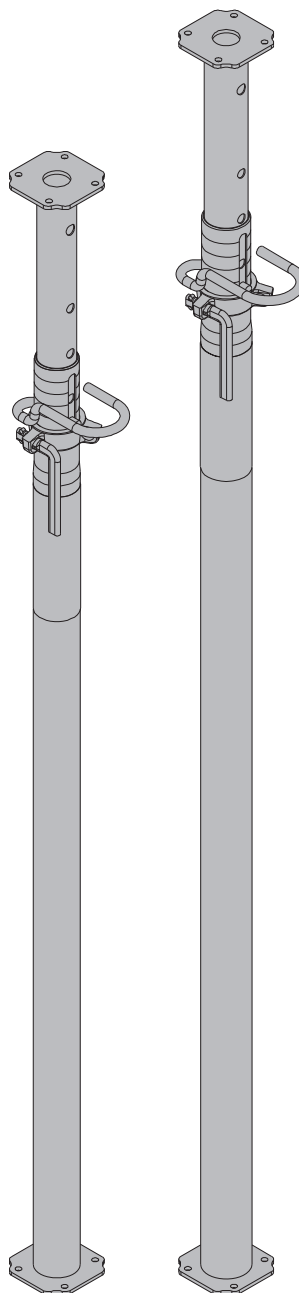


Formexperten.

Stämp Eurex 20 LW

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



Innehållsförteckning

3	Inledning
7	Produktbeskrivning
8	Tillåtna belastningar
9	Anvisningar för montering och användning
10	Möjlig felaktig användning
11	Teknisk status
12	Transportera, stapla och lagra
14	Artikellista

Inledning

Grundläggande säkerhetsinformation

Användargrupper

- Detta dokument 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 osv.) är tillgänglig och aktuell, 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 lagar, normer och 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

- Detta dokument kan även gälla som en allmän monterings- och bruksanvisning eller ingå i monterings- och bruksanvisning för ett särskilt byggprojekt.
- **Bilderna, animeringarna och videorna som visas i det här underlaget är till en del monteringsstillstånd och därför inte alltid säkerhetstekniskt fullständiga.**
Säkerhetsanordningar som eventuellt inte visas på bilderna, animeringarna och videorna ska dock användas av kunden i enlighet med de aktuellt gällande föreskrifterna.
- **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!
- **Avvikelse mot detta dokumentets uppgifter eller användning på annat sätt kräver en särskild statisk kontroll samt en kompletterande monteringsanvisning.**

Föreskrifter/arbetarskydd

- Vid användning av våra produkter ska i respektive land gällande lagar, normer och arbetsmiljöföreskrifter och andra säkerhetsföreskrifter beaktas.
- 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.

För användningens alla faser gäller

- Kunden måste se till att montering och demontering, flyttning samt ändamålsenlig användning av produkten leds och övervakas av personer med lämpliga fackkunskaper enligt gällande lagar, normer och föreskrifter.
Dessa personers arbetsförmåga får inte påverkas av alkohol, läkemedel eller droger.
- Doka-produkter är tekniska arbetshjälpmiddel som endast ska användas för yrkesbruk i enlighet med respektive Doka-användarinformation och/eller annan av Doka utgiven teknisk dokumentation.
- Stabiliteten och bärförmågan för samtliga komponenter och enheter måste säkerställas under alla byggfaser!
- Utkragningar, anpassningar, etc. får beträddas först om åtgärder för stabiliteten har vidtagits (t.ex. genom avsträvningar).
- 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.
- Kunden måste ta hänsyn till alla slags väderförhållanden på själva utrustningen och vid användningen och lagringen av utrustningen (t.ex. hala ytor, halkfara, vindpåverkan etc.) och vidta förutseende åtgärder för att säkra utrustningen och omkringliggande 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.
- Det är strängt förbjudet att svetsa och hetta upp Doka-produkter, särskilt stag-, upphängnings-, skarv- och gjutdelar etc.
Svetsning medför en allvarlig strukturförändring i dessa delars material. Det medför en drastisk minskning av brottlasten vilket innebär en hög säkerhetsrisk.
Det är tillåtet att kapa enskilda spännstag med metallkapskivor (endast stagänden blir varm), man måste dock se till att gnistorna inte hettar upp och därmed skadar andra spännstag.
Svetsning är endast tillåten för de artiklar där Doka-dokumentationen uttryckligen så anger

