

# Konecranes BTH-Katalog



# Inhaltsverzeichnis

Übersicht über Produktgruppen und einzelne Artikel.

## 4 Konecranes

Allgemein  
Weltweit  
Österreich

## 8 SERVICE-LEISTUNGEN



**Lastaufnahme- und Anschlagmittelprüfungen**  
Produktprogramm  
Below-the-Hook-Prüfservice  
Prüfinformationen auf dem Konecranes Portal

## 12 Handhebezeuge

Handkettenzüge + EX  
Roll-/Haspelfahrwerke  
Ratschzug  
Trägerklemme  
Seilratschenzüge

## 24 ANSCHLAGMITTEL

### 24 - Anschlagketten

### 32 - GÜTEKLASSE 8

Anschlagketten  
Aufhängeglieder  
Aufhängegarnituren  
Verbindungsglieder  
Anschlaghaken  
Anschlagglieder

## Anschlagketten

### 48 - GÜTEKLASSE 10

Anschlagketten  
Aufhängeglieder  
Aufhängegarnituren  
Verbindungsglieder  
Anschlaghaken

### 64 - GÜTEKLASSE 12

Anschlagketten  
Aufhängeglieder  
Aufhängegarnituren  
Überhangsgehänge  
Ausgleichswippe  
Anschlaghaken  
Verbindungsglieder  
Sicherheitsschäkel

### 80 - GÜTEKLASSE 6 - NIRO

Anschlagketten  
Aufhängeglieder  
Aufhängegarnituren  
Ösenhaken  
Verbindungsglieder  
Sicherheitsschäkel  
Kettengehänge GK6

### 100 - Textile Ketten

Tycan Chain Anschlagkette  
Tycan Chain Zurrmittel

### 106 - Anschlagseile

Tragfähigkeitstabelle  
Anschlagseile

### 110 - ZUBEHÖR SEILE

Klappblöcke  
Drahtseil-Reduziergehänge

## 114 - Textile Hebemittel

Textile Allgemein  
Rundschlingen  
Hebebänder  
Rundschlingengehänge  
Endlos-Bandschlingen  
Bügelbänder  
Profilschäuche

## 134 - Isolierter Drallfänger

Isolierter Drallfänger  
Aufhängeglied  
Sicherheitslasthaken  
Teiglied

## 140 - Schäkel

geschweifte Form  
gerade Form  
Schwerlast Schäkel  
Niro

## 164 - S-Haken

beidseitig offen  
mit Öse einseitig od. beidseitig  
mit Öse und Sicherung  
beidseitig mit Sicherung  
in Güteklasse 10  
Blechverladehaken

## 174 - Anschlagpunkte

Anschlagwirbel  
Anschlagpunkte  
Anschweißhaken  
Anschlagpunkte  
Ringschrauben, -muttern  
Anschlagglieder  
Anschlagösen  
Edelstahl Ausführungen

## 212 Lastaufnahmemittel

Allgemeine Benutzerhinweise  
Traversen  
C-Haken  
Greifer  
Doppelhaken  
Betonrohrgehänge  
Konenkreuz  
Sonderlösungen

## 242 - Klemmen

vertikales Heben  
horizontales Heben  
Spurenloses Heben  
Balkenklemmen  
Schraubklemmen  
Klemmen bis 55HRC / 560Hb  
Heben von Fässern und Rohren  
Hebehaken

## 266 - Stahlwinden

Stahlwinde - DIN 7355  
Verkürzte Bauhöhe  
mit verstellbarer Klaue  
extra tiefe Klaue  
Zahnstangenheber

## 274 - Ladegabeln

Automatischer Gewichts-  
ausgleich  
Manueller Gewichtsausgleich

## 278 - Vakuum

Vakuumheber  
Akku-Vakuumheber  
Schlauchheber

## 280 - Magnete

Permanent  
Akku-DBMI

## 286 - Stapleranbaugeräte / Arbeitsbühnen

Sicherheitskorb  
Arbeitsbühnen  
Lastarme  
Teleskopklader  
Lasthaken  
Kippbehälter  
Klappbodenbehälter

## 302 Zurrmittel

Zurrkettensystem  
Ratschen-Lastenspanner  
Spindelspanner  
Auswahlliste für Zurrgurte

## 312 - Greifzüge

Greifzüge

## 314 - Federzüge

(Tecna)  
Service

## 316 Anschlagmittelgarderobe

Anschlagmittelgarderobe

## 318 Schulungen

Kranführerunterweisung  
Kranführer ausbildungen  
Schulung Seil- und Kettenzüge

## 324 PSA - Kratos

Auffang, Haltegurte, Zubehör  
Spezifische Kategorien  
Absturzsicherung mit automatischem Rückzug  
Mitlaufende Absturzsicherungen  
Verbindungsmittel mit Falldämpfer  
Halteseile  
Verbindungselemente  
Verankerungen  
Arbeiten am Seil  
Rettung-Bergung  
Kopfschutz  
Einsatzfertige Systeme  
Zubehör Werkzeughalter  
Sturzschutz für Lasten

## 388 Fachlexikon

Stichwortverzeichnis

# Materialhandhabung der nächsten Generation

Bei Konecranes gestalten wir die Materialhandhabung der nächsten Generation für eine intelligentere, sicherere und bessere Welt.

Unser Ehrgeiz, oder was wir zu erreichen hoffen, ist es, weltweit führend in Materialhandhabungslösungen zu sein, um für alle Werte zu schaffen. Das bedeutet, dass wir Werte für alle unsere Interessengruppen schaffen: Kunden, Mitarbeiter, Partner, Investoren und die Gesellschaft im Allgemeinen.

Mit unserem Markenversprechen „Moves what matters“ senden wir eine klare Botschaft darüber, wofür wir bei unseren Kunden und anderen Interessengruppen bekannt sein wollen. Das Markenversprechen steht im Einklang mit unserem Zweck und unserem Ehrgeiz – wir bewegen, was für unsere Kunden wichtig ist, und führen unser Geschäft auf eine zukunftsorientierte und nachhaltige Weise. Es kommuniziert auch unseren strategischen Übergang vom Heben zur Materialhandhabung. Dies wird auch in unserer Markenpositionierung kristallisiert:

Wir verstehen die Welt des Materialumschlags – was Wert hinzufügt und was Fortschritt antreibt. Es geht genauso um unseren Antrieb, täglich Verbesserungen zu finden, wie um die Durchbrüche in den Momenten, die am meisten zählen.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern sind wir leidenschaftlich daran interessiert, die Zukunft der Materialhandhabung zu formen, heute und morgen.

Bei Konecranes gestalten wir den Materialumschlag der nächsten Generation für eine intelligentere, sicherere und bessere Welt. Dieser Zweck ist unser höherer Daseinsgrund und erklärt unsere Rolle in der Welt. Er macht uns für alle relevant und verbindet unser Tun mit dem, was die Welt benötigt. Darüber hinaus ist der Zweck eng mit unserer Strategie und unserem Ehrgeiz verbunden.



