



**THIELE**



**Betriebsanleitung**  
**S-Haken TWN 0860**

Güteklasse 8

THIELE GmbH & Co. KG  
Werkstraße 3  
58640 Iserlohn

Tel: +49 (0)2371 / 947-0  
[www.thiele.de](http://www.thiele.de)



---

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	3
2	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	3
3	Sicherheitshinweise .....	3
	3.1 Personal .....	3
	3.2 Produktsicherheit .....	3
	3.3 Betrieb .....	4
4	Produktbeschreibung .....	4
5	Kenndaten .....	5
6	Verwendung .....	5
	6.1 Einsatz unter Temperatureinfluss .....	5
	6.2 Einsatz unter Umgebungseinfluss .....	5
7	Instandhaltung .....	6
	7.1 Prüfungen .....	6
	7.2 Instandsetzung .....	6
8	Lagerung .....	6

Die Angaben in dieser Anleitung sind sorgfältig auf Richtigkeit und Vollständigkeit geprüft worden.

Die THIELE GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Ausfälle oder Schäden, die durch die Verwendung der Informationen aus dieser Dokumentation entstehen. Änderungen vorbehalten.

THIELE behält sich das Recht vor, Produkte ohne vorherige Bekanntgabe zu ändern.

Die Urheberrechte an dieser Dokumentation verbleiben bei der THIELE GmbH & Co. KG.

Jede nicht vom Urheber genehmigte Benutzung (z.B. Vervielfältigung) ist strafbar und macht Schadensersatzpflichtig.

# 1 Einleitung

THIELE-S-Haken nach TWN\* 0860 dienen zum sicheren Transport von Lasten bei Hebevorgängen.

Dabei kann der S-Haken alleine oder in Verbindung mit Anschlagketten der Güteklasse 8 verwendet werden.

\*) TWN = THIELE-Werksnorm

Diese Betriebsanleitung ist das Original im Sinne der 2006/42/EG.

## 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die S-Haken sind vorgesehen zum Anschlagen von Lasten.

Die S-Haken dürfen nur eingesetzt werden:

- im Rahmen der zulässigen Tragfähigkeit,
- im Rahmen der zulässigen Temperaturgrenzen,
- mit geeigneten Anschlagteilen oder Anschlagpunkten.

## 3 Sicherheitshinweise

### 3.1 Personal

- Bediener haben insbesondere die berufsgenossenschaftlichen Regeln BGR 500 Kapitel 2.8 und BGI 556 sowie weitere Betriebsanleitungen zu Anschlagketten zu beachten.
- Montage und Demontage dürfen nur berechnete Personen ausführen.

Außerhalb der Bundesrepublik Deutschland sind zusätzlich die spezifischen Vorschriften des Betreiberlandes zu berücksichtigen.

### 3.2 Produktsicherheit



#### **Verletzungsgefahr**

Nur fehlerfreie S-Haken verwenden.

- Verschlossene, verbogene oder beschädigte S-Haken dürfen nicht in Betrieb genommen werden.
- Nehmen Sie an S-Haken niemals bauliche Veränderungen vor (z.B. Schweißen, Biegen).

### 3.3 Betrieb



#### **Verletzungsgefahr**

Nicht unter angehobene Lasten treten.

- S-Haken dürfen aufgrund nicht vorhandener Sicherungselemente nur dort eingesetzt werden, wo ein unbeabsichtigtes Aushängen auszuschließen ist.
- S-Haken dürfen nicht bei Bauarbeiten eingesetzt werden.
- Es dürfen nur Lasten gehoben werden, deren Gewicht kleiner oder gleich der Tragfähigkeit des S-Hakens ist.
- S-Haken dürfen niemals höher als mit der angegebenen Tragfähigkeit belastet werden.
- S-Haken dürfen nur im Hakengrund und unter vertikaler Krafteinleitung belastet werden.
- Bringen Sie S-Haken nicht gewaltsam in Position.
- Der Hebevorgang darf erst dann eingeleitet werden, wenn Sie sicher sind, dass die Last richtig angeschlagen ist.
- Es dürfen sich niemals Personen im Bereich schwebender Lasten aufhalten.
- Heben Sie eine Last niemals über Personen hinweg.
- Halten Sie beim Anheben von Lasten Hände und andere Körperteile vom Gehänge fern.
- Eine schwebende Last darf nicht ins Schaukeln gebracht werden.

