

Montagehandleiding

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



Haken

Kwaliteitsklassen 8 en 10/XL



Sliphaken met gaffel TWN 0835/1 TWN 1340/1 TWN 1840/1	Sliphaken met oog TWN 0855/1 TWN 0858/1 TWN 1841/1	Gieterijhaken TWN 0859 TWN 0856 TWN 1856	Wartelhaken TWN 0854 TWN 0887	Motortransporthaken TWN 0889
--	---	---	-------------------------------------	---------------------------------

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

1 Beschrijving en beoogd gebruik

THIELE-Haken zijn bedoeld voor gebruik in kettingsamenstellen volgens EN 818-4 of deels ook in sjorkettingen volgens EN 12195-3 en worden daar gebruikt voor bevestiging aan de last.

De verbinding met de aanslagketting gebeurt of direct door middel van de gaffel of indirect via verbindingsschalmen, die in het oog worden aangebracht. Haken met oog zijn ook geschikt voor gelaste kettingsamenstellen.

De haken mogen alleen gebruikt worden:

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

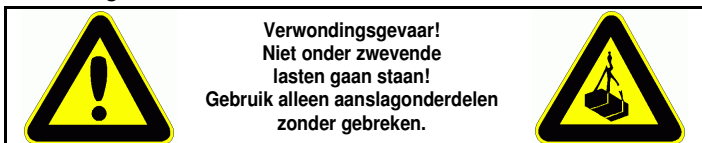
Haken zijn gekenmerkt met nominale kettingafmeting en kwaliteitsklasse, merkteken van de fabrikant en identificatienummer.

THIELE-haken 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.

Aanslagkettingen zijn in de regel niet voor personentransport toegestaan.

Een afwisselend gebruik voor hijsen en sjorren is niet toegestaan!

2 Veiligheidsinstructies



- Bedieners, monteurs en onderhoudstechnici moeten in het bijzonder zowel de bedrijfshandleidingen van de samenstellen waarbij de S-haken worden ingebouwd 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 en de normen DIN 685-5 en 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, 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.
- Voer voor ieder gebruik een visuele controle uit.
- Versleten, verbogen of beschadigde haken mogen niet in bedrijf worden genomen.
- Overbelast haken niet.

- Breng haken niet geforceerd in positie.
- Belast haken niet aan de punt van de haak.
- Haken moeten van een functionerende veiligheidsklep zijn voorzien.
- Laat geen buigkrachten op haken inwerken.
- Bij gebruik van haken zonder veiligheidsklep, bijv. wegens functionele vereisten, is extra voorzichtigheid geboden en moet er een speciale risicoanalyse worden uitgevoerd.
- Het gebruik zonder functionerende veiligheidsinrichtingen (stiften, kleppen) is niet toegestaan.
- Veiligheidskleppen mogen niet bedrijfsmatig worden belast.
- De hijsbeweging mag pas worden ingezet, als u er zeker van bent dat de last correct is aangeslagen.
- Houd bij het ophijzen van lasten uw handen en andere lichaamsdelen ver van de haken verwijderd.
- Sterke schokken bijv. door het in de haken vallen van de last moeten worden vermeden.
- Klem geen haken 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!

3 Eerste inbedrijfname

Overtuig u er bij de eerste inbedrijfname van, dat

- de onderdelen 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.

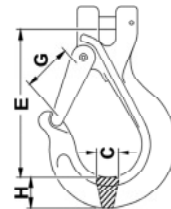
Voer verpakkingen milieuvriendelijk als afval af volgens de lokale voorschriften.

4 Kenmerken

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

4.1 Sliphaken met gaffel TWN 0835/1, kwaliteitsklasse 8

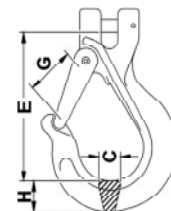
Uitvoering volgens TWN 0835 zonder veiligheidsklep.



Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]				Massa [kg]
			E	G	H	C	
18-8	F33651	10	195	60	52	50	7,6
20-8	F33656	12,5	220	65	58	55	9,7
22-8	F33661	15	244	75	64	61	10,6

4.2 Sliphaken met gaffel TWN 1340/1, kwaliteitsklasse 8

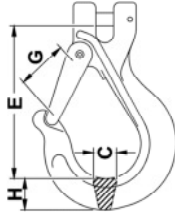
Uitvoering volgens TWN 1340 zonder veiligheidsklep.



Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]				Massa [kg]
			E	G	H	C	
6-8	F336010	1,12	75	24	20	17	0,36
8-8	F336110	2,0	92	30	25	22	0,75
10-8	F336210	3,15	113	37	32	28	1,4
13-8	F336310	5,3	133	42	41	35	2,5
16-8	F336410	8,0	162	51	50	41	4,4

4.3 Sliphaken met gaffel TWN 1840/1, kwaliteitsklasse 10/XL

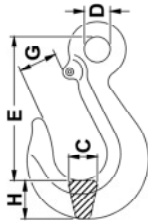
Uitvoering volgens TWN 1840 zonder veiligheidsklep.



Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]				Massa [kg]
			E	G	H	C	
6-10/XL	F336050	1,4	75	24	20	17	0,36
8-10/XL	F336150	2,5	92	30	25	22	0,75
10-10/XL	F336250	4,0	113	37	32	28	1,4
13-10/XL	F336350	6,7	133	42	41	35	2,5
16-10/XL	F336450	10	162	51	50	41	4,4

4.4 Sliphaken met oog TWN 0855/1, kwaliteitsklasse 8

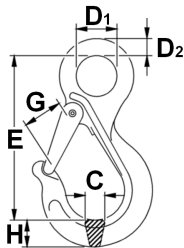
Uitvoering volgens TWN 0855 zonder veiligheidsklep.



Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]					Massa [kg]
			E	D	G	H	C	
36-8	Z04079	40	388	72	109	103	78	32
40-8	Z04083	50	442	84	124	116	89	46
45-8	Z04080	63	494	90	138	130	99	63
50-8	Z04081	80	610	102	155	145	110	80

4.5 Sliphaken met oog TWN 0858/1, kwaliteitsklasse 8

Uitvoering volgens TWN 0858 zonder veiligheidsklep.

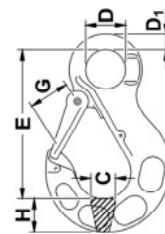


Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]						Massa [kg]
			E	D ₁	D ₂	G	H	C	
6-8	F32901	1,12	91	21	11	23	17	16	0,3
8-8	F32911	2,0	120	28	14	30	24	22	0,8
10-8	F32921	3,15	152	36	18	38	29	28	1,7
13-8	F32931	5,3	180	42	21	42	41	36	2,8
16-8	F32941	8,0	221	54	27	52	45	43	5,1
18/20-8	F32951	12,5	270	62	30	65	58	55	8,7
22-8 ¹⁾	F329710	15	271	65	30	70	62	54	9,7
26-8 ¹⁾	F329810	21,2	302	70	33	75	71	59	14
32-8 ¹⁾	F329910	31,5	352	80	38	90	86	67	25

1) Nieuw design.

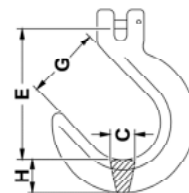
4.6 Sliphaken met oog TWN 1841/1, kwaliteitsklasse 10/XL

Uitvoering volgens TWN 1841 zonder veiligheidsklep.



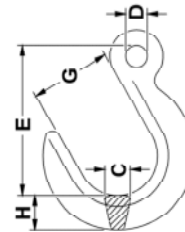
Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]						Massa [kg]
			E	D	D ₁	G	H	C	
6-10/XL	F32905	1,4	91	21	11	24	20	17	0,36
8-10/XL	F32915	2,5	118	28	14	30	25	22	0,78
10-10/XL	F32925	4,0	145	36	18	37	32	28	1,5
13-10/XL	F32935	6,7	168	42	21	42	41	35	2,6
16-10/XL	F32945	10	210	54	25	51	50	41	4,7
22-10/XL	F32975	15	271	65	30	70	62	54	9,7

