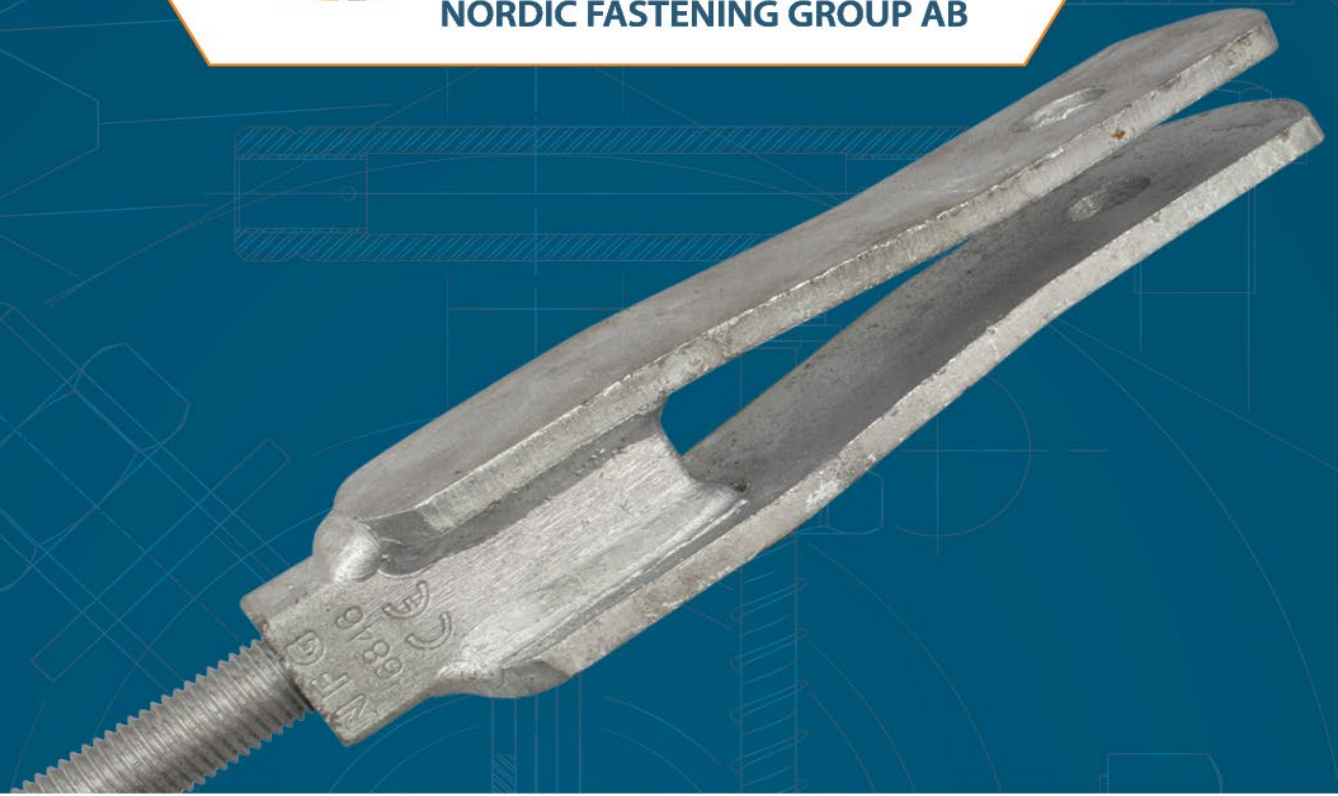




NORDIC FASTENING GROUP AB



DRAGSTAGSSYSTEM ÖVERSIKT

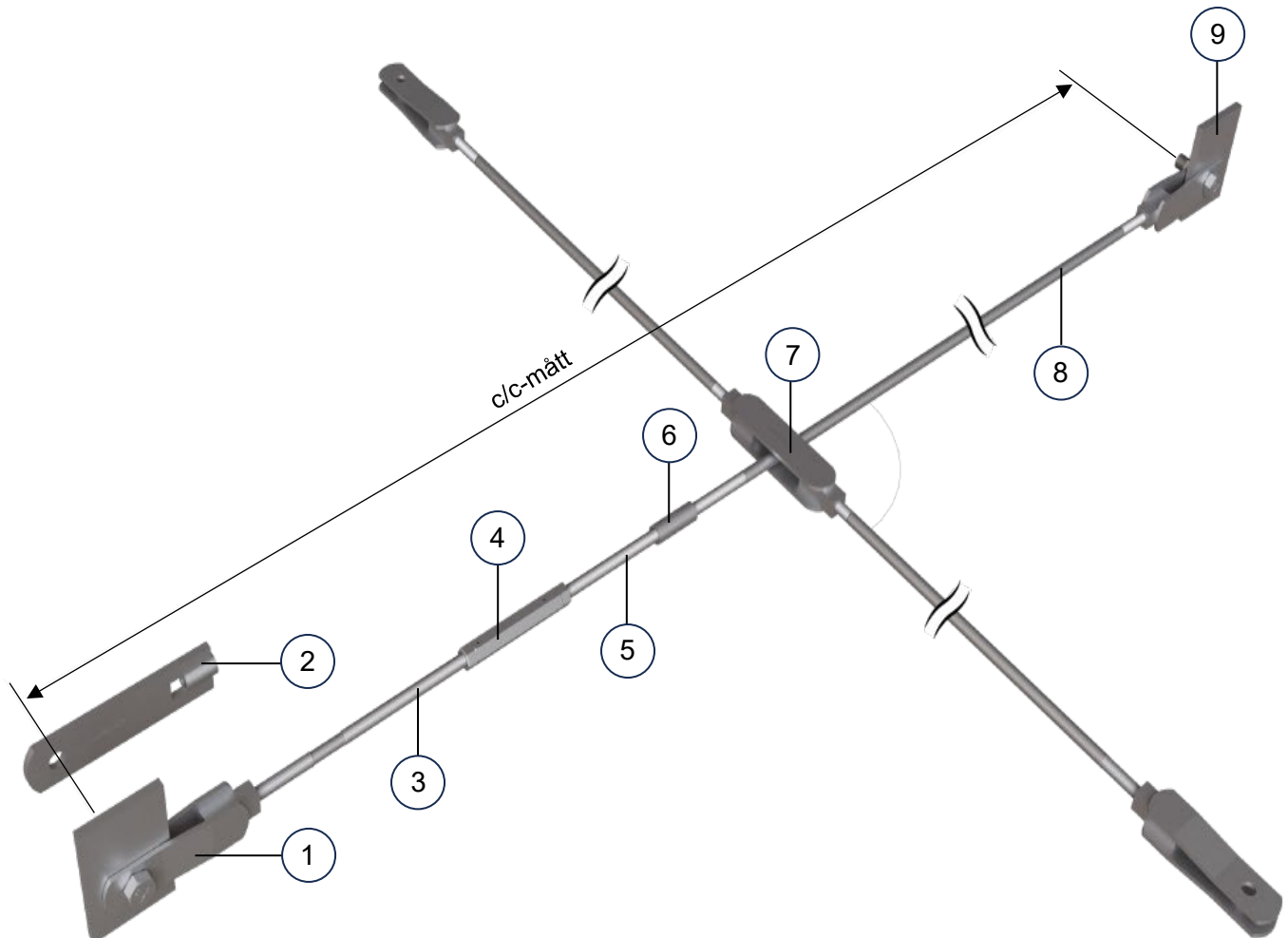
- NFG-DS 640
- NFG-DS 500



Komponentöversikt

Vid beställning av komponenter till ett system, ange centrumavstånd mellan hålen på gafflarna.
För dragstag /dragband utan gaffel (med endast stång, skarvar och mutter) anges den totala längden.

Nr	VaruGrupp	Benämning
1	2312	Dubbelsidig Gaffel
2	2323	Enkelsidig Gaffel
3	2310	Passbit
4	2311	Vantmutter
5	1302	Gängstång
6	2314	Skarvhylsa
7	2324	Krysshylsa
8	2313	Dragstag
9	2319	Anslutningsplåt 90 grader, se sida 5
9	2320	Anslutningsplåt RAK, se sida 5



Korrosionsskydd

Plåtkomponenter är varmförzinkade enligt SS EN 1461:2009, samt gängade delar är varmförzinkade enligt EN 10684:2004. Min. 40 µm på gängade delar.
Systemet kan monteras i C4 miljö, beroende på livslängd så kan ytterligare ytbehandling vara nödvändig.



