

Betriebsanleitung CondorLift Ösen-Doppelhaken



Carl Stahl Hebetechnik GmbH
Tobelstraße 2
73079 Süßen

Tel.-Hotline:
0800 – 2442441-01

Fax-Hotline:
0800 – 2442441-02

E-Mail:
carlstahl@carlstahl.com

Internet:
www.carlstahl-hebetechnik.de

Inhalt

1.	EINLEITUNG	1
1.1	HERSTELLER/SERVICE	1
1.2	GESCHÄFTSBEDINGUNGEN.....	1
1.3	EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	2
2.	INFORMATIONSAUFBEREITUNG	3
2.1	SYMBOLS UND BEZEICHNUNGEN.....	3
2.2	HANDLUNGSANWEISUNGEN UND AUZÄHLUNGEN	4
3.	SICHERHEIT	5
3.1	GRUNDLEGENDE SICHERHEITSHINWEISE	5
3.2	BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG	7
3.3	BESTIMMUNGSWIDRIGE VERWENDUNG	7
4.	TECHNISCHE DATEN	8
4.1	GESCHMIEDETE AUSFÜHRUNG	8
4.2	GEBRANNTS AUSFÜHRUNG.....	9
4.3	NEIGUNGSWINKEL GESCHMIEDETE UND GEBRANNTS AUSFÜHRUNG	9
5.	LIEFERUNG UND TRANSPORT.....	10
5.1	LIEFERUMFANG	10
5.2	TRANSPORT	10
5.3	LAGERUNG	10
6.	AUFBAU UND FUNKTION	11
7.	VERWENDUNG.....	12
7.1	PRÜFUNG VOR VERWENDUNG	12
7.2	ÖSEN-DOPPELHAKEN KRANSEITIG ANSCHLAGEN.....	12
7.3	ANSCHLAGMITTEL VERWENDEN	13
7.4	LAST ANHEBEN, TRANSPORTIEREN UND ABSSENKEN.....	13
8.	INSTANDHALTUNG	14
8.1	REINIGUNG	14
8.2	PRÜFDOKUMENT	14
8.3	WARTUNGS-/PRÜFPLAN	15
8.4	PRÜFKRITERIEN	15
8.5	SICHT- UND FUNKTIONSPRÜFUNG.....	16
8.6	INSTANDSETZUNG ÖSEN-DOPPELHAKEN-SICHERUNG.....	17
9.	AUßERBETRIEBNAHME UND ENTSORGUNG.....	18
9.1	AUßERBETRIEBNAHME	18
9.2	ENTSORGUNG	18

1. Einleitung

Der CondorLift Ösen-Doppelhaken dient zum vertikalen Heben und Senken nicht geführter Lasten.

Bevor Sie den CondorLift Ösen-Doppelhaken das erste Mal verwenden, lesen Sie die Betriebsanleitung vollständig durch. Die Betriebsanleitung erläutert, wie Sie den CondorLift Ösen-Doppelhaken sicher verwenden, warten, prüfen und entsorgen. Diese Betriebsanleitung ist ein Bestandteil des Produkts und muss für alle Benutzer verfügbar sein. Bewahren Sie die Betriebsanleitung für die Wiederverwendung auf. Der CondorLift Ösen-Doppelhaken wird im Folgenden als Ösen-Doppelhaken bezeichnet.

1.1 Hersteller/Service

Carl Stahl Hebeteknik GmbH

Tobelstraße 2
73079 Süßen

Telefon-Hotline

0800 – 2442441-01

Fax-Hotline

0800 – 2442441-02

E-Mail

carlstahl@carlstahl.com

Internet

www.carlstahl-hebetechnik.de



INFO

Gerne stehen wir Ihnen bei Fragen rund um Ihr Produkt zur Verfügung.

1.2 Geschäftsbedingungen

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen erhalten Sie direkt beim Hersteller oder unter:

www.carlstahl-hebetechnik.de/downloads/

1.3 EU-Konformitätserklärung

Inhaltliche Wiedergabe:

Für das nachfolgend bezeichnete Erzeugnis

Bezeichnung:	CondorLift Ösen-Doppelhaken
Typ:	

wird hiermit erklärt, dass es den **grundlegenden Anforderungen** entspricht, die in den nachfolgend bezeichneten Harmonisierungsrechtsvorschriften festgelegt sind:

RICHTLINIE 2006/42/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) – kurz: **Maschinenrichtlinie**

Angabe der einschlägigen harmonisierten Normen, die zugrunde gelegt wurden, oder Angaben der Spezifikationen, für die die Konformität erklärt wird:

