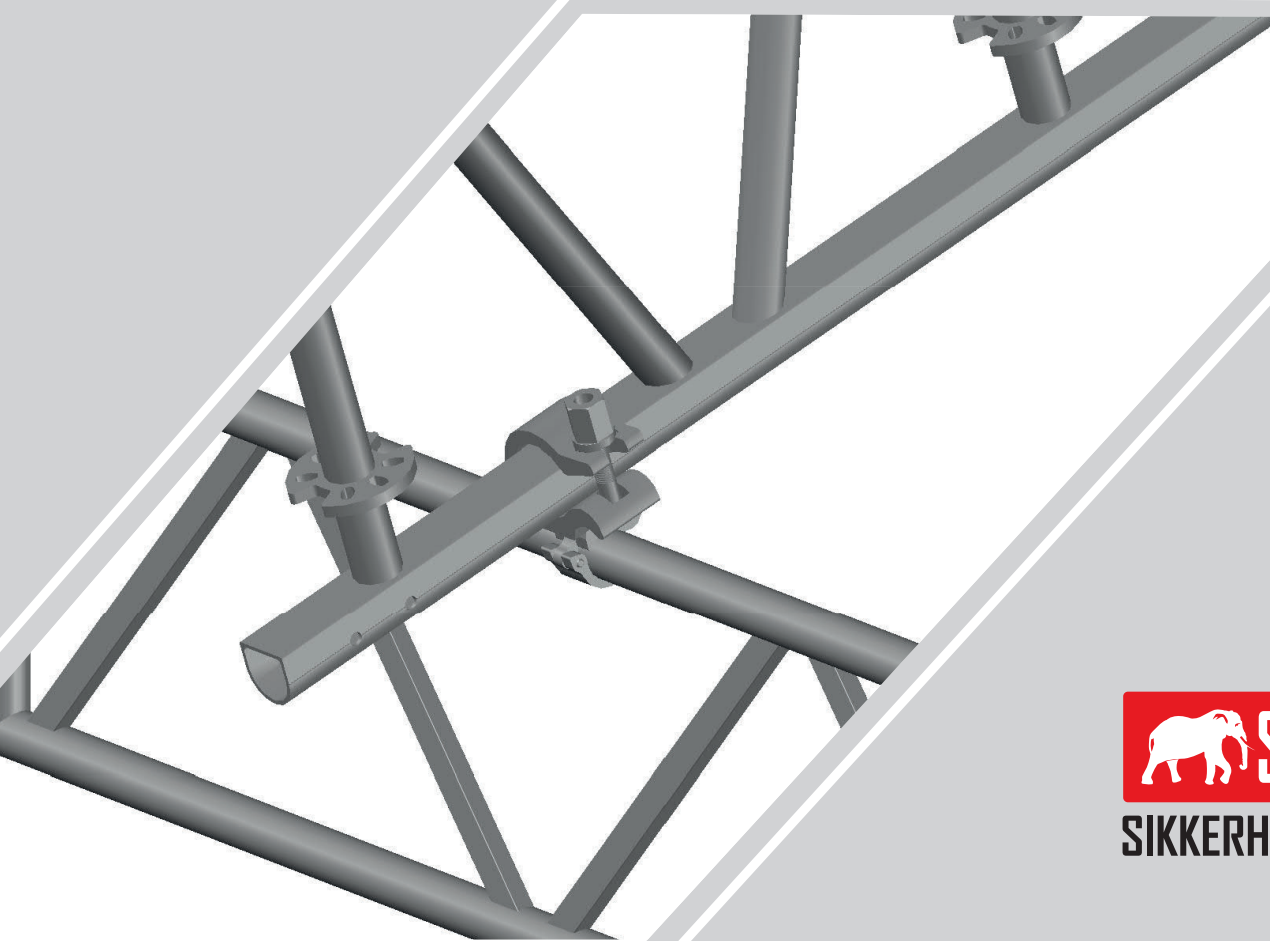
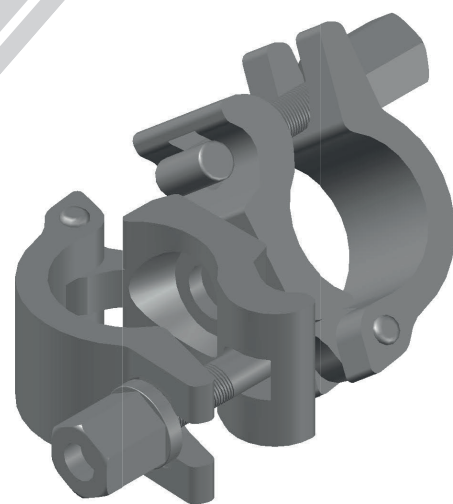


