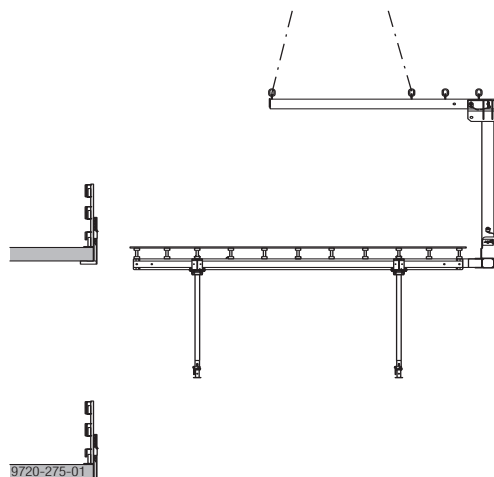


Beakta bruksanvisningen "DoKart"!

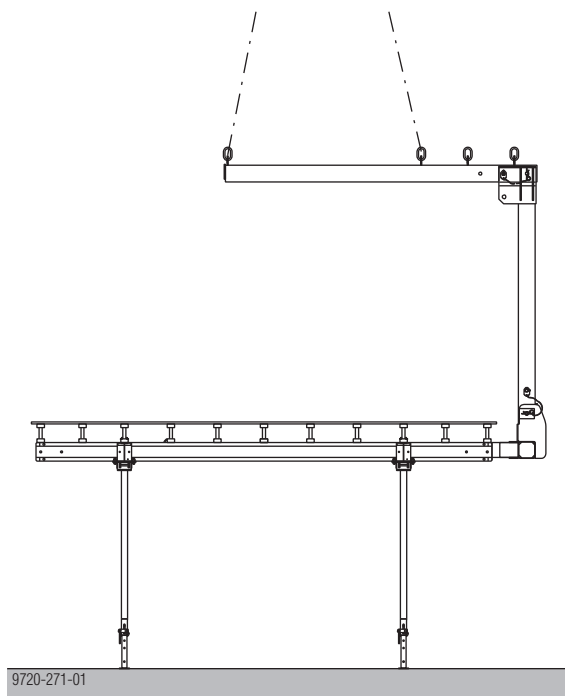
- Ta upp bordet med lyftgaffel.



- Kör ut bordet och flytta.



- Placera bordet på den nya platsen där det ska användas.





EG-överensstämmandeförklaring

i enlighet med EG-direktivet 2006/42/EG.

Tillverkaren förklarar härmed att produkten

Lyftkonsol DF och lyftgaffel DF
art.nr 586064000 - art.nr 586071000

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 13155:2009

Dokumentationsansvarig
(enligt Maskindirektivet bilaga II):

Ing. Johann Peneder
 Josef Umdasch Platz 1
 A-3300 Amstetten

Amstetten, 03.11.2011

Doka Industrie GmbH
 Josef Umdasch Platz 1
 A-3300 Amstetten

Dipl.-Ing. Ludwig Pekarek
 Verkställande direktör

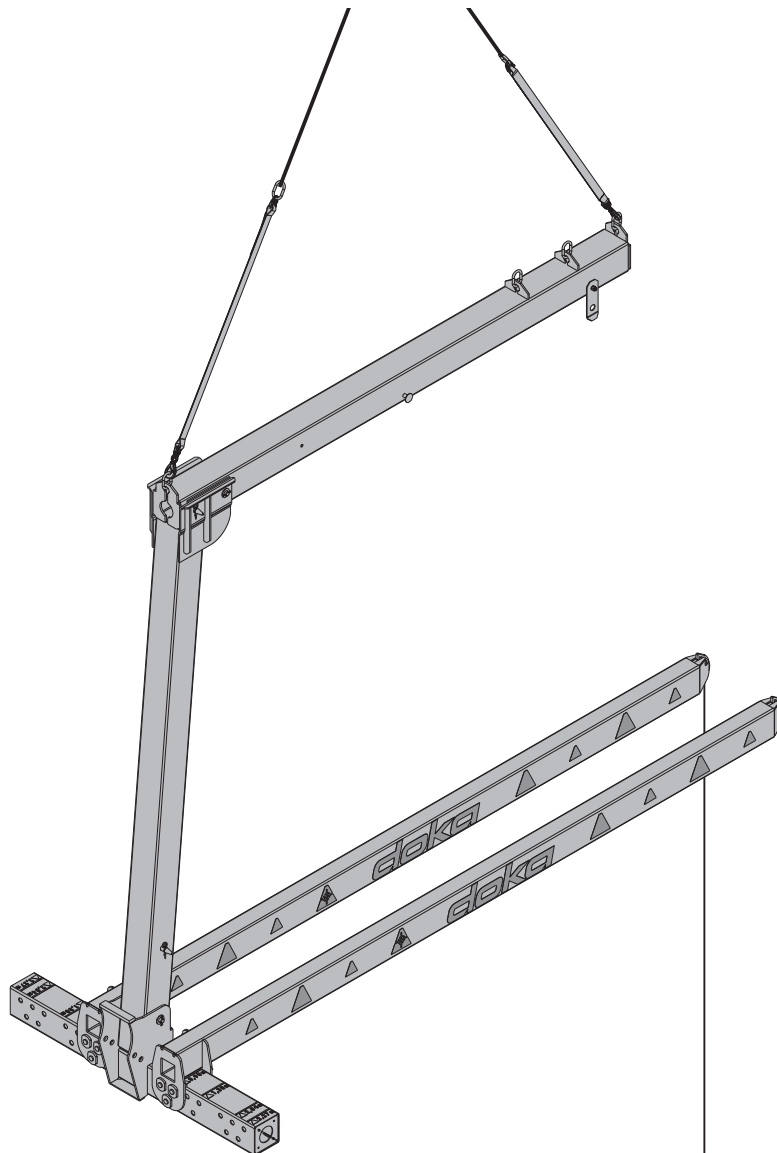
Ing. Johann Peneder Proku-
 rist/ledare PDE

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Ställbar lyftgaffel DM 1,5t

Art.nr 586233000

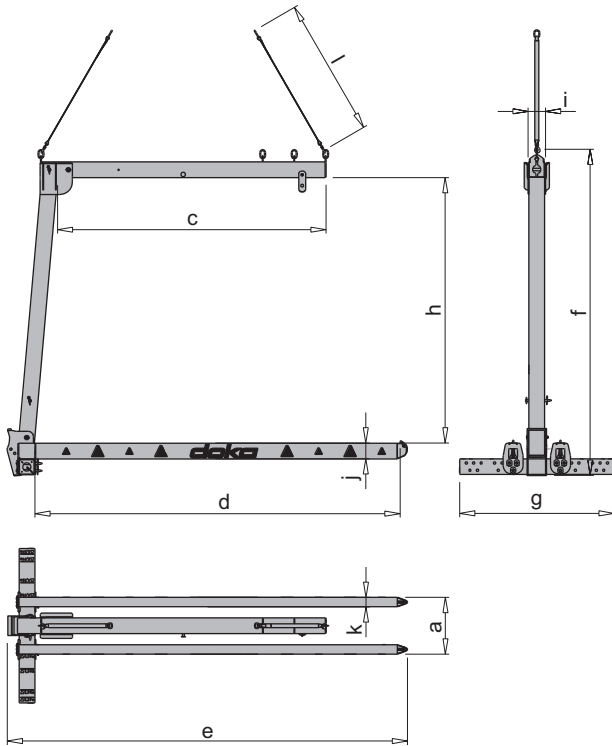
från tillverkningsår 2005



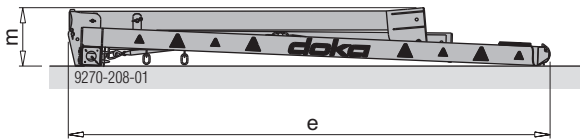
Innehållsförteckning

4	Produktbeskrivning
7	Lossning på arbetsplatsen
8	Montering
10	Ställa in gaffelbredden
12	Extra åtgärder vid kantbord osv.
17	Lyfta
18	Demontering
20	Produktöversikt
21	Försäkran om överensstämmelse

Produktbeskrivning



Leveranstillstånd



a ... 900, 1370, 2040 eller 2270 mm
 c ... 4 260 mm
 d ... 5 800 mm
 e ... 6 350 mm
 f ... 5 170 mm
 g ... 2 450 mm
 h ... 4 210 mm
 i ... 276 mm
 j ... 250 mm
 k ... 150 mm
 l ... 2 200 mm
 m ... 770 mm

Uppgifter på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Beteckning: Ställbar lyftgaffel DM 1,5t

Egenvikt: 1 134,0 kg

Max. tillåten belastning: 1500 kg

Art. nr 586233000

Tillverkningsår: se typskylt

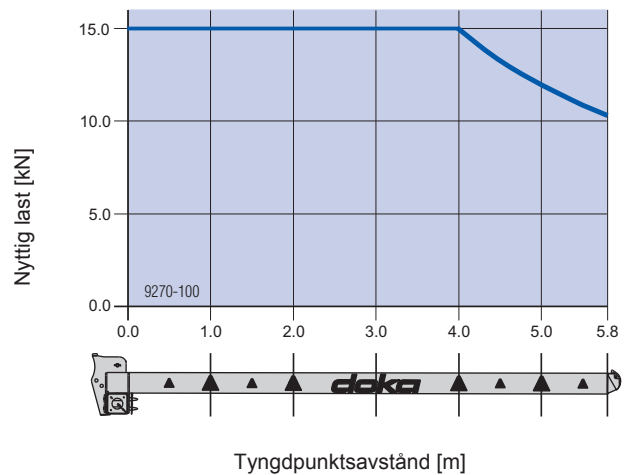


Beakta ovillkorligen följande vid varje användning:

1. Ska endast användas för Doka formbord.
Max. längd 9,0 m.
2. Fäst alltid 2-partslänga i den bakre och beroende på tyngdpunktens läge i en av de främre lyftpunkterna.
3. Beakta alltid tyngdpunktens läge när formbord flyttas. Max. till. excentricitet vid fullast ± 15 cm.
4. När lyftgaffeln sätts ned på marken får personer ej befinna sig i riskområdet.
5. Vid speciellt utförda bordskonstruktioner behövs extra säkerhetsåtgärder.

Tillåtna belastningar

Max. tillåten belastning: 1 500 kg



Avsedd användning

Den "ställbara lyftgaffeln DM 1,5t" är ett lyftdon som endast är avsett för att flytta formborden Dokamatic resp. Dokaflex.



Viktig information:

- Annat än avsedd användning är förbjudet!
- Det är förbjudet att flytta formbord från andra tillverkare.

Underhåll / kontroll

- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!
- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!

Före varje användning

- Kontrollera avseende skador och synliga deformationer.



Fästdon som inte motsvarar nedanstående riktlinjer ska direkt kasseras:

- Sprick- och skadefria svetsfogar.
- Inga deformationer.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.
- Lyftband kontrollerade med avseende på skador och godkända.

Regelbundet

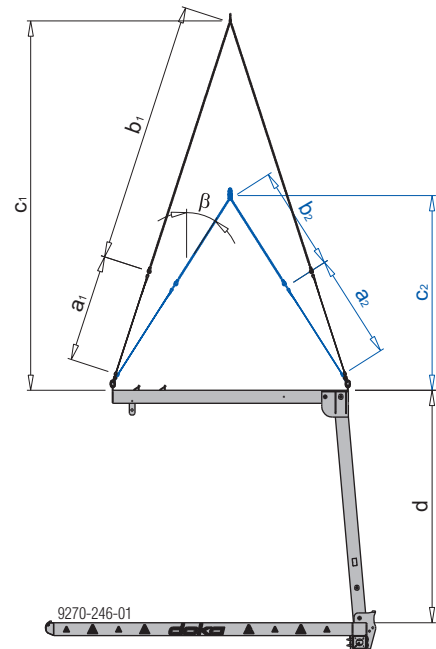
- En **sakkunnig** ska regelbundet kontrollera lyftket i överensstämmelse med **nationella lagar och föreskrifter**.
Om inte annat är föreskrivet ska kontrollen utföras **minst en gång per år**.

Lagring

- Lagra lyft- och transporthjälpmiddel "torrt och luftigt" och skydda mot väderpåverkan och aggressiva ämnen.

Val av lyftslinga

Erforderlig bärförmåga för krankättingen:
3 500 kg (2-part, vinkel β upp till 30°)



$a_1 = a_2 \dots 2,2 \text{ m}$
 $b_1 \dots 5,0 \text{ m}$ ($b_2 \dots 2,3 \text{ m}$)
 $c_1 \dots 6,8 \text{ m}$ ($c_2 \dots 3,9 \text{ m}$)
 $d \dots 4,5 \text{ m}$
 $\beta \dots \text{max. } 30^\circ$



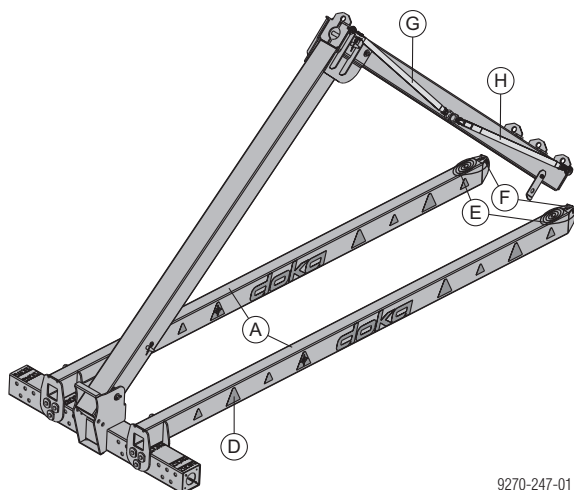
- Ju längre krankättingen (tvåparts) är, desto desto mer horisontell blir lyftgaffeln i belastat och obelastat tillstånd.
- Vinkel β max. 30°!
- Rekommenderad krankättingslängd min. 5,0 m + lyftband 2,2 m.
- Vid formbord med längd över 5,0 m förläng den bakre krankättingen med ca 1,0 m så att borden är horisontella när de flyttas. Kontrollera detta vid den första användningen på arbetsplatsen.



Är kranens lyfthöjd inte tillräcklig vid översta våningsplanet kan kortare krankätting användas om följande beaktas.

- Vinkel β max. 30°!
- Krankättingens längd min. 2,3 m + lyftband 2,2 m.
- Använd kättingar där längden kan justeras.

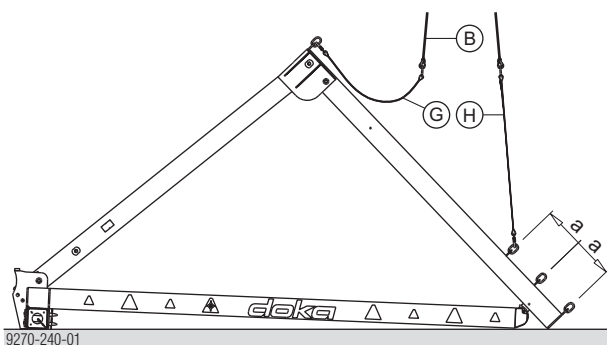
Funktionsbeskrivning



- A Gaffelprofil (ställbar)
- D Gaffelmarkering
- E Styrvajer d10/3000 mm
- F Spärr
- G Lyftband 1
- H Lyftband 2

Parkeringsläge

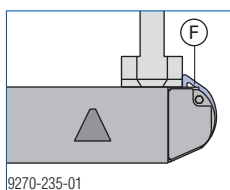
Enkel påsättning och avtagning av 2-parts kättinglänga eftersom lyftkonsolen automatiskt lutar nedåt vid ned-sättning.



- a ... Justeringsområde för tyngdpunktsläge
- B 2-parts kättinglänga
- G Lyftband 1
- H Lyftband 2

Spärr

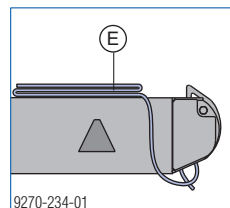
Spärren fungerar som glidsäkring när formborden Dokamatic resp. Dokaflex flyttas.



- F Spärr

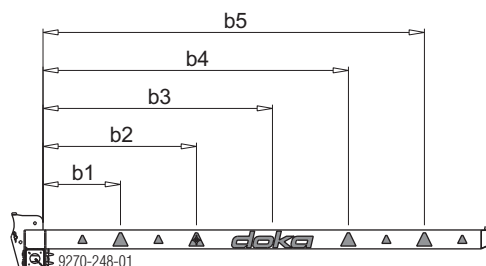
Styrvajar

Styrvajar används för en enklare och säkrare styrning av lyftgaffeln när denna körs in under Doka-formborden.



- E Styrvajer d10/3000 mm

Gaffelmarkering



- b1 ... 1 000 mm
- b2 ... 2 000 mm (tyngdpunktsmarkering)
- b3 ... 3 000 mm
- b4 ... 4 000 mm
- b5 ... 5 000 mm



Se till att bordet är så vågrätt som möjligt när det flyttas.

Har ett bestämt bords optimala läge fastställts en gång används markeringarna på lyftgaffeln som hjälp för positionering vid efterföljande flyttning av samma bordstyper.

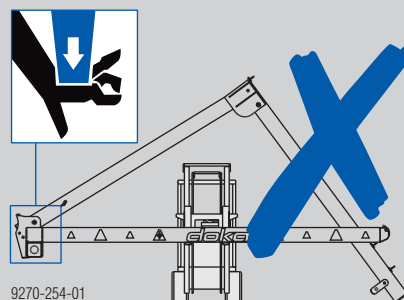
Markeringarna utgör dessutom en varningssignal för personalen på arbetsplatsen när en lyftgaffel hänger i luften.

Möjlig felaktig användning



SE UPP
Klämrisk!

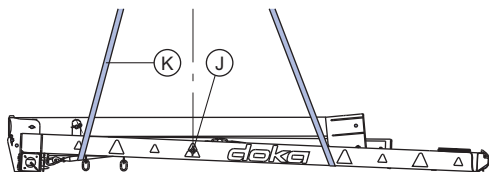
- Lyfta upp (t.ex. med gaffeltruck resp. lyftband) under gaffelprofilerna är förbjudet!



Lossning på arbetsplatsen

Med Dokamatic-lyftband 13,00m

- Lasta av lyftgaffel med två Dokamatic lyftband 13,00m från lastbilen.



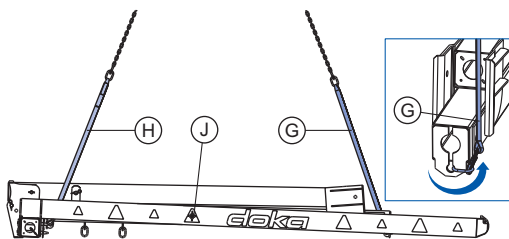
9270-241-01

J Tyngdpunktsmarkering

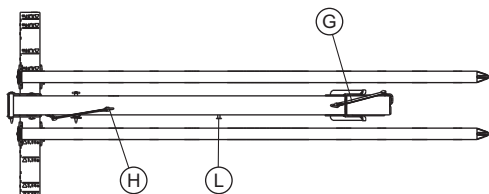
K Dokamatic-lyftband 13,00m

Med integrerade lyftband

- Lossa båda lyftbanden från parkeringsläget.
- Haka fast lyftband 2 i den första lyftkroken.
- Vrid lyftband 1 till konsolens motsatta sida och haka fast i den andra lyftkroken. Det garanterar att lyftgaffeln lastas av horisontellt.



9270-242-01



G Lyftband 1

H Lyftband 2

J Tyngdpunktsmarkering

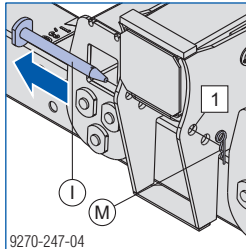
L Parkeringsläge för lyftband

Montering



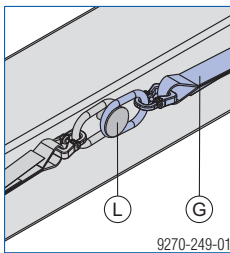
- Under kranaktiviteterna får inga personer uppehålla sig i riskområdet (säkert avstånd till lyftgaffeln)!

- Placera lyftgaffeln på plan mark.
- Ta bort gaffelbult D37 från pos. 1.



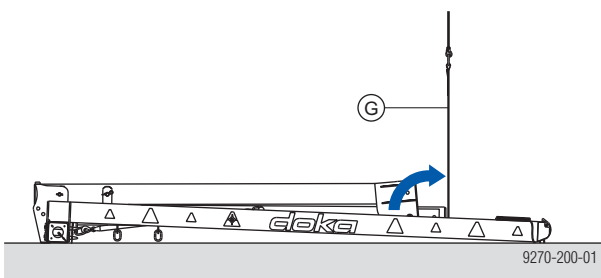
- I Gaffelbult D37
- M Fjädersprint d6

- Lösa lyftband 1 från parkeringsläget.



- G Lyftband 1
- L Parkeringsläge för lyftband

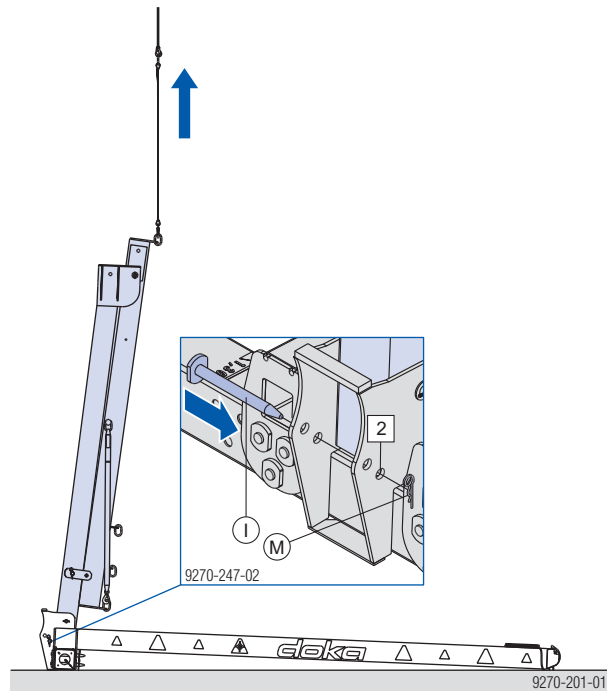
- Haka fast lyftband 1 i krankroken för den första parten i 2-parts krankättingen.



- G Lyftband 1

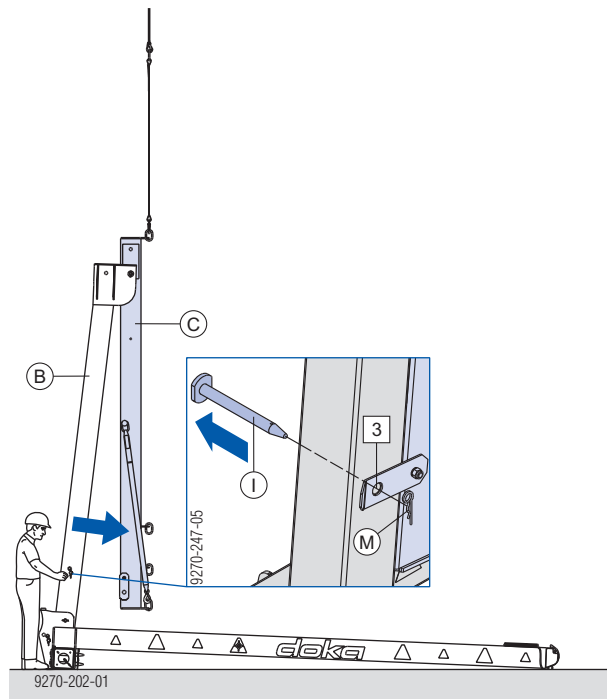
- Lyft upp konsolen med kran.