Fundstelle	Ausgabedatum	Titel
Harmonisierte Normen für die Maschinenrichtlinie:		
EN ISO 12100 + Berichtigung 1	2010-11 2013-08	Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsgrundsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung
EN 13155	2009-08	Krane – Sicherheit – Lose Lastaufnahmemittel
Weitere angewandte technische Spezifikationen (nicht im EU-Amtsblatt veröffentlicht):		
DIN ISO/TR 14121-2 DIN SPEC 33885	2013-02	Sicherheit von Maschinen – Risikobeurteilung – Teil 2: Praktischer Leitfaden und Verfahrensbeispiele

Bevollmächtigt im Sinne des Anhangs II Nr. 1. A. Nr. 2, 2006/42/EG für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

Firma	Carl Stahl Hebeteknik GmbH
Anschrift	Tobelstr. 2 D-73079 Süßen

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung in Bezug auf die Erfüllung der grundlegenden Anforderungen und die Anfertigung der technischen Unterlagen trägt der Hersteller (bzw. Installationsbetrieb):

Firma	Carl Stahl Hebeteknik GmbH
Anschrift	Tobelstr. 2 D-73079 Süßen

abgegeben durch:

Name, Vorname	Schwenger, Wolfgang
Funktion	Geschäftsführer

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Harmonisierungsrechtsvorschriften, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Zusatzangaben:

Diese Erklärung gilt für alle Exemplare, die nach den entsprechenden Fertigungszeichnungen – die Bestandteil der technischen Unterlagen sind – hergestellt werden. Weitere Angaben über die Einhaltung obiger Fundstellen enthält die beigefügte die Konformitätsaussage unterstützende Begleitdokumentation.

Die vollständige Konformitätserklärung wurde als separates Dokument beigefügt.

2. Informationsaufbereitung

In der vorliegenden Betriebsanleitung sind Symbole, Bezeichnungen, Handlungsanweisungen und Aufzählungen wie unter Kapitel 2.1 bis Kapitel 2.2 dargestellt.

2.1 Symbole und Bezeichnungen

Warnhinweise

Die Warnhinweise sind wie folgt eingestuft und dargestellt:



GEFAHR

Ein Warnhinweis mit dem Signalwort „GEFAHR“ kennzeichnet eine Gefährdung, die unmittelbar und mit Sicherheit zum Tod oder zu schweren bleibenden Verletzungen führen kann.



WARNUNG

Ein Warnhinweis mit dem Signalwort „WARNUNG“ kennzeichnet eine Gefährdung, die möglicherweise zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.



VORSICHT

Ein Warnhinweis mit dem Signalwort „VORSICHT“ kennzeichnet eine Gefährdung, die möglicherweise zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen kann.

ACHTUNG

Ein Warnhinweis mit dem Signalwort „ACHTUNG“ kennzeichnet eine Gefährdung, die möglicherweise zu Sachschäden führen kann.

In einem **Warnhinweis** sind Handlungsschritte mit ► gekennzeichnet und chronologisch aufgebaut.

Piktogramme für spezifische Gefährdungen



Bedeutung:

Warnung vor schwebender Last.



Bedeutung:

Warnung vor Quetschgefahr.



Bedeutung:

Warnung vor Handverletzungen.

Die Piktogramme werden in Verbindung mit der dazugehörigen Einstufung und dem dazu passenden Signalwort verwendet.

Nützliche Informationen und Tipps



INFO

Das Symbol kennzeichnet nützliche Informationen und Tipps.

Entsorgung



HINWEIS ZUR ENTSORGUNG

von Verpackungsmaterialien und Lastaufnahmeeinrichtungen.

2.2 Handlungsanweisungen und Aufzählungen

Alle Handlungsanweisungen sind in chronologischer Handlungsabfolge aufgebaut und durchnummeriert, z. B.:

1. Handlungsschritt 1
2. Handlungsschritt 2

Das Ergebnis einer Handlung ist durch einen Pfeil gekennzeichnet:

➤ Ergebnis bzw. Gerätereaktion

Handlungsanweisungen, die nicht in einer bestimmten Handlungsabfolge ablaufen müssen, sind wie folgt gekennzeichnet:

- Handlungsschritt
- Handlungsschritt

Das Ergebnis einer Handlung ist durch einen Pfeil gekennzeichnet:

➤ Ergebnis bzw. Gerätereaktion

Aufzählungen sind durch Spiegelstriche gekennzeichnet:

- Aufzählung

3. Sicherheit

Bevor Sie den Ösen-Doppelhaken in Gebrauch nehmen, lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Unter Kapitel 3.1 bis Kapitel 3.3 sind grundlegende Verhaltensregeln aufgeführt, die Sie im Umgang mit dem Ösen-Doppelhaken beachten müssen. Die Anweisungen, die mit einem  Symbol gekennzeichnet sind, müssen Sie unbedingt befolgen, um eine Gefahr für Personen auszuschließen. Warnhinweise, die zu den einzelnen Handlungsanweisungen gehören, sind immer vor dem jeweiligen Handlungsschritt aufgeführt.