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 (t.ex. svampangrepp) ska inte användas.
- Om våra säkerhets- och formsystem används med system från andra tillverkare innebär det risker, vilka kan leda till person- och saksador. Därför krävs en särskild kontroll av användaren om system blandas.
- Montering ska ske enligt gällande lagar, normer och föreskrifter av kundens utbildade personal samtidigt som säkerhetsinspektioner tillämpas om det krävs.
- 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 giltiga nationella föreskrifter för transport av formar och ställningar. För systemformar måste de angivna Doka-lyftdonen användas.
Om typen av lyftdon inte är definierat i de här underlaget, måste kunden använda lyftdon om passar för användningsfallet och uppfyller föreskrifterna.
- Vid flytt måste man se till att formsjoket och dess enskilda delar klarar av de uppträdande krafterna.
- Ta bort lösa delar eller säkra de så att de inte kan glida eller falla ned!
- När formar eller formtillbehör flyttas med kran får inga personer medtransporteras, t.ex. på arbetskon-soler eller transporthäckar.
- Alla delar ska lagras säkert varvid den speciella Doka-informationen i detta dokument motsvarande kapitel ska beaktas!

Underhåll

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

Övrigt

Viktuppgifterna är medelvärden baserade på nytt mate-rial och kan avvika på grund av materialtoleranser. Dessutom kan vikterna skilja sig åt genom nedsmuts-ning, genomfukning etc.

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

Symboler

I det här underlaget används följande symboler:



FARA

Varnar för en extremt farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen leder det till dödsfall eller allvarlig bestående skada.



VARNING

Varnar för en farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen kan det leda till dödsfall eller allvarlig bestående skada.



SE UPP

Varnar för en farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen lätt ej bestående skada.



OBSERVERA

Varnar för situationer, beaktas inte anvis-ningen i den här situationen kan det leda till felaktiga funktioner eller materialskador.



Instruktion

Visar att handlingar ska utföras av användaren.



Visuell kontroll

Visar att utförda handlingar måste kontroll-eras visuellt.



Tips

Ger värdefull användarinformation.



Hänvisning

Hänvisar till ytterligare dokument.

Doka service

Support i varje projektfas

- Projektframgång säkerställd av produkter och tjänster från en leverantör.
- Kompetent stöd från planering till montering direkt på byggplatsen.

Projektstöd direkt från början

Varje projekt är unikt och kräver individuella lösningar. Doka-teamet är ett stöd för dig vid alla formarbeten och står för rådgivnings-, planerings- och servicetjänster på plats så att du effektivt och säkert kan genomföra ditt projekt. Doka ger stöd med individuell rådgivning och skräddarsydda utbildningar.

Effektiv planering för säkert genomförande av projektet

Det går bara att utveckla effektiva formlösningar lönsamt om man förstår projektkraven och byggprocesser. Den här förståelsen är basen för tjänsterna för Doka-Engineering.

Optimera med Doka byggprocesser

Doka erbjuder speciella verktyg som hjälper till att utforma processer transparent. Gjutprocesser kan på så sätt göras snabbare, lagerhållningen optimeras och formplaneringen effektiviseras.

Specialformar och montering på plats

Doka erbjuder skräddarsydda specialformenheter som komplement till systemformar. Dessutom monterar specialutbildad personal stämptorn och formar på byggarbetsplatsen.

