

- (GB)** FRIMEDA Lifting Anchor ring clutches
- (D)** Transportanker Ringkupplungen System FRIMEDA
- (F)** Anneau de levage pour système FRIMEDA
- (NL)** FRIMEDA transportankers Ringkoppeling
- (PL)** Sprzęgi kotew transportowych FRIMEDA
- (CZ)** Přepravní úchyty s kulovou hlavou FRIMEDA
- (DK)** FRIMEDA ringkobling



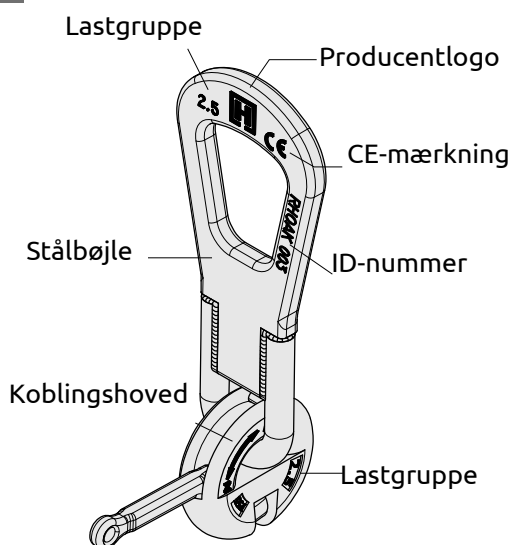
Assembly Instructions • Montageanleitung • Notice d'utilisation • Montagehandleiding
Instrukcja montażu • Montážní návod • Montagevejledning



HALFEN
YOUR BEST CONNECTIONS

Mærkning og lastevne

TPA-R1 Ringkobling med stålbøjle



TPA R1

Varenr.	Last-gruppe	Farve på last-gruppe	Ankerets lastklasse	Lastevne for ringkobling - alle retninger [kN] ①
TPA-R1-2,5	2,5	orange	0,7	7.0
			1,4	14.0
			2,0	20.0
			2,5	25.0
TPA-R1-5,0	5,0	sort	3,0	30.0
			4,0	40.0
			5,0	50.0
			7,5	75.0
TPA-R1-10,0	10,0	grøn	10,0	100.0
			12,5	125.0
			14,0	140.0
			17,5	175.0
TPA-R1-26,0	26,0	blå	22,0	220.0
			26,0	260.0

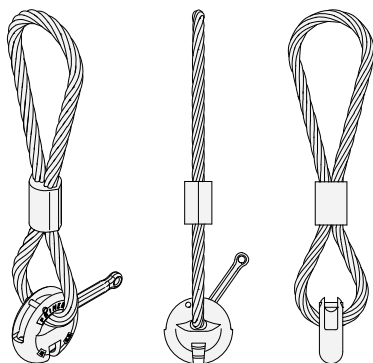
① Ringkoblens maksimale lastevne defineres af transportankerets lastevne.



Før brug, kontrolleres at alt løftemateriel er korrekt monteret og uden skader. Det er forbudt at anvende beskadiget løfteudstyr.

Ringkobling med wire

TPA-R2 Ringkobling med wire



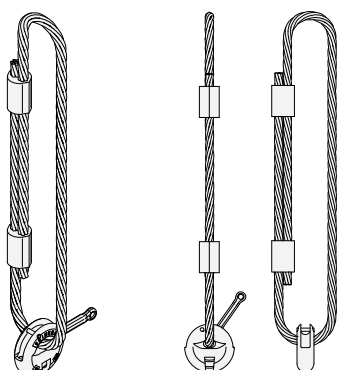
Koblingshoved og bolt er i samme udførelse som den manuelle ringkobling. Anvendelse følger de samme regler.

TPA R2/R3

Varenr.	Last-gruppe	Farve på last-gruppe	Ankerets lastklasse	Lastevne for ringkobling - alle retninger [kN] ①
TPA-R2-1,25	1,25	blå	1,25	12.5
TPA-R2-2,5	2,5	orange	0,7	7.0
			1,4	14.0
			2,0	20.0
			2,5	25.0
TPA-R2-5,0	5,0	sort	3,0	30.0
			4,0	40.0
			5,0	50.0
			7,5	75.0
TPA-R2-10,0	10,0	grøn	10,0	100.0
			12,5	125.0
			14,0	140.0
			17,0	170.0
TPA-R3-26,0	26,0	blå	22,0	220.0
			26,0	260.0

① Ringkoblens maksimale lastevne defineres af transportankerets lastevne.

