

Bedrijfshandleiding

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



THIELE

Kettingsprongen

Kwaliteitsklassen 8 en 10/XL

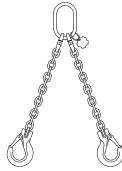
Fabrikant:

THIELE GmbH & Co. KG

Tel: +49 (0) 2371 / 947 - 0

58640 Iserlohn

www.thiele.de



1 Beschrijving en beoogd gebruik

THIELE-rondstaalkettingen en aanslagmiddelen worden in kettingsprongen ingebouwd en dienen voor het veilige transport van lasten.

Deze bedrijfshandleiding beschrijft in het bijzonder het veilige gebruik van kortschalmige rondstaalkettingen voor hijsdoeleinden volgens TWN 0805 voor kwaliteitsklasse 8 en TWN 1805 voor kwaliteitsklasse 10/XL (TWN = THIELE-fabrieksnorm). De handleiding geldt overeenkomstig voor uitvoeringsvormen van identieke constructie.

THIELE kettingsprongen worden in de volgende uitvoeringen gefabriceerd:

- gemonteerd met gaffelkopsysteem,
- gemonteerd met verbindingsschalmen,
- gemonteerd met gaffelkopsysteem en verbindingsschalmen,
- als gelaste kettingsprong.

THIELE-kettingen voldoen aan de EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG en hebben een veiligheidsfactor van minstens 4 ten opzichte van het draagvermogen. THIELE-kettingen zijn op het aanhangplaatje voorzien van de CE-markering. Kettingen en bijbehorende onderdelen zijn voorzien van gegevens over de nominale kettinggrootte en kwaliteitsklasse, identificatiemerkteken van de fabrikant (bijv. BG-stempel 'H4') [Gecertificeerd door Duitse beroepsorganisatie] en identificatienummer.

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

Kettingen moeten uit rondstaalkettingen en onderdelen van gelijke nominale afmeting en kwaliteitsklasse worden samengesteld. Voor uitvoeringen die hiervan afwijken moet daarvoor aangepaste documentatie (Verklaring van overeenstemming, bedrijfshandleiding, enz.) worden opgesteld.

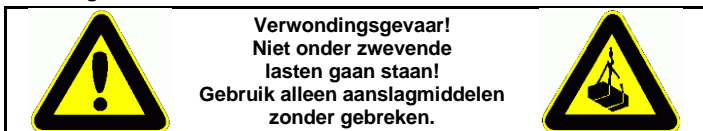
Rondstaalkettingen volgens TWN 0805 en TWN 1805, evenals bijbehorende aanslagmiddelen en verbindingsschalmen zijn bestemd voor kettingsprongen volgens EN 818-4 voor het aanslaan en hijsen van lasten.

Kettingen mogen alleen gebruikt worden,

- als massa en zwaartepunt van de last bekend is c.q. deskundig werd ingeschat,
- binnen de grenzen van de toegestane draagvermogens,
- binnen de grenzen van de toegestane wijzen van aanslaan en neigingshoeken,
- binnen de grenzen van de toegestane temperaturen,
- met geschikte verbindingsschalmen, aanslagmiddelen of verkortingselementen,
- door geschoolde en hiermee belaste personen,

Aanslagkettingen mogen niet om te slijpen of als hijswerktuigketting worden gebruikt.

2 Veiligheidsinstructies



- Bedieners, monteurs en reparateurs moeten in het bijzonder de bedrijfshandleidingen, de documentatie van de Duitse beroepsorganisatie DGUV V 1, DGUV R 100-500 hoofdstuk 2.8, DGUV R 109-004, DGUV V 52, DGUV I 209-013 en DGUV I 209-021 evenals de normen DIN 685-5, PAS 1061, DIN EN 818-1, DIN EN 818-2, DIN EN 818-4, DIN EN 818-6 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, bediening, controle en reparatie 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!
- Onakkundige montage en gebruik kunnen schade aan personen en/of materiële schade veroorzaken!

