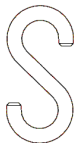


Betriebsanleitung

Original im Sinne der 2006/42/EG

S-Haken TWN 0860

Güteklasse 8



Hersteller:

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

1 Beschreibung und bestimmungsgemäße Verwendung

THIELE-S-Haken sind zum Heben und Anschlag von Lasten vorgesehen. Dabei können S-Haken allein oder in Verbindung mit Anschlagketten verwendet werden.

Aufgrund ihrer einfachen Bauart sind sie universell einsetzbar.

S-Haken bestehen aus einem S-förmig gebogenen und entsprechend der Güteklasse 8 vergütetem Draht.

Die S-Haken dürfen nur eingesetzt werden:

- im Rahmen der zulässigen Tragfähigkeiten,
- im Rahmen der zulässigen Anschlagarten und Neigungswinkeln,
- im Rahmen der zulässigen Temperaturgrenzen,
- von unterwiesenen und beauftragten Personen.

THIELE-S-Haken erfüllen die EG-Maschinenrichtlinie und weisen einen Betriebskoeffizienten von min. 4 bezogen auf die Tragfähigkeit auf.

S-Haken sind gekennzeichnet mit Kettenenngröße und Güteklasse, Herstellerzeichen, Rückverfolgbarkeitscode und CE-Kennzeichen.

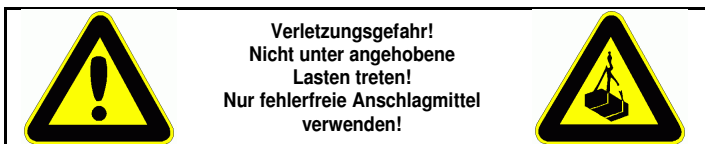
S-Haken verfügen nicht über Sicherungselemente gegen unbeabsichtigtes Aushängen.

THIELE-S-Haken sind für eine Belastung von 20 000 dynamischen Lastwechseln mit maximaler Belastung ausgelegt. Bei höheren Belastungen (z. B. Mehrschichtbetrieb) ist eine Traglastreduzierung durchzuführen.

S-Haken sind nicht für den Personentransport oder zum Zurren zugelassen.

S-Haken sind nicht zur Verwendung auf Baustellen zugelassen.

2 Sicherheitshinweise



- Bediener, Monteure und Instandhalter haben insbesondere die Betriebsanleitungen der Gehänge, mit denen die S-Haken verwendet werden sowie die berufsgenossenschaftlichen Dokumentationen DGUV V 1, DGUV R 100-500 Kapitel 2.8, DGUV I 209-013 und DGUV I 209-021 zu beachten.
- Außerhalb der Bundesrepublik Deutschland sind zusätzlich die spezifischen Vorschriften des Betreiberlandes zu berücksichtigen.
- Hinweise zu Sicherheit, Montage, Bedienung, Prüfung und Instandhaltung aus dieser Anleitung und den aufgeführten Dokumentationen sind den entsprechenden Personen zur Verfügung zu stellen.
- Sorgen Sie dafür, dass diese Anleitung während der Nutzungszeit des Produktes in örtlicher Nähe zum Produkt zur Verfügung steht.
- Tragen Sie bei allen Arbeiten Ihre persönliche Schutzausrüstung!
- Unsachgemäße Montage und Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden verursachen.
- Montage und Demontage sowie Prüfung und Instandhaltung dürfen nur berechnete und befähigte Personen ausführen.
- Bauliche Veränderungen (z.B. Schweißen, Biegen) sind unzulässig.
- Führen Sie vor jeder Benutzung eine Sichtprüfung durch.
- Verschlossene, verbogene oder beschädigte S-Haken dürfen nicht in Betrieb genommen werden.
- Überlasten Sie S-Haken nicht.
- Bringen Sie S-Haken nicht gewaltsam in Position.
- Belasten Sie S-Haken nicht an der Hakenspitze.
- Beanspruchen Sie S-Haken nicht auf Biegung.
- Vermeiden Sie scharfe Kanten.
- Aufgrund der universellen Einsetzbarkeit ist die Gefahr einer Fehlanwendung vielfältig. Sie dürfen aufgrund nicht vorhandener Sicherungselemente nur dort eingesetzt werden, wo ein unbeabsichtigtes Aushängen ausgeschlossen ist. Bei Verwendung von S-Haken ist erhöhte Vorsicht geboten und es sollte für jede konkrete Anwendung eine gesonderte Risikobeurteilung durchgeführt werden.

