

# Bedrijfshandleiding

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

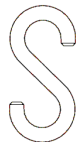


## S-haak TWN 0860

Kwaliteitsklasse 8



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



### 1 Beschrijving en beoogd gebruik

THIELE-S-haken zijn bestemd voor het hijsen en aanslaan van lasten. Daarbij kunnen S-haken alleen of in combinatie met aanslagkettingen worden gebruikt.

Dankzij de eenvoudige constructie zijn ze universeel inzetbaar.

S-haken bestaan uit een S-vormig gebogen en in overeenstemming met kwaliteitsklasse 8 gehard draad.

De S-haken mogen alleen worden gebruikt:

- 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,
- door geschoolde en hiermee belaste personen,

THIELE-S-haken voldoen aan de EG-Machinerichtlijn en hebben een gebruiksefficiënt van minstens 4 ten opzichte van het draagvermogen.

S-haken zijn gekenmerkt met nominale kettingafmeting en kwaliteitsklasse, merkteken van de fabrikant, traceerbaarheidscode en CE-markering.

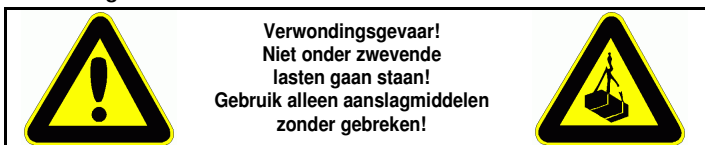
S-haken beschikken niet over over veiligheidselementen tegen onbedoeld losraken.

THIELE-S-haken zijn op een belasting van 20.000 dynamische lastwisselingen met maximale belasting berekend. Bij hogere belastingen (bijv. meerploegendienst) moet de draaglast worden gereduceerd.

S-haken zijn niet voor personenvervoer of om te slijpen toegestaan.

S-haken zijn niet voor gebruik op bouwplaatsen toegestaan.

### 2 Veiligheidsinstructies



- Bedieners, monteurs en onderhoudstechnici moeten in het bijzonder zowel de bedrijfshandleidingen van het kettingsamenstellen waarbij de S-haken worden gebruikt als de documenten van de (Duitse) beroepsorganisatie DGUV V 1, DGUV R 100-500 hoofdstuk 2.8, DGUV I 209-013 en DGUV I 209-021 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.
- 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 worden uitgevoerd.
- Constructieve veranderingen (bijv. lassen, buigen) zijn niet toegestaan.
- Voer voor ieder gebruik een visuele controle uit.
- Versleten, verbogen of beschadigde S-haken mogen niet in bedrijf worden genomen.
- Overbelast S-haken niet.
- Breng S-haken niet geforceerd in positie.
- Belast S-haken niet aan de punt van de haak.
- Laat geen buigkrachten op S-haken inwerken.
- Vermijd scherpe kanten.
- Wegens de universele inzetbaarheid is het gevaar van verkeerd gebruik divers. S-haken mogen wegens ontbreken van veiligheidselementen alleen daar worden gebruikt, waar onbedoeld losraken is uitgesloten. **Bij gebruik van S-haken is extra voorzichtigheid geboden en voor iedere concrete**

### toepassing moet een afzonderlijke risico-beoordeling worden uitgevoerd.

- Hijs alleen lasten, die vrij beweegbaar en niet verankerd c.q. ergens aan bevestigd zijn.
- Bij gebruik van meersprongen moeten neigingshoeken kleiner dan 15° worden vermeden en zijn neigingshoeken groter dan 60° niet toegestaan.
- De hijsbeweging mag pas worden ingezet, al u er zeker van bent dat de last correct is aangeslagen.  
Controleer bij iedere hijsbeweging de correcte positie van de S-haken, in het bijzonder als het hijsen wordt onderbroken.
- Overtuig u ervan, dat u zelf en andere personen zich niet in het bewegingsbereik van de last (gevaarzone) bevinden.
- Houd bij het ophijzen van lasten uw handen en andere lichaamsdelen ver van de S-haken verwijderd. Verwijder aanslagmiddelen alleen met de hand.
- Vermijd stoten bijv. door met een ruk ophijzen van de last door 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 vlakke en daarvoor geschikte plaatsen.
- Klem geen S-haken in onder de last.
- Let bij het vaststellen van het transporttraject en de afzetplaats op voldoende bewegings- en uitwijkruimte voor het transportpersoneel. Er bestaat levensgevaar en gevaar voor verwonding door beknelling tussen last en de ruimtebegrenzingsen er omheen..
- Wend u bij twijfel wat betreft gebruik, controle, onderhoud of dergelijke tot uw veiligheidsdeskundige of de fabrikant!