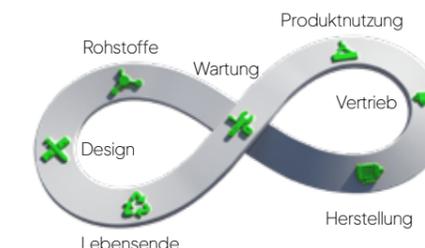
Konecranes ist ein weltweit führender Anbieter von Materialumschlaglösungen für ein breites Kundenspektrum in verschiedenen Industrien. Wir setzen immer wieder neue Maßstäbe in der Branche, von täglichen Optimierungen bis hin zu bahnbrechenden Innovationen in entscheidenden Phasen. Denn wir wissen, dass wir immer einen sichereren, produktiveren und nachhaltigeren Weg finden können. Deshalb wird Konecranes mit seinen 16.700 Fachleuten in mehr als 50 Ländern jeden Tag das Vertrauen geschenkt, zu heben, umzuschlagen und zu transportieren, was die Welt benötigt.



## Nachhaltigkeit in jeder Phase des Lebenszyklus des Krans

Nachhaltigkeit steht im Mittelpunkt der Strategie und der Geschäftstätigkeit von Konecranes. Wir liefern sichere Materialumschlaglösungen und ermöglichen eine dekarbonisierte und kreislauforientierte Welt. Wir haben uns verpflichtet, die globale Erwärmung auf 1,5 °C zu begrenzen und unseren eigenen Betrieb klimaneutral zu gestalten. Wir halten uns an die höchsten ethischen Standards und übernehmen die Verantwortung für unser Handeln.

Konecranes hat die wesentlichen Aspekte seiner Geschäftstätigkeit in vier Nachhaltigkeitsverpflichtungen zusammengefasst: Wir ermöglichen eine dekarbonisierte und kreislauforientierte Welt; wir liefern sichere und ungefährliche Materialtransportlösungen; wir schaffen ein faires, integratives, vielfältiges und engagiertes Arbeitsumfeld; und wir erwarten von uns und unseren Geschäftspartnern höchste ethische Standards. Das Unternehmen hat sich für alle vier Bereiche ehrgeizige Ziele gesetzt und überwacht und berichtet regelmäßig über seine Fortschritte bei der Erfüllung dieser Verpflichtungen.



Eine starke Kundenorientierung und das Engagement für Unternehmenswachstum und kontinuierliche Verbesserung machen Konecranes zu einem führenden Unternehmen der Hebezeugbranche. Untermauert wird dies durch Investitionen in Digitalisierung und Technologie sowie durch unsere Arbeit, Materialflüsse mit Lösungen effizienter zu gestalten, die die Wirtschaft dekarbonisieren und Kreislaufwirtschaft und Sicherheit fördern.

## Wir nutzen die Vorteile unserer speziell entwickelten Komponenten, technologischen Innovationen und Digitalisierung

- Core of Lifting besteht aus einem speziell entwickelten, integrierten Paket aus Getriebe, Motor, Steuerungssystem und Vernetzung und wurde speziell für Krane und Hubbewegungen entwickelt.
- Das Entwickeln und Herstellen der Hauptkomponenten im eigenen Haus sorgt für eine längere Lebensdauer der Krane, optimierte Leistung und Kosten sowie erhöhte Sicherheit und Produktivität.
- Die gleichen einheitlichen digitalen und physischen Komponenten im gesamten Portfolio ermöglichen eine effizientere Kundenbindung auf der ganzen Welt.
- Eingebettete Sensoren und Software stellen Kunden Echtzeitdaten zur Verfügung und ermöglichen Prozessoptimierung und vorausschauende Wartung.



<b>3.000.000</b>	<b>2.400.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>50.000</b>	<b>2.000</b>
Motoren seit 1933	Getriebe seit 1933	Inverterbasierte Bewegungssteuerungen seit 1993	Vernetzte Krane in 140 Ländern	Aktive und angemeldete Patente

## Digitales Ökosystem von Konecranes



# Konecranes Österreich

Immer in Ihrer Nähe.  
Vier Niederlassungen und Servicetechniker in ganz Österreich.

### 4 Niederlassungen:

- Brunn am Gebirge
- Dobl
- Gmunden
- Salzburg

ANFRAGEN ALLER ART:  
Telefonnr. 059 302  
E-Mail: [austria@konecranes.com](mailto:austria@konecranes.com)

Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

## Konecranes Österreich in Zahlen im Jahr 2023

Aktiv in <b>9</b> Bundesländern	Das Equipment beläuft sich auf <b>~51,5 %</b> des Gesamtumsatzes	Der Service beläuft sich auf <b>~48,5 %</b> des Gesamtumsatzes
<b>~29.374</b> Krananlagen unter Wartung	<b>~3.300</b> aktive Serviceverträge	<b>~224</b> Mitarbeitende
<b>~88.264</b> Geprüfte Lastaufnahme- einrichtungen	<b>~600</b> aktive Serviceverträge zur BTH-Prüfung	<b>7</b> BTH - Prüftechniker

70.000 Lastaufnahmemittleinrichtungen auf unserer Online Plattform dem Konecranes Portal Österreichweit ca. 90.000 gesamte geprüfte Artikel

# Lastaufnahme- und Anschlagmittel-Prüfung

Überprüfung und Reparatur: alles vom Haken bis zur Last

## Das Produktprogramm



### Anschlagmittel und Zubehör

- Anschlagketten (GK 8, 10 & 12)
- Anschlagpunkte
- Anschlagseile
- Hebebänder
- Rundschlingen
- Lasthaken
- Schäkel
- Kantenschutz
- Zubehör



### Hebezeuge und Zubehör

- Kettenzüge
- Ratschzüge
- Stahlwinden

### Magnete

- Batterie-Magnete
- Elektro-Magnete
- Permanent-Magnete



### Lastaufnahmemittel

- Lastaufnahmemittel
- Greifer
- Hebeklemmen
- S-Haken
- C-Haken
- Traversen
- Vakuumhebergeräte
- Zangen
- Fasshandlingstechnik
- Sonderanfertigungen



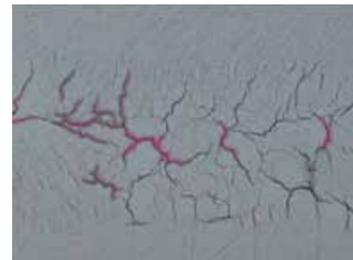
### Ladungssicherung / Zurrtechnik

- Ratschzurrgurte
- Zurrmulden
- Zurrketten
- Kantenschutz
- Zubehör



### Persönliche Schutzausrüstungen

- Auffanggurte
- Bandfalldämpfer
- Haltegurte
- Hörsicherungsgeräte
- Sicherungseile
- Steigschutzgeräte
- Verbindungsmittel



### Instandsetzung

- Lastaufnahme- und Anschlagmittel, Hebezeuge und weitere Arbeitsmittel, die den sicherheitstechnischen Anforderungen nicht entsprechen, werden nach Kundeneinverständnis von uns repariert.

