

Montagehandleiding

Origineel in de zin van de
Machinerichtlijn 2006/42/EG

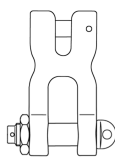


Gaffelsluiting

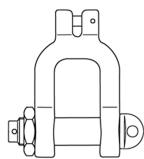
Kwaliteitsklasse 8



TWN 0861



TWN 0862



TWN 0897

Fabrikant:
THIELE GmbH & Co. KG
Tel: +49 (0) 2371 / 947 - 0
58640 Iserlohn
www.thiele.de

1 Beschrijving en beoogd gebruik

THIELE-gaffelsluitingen zijn bedoeld als eindbeslag van kettingsamenstellen voor het aanslaan van lasten. De gaffel dient daarbij voor directe bevestiging van de kettingparten.

Sluitingen volgens TWN 0861 zijn in het bijzonder bedoeld voor eenmalig gebruik, om permanent aan de last bevestigd te blijven.

Sluitingen mogen alleen gebruikt worden:

- binnen de grenzen van de toegestane draagvermogens,
- binnen de grenzen van de toegestane temperaturen,
- alleen met originele pennen en spanstiften van overeenkomstige afmeting.

THIELE-gaffelsluitingen voldoen aan de EG-Machinerichtlijn en hebben een gebruiksefficiënt van minstens 4 ten opzichte van het draagvermogen. Ze zijn in de regel door de beroepsorganisatie gecertificeerd en zijn voorzien van het H4-stempel.

Sluitingen zijn gekenmerkt met de nominale kettingafmeting en kwaliteitsklasse, merkteken van de fabrikant en identificatienummer.

Sluitingen mogen alleen met één belast kettingpart worden gebruikt.

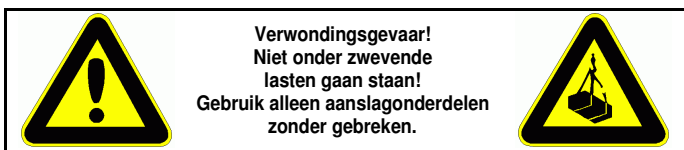
THIELE-sluitingen zijn op een belasting van 20.000 dynamische lastwisselingen met maximale belasting berekend. Bij hogere belastingen (bijv. meerploegen- / automatisch bedrijf) moet de draaglast worden gereduceerd.

Sluitingen zijn in de regel niet voor personentransport toegestaan.

Een afwisselend gebruik voor hijsen en sjorren is niet toegestaan!

Als sluitingen voor sjorren worden gebruikt, kunt u de maximale sjorkracht berekenen door het draagvermogen te verdubbelen.

2 Veiligheidsinstructies



- Bedieners, monteurs en onderhoudstechnici moeten in het bijzonder zowel de bedrijfshandleidingen van de kettingsamenstellen en lasten, waarbij de sluitingen worden ingebouwd als de documentatie van de (Duitse) beroepsorganisatie DGUV V 1, DGUV R 100-500 hoofdstuk 2.8, DGUV I 209-013 en DGUV I 209-021 en de normen DIN 818-6 en DIN EN 13889, bijlage A in acht nemen.
- Buiten de bondsrepubliek Duitsland moeten bovendien de specifieke voorschriften van het land waar de machine in gebruik is worden opgevolgd.
- Instructies met betrekking tot veiligheid, montage, bediening, controle en onderhoud uit deze handleiding en de vermelde documentatie moeten aan de betrokken personen ter beschikking worden gesteld.
- Zorg ervoor, dat deze handleiding gedurende de tijd dat het product in gebruik is in de buurt van het product beschikbaar is. Neem contact op met de fabrikant als vervanging nodig is.
- Draag bij alle werkzaamheden uw persoonlijke veiligheidsuitrusting!
- **Onvakkundige montage en gebruik kunnen schade aan personen en/of materiële schade veroorzaken.**
- Montage en demontage, controle en onderhoud mogen alleen door bevoegde en competente personen worden uitgevoerd.