- Sätt gaffelbult D37 från pos. 1 i pos. 2 och säkra med fjädersprint d6.



- I Gaffelbult D37
- M Fjädersprint d6

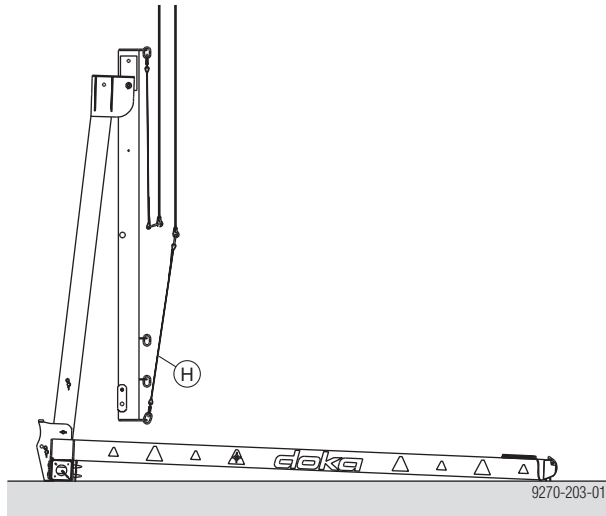
- Ta bort gaffelbult D37 från pos. 3.



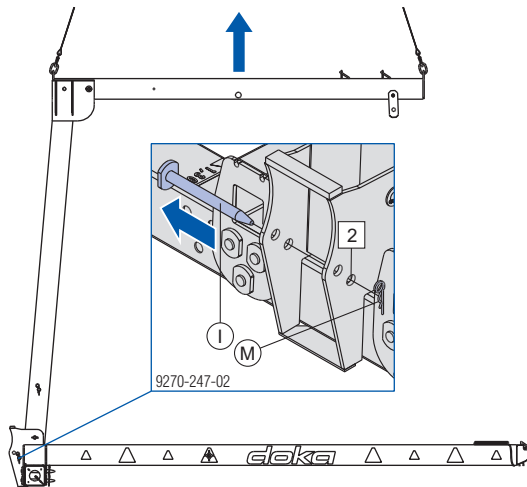
- B Verikalprofil
- C Övre konsolprofil
- I Gaffelbult D37
- M Fjädersprint d6

Övre konsolprofil vrids framåt.

- Sätt gaffelbult D37 i det vertikala röret pos. 3 och säkra med fjädersprint d6.
- Sänk ned krankkättingen tills den andra partens lyftkrok för lyftband 2 kan greppas.
- Lossa lyftband 2 från parkeringsläget och haka fast i lyftkroken.

**H** Lyftband 2

- Lyft upp hela lyftgaffel DF med kran. Lyftgaffeln hänger i luften.
- Ta bort gaffelbult D37 från pos. 2.

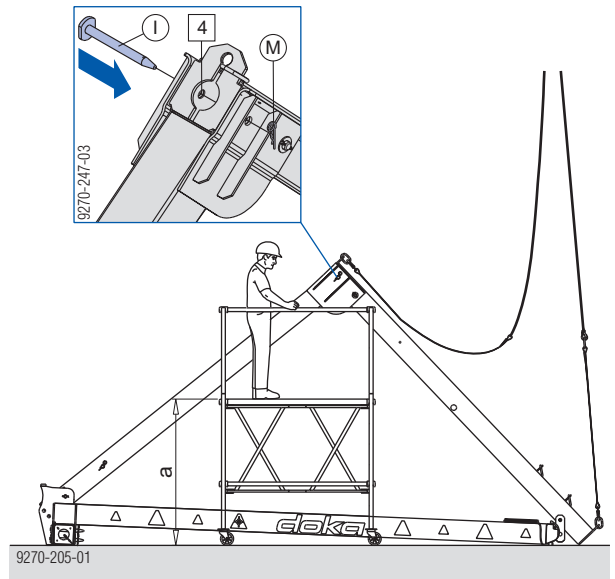


9270-204-01

I Gaffelbult D37
M Fjädersprint d6

- Ställ ned lyftgaffeln och sänk ned konsolen försiktigt till parkeringsläget.
- Sätt gaffelbult D37 från pos. 2 i pos. 4 och säkra med fjädersprint d6. Konsolleden är spärrad.

En rullställning krävs.



a ... ca. 2000 mm

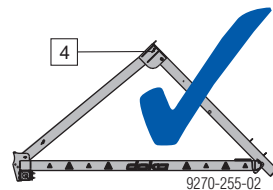
I Gaffelbult D37**M** Fjädersprint d6

- Lyftgaffeln är nu klar att använda.

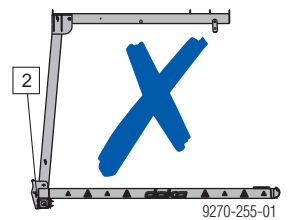
Observera:

Under hela förloppet får det i pos. 2 inte finnas en gaffelbult isatt!

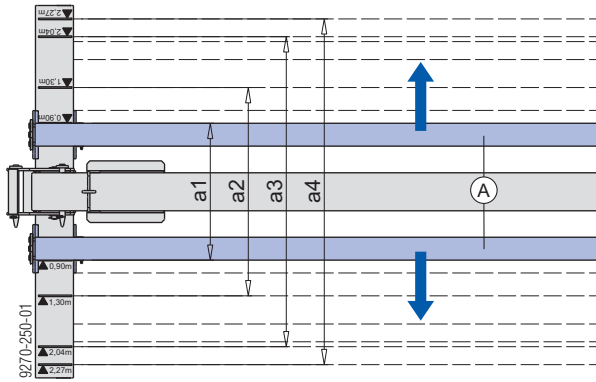
korrekt:



fel:



Ställa in gaffelbredden



Gaffelbredder a1 - a4

- a1 ... 900 mm
- a2 ... 1 370 mm
- a3 ... 2 040 mm
- a4 ... 2 270 mm

A Gaffelprofil

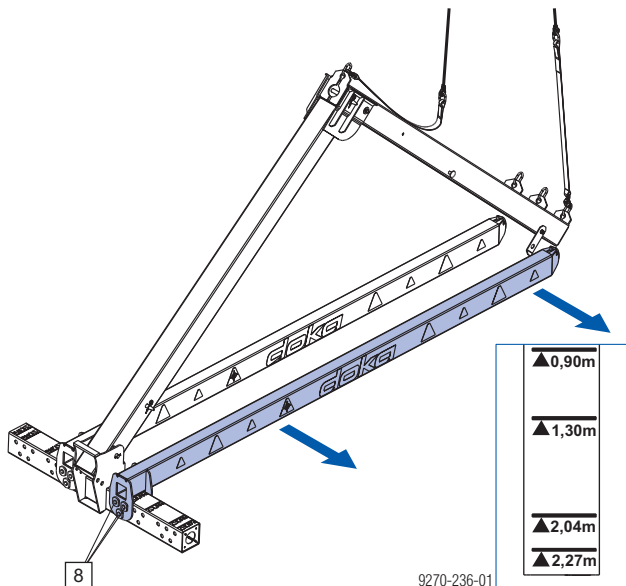


- ▶ Justera alltid gaffelprofilerna var för sig.
- ▶ Gaffelprofilerna måste placeras symmetriskt.

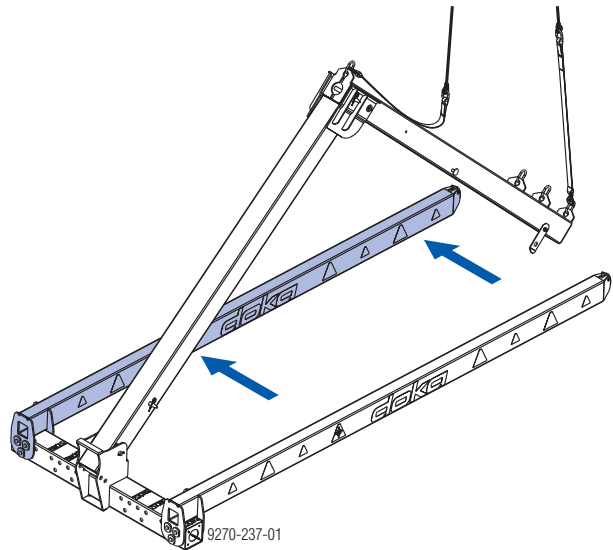


- Lyftgaffel DM 1,5t måste ligga på plan mark och konsolen vara i parkeringsläget.

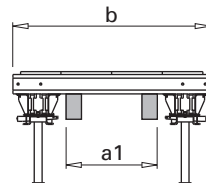
- ▶ Ta bort alla tre gaffelbultar D37 från pos. 8.
- ▶ Flytta den första gaffelprofilen parallellt till den andra gaffelprofilen till den önskade breddmarkeringen.
- ▶ Sätt alla tre gaffelbultar D37 i pos. 8 och säkra med fjädersprint d6.



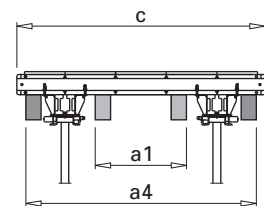
- ▶ Flytta den andra gaffelprofilen parallellt till den första till samma breddmarkering.



Användning med Dokaflex formbord

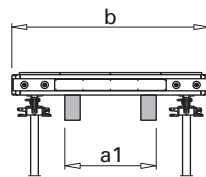


9270-225-01

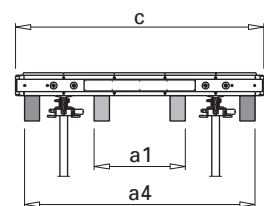


9270-226-01

Användning med Dokamatic formbord



9270-227-01



9270-228-01

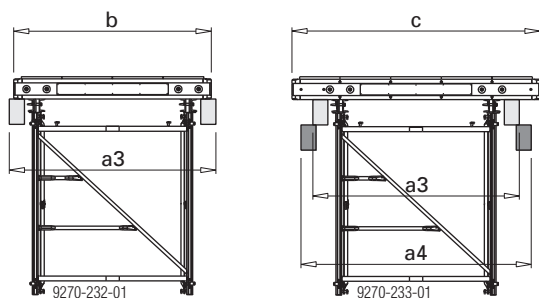
Gaffelbredder a1 - a4

- a1 ... 900 mm
- a3 ... 2 040 mm
- a4 ... 2 270 mm

Bordsbredder

- b ... 1 950 mm
- c ... 2 450 mm

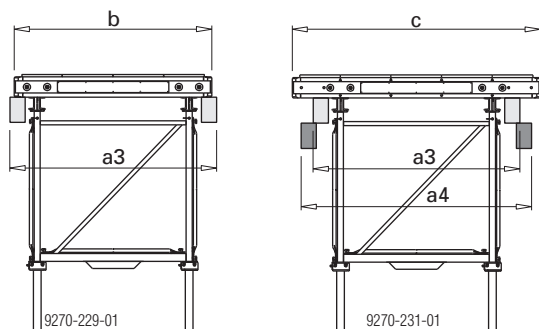
Användning med Dokamatic formbord och Staxo



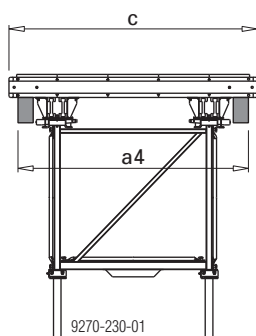
Användning med Dokamatic bordsram 1,50m

 Bord med Dokamatic bordsram 1,50m måste alltid lyftas vid utsidan under de utstickande balkarna.

vid Dokamatic formbord



vid Dokaflex formbord



Gaffelbredder a1 - a4

a1 ... 900 mm

a3 ... 2 040 mm

a4 ... 2 270 mm

Bordsbredder

b ... 1 950 mm

c ... 2 450 mm

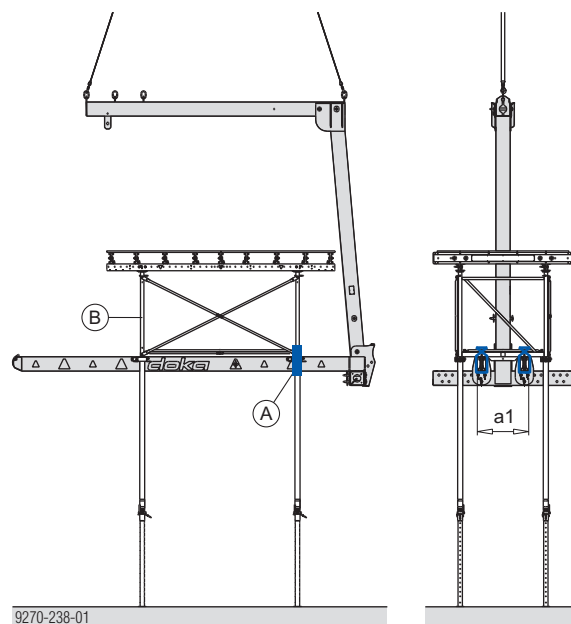
Undantag

Om gaffelbredden inte har ställts in (leveranstillstånd), så kan gaffeln placeras under Dokamatic bordsram 1,50m.



VARNING

- ▶ Lyftgaffel DM 1,5t och Dokamatic-bordsram 1,50m måste absolut kopplas samman med spännremmar annars finns det risk att de tippar.
- ▶ När spännremmarna monteras ska en flyttbar ställning användas.



a1 ... 900 mm

A Spännrem

B Dokamatic bordsram 1,50m

Spännremmarnas bärförmåga: min. 2 000 kg.

Extra åtgärder vid kantbord osv.

Kantbord med balk

Extra åtgärd:

Doka träbalk H20 monteras på gaffelprofilen i gaffelns riktning.



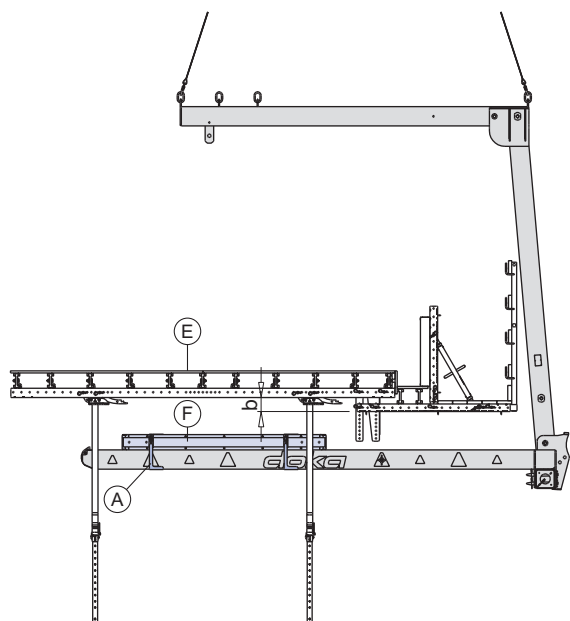
VARNING

Risk att formbordet faller ned!

Genom att använda Doka träbalk H20 avaktiveras spärren som glidsäkring.

- Använd inte lyftgaffeln med monterad Doka träbalk H20 som standard!

Höjd balk upp till 20 cm



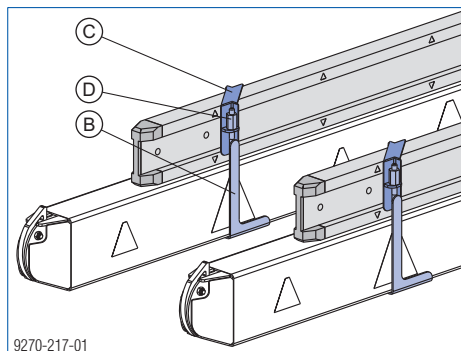
b ... max. 200 mm

A Balkklämma H20 för gaffel 1,5t

E Kantbord med balk

F Doka träbalk H20 2,65m

- Placera Doka träbalk H20 på gaffeln.
- Skjut på balkklämmans balkvinkel på gaffelprofilen.
- Lägga balkklämmans anslutningsplåt över Doka träbalk H20 och skruva samman med balkvinkeln med sexkantsmutter.

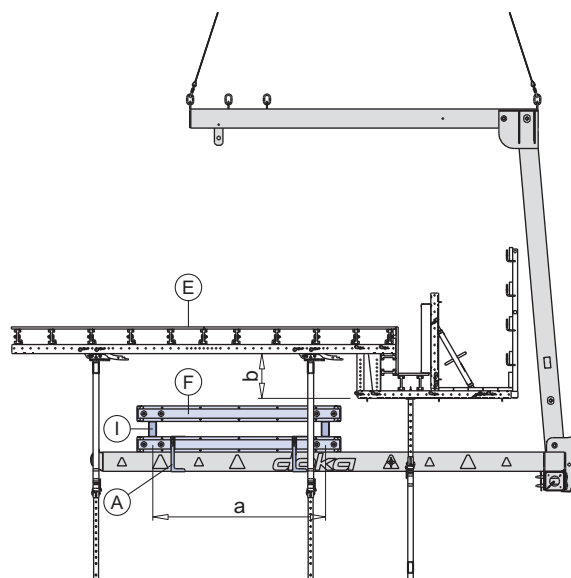


B Balkvinkel

C Anslutningsplåt

D Sexkantsmutter 15,0 (NV 30 mm)

Höjd balk upp till 60 cm



a ... 2 250 mm

b ... max. 600 mm

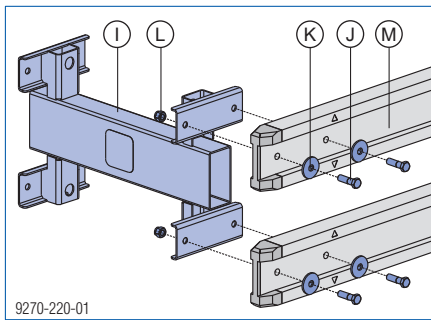
A Balkklämma H20 för gaffel 1,5t

I Förlängningsprofil H20 för gaffel 1,5t

E Kantbord med balk

F Doka träbalk H20 2,65m

- Ställ två förlängningsprofiler H20 vertikalt på marken.
- Skruva samman fyra Doka träbalk H20 2,65m med förlängningsprofilerna (NV 30 mm).



I Förlängningsprofil H20 för gaffel 1,5t

J Sexkantskruv M20x70

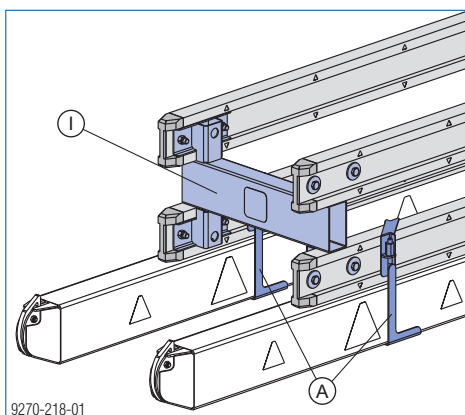
K Bricka R22

L Sexkantsmutter M20 självlåsande (NV 30 mm)

M Doka träbalk H20 2,65m (4 st.)

Förlängningsprofil H20 får endast monteras vid gaffelbredd 900 mm!

- Ställ in gaffelbredden på 900 mm.
- Ställ den förmonterade enheten på lyftgaffeln och montera med balkklämma.



A Balkklämma H20 för gaffel 1,5t

I Förlängningsprofil H20 för gaffel 1,5t

Dokamatic-formbord vinkelrätt mot gaffelriktningen

Extra åtgärd:

Doka träbalk H20 monteras på gaffelprofilen vinkelrätt mot gaffelns riktning.

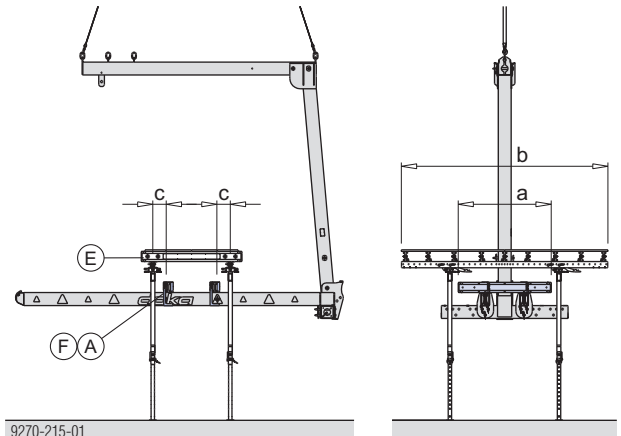


VARNING

Risk att formbordet faller ned!

Genom att använda Doka träbalk H20 avaktiveras spärren som glidsäkring.

- Använd inte lyftgaffeln med monterad Doka träbalk H20 som standard!



a ... balklängd = min. $\frac{b}{3}$ (max. 1,80 m)

b ... bordslängd

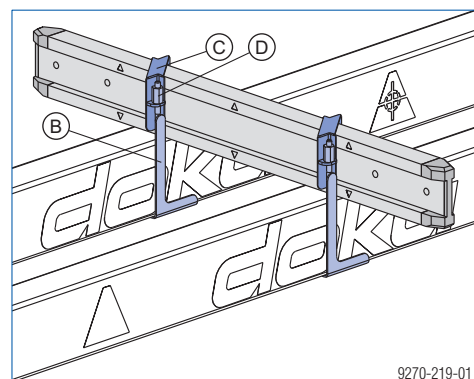
c ... max. 300 mm

A Balkklämma H20 för gaffel 1,5t

E Dokamatic-formbord

F Doka träbalk H20

- Placera Doka träbalk H20 på gaffeln.
- Skjut på balkklämmans balkvinkel på gaffelprofilen.
- Lägg balkklämmans anslutningsplåt över Doka träbalk H20 och skruva samman med balkvinkeln med sexkantsmutter.



B Balkvinkel

C Anslutningsplåt

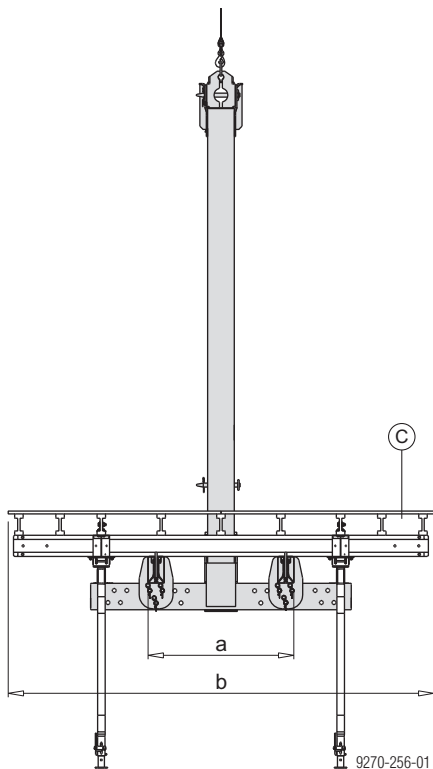
D Sexkantsmutter 15,0 (NV 30 mm)

Dokaflex-formbord vinkelrätt mot gaffelriktningen

Extra åtgärd:

Vid breda bord krävs en fixering av Dokaflex-formbordet (med spännband, spännkedjor osv.).