# Below-the-Hook Prüfservice

## Prüfung ist nicht gleich Prüfung!

Bestens ausgebildete Konecranes Techniker prüfen direkt bei Ihnen vor Ort mittels mobilem Prüfgerät Ihre Lastaufnahme- und Anschlagmittel. Selbstverständlich erfolgen diese Überprüfungen gemäß der einschlägigen Nationalen Vorschriften und Normen, sowie aller in Österreich gültigen Normen der Europäischen Union wie z.B.:

- Arbeitsmittelverordnung AMVO §8
- ArbeitnehmerInnenschutzgesetz ASchG
- OENORM M 9605-1
- EN 13155
- und viele mehr

Die ordnungsgemäße Dokumentation der durchgeführten Prüfungen und der Prüfergebnisse gehört ebenso zum Leistungsumfang des BTH - Prüfservice wie die Beschaffung von Ersatzteilen für Ihre Arbeitsmittel und die Lieferung aller Anschlag- und Lastaufnahmemittel und Hebezeuge.

Auch die Terminplanung übernehmen wir gerne für Sie, sodass Sie die Sicherheit haben, keinen Prüftermin zu versäumen.

### Konecranes and Demag – Prüfservice Lastaufnahmeeinrichtungen

Konecranes and Demag Ges.m.b.H  
Rennweg 87  
2345 Brunn am Gebirge

Tel. 059 302  
E-Mail: bth.at@konecranes.com  
www.konecranes.at



### Vorteile Lastaufnahme Prüfservice:

- für Lastaufnahmeeinrichtungen aller Hersteller und Marken
- Ersatzteile für Anschlag- und Lastaufnahmemittel, sowie Hebezeugen
- Steigerung der Sicherheit
- Vermeidung von Folgeschäden und hohen Reparaturkosten
- Reduzierung von unnötigen, störungsbedingten Ausfallzeiten
- Erfüllung von gesetzlichen Bestimmungen
- Vollständige Dokumentation der Ergebnisse
- Schutz vor eventuellen Schadenersatzansprüchen
- Alle Prüfungen aus einer Hand



# Umfangreiches Tool zur Verwaltung von Lastaufnahmemitteln

Egal, was Sie heben - wahrscheinlich verwenden Sie für Ihre tägliche Arbeit eine Reihe verschiedener Lastaufnahme- und Anschlagmittel. Der sichere Einsatz von Lastaufnahmemitteln erfordert regelmäßige Prüfungen, um sicherzustellen, dass sie einwandfrei funktionieren. Identifikations-Tags können Ihnen dabei helfen, den Überblick über Ihre Lastaufnahmemittel und ihre Prüfdaten zu bewahren.

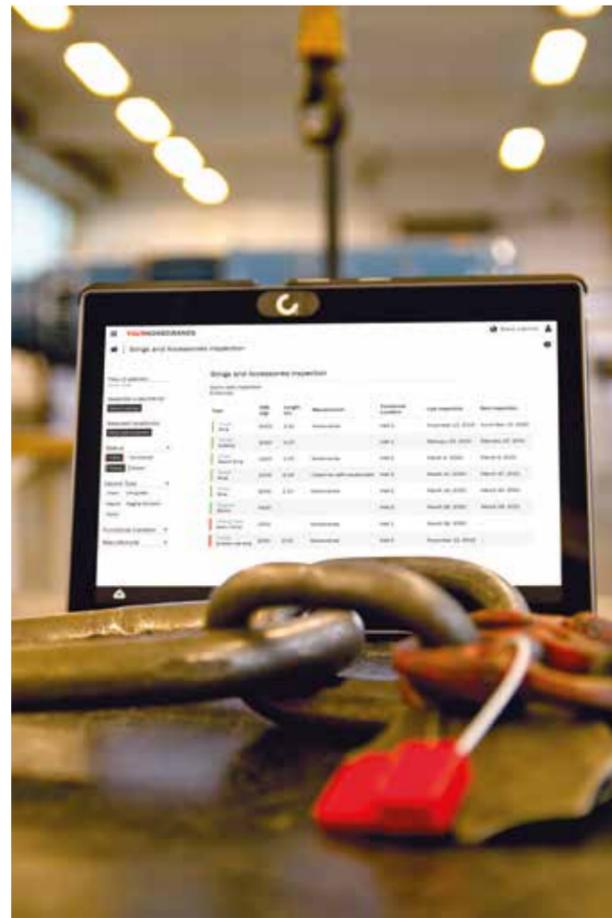
Die Lastaufnahme- und Anschlagmittel-Prüfung von Konecranes kombiniert RFID-Tags (Radio Frequency Identification) mit einer Smartphone-App, um Ihnen eine schnelle und zuverlässige Identifizierung der Lastaufnahmemittel und einen direkten Zugang zu den Prüfdaten zu ermöglichen. Prüfdaten können direkt mit dem RFID-Chip und mit Hilfe der NFC-Technologie (Near Field Communication) verknüpft werden - Sie halten einfach ein Smartphone nah an den RFID-Tag und können die Prüfdaten unmittelbar einsehen.

## Konforme Prüfung

Die Prüfung wird von einem sachkundigen Prüfer durchgeführt, der geschult und qualifiziert ist. Der Prüfer identifiziert Mängel und Abweichungen in Anbetracht gesetzlicher Anforderungen, die Risiken für Ihre Hebevorgänge und die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter darstellen können.

Als Teil der Prüfung können die Prüfer auch geeignetere Lastaufnahmemittel empfehlen, wenn dies zur Erhöhung der Sicherheit förderlich ist, z.B. wenn eine wiederkehrende Fehlerursache auftritt.

Darüber hinaus bieten wir auch Reparaturen und Ersatz für die Lastaufnahmemittel an, um so Ausfallzeiten zu reduzieren.