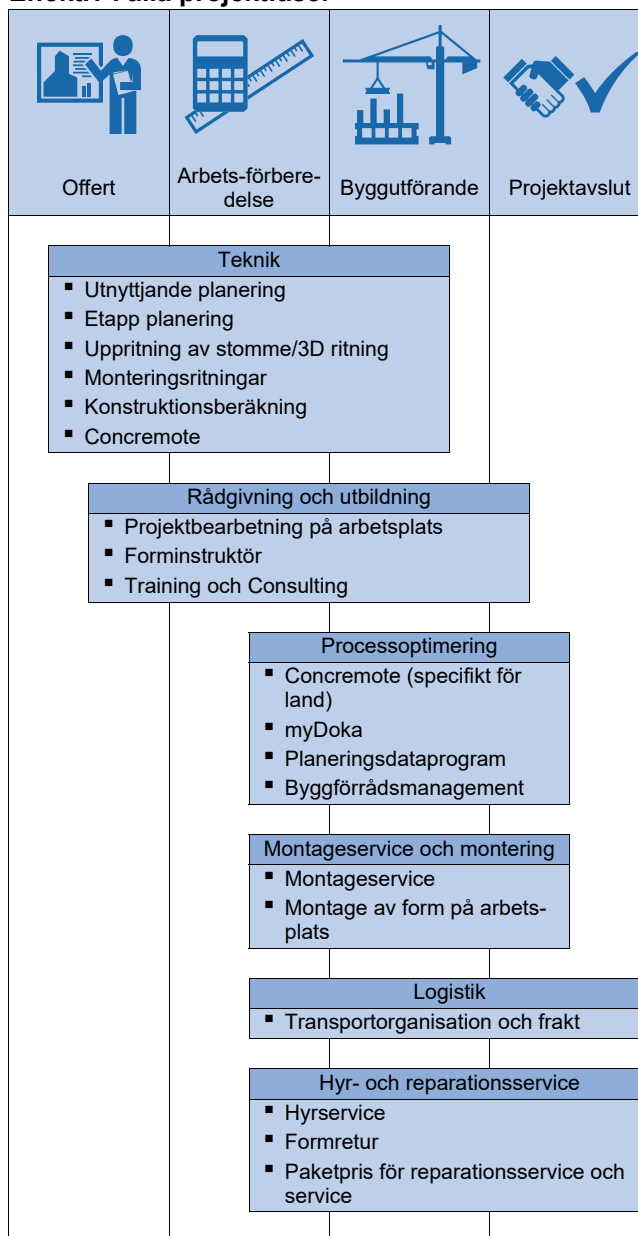
Tillgänglighet just in time

För tids- och kostnadseffektivt genomförande av ett projekt är formens tillgänglighet en viktig faktor. Via ett globalt logistiknätverk fås de nödvändiga formmängderna på avtalad tid.

Hyr- och reparationservice

Det går att hyra formmaterial projektrelaterat från de effektiva Doka-hyrbarkerna. Kundens egen utrustning och Doka-hyrutrustning rengörs och underhålls av Doka-reparationservice.

Effektiv i alla projektfaser



Digitala tjänster

för produktivitetssökning på bygget

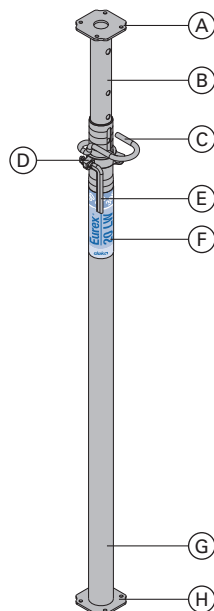
Från planering till färdigt projekt – med våra digitala tjänster vill vi ange takten för produktivt byggande. Vår digitala portfölj innehåller lösningar som sträcker sig från planering, inköp och hantering till utförandet på bygget. Läs mer om våra digitala tjänster på doka.com/digital.

Produktbeskrivning

Doka stämp Eurex 20 LW är byggstämp av stål med teleskopisk anordning enligt EN 1065. De fungerar som vertikala stöd för temporära konstruktioner.



Beakta hithörande användarinformation när valvstämper används i Doka-valvforms-system!