KOPPLINGAR

Bruksanvisning



Kopplingarna bör helst dras åt med en fast nyckel och med ett moment på 50 Nm. Fast nyckel bör företrädesvis användas istället för skiftnyckel på grund av risken för deformation av muttern eller för eventuell personskada om skiftnyckeln glider.

Det är inte tillåtet att förlänga armen på den fasta nyckeln för att få större kraft. Då kan röret förstöras, bulten glida ut ur sitt spår eller gängorna i bulten skadas.

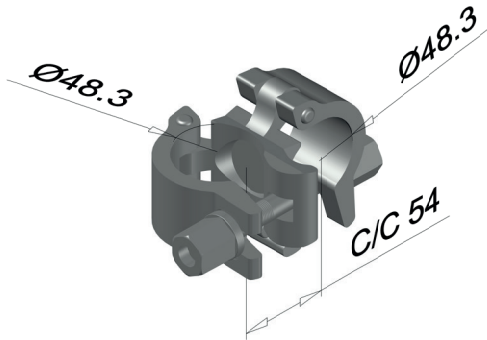
För att dra åt kopplingen lagom bör du då och då kontrollera med en momentnyckel. Då är det lättare att få rätt åtdragningskraft.



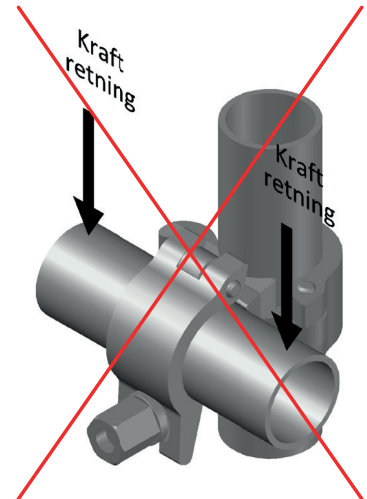
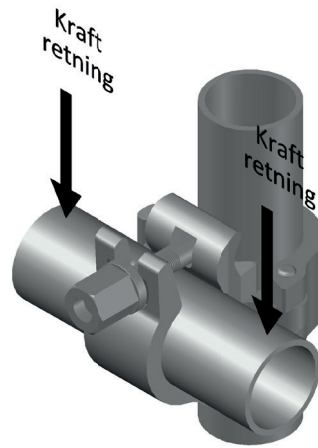
Typkontrollintyg enligt AFS 2013:4: C900325
Certifikat enligt Produsentföreskriften: C900324

FASTA KOPPLINGAR

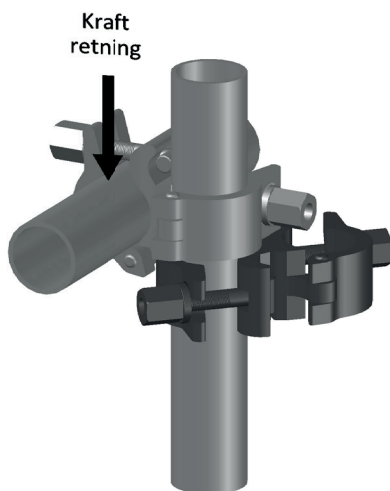
Dessa kopplingar används för att koppla ihop två rör i rät vinkel.



Dimension fast koppling



Se till att du vrider kopplingen åt rätt håll så att belastningen kommer i "käften" på kopplingen och inte på bulten och muttern. Röret ligger då fortfarande kvar i kopplingens "käft" och faller inte ned när bulten eller muttern lossar vid demontering eller om bulten faller av.