## Prüfprozess

### Initiale Prüfung

- Die Anlage wird geprüft
- und mit RFID-Tags ausgestattet
- Zugang zum Konecranes Portal und zur Slings and Accessories Inspection App

### Planung

- Folgeprüfungen werden von der Serviceniederlassung geplant

### Folgeprüfung

- Optimierte Prüfung dank der automatischen Identifizierung

### Ersatz und Reparaturen

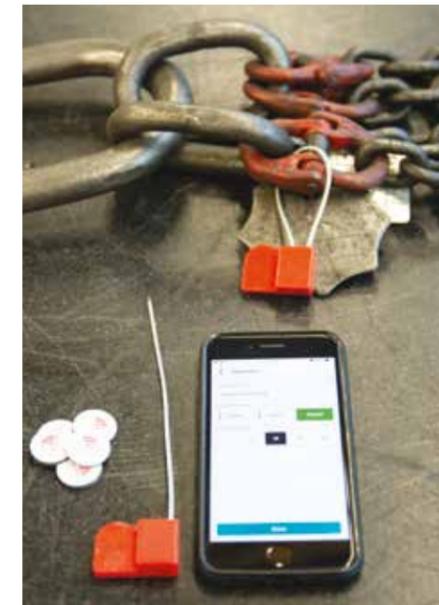
- Die Detailinformationen zu jedem Lastaufnahmemittel in unserem Portal vereinfachen die Nachbestellung
- Bearbeitung über Serviceniederlassung möglich

# Prüfinformationen auf dem Konecranes-Portal

Die Lastaufnahme- und Anschlagmittel-Prüfung in Verbindung mit unserem Konecranes-Kundenportal bietet Ihnen ein umfassendes System zur Verwaltung Ihrer Lastaufnahmemittel. Das Kundenportal bietet detaillierte Produktdaten und Prüfergebnisse. Die Daten werden verschlüsselt, so dass Sie jederzeit sicheren Zugriff auf Ihre Dokumentation haben.

Das Konecranes Portal bietet Ihnen einen schnellen Zugriff auf alle relevanten Informationen zu Ihren Lastaufnahmemitteln und ein Archiv mit Prüfdaten, um Ihnen die zentrale Verwaltung Ihrer Anlagen zu erleichtern. Zudem bietet es einen ständigen Zugang zu Einzel- sowie Sammel-Prüfberichten entsprechend der gesetzlichen Anforderungen.

Auf die Daten und Informationen der Lastaufnahme- und Anschlagmittel-Prüfung kann sofort nach der Anmeldung beim Konecranes-Portal zugegriffen werden, ohne dass eine Unterstützung durch die IT notwendig ist.



## Vorteile

- Kann Mängel oder Abweichungen angesichts der geltenden Normen und Vorschriften identifizieren, die Risiken für Ihre Hebevorgänge und die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter darstellen können
- Ermöglicht die einfache und zuverlässige Identifizierung aller Lastaufnahme- und Anschlagmittel
- Bietet Ihnen einen effizienten und zuverlässigen Datenaufnahmeprozess
- Hilft dank der sofortigen Identifikation und des Prüfstatus in der App dabei die Sicherheit zu erhöhen
- Unterstützt die Auditierung durch die Bereitstellung vorschriftenkonformer Prüfberichte und der vollständigen Historie der durchgeführten Prüfungen
- Umfassende Anlagenspezifikationen auf dem Konecranes Portal ermöglichen eine effiziente Bestellung von Ersatz- oder Neuteilen
- Alle Anlagen rund ums Heben an einem praktischen Ort zu haben hilft, den Überblick zu bewahren und die Arbeitsmittel richtig verteilen und einsetzen zu können
- Sichere Datenspeicherung

## Benutzerfreundliche App

Die App für die Lastaufnahme- und Anschlagmittel-Prüfung dient dazu, die Daten vom RFID-Tag auszulesen und die Anlagen in der Datenbank zu identifizieren sowie zu kontrollieren, ob das Lastaufnahmemittel geprüft wurde. Die App basiert auf derselben Plattform, die auch von den Konecranes-Technikern bei den Prüfungen verwendet wird.

Durch die Verwendung einer Smartphone-App kann jeder einzelne Mitarbeiter schnell und einfach für die Nutzung der Tags ausgerüstet werden, ohne spezielle Lesegeräte kaufen zu müssen.

Verschiedene RFID-Tag-Typen ermöglichen einen effizienten Betrieb in verschiedenen Arbeitsumgebungen und unter verschiedensten Bedingungen. Darüber hinaus können wir in der Regel vorhandene RFID-Tags, mit denen Ihre Lastaufnahmemittel bereits versehen sind, übernehmen.

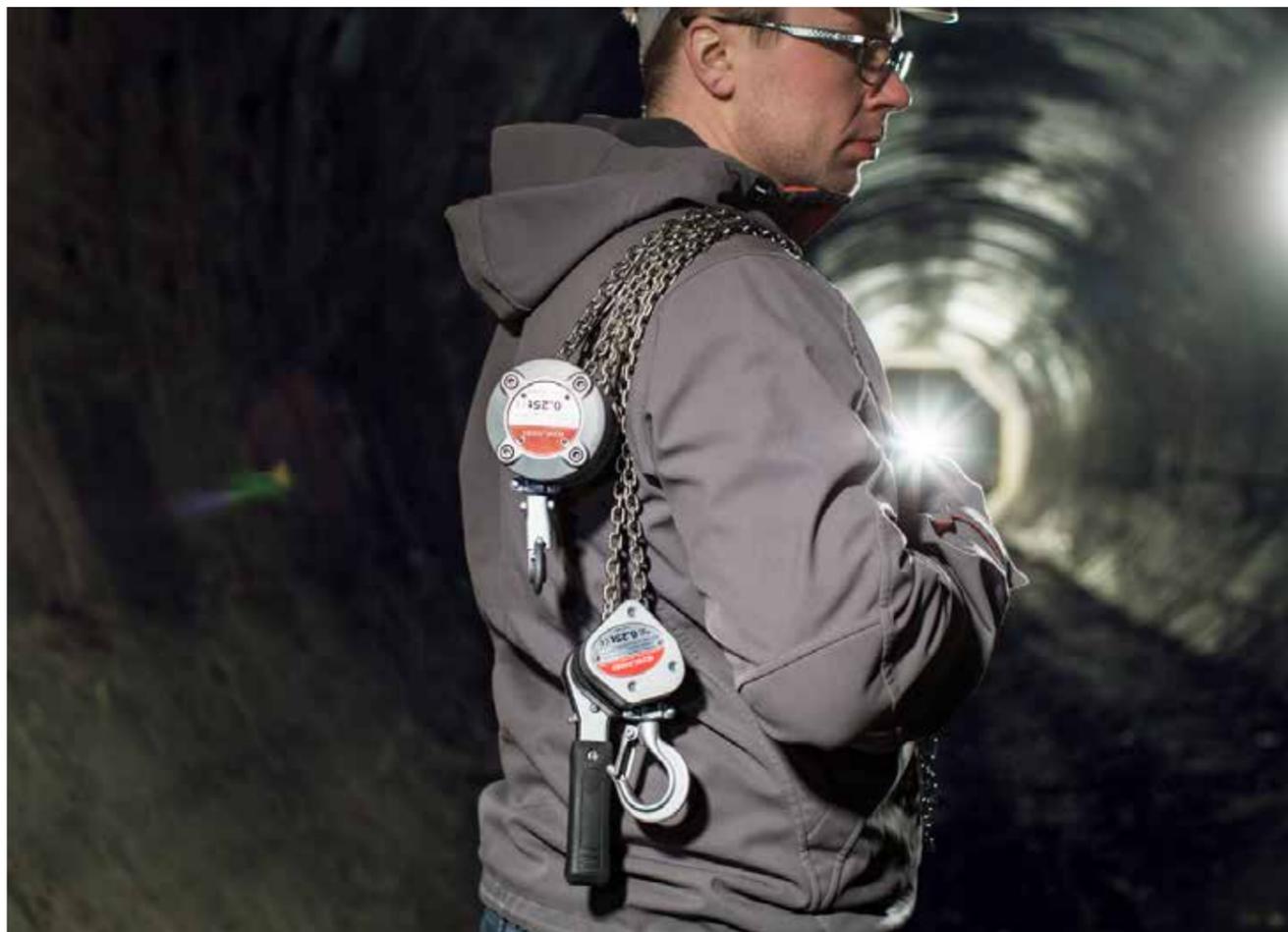
Als Teil dieser Dienstleistung und Prüfung kann die App kostenlos heruntergeladen werden.