3.1 Grundlegende Sicherheitshinweise

Der Ösen-Doppelhaken ist gebaut, geprüft und hat die Firma in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten, müssen Sie den Anweisungen in dieser Betriebsanleitung Folge leisten.

- Lesen Sie diese Betriebsanleitung vollständig;
- Beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise;
- Stellen Sie sicher, dass diese Betriebsanleitung ständig am Einsatzort verfügbar ist;
- Beachten Sie, dass nur geeignetes Fachpersonal Arbeiten mit und an dem Ösen-Doppelhaken ausführt (siehe Tab. 1);
- Beachten Sie bei der Verwendung des Ösen-Doppelhakens die örtlich geltenden Pflichten zur Arbeitssicherheit und die Arbeitsanweisungen des Betreibers;
- Beachten Sie die Gegebenheiten vor Ort;
- Beachten Sie den zulässigen Neigungswinkel (siehe Technische Daten Kapitel 4);
- Beachten Sie die maximale Tragfähigkeit in Abhängigkeit des Neigungswinkels (siehe Technische Daten Kapitel 4);
- Beachten Sie das Eigengewicht des Ösen-Doppelhakens, das Eigengewicht muss zur Last addiert werden:

Eigengewicht Ösen-Doppelhaken + Lastgewicht = Gesamtgewicht ► Berücksichtigen Sie das Gesamtgewicht aller Komponenten in Bezug auf die maximale Tragfähigkeit in Abhängigkeit des Neigungswinkels (siehe Technische Daten Kapitel 4)!

- Schäden, die die Sicherheit beeinträchtigen, müssen Sie sofort beheben;
- Führen Sie alle Arbeiten mit großer Sorgfalt durch;
- Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung;
- Binden Sie lange Haare zusammen;
- Tragen Sie keine lose Kleidung, Ringe, Ketten oder anderen Schmuck;

- Halten Sie sich niemals unter einer schwebenden Last auf, das ist verboten;
- Öffnen Sie niemals eine Lastaufnahmeeinrichtung unter Last;
- Verwenden Sie den Ösen-Doppelhaken nur mit gut lesbarem Typenschild;
- Verwenden Sie den Ösen-Doppelhaken nur in Verbindung mit einem Anschlagmittel, beachten Sie die Betriebsanleitung des Anschlagmittels;
- Verwenden Sie nur geeignete Anschlagmittel, achten Sie im Speziellen darauf, dass die Tragfähigkeit des Anschlagmittels den Anforderungen entspricht;
- Beachten Sie das zusätzliche Eigengewicht des Anschlagmittels:

Eigengewicht Ösen-Doppelhaken + Eigengewicht Anschlagmittel + Lastgewicht = Gesamtgewicht ► Berücksichtigen Sie das Gesamtgewicht aller Komponenten in Bezug auf die maximale Tragfähigkeit in Abhängigkeit des Neigungswinkels (siehe Technische Daten Kapitel 4)!

Einteilung der Qualifikationsbereiche bei Lastaufnahmeeinrichtungen

Tätigkeitsbereich	Qualifikation	Fachkenntnis
Lieferung und Transport	Händler, Spediteur	– Nachweis von Ladungssicherungsunterweisung – Sicherer Umgang mit Lastaufnahmeeinrichtungen
Lagerung	Lagerist	– Sicherer Umgang mit Lastaufnahmeeinrichtungen
Inbetriebnahme, Wartung und Instandsetzung	Fachpersonal	– Sachkundiger: fachliche Ausbildung und Erfahrung, ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der Lastaufnahmeeinrichtungen – Sicherer Umgang mit Lastaufnahmeeinrichtungen – Produktspezifische Kenntnisse
Verwendung, einfache Sichtprüfung	Fachpersonal	– Sicherer Umgang mit Lastaufnahmeeinrichtungen, fachliche Ausbildung und Erfahrung
Entsorgung	Fachpersonal	– Kenntnisse der Vorschriften für eine ordnungsgemäße Entsorgung und Wiederverwendung

Tab. 1: Übersicht

3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Folgende Punkte zählen zu der bestimmungsgemäßen Verwendung:

- Das vertikale Heben und Senken nicht geführter Lasten;
- Die zulässige Tragfähigkeit beachten: **Eigengewicht der einzelnen Komponenten + Lastgewicht und in Abhängigkeit des Neigungswinkels (siehe Technische Daten Kapitel 4);**
- Der Temperaturbereich von -20°C bis + 80°C;
- Die Lagerung nur im Innenbereich;
- Die Verwendung im Innenbereich und unter trockenen Bedingungen im Außenbereich;
- Die gleichmäßige symmetrische Verteilung der Last;
- Das beidseitige Anschlagen der Last;
- Die freibewegliche Aufhängeöse oder das freibewegliche Anschlagmittel im Hakengrund;
- Für maximal 20.000 Lastwechsel ausgelegt, je nach äußerer Bedingung verringert sich die Lastwechselanzahl.