- Constructieve veranderingen (bijv. lassen, buigen) zijn niet toegestaan. Probeer nooit, de opening van de sluiting door buigen of aanslassen van tussenstukken te verkleinen.
- Voer voor ieder gebruik een visuele controle uit.
- Het gebruik zonder veiligheidsvoorzieningen (borgveren, spanstiften) is niet toegestaan.
- Versleten, verbogen of beschadigde sluitingen mogen niet in bedrijf worden genomen.
- Overbelast sluitingen niet.
- Breng sluitingen niet geforceerd in positie.
- Controleer, dat de last de uitgeoefende krachten zonder vervorming kan opnemen.
- Zijdellingse belastingen zijn, door de aard van de constructie, niet toegestaan. Sluitingen moeten zich kunnen richten naar de richting van de belasting.
- De hijsbeweging mag pas worden ingezet, als de last correct is aangeslagen.
- Overtuig u ervan, dat u zelf en andere personen zich niet in het bewegingsbereik van de last (gevarenzone) bevinden.
- Houd bij het ophijzen van lasten uw handen en andere lichaamsdelen ver van de sluitingen verwijderd. Verwijder aanslagmiddelen alleen met de hand.
- Sterke schokken bijv. door het in de sluitingen vallen van de last moeten worden vermeden.
- Gebruik, waarbij de pen kan worden uitgedraaid, bijv. door een touw of de last, moet worden vermeden.
- Bij te verwachten duurbelasting (meerploegen-, automatisch bedrijf e.d.) neemt u vooraf contact op met de fabrikant aangaande de noodzakelijke draaglastreducties.
- Klem geen sluitingen in onder de last.

THIELE aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, die voortvloeit uit het niet in acht nemen van de vermelde voorschriften, normen en instructies!

Wend u bij twijfel wat betreft gebruik, controle, onderhoud of dergelijke tot uw veiligheidsdeskundige of de fabrikant!

3 Eerste inbedrijfname

Overtuig u er bij de eerste inbedrijfname van, dat

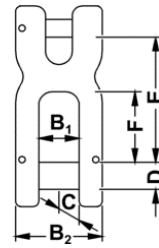
- de sluitingen overeenkomen met de bestelling en onbeschadigd zijn,
- testcertificaat en montagehandleiding aanwezig zijn,
- markeringen en documentatie overeenstemmen,
- correcte wijze van bewaren van de documentatie is zeker gesteld.

Voer verpakkingen milieuvriendelijk als afval af volgens de lokale voorschriften.

4 Kenmerken

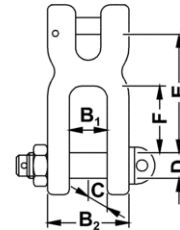
TWN 0861 speciale gaffelsluiting, kwaliteitsklasse 8

Nominale afmeting	Artikel-nr.	Draagvermogen [t]	Massa [kg]	Onderdelenset	Onderdelenset	Maten [mm]					
				Gaffelpen + spanstift	Sluitingspen + spanstiften	E	D	C	F	B ₁	B ₂
10-8	F30601	3,15	0,61	F48355	F48036	64	16	32	36	21	47
13-8	F30611	5,3	1,24	F48358	F48039	82,5	20	40	49	27	61
16-8	F30621	8,0	2,1	F48361	F48042	99	24	48	56	33	75
18-8	F30631	10	3,93	F48364	F48045	115	30	60	63	42	100



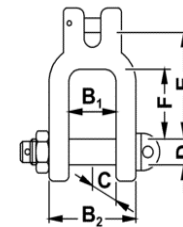
TWN 0862 gaffelsluiting, kwaliteitsklasse 8

Nominale afmeting	Artikel-nr.	Draagvermogen [t]	Massa [kg]	Onderdelenset	Onderdelenset	Maten [mm]					
				Gaffelpen + spanstift	Sluitingsbout + moer + splitpen	E	D	C	F	B ₁	B ₂
10-8	F30600	3,15	0,67	F48355	F30451	64	16	32	36	21	47
13-8	F30610	5,3	1,37	F48358	F30461	82,5	20	40	49	27	61
16-8	F30620	8,0	2,28	F48361	F30471	99	24	48	56	33	75
18-8	F30630	10	4,37	F48364	F30481	115	30	60	63	42	100