- Heben Sie nur Lasten, die frei beweglich und nicht verankert bzw. befestigt sind.
- Bei Verwendung mit mehrsträngigen Gehängen sind Neigungswinkel kleiner als 15° zu vermeiden und größer als 60° nicht zulässig.
- Der Hebevorgang darf erst dann eingeleitet werden, wenn sichergestellt ist, dass die Last richtig angeschlagen ist. Kontrollieren Sie bei jedem Hubvorgang die richtige Lage der S-Haken, insbesondere wenn der Hubvorgang unterbrochen wird.
- Stellen Sie sicher, dass Sie selbst und andere Personen sich nicht im Bewegungsbereich der Last (Gefahrenbereich) befinden.
- Halten Sie beim Anheben von Lasten Hände und andere Körperteile von den S-Haken fern. Entfernen Sie Anschlagmittel nur mit der Hand.
- Vermeiden Sie Stöße z.B. durch Anreißen der Last aus schlaffer Kette.
- Heben Sie eine Last niemals über Personen hinweg.
- Bringen Sie eine schwebende Last nicht ins Schaukeln.
- Angehängte Lasten sind ständig zu beaufsichtigen.
- Setzen Sie die Last nur auf ebene und geeignete Stellen ab.
- Klemmen Sie S-Haken nicht unter der Last ein.
- Achten Sie bei der Festlegung des Transportweges und des Absetzortes auf einen ausreichenden Bewegungs- und Ausweichraum für das Transportpersonal. Es besteht Lebens- und Verletzungsgefahr durch Quetschung zwischen Last und umgebenden Raumbegrenzungen.
- Wenden Sie sich bei Unsicherheiten bzgl. Benutzung, Prüfung, Instandhaltung oder Ähnlichem an Ihre Sicherheitsfachkraft oder den Hersteller!

THIELE haftet nicht für Schäden, die sich aus der Missachtung der aufgeführten Vorschriften, Normen und Hinweisen ergeben!

Das Anschlagen ist grundsätzlich unter dem Einfluss von Drogen- und Alkoholkonsum (auch Restalkohol) verboten!

3 Erstinbetriebnahme

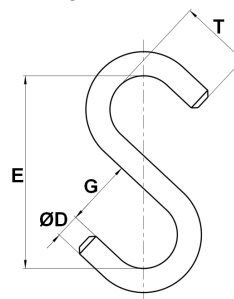
Stellen Sie bei der Erstinbetriebnahme sicher, dass

- die S-Haken der Bestellung entsprechen und unbeschädigt sind,
- Prüfzeugnis und Betriebsanleitung vorliegen,
- Kennzeichnungen und Dokumentationen übereinstimmen,
- die ordentliche Aufbewahrung der Dokumentationen sichergestellt ist.

Entsorgen Sie Verpackungen umweltgerecht gemäß den lokalen Vorschriften.

4 Kenndaten

Tabellen beinhalten Standard-Artikelnummern und -Daten, keine kundenspezifischen Ausführungen.



Nenngröße	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße [mm]				Masse [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

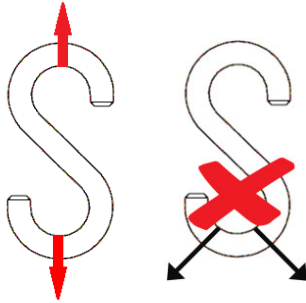
5 Bedienung

5.1 Hinweise zum normalen Einsatz

S-Haken werden jeweils mit einer ihrer Öffnungen zwischen die beiden zu verbindenden Bauteile, z.B. Endbeschlag eines Ketten-Gehänges und Öse an der Last, eingehängt.

Dabei ist darauf zu achten, dass die beiden Lastangriffspunkte in den Scheitelpunkten der Öffnungen liegen.

Positionieren Sie niemals zwei oder mehr Laststränge in einer Öffnung.