# Handhebezeuge

## Sichere und zuverlässige Handhebezeuge passen sich Ihren Bedürfnissen an.

Handkettenzüge und Ratschenzüge von Konecranes sind robuste, leichte Hebezeuge, die überall dort eingesetzt werden können, wo kein Strom zur Verfügung steht. Von abgelegenen Standorten bis hin zu Gefahrenbereichen – profitieren Sie von einem reibungslosen, sicheren und effizienten Betrieb mit einem Produkt, das mit zahlreichen Funktionen ausgestattet ist, um Ihre Hebeanforderungen zu erfüllen.

Der flexible, robuste KL-Ratschzug von Konecranes mit einer Tragfähigkeit von bis zu 3.000 kg eignet sich ideal für Bau-, Wartungs- und Servicearbeiten. Dank seiner leichten und kompakten Konstruktion können Sie auf engstem Raum zuverlässig und sicher heben. Für eine größere Bandbreite an Lasten können unsere Handkettenzüge KM2 und unsere manuellen Fahrwerke bis zu 20.000 kg tragen. Der Handkettenzug wird mit Hakenaufhängung oder zusammen mit einem I-Träger-Fahrwerk geliefert.



### Produktmerkmale

Die manuellen Hebezeuge von Konecranes verfügen über folgende Standardmerkmale:

- Doppelte Sperrklinken-Ratschen-Bremse mit zwei Reibscheiben und vier Bremsflächen mit einer Kapselung zum Schutz gegen Verschmutzung
- Robuste, verzinkte Stahl-Lastkette der Güte 80 mit Zinklamellenbeschichtung für verbesserte Korrosionsbeständigkeit
- Stahllegierung, wärmebehandelte ISO-Haken mit Hakenmaulsicherungen und Inspektionen
- I-Träger-Fahrwerke für manuelles Schieben (bis zu 10 t) oder mit handbetätigter Kette (bis zu 20 t)

Zusätzlich gelten für jedes Produkt separat folgende Merkmale:

### KM2-Handkettenzug

- Glatt gefrästes Kettenrad und Zahnräder
- Überlastbegrenzer
- Wartungsfreundlichkeit durch verschraubte Hakenflaschen
- Optional Kettenlauf und Hakenflasche aus Edelstahl
- Optionaler Kettenspeicher

### KL Ratschzug

- Kompakte Größe und geringes Gewicht
- 360° drehbarer Griff und Gummigriff
- Hebemechanismus kann im unbelasteten Zustand gelöst werden
- Offener Kettenlauf für einfache Inspektion und Reinigung
- Gefrästes Kettenrad gewährleistet effizienten Betrieb
- Überlastbegrenzer

### Manuelle Fahrwerke KPT und KPTC

- Einfach einstellbar für eine Vielzahl von Flanschbreiten bis 310 mm
- Fahrwerksoption für niedrige Bauhöhe
- Bearbeitete Stahlräder gewährleisten eine gleichmäßige Bewegung auf Profilen
- Sicherheitsschleifringe und Gummipuffer
- Abgedichtete und wartungsfreie Radkugellager

## Handhebezeuge von Konecranes bieten Ihnen folgende Vorteile:

- Zuversicht und Seelenfrieden
- Sicherheit, Flexibilität und Zuverlässigkeit
- Eine breite Palette an komplett anpassbaren Funktionen
- Einfache Installation und Bedienung
- Schutz vor Verschmutzung
- Einfache Inspektion und Reinigung
- Geringeres Gewicht sorgt für sicherere Handhabung der Lasten
- Ideal, wenn kein Strom zur Verfügung steht, z. B. auf Baustellen oder bei Wartungsarbeiten
- Hohe Lebensdauer, auch in korrosiven Umgebungen
- Hervorragende Sicherheit durch integrierten Überlastungsschutz
- Eine sichere und produktive Langzeitinvestition



Handkettenzüge KM2 zeichnen sich durch Robustheit und geringes Gewicht aus.

## HANDKETTENZUG KM2

### Tragfähigkeit bis zu 20.000 kg

Wenn der Zugang zu Strom schwierig oder unmöglich ist, setzen Sie in Ihrem Betrieb einen KM2-Handkettenzug für ein ergonomisches, sicheres und zuverlässiges Heben ein.

Handkettenzüge KM2 sind vollständig aus Stahl gefertigt und somit robust bei gleichzeitig geringem Eigengewicht. Sie sind mit einer dunkelgrauen Pulverbeschichtung (RAL 7021 ■) behandelt, ihre Schichtdicke beträgt 70 µm.

#### Ihr Vorteil:

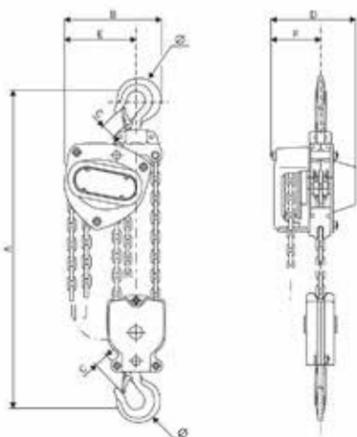
- Lastkette aus galvanisiertem Stahl der Klasse 80 mit Zinklamellenbeschichtung für Korrosionsbeständigkeit
- Reibungsloser und effizienter Betrieb mit bearbeitetem Kettenrad und Zahnrädern
- Getriebegehäuse und Handradabdeckung aus Stahl für anspruchsvollen Einsatz
- Wärmebehandelte ISO-Haken mit Hakensicherung und Inspektionen aus legiertem Stahl
- Zweiklinkenbremse in Weston-Konstruktion mit 2 Bremscheiben, 4 Bremsflächen, geschlossen zum Schutz vor Schmutz
- Überlastbegrenzer für zusätzliche Sicherheit
- Edelstahlketten und -Haken optional erhältlich
- Einfache Wartung durch verschraubte Hakenflaschen

#### Weiterführende Angebote:

- > Edelstahlketten und -Haken optional erhältlich
- > Einfache Wartung durch verschraubte Hakenflaschen.
- > Kettenspeicher

#### Vorschriften und Normen:

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EN 13157
- > Verzinkte Lastkette Grad 80 gemäß EN 818-7



Traglast [kg]	Kettenstränge	Kettengröße [mm]
250	1	4x12
500	1	5x15
1.000	1	6x18
1.500	1	7x21
2.000	1	8x24
3.000	1	10x28
5.000	2	9x27

Die Maße entnehmen Sie bitte der Tabelle EKM2.