Fixering krävs ej om bordets bredd är mindre än tre gånger gaffelbredden.



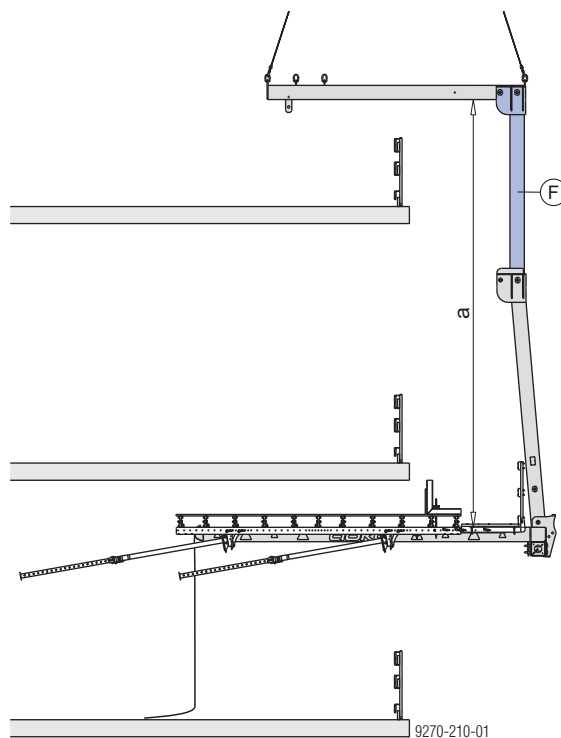
a ... Gaffelbredd
b ... max. 3 x gaffelbredd

C Dokaflex-formbord

Flytta över två våningsplan

Extra åtgärd:

Lyftgaffelns konsol förlängs med vertikalförlängare DM 1,5t 3,30m.



a ... 7 500 mm

F Vertikalförlängare DM 1,5t 3,30m

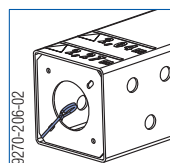
Montering vertikalförlängare



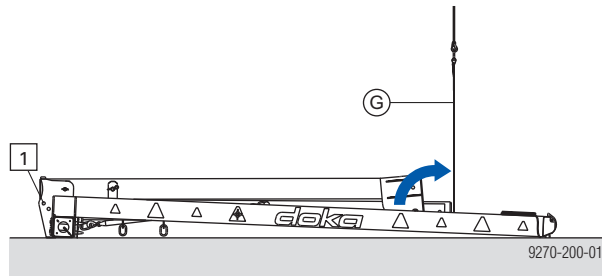
► Under kranaktiviteterna får inga personer uppehålla sig i riskområdet (säkert avstånd till lyftgaffeln)!

Observera:

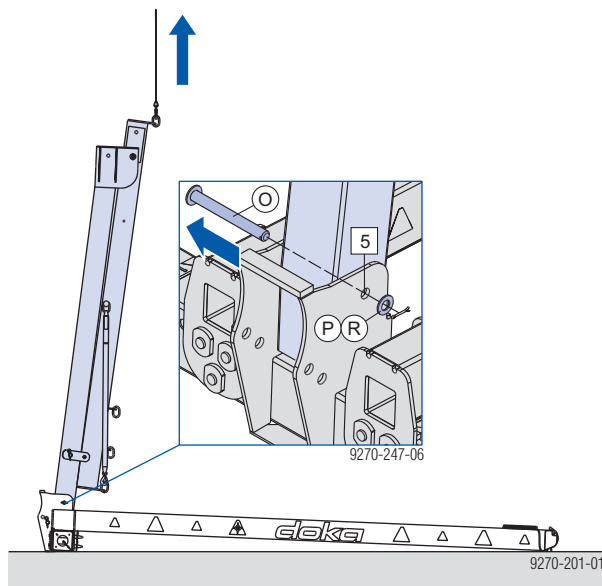
Vid gaffelaxlarna används istället för sprintarna fjäder-sprintar d6. Dessa befinner sig till höger och vänster i gaffeljusteringsprofilen (reserv).



- Placera lyftgaffeln på plan mark.
- Ta bort gaffelbult D37 från pos. 1.
- Lossa lyftband 1 från parkeringsläget.
- Haka fast lyftband 1 i krankroken för den första parten i 2-parts krankättingen.

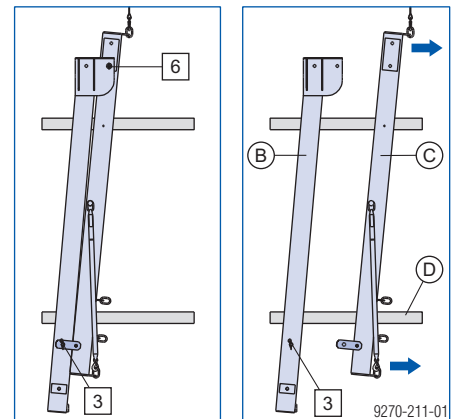
**G** Lyftband 1

- Lyft upp konsolen med kran.
- Ta bort gaffelaxel D37 från pos. 5.

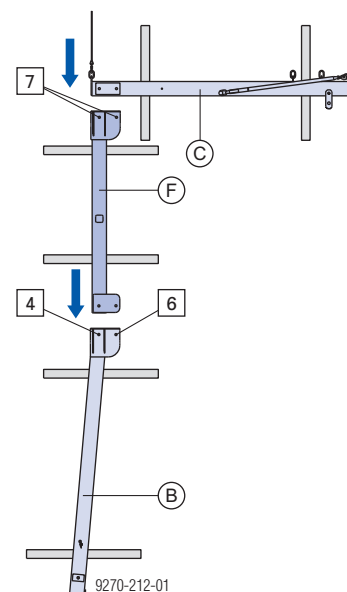
**O** Gaffelaxel D37**P** Axelbricka**R** Sprint

- Lyft upp konsolen helt från gaffeljusteringsprofilen och placera den på fyrkantvirke på marken.

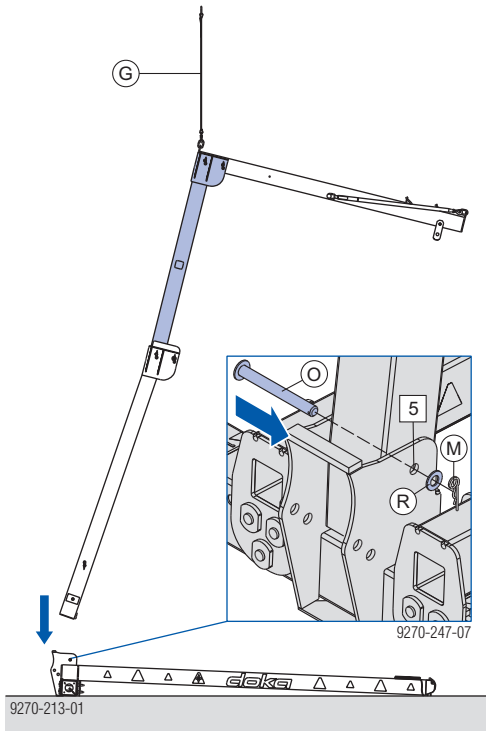
- Ta bort gaffelbult D37 från pos. 3.
- Ta bort gaffelaxel D37 från pos. 6.
- Ta isär övre konsolprofil (**B**) och verikalprofil (**D**).
- Sätt gaffelbult D37 i det vertikala röret pos. 3 och säkra med fjädersprint d6.

**B** Verikalprofil**C** Övre konsolprofil**D** Fyrkantrå

- **Ansluta vertikalförlängare och verikalprofil.**
- Sätt fast gaffelaxel D37 i pos. 6. Sätt på axelbricka och säkra med fjädersprint d6.
- Sätt fast gaffelbult D37 i pos. 4 och säkra med fjädersprint d6.
- Ta bort vertikalförlängarens båda gaffelbultar D 37 från pos. 7.
- **Ansluta vertikalförlängare och övre konsolprofil.**
- Sätt åter fast båda gaffelbultar D37 i pos. 7 och säkra med fjädersprint d6.

**B** Verikalprofil**C** Övre konsolprofil**F** Vertikalförlängare DM 1,5t 3,30m

- Haka fast lyftband 1 i krankroken för den första parten i 2-parts krankättingen.
- Lyft upp konsolen med vertikalförlängare och för in i gaffeljusteringsprofil (**G**) .
- Sätt fast gaffelbult D37 i pos. 5, sätt på axelbricka och säkra med fjädersprint d6.



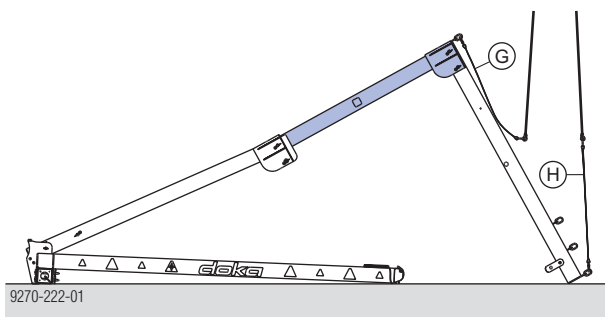
G Lyftband 1

M Fjädersprint d6

O Gaffelaxel D37

R Axelbricka

- Sänk ned krankättingen tills den andra partens lyftkrok för lyftband 2 kan greppas.
- Lossa lyftband 2 från parkeringsläget och haka fast i lyftkroken.



G Lyftband 1

H Lyftband 2

- Lyftgaffeln är nu klar att använda.

Lyfta



VARNING

Risk att mellanstämp ramlar när de flyttas

- **Mellanstämp** med stämphuvud H20 DF och sådana som endast är säkrade mot att tippa ska **tas bort** före flyttning.
- Mellanstämp, som är fixerade med **formbordshuvud DF** och ej demonteras ska dras in tillräckligt.



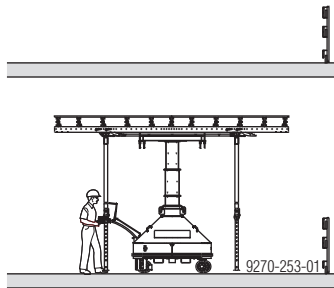
VARNING

- Persontransport är förbjuden!
- Ta före flyttning bort lösa delar (t.ex. passbilar) från formbordet.
- Kontrollera före flyttningen kopplingarna mellan stämp och formbord.
- Sätt före flyttningen fast stämpan med fästbyglarna.



- Under kranaktiviteterna får inga personer uppehålla sig i riskområdet (säkert avstånd till lyftgaffeln)!

- Kör bordet till flyttstället.

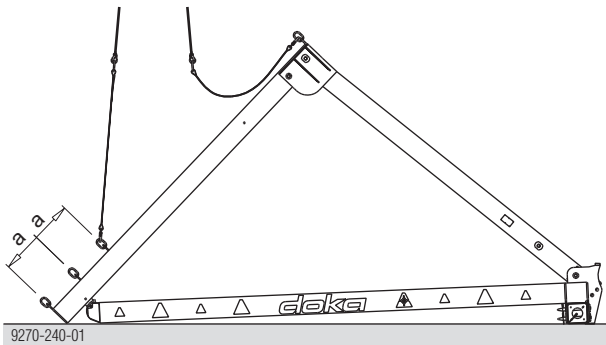


- Sätt ned bordet.
- Kör ut DoKart (nästa bord kan redan förberedas för flyttning).



Beakta bruksanvisningen "DoKart"!

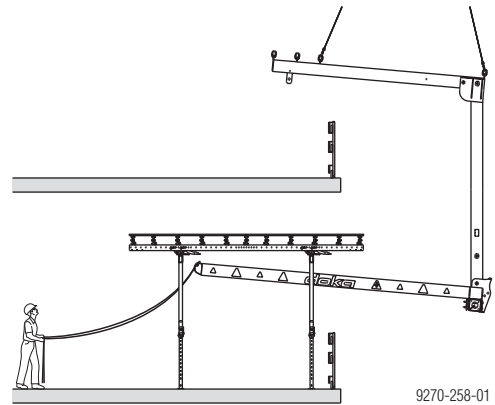
- Lossa båda lyftbanden från parkeringsläget och haka fast i lyftkroken.



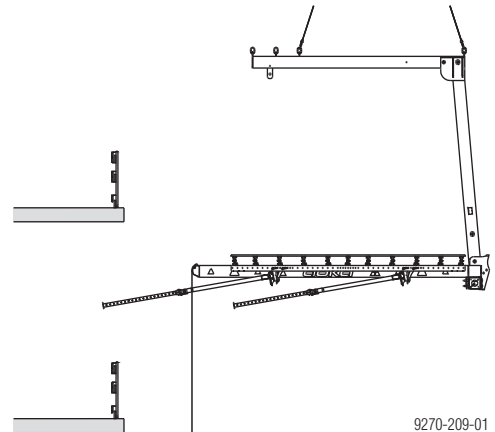
a ... Justeringsområde för tyngdpunktsläge

- Lyft upp lyftgaffeln med kran.

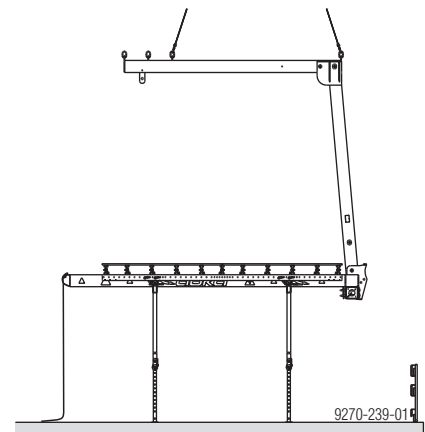
- Kör in lyftgaffeln under formbordet.



- Kör ut bordet med lyftgaffeln och flytta till nästa våning.



- Sätt ned formbordet på den nya användningsplatsen.



VARNING

- Kontrollera innan bordet sätts ned kopplingarna mellan stämp och formbord.
- Kontrollera dessutom huruvida stämpan är festsatta med fästbyglarna.

Demontering



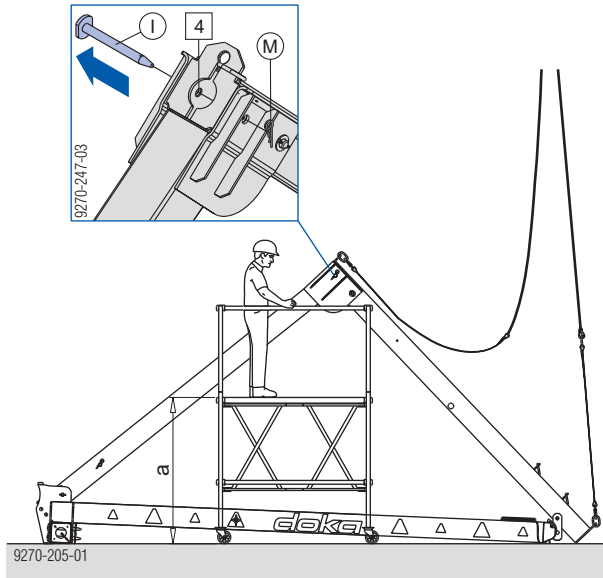
- Under kranaktiviteterna får inga personer uppehålla sig i riskområdet (säkert avstånd till lyftgaffeln)!

Konsol i parkeringsläge.

- Ta bort gaffelbult D37 från pos. 4.



En rullställning krävs.

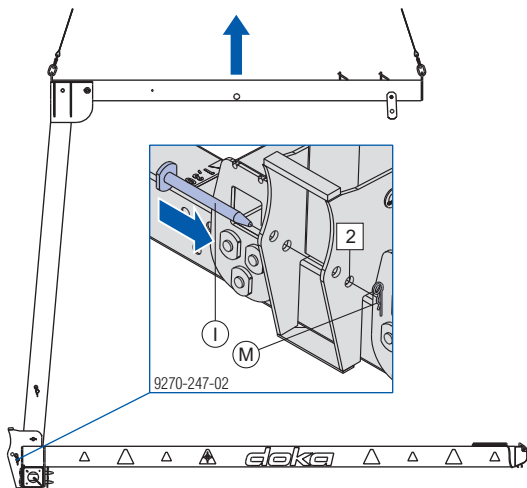


a ... ca. 2000 mm

I Gaffelbult D37

M Fjädersprint d6

- Lyft upp hela lyftgaffel DF med kran. Lyftgaffeln hänger i luften.
- Sätt gaffelbult D37 från pos. 4 i pos. 2 och säkra med fjädersprint d6.

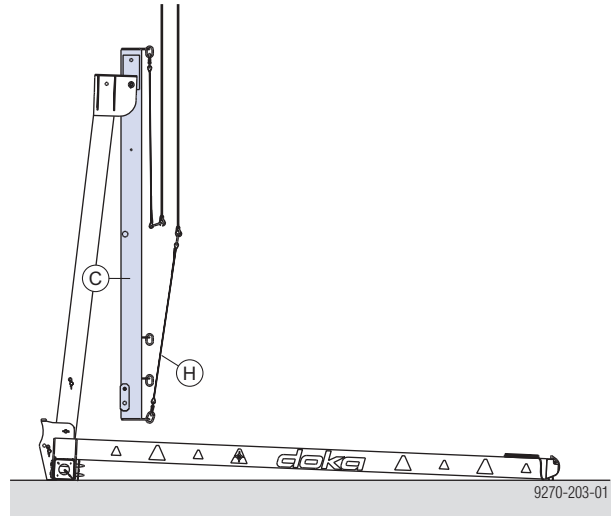


9270-204-01

I Gaffelbult D37

M Fjädersprint d6

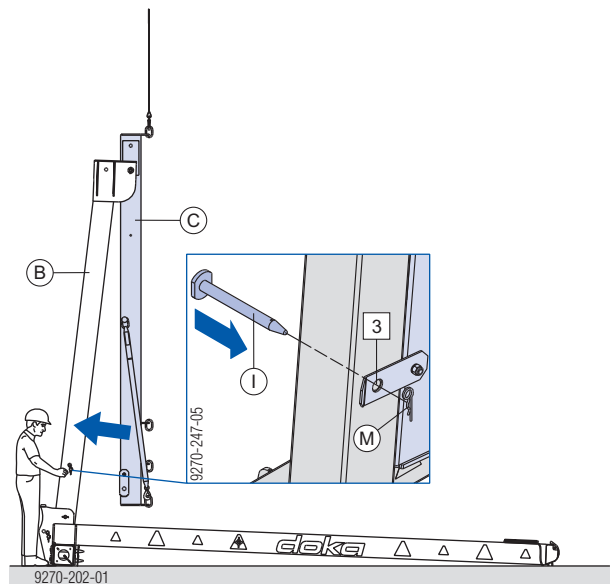
- Sänk ned övre konsolprofil.
- Sänk ned krankättingen tills den andra partens lyftkrok för lyftband 2 kan greppas.



C Övre konsolprofil

H Lyftband 2

- Lossa lyftband 2 från lyftkroken och haka fast i parkeringsläget.
- Ta bort gaffelbult D37 från pos. 3.
- Anslut övre konsolprofil till det vertikala röret, sätt i gaffelbult D37 i pos. 3 och säkra med fjädersprint d6.



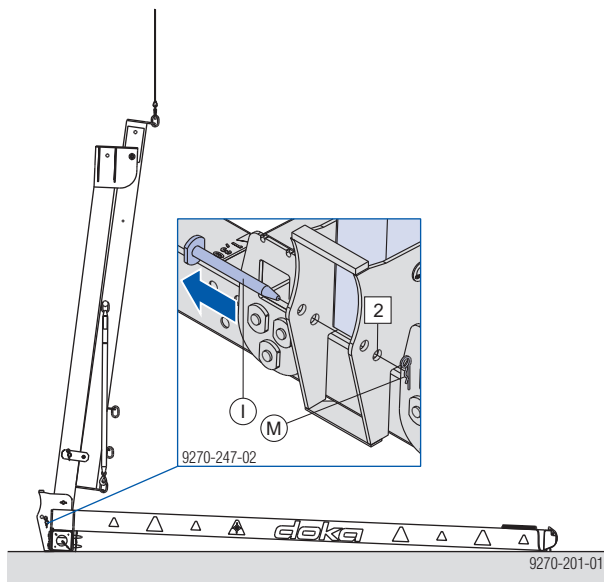
B Verikalprofil

C Övre konsolprofil

I Gaffelbult D37

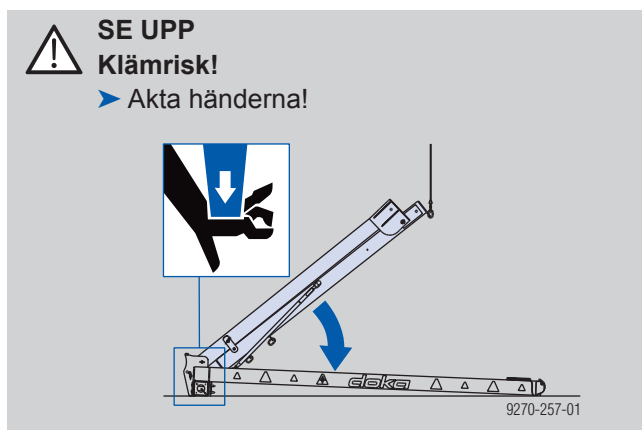
M Fjädersprint d6

- Ta bort gaffelbult D37 från pos. 2.

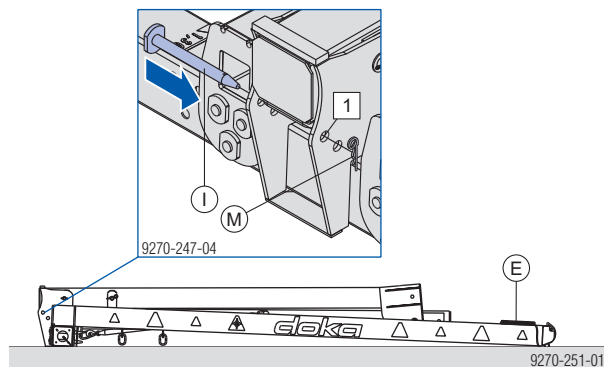


- I** Gaffelbult D37
- M** Fjädersprint d6

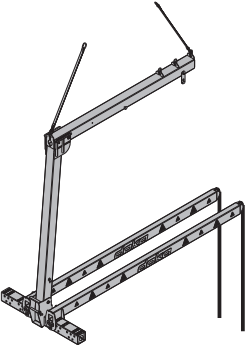
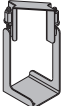
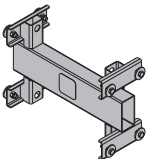
- Lägg ned konsolen med kran.



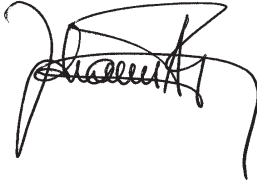
- Lossa lyftband 1 från lyftkroken och haka fast i parkeringsläget.
- Sätt gaffelbult D37 från pos. 2 för transportsäkring i pos. 1 och säkra med fjädersprint d6.
- Fixera styrvajrarna så att de transporteras säkert.