- A Topplatta
- B Innerrör
- C Fästklämma
- D Justermutter
- E Vred
- F Typdekal
- G Vertikalt rör
- H Bottenplatta

Kännetecken:

- DIB godkännade n°Z-8.311-980.
- Förzinkad hållbar konstruktion.
- Numrerade hål för höjdinställningen



- Snabbblås med fjädersprint för dragfast förbindelse med olika toppdelar.
- Anti-drop säkring förhindrar att innerröret ramlar ut.
- Speciell utformad gänggeometri gör det lättare att lossa stämper och vid höga laster.
- 10 cm fritt utrymme vid inskjutet stämp som klämsäkring för händerna.
- Böjd fixeringsbygel minskar skaderisken och underlättar användningen.

Exempel på användning

Doka-valvforms-system	Hjälpstämp
9720-337-01	9795-203-01

Tillåtna belastningar

Användning som fritt stämp (systemoberoende)

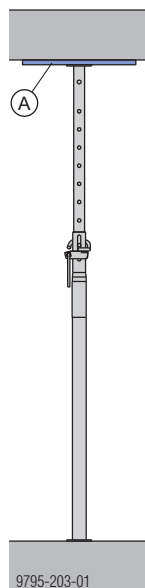
Till. belastning [kN] beroende på utdragslängden

	Eurex 20 LW			
	300		350	
Stämpklass enligt EN 1065	B30 D30		B35 D35	
				
Position vertikalt rör	nere	uppe	nere	uppe
3,5	—	—	20,6	22,7
3,4	—	—	21,8	24,5
3,3	—	—	23,5	26,6
3,2	—	—	25,2	28,9
3,1	—	—	27,1	31,5
3,0	20,6	23,0	29,1	33,4
2,9	21,7	25,1	31,2	
2,8	23,5	27,5	32,5	
2,7	25,5	30,3	33,3	
2,6	27,3	31,7	33,4	
2,5	29,7			
2,4	31,6			
2,3	31,7			
2,2				
2,1				
2,0				
1,9		—	—	
1,8	—	—		

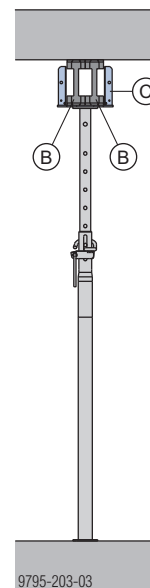
Används i Doka formbord och som tillfälligt stämpupplag (valvstämp inspända)

Till. belastning [kN] beroende på utdragslängden

Utdragslängd [m]	Eurex 20 LW	
	300	350
Utdragslängd [m]	3,5	—
	3,4	—
	3,3	—
	3,2	—
	3,1	—
	3,0	30
	2,9	33,4
	2,8	
	2,7	
	2,6	
	2,5	31,7
	2,4	
	2,3	
	2,2	
	2,1	33,4
	2,0	
	1,9	
	1,8	



9795-203-01



9795-203-03

A Skiva

B Doka träbalk H20

C Avsänkningshuvud H20 eller toppklyka H20



INFORMATION

Användning som hjälpstämp:

Topp- och bottenplatta är ställda direkt mot valvet (3-skiktsskiva eller 2 Doka träbalkar H20 tillåtet som mellanlägg i toppen).

Anvisningar för montering och användning



INFORMATION

Håll endast fast valvstämpan i stämp- eller inskjutningsröret vid transport för hand.



Uppbyggnad med trebensstöd



INFORMATION

Uppbyggnaden gäller för fristående stämp. Används stämpan i system skall respektive användarinformation beaktas.



SE UPP

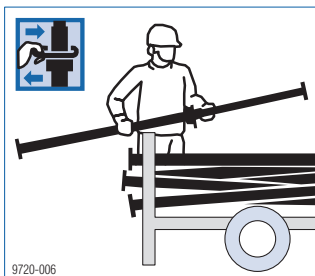
Trebensstödet ersätter inte den nödvändiga avstyvningen för stämptorn.

- Använd endast trebensstödet som uppställningshjälp!

Möjliga klämområden för trebensstöden

Doka valvstämp	på vertikalt rör	på innerrör
Eurex 20 LW 300	✓	—
Eurex 20 LW 350	✓	✓

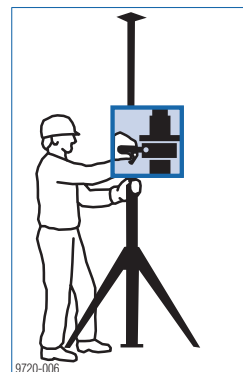
- Ställ in stämpan grovt i höjdläge med fästbyglarna. Numreringen av hålen underlättar höjdställningen.