TWN 0897 speciale gaffelsluiting, kwaliteitsklasse 8

Nominale afmeting	Artikel-nr.	Draagvermogen [t]	Massa [kg]	Onderdelenset	Onderdelenset	Maten [mm]					
				Gaffelpen + spanstift	Sluitingsbout + moer + splitpen	E	D	C	F	B ₁	B ₂
6-8	F30586	1,12	0,47	F48694	F30461	70	20	39	46	35	65
8-8	F30596	2,0	0,54	F48352	F30461	70	20	40	46	35	65



5 Montage en demontage

Monteren en demonteren altijd alleen in onbelaste toestand!

Om eenzijdige belastingen en daaruit volgende scheve posities te vermijden, zijn afstandsschijven voor het centreren van het lastaangrijppunt op de bout toegestaan.

Voor demontage verwijdert u de onderdelen in omgekeerde volgorde.

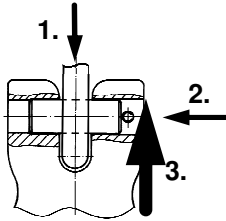
Gebruik zo nodig een geschikte doorn, om spanstiften uit te drijven.

Passende doorns zijn onder artikelnummer Z03303 verkrijgbaar.

Splitpenen en spanstiften zijn maar voor eenmalige inbouw bestemd.

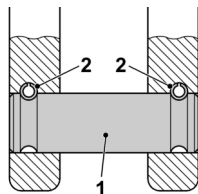
Montage gaffelsysteem:

1. Verwijder pen en spanstift.
2. Steek het kettingpartieind van de bijbehorende ketting tussen de gaffelzijden.
3. Breng de pen vanaf de zijkant in de gaffel en door de laatste kettingschalm van het part tot aan de aanslag.
4. Sla de spanstift voor de borging van de pen in. Let erop dat de spanstift niet uitsteekt en dat de sleuf van de pen is afgekeerd.
5. Controleer of de ketting vrij kan bewegen.



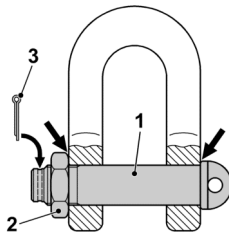
Pen-montage TWN 0861

1. Breng de pen in de beide beugels van de sluiting en zorg ervoor dat de beide groeven in de pen concentrisch liggen t.o.v. de boringen voor de spanstiften in de sluiting.
2. Monteer de spanstiften. Let er daarbij op, dat de sleuf afgewend van de pen in de richting van de beugel wordt gemonteerd.



Bout-montage TWN 0862 en TWN 0897

1. Steek de bout volledig in tot aan de aanslag door de beide boringen van de sluiting.
2. Zet de verbinding vast met de bijbehorende moer en trek deze met een geschikt stuk gereedschap handvast aan. Let er op, dat bout en moer gelijkmatig tegen de sluiting aanliggen.
3. Breng vervolgens de splitpen aan in de boring van de bout, om de verbinding te borgen.



6 Bediening

6.1 Instructies voor normaal gebruik

Let er goed op dat de krachtuitoefening in langrichting plaats vindt.

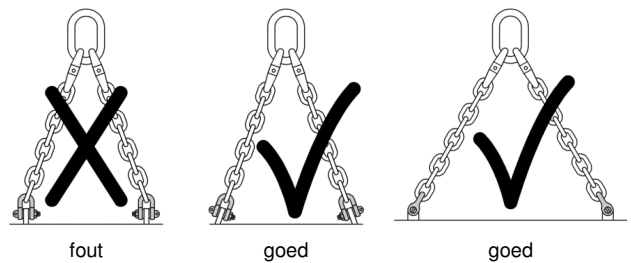
Vermijd elke buigbelasting op de sluiting en let erop dat excentrische belastingen worden vermeden. De sluitingen moeten zich kunnen richten naar de richting van de belasting.