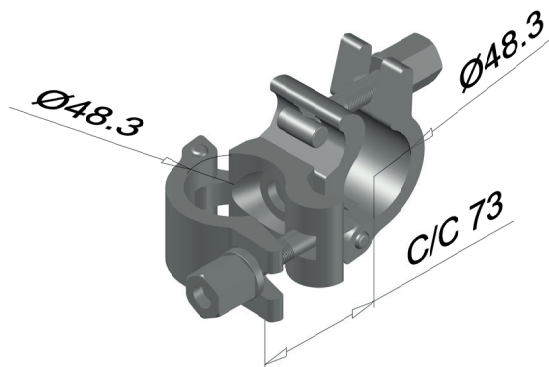
I alla upphängningsfästen för hängande ställningar där lastbärande kopplingar används rekommenderar vi att du dessutom använder låskopplingar. Vi kallar det för en dubblering eftersom det monteras en extra koppling över eller under den lastbärande kopplingen, beroende på vilken väg krafterna går.

Om kopplingsklass BB-BB enligt tabell nedan ska användas, måste två fast kopplingar monteras och de ska ha kontakt med varandra efter monteringen.

VRIDBARA KOPPLINGAR

VRIDBARA KOPPLINGAR

Dessa kopplingar används för att koppla ihop två rör i valfri vinkel eller för att parallellskarva två rör. Vridbara kopplingar bör inte användas om man kan använda fasta vinkelkopplingar. Lägg även märke till att i lastbärande konsoler/diagonaler bör man undvika att använda vridbara kopplingar eftersom man inte kan dubblera dem. Generellt kan man säga att vridbara kopplingar bara bör användas i diagonaler som ska uppta krafter från vind och från skevheter i byggnadsställningen.



Dimension vridbar koppling

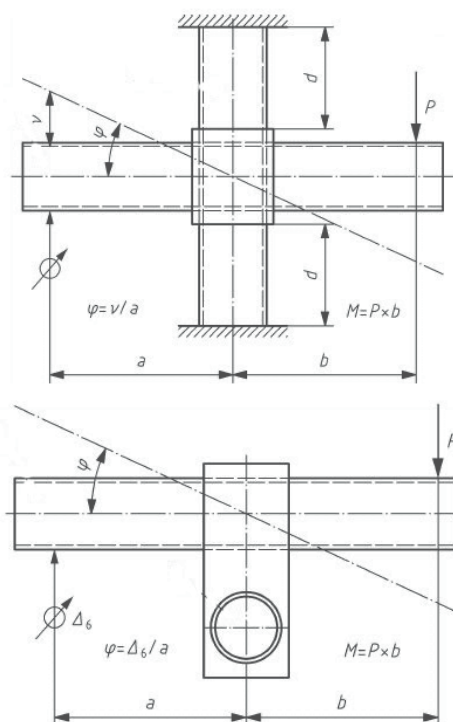
Bärförmåga:

Konstruktions-parameter	Beteckning		Karakteristisk värde	Tillåtet värde	Karakteristisk värde	Tillåtet värde
Kopplingsklass				B		BB-BB
Rätvinkling koppling						
Glidmotstånd	F_S	(kN)	15	9,1	25	15,2
Brottmoment	M_B	(kNm)	0,8	0,48		
Isärdragnings-hållfasthet	F_P	(kN)	30	18,2		
Rotations-moment, max	M_T	(kNm)	0,13	0,079		
Vridbar koppling						
Glidmotstånd	F_S	(kN)	15	9.1	-	-

Dimensionerande styvhetsvärden för rätvinkling koppling

Konstruktions-parameter	Böjstyvhets	Böjmoment	Styvhets	Böjmoment vid brott
Beteckning	$C_{\varphi 1}$	M_{B1}	$C_{\varphi 2}$	M_{B2}
	(kNm/rad)	(kNm)	(kNm/radian)	(kNm)
Stålrör	15.0	0.48	6.0	0.8
Aluminiumsrör	13.0	0.48	5.0	0.8