Zusätzlich zu den hier aufgeführten Punkten müssen weitere Angaben aus den Technischen Daten entnommen und beachtet werden (Kapitel 4).

3.3 Bestimmungswidrige Verwendung

Folgende Punkte zählen zu der bestimmungswidrigen Verwendung:

- Die maximale Tragfähigkeit überschreiten;
- Ein Neigungswinkel mehr als 45° (siehe Technische Daten Kapitel 4);
- In feuchter und nasser Umgebung;
- Die Beförderung von Personen und Tieren;
- Der Transport von Flüssigkeiten, flüssigen Massen und Gefahrstoffen;
- Der Schrägzug und die asymmetrische Belastung;
- Das einseitige Anschlagen der Last;
- Die Belastung der Hakenspitze;
- Die festsitzende Aufhängeöse oder das festsitzende Anschlagmittel im Hakengrund;
- Die fehlende oder beschädigte Ösen-Doppelhaken-Sicherung;
- Das Losreißen festsitzender Lasten;
- Konstruktive Veränderungen;
- Wenn sich Personen unter schwebender Last aufhalten;
- In explosionsgefährdeter, salziger, ätzender und/oder basischer Umgebung;
- Das Ziehen von Lasten auf dem Boden;

Das Kapitel 3.3 erhebt keine Garantie auf Vollständigkeit. Alles, was nicht ausdrücklich erlaubt ist, fällt unter die bestimmungswidrige Verwendung.

4. Technische Daten

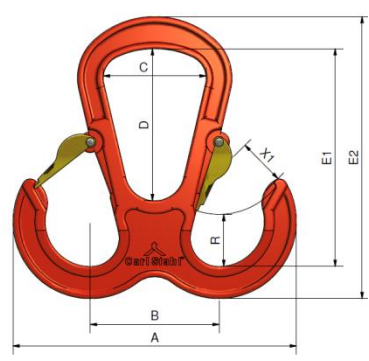
In den folgenden Tabellen unter Kapitel 4.1 und 4.2 finden Sie die spezifischen technischen Daten der verschiedenen Ösen-Doppelhaken-Typen. Je nach Typ sind unterschiedliche Produkteigenschaften substantiell.

- Beachten Sie, die auf Ihren Ösen-Doppelhaken-Typ zutreffenden Daten.

4.1 Geschmiedete Ausführung

Bezeichnung:	Ösen-Doppelhaken
Typ:	1,0 t; 3,2 t; 6,4 t;
Ausführung:	geschmiedet

Allgemeine Angaben	Typ 1,0 t	Typ 3,2 t	Typ 6,4 t
Tragfähigkeit	1.000 kg	3.200 kg	6.400 kg
Eigengewicht	1,00 kg	2,6 kg	3,75 kg
Nutzhöhe	115 mm	160 mm	165 mm
Lager- und Einsatztemperaturbereich	-20 °C bis 80 °C	-20 °C bis 80 °C	-20 °C bis 80 °C
Maximale Lastwechselanzahl	20.000	20.000	20.000

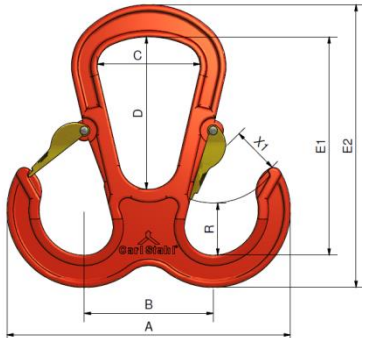
Maße	Typ 1,0 t	Typ 3,2 t	Typ 6,4 t
	A: 175 mm	A: 220 mm	A: 255 mm
	B: 80 mm	B: 100 mm	B: 135 mm
	C: 55 mm	C: 80 mm	C: 95 mm
	D: 75 mm	D: 120 mm	D: 120 mm
	E1: 115 mm	E1: 160 mm	E1: 165 mm
	E2: 150 mm	E2: 220 mm	E2: 230 mm
	X1: 27 mm	X1: 32 mm	X1: 40 mm
	R: 32 mm	R: 37 mm	R: 55 mm