- E** Styrvajrar
- I** Gaffelbult D37
- M** Fjädersprint d6

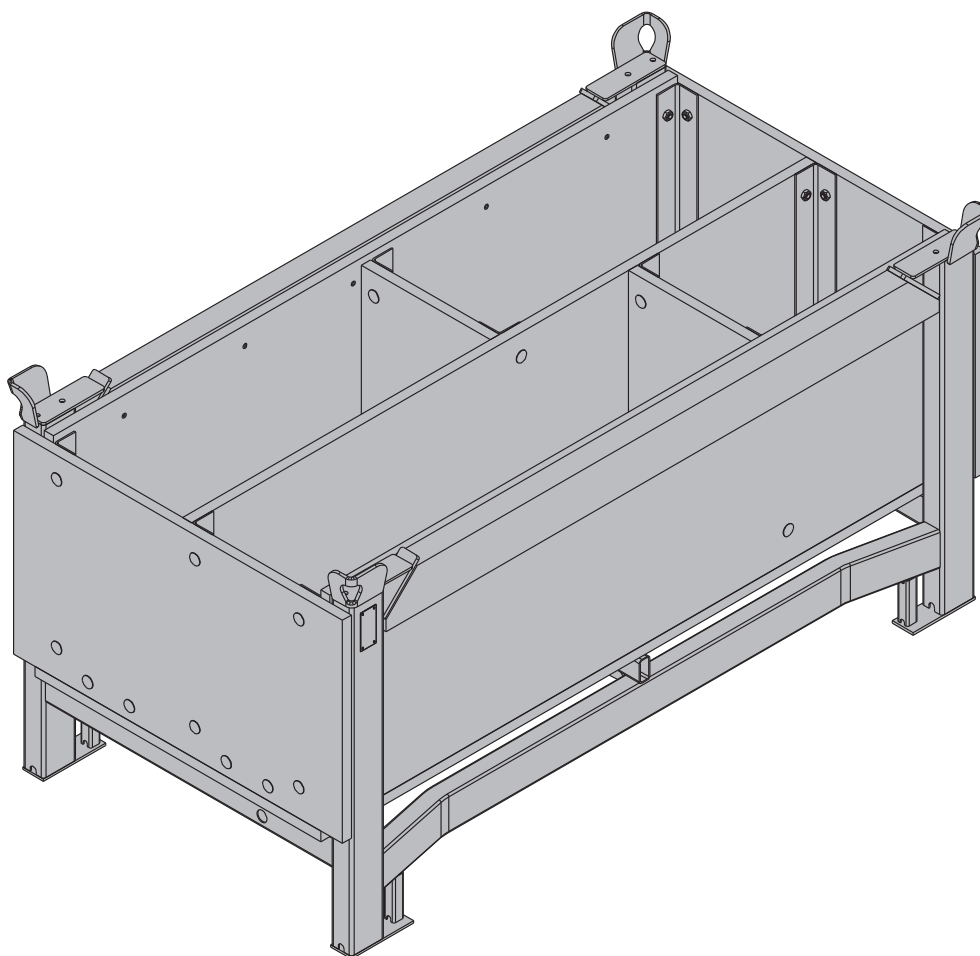
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Ställbar lyftgaffel DM 1,5t Umsetzgabel DM 1,5t verstellbar  galvaniserad längd: 634 cm bredd: 245 cm höjd: 507 cm Levereras: ihopvikt Beakta driftsanvisningen!	1134,0	586233000	CE		
Vertikalförlängare DM 1,5t 3,30m Vertikalverlängerung DM 1,5t 3,30m  galvaniserad höjd: 352 cm	240,0	586235000			
Balkklämma H20 f gaffel 1,5t Aufsatzklemme H20 für Gabel 1,5t  galvaniserad höjd: 45 cm	4,5	586236000			
Förlängningsprofil H20 f gaffel 1,5t Aufsatzprofil H20 für Gabel 1,5t  galvaniserad längd: 83 cm höjd: 52 cm	34,1	586237000			

Försäkran om överensstämmelse

 EG-överensstämmandeförklaring i enlighet med EG-direktivet 2006/42/EG.	
Tillverkaren förklarar härmed att produkten Ställbar lyftgaffel DM 1,5t, art.nr 586233000 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 13155:2009	
Dokumentationsansvarig (enligt Maskindirektivet bilaga II): Ing. Johann Peneder Josef Umdasch Platz 1 A-3300 Amstetten	
Amstetten, 14.09.2012	Doka Industrie GmbH Josef Umdasch Platz 1 A-3300 Amstetten
 Dipl.-Ing. Ludwig Pekarek Verkställande direktör	 Ing. Johann Peneder Prokurist/ledare R&D

Doka-Materialcontainer

Artikelnr. 583010000



Produktbeskrivning

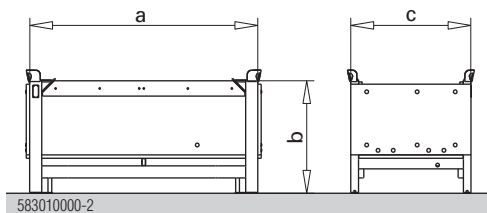
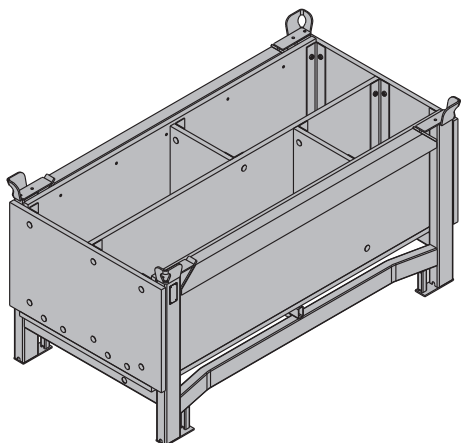
Produktbeskrivning

Doka materialcontainer är ett **transport- och lagringshjälpmedel**, uteslutande lämpat för smådelar.



- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!

fr.o.m. tillverkningsår 2009



a ... 1500 mm
b ... 745 mm
c ... 790 mm

Data på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: DOKA-MATERIALCONTAINER
Art.-nr.: 583010000

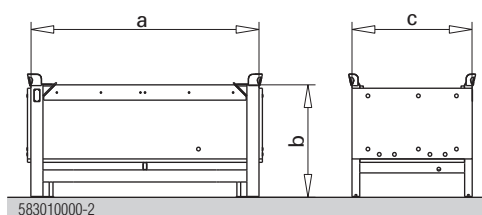
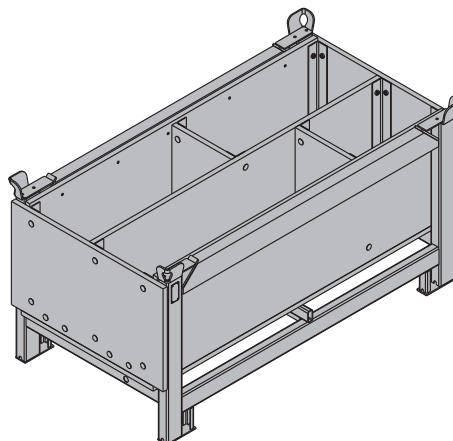
Egenvikt: 106,4 kg (234.6 lbs)

Max. tillåten belastning: 1000 kg (2200 lbs)

Tillåten last vid stapling: 5530 kg (12191 lbs)

Tillverkningsår: se typskylt

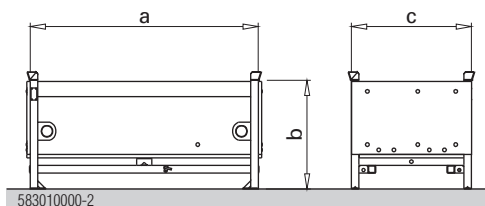
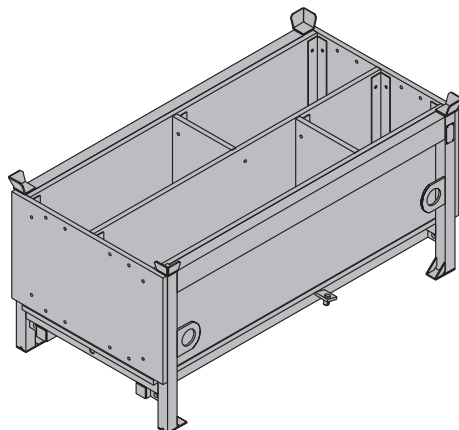
fr.o.m. tillverkningsår 2008



a ... 1500 mm
b ... 745 mm
c ... 790 mm

Data på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: DOKA-MATERIALCONTAINER
Art.-nr.: 583010000
Egenvikt: 105,5 kg
Tillåten last vid kranhantering: 1000 kg
Tillåten last vid stapling: 5530 kg
Tillverkningsår: se typskylt

till tillverkningsår 2007

a ... 1500 mm
b ... 715 mm
c ... 790 mm

Data på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: DOKA-MATERIALCONTAINER
Art.-nr.: 583010000

Egenvekt inkl. chassi: 140,0 kg

Tillåten last vid kranhantering: 1000 kg

Tillåten last vid stapling: 5700 kg

Tillverkningsår: se typskylt

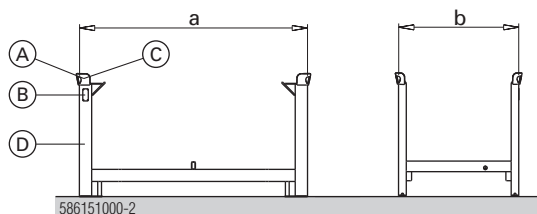
Före varje användning

- Kontrollera avseende skador och synliga deformationer.



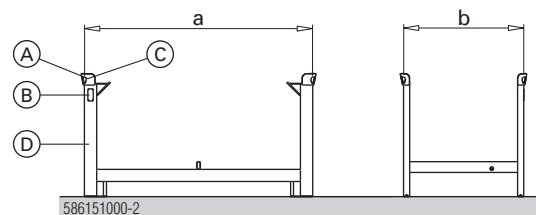
Skadade eller deformerade materialhäckar som inte uppfyller följande riktlinjer skall omgående kasseras.

- Sprick- och skadefria svetsfogar
 - Inga deformationer.
 - Typskylt måste finnas och vara väl läslig.
 - Inga deformerade eller skadade ståndare.
- Om dessa ändå skulle vara krökta skall yttermåttarna kontrolleras. Mätpunkterna sitter direkt under stapelplåtarna, på utsidan av ståndarna.

fr.o.m. tillverkningsår 2009

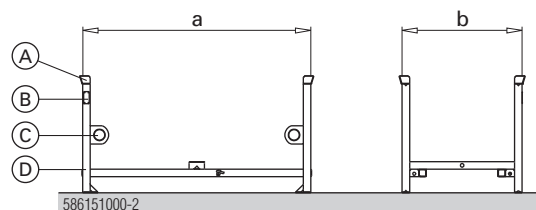
I figuren visas ej skivor

	Bör	Min.	Max.
a	1500	1490	1520
b	790	780	800

fr.o.m. tillverkningsår 2008

I figuren visas ej skivor

	Bör	Min.	Max.
a	1500	1490	1520
b	790	780	800

till tillverkningsår 2007

I figuren visas ej skivor

	Bör	Min.	Max.
a	1500	1490	1520
b	790	780	810

A Stapelplåtar

B Typskylt

C Lyftögla

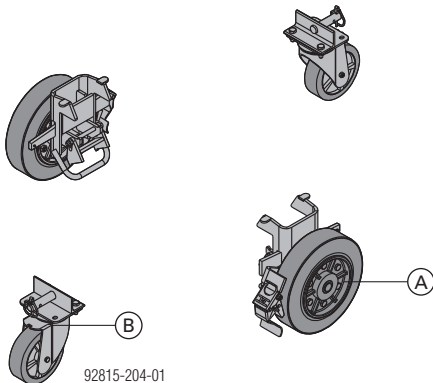
D Stolpe

Doka-materialcontainer som transportenhet

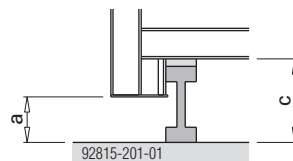
Med hjulsats B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.

En hjulsats B till materialhäck består av:

- 2 st. länkrullerhjul massivt (A)
- 2 st. stödhjul (B)

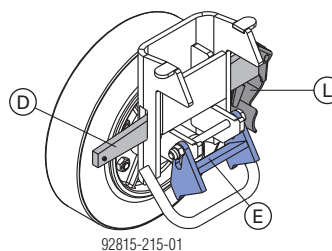


- Höj upp materialhäcken med underlägg av trä minst $a = 120 \text{ mm}$.

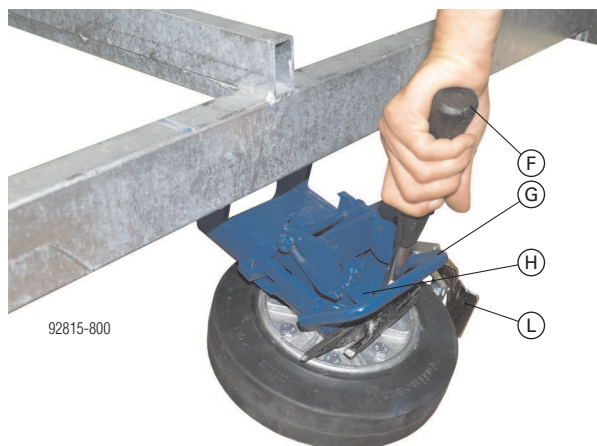


a ... 120 mm
c ... 220 mm

- Dra åt parkeringsbromsen (L) på länkrullerhjulet.
- Lossa spännkilen (D).
- Fäll adapter (E) nedåt.



- Stick in formhammaren (F) mellan greppbygeln (G) och monteringsplåten (H).
- För in länkrullerhjulet under materialhäcken.



- Placera länkrullerhjulet inifrån på den horisontella profilen.

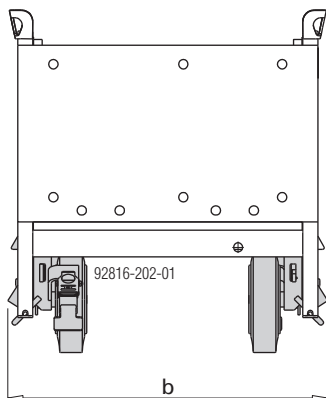


- ☞ Ett fast, jämnt underlag med god hållfasthet (t.ex. betong) måste finnas.
- Lutning max. 3%.
- Max. transporthastighet 4 km/h (gångshastighet)!
- Öppningar i konstruktionen ska antingen täckas med inplankning, med tillräcklig bärformåga, som inte kan glida eller förses tillräckligt kraftig avspärning runtom!
- Transportvägarna skall vara väl rengjorda och fria från hinder!
- Användning som transporthjälpmedel är förbjudet!
- Transport av materialhäckar staplade på varandra är förbjudet!

Montering länkrullerhjul invändigt

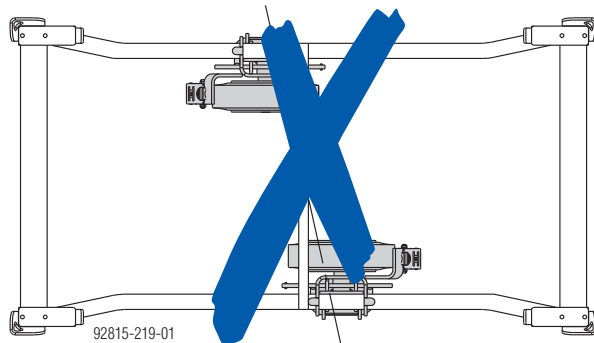
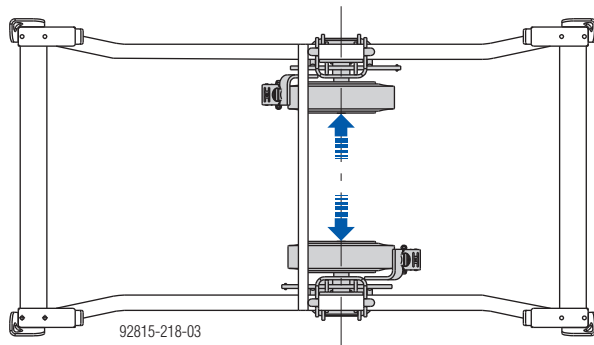
Lämplig för transportöppningar större än 900 mm.

- ☞ **Vid materialhäck till tillverkningsår 2007**
Montering av länkrullerhjulen är endast möjligt utvändigt.



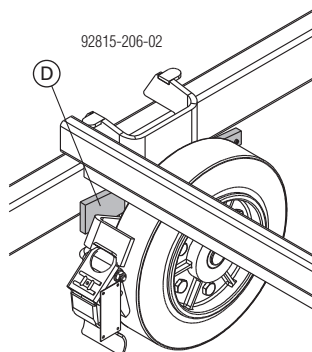
b ... < 900 mm

- Montera båda länkrullehjulen i linje, liggande mot tvärsträvan.

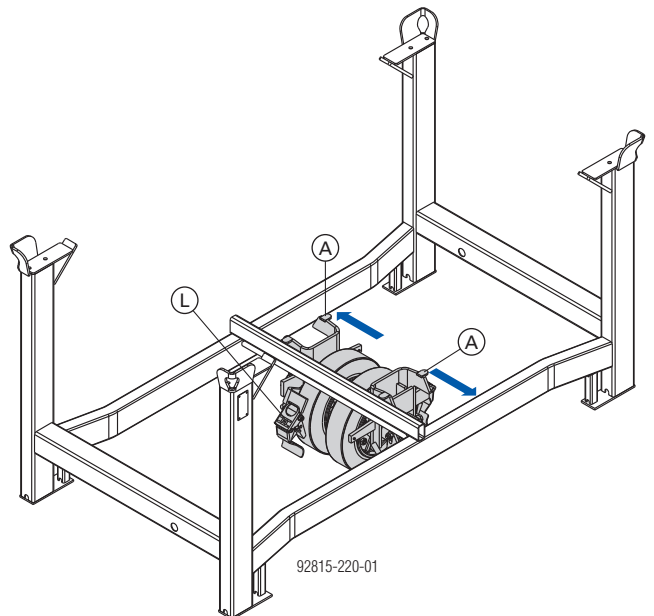


I figuren visas ej skivor

- Slå fast spännkilen (D) .



Vid behov kan bromskraften ställas in med inställningsskruv SW 24.



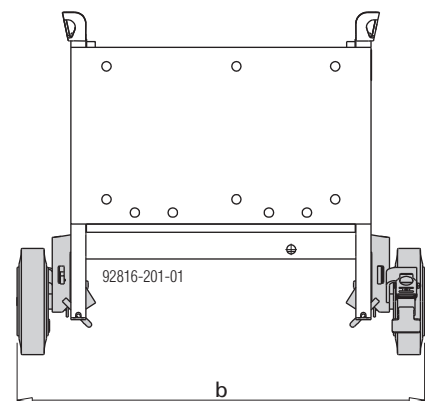
I figuren visas ej skivor

- A Länkrullehjul massivt
L Parkeringsbroms

Montering länkrullehjul utvändigt

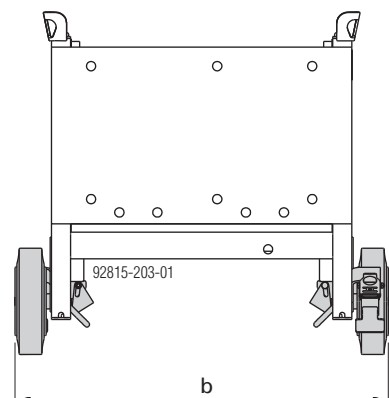
Lämplig för transportöppningar större än 1100 mm.

till tillverkningsår 2008



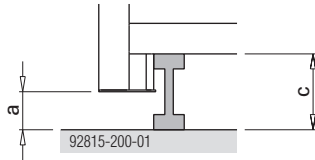
b ... < 1100 mm

fr.o.m. tillverkningsår 2009



b ... < 1020 mm

- Hög upp materialhällen med underlägg (t.ex. balk H20) minst $a = 100$ mm.

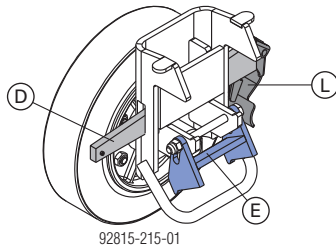


a ... 100 mm
c ... 200 mm

- Dra åt parkeringsbromsen (L) på länkrullehjulet.
- Lossa spännkilen (D) .

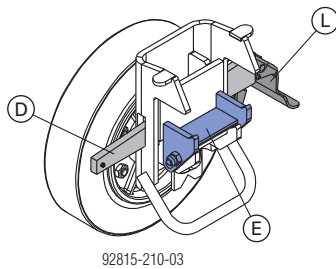
Vid materialhäck fr.o.m. tillverkningsår 2008

- Fäll adapter (E) nedåt.

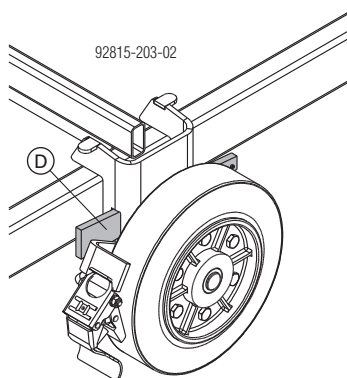


Vid materialhäck till tillverkningsår 2007

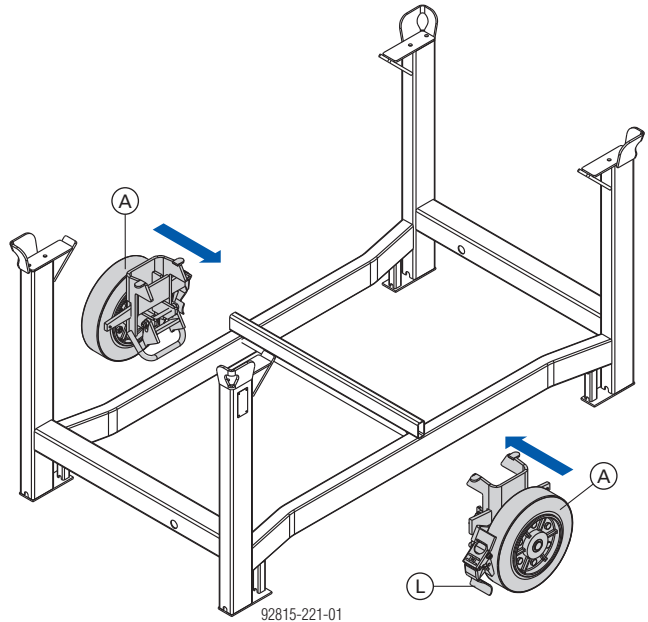
- Fäll upp adapter (E) för rör 50.



- Placera massivt länkrulle hjulet **på mitten** av det horisontella röret.
- Slå fast spännkilen (D) .



Vid behov kan bromskraften ställas in med inställningsskruv SW 24.