De sluiting moet altijd vrij kunnen bewegen. Steunen tegen andere constructiedelen is niet toegestaan.

Let erop dat

- niet toegestane situaties, bijv. door excentrische belasting, worden vermeden,
- beschadiging van het aanslag- c.q. sjormiddel, bijv. door scherpe kanten, is uitgesloten,
- u de sluiting gemakkelijk en zonder belemmering voor het aanslaan en losmaken van het aanslag- c.q. sjormiddel kunt bereiken.

De risico's door offshore-gebruik, het ophijzen van personen of gevaarlijke lasten zoals bijv. vloeibare metalen of dergelijke potentiële gevaren moeten in de vorm van een risicoanalyse door een deskundig persoon worden ingeschat. Hierop van toepassing zijnde meer gedetailleerde voorschriften moeten in acht worden genomen.



6.2 Invloed van de temperatuur

Bij gebruik van de sluitingen bij hogere temperaturen wordt het draagvermogen overeenkomstig de volgende tabel verlaagd.

Kwaliteitsklasse	Temperatuurbereik	Resterend draagvermogen
8	-40 °C ≤ 200 °C	100 %
	200 °C ≤ 300 °C	90 %
	300 °C ≤ 400 °C	75 %
10/XL	-30 °C ≤ 200 °C	100 %
	200 °C ≤ 300 °C	90 %
	300 °C ≤ 380 °C	60 %

Na verwarming van de sluitingen boven de max. gebruikstemperatuur mogen deze niet meer in bedrijf worden genomen.

6.3 Omgevingseffecten

Het gebruik in een omgeving met zuren, agressieve of corrosieve chemicaliën of daarvan afkomstige dampen is niet toegestaan.

Thermisch verzinken en galvanische behandelingen zijn niet toegestaan.

7 Reserve-onderdelen

Gebruik alleen originele onderdelen. Onderdelen (zie hoofdstuk 4).

8 Controles, reparatie, afvoer als afval

Voor controles en reparaties dient de exploitant zorg te dragen!

Testcycli moeten door de exploitant worden vastgelegd!

Een controle door een competent persoon moet regelmatig en ten minste jaarlijks worden uitgevoerd en gedocumenteerd, bij intensief gebruik vaker. Op zijn laatst na drie jaar moet een extra controle op afwezigheid van scheuren worden uitgevoerd. Een proefbelasting is geen alternatief voor deze controle.

Controles worden in een gegevensbestand (DGUV I 209-062 c.q. DGUV I 209-063) ingevoerd, dat bij de inbedrijfname moet worden aangelegd. Dit bevat de technische gegevens en de identificatiegegevens.

Neem sluitingen bij de volgende gebreken meteen uit bedrijf:

- onleesbare c.q. ontbrekende markering,
- vervorming, rek of breuk,
- sneden, kerven, scheuren, barstjes, schade door beknelling,
- beschadigde schroefdraad,
- verwarming tot boven het toegestane bereik,
- sterke corrosie,
- niet foutloos functionerende of ontbrekende veiligheidsvoorzieningen,
- slijtage van meer dan 10 %, bijv. bij pendiameters.

Controleservice

THIELE biedt u controle en onderhoud door gekwalificeerd en geschoold personeel.

In goede staat houden

Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door competente personen worden uitgevoerd.

Kleinere kerven en scheurtjes kunnen worden verwijderd door zorgvuldig slijpen waarbij de maximale diameterreductie van 10% wordt gerespecteerd en er geen nieuwe kerven worden gemaakt.

Documenteer alle reparaties.

Afvalverwijdering

Voer afgekeurde onderdelen en toebehoren van staal af naar de schrootverwerking volgens de lokale voorschriften.

9 Opslag

Sla sluitingen droog op bij temperaturen tussen 0 °C en +40 °C.

10 Impressum

THIELE GmbH & Co. KG, Werkstraße 3, 58640 Iserlohn, Deutschland
Tel.: +49(0)2371/947-0 // Email: info@thiele.de

© THIELE GmbH & Co. KG, 2015. Alle rechten voorbehouden.

„#“ Wijzigingen t.o.v. de vorige uitgave