#### Vorschriften und Normen:

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EN 13157
- > Verzinkte Lastkette Grad 80 gemäß EN 818-7

## EX-GESCHÜTZTER HANDKETTENZUG EKM2

### Tragfähigkeit bis zu 20.000 kg

Wenn nicht jeden Tag gehoben werden muss, bietet das Hubwerk EKM2 in Kombination mit dem manuellen Fahrwerk EKPT eine optimale und kostengünstige Lösung. Es ist ideal, wenn in Ihrem Betrieb seltener gehoben werden muss oder wenn Sie ein zusätzliches Hubwerk benötigen, um Ihre anderen Hebezeuge in Stoßzeiten zu unterstützen. Edelstahlkette und Korrosionsschutz verlängern die Lebensdauer Ihres Hubwerks.

Wie KM2 jedoch für den Einsatz in Spezialbereichen Spezifikation: wie KM2, aber zusätzlich mit:

- > Überlastsicherung
- > Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1 und 2, Zone 21 und 22.

#### ATEX-Einstufung:

- > Ex II 2 G c IIC T4
  - > Ex II 2 D c IIC T+135°C
  - > Handkette aus rostfreiem Stahl (316L)
  - > Bronzierte Haken (60 µm Kupfer-Zink-Legierung: CuZn36 oder CuZn39Pb2), ISO-Haken mit Sicherheitsverriegelung
- Farbbeschichtung:
- > Aluminium-RAL-9006 ■-Pulverbeschichtung, Schichtdicke 70 µm, Hubwerke und Fahrwerke pulverbeschichtet zum Schutz vor Korrosion

#### OPTIONEN

- Kettenspeicher
- Rollfahrwerk, Kettenfahrwerk oder Hubwerk mit Hakenaufhängung

#### Eignung für Gas-/Staubumgebung

ZONE 2 / ZONE 22	ZONE 1 / ZONE 21	ZONE 0 / ZONE 20
✓	✓	✗

Traglast [kg]	Kettenstränge	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Ø [mm]	Bauhöhe eingehängt (I) [mm]	Gewicht bei 3m Hub [kg]	Zusätzl. Gewicht je m Hub [kg]	Kraft zum Heben der Traglast [N]	Länge Handkette je 1m Hub [m]
500	1	345	148	23	132	85	83	35	407	9,3	0,6	240	32,5
1.000	1	376	172	27	151	95	88	40	458	12,2	0,8	250	53,9
2.000	1	470	210	35	175	120	94	50	567	19,5	1,4	335	92,8
3.000	1	548	255	39	205	160	104	55	688	32	2,2	372	105,6
5.000	2	688	280	45	189	180	110	65	849	41,3	3,6	360	395
7.500	3	690	433	54	189	274	110	75	879	62	5,4	380	590
10.000	4	765	433	54	189	275	110	75	974	78,5	7,2	380	790
12.500	5	835	430	54	220	290	130	75	1.037	110	9,0	380	1.180
16.000	6	900	718	71	200	359	110	95	1.183	135	10,8	380	2x 590
20.000	8	950	840	85	200	420	110	106	1.228	192	14,4	380	2x 790



## ROLLFAHRWERKE KPT / HASPELFAHRWERKE KPTC

### Tragfähigkeit bis zu 10.000 kg (Roll) und 20.000 kg (Haspel)

Roll- und Haspelfahrwerke stellen die Verschiebung des angehängten Hebemittels in horizontaler Ebene sicher. Eine Anpassung an die jeweilige Flanschbreite ist problemlos möglich. Das Haspelfahrwerk ist ausgestattet mit einer verzinkten Handkette und Seitenplatten aus Stahl. Die Seitenbleche sind mit einer dunkelgrauen Pulverbeschichtung versehen (RAL 7021 ■, um der Korrosionskategorie C3 zu entsprechen, Schichtdicke 70 µm). Sie sind geeignet für unsere manuellen und elektrischen Kettenzüge.

Rollfahrwerke und Haspelfahrwerke sind die Lösung zum Einhängen aller Hebezeuge mit Hakenaufhängung.

#### Ihr Vorteil:

- > Handlaufkatzen mit normaler Bauhöhe sind sowohl für manuelle als auch für elektrischen Hebezeuge mit Aufhängehaken ausgelegt
- > Laufkatzen mit niedriger Bauhöhe werden nur per Handkette angetrieben und sind immer mit integriertem manuellen Hebezeug ausgestattet
- > Leicht einstellbar für eine große Auswahl an Trägerbreiten von 50 bis zu 310 mm
- > Bewegt werden die Fahrwerke als Rollfahrwerke (KPT) durch Schieben oder als Haspelfahrwerke (KPTC) durch eine Handkette
- > Verbesserte Leichtläufigkeit durch maschinell bearbeitete Spurkränze
- > Laufräder, passend für alle Arten von I- und H-Profilen
- > Versiegelte und wartungsfreie Kugellager
- > Einschließlich Absturzsicherung und Gummipuffer
- > Bearbeitete Stahlräder und abgedichtete, wartungsfreie Kugellager sorgen für gute Laufeigenschaften.
- > Integrierte Radbruchstützen und Gummipuffer
- > Höhere Traglasten möglich.