Tab. 2: Technische Daten geschmiedete Ausführung

4.2 Gebrannte Ausführung

Bezeichnung:	Ösen-Doppelhaken
Typ:	8,0t; 10,0t;
Ausführung:	gebrannt

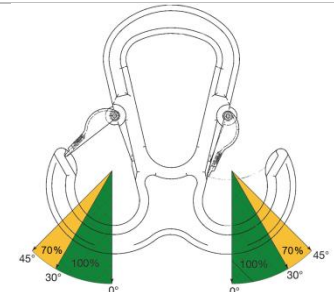
Allgemeine Angaben	Typ 8,0t	Typ 10,0t
Tragfähigkeit	8.000 kg	10.000 kg
Eigengewicht	36 kg	50 kg
Nutzhöhe	320 mm	355 mm
Lager- und Einsatztemperaturbereich	-20 °C bis 80 °C	-20 °C bis 80 °C
Maximale Lastwechselanzahl	20.000	20.000

Maße	Typ 8,0t	Typ 10,0t
	A: 594 mm	A: 650 mm
	B: 330 mm	B: 355 mm
	C: 140 mm	C: 160 mm
	D: 230 mm	D: 260 mm
	E1: 320 mm	E1: 355 mm
	E2: 461 mm	E2: 521 mm
	X1: 51 mm	X1: 57 mm
	R: 60 mm	R: 65 mm

Tab. 3: Technische Daten gebrannte Ausführung

4.3 Neigungswinkel geschmiedete und gebrannte Ausführung

Im Folgenden sind die zulässigen Neigungswinkel aufgeführt, diese sind für alle Ösen-Doppelhaken gültig. Andere Neigungswinkel sowie eine asymmetrische Belastung sind nicht zulässig!

Belastung Ösen-Doppelhaken	Neigungswinkel	Tragfähigkeit
	0° - 30°	100 %
	30° - 45°	70 %
	Nicht zulässig ist ein Neigungswinkel über 45°!	

Tab. 4: Neigungswinkel in Bezug zur Tragfähigkeit

5. Lieferung und Transport

5.1 Lieferumfang

Überprüfen Sie die Lieferung auf ihre Vollständigkeit.

Stück	Artikel	Artikelnummer je nach Ausführung/Typ
1	Ösen-Doppelhaken	Typ 1,0t: 25302030015001 oder; Typ 3,2t: 25302030015002 oder; Typ 6,4t: 25302030015003 oder; Typ 8,0t: 25302030015004 oder; Typ 10,0t: 25302030015005;
1	Original-Betriebsanleitung	-
1	Konformitätserklärung	-
1	Prüfdokument	-

Tab. 5: Lieferumfang

Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie den Hersteller/Händler (Kapitel 1.1).

5.2 Transport

Der Ösen-Doppelhaken wird vor der Auslieferung getestet, kontrolliert und ordnungsgemäß verpackt. Die Auslieferung erfolgt auf einem geeigneten Transportsystem.

- Transportieren Sie den Ösen-Doppelhaken immer auf einem geeigneten Transportsystem.

5.3 Lagerung

ACHTUNG

Geräteschaden durch unsachgemäße Lagerung!

Unsachgemäße Lagerung kann den Ösen-Doppelhaken beschädigen.

- ▶ Lagern Sie den Ösen-Doppelhaken auf einem geeigneten Ablagesystem.
- ▶ Lagern Sie den Ösen-Doppelhaken an einem sauberen und trockenen Ort im Innenbereich.
- ▶ Schützen Sie den Ösen-Doppelhaken vor:
 - Temperatureinflüssen, die den zulässigen Temperaturbereich unterschreiten bzw. überschreiten (siehe Kapitel 4),
 - Feuchtigkeit,
 - Verschmutzung,
 - Schäden,
 - Korrosion.

6. Aufbau und Funktion

Der Ösen-Doppelhaken besteht im Wesentlichen aus folgenden Komponenten:

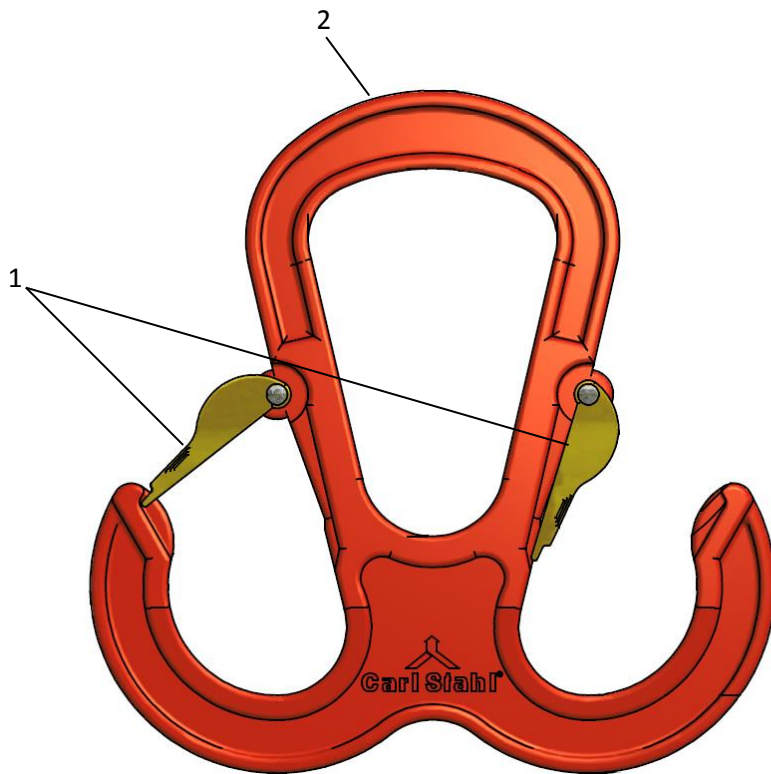


Abb. 1: Ösen-Doppelhaken

Position	Bezeichnung	Funktion
1	Ösen-Doppelhaken-Sicherung	Sicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen der Anschlagmittel
2	Grundkörper	symmetrische Lastaufnahme und Krananbindung

Tab. 6: Aufbau und Funktion

7. Verwendung

7.1 Prüfung vor Verwendung

Vor jeder Verwendung muss eine Prüfung durchgeführt werden. Sie müssen die Prüfung vor der erstmaligen Verwendung (Erstinbetriebnahme), vor jeder wiederkehrenden Verwendung oder nach einer Instandsetzung durchführen.

Die Prüfung soll sicherstellen, dass der Ösen-Doppelhaken in einem einwandfreien Zustand und einsatzbereit ist.

Die genauen Angaben zu den jeweiligen Prüfungen entnehmen Sie dem Wartungs-/Prüfplan. Lesen Sie dazu Kapitel 8, im Besondern 8.3 - 8.5.

Bevor Sie den Ösen-Doppelhaken verwenden, müssen Sie folgendes beachten:



GEFAHR

Lebensgefahr durch Lastabsturz!

Ein Lastabsturz kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- ▶ Halten Sie sich niemals unter einer schwebenden Last auf.
- ▶ Gehen Sie niemals unter einer schwebenden Last hindurch.
- ▶ Sorgen Sie für genügend Arbeitsfreiraum.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen im Arbeitsbereich aufhalten.



WARNUNG

Quetschgefahr durch Platzmangel!

Durch zu geringe Abstände an der Lastaufnahmestelle, auf dem Lasttransportweg und an der Lastabladestelle besteht Quetschgefahr.

- ▶ Prüfen Sie Ihre Arbeitsumgebung.
- ▶ Sorgen Sie für genügend Platz an der Lastaufnahmestelle, auf dem Lasttransportweg und an der Lastabladestelle.

7.2 Ösen-Doppelhaken kranseitig anschlagen

Um den auf dem Ablagesystem gelagerten Ösen-Doppelhaken kranseitig anschlagen zu können, gehen Sie wie folgt vor:

1. Positionieren Sie den Kranhaken senkrecht über dem Ösen-Doppelhaken.
2. Hängen Sie den Kranhaken in die Aufhängeöse ein.
 - Kranhakensicherung rastet ein.
3. Prüfen Sie die Kranhakensicherung.
4. Heben Sie den Ösen-Doppelhaken langsam und vorsichtig an.

7.3 Anschlagmittel verwenden

Der Ösen-Doppelhaken wird immer in Verbindung mit zwei Anschlagmitteln verwendet, folgende Punkte müssen beachtet werden:

- Nur geeignete Anschlagmittel verwenden.
- Die Betriebsanleitung des Anschlagmittels beachten.
- Durch die Anschlagmittel darf keine asymmetrische Belastung entstehen.

7.4 Last anheben, transportieren und absenken



GEFAHR

Lebensgefahr durch inkorrekten Neigungswinkel!

Durch einen nicht geeigneten Neigungswinkel kann es zur Verringerung bzw. zu einem Versagen der Tragfähigkeit und aufgrund dessen zu einem Lastabsturz kommen.

- ▶ Beachten Sie den Neigungswinkel und die dazu gehörige Tragfähigkeit der Tab. 4 (siehe dazu Technische Daten Kapitel 4.3).

1. Hängen Sie das Anschlagmittel auf der einen Seite in den Hakenrund des Ösen-Doppelhakens ein.
 - Die Ösen-Doppelhaken-Sicherung rastet ein.
2. Prüfen Sie die Ösen-Doppelhaken-Sicherung.
3. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 auf der anderen Seite.
4. Positionieren Sie den Ösen-Doppelhaken senkrecht über der Last.
5. Hängen Sie das Anschlagmittel auf der einen Seite in die Aufhängung der Last ein.
6. Überprüfen Sie die Aufhängung des Anschlagmittels.



GEFAHR

Lebensgefahr durch Lastabsturz!

Durch verbotene, asymmetrische Lastverteilung kann es zu einem Lastabsturz kommen.