CE-Märkning

NFG Dragstagssystem är CE-märkt enligt EN 1090-1:2009+A1:2011. Alla produktionsomgångar (s.k. batcher) är kontrollerade i vårt eget laboratorium för att säkerställa de mekaniska egenskaper som deklarerats i prestandadeklarationen.

Dragstagssystem är producerad i utförandeklass 2 (EXC2) men kan även beställas i utförandeklass 3 (EXC3).

Produkterna levereras med prestandadeklaration och certifikat.



Dragstagssystem

Tabell 1 Materialegenskaper

Produktnamn	Material	Sträckgräns [N/mm ²]	Brottgräns [N/mm ²]	Slagseghet [J vid -20°C]	Min. töjning [%]
NFG DS 640	Kolstål	640	800	27	12
NFG DS 500 ¹⁾	Kolstål	500	620	27	12

¹⁾ Avser dubbelsidig gaffel M24 (23122402300205L) och M30 (23123002650205L) med mindre dimension av låsbult.

Tabell 2 Dimensioneringsvärden

Dimension [mm]	Nom. Diameter [mm]	Nom. Sträckkraft $N_{Rk,y}$ [kN]	Nom. Brottkraft $N_{Rk,u}$ [kN]	Dimensionerande last ^{1,3)} N_{Rd} [kN]	
				Dubbelsidig gaffel	Enkelsidig gaffel
M12	12	54	67,4	-	51
M16	16	100	125	94	89
M20	20	157	203	147	147
M24	24	226	293	208 / 198 ²⁾	212
M30	30	359	466	321 / 263 ²⁾	-

¹⁾ Vid Kombination av olika anslutningsgafflar skall **lägsta** dimensionerande kapacitet (N_{Rd}) användas.

²⁾ Kapacitet avser dubbelsidig gaffel M24 (23122402300205L) och M30 (23123002650205L) med mindre dimension av låsbult.

³⁾ Kapacitetsvärden är dimensionerade enligt Eurokod 3.

Tabell 3 Rekommenderade låsbultar

Gaffel	Dubbelsidig gaffel VG 2312	Enkelsidig gaffel VG 2323
	EN 14399-4 10.9 FZV Inkl. mutter EN 14399-4	EN 15048-1 8.8 U FZV
M12	-	M16
M16	M16x55	M20
M20	M20x65	M24
M24	M24x75 / M20x65 ¹⁾	M30
M30	M30x85 / M27x80 ¹⁾	-

¹⁾ Avser mindre dimension av låsbult för dubbelsidig gaffel M24 (23122402300205L) och M30 (23123002650205L).