Konstruktionsparameter	Rotationsstyvhets	Rotationsmoment
Beteckning	C_v	M_T
	(kNm/rad)	(kNm)
	7,5	0,13



UNDERHÅLLA KOPPLINGAR

Kopplingarna bör förvaras torrt och frostfritt och de olika typerna bör förvaras skilt från varandra. Muttern ska löpa fritt över gängorna på bulten. Om den inte gör det bör bulten och muttern bytas. Det kan vara en fördel att sätta in gängorna med fett. Då glider muttern lättare över gängorna och de blir mer motståndskraftiga mot korrosion. På den fasta delen av kopplingen, eller i "käften", sitter det ett stift. Det är vanligtvis tillverkat av specialstål och om det rostar fast får du inte försöka reparera det med värme. Då "åldras" specialstålet. Det innebär att stålet blir mycket sprött och hårt och då förlorar sin styrka. Använd därför aldrig värme vid reparation av kopplingarna. Skadade kopplingar får inte användas.

Den här tabellen gäller endast för kopplingar med tillhörande märkning:

Art. nr.	Beteckning	Vikt (kg)	Maxbelastning	Märkning
T00023	Koppling fast 48/48	1,3	9.1 kN	EN74-1 BB SOLIDEQ MM YY M
T00025	Koppling vridbar 48/48	1,5	9.1 kN	EN74-1 B SOLIDEQ MM YY M

Bultarna är märkta FF 8.8

MM = Produktionsmånad

XX = Produktionsår

M = Kvalitetskontroll

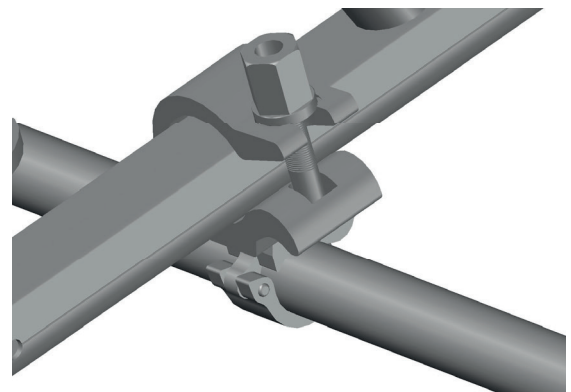
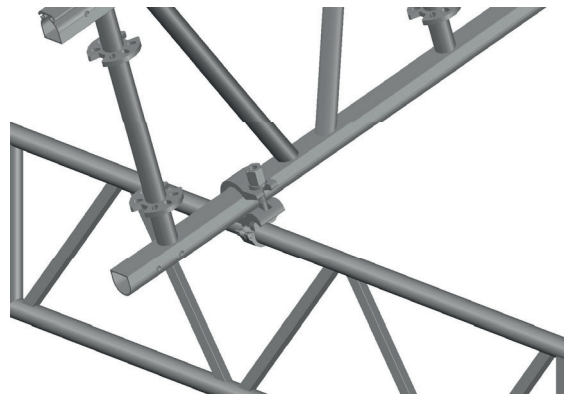
ÖVERGÅNGSKOPPLINGAR

Övergångskopplingar används för att fästa rör eller liknande som har en annan dimension än vanliga ställningsrör som har en diameter på Ø 48,3 mm.

Bilderna nedan visar ett sådant fall. Här har övergångskopplingar 48/76 mm använts.

Kopplingarna i tabellen är kopplingar som inte är lastbärande.

Art. nr.	Beteckning	Vikt(kg)
T00057	Koppling fast 48/34	1.1
T00057A	Koppling vridbar 48/34	1.1
T00176	Koppling vridbar 48/42	1.2
T00158	Koppling fast 48/60	1.2
T00159	Koppling vridbar 48/60	1.4
T00090	Koppling fast 48/76	1.4
T00145	Koppling vridbar 48/76	1.5





Rypevegen 2, 2406 Elverum
Tlf: 62 40 01 11
Epost: post@solideq.no
www.solideq.no