- ▶ Überprüfen Sie die Anschlagmitteleinstellung der schon eingestellten Seite.
- ▶ Wählen Sie auf beiden Seiten die gleiche Einstellung.
- ▶ Stellen Sie auf beiden Seiten das gleiche Längenmaß ein.

7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6 auf der gegenüberliegenden Seite.
8. Heben Sie die Last langsam und vorsichtig an.
9. Transportieren Sie die Last an die gewünschte Lastabladestelle.
10. Senken Sie die Last langsam und vorsichtig ab, bis die Last kippsicher steht.
11. Entfernen Sie die Anschlagmittel von der Last.

8. Instandhaltung

Der Ösen-Doppelhaken muss regelmäßig gereinigt, gewartet und geprüft werden. Die Wartungs-/Prüfungsintervalle entnehmen Sie dem Wartungs-/Prüfplan.

8.1 Reinigung



INFO

Eine regelmäßige Reinigung und ein sorgfältiger Umgang führen dazu, dass der Ösen-Doppelhaken Ihnen für den vollständigen Lebenszyklus erhalten bleibt.

Bauteil	Reinigungskriterien	Maßnahmen
Grundkörper	Der Grundkörper muss staub- und schmutzfrei sein.	Grundkörper säubern.
Ösen-Doppelhaken-Sicherung	Die Ösen-Doppelhaken-Sicherung muss leichtgängig sein.	Schwergängige Ösen-Doppelhaken-Sicherung säubern und schmieren.

Tab. 7: Reinigung

8.2 Prüfdokument

Das Prüfdokument dient als Nachweis für die durchgeführten Prüfungen. Des Weiteren müssen alle vermerkten Mängel behoben und die geführten Nachweise bei Bedarf den Behörden vorgelegt werden. Das unten aufgeführte Prüfdokument ist nur ein Beispiel. Das Original-Prüfdokument wurde als separates Dokument beigelegt.

Hersteller		
Anschrift der Firma/Werk		
Prüfdokument für Lastaufnahmeeinrichtungen		
Bezeichnung		
CondorLift Ösen-Doppelhaken		
Typ		
CS-Artikel-Nr.	CS-Fertigung-Nr.	
Zeichnung-Nr.	Chargen-Nr.	
Tragfähigkeit	Baujahr	
Werkabnahme Hiermit wird bescheinigt, dass die hier beschriebene Lastaufnahmeeinrichtung nach den einschlägigen Normen geprüft wurde und diese im vollen Umfang bestanden hat.		
Prüfdatum	Prüfbefund	Prüferkennung
	Bestanden	
Prüfung vor der Erstinbetriebnahme Die Prüfung vor der Erstinbetriebnahme wurde durchgeführt und es wurden keine Mängel festgestellt.		
Prüfdatum	Prüfbefund	Unterschrift
Wiederkehrende Prüfungen		
Prüfdatum	Prüfbefund	Unterschrift
Außerordentliche Prüfungen		
Prüfdatum	Prüfbefund und Prüfgrund	Unterschrift

Abb. 2: Prüfdokument

8.3 Wartungs-/Prüfplan

Wartungs-/Prüfungsintervall	Tätigkeit
Vor der erstmaligen Verwendung (Erstinbetriebnahme)	– Sicht- und Funktionsprüfung
Vor jeder wiederkehrenden Verwendung des Ösen-Doppelhakens ohne außerordentliche Vorfälle	– Sichtprüfung
Jährlich	– Sicht- und Funktionsprüfung
Außerordentliche Prüfung	– Je nach äußeren Bedingungen kann sich der jährliche Prüfungszyklus verkürzen. Dazu gehören folgende Punkte: – Nach Schadensfällen, einer Instandsetzung oder besonderen Vorkommnissen, – Dauereinsatz im Schichtbetrieb, – erhöhter Verschleiß, – Korrosion, Hitzeeinwirkung durch Umgebungseinflüsse, – usw.

Tab. 8: Wartungs-/Prüfplan

8.4 Prüfkriterien

Anhand der Prüfkriterien in der nachfolgenden Tabelle wird die Ablegereife des Ösen-Doppelhakens bestimmt. Den Basiswert, angegeben in mm, entnehmen Sie aus den Technischen Daten (siehe Kapitel 4).