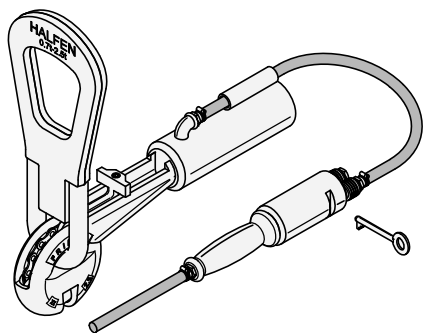
TPA-R3 Ringkobling med wire



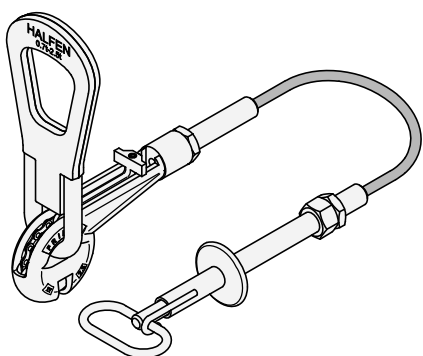
Før brug, kontrolleres at alt løftemateriel er korrekt monteret og uden skader. Det er forbudt at anvende beskadiget løfteudstyr.

Ringkobling med fjernudløser

TPA-F1 Ringkobling med pneumatisk fjernkontrol



TPA-F2 Ringkobling med pneumatisk fjernudløser



Ringkoblinger der betjenes via manuel eller pneumatisk fjernkontrol, er designet til frakobling i svært tilgængelige områder eller fra sikker afstand. Tilkobling og håndtering som ved manuelle ringkoblinger. Frakobling ved håndbetjent fjernkontrol: Frigør håndtaget fra sikkerhedskrogen. Åben krogen ved at trække i håndtaget. Frakobling ved pneumatisk fjernkontrol: Åben krogen ved at bruge nøglen i håndventilen.

TPA F1/F2

Varenr.	Last-gruppe	Farve på last-gruppe	Lastklasse	Lastevne for ringkobling - alle retninger			
				[kN] ①			
TPA-F1/F2-2,5	2,5	orange	0,7	7.0			
			1,4	14.0			
			2,0	20.0			
			2,5	25.0			
TPA-F1/F2-5,0	5,0	sort	3,0	30.0			
			4,0	40.0			
			5,0	50.0			
TPA-F1/F2-10,0	10,0	grøn	7,5	75.0			
			10,0	100.0			
			12,5	125.0			
TPA-F1/F2-22,0	22,0	blå	14,0	140.0			
			17,5	175.0			
			22,0	220.0			

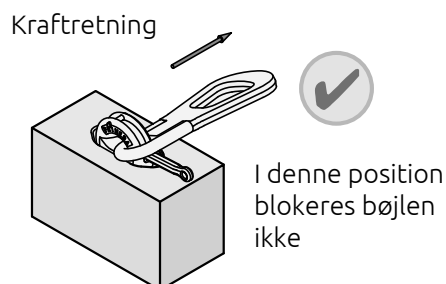
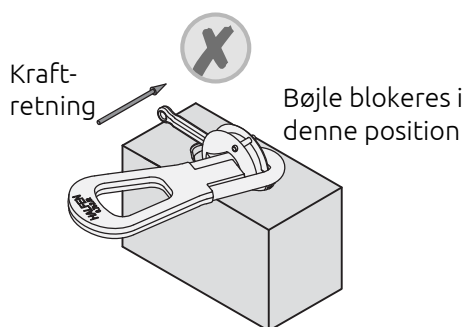
① Ringkoblingens maksimale lastevne defineres af løfteankerets lastevne.



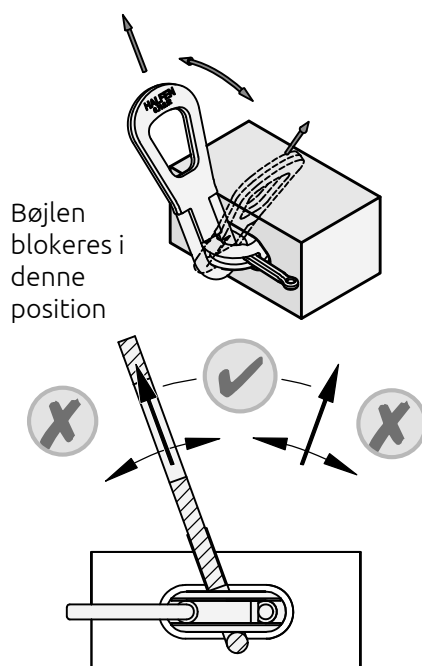
Før brug, kontrolleres at alt løftemateriel er korrekt monteret og uden skader. Det er forbudt at anvende beskadiget løfteudstyr.