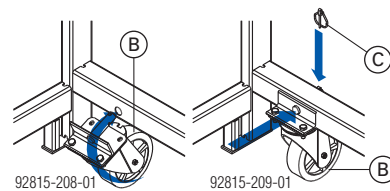


I figuren visas ej skivor

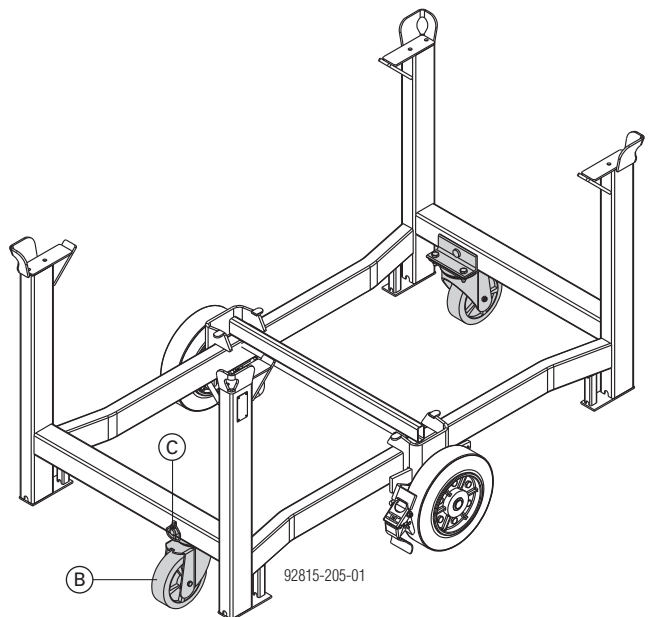
- A Länkrullerhjul massivt
- L Parkeringsbroms

Montering stödhjul

- Ta bort sprinten (C) .
- Skjut in bult D22 för stödhjulet inifrån i tvärprofilens hål.
- Säkra med sprint (C) .



I figuren visas ej skivor



I figuren visas ej skivor

- B Stödhjul
- C Sprint

Doka materialcontainer för förvaring



- **Stapling på byggplatsen (utomhus):** Marklutning max. 3%, max. 3 Doka-materialcontainer över varandra. Tomma container får inte staplas på varandra!
- **Stapling i hall:** Marklutning max. 1%, max. 6 Doka-materialcontainer över varandra.
- **Användning med hjulsats:** Sätt alltid an parkeringsbromsen på Doka-materialcontainrarna efter avslutad körning och undanställning för att förhindra oavsiktlig rörelse. I en stapel får inte den understa Doka-materialcontainern vara försedd med instickshjul.
- Vid **lagring** av fyllda Doka-materialcontainer skall alltid **stabiliteten** och **korrekt stapling** kontrolleras.

Doka materialcontainer som transporthjälpmedel

Lyfta med kran

► Kontrollera följande innan fastsättning:

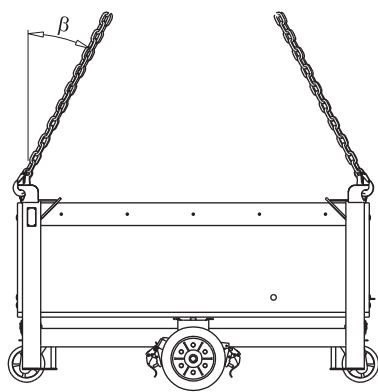


- Parkeringsbroms (**L**) åtdragen.
- Länkrullehjulets låskil (**D**) ordentligt fastsatt.
- Sprint (**C**) monterad på stödhjulets bult.



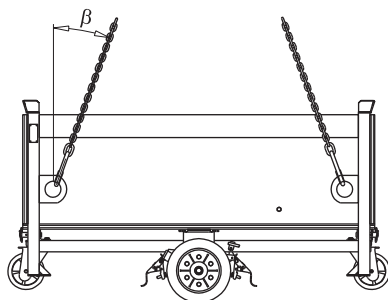
- Endast en Doka-materialcontainer i taget får lyftas.
- Använd motsvarande kättinglänga. (beakta tillåten belastning) t.ex: Doka 4-parts kätting 3,20m art. nr 588620000.
- Vinkel β max. 30°!

fr.o.m. tillverkningsår 2008 och
fr.o.m. tillverkningsår 2009



92816-203-01

till tillverkningsår 2007



92816-205-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft



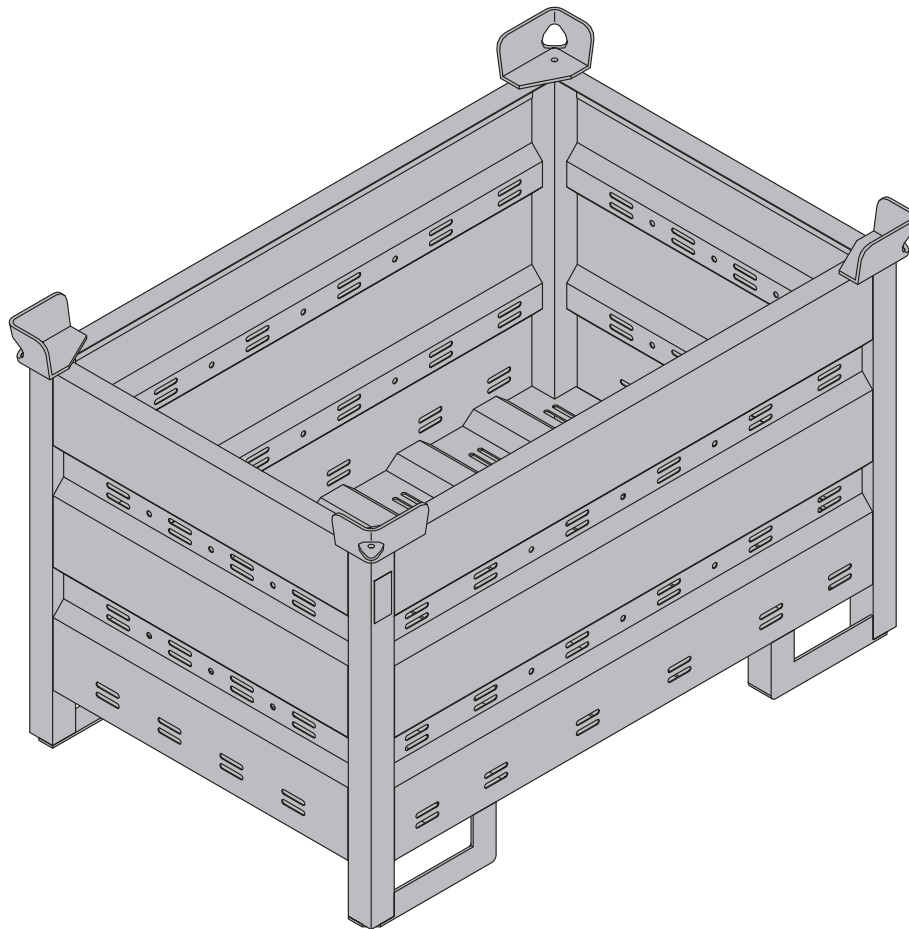
► Tänk på korrekt tyngdpunktsläge och säkerhet mot tippning!

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Doka materialcontainer 1,20x0,80 m

Art.nr. 583011000

från tillverkningsår 1995



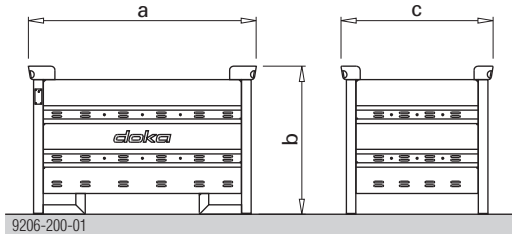
Produktbeskrivning

Produktbeskrivning

Doka Material Container 1,20x0,80m är ett **transport- och lagringshjälpmedel**, uteslutande lämpat för smådelar.



- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!



a ... 1200 mm
b ... 780 mm
c ... 800 mm

Uppgifter på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: DOKA MATERIALCONTAINER 1,20x0,80 m

Art.nr.: 583011000

Egenvikt: 70.0 kg (154.3 lbs)

Max. tillåten belastning: 1500 kg (3300 lbs)

Tillåten last vid stapling: 7850 kg (17305 lbs)

Tillverkningsår: se typskylt

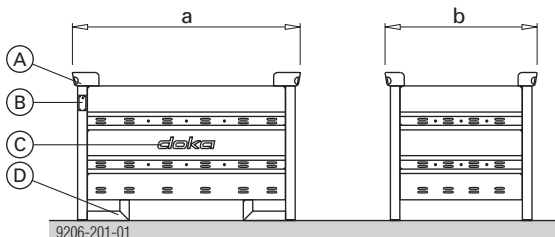
Före varje användning

- Kontrollera avseende skador och synliga deformationer.



Skadade eller deformerade materialhäckar som inte uppfyller följande riktlinjer skall omgående kasseras.

- Sprick- och skadefria svetsfogar
- Inga deformationer.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.
- Inga deformerade eller skadade stapelplåtar. Om dessa ändå skulle vara krökta skall stapelplåtarnas yttermått kontrolleras. Mätpunkterna är alltid på utsidan.



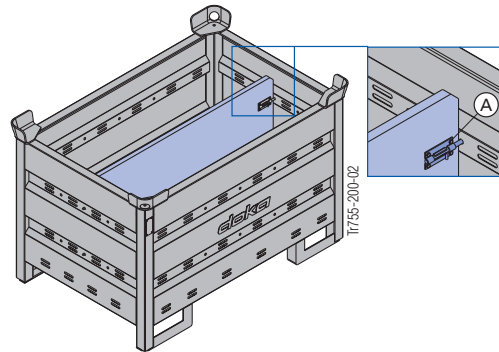
	Bör	Min.	Max.
a	1200	1190	1210
b	800	790	810

C Doka-logga

D Stapelsko

Materialcontainer skiljevägg

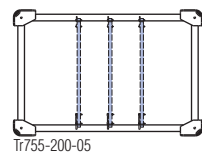
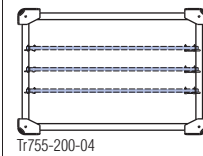
Materialcontainerns innehåll kan skiljas åt med skiljeväggar 1,20m eller 0,80m.



A Låsregel för fixering av skiljeväggen

Möjliga skiljeväggar

Materialcontainer skiljevägg	i längdriktning	i tvärriktning
1,20m	max. 3 st.	-
0,80m	-	max. 3 st.



Doka Material Container för förvaring



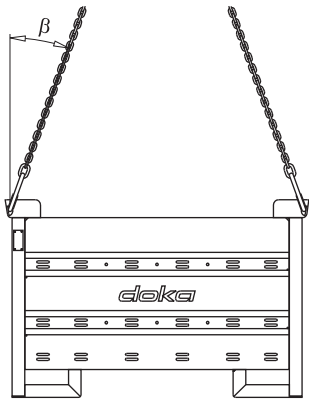
- **Stapla på arbetsplatsen (utomhus):** Marklutning upp till 3 %, max. 3 Doka materialcontainer 1,20x0,80m får placeras på varandra.
- **Stapla inomhus:** Marklutning upp till 1%, max. 6 Doka materialcontainer 1,20x0,80m får placeras på varandra.
- Vid **lagring** av fyllda Doka-materialcontainrar skall alltid **stabiliteten** och **korrekt stapling** kontrolleras.

Doka materialcontainer som transporthjälpmedel

Lyfta med kran



- Endast en Doka-materialcontainer i taget får lyftas.
- Använd motsvarande kättinglänga. (beakta tillåten belastning) t.ex: Doka 4-parts kätting 3,20m art. nr 588620000.
- Vinkel β max. 30°!



9206-202-01

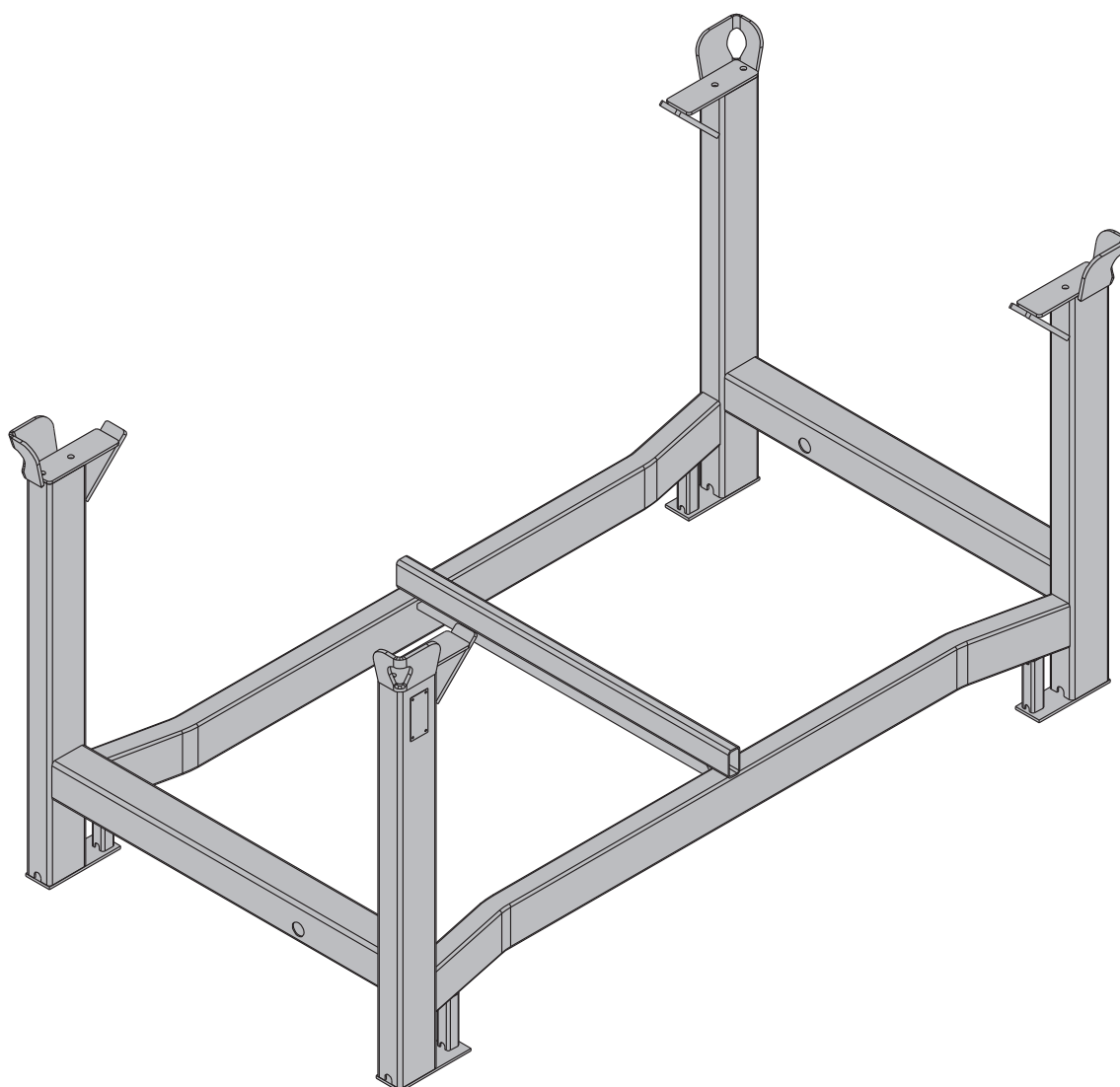
Flytta med gaffeltruck eller pallyft



- Tänk på **korrekt tyngdpunktsläge** och **säkerhet mot tippning!**

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Doka materialhäckar



Produktbeskrivning

Produktbeskrivning

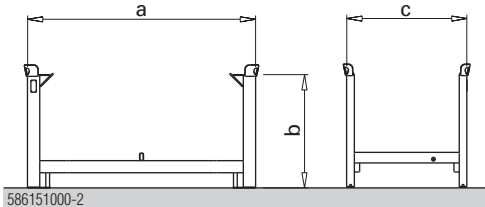
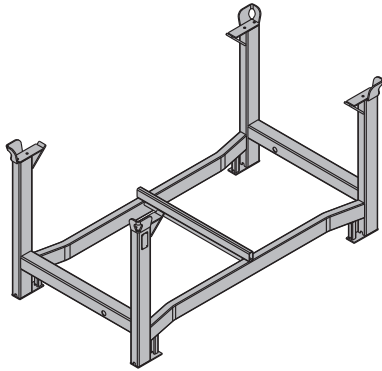
Doka materialhäckar är **transport- och lagringshjälpmedel**, uteslutande lämpade för Doka delar, såvida de är lastade centriskt samt fixerade så att de inte kan glida eller tippa.



- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!

Doka materialhäck 1,55x0,85m Art. nr 586151000

fr.o.m. tillverkningsår 2009

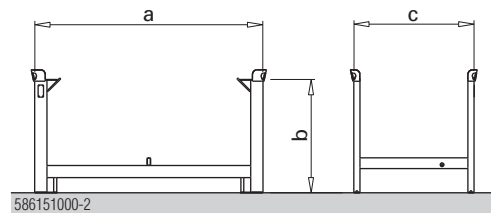
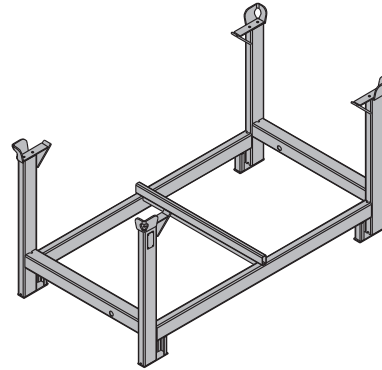


a ... 1500 mm
b ... 745 mm
c ... 790 mm

Data på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: Doka MATERIALHÄCK 1,55x0,85m
Art.nr.: 586151000
Egenvikt: 41,0 kg (90.3 lbs)
Max. tillåten belastning: 1100 kg (2420 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5900 kg (12980 lbs)
Tillverkningsår: se typskylt

fr.o.m. tillverkningsår 2008

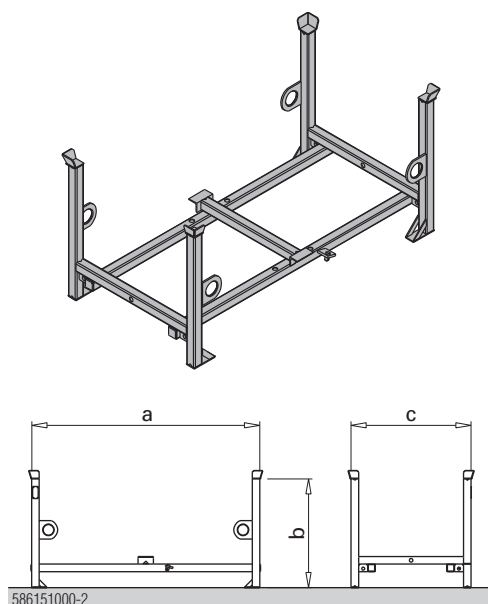


a ... 1500 mm
b ... 745 mm
c ... 790 mm

Data på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: Doka MATERIALHÄCK 1,55x0,85m
Art.nr.: 586151000
Egenvikt: 41,0 kg (90.3 lbs)
Max. tillåten belastning: 1100 kg (2420 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5900 kg (12980 lbs)
Tillverkningsår: se typskylt

till tillverkningsår 2007



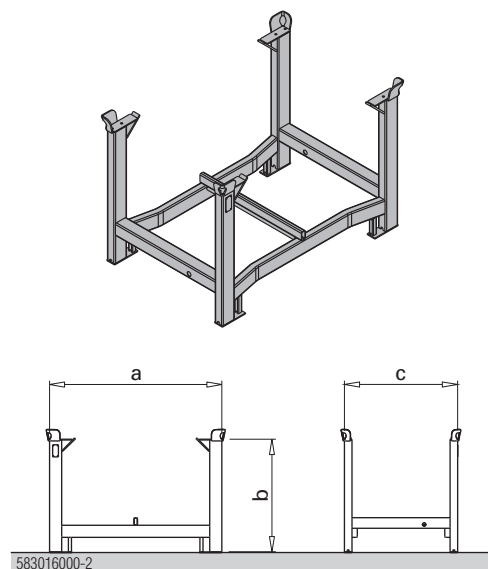
a ... 1500 mm
b ... 715 mm
c ... 780 mm

Data på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: Doka MATERIALHÄCK 1,55x0,85m
Art.nr.: 586151000
Egenvikt inkl. chassi: 75,5 kg
Max. tillåten belastning: 1100 kg (2420 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5900 kg (12980 lbs)
Tillverkningsår: se typskylt

Doka materialhäck 1,20x0,80m Art. nr 583016000

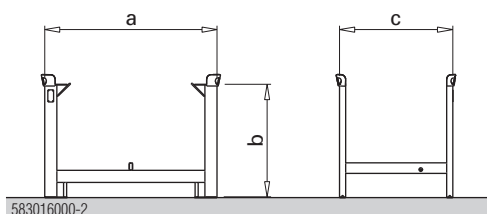
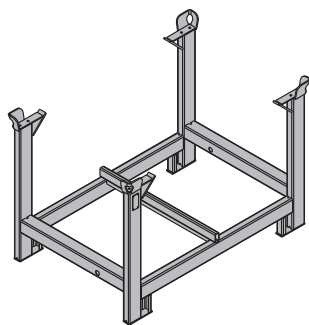
fr.o.m. tillverkningsår 2009



a ... 1145 mm
b ... 715 mm
c ... 745 mm

Data på typskylten

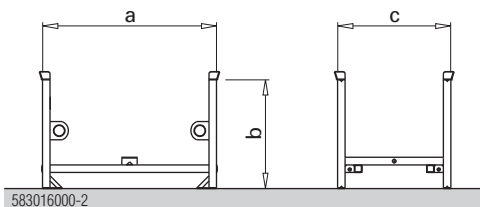
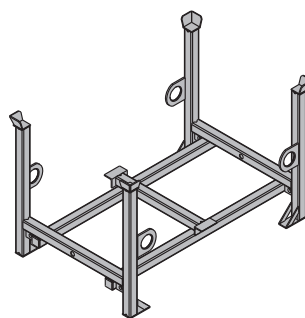
Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: Doka-materialhäck 1,20x0,80m
Art. nr 583016000
Egenvikt: 38,0 kg (83.8 lbs)
Max. tillåten belastning: 1100 kg (2420 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5900 kg (12980 lbs)
Tillverkningsår: se typskylt

fr.o.m. tillverkningsår 2008

a ... 1145 mm
b ... 715 mm
c ... 745 mm

Data på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: Doka-materialhäck 1,20x0,80m
Art. nr 583016000
Egenvikt: 38,0 kg (83.8 lbs)
Max. tillåten belastning: 1100 kg (2420 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5900 kg (12980 lbs)
Tillverkningsår: se typskylt

till tillverkningsår 2007

a ... 1145 mm
b ... 715 mm
c ... 745 mm

Data på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: Doka-materialhäck 1,20x0,80m
Art. nr 583016000
Egenvikt: 36,5 kg
Max. tillåten belastning: 1100 kg (2420 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5900 kg (12980 lbs)
Tillverkningsår: se typskylt

Före varje användning

- Kontrollera avseende skador och synliga deformationer.

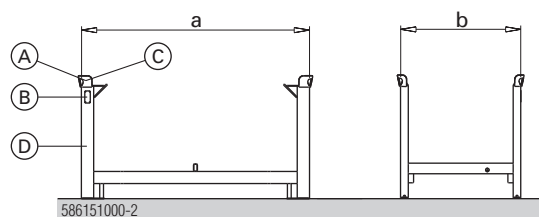


Skadade eller deformerade materialhäckar som inte uppfyller följande riktlinjer skall omgående kasseras.