- Ställ upp trebensstöd.
- Ställ stämpan i trebensstödet och fixera med klämblygel. Korrekt fixering skall kontrolleras ännu en gång innan formen beträds.



- Gör finjusteringen av inställningsmuttern för det stående stämpan.



- Fixeringsbygeln (A) måste vara helt inskjuten i stämpan.
- Justeringsmuttern (B) måste skruvas så att den har kontakt med fixeringsbygeln.



Uppbyggnad utan trebensstöd

- Säkra mellanstämp mot att ramla vid valvformar (se användarinformationen Dokaflex 1-2-4 resp. Doka-Xtra).
- Vid hjälpstämp, spänn valvstämpan så hårt mot valvkonstruktionen att de inte kan välta.

Avlastning och demontering av stämpan

- Lossa justeringsmuttern med hammare och sänk ner genom att vrida stämpan.
- Sätt stämpan i horisontellt läge.
- Öppna vid behov rörbygeln och skjut in inskjutningsröret.
- Lägg ner stämpan i materialhällen.

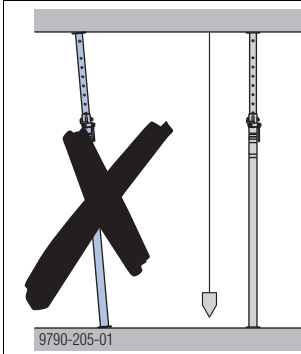
Möjlig felaktig användning



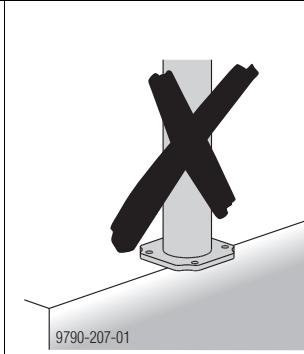
VARNING

➤ Användning som visas nedan och liknande är förbjudet!

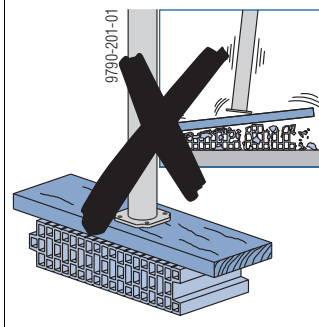
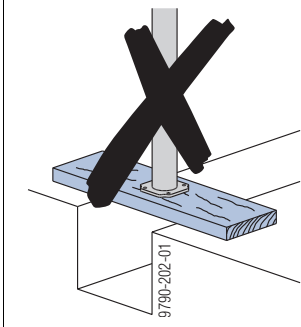
Endast lodrät användning tillåten.



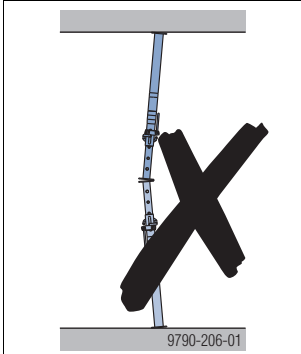
Bottenplattan måste ligga an med hela ytan.



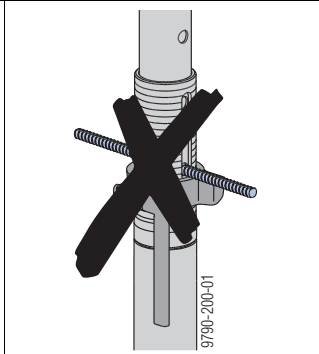
Ställ endast upp på bärigt underlag.



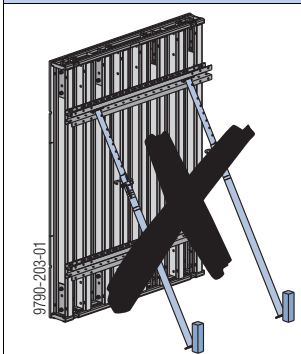
Förbjudet att koppla flera valvstämp över varandra.