Forkert anvendelse af FRIMEDA ringkobling

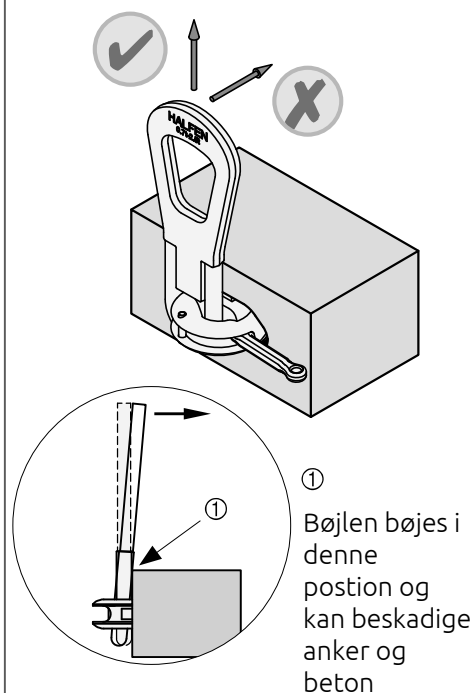
Hvis bøjlen under belastning kommer under koblingshovedet, kan den fastlåse i den viste position og blive bøjet ved løft.



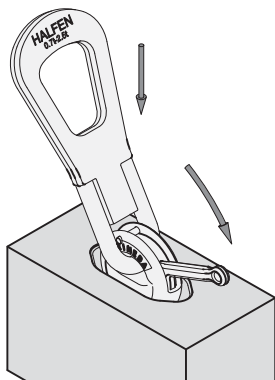
I denne position kan bøjlen fastlåses i koblingshuset. En for flad løfte-retning vil resultere i at bøjlen bøjes. Problemet kan undgås ved at dreje bøjlen 45°.



Hvis bøjlen under belastning, trækkes ind over pladens overflade, kan den bøjes over pladekanten.

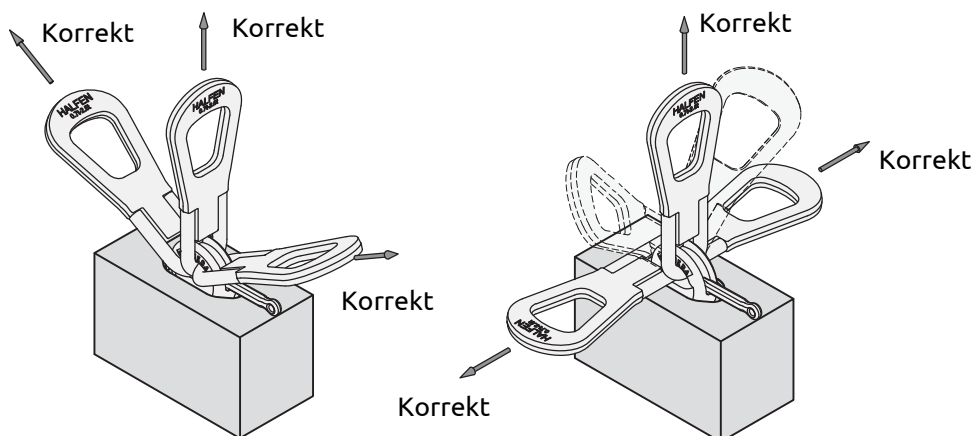


1. Tilkobling



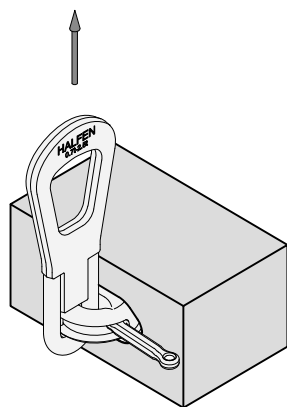
Monter ringkoblingen i udsparringen i betonen og luk krogen manuelt, ved at stille den i yderposition. Påbegynd løft.

2. Løft



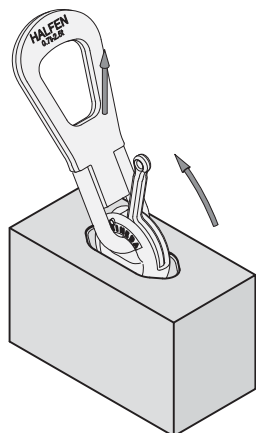
Ringkoblingen kan klare løft i alle retninger (overskrid dog ikke ankerets belastningsgrænse). Ved brug af spredbjælker er op til 60° skråt træk tilladt.