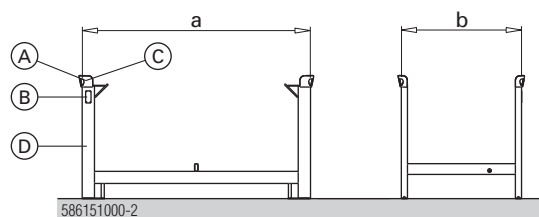
- Sprick- och skadefria svetsfogar
- Inga deformationer.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.
- Inga deformerade eller skadade ståndare. Om dessa ändå skulle vara krökta skall yttermåttren kontrollmätas. Mätpunkterna sitter direkt under stapelplåtarna, på utsidan av ståndarna.

Doka materialhäck 1,55x0,85m Art. nr 586151000

fr.o.m. tillverkningsår 2009

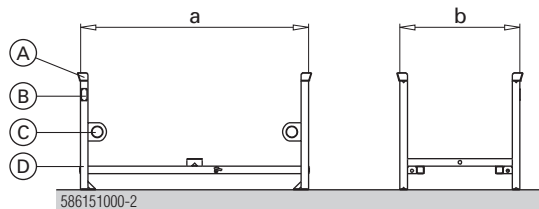


fr.o.m. tillverkningsår 2008



	Bör	Min.	Max.
a	1500	1490	1520
b	790	780	800

till tillverkningsår 2007



	Bör	Min.	Max.
a	1500	1490	1520
b	790	780	810

A Stapelplåtar

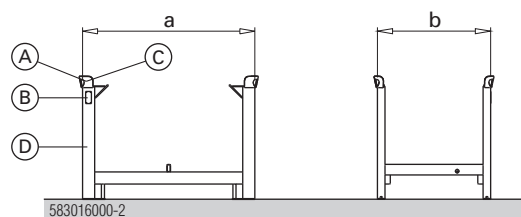
B Typskylt

C Lyftögla

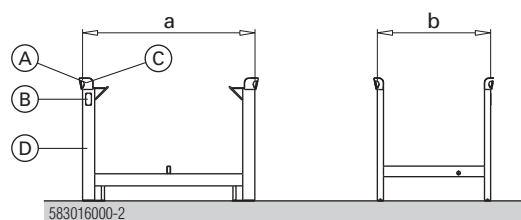
D Stolpe

Doka materialhäck 1,20x0,80m Art. nr 583016000

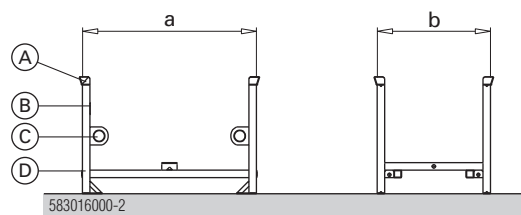
fr.o.m. tillverkningsår 2009



fr.o.m. tillverkningsår 2008



till tillverkningsår 2007



	Bör	Min.	Max.
a	1145	1135	1165
b	745	735	765

A Stapelplåtar

B Typskylt

C Lyftögla

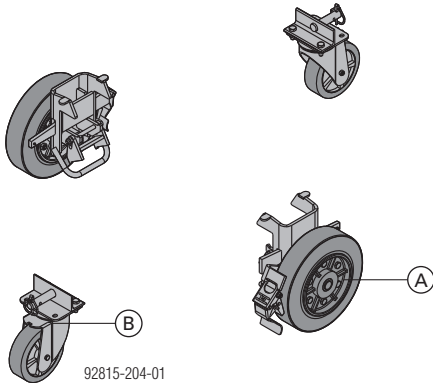
D Stolpe

Doka-materialhäck som transportenhet

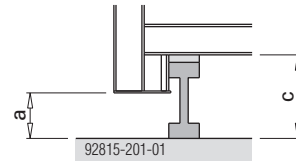
Med hjulsats B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.

En hjulsats B till materialhäck består av:

- 2 st. länkrullerhjul massivt (A)
- 2 st. stödhjul (B)

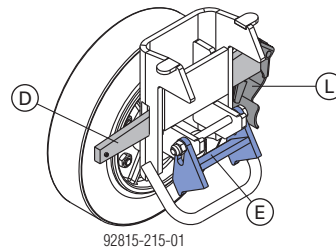


- Höj upp materialhäcken med underlägg av trä minst $a = 120 \text{ mm}$.

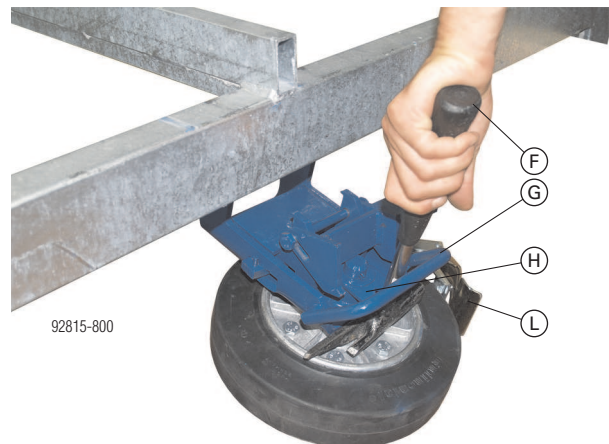


a ... 120 mm
c ... 220 mm

- Dra åt parkeringsbromsen (L) på länkrullerhjulet.
- Lossa spännkilen (D).
- Fäll adapter (E) nedåt.



- Stick in formhammaren (F) mellan greppbygeln (G) och monteringsplåten (H).
- För in länkrullerhjulet under materialhäcken.



- Placera länkrullerhjulet inifrån på den horisontella profilen.

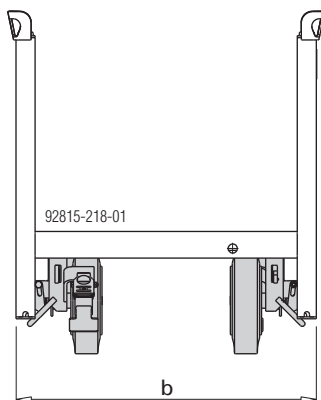


- ☞ Ett fast, jämnt underlag med god hållfasthet (t.ex. betong) måste finnas.
- Lutning max. 3%.
- Max. transporthastighet 4 km/h (gångshastighet)!
- Öppningar i konstruktionen ska antingen täckas med inplankning, med tillräcklig bärformåga, som inte kan glida eller förses tillräckligt kraftig avspärkning runtom!
- Transportvägarna skall vara väl rengjorda och fria från hinder!
- Användning som transporthjälpmedel är förbjudet!
- Transport av materialhäckar staplade på varandra är förbjudet!

Montering länkrullerhjul invändigt

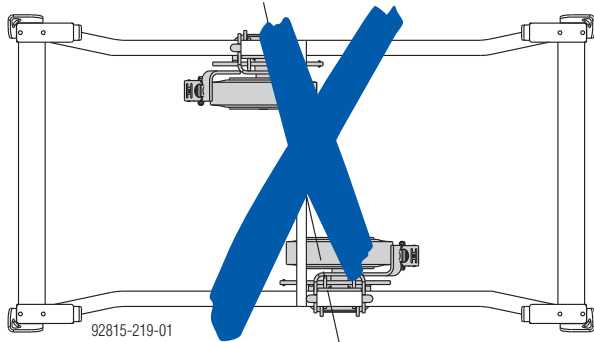
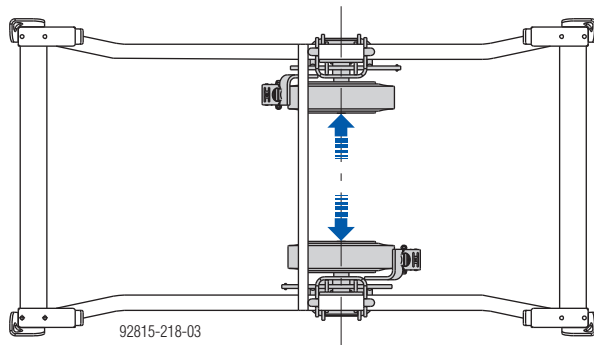
Lämplig för transportöppningar större än 900 mm.

- ☞ **Vid materialhäck till tillverkningsår 2007**
Montering av länkrullerhjulen är endast möjligt utvändigt.

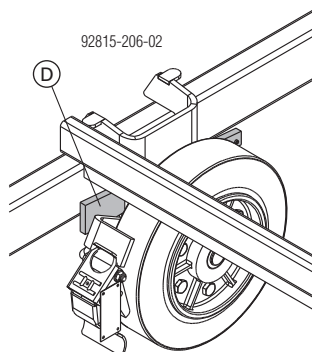


b ... < 900 mm

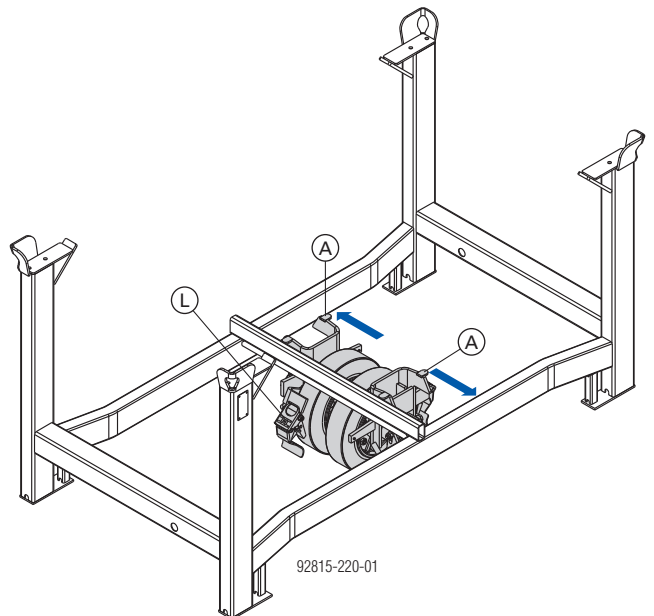
- Montera båda länkrullehjulen i linje, liggande mot tvärsträvan.



- Slå fast spännkilen (D) .



Vid behov kan bromskraften ställas in med inställningskruv SW 24.



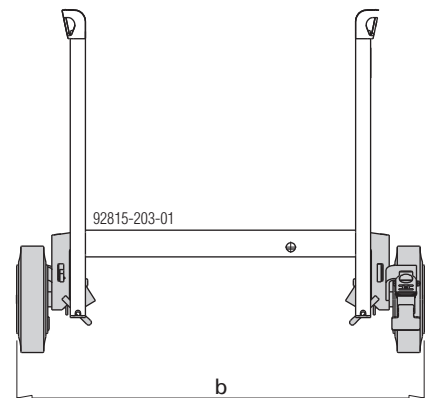
A Länkrullehjul massivt

L Parkeringsbroms

Montering länkrullehjul utvändigt

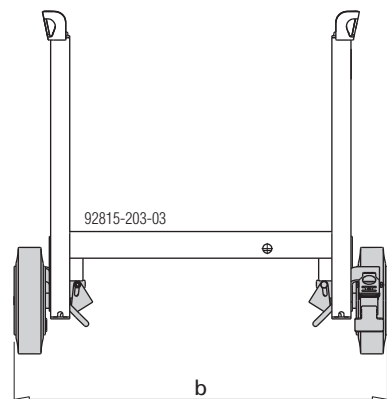
Lämplig för transportöppningar större än 1100 mm.

till tillverkningsår 2008



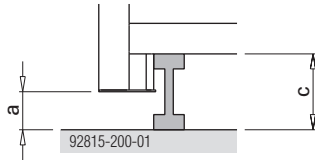
b ... < 1100 mm

fr.o.m. tillverkningsår 2009



b ... < 1020 mm

- Hög upp materialhäcken med underlägg (t.ex. balk H20) minst $a = 100$ mm.

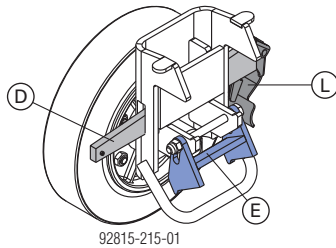


a ... 100 mm
c ... 200 mm

- Dra åt parkeringsbromsen (L) på länkrullehjulet.
- Lossa spännkilen (D) .

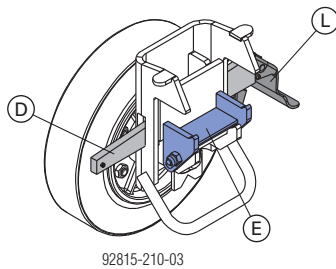
Vid materialhäck fr.o.m. tillverkningsår 2008

- Fäll adapter (E) nedåt.

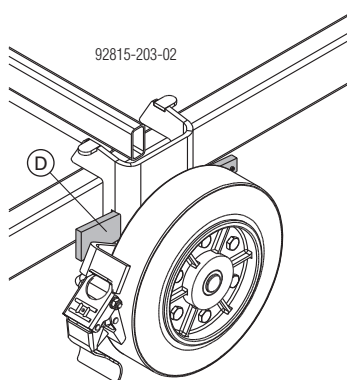


Vid materialhäck till tillverkningsår 2007

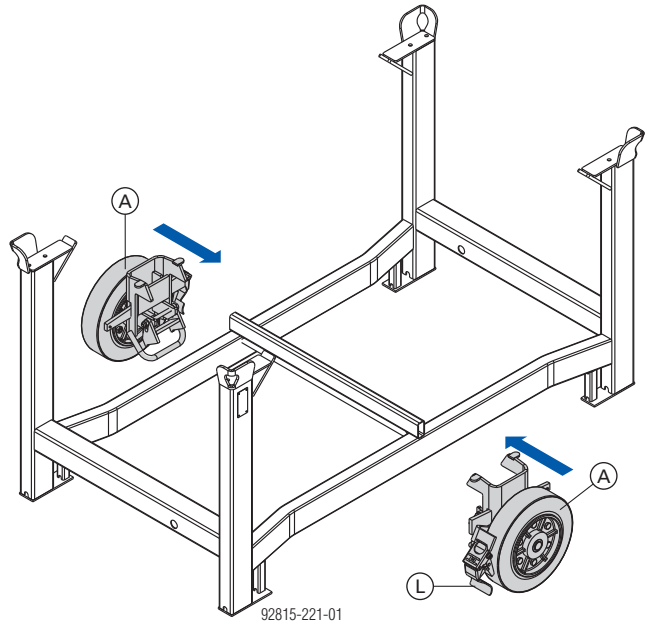
- Fäll upp adapter (E) för rör 50.



- Placera massivt länkrulle hjulet **på mitten** av det horisontella röret.
- Slå fast spännkilen (D) .



Vid behov kan bromskraften ställas in med inställningsskruv SW 24.

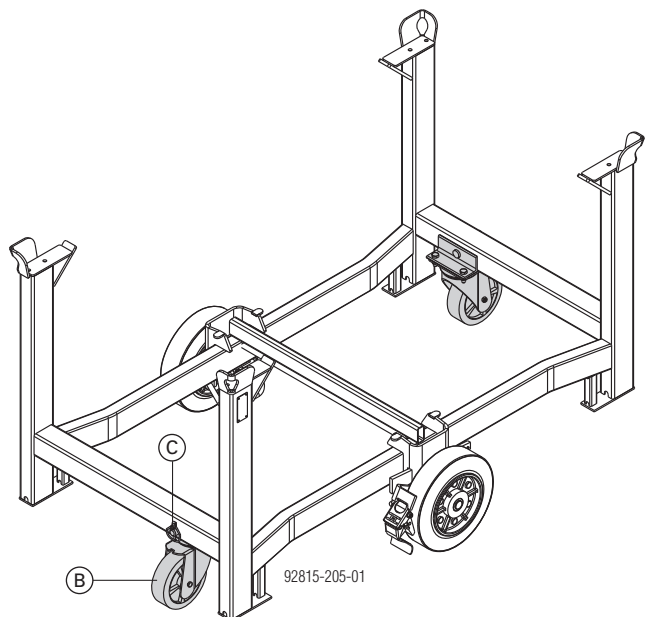
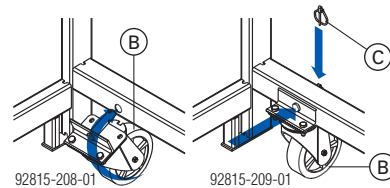


A Länkrullerhjul massivt

L Parkeringsbroms

Montering stödhjul

- Ta bort sprinten (C) .
- Skjut in bult D22 för stödhjulet inifrån i tvärprofilens hål.
- Säkra med sprint (C) .



B Stödhjul

C Sprint

Doka materialhäck för förvaring



- **Stapla på arbetsplatsen (utomhus):** Marklutning upp till 3 %, max. 2 Doka materialhäckar får placeras på varandra. Tomma materialhäckar får inte placeras på varandra!
- **Stapling i hall:** Marklutning upp till 1%, max. 6 Doka-materialhäckar tillåtna över varandra.
- **Användning med hjulsats till materialhäck:**
När Doka materialhäckar har transporterats och parkerats ska de säkras mot att oavsiktligt komma i rörelse (parkeringsbroms).
I en stapel får inte den understa Doka-materialhäcken vara försedd med hjulsats.
- Vid **lagring** av fyllda häckar skall alltid **stabiliteten** och **korrekt stapling** kontrolleras.

Doka materialhäck som transporthjälpmedel

Lyfta med kran

► Kontrollera följande innan fastsättning:

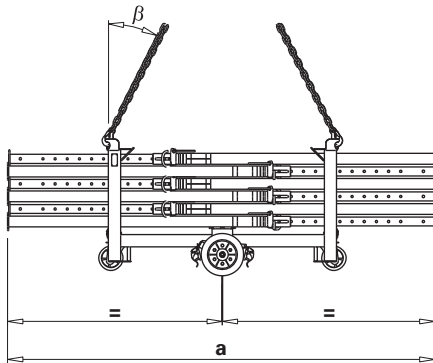


- Parkeringsbroms (**L**) åtdragen.
- Länkrullehjulets låskil (**D**) ordentligt fastsatt.
- Sprint (**C**) monterad på stödhjulets bult.



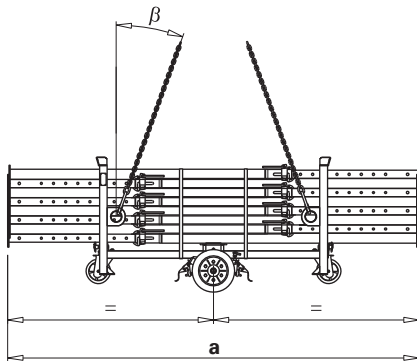
- Endast en Doka-materialhäck i taget får lyftas.
- Använd motsvarande kättinglänga. (beakta tillåten belastning) t.ex: Doka 4-parts kätting 3,20m art. nr 588620000.
- Vinkel β max. 30°!
- Lasta centrerat.
- Förbind lösa delar halk- och vältsäkert med materialhäcken.

fr.o.m. tillverkningsår 2008 och
fr.o.m. tillverkningsår 2009



92815-212-01

till tillverkningsår 2007



9204-205-01

	a
Doka materialhäck 1,55x0,85m	max. 4,0 m
Doka materialhäck 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Flytta med gaffeltruck eller pallyft



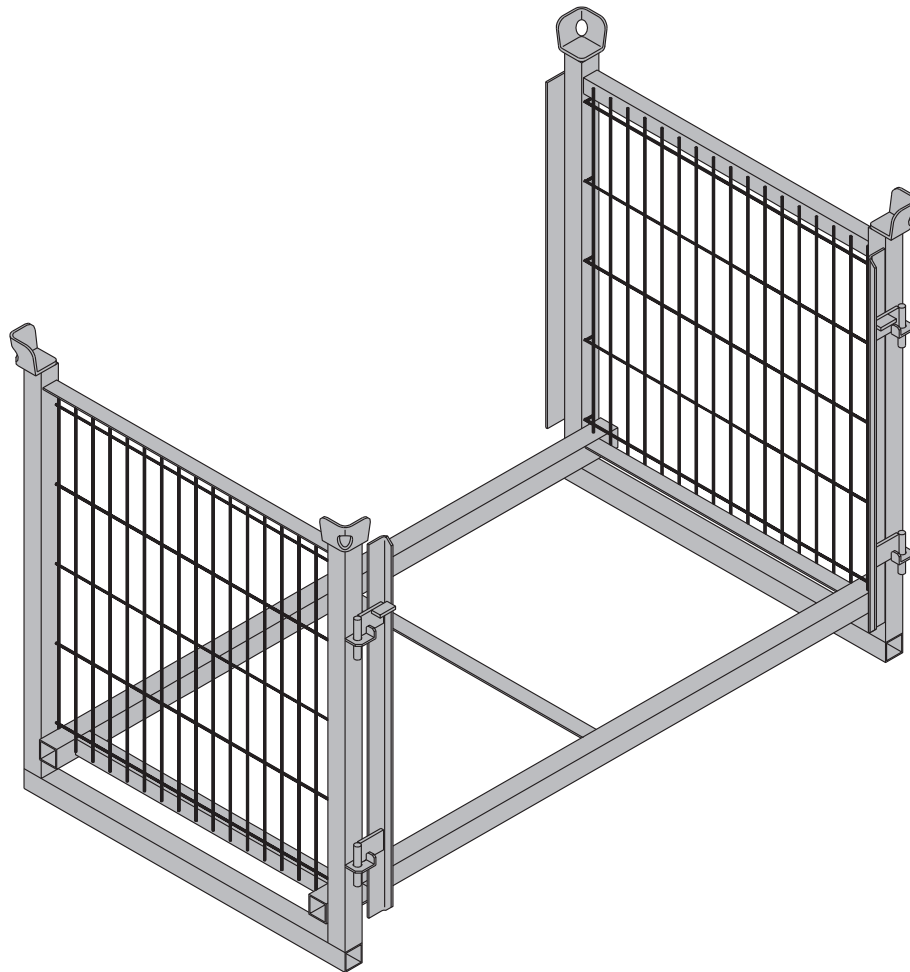
► Tänk på korrekt tyngdpunktsläge och säkerhet mot tippning!

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Frami materialhäck 1,20m och 1,50m

Art.nr 588478000 - Art.nr 588476000

fr.o.m. tillverkningsår 1997



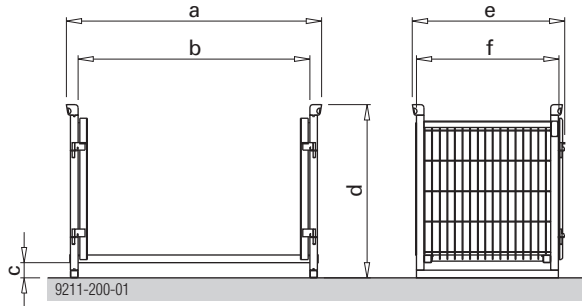
Produktbeskrivning

Produktbeskrivning

Frami materialhäck 1,20m och 1,50m är ett **transport- och lagringshjälpmedel**, utslutande lämpligt för Frami luckor.



- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!



c ... 100 mm
d ... 1140 mm
e ... 1004 mm
f ... 939 mm

	Frami materialhäck	
	1,20m	1,50m
a	1379	1679
b	1225	1525

Data på typskylten (Frami materialhäck 1,20m)

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: Frami materialhäck 1,20m
Art. nr 588478000
Egenvikt: 68,0 kg (149,9 lbs)
Max. tillåten belastning: 800 kg (1760 lbs)
Tillåten last vid stapling: 3500 kg (7710 lbs)
Tillverkningsår: se typskylt

Data på typskylten (Frami materialhäck 1,50m)

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: Frami materialhäck 1,50m
Art. nr.: 588476000
Egenvikt: 74,0 kg (163,1 lbs)
Max. tillåten belastning: 800 kg (1760 lbs)
Tillåten last vid stapling: 3500 kg (7710 lbs)
Tillverkningsår: se typskylt

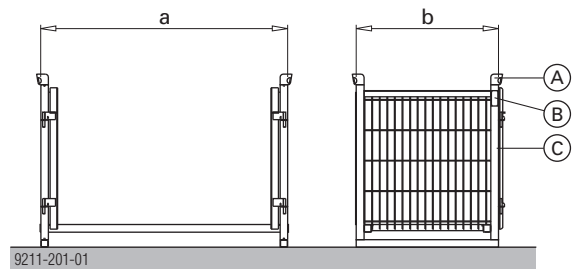
Före varje användning

- Kontrollera avseende skador och synliga deformationer.



Skadade eller deformerade materialhäckar som inte uppfyller följande riktlinjer skall omgående kasseras.

- Sprick- och skadefria svetsfogar
- Inga deformationer.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.
- Inga deformerade eller skadade ståndare. Om dessa ändå skulle vara krökta skall yttermåttarna kontrollmätas. Mätpunkterna sitter direkt under stapelplåtarna, på utsidan av ståndarna.



	Frami materialhäck 1,20m			Frami materialhäck 1,50m		
	Bör	Min.	Max.	Bör	Min.	Max.
a	1325	1315	1335	1625	1615	1635
b	935	930	940	935	930	940

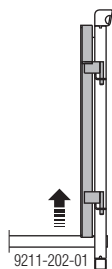
A Stapelplåtar

B Typskylt

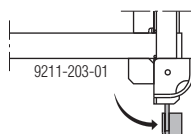
C Stolpe

Lastning (från sidan)

- Lyft sidovinkel vänster och höger.



- Sväng sidovinklarna åt sidan.



- Lasta häckarna.
► Lyft sidovinkel vänster och höger och stäng dem.



Båda sidovinklarna låsta

Pålastningsexempel

I Frami materialhäckar 1,20 m/1,50 m går det att lagra och transportera

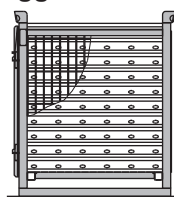
- Frami-luckor (stående och liggande)
 - inner- och ytterhörn
 - ställbara ytterhörn
 - krymplingar
 - passträn (endast buntade)
- med systemhöjden 1,20m/1,50 m.

Max. tillåten belastning: 800 kg

Lastning

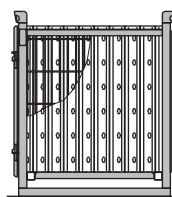
Frami luckor	max. lastmängd [st.]
0,90m	10
0,75m	11
0,60m	13
0,45m	20
0,30m	30

liggande luckor



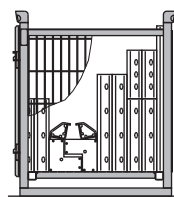
9714-294-01

stående luckor



9714-295-01

blandade luckor



9714-296-01

Frami materialhäck som lagringshjälpmedel



- **Stapla på arbetsplatsen (utomhus):** Marklutning upp till 3 %, max. 2 Frami materialhäckar får placeras på varandra.
- Tomma Frami materialhäckar får inte placeras på varandra!
- **Stapla inomhus:** Marklutning upp till 1 %, max. 5 Frami materialhäckar får placeras på varandra.
- Vid **lagring** av fyllda häckar skall alltid **stabiliteten** och **korrekt stapling** kontrolleras.
- De nedre materialhäckarna ska vara fyllda **helt!**

Frami materialhäck som transporthjälpmedel

Lyfta med kran

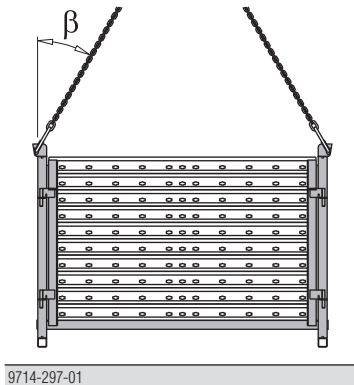
► Kontrollera följande innan fastsättning:



Båda sidovinklarna låsta



- Endast en Frami materialhäck får flyttas åt gången.
- Använd motsvarande kättinglänga. (beakta tillåten belastning) t.ex: Doka 4-parts kätting 3,20m art. nr 588620000.
- Vinkel β max. 30°!



Flytta med gaffeltruck eller pallyft



► Tänk på **korrekt tyngdpunktsläge** och **säkerhet mot tippning!**

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Doka gallercontainer 1,70x0,80m

Art.nr 583012000

fr.o.m. tillverkningsår 1999



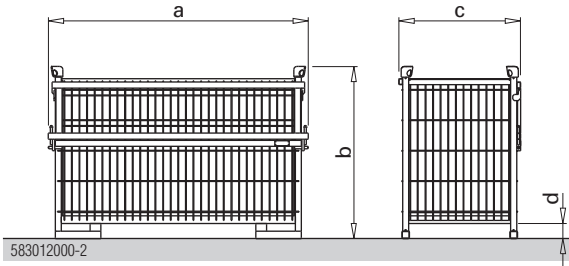
Produktbeskrivning

Produktbeskrivning

Doka gallercontainer 1,70x0,80m är ett **transport- och lagringshjälpmedel**, uteslutande lämpat för smådelar.



- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!



a ... 1710 mm
b ... 1132 mm
c ... 800 mm
d ... 100 mm

Uppgifter på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten
Beteckning: Doka gallercontainer 1,70x0,80m
Art. nr 583012000
Egenvikt: 87,0 kg (191,8 lbs)
Max. tillåten belastning: 700 kg (1540 lbs)
Tillåten last vid stapling: 3150 kg (6950 lbs)
Tillverkningsår: se typskylt

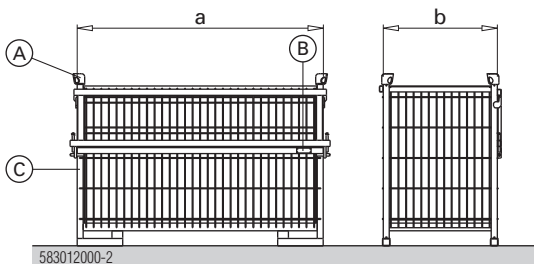
Före varje användning

- Kontrollera avseende skador och synliga deformationer.



Skadade eller deformerade materialhäckar som inte uppfyller följande riktlinjer skall omgående kasseras.

- Sprick- och skadefria svetsfogar
- Inga deformationer.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.
- Inga deformerade eller skadade ståndare. Om dessa ändå skulle vara krökta skall yttermåttan kontrolleras. Mätpunkterna sitter direkt under stapelplåtarna, på utsidan av ståndarna.



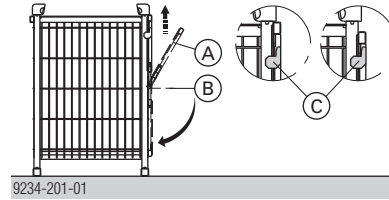
	Bör	Min.	Max.
a	1610	1600	1620
b	750	740	760

A Stapelplåtar

B Typskylt

C Stolpe

Lastning



- Lyft lucka (A) och fäll ned.
- Lasta gallercontainern till luckans underkant (B).
- Fäll upp luckan och haka fast i de båda stolparna (C).
- Lasta klart gallercontainern.



Luckan korrekt fasthakad!

Doka gallercontainer 1,70x0,80m för förvaring



- **Stapla på arbetsplatsen (utomhus):** Marklutning upp till 3 %, max. 2 Doka gallercontainer 1,70x0,80m får placeras på varandra. Tomma behållare får inte staplas på varandra!
- **Stapla inomhus:** Marklutning upp till 1%, max. 5 Doka gallercontainer 1,70x0,80m får placeras på varandra.
- Vid **lagring** av fyllda häckar skall alltid **stabiliteten** och **korrekt stapling** kontrolleras.

Doka gallercontainer 1,70x0,80m som transporthjälpmedel

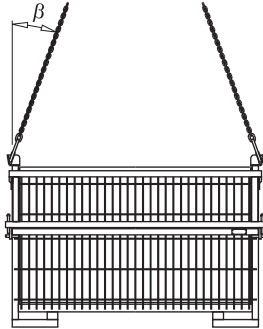
Lyfta med kran



► Flytta endast med korrekt fasthakad lucka!



- Endast en Doka-gallercontainer 1,70x0,80m får flyttas åt gången.
- Använd motsvarande kättinglänga. (beakta tillåten belastning) t.ex: Doka 4-parts kätting 3,20m art. nr 588620000.
- Vinkel β max. 30°!



9234-200-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft



► Tänk på **korrekt tyngdpunktsläge** och **säkerhet mot tippning!**

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

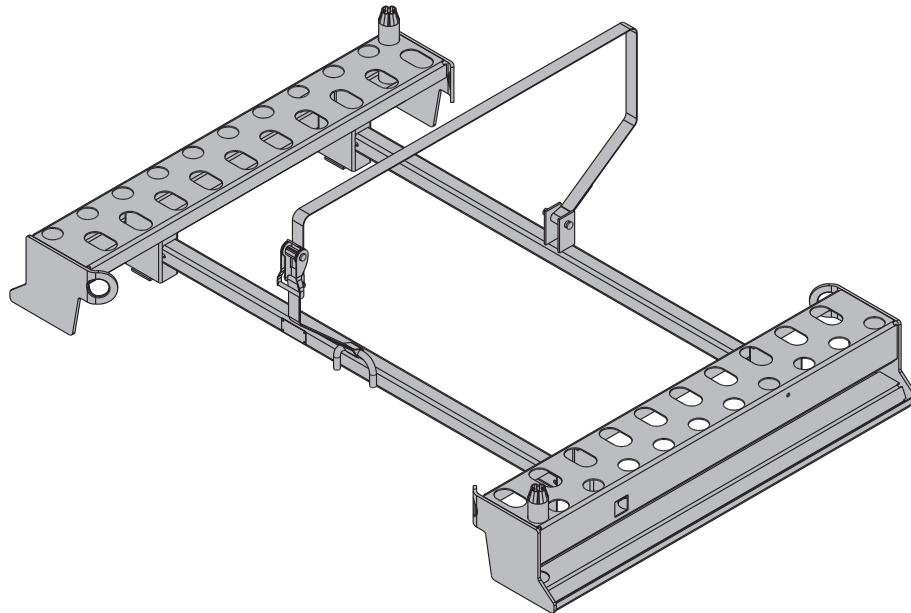
Doka ramställ Aluxo/Staxo

Art.nr 582783000

fr.o.m. tillverkningsår 1998

fr.o.m. tillverkningsår 2007

fr.o.m. tillverkningsår 2009



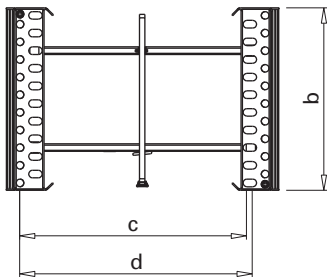
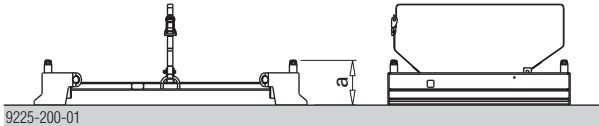
Produktbeskrivning

Produktbeskrivning

Doka ramställ Aluxo/Staxo är ett **transport- och lagringshjälpmedel**, uteslutande lämpligt för ramar från systemen Staxo, Staxo 100 och Aluxo.



- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!
- Låt endast tillverkaren genomföra reparationer!



- a ... 295 mm
b ... 1200 mm
c ... 1493 mm
d ... 1531 mm

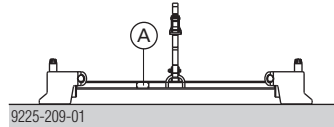
Före varje användning

- Kontrollera om det finns skador eller optiskt synliga deformationer.



Skadade eller deformerade ramställ som inte motsvarar följande riktlinjer ska direkt kasseras.

- Sprick- och skadefria svetsfogar.
- Inga deformationer.
- Typskylt måste finnas och vara väl läslig.



A Typskylt

fr.o.m. tillverkningsår 1998

Data på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Beteckning: Doka ramställ Aluxo/Staxo

Art. nr 582783000

Egenvikt: 64,6 kg (141.9 lbs)

Max. tillåten belastning: 700 kg (1540 lbs)

Tillåten last vid stapling: 1530 kg

Tillverkningsår: se typskylt

fr.o.m. tillverkningsår 2007

Data på typskylten

Doka-Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Beteckning: Doka ramställ Aluxo/Staxo

Art. nr 582783000

Egenvikt: 64,6 kg (141.9 lbs)

Max. tillåten belastning: 750 kg (1650 lbs)

Tillåten last vid stapling: 1630 kg (3600 lbs)

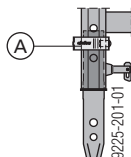
Tillverkningsår: se typskylt

Lastning

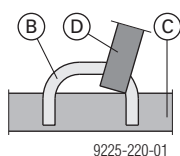


➤ Det är inte tillåtet att blanda olika ramhöjder!

- Linda av spännband från Doka ramställ Aluxo/Staxo.
- Fixera Staxo- resp. Aluxo-ramarnas låshylsor i utdraget läge med gul låsfjäder.



- Stick in ramen i stödhålet.
- Dra spännbandet, beroende på ramhöjd, över korrekt tvärprofil och haka fast i kroken.

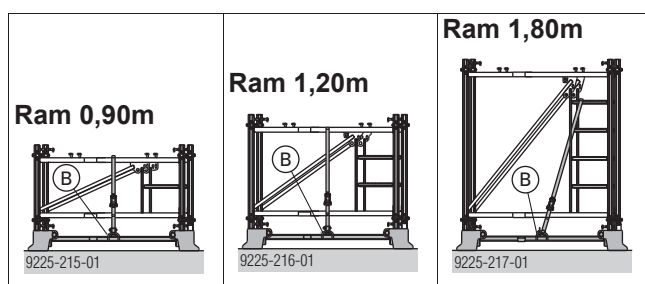


9225-220-01

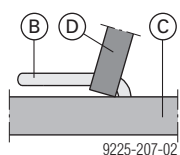
- Lås spännbandet och spänn försiktigt.



➤ Om spännbandet spänns för mycket kan Aluxo-ramarnas tvärprofiler skadas.



Spännbandets läge i kroken ska vid användning av ramställ tillverkade före år 2009 mycket noga innehållas med 1,80 m höga ramar.



9225-207-02

A Låsfjäder (gul)

B Krok

C Tvärprofil

D Spännband

Doka ramställ Aluxo/Staxo för förvaring

Lagring av fyllda ramställ



- Vid **lagring** av fyllda häckar skall alltid **stabiliteten** och **korrekt stapling** kontrolleras.
- De nedre ramställena ska vara fyllda helt och enhetligt.
- Kontrollera att låshylsor är påsatta, spännbandets läge är korrekt och att det är spänt.

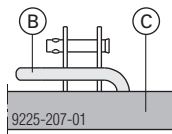
Ramtyp	max. antal ramställ	
	Stapla på arbetsplatsen (utomhus), marklutning upp till 3 %	Stapla inomhus, marklutning upp till 1 %
Aluxo ram 1,20m	2	4
Aluxo ram 1,80m	1	3
Staxo / Staxo 100-ram 0,90m	4	4
Staxo / Staxo 100-ram 1,20m	3	3
Staxo / Staxo 100-ram 1,80m	2	3

Lagring av tomma ramställ

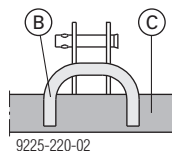


- Vid stapling av tomma ramställ måste spännbanden dras runt vertikalprofilerna, hakas fast i kroken och spänns.

till tillverkningsår 2008



fr.o.m. tillverkningsår 2009

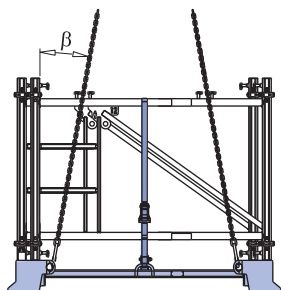


	Ramtyp	max. antal ramställ
Stapla på arbetsplatsen	alla	17
Stapla inomhus	alla	27

Doka ramställ Aluxo/Staxo som transporthjälpmedel

Lyfta med kran

- Använd motsvarande kättinglänga. (beakta tillåten belastning) t.ex: Doka 4-parts kätting 3,20m art. nr 588620000.
- Vinkel β max. 30°!



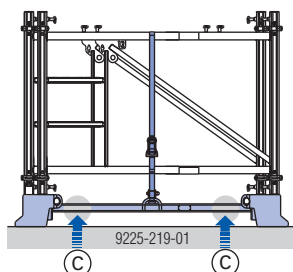
9225-218-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft



- Tänk på **korrekt tyngdpunktsläge** och **säkerhet mot tippning!**

- Transporthjälpmedlets gafflar får endast placeras vid tvärprofilerna hos Doka ramställ Aluxo/Staxo!
- Gafflarna på gaffeltruckar ska skjutas isär så mycket som möjligt.

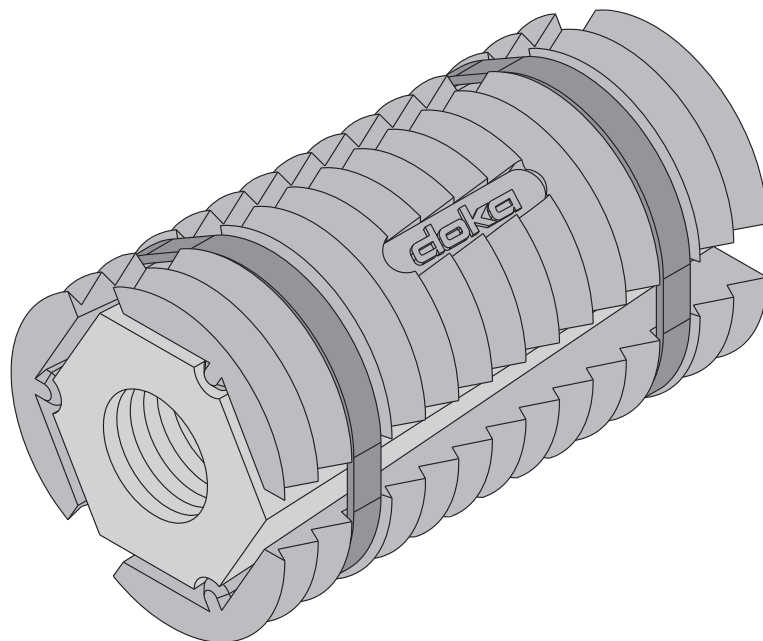


C Tvärprofil

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Förankringsbult 15,0

Art.nr. 581120000



Produktbeskrivning

Förankringsbult 15,0 används för ensidig formförankring i betong.



- Det är absolut förbjudet att använda förankringsbulten flera gånger eller att återupprepa belastningen (Undantaget är användning med bund-upphängningskonus och vid hållfasthetskontroll)
- Förankringsstället är endast avsett att belastas med dragkrafter.
- Förankringsstället är endast avsett för temporär användning, under maximalt 6 månader.



Vid användning i Tyskland av förankringsbult 15,0 i betong ska dessutom **godkännandet Z-21.6-1850** beaktas.

Materialåtgång

Observera:

Använd endast godkända spännstag!

När arbetena är färdiga kan spännstagen återanvändas, förankringsbulten däremot sitter kvar i borrhålet.

Följande material behövs till förankringsstället:

Pos.	Beteckning	Art.nr.
(A)	Bergborr 37x250mm Avsedd för HILTI-borrhammare med fäste TE-Y, TE-F och SDS-MAX	581124000
(B)	Spännstag 15,0 (längd efter behov)	
(C)	Förankringsbult 15,0	581120000
(D)	Förankringsbult-installationrör	581123000
(E)	Spännstagsnyckel 15,0/20,0	580594000
(F)	Formtrycksmätare 300kN	581815000
(G)	Tallriksmutter 15,0	581966000

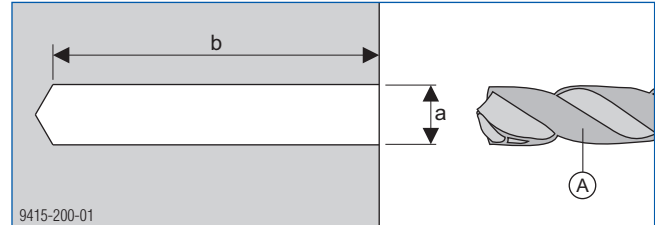
Borrning av hål



➤ Det är ej tillåtet att använda kärnborr.

Ett sådan kapar nämligen av de armeringsjärn som finns i betongen.

Den stålyta som därmed friläggs gör att expandersegmentet glider och deformeras, vilket förhindrar att förankringsbulten fungerar normalt.



a ... Diameter 37 mm

b ... Borrhålets djup min. 210 mm

A Bergborr Ø 37 mm

(om sådant finns, bergborr ø 38 mm kan användas)



➤ Kontrollera hålets diameter **a**.

➤ Beakta gällande minimiavstånd till konstruktionens kant resp. det inbördes avståndet mellan borrhålen (brott kona).

➤ Borrhålets djup **b** är beroende av vilken typ av material som förankringsbulten skall fästas i ($b_{min.} = 210$ mm). För att fastställa förankringsbultens (håldjup) faktiska tillåtna belastning krävs belastningsprov.

➤ Rengör borrhålet omsorgsfullt och blås ur allt borrdamm.

Montering



Kontrollera att förankringsbultens monteringsläge är korrekt – se figur.

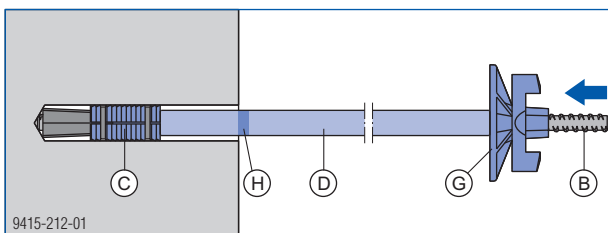
Variant 1

- 1) Skruva in spännstaget (längd t.ex. 750 mm) till nivå med förankringsbultens kona.
- 2) Skjut installationsröret över spännstaget och fixera med tallriksmutter.



Markera installationsröret med ett kritstreck för visuell kontroll av monteringsdjupet.