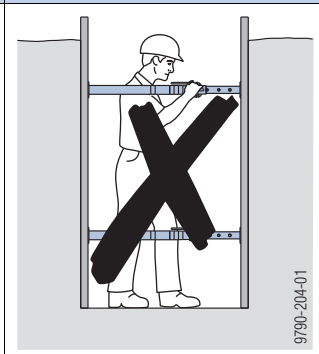
Använd inte spännstag eller armeringsjärn som ersättning för rörbygeln.



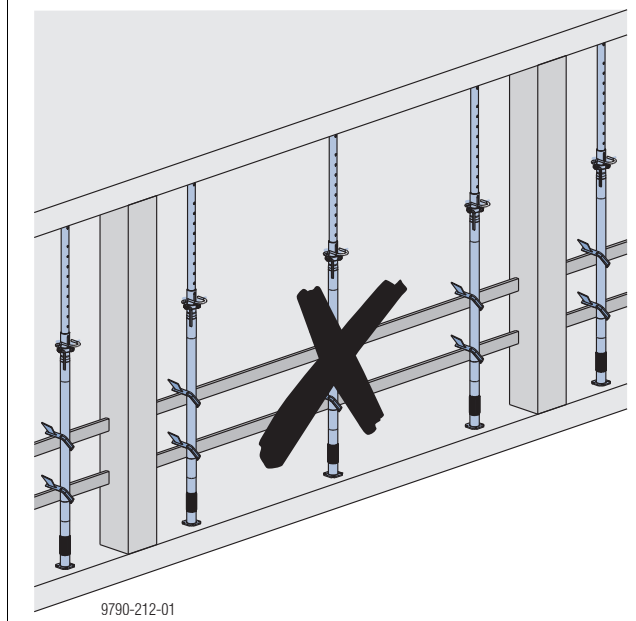
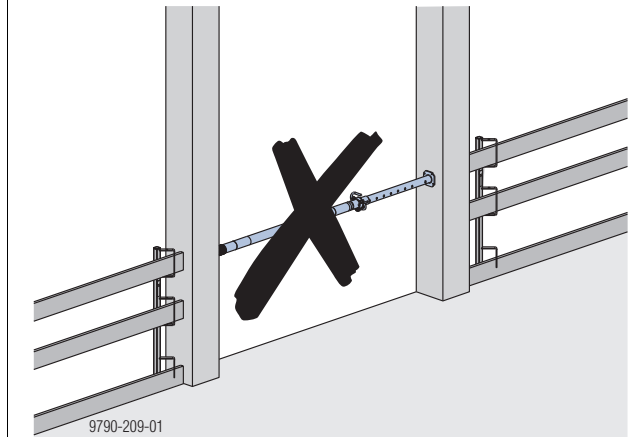
Använd inte för att stödja formelement.



Använd inte som tvärstag.



Använd inte för att göra avspärningar.



Teknisk status

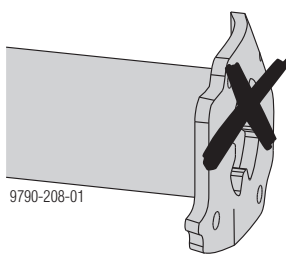
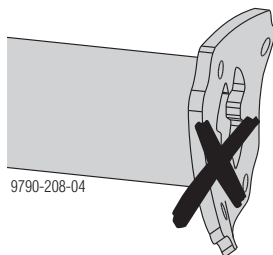
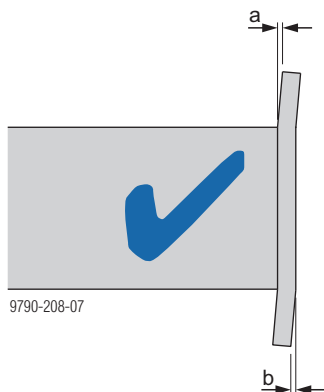
Följande kvalitetskriterier definierar statistiskt tillåten grad av skada eller försvagning.