- Montage en demontage, controle en onderhoud mogen alleen door bevoegde en hiervoor bekwame personen worden uitgevoerd.
- Wijzigingen in de constructie zijn niet toegestaan (bijv. lassen, buigen).
- Voer voor ieder gebruik een visuele controle uit.
- Versleten, verbogen of beschadigde kettingsprongen mogen niet in bedrijf worden genomen.
- Er mogen alleen lasten worden geheven, waarvan de massa kleiner dan of gelijk is aan het draagvermogen van de kettingsprong.
- Belast kettingen nooit hoger dan met het aangegeven draagvermogen.
- Positioneer de lasthaak boven het zwaartepunt van de last.
- Breng aanslagmiddelen niet geforceerd in positie.
- Controleer, dat de last de uitgeoefende krachten zonder vervorming kan opnemen.
- Belast haken niet aan de punt van de haak.
- Verdraai de ketting niet en zorg dat hij niet in de knoop raakt.
- Bij gebruik van verkortingselementen zonder extra beveiliging (bijv. TWN 0827, TWN 1827 of TWN 0851) moet bijzonder voorzichtig te werk worden gegaan en de positie van de ketting in het verkortingselement moet bij iedere hijsbeweging worden gecontroleerd.
- Vermijd scherpe kanten. Gebruik hoekbeschermers of reduceer het draagvermogen met 20%.
- Neem draagvermogenreductie in acht bij
 - niet symmetrische lastverdeling,
 - bij gebruik van een strop,
 - hogere temperaturen,
 - hoge dynamische en cyclische belastingen (automatisch of meerploegenbedrijf),
 - gebruik met lastmagneten.
- Bij meerpart kettingsprongen moeten neigingshoeken kleiner dan 15° worden vermeden en zijn neigingshoeken groter dan 60° niet toegestaan.
- Haken moeten van een functionerende veiligheidsklep zijn voorzien.
- Hang ongebruikte delen in de ophangschalm.
- Ophangschalmen moeten vrij beweegbaar zijn in de kraanhaak.
- Hijs alleen lasten, die vrij beweegbaar en niet verankerd c.q. ergens aan bevestigd zijn.
- Belast kettingsschalmen en onderdelen niet met buigkrachten.
- Veiligheidselementen mogen niet bedrijfsmatig worden belast.
- Verkortingen zijn alleen met gebruik van verkortingshaken c.q. -klauwen toegestaan.

- Belast bij verkortingsklauwen alleen de ketting die onder uit de klauw komt.
- Voor de aanslagwijze mandopstelling moeten de kettingparten tegen wegslijpen worden beveiligd.
- De hijsbeweging mag pas worden ingezet, al u er zeker van bent dat 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 de hijsbeweging uw handen en andere lichaamsdelen ver van aanslagmiddelen verwijderd. Verwijder aanslagmiddelen alleen met de hand.
- Vermijd stoten bijv. door losschieten van de last uit een slappe ketting.
- Hijs nooit een last over personen heen.
- Breng een zwevende last niet aan het schommelen.
- Aangehangen lasten moeten voortdurend onder toezicht worden gehouden.
- Zet de last alleen neer op daarvoor geschikte plaatsen.
- Klem geen stukken van de kettingsprong 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!

THIELE geeft voor de kwaliteitsklasse 10/XL geen algemene toestemming tot het samenbouwen van onderdelen van verschillende fabrikanten!

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

Aanslagkettingen zijn in de regel niet voor personenvervoer toegestaan!

Bij gebruik als KRANSKETING dient u de van toepassing zijnde afzonderlijke bedrijfshandleiding in acht te nemen!