## 4 Produktbeschreibung

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

Die Haken erfüllen die Anforderungen der DIN EN 1677-1 und sind mit einer Prüfkraft beaufschlagt worden, die dem 2,5-fachen der Tragfähigkeit entspricht.

Die S-Haken verfügen nicht über Sicherungselemente gegen unbeabsichtigtes Aushängen.

S-Haken sind gekennzeichnet mit Angaben zur Tragfähigkeit, dem Herstelldatum, Hersteller (T3), „GERMANY“ und CE-Kennzeichen.

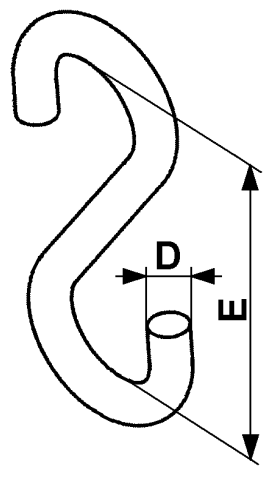
Diese Angaben beziehen sich nur auf den S-Haken, aber nicht auf die Gesamtlast und nicht auf andere verwendete Anschlagmittel.

Die S-Haken sind rot farbbeschichtet.

S-Haken entsprechen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

## 5 Kenndaten

Nenngröße	Artikel-Nr.	D	E	WLL
		[mm]	[mm]	[t]
0,15	F18130	10	80	0,15
0,25	F18160	12	100	0,25
0,40	F18180	16	130	0,4
0,80	F18200	20	160	0,8
1,00	F18220	22	180	1,12
1,50	F18230	26	200	1,5
2,00	F18250	32	230	2,0
3,20	F18260	36	260	3,15
4,00	F18280	40	300	4,0
4,50	F18290	45	350	4,5
5,00	F18300	51	400	5,3
6,00	F18310	57	450	6,0
8,00	F18320	63	500	8,0
10,00	F18330	72	550	10,0



## 6 Verwendung

### 6.1 Einsatz unter Temperatureinfluss

Bei Verwendung der S-Haken bei höheren Temperaturen ist die Tragfähigkeit herabzusetzen.

Die in der Tabelle angegebenen reduzierten Tragfähigkeiten gelten nur für einen kurzzeitigen Einsatz unter den angegebenen Temperaturbedingungen.

Gkl. 8	Temperaturbereich	Verbleibende Tragfähigkeit
	-40 °C bis 200 °C	100 %
	200 °C bis 300 °C	90 %
	300 °C bis 400 °C	75 %

Bei einer Verwendung außerhalb der angegebenen Temperaturbereiche nehmen Sie mit dem Hersteller Kontakt auf.

### 6.2 Einsatz unter Umgebungseinfluss

Die Verwendung unter chemischen Einflüssen ist unzulässig.

## **7 Instandhaltung**

### **7.1 Prüfungen**

Führen Sie regelmäßig Sichtprüfungen durch. Prüfungen werden in eine Kartei eingetragen, die bei der Inbetriebnahme des S-Hakens angelegt werden soll. Sie enthält die Kenndaten des S-Hakens und seinen Identitätsnachweis (Konformitätserklärung/ Prüfzeugnis).

Eine Prüfung muss mindestens jährlich durchgeführt werden, bei starker Beanspruchung öfter. Spätestens nach drei Jahren soll eine Prüfung auf Rissfreiheit erfolgen. Bei jeder Prüfung ist der Zustand des S-Hakens in der Kartei zu dokumentieren.

Nehmen Sie die S-Haken sofort außer Betrieb, wenn folgende Mängel auftreten:

- Verformung, Aufweitung,
- Schnitte, Kerben, Risse, Anrisse,
- Erwärmung über den zulässigen Bereich,
- starke Korrosion,
- Verschleiß um mehr als 10%, z.B. im Hakengrund,
- unleserliche Kennzeichnung.

### **7.2 Instandsetzung**

S-Haken verfügen über keine Ersatzteile, die ausgetauscht werden können. Eine Reparatur von S-Haken ist nicht vorgesehen.

## **8 Lagerung**

Lagern Sie S-Haken trocken zwischen 0 °C und +40 °C.