#### Vorschriften und Normen:

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EN 13157



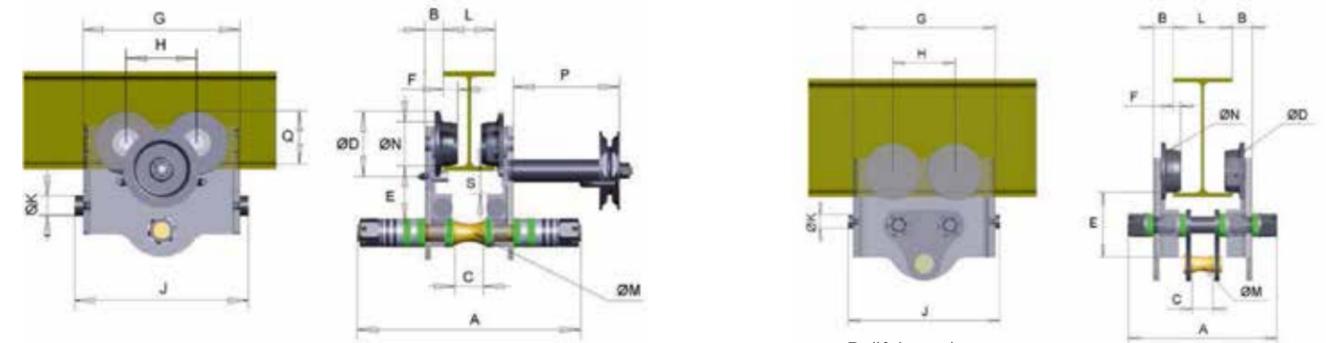
## EX-GESCHÜTZTER ROLLFAHRWERKE EKPT / HASPELFAHRWERKE EKPTC

Wie KPT/KPTC, aber zusätzlich mit:

- > Serienmäßige Eigenschaften:
- > Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen: Zone 1 und 2, Zone 21 und 22
- ATEX-Einstufung:
- > Ex II 2 G c IIC T4
- > Ex II 2 D c IIC T+135°C
- > Bronzierte Räder
- > Handkette aus rostfreiem Stahl
- > Gummipuffer.
- Farbbeschichtung:
- > Aluminium-RAL-9006 ■-Pulverbeschichtung, Schichtdicke 70 µm

#### Vorschriften und Normen:

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EN 13157



Haspelfahrwerk

Rollfahrwerk

Traglast [kg]	Trägerbreite L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	ØK [mm]	ØM [mm]	ØN [mm]
250	50-202	284	16	32	74	60	13	170	80	194	18	15	50
	188-310	411	19	32	79	62	19	185	85	210	24	20	55
500	50-202	303	19	32	79	62	19	185	85	210	24	20	55
	188-310	411	19	32	79	62	19	185	85	210	24	20	55
1.000	65-202	326	22	39	92	82	22	225	101	249	28	22	62
	188-310	425	22	39	92	82	22	225	101	249	28	22	62
2.000	88-202	340	26	42	104	98	24	272	124	296	36	28	76
	188-310	448	26	42	104	98	24	272	124	296	36	28	76
3.000	100-202	356	28	49	131	146	27	322	145	346	44	28	96
	188-310	464	28	49	131	146	27	322	145	346	44	28	96
5.000	114-202	375	34	60	144	161	36	362	158	386	48	35	108
	188-310	484	34	60	144	161	36	362	158	386	48	35	108
7.500	124-202	394	43	68	170	175	39	411	185	436	50	43	130
	188-310	502	43	68	170	175	39	411	185	436	50	43	130
10.000	124-202	400	46	70	176	187	40	442	200	466	50	45	134
	188-310	506	46	70	176	187	40	442	200	466	50	45	134
12.500	124-202	408	48	70	176	185	41	442	200	466	50	50	134
	188-310	514	48	70	176	185	41	442	200	466	50	50	134
16.000	136-202	472	75	92	226	283	54	555	272	579	50	64	168
	188-310	578	75	92	226	283	54	555	272	579	50	64	168
20.000	136-202	472	75	88	226	277	54	555	272	579	50	68	175
	188-310	578	75	88	226	277	54	555	272	579	50	68	175

Handkettenlänge, Standard für 3 m Hubhöhe, längere Handketten auf Anfrage, Edelstahlketten auf Anfrage.

Alle Haspelfahrwerke KPTC sind in allen Varianten und Hubhöhen ab Lager verfügbar.

Alle Haspelfahrwerke EKPTC sind in allen Varianten und Hubhöhen ab Lager verfügbar. Ex-Geschützte Rollfahrwerke EKPT sind mit einer Traglast bis 500 kg, Haspelfahrwerke EKPTC mit Traglasten von 500 kg bis 20.000 kg erhältlich.



Handkettenzug mit integriertem Rollfahrwerk/Haspelfahrwerk

## HANDKETTENZUG MIT INTEGRIERTEM ROLLFAHRWERK / HASPELFAHRWERK KM2-LH BZW. KMP-LH

Der Handkettenzug mit integriertem Fahrwerk bildet eine kompakte Einheit mit dem Vorteil einer sehr geringen Bauhöhe. Ihre Seitenbleche bestehen aus strapazierfähigem Stahl, die Handkette ist verzinkt. Die Seitenbleche sind mit einer dunkelgrauen Pulverbeschichtung versehen (RAL 7021 ■, Schichtdicke 70 µm).

### Ihr Vorteil:

- > Fahrwerk mit geringer Bauhöhe für eine starre Verbindung mit dem Kettenzug KM2 und KMP
- > Fahrwerk verstellbar für Träger von 50 bis 305 mm Breite
- > Bewegt werden die Fahrwerke als Rollfahrwerke durch Schieben oder als Haspelfahrwerke durch eine Handkette
- > Mit Gummipuffern
- > Auf Anfrage auch für Trägerbreiten > 305 mm.

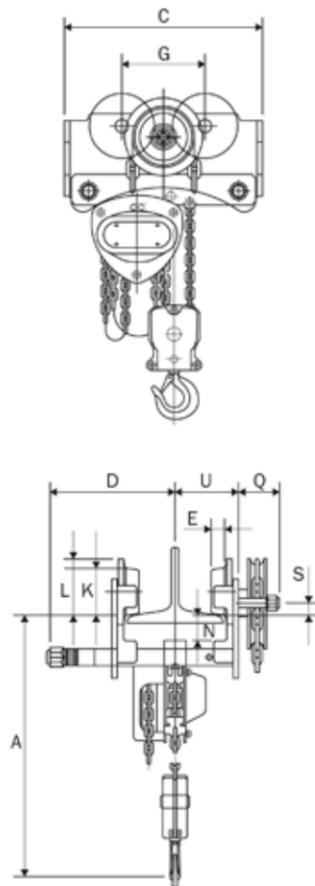
### Vorschriften und Normen:

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EN 13157

### KM2-LH

Tragfähigkeit bis zu 5.000 kg

Traglast [kg]	Kettenstränge	Bereich [mm]
500	1	50-203
1.000	1	64-305
1.500	1	88-305
2.000	1	88-305
3.000	1	100-305
5.000	2	114-305



### KMP-LH

Tragfähigkeit bis zu 20.000 kg

Traglast [kg]	Kettenstränge	Bereich [mm]
500	1	50-203
1.000	1	64-305
1.500	1	88-305
2.000	1	88-305
3.000	1	100-305
5.000	2	114-305
7.500	3	124-305
10.000	4	124-305
12.500	5	124-305
16.000	2 x 3	136-305
20.000	2 x 4	136-305



Ex-geschützter Handkettenzug mit integriertem Roll-/Haspelfahrwerk EKM2-LH

## EX-GESCHÜTZTER HANDKETTENZUG MIT INTEGRIERTEM ROLLFAHRWERK / HASPELFAHRWERK EKM2-LH

Tragfähigkeit bis zu 20.000 kg

Wie KM2-LH, aber zusätzlich mit:

ATEX-Einstufung:

- > Ex II 2 G c IIC T4
- > Ex II 2 D c IIC T+135°C.
- > Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen: Zone 1 und 2, Zone 21 und 22
- > Handkette aus rostfreiem Stahl
- > Mit Gummipuffern.