3 Eerste inbedrijfname

Overtuig u er bij de eerste inbedrijfname van, dat

- de onderdelen overeenkomen met de bestelling en onbeschadigd zijn,
 - testcertificaat, verklaring van overeenstemming en bedrijfshandleiding aanwezig zijn,
 - markeringen en documentatie overeenstemmen,
 - correcte wijze van bewaren van de documentatie is zeker gesteld.
- Voer verpakkingen als afvoer af rekening houdend met de milieuwetten en volgens de lokale voorschriften.

4 Kenmerken

Draagvermogen tabel kwaliteitsklasse 8 [t]

Nominale afmeting	1-part		2-part		3-/4-part	
	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	
6-8	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7	
7-8	1,5	2,12	1,5	3,15	2,24	
8-8	2,0	2,8	2,0	4,25	3,0	
10-8	3,15	4,25	3,15	6,7	4,75	
13-8	5,3	7,5	5,3	11,2	8,0	
16-8	8,0	11,2	8,0	17	11,8	
18-8	10	14	10	21,2	15	
20-8	12,5	17	12,5	26,5	19	
22-8	15	21,2	15	31,5	22,4	
26-8	21,2	30	21,2	45	31,5	
28-8 ¹⁾	25	33,5	25	50	37,5	
32-8	31,5	45	31,5	67	47,5	
36-8 ¹⁾	40	56	40	85	60	
40-8 ¹⁾	50	71	50	106	75	
45-8 ¹⁾	63	90	63	132	95	
50-8 ¹⁾	80	112	80	160	118	
56-8 ¹⁾	100	140	100	200	150	

Draagvermogen tabel kwaliteitsklasse 10/XL [t]

Nominale afmeting	1-part		2-part		3-/4-part	
	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	
6-10/XL	1,4	2,0	1,4	3,0	2,1	
8-10/XL	2,5	3,55	2,5	5,3	3,8	
10-10/XL	4,0	5,6	4,0	8,5	6,0	
13-10/XL	6,7	9,0	6,7	14	10	
16-10/XL	10	14	10	21,2	15	
18-10/XL ¹⁾	12,5	17,5	12,5	26,5	18,5	
20-10/XL ¹⁾	16	22,4	16	33,5	23,6	
22-10/XL ¹⁾	19	26,5	19	40	28	
26-10/XL ¹⁾	26,5	37,5	26,5	56	40	
32-10/XL ¹⁾	40	56	40	85	60	

¹⁾ gelast

5 Montage en demontage

5.1 Voorbereidende maatregelen

Overtuig u ervan, dat alle in te bouwen onderdelen in onberispelijke staat verkeren en de draagvermogens van alle onderdelen op de last zijn berekend.

5.2 Kettingen monteren / demontieren

Bij montage en demontage van kettingsprongen moeten de montage- en bedrijfshandleidingen van alle onderdelen in acht worden genomen.

5.3 Gaffelkopstelsysteem

Bij het verwisselingsvrije gaffelkopstelsysteem kan alleen de bij het aanslagdeel passende ketting-grootte worden gemonteerd.

Montage

Spanbus en pen evtl. verwijderen.

(A) Kettingparteeinde tussen de gaffelkopkanten brengen.

(B) Pen vanaf de zijkant in de gaffelkop door de laatste kettingschalm van het part tot aan de aanslag inbrengen.

(C) Spanbus voor het borgen van de pen zo inslaan, dat hij niet uitsteekt. De sleuf moet van de pen zijn afgekeerd.

Controleer of de ketting vrij kan bewegen.

Gebruik alleen pennen en aanslagonderdelen samen van dezelfde kwaliteitsklasse

(pennen zijn vanaf Ø 13 mm aan de voorzijde gemarkeerd).

Spanbussen zijn voor eenmalige inbouw bestemd.

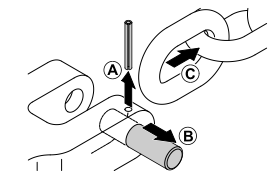
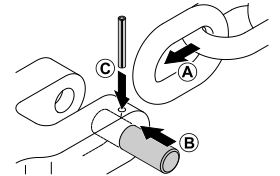
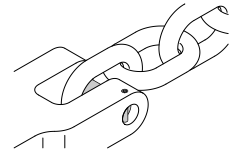
Demontage

Betreffend kettingpart ontlasten.