Bauteil	Prüfkriterien	Maßnahmen
Sicherungsklappe	Jegliche Art von Verformung und Verschleiß oder Fehlen	Außerbetriebnahme und Kontaktaufnahme Hersteller/Service
Grundkörper	Jegliche Art von Verformung und Verschleiß	Außerbetriebnahme und Kontaktaufnahme Hersteller/Service
Lastanbindungsbereich (Hakengrund)	Jegliche Art von Verformung und Verschleiß	Außerbetriebnahme und Kontaktaufnahme Hersteller/Service
Krananbindungsbereich Aufhängeöse	Jegliche Art von Verformung und Verschleiß	Außerbetriebnahme und Kontaktaufnahme Hersteller/Service
Typenschild	Lesbarkeit	Außerbetriebnahme und Kontaktaufnahme Hersteller/Service

Tab. 9: Prüfkriterien

8.5 Sicht- und Funktionsprüfung

Vor jeder Verwendung muss der Ösen-Doppelhaken kontrolliert und geprüft werden. In den Tabellen auf Seite 15 sind Kriterien aufgeführt, die dazu führen können, dass Sie den Ösen-Doppelhaken außer Betrieb nehmen müssen.



GEFAHR

Lebensgefahr durch Lastabsturz!

Durch Verformung und Verschleiß der einzelnen Bauteile kann es zur Verringerung der Tragfähigkeit und zu einem Lastabsturz kommen.

- ▶ Prüfen Sie den Ösen-Doppelhaken auf Mängel.
- ▶ Prüfen Sie, inwieweit die einzelnen Bauteile funktionsfähig sind.
- ▶ Setzen Sie den Ösen-Doppelhaken durch Kennzeichnung außer Betrieb, wenn diese nicht mehr funktionsfähig und irreparabel beschädigt ist (siehe Kapitel 9.1).
- ▶ Kontaktieren Sie gegebenenfalls den Hersteller/Service (siehe Kapitel 1.1).
- ▶ Entsorgen Sie den Ösen-Doppelhaken gegebenenfalls (siehe Kapitel 9.2).

Sichtprüfung

1. Prüfen Sie den Ösen-Doppelhaken auf visuelle Mängel wie:
 - Risse,
 - Verformung,
 - Verschleiß,
 - Vollständigkeit.
2. Nehmen Sie den Ösen-Doppelhaken außer Betrieb, wenn der Ösen-Doppelhaken einen Mangel aufweist.

Funktionsprüfung

1. Prüfen Sie alle beweglichen Teile auf ihre Leichtgängigkeit.
2. Kontrollieren Sie die Funktionalität des Ösen-Doppelhakens.
3. Kontrollieren Sie die Funktionalität der Ösen-Doppelhaken-Sicherung.
4. Nehmen Sie den Ösen-Doppelhaken außer Betrieb, wenn die Funktion beeinträchtigt ist.

8.6 Instandsetzung Ösen-Doppelhaken-Sicherung

Sollte die Ösen-Doppelhaken-Sicherung funktional beeinträchtigt sein oder Teile fehlen müssen Sie die Ösen-Doppelhaken-Sicherung tauschen. Es müssen Original-Ersatzteile verwendet werden:

1. Entfernen Sie die Schraube der Ösen-Doppelhaken-Sicherung.
2. Ziehen Sie die Sicherungsklappe ab.
3. Tauschen Sie alle Teile der Ösen-Doppelhaken-Sicherung gegen Original-Ersatzteile aus.
4. Spannen Sie die Feder zwischen die Bohrungen der Sicherungsklappe, die Federbeine müssen im Sicherungsklappengrund aufliegen (siehe Abb. 3).

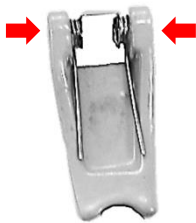


Abb. 3: Positionierung der Feder

5. Positionieren Sie die Sicherungsklappe so auf der Bohrposition des Grundkörpers, dass die Bohrung des Grundkörpers und die Bohrungen der Sicherungsklappe auf einer Achse liegen.
6. Verschrauben Sie die Sicherungsklappe mit dem Grundkörper.
7. Prüfen Sie die Funktion der Ösen-Doppelhaken-Sicherung.

9. Außerbetriebnahme und Entsorgung

9.1 Außerbetriebnahme

1. Nehmen Sie den Ösen-Doppelhaken außer Betrieb, durch Kennzeichnung.
2. Kontaktieren Sie den Hersteller/Service (siehe Kapitel 1.1).
3. Entsorgen Sie den Ösen-Doppelhaken gegebenenfalls.

9.2 Entsorgung

Entsorgung Ösen-Doppelhaken



HINWEIS ZUR ENTSORGUNG

Ist der Ösen-Doppelhaken nicht mehr reparabel oder funktionsfähig, so muss der Ösen-Doppelhaken nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.

Entsorgung Verpackungsmaterial



HINWEIS ZUR ENTSORGUNG

Der Händler ist nach der Verpackungsverordnung dazu verpflichtet, die Verpackungen seiner Produkte, die nicht das Zeichen eines Systems der flächendeckenden Entsorgung (wie etwa dem Grünen Punkt der Duals System Deutschland AG) tragen, zurückzunehmen und für deren Wiederverwendung oder Entsorgung zu sorgen.