Farbgebung:

- > Aluminium-RAL-9006 ■ -Pulverbeschichtung, Schichtdicke 70 µm

### Vorschriften und Normen:

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EN 13157

Traglast [kg]	500	1.000	2.000	3.000	5.000	7.500	10.000	12.500	16.000	20.000
Bereich [mm]	50-203	64-305	88-305	100-305	114-305	124-305	124-305	124-305	136-305	136-305
Anzahl Kettenstränge	1	1	1	1	2	3	4	5	6	8
A [mm]	299	331	424	486	636	760	780	850	930	965
C [mm]	258	292	358	434	448	624	636	668	791	891
D [mm]	119	150	159	167	177	186	189	191	222	229
E [mm]	17	18	22	25	34	39	40	43	50	52
G [mm]	100	125	135	158	170	190	200	200	272	272
K [mm]	55	68	80	100	108	130	134	150	166	172
L [mm]	67	82	94	115	126	153	155	170	196	198
N [mm]	29	37	38	40	42	45	45	50	50	58
Q [mm]	57	57	57	59	59	66	66	66	77	77
S [mm]	9	18	18	8	25	20	35	26	8	5
U [mm]	95	125	129	132	138	146	148	150	193	193
Gewicht ohne Ketten [kg]	19	37	50	65	91	135	153	242	278	353
Zusätzl. Gewicht je m Hub [kg]	1,6	2,1	2,4	2,5	4,8	7,2	9,6	12	14,4	19,2
Kraftaufwand zum Heben der SAL [N]	240	265	335	372	360	365	380	420	400	440



## RATSCHZUG KL

**Tragfähigkeit bis zu 3.000 kg**

Wenn der Zugang zu Strom schwierig oder unmöglich ist, setzen Sie in Ihren Betrieb einen KL-Handhebelzug für ein ergonomisches, sicheres und zuverlässiges Heben ein. Ratschzüge sind vielseitig einsetzbar und robust und erhöhen dadurch Ihre Effizienz. Die Stahlkonstruktion ist chromiert, die hochfeste Lastkette Grad 80 mit einem galvanischen Korrosionsschutz ausgestattet. Die Lamellenbremse verfügt über zwei Klinken und zwei Bremscheiben beziehungsweise vier Bremsflächen.

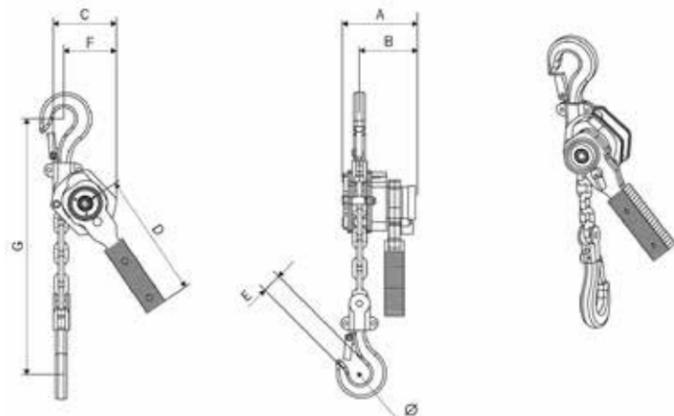
**Ihr Vorteil:**

- Lastkette aus galvanisiertem Stahl der Klasse 80 mit Zinklamellenbeschichtung für Korrosionsbeständigkeit
- Reibungsloser und effizienter Betrieb mit bearbeitetem Kettenrad und Zahnrädern
- Getriebegehäuse und Handradabdeckung aus Stahl für anspruchsvollen Einsatz
- Wärmebehandelte ISO-Haken mit Hakensicherung und Inspektionen aus legiertem Stahl
- Zweiklinkenbremse in Weston-Konstruktion mit 2 Bremscheiben, 4 Bremsflächen, geschlossen zum Schutz vor Schmutz
- Überlastbegrenzer für zusätzliche Sicherheit
- Kompakt und leicht – ideal für Bau-, Wartungs- und Servicearbeiten
- 360° drehbarer Hebel und Gummigriff
- Hebemechanismus kann im unbelasteten Zustand gelöst werden
- Offene Kettenführung für einfache Inspektion und Reinigung

**Vorschriften und Normen:**

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EN 13157

Traglast [kg]	250	750	1.500	3.000
Anzahl Kettenstränge	1	1	1	1
Kettendurchmesser [mm]	4	6	7	10
A [mm]	92	149	171	240
B [mm]	71	89	102	114
C [mm]	70	128	145	203
D [mm]	168	307	408	418
E [mm]	20	26	36	44
F [mm]	50	85	130	150
G [mm]	245	310	385	460
Durchmesser [mm]	31	37	45	55
Gewicht [kg]	2,1	6,2	9,5	20,2



Die vielseitige Einsetzbarkeit von Ratschzügen machen sie zu Allroundern unter den Hebezeugen.



## TRÄGERKLEMMEN KBC

**Tragfähigkeit bis zu 5.000 kg**

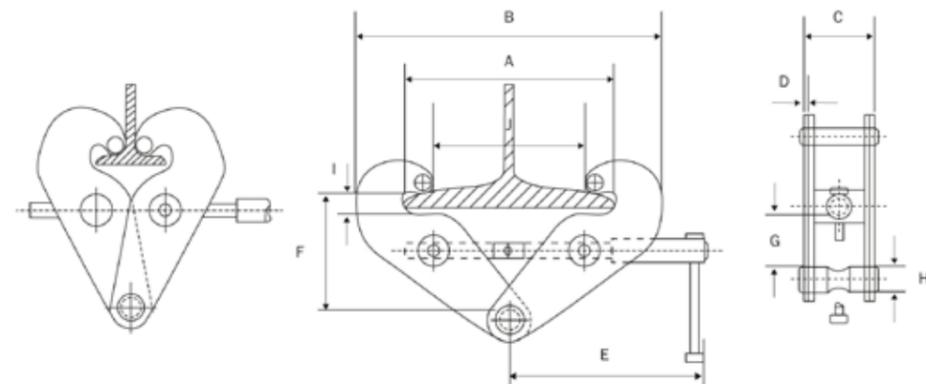
Der einfache und sichere Anschlagpunkt. Trägerklemmen KBC mit einstellbarem Klemmbereich sind ohne Montagewerkzeuge oder Hilfsmittel schnell und