(A) Spanbus met hamer en doorn²⁾ uitdrijven.

(B) Pen met doorn uitdrukken.

(C) Ketting verwijderen.



²⁾ Passende doorns zijn onder artikelnummer Z03303 verkrijgbaar.

Artikelnummers rondstaalkettingen kwaliteitsklasse 8 volgens TWN 0805

Nominale afmeting	Draagvermogen WLL [t]	Artikel-nr.			Massa [kg/m]
		nsw	RAL	corrothiel	
6-8	1,12	F01452	F01453	F01454	0,8
7-8	1,5	F01458	F01459	F01457	1,1
8-8	2,0	F01464	F01465	F01429	1,4
10-8	3,15	F01469	F01470	F01450	2,2
13-8	5,3	F01474	F01475	F01476	3,8
16-8	8,0	F01479	F01480	F01487	5,7
18-8	10	F01484	F01485	F04580	7,3
20-8	12,5	F01494	F01495	F04606	9,0
22-8	15,0	F01499	F01500	F04629	10,9
26-8	21,2	F01514	F01515	F04695	15,2
28-8 ¹⁾	25,0	F01519	F01520	F01521	17,6
32-8	31,5	F01524	F01525	F01526	23
36-8	40	F01529	F01530	F04814	29
40-8 ¹⁾	50	F01534	F01535	F04838	36
45-8 ¹⁾	63	F01539	F01540	F04889	46
50-8 ¹⁾	80	F01545	F01546	F04900	56
56-8 ¹⁾	100	F01555	F01556	F04908	73
63-8 ¹⁾	125	---	F01566	---	89
71-8 ¹⁾	160	---	F01576	---	110

Artikelnummers rondstaalkettingen kwaliteitsklasse 10/XL volgens TWN 1805

Nominale afmeting	Draagvermogen WLL [t]	Artikel-RAL	Massa [kg/m]
6-10/XL	1,4	F01610B	0,8
8-10/XL	2,5	F01615B	1,5
10-10/XL	4,0	F01622B	2,3
13-10/XL	6,7	F01629B	3,9
16-10/XL	10	F01635B	5,8
18-10/XL ¹⁾	12,5	F01641B	7,4
20-10/XL ¹⁾	16	F01638B	9,0
22-10/XL ¹⁾	19	F01650B	11,0
26-10/XL ¹⁾	26,5	F01660B	15,0
32-10/XL ¹⁾	40	F01670B	23,0

¹⁾ gelast

Artikelnummers reserveonderdelensets (pennen en spanbussen)

Gaffelkopstelsysteem kwaliteitsklasse 8

Nominale afmeting	Artikel-nr. Reserveonderdelenset	bijv. voor gaffelkopstelsystemen van de onderdelen volgens:
6-8	F48694	TWN 0810/1 -/2 -/4 Ophangkoppen TWN 0811/1 -/2 -/4 Ophangkoppen
8-8	F48352	TWN 0812 Ringgaffels TWN 0820 Ophangschalmen
10-8	F48355	TWN 0827 -/1 Verkortingshaken
13-8	F48358	TWN 0835 -/1 Sliphaken TWN 0848/1 Stortbakogen
16-8	F48361	TWN 0851 Verkortingsklauwen TWN 0859 Gieterijhaken
18-8	F48364	TWN 0861 Speciale gaffelsluiterschalm
20-8	F48369	TWN 0862 Gaffelsluiterschalm
22-8	F48367	TWN 0869 Stortbakogen TWN 0889 Motor-transporthaken
26-8	F48373	TWN 0896 Verkortingsseenheden TWN 1450 Spindelspanners
32-8	F48371	TWN 1451 Spindelspanners TWN 1452 Spindelspanners