Anslutningsplåtar för Dubbelsidig gaffel VG 2319 & 2320

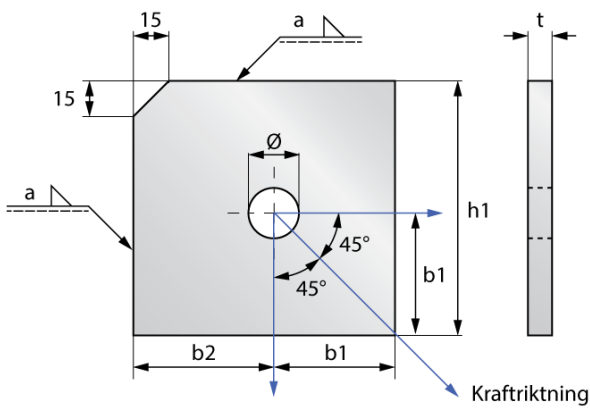
Material: S355J2

Svetsfog är dimensionerad för statisk belastning

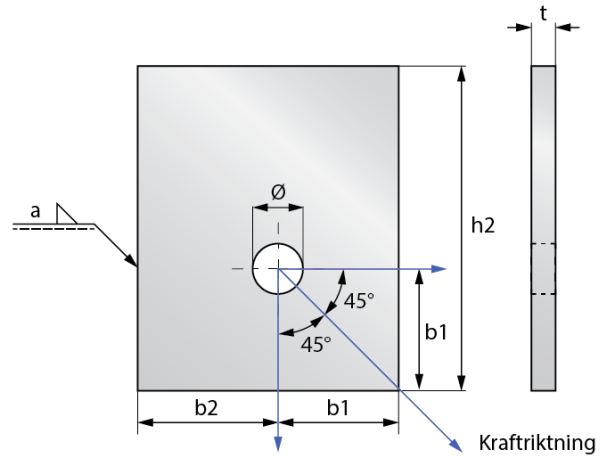
Dimensionering av svetsfog tar inte hänsyn till drag i basmaterialets tjockleksriktning.

a = svetsstorlek

Anslutningsplåt 90 grader – VG 2319



Anslutningsplåt RAK – VG 2320



Anslutningsplåt	Artikelnummer	För Dim	t [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	Ø [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	a [mm]
90 grader	23191600000005	M16	12	50	60	18	110	110	5
RAK	23201600000005								
90 grader	23192000000005	M20	12	50	60	22	110	150	5
RAK	23202000000005								
90 grader	23192400000005 ¹⁾	M24	12	60	70	22 ¹⁾	130	170	6
	23192400000005L24					26			
RAK	23202400000005 ¹⁾					22 ¹⁾			
	23202400000005L24					26			
90 grader	23193000000005 ¹⁾	M30	15	75	80	29 ¹⁾	155	255	6
	23193000000005L30					32			
RAK	23203000000005 ¹⁾					29 ¹⁾			
	23203000000005L30					32			

¹⁾ Anpassad användning för dubbelsidig gaffel med mindre låsbult M24 och M30

Anslutningsplåtar montering

Anslutningsplåt 90 grader – VG 2319



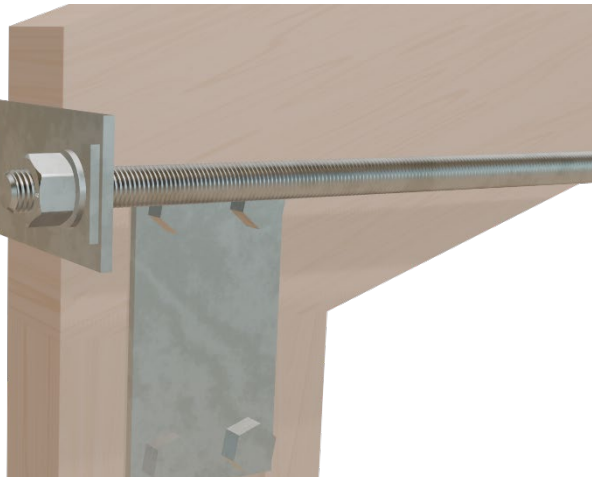
Anslutningsplåt RAK – VG 2320



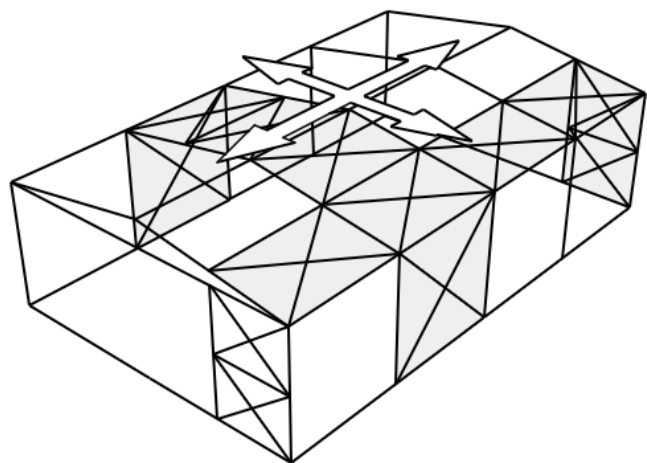
Alternativa staglösningar

LIMTRÄ DRAGBAND

Specialbrickor vid
förfrågan



VINDKRYSSSTABILISERING



BALKONGMONTERING