4.7 Gieterijhaken met gaffel TWN 0859, kwaliteitsklasse 8



Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]				Massa [kg]
			E	G	H	C	
8-8	F33310	2,0	110	66	33	27	1,0
10-8	F33320	3,15	133	76	35	32	1,6
13-8	F33330	5,3	159	89	41	38	3,4
16-8	F33340	8,0	189	102	48	45	5,5

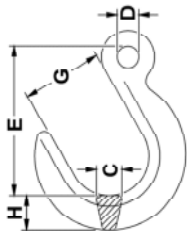
4.8 Gieterijhaken met oog TWN 0856, kwaliteitsklasse 8



Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]					Massa [kg]
			E	D	G	H	C	
6-8	Z00456	1,12	95	13	50	24	20	0,53
8-8	F32360	2,0	125	18	66	33	27	0,93
10-8	F32370	3,15	146	20	76	35	32	1,7
13-8	F32380	5,3	175	26	89	41	38	3,2
16-8	F32390	8,0	205	32	102	48	45	5,4
18/20-8	F32400	12,5	235	40	114	54	51	7,5
22-8 ²⁾	Z00457	15	265	47	127	70	65	11,4
26-8 ²⁾	Z00458	21,2	305	52	136	80	72	14
32-8 ²⁾	Z00459	31,5	327	60	152	93	83	28

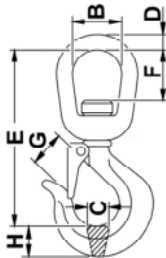
2) Gesmeed.

4.9 Gieterijhaken met oog TWN 1856, kwaliteitsklasse 10/XL



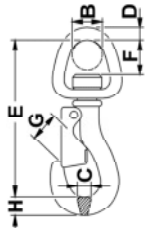
Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]					Massa [kg]
			E	D	G	H	C	
8-10/XL	F32365	2,5	134	18	66	33	26	0,92
10-10/XL	F32375	4,0	156	20	76	35	32	1,5
13-10/XL	F32385	6,7	188	26	89	42	38	2,75

4.10 Wartelhaken TWN 0854, kwaliteitsklasse 8



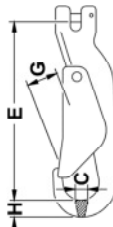
Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]							Massa [kg]
			E	G	H	C	F	B	D	
0,75-8M	F32103	0,75	113,5	19	14	13	25	30	10	0,36
6-8	F32100	1,12	113	18	20	14	25	30	10	0,38
8-8	F32110	2,0	155	21	25	19	42	44	16	1,0
10-8	F32120	3,15	162	23	30	21	42	44	16	1,2
13-8	F32130	5,3	190	32	33	28	43	51	19	2,1
16-8	F32140	8,0	247	40	43	35	61	64	25	4,5

4.11 Wartelhaken TWN 0887, kwaliteitsklasse 8



Nominale afmeting	Art. nr.	Draagvermogen [t]	Maten [mm]							Massa [kg]
			E	G	H	C	D	F	B	
0,35	F32160	0,35	98,5	14	14	14	9	20	16	0,24

4.12 Motortransporthaken TWN 0889, kwaliteitsklasse 8



Nominale afmeting	Art. nr.	Nominale dikte [mm]	Draagvermogen [t]	Maten [mm]				Massa [kg]
				E	G	H	C	
0,50	F33439	6	0,50	137	19	13	12	0,55

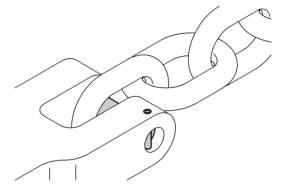
5 Montage en demontage

5.1 Gaffelsysteem

Montage

Spanstift en pen evtl. verwijderen.

- Kettingparteeinde (1) tussen de ringgaffelkanten brengen.
- Pen (2) vanaf de zijkant in de gaffel door de laatste kettingschalm van het kettingpart tot aan de aanslag inbrengen.



- Spanstift (3) voor het borgen van de pen zo inslaan, dat hij niet uitsteekt. De sleuf moet van de pen zijn afgekeerd.