Vid skador utöver detta är användning ej längre tillåtet.

Stämprör - Inskjutningsrör

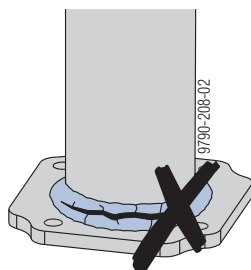
Deformation på topp- och fotplattor

- **a max. 1 mm** utåt och
- **b max. 3 mm** inåt tillåtet



Sprickor i svetsfogar

- ej tillåtet.



Gänga

- Spindeln måste fettas in och gå lätt.

Inskjutningsrör

- I läget där hålen för att sätta in rörbygeln täcker varandra måste inskjutningsröret gå att skjuta över hela längden.

Utökningar

- av hålen på inskjutningsröret tillåtet upp till 2 mm.

Transportera, stapla och lagra

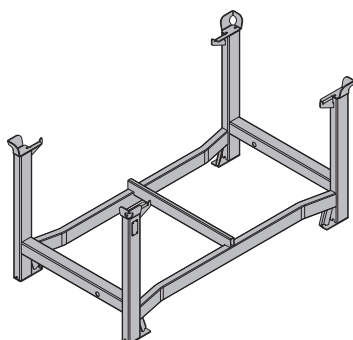
Rymmer

Materialhäcken rymmer

Doka stämp	
Eurex 20 LW 300	40 st.
Eurex 20 LW 350	35 st.

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

Förvarings- och transporthjälpmedel för långa föremål.



Till. belastning: 1100 kg (2420 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5900 kg (13000 lbs)

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 transporthäckar på varandra ej tillåtet!	



INFORMATION

- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Användning med hjulsatts till materialhäck B:
 - Säkra i parkeringsläge med handbroms.
 - I stapeln får en hjulsatts inte vara monterad på den understa Doka materialhäck träinredd.

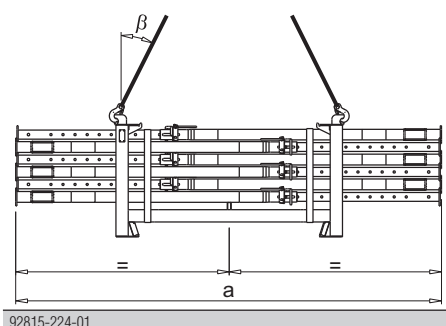
Doka materialhäck för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

- Flytta endast transporthäckar separat.
- Använd passande kättinglänga:
 - t. ex. Doka 4-parts kätting 3,20m
 - Beakta tillåten bärformåga för kättinglängan.
- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tippsäkert till materialhäcken (t.ex. med stapelband eller spännband).
- Lutningsvinkel β max. 30°!



92815-224-01

	a
Doka materialhäck 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Doka materialhäck 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Flytta med gaffeltruck eller pallyft



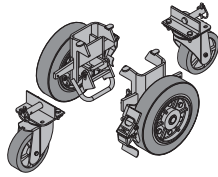
INFORMATION

- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tippsäkert till materialhäcken (t.ex. med stapelband eller spännband).

Hjulsats till materialhäck B

Med hjulsats B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.

Lämplig för transportöppningar större än 90 cm.

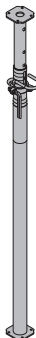
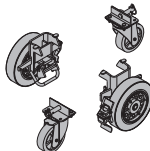
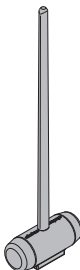
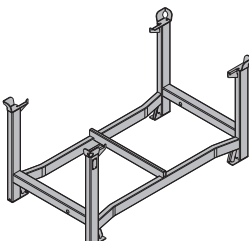
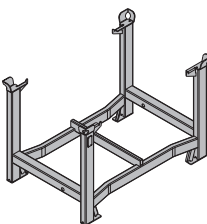


Hjulsats till materialhäck B kan monteras på följande transporthäckar:

- Doka materialcontainer träinredd
- Doka materialhäckar
- Pallar skyddsgaller Z



Beakta användarinformationen "Hjulsatts till materialhäck B"!