Artikelnummers reserveonderdelensets (pennen en spanbussen)

Gaffelkopstelsysteem kwaliteitsklasse 10/XL

Nominale afmeting	Artikel-nr. Reserveonderdelenset	bijv. voor gaffelkopstelsystemen van de onderdelen volgens:
6-10/XL	F48686	TWN 1810/1 -/2 -/4 Ophangkoppen TWN 1811/1 -/2 -/4 Ophangkoppen
8-10/XL	F48687	TWN 1812 Ringgaffels TWN 1835 -/1 Sliphaken
10-10/XL	F48688	TWN 1851 Verkortingsklauwen
13-10/XL	F48689	TWN 1896 Verkortingsseenheden TWN 1454 Spindelspanners
16-10/XL	F48690	TWN 1455 Spindelspanners

Artikelnummers aanhangplaatjes

Kwaliteitsklasse 8, TWN 0940

zonder ring F08040

met ring F08042

Kwaliteitsklasse 10/XL, TWN 1940

zonder ring F08052

met ring F08053

6 Gebruiksvoorwaarden

6.1 Instructies voor normaal gebruik

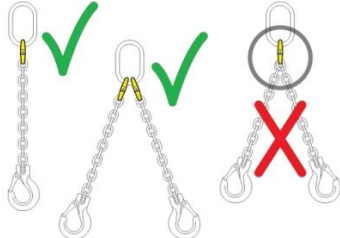
Bij 4-part kettingsprongen bestaat in principe het gevaar, dat slechts twee tegenover elkaar liggende kettingparten belast worden. Controleer in dat geval het draagvermogen van de kettingsprong en gebruik er zo nodig één met hoger draagvermogen.

Het verkorten van afzonderlijke kettingparten wijst op een niet symmetrische verdeling van de last. Neem in dergelijke gevallen de draaglastreducties in acht.

Bij gebruik van stroppen moet het draagvermogen bovendien met 20% worden gereduceerd.

Bij gebruik van haken zonder veiligheidsklep, bijv. wegens functionele vereisten, is extra voorzichtigheid geboden en moet er een speciale risicoanalyse worden uitgevoerd.

Let bij het aanslaan op de positie van de verbindingsschalm.
De krachtuitoefening dient in langsricting plaats te vinden.



Als er twee kettingparten in een verbindingsschalmhelft voor afwisselend gebruik van de parten zijn gemonteerd, mag er uitsluitend maar één kettingpart worden belast!

Bij meerpert kettingsprongen waarbij niet alle kettingparten worden gebruikt, moet het draagvermogen volgens de volgende tabel worden gereduceerd:

Aantal kettingparten van de kettingsprong	Aantal te gebruiken kettingparten	Benuttingsfactor t.o.v. het aangegeven draagvermogen
2	1	1/2
3 of 4	2	2/3
3 of 4	1	1/3

6.2 Invloed van de temperatuur

Neem de grenzen van de temperatuurinzetbereiken van alle gebruikte componenten in acht.

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

Kwaliteitsklasse	Temperatuurbereik	Resterend draagvermogen
8	-40 °C tot 200 °C	100 %
	200 °C tot 300 °C	90 %
	300 °C tot 400 °C	75 %

Kwaliteitsklasse	Temperatuurbereik	Resterend draagvermogen
10/XL	-30 °C tot 200 °C	100 %
	200 °C tot 300 °C	90 %
	300 °C tot 380 °C	60 %

Bij gebruik buiten de aangegeven temperatuurbereiken neemt u contact op met de fabrikant.

Na verwarming van de kettingsprongen 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. Ook thermisch verzinken en galvanische behandelingen zijn niet toegestaan.

6.4 Bijzonder gevaarlijke omstandigheden

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

Bij gebruik in straalinstallaties moeten zeer korte inspectie-intervallen worden voorzien. Door de keuze van een gelaste kettingsprong van opvolgende grotere nominale afmeting komt er een groter slijtagevolume beschikbaar.