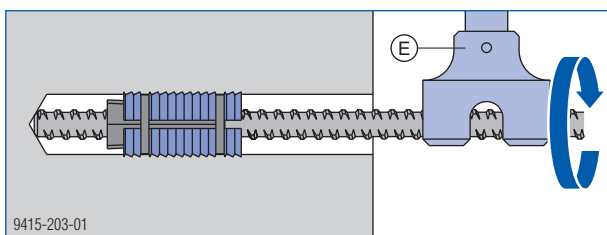
- 3) För in den monterade förankringen i det rengjorda borrhålet till dess botten.



- B Spännstag 15,0
- C Förankringsbult 15,0
- D Förankringsbult-installationsrör
- G Tallriksmutter 15,0
- H Markering, t.ex. kritstreck

- 4) Dra åt tallriksmuttern. Därigenom trycks segmenten ut och tar tag i borrhålets vägg.
- 5) Ta bort tallriksmuttern och installationsröret.
- 6) Roter spännstaget med spännstagsnyckeln - expanderdelarna pressas nu fast i borrhålsväggen.

Åtdragningsmoment som krävs:
ca. 400 Nm (40 kgm)



- E Spännstagsnyckel Spännstagsnyckel 15,0/20,0



Åtdragningen underlättas genom att ett förlängningsrör träs upp på spännstagsnyckeln, t.ex. 40 kg med 1,00 m förlängning.

- 7) Alternativt till spännstagsnyckel kan förankringen även förspännas med formtrycksmätare (se kapitlet "Utföra godkännandekontroll").

Erforderlig förankringslast: min. 60 kN

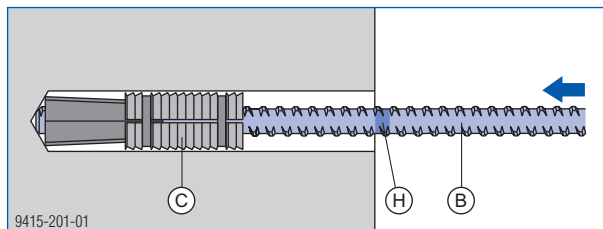
Variant 2

- 1) Skruva in spännstaget (längd t.ex. 750 mm) till nivå med förankringsbultens kona.



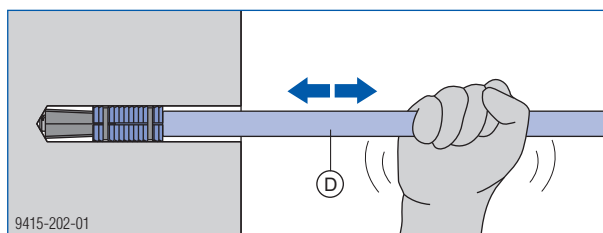
För den optiska kontrollen av monteringsdjupet ska spännstaget markeras med ett kritstreck.

- 2) För in den monterade förankringen i det rengjorda borrhålet till dess botten.



- B Spännstag 15,0
- C Förankringsbult 15,0
- H Markering, t.ex. kritstreck

- 3) Skjut förankringsbultens installationsrör över spännstaget och stött några gånger på förankringsbulten. Därigenom trycks segmenten ut och tar tag i borrhålets vägg.



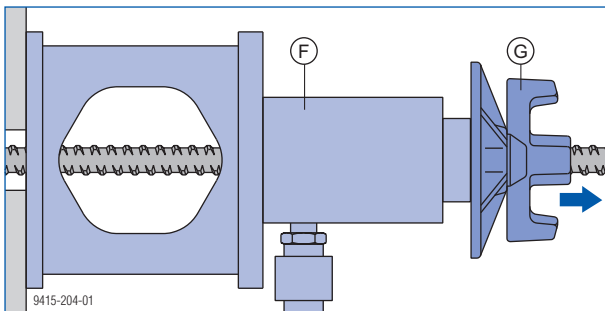
- D Förankringsbult-installationsrör

- 4) Ytterligare moment som vid variant 1 från punkt 6.

Hållfasthetskontroll

! VARNING

- Monteringen av förankringsbulten påverkar bärkraften vid förankringsstället.
 - Provb belastningen kontrollerar den tillåtna belastningen i förankringsstället.
 - Om bärkraften i konstruktionen är otillräcklig kan provanordningen plötsligt släppa i samband med hållfasthetskontrollen.
 - Se därför till att ingen uppehåller sig under eller bakom provningsanordningen.
 - Säkra provanordningen så att den inte kan falla ned.
- Skjut den ihåliga kolvcylindern med tryckbock (F) på spännstaget och montera tallriksmutter 15,0 (G).
- Applicera provningskraften genom att pumpa med handpumpen.

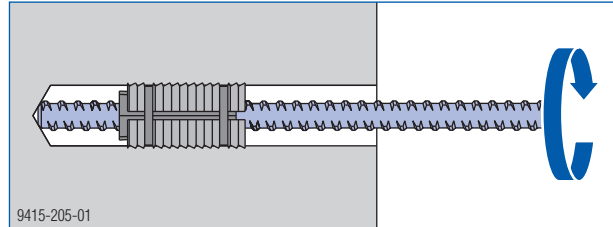


Efterdragning av spännstag



- Förankringsbulten är mycket känslig mot stötar i det här läget.

- Ta bort provanordningen.
- Dra åter fast spännstaget mot hålets botten.



Förankringsbulten är därmed klar för användning.

Efter användningen

- Vrid ut spännstaget och förslut förankringsstället så att det är uteslutet att det används på nytt.

Bestämning av tillåten belastning enligt DIN 4125

Lämplighetskontroll

- Kontrollera på varje byggplats minst 3 förankringsbultar på ett ställe med förväntat, ofördelaktigt resultat.
- Belasta dessa provställen tills förankringen släpper - dock **max. 135 kN**.
- Den tillåtna förankringskraften beräknas med en **säkerhetsfaktor 1,5** baserat på brottlasten.

Tillåten belastning av spännstaget enligt DIN 18216: 90 kN

Räkneexempel:

- Brottlast: 80 kN
- tillåten förankringskraft: $80 \text{ kN} / 1,5 = 53,3 \text{ kN}$

- Fördela förankringarna med ledning av den tillåtna förankringskraften och fastställ den faktiska förankringskraften (t.ex. 50 kN).

Hållfasthetskontroll

- Varje förankringsställe skall utsättas för hållfasthetskontroll.
- Provningslasten uppgår till 1,25 gånger den faktiska förankringskraften.

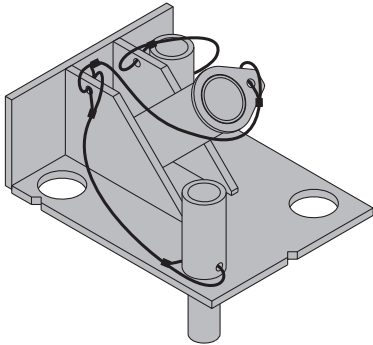
Räkneexempel:

- **Provningslast:** $50 \text{ kN} \times 1,25 = 62,5 \text{ kN}$

Bormall för diagonal förankring 15,0/20,0

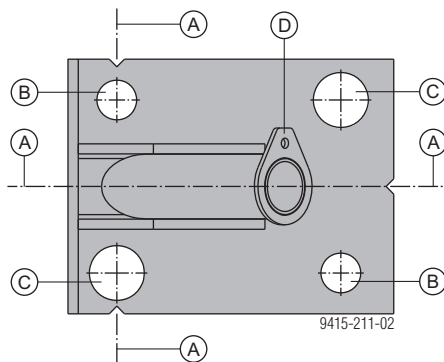
Att göra ett förankringsställe i 45°.

Art.nr. 580514000



Placera i rätt position

- Rikta skåorna i provbocken efter hjälplinjerna (A) .

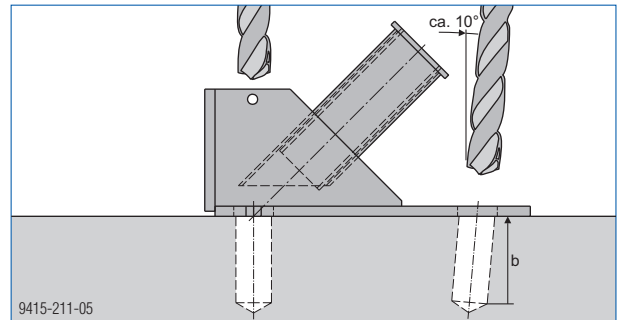


- A Hjälplinjer för önskat förankringsställe
- B Hål till styrtapp när förankringsbult 15,0 används (borrdiameter Ø 37 mm)
- C Hål till styrtapp när förankringsbult 20,0 används (borrdiameter enligt tillverkaren DSI eller SAH)
- D Adapter rör för förankringsbult 15,0

Fixera bormallen

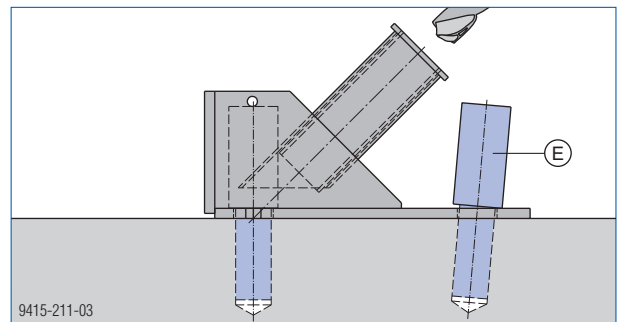
Variant 1: med styrtapp

- Borra 2 hål diagonalt i förhållande till varandra, dimension enl den tänkta förankringsbulten som skall användas.



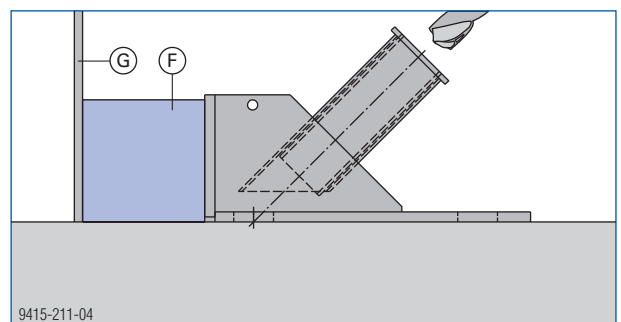
b ... Borrhålets djup min. 5 cm

- Skjut in styrtappen (E) och borra hålet diagonalt.



Variant 2: med trädistan

- Placera trädistan (F) som en distans mellan armering (G) och bormallen. Borra hålet diagonalt.



Bormallen är nu i sitt rätta läge. Tillvägagångssättet nu är på samma sätt som att installera förankringsbult 15,0.

Upphängnings- och förankringsdetaljer

**Varning för ihop blandning av förankringsdetaljer
med olika betongtäckskikt !**

Formsystem 15,0

Möjliga betongtäckskikt:

- 2 cm
- 5 cm

Inskruvningslängd med båda varianterna: 6 cm

Täckskikt 2 cm

Beteckning	Art.-nr.
Utfyllnadskonus 15,0	581698000
Upphångningskonus 15,0	581970000
Utfyllnadskonus 15,0	581960000
Klätterkonus 15,0	581978000
Skarvstag 15,0	581974000
Skarvstag 15,0/1,20m	580511000

Täckskikt 5 cm

Beteckning	Art.-nr.
Utfyllnadskonus 15,0/5cm	581699000
Upphångningskonus 15,0/5cm	581971000
Utfyllnadskonus 15,0/5cm	581969000
Klätterkonus 15,0/5cm	581980000
Skarvstag 15,0/5cm	581972000
Skarvstag 15,0 5cm 1,20m	581832000



Viktig information:

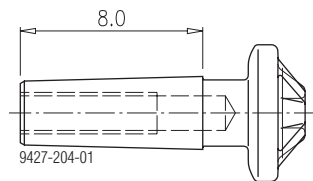
- Till avsedd användning hör även att beakta
 - alla instruktioner i denna monteringsanvisning.
 - de anvisningar och uppgifter om tillåten belastning i respektive användarinformation som hör till formsystemen.
 - uppgifter på ritningar för specifika projekt.
 - Alla annan slags användning är ej tillåten!
- Använd endast de förankringsdetaljer som anges av Doka!
- Doka påtar sig inget ansvar för förändrade produkter!

Utseende

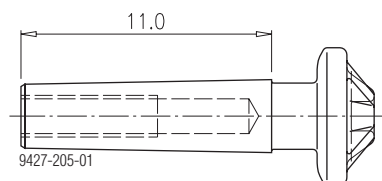
Alla mått i cm (utan plasthylsor).

Med upphångnings- och utfyllnadskonor

Täckskikt 2 cm

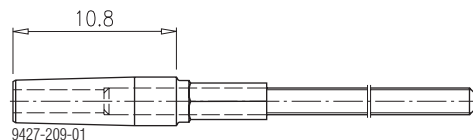


Täckskikt 5 cm

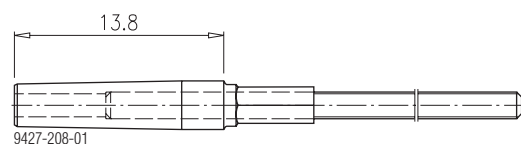


Med skarvstag

Täckskikt 2 cm



Täckskikt 5 cm



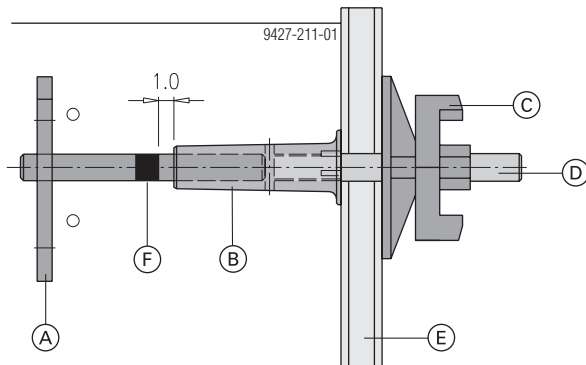
Exempel på förankringsdetaljer

Exempel med utfyllnadskonus 15,0/5cm och ingjutningsstag 15,0. Täcksikt: 5 cm



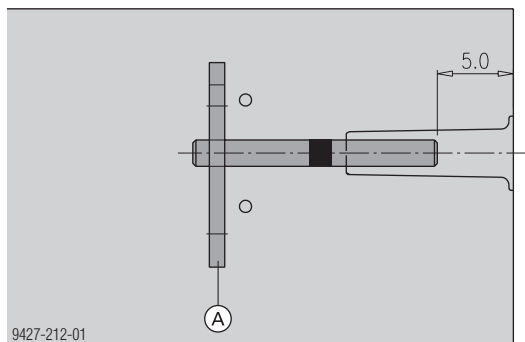
- **Varning** för otillräcklig inskruvningslängd av förankringsdetaljerna t ex ingjutningsstaget i utfyllnadskonusen. Det kan leda till reducerad bärformåga med person- eller materiella skador som följd.
- Skruva alltid in förankringsdetaljerna till stopp. Vid monterad status syns fortfarande 1 cm gängning fram till markeringen på ingjutningsstaget.
- Se till att förankringsdetaljerna på den senare upphångningen har samma betongtäckning.
- Bind fast ingjutningsstag med najtråd i armeringen. Detta förhindrar att de lossar vid gjutning och vibrering.

Det är ej tillåtet att svetsa eller värma på spännstag, risk för brott.



- A Ingjutningsstag 15,0
- B Utfyllnadskonus 15,0/5cm
- C Tallriksmutter 15,0
- D Spännstag 15,0
- E Formyta
- F Markering

Färdigt förankringsställe



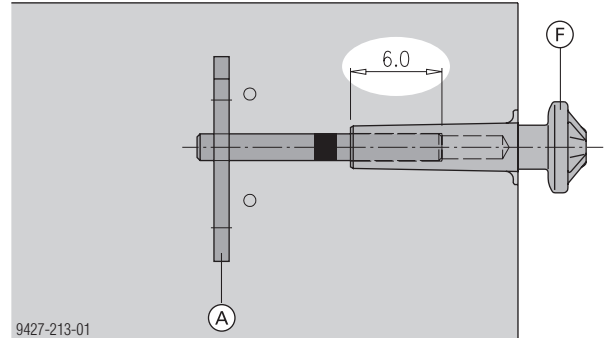
- A Ingjutningsstag 15,0

Exempel på upphångningsdetaljer



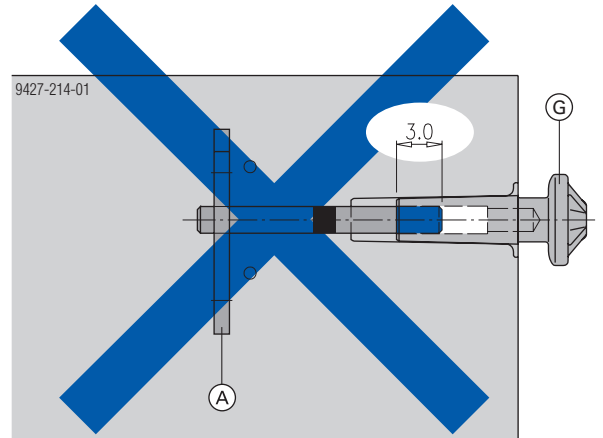
- **Varning** för alltför kort inskruvningslängd av upphångningskonorna. Den därigenom reducerade bärformågan kan leda till att upphångningen inte fungerar – med följderna person- och saksador.
- Blanda aldrig upphångningskonor med olika betongtäckskikt - kan leda till otillräcklig inskruvningslängd.
- Skruva alltid in förankringsdetaljerna till stopp.

Korrekt upphångning: Upphångningskonus 15,0/5cm monterad i förberett förankringsställe



- A Ingjutningsstag 15,0
- F Upphångningskonus 15,0/5cm

Upphångningsställe med ihop blandade detaljer med olika betongtäckskikt



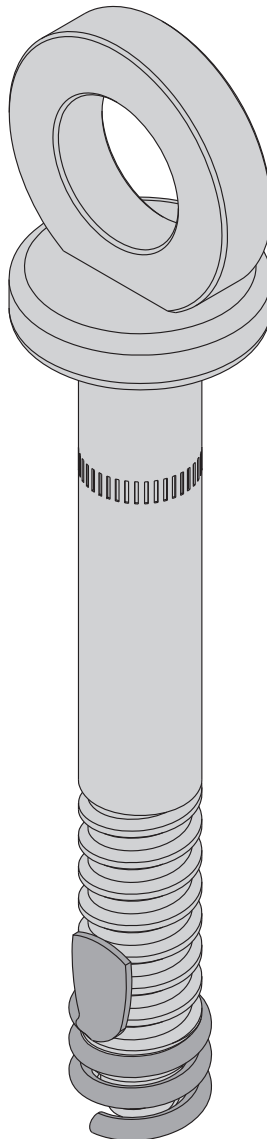
- A Ingjutningsstag 15,0
- G Upphångningskonus 15,0

Fel!

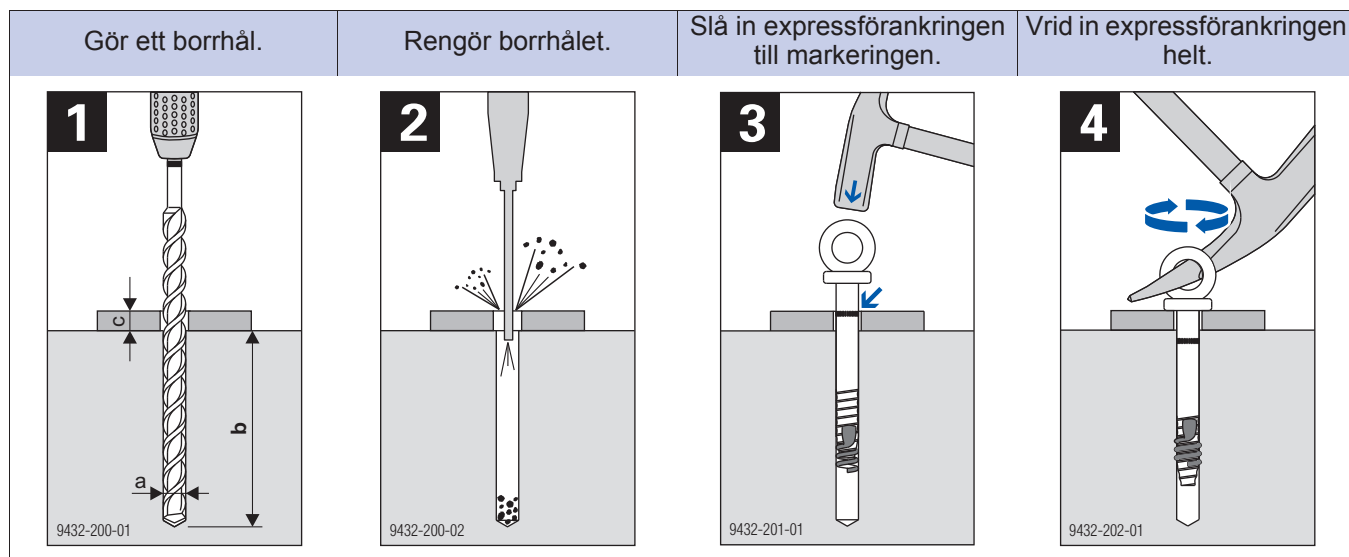
- Upphångningskonus 15,0 (för betongtäckning 2 cm) monterad i förberett förankringsställe för 5 cm betongtäckning.
- Ingjutningsstagets inskruvningslängd i upphångningskonan reduceras därigenom från 6,0 till 3,0 cm!
- Detta upphångningsställe är ej lämpat för att bära upp de laster som anges i underlagen!

Doka-expressförankring 16x125mm

Art.-nr. 588631000



Sättanvisningar



a ... 16 mm

b ... 140 mm

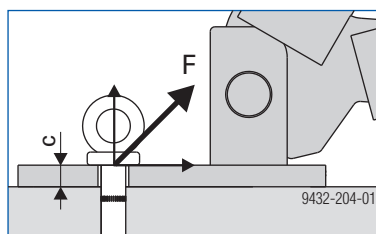
Borrhålets djup b kan minskas med måttet c (se kapitlet "Belastningsuppgifter").

Belastningsuppgifter

Gäller för temporära infästningar i osprucken betong och valfri vinkel av lastriktningen F.

Fästning av byggdelar

betong	Betongens karakteristiska kubhållfasthet $f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	till. belastning [kN]	
		$F_{till.}$	R_d
"färsk betong"	≥ 14	9,5	14,25
t.ex. C20/25	≥ 25	17,0	25,5



c ... max. 15 mm

Doka-Coil 16mm

Art.-nr. 588633000



förlorad del per användning



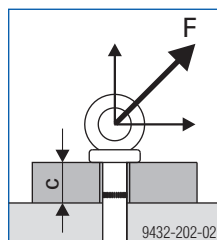
- Använd Doka-Coils 16mm uteslutande med Doka-expressförankring 16x125mm.
- Använd under inga omständigheter Doka-Coils 16mm med andra skruvar eller tappar.
- Skruva endast på Doka-Coils 16mm i angiven riktning på Doka-expressförankring 16x125mm. Spänn ej i förväg.



9432-205

Förankring i ringen

betong	Betongens karakteristiska kubhållfasthet $f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	till. belastning [kN]	
		$F_{till.}$	R_d
"färsk betong" eller härdad betong	≥ 14	5,0	7,5



c ... max. 27 mm (stål, trä, ...)



Denna förankring är förbjuden om ringen är skadad (deformerad)!