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

**Het aanslaan onder invloed van drugs en alcoholgebruik (ook bij restalcohol) is altijd verboden!**

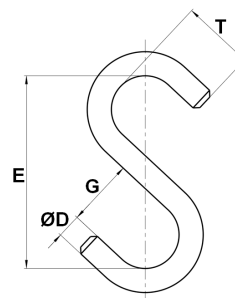
### 3 Eerste inbedrijfname

- Overtuig u er bij de eerste inbedrijfname van, dat
- de S-haken overeenkomen met de bestelling en onbeschadigd zijn,
- testcertificaat en bedrijfshandleiding 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

Tabellen bevatten standaard-artikelnnummers en -gegevens, geen klantspecifieke uitvoeringen.



Nomina le afmetin	Art. nr.	Draagvermog en [t]	Maten [mm]				Massa [kg]
			E	D	G	T	
0,15	F18130	0,15	80	10	28	30	0,1
0,25	F18160	0,25	100	12	36	38	0,2
0,4	F18180	0,4	130	16	46	48	0,5
0,8	F18200	0,8	160	20	56	58	0,9
1,12	F18220	1,12	180	22	64	64	1,2
1,5	F18230	1,5	200	26	70	70	1,9
2	F18250	2	230	32	80	80	3,4
3,15	F18260	3,15	260	36	90	90	4,8
4	F18280	4	300	40	104	104	6,8
4,5	F18290	4,5	350	45	122	121	10
5,3	F18300	5,3	400	51	140	138	15
6	F18310	6	450	57	158	154	20
8	F18320	8	500	63	160	160	27
10	F18330	10	550	72	166	168	39

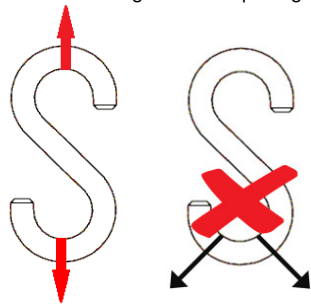
## 5 Bediening

### 5.1 Instructies voor normaal gebruik

S-haken worden steeds met een van hun openingen tussen de beide te verbinden constructiedelen, bijv. eindbeslag van een kettingsamenstel en oog aan de last, vastgemaakt.

Daarbij moet er op worden gelet, dat de beide lastaangrijppunten in de hoekpunten van de openingen liggen.

Plaats nooit twee of meer lastkettingen in één opening.



S-haken moeten zich vrij kunnen bewegen en geforceerde geleiding is niet toegestaan. Haken mogen niet zijdelings tegen de last of andere constructiedelen aanliggen.

### 5.2 Invloed van de temperatuur

Bij gebruik van de S-haken 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 %

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

### 5.3 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.

## 6 Reserveonderdelen

Als gevolg van de constructiewijze zijn er geen reserveonderdelen verkrijgbaar.

## 7 Controles, onderhoud, afvoer als afval

Voor controles en onderhoud dient de exploitant zorg te dragen!

Testcycli moeten door de exploitant worden vastgelegd!

Een controle door een competent persoon moet regelmatig en minstens 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. Het bevat de kenmerken van kettingen en onderdelen en ook de identificatiegegevens.

Neem S-haken bij de volgende gebreken meteen uit bedrijf:

- onleesbare c.q. ontbrekende markering,
- vervorming of breuk,
- sneden, kerven, scheuren, barstjes, schade door beknelling,
- verwarming tot boven het toegestane bereik,
- sterke corrosie,
- slijtage van meer dan 10 % als gemiddelde waarde van twee loodrecht t.o.v. elkaar uitgevoerde diktemetingen.

Omdat het gevaar van niet zichtbare voorgaande schade aanwezig is, mogen verbogen S-haken niet door achteraf omvormen worden gericht en verder worden gebruikt.

### 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.

## 8 Opslag

Sla S-haken droog op bij temperaturen tussen 0 °C en +40 °C.

## 9 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

## EG-Verklaring van overeenstemming

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

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

### S-haken TWN 0860, kwaliteitsklasse 8

in overeenstemming zijn met de daarop betrekking hebbende bepalingen van de EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG.

De volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

- DIN EN 1677-1
- DIN EN 12100

Deze verklaring behelst geen garantie omtrent eigenschappen.

Veiligheidsinstructies en handleidingen van de producten moeten in acht worden genomen.

Verantwoordelijke voor de documentatie Iserlohn 11.02.2011

Dr. Jürgen Obenauf  
(Directie kwaliteit en milieu)  
Tel.: +49(0)2371/947-541

Dr. Günther Philipp  
(Directeur)