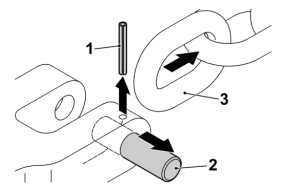
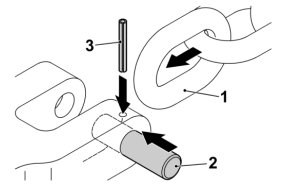
Controleer of de ketting vrij kan bewegen!

Gebruik alleen pennen en aanslagonderdelen samen van dezelfde kwaliteitsklasse.

Pennen zijn vanaf Ø 13 mm aan de voorzijde gemarkeerd.

Demontage

- Betreffend kettingpart (3) ontlasten.
- Spanstift (1) met hamer en doorn uitdrijven.³⁾
- Pen (2) met doorn uitdrukken.
- Ketting verwijderen.



3) Passende doorns zijn onder artikelnummer Z03303 verkrijgbaar.

De spanstiften zijn maar voor eenmalige inbouw bestemd.

5.2 Veiligheidsklep

De demontage gebeurt door uitdrijven van de spanstiften.

De montage gebeurt door plaatsen van veer en veiligheidsklep en inslaan van de dickere spanstift. Vervolgens wordt de dunne spanstift gemonteerd. Let er daarbij op, dat de sleuf daarvan tegenover de sleufpositie van de dickere spanstift is geïdentificeerd.

Controleer de correcte werking van de veiligheidsklep.

6 Bediening

6.1 Instructies voor normaal gebruik

Aan de last bevestigde haken moeten vrij kunnen bewegen.

Haken mogen niet zijdelings tegen de last of andere constructiedelen aanliggen.

6.2 Invloed van de temperatuur

Bij gebruik van de 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 %
10/XL	-30 °C ≤ 200 °C	100 %
	200 °C ≤ 300 °C	90 %
	300 °C ≤ 380 °C	60 %

Na verwarming van de haken 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 Reserveonderdelen

Gebruik alleen originele-reserveonderdelen.

7.1 Reserveonderdelensets gaffel

bestaande uit pen en spanstift

Nominale afmeting	Artikel-nr.	Nominale afmeting	Artikel-nr.
6-8	F48694	6-10/XL	F48686
8-8	F48352	8-10/XL	F48687
10-8	F48355	10-10/XL	F48688
13-8	F48358	13-10/XL	F48689
16-8	F48361	16-10/XL	F48690
18-8	F48364		
20-8	F48369		
22-8	F48367		

7.2 Reserveonderdelensets veiligheidskleppen

bestaande uit veiligheidsklep, veer en spanstiften

Nominale afmeting	Artikel-nr.	Nominale afmeting	Artikel-nr.
voor TWN 0835/1 TWN 0858/1, TWN 1340/1		,voor TWN 1835/1, TWN 1840/1 TWN 1841/1	
6-8	F48730	6-10/XL	F48731
8-8	F48732	8-10/XL	F48733
10-8	F48734	10-10/XL	F48735
13-8	F48736	13-10/XL	F48737
16-8	F48738	16-10/XL	F48739
18-8	F48585	22-10/XL	F48745
20-8	F48742		
22-8	F48744		
26-8	F48746		
32-8	F48747		

8 Controles, onderhoud, 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 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 (DGVU I 209-062 c.q. DGVU I 209-063) ingevoerd, dat bij de inbedrijfname moet worden aangelegd. Het bevat de kenmerken van kettingen en onderdelen en ook de identificatiegegevens.

Neem haken bij de volgende gebreken meteen uit bedrijf:

- onleesbare c.q. ontbrekende markering,
- vervorming, rek of breuk,
- sneden, kerven, scheuren, barstjes, schade door beknelling,
- verwarming tot boven het toegestane bereik,
- sterke corrosie,
- veerbreuk,
- niet onberispelijk functionerende of ontbrekende veiligheidsvoorzieningen, zoals bijv. een defecte veiligheidsklep aan de haak,
- slijtage van meer dan 10 %, bijv. bij pendiameters.
- ontbrekende of beschadigde pen- c.q. uitdraaibeveiliging.

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 haken 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