3. Løft af betonplader uden vipbart støbebord



Med FRIMEDA transportankersystemet kan præfabrikerede betonelementer uden problemer, flyttes fra horisontal til vertikal position. Trækretningen er dermed retvinklet på det indbyggede anker. For at forhindre betonafskalning, indbygges stabelanker TPA-FA i elementet.

4. Frakobling



Skub låsen tilbage manuelt. Ringkoblingen kan nu fjernes.

Kontrol

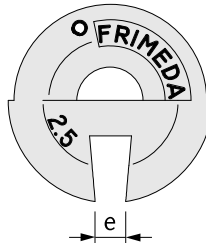
Som for alle belastnings-optagende anordninger, skal ringkoblinger efterses af en kvalificeret ekspert, mindst en gang årligt. Der er ingen foruddefineret levetid for FRIMEDA ringkoblinger.

Vi fraråder at anvende ringkoblingerne sammen med produkter af et andet fabrikat. Korrekt funktion og sikkerhed kan kun garanteres, hvis FRIMEDA ringkoblinger anvendes sammen med FRIMEDA ankre.

Ved eftersyn af FRIMEDA ringkoblinger, skal man være opmærksom på følgende punkter:

Koblingshoved TPA-R1/R2/R3

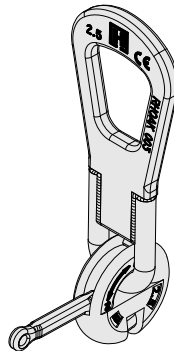
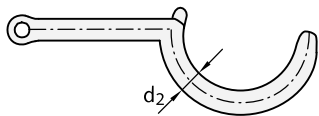
Ringkoblingen skal tages ud af drift, hvis koblingshovedet er blevet deformt eller hvis munden er forstørret. Dette kan ikke reparerer. Se tabel for tilladte tolerancer.



Last-gruppe	Nominelle mål e [mm]	Max. e [mm]
1,25	7.0 ±0.12	8
2,5	12.0 ±0.5	14
5,0	18.0 +0.5/-1.0	20
10,0	22.0 ±0.5	24
26,0	34.0 +2.0/-1.0	38

Erstatningskrog til ringkoblinger

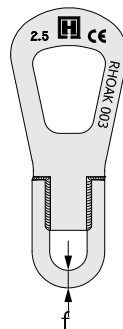
Ringkoblinger med slidte eller bøjede bøjler, skal straks tages ud af drift. Se tabel for tilladte tolerancer



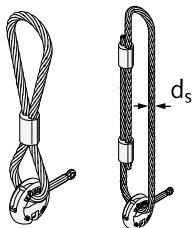
Last-gruppe	Nominelle mål d ₂ [mm]	Min. d ₂ [mm]
1,25	8.0 +0.4/-0.6	7
2,5	13.0 +0.7/-0.4	12
5,0	16.5 +0.7/-0.4	15
10,0	23.5 +0.8/-0.4	22
26,0	32.0 +0.9/-0.5	30.5

TPA-R1 Stålbøjle

Koblinger med tydelige tegn på skader eller slid, skal tages ud af drift omgående. Se tilladte slidtolerancer i tabellen.



Last-gruppe	Nominelle mål f [mm]	Min. f [mm]
2,5	14 ± 0.4	12.5
5,0	20 ± 0.6	18.5
10,0	26 ± 0.8	24
26,0	40 ± 1.0	38.0

**TPA-R2/R3
Med wire**

Wierne tjekkes for følgende defekter:

- Knæk
- Brud
- Tegn på korrosion
- Løsning af det yderste lag i fri længde
- Skader i fri længde
- Skader i øsken med mere end 4 kabelbrud for enkelttrådswirer og mere end 10 stk. for wirekablet

- Skader eller voldsomt slid på wiren
- Wirebrud i stort antal

Kontrol af wiren inkluderer tjek for forskydninger mellem wiren og samlingen. Wierne må ikke komme i kontakt med syre, alkaliske væsker og andet, der kan resultere i korrosion. Krankroge skal have stor radius. Kroge med skarpe kanter eller små tværsnit og dermed lille radius, kan føre til skader på wiren. Da koblingshovedet normalt har længere levetid end wiren, kan

koblingshoveder med slidte wirer udskiftes hos HALFEN.

Tag omgående ud af drift, hvis nedenstående antal brud er synlige.

Kabel-type	Antal synlige kabelbrud over en længde på:		
	3d ₅	6d ₅	30d ₅
Enkelt-tråds-wirer	4	6	16