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Doka stämp Eurex 20 LW 300 längd: 173 - 300 cm Doka stämp Eurex 20 LW 350 längd: 198 - 350 cm Doka floor prop Eurex 20 LW galvaniserad  11,5 586876000	Hjulsatts till materialhäck B Bolt-on castor set B blålackerad  33,6 586168000				
Trebensstöd top Removable folding tripod top galvaniserad höjd: 80 cm Levereras: ihopviktt  12,0 586155500					
Trebensstöd Removable folding tripod galvaniserad höjd: 80 cm Levereras: ihopviktt  15,6 586155000					
Plasthammare 4kg Plastic mallet 4kg blå längd: 110 cm  4,5 586097000					
Doka materialhäck 1,55x0,85m Doka stacking pallet 1.55x0.85m galvaniserad höjd: 77 cm  41,0 586151000					
Doka materialhäck 1,20x0,80m Doka stacking pallet 1.20x0.80m galvaniserad höjd: 77 cm  38,0 583016000					

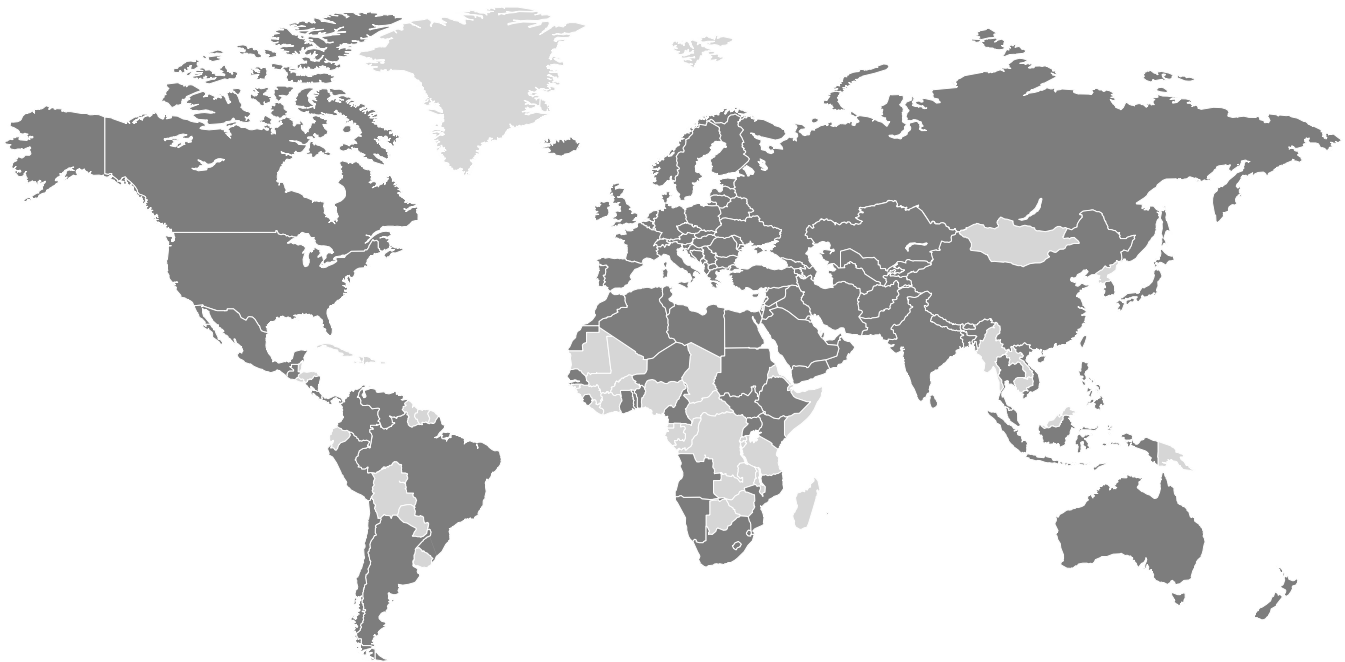
Över hela världen nära dig

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

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

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

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



www.doka.com/floor-props