S-Haken müssen sich frei bewegen können und dürfen nicht zwangsgeführt sein. Haken dürfen nicht seitlich an der Last oder anderen Bauteilen anliegen.

5.2 Temperatureinfluss

Bei Verwendung der S-Haken bei höheren Temperaturen ist die Tragfähigkeit entsprechend der folgenden Tabelle herabgesetzt.

Güteklasse	Temperaturbereich	Verbleibende Tragfähigkeit
8	-40 °C ≤ 200 °C	100 %
	200 °C ≤ 300 °C	90 %
	300 °C ≤ 400 °C	75 %

Nach Erwärmung der S-Haken über die max. Verwendungstemperatur hinaus dürfen diese nicht mehr in Betrieb genommen werden.

5.3 Umgebungseinfluss

Die Verwendung in Umgebung mit Säuren, aggressiven oder korrosiven Chemikalien oder deren Dämpfen ist nicht zulässig.

Das Feuerverzinken sowie galvanische Behandlungen sind nicht zulässig.

6 Ersatzteile

Aufgrund der Bauweise sind keine Ersatzteile erhältlich.

7 Prüfungen, Instandhaltung, Entsorgung

Prüfungen und Instandhaltungen sind vom Betreiber zu veranlassen!

Prüfzyklen sind vom Betreiber festzulegen!

Eine Prüfung durch eine befähigte Person muss regelmäßig und mindestens jährlich durchgeführt und dokumentiert werden, bei starker Beanspruchung öfter. Spätestens nach drei Jahren muss eine zusätzliche Prüfung auf Rissfreiheit erfolgen. Eine Probelastung ist kein Ersatz für diese Prüfung.

Prüfungen werden in eine Kartei (DGV I 209-062 bzw. DGV I 209-063) eingetragen, die bei der Inbetriebnahme angelegt werden soll. Sie enthält die Kenndaten von Ketten und Bauteilen sowie die Identitätsnachweise.

Nehmen Sie S-Haken bei folgenden Mängeln sofort außer Betrieb:

- unleserliche bzw. fehlende Kennzeichnung,
- Verformung oder Bruch,
- Schnitte, Kerben, Risse, Anrisse, Quetschungen,
- Erwärmung über den zulässigen Bereich,
- starke Korrosion,
- Verschleiß um mehr als 10 % als Mittelwert zweier rechtwinklig zueinander durchgeführter Dickenmessungen.

Da die Gefahr von nicht sichtbaren Vorschädigungen vorliegt, dürfen verbogene S-Haken nicht durch nachträgliches Umformen gerichtet und weiter verwendet werden.

Prüfservice

THIELE bietet Ihnen Prüfung und Instandhaltung durch qualifiziertes und geschultes Personal.

Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten dürfen nur befähigte Personen durchführen.

Kleinere Kerben und Risse können durch sorgfältiges Schleifen unter Beachtung der maximalen Querschnittsreduzierung von 10 % sowie der Vermeidung von Kerben entfernt werden.

Dokumentieren Sie alle Instandhaltungsmaßnahmen.

Entsorgung

Führen Sie ablegereife Bauteile und Zubehörteile aus Stahl der Verschrottung gemäß den lokalen Vorschriften zu.

8 Lagerung

Lagern Sie S-Haken trocken bei Temperaturen zwischen 0 °C und +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 Rechte vorbehalten.

„#“ Änderungen gegenüber vorheriger Ausgabe

EG-Konformitätserklärung

gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II A für eine Maschine

Der Hersteller, die THIELE GmbH & Co. KG erklärt hiermit, dass

S-Haken TWN 0860, Güteklasse 8

konform sind mit den einschlägigen Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

- DIN EN 1677-1
- DIN EN 12100

Diese Erklärung beinhaltet keine Zusicherung von Eigenschaften.

Sicherheitshinweise und Anleitungen der Produkte sind zu beachten.

Dokumentationsverantwortlicher

Dr. Jürgen Obenaus

(Leitung Qualität und Umwelt)

Tel.: +49(0)2371/947-541

Iserlohn am 11.02.2011

Dr. Günther Philipp

(Geschäftsführer)