7 Algemene aanwijzingen betreffende aanslagonderdelen

7.1 Verbindingschalmen

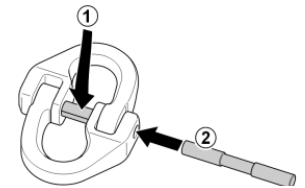
Bij gemonteerde kettingsprongen worden kettingen bijv. door middel van verbindingsschalmen met andere componenten verbonden. Zo kunnen componenten met van de ketting afwijkende nominale afmetingen worden gemonteerd.

Nominale afmeting en kwaliteitsklasse van ketting en verbindingsschalm moeten daarbij overeenstemmen!

Montage

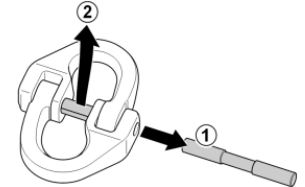
Verbindingsschalmhelften in de te verbinden onderdelen inzetten en beide helften samenvoegen.

- Spanhuls positioneren
- Pen tot voor de spanhuls inschuiven, afkanting van de pen richten t.o.v. de spanhuls, pen met hamer inslaan.
- Controle, dat de spanhuls de pen in het midden zeker omsluit.



Demontage

- Pen met doorn uitdrijven.
- Spanhuls verwijderen
- Verbindingsschalmhelften uit de verbonden onderdelen nemen.



Een set doorns volgens TWN 0945 is onder artikel-nr. Z03303 verkrijgbaar.

De spanhulzen zijn maar voor eenmalige inbouw bestemd.

Controleer dat de te verbinden onderdelen zich vrij in de daartoe voorziene verbindingsschalmhelften kunnen bewegen.

7.2 Verkortingselementen

Bij gebruik van verkortingselementen, zoals bijv. verkortingshaken of -klauwen en Kombi-snelverkorters, dienen de daarbij behorende afzonderlijke bedrijfs- c.q. montagehandleidingen in acht te worden genomen.

8 Identificatie

Aan kettingsprongen wordt in de regel bij de ophangschalm voor identificatie een aanhangplaatje in overeenstemming met EN 818-4 bevestigd.

8.1 Aanhangplaatje kwaliteitsklasse 8 voorbeeld:

De aanhangplaatjes komen in vorm en kleur (rood) overeen met EN 818-4. Identificatiemerkteken van de fabrikant, CE-markering, Aantal kettingparten

Volgende controle: Voorkant, Achterkant 1-part, Draagvermogen bij maximale neigingshoek Achterkant meer-part

8.2 Aanhangplaatje kwaliteitsklasse 10/XL (speciale vorm, kleur blauw), voorbeeld:

Identificatiemerkteken van de fabrikant, CE-markering, Aantal kettingparten

Volgende controle: Voorkant, Ketting nominale-Ø, Draagvermogen bij maximale neigingshoek Achterkant

9 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 bevoegd 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 van de kettingsprong moet worden aangelegd. Het bevat de kenmerken van kettingen en onderdelen en ook de identificatiegegevens.

Neem kettingsprongen bij de volgende gebreken meteen uit bedrijf:

- onleesbare c.q. ontbrekende markering,
- vervorming, rek of breuk van kettingen of onderdelen,
- sneden, kerven, scheuren, barstjes, schade door beknelling,
- verwarming tot boven het toegestane bereik,
- sterke corrosie,
- Ongeoorloofde verlenging van afzonderlijke kettingschalen met elk meer dan 5%,
- afname van de gemiddelde schalmdikte met meer dan 10% als gemiddelde waarde van rechthoekig t.o.v. elkaar uitgevoerde metingen,
- niet onberispelijk functionerende of ontbrekende veiligheidsinrichtingen, zoals bijv. een defecte veiligheidsklep aan de haak,
- verwijding van de haak met meer dan 10 % c.q. als de veilige zitting van de haakbeveiliging niet meer gewaarborgd is,
- beperkt scharnieren van de verbindingsschalen (klemmen van de helften),
- slijtage van meer dan 10% bijv. in het opnamebereik van de verbindingsschalnhelften of bij de pendiameters.
- ontbrekende of beschadigde pen- c.q. uitdraai-beveiliging.

Het reinigen (bijv. voor de controle) mag niet door middel van afbranden of op andere wijzen, die waterstofverbrossing kunnen veroorzaken gebeuren (bijv. beitsen of dompelen in zure oplossingen).

Om de controles goed uit te voeren zijn de volgende mallen beschikbaar:

Kettingmal voor kwaliteitsklasse 8	Art.-nr. F48856
Ketting-meetmal NG 6-10/XL:	Art.-nr. F01690
Ketting-meetmal NG 8-10/XL:	Art.-nr. F01691
Ketting-meetmal NG 10-10/XL:	Art.-nr. F01692
Ketting-meetmal NG 13-10/XL:	Art.-nr. F01693
Ketting-meetmal NG 16-10/XL:	Art.-nr. F01694

Controleservice

THIELE biedt u controle en onderhoud van kettingsprongen en toebehoren door gekwalificeerd en geschoold personeel.

In goede staat houden

Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd. Repareer geen afzonderlijke schalen, maar vervang alleen complete kettingparten.

Als de veiligheidsklep van een haak niet meer correct in de haakpunt valt moet worden uitgegaan van overbelasting van de haak en minstens ook van het kettingpart. Vervang in dergelijke gevallen alle in dit kettingpart gebruikte overige onderdelen (ketting, verkortingsselement, ringgaffel, enz.).

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.

Gelaste kettingsprongen mogen alleen door de fabrikant worden gerepareerd. Documenteer alle reparaties.

Afvalverwijdering

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

10 Reserve-onderdelen

Zie ook hoofdstuk 4, Kenmerken

Gebruik alleen originele-reserveonderdelen.

Gedetailleerde reserveonderdeelinstructies vindt u in de afzonderlijke montagehandleidingen van de componenten, die voor THIELE-producten op www.thiele.de of op aanvraag beschikbaar zijn.

11 Opslag

Slu kettingsprongen ordelijk opgehangen en droog op bij temperaturen tussen 0 °C en +40 °C.

12 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.

EG-Verklaring van overeenstemming

volgens de Machinerichtlijn 2006/42/EG, Bijlage II A voor een machine

De fabrikant, de THIELE GmbH & Co. KG verklaart hierbij, dat

kettingsprongen van de kwaliteitsklassen 8 en 10/XL

die door THIELE als samenstel een machine vormend samen met het bijbehorende testcertificaat in de handel worden gebracht, in overeenstemming zijn met de daarop betrekking hebbende bepalingen van de EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG.

De volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

- DIN EN ISO 12100
- DIN EN 818 delen 1, 2, 4 en 6
- DIN EN 1677 delen 1 - 4

De volgende overige normen en specificaties werden toegepast:

- PAS 1061
- DIN 685-5
- DIN 5688-3

Deze verklaring behelst geen garantie omtrent eigenschappen. Veiligheidsinstructies en handleidingen van de producten moeten in acht worden genomen.

Verantwoordelijke voor de documentatie Iserlohn 17.03.2016
Dr. Jürgen Obenaus Dr. Günther Philipp
(Directie kwaliteit en milieu) (Bedrijfsleider)
Tel.: +49(0)2371/947-541



Opmerking:

Als kettingsprongen door andere personen/ondernemingen uit afzonderlijke componenten worden samengesteld of als er essentiële wijzigingen worden aangebracht, dan gelden deze personen/ondernemingen als fabrikant zoals bedoeld in de EG-Machinerichtlijn en zijn ze voor het opstellen van de documentatie (bijv. Verklaring van overeenstemming, bedrijfshandleiding, enz.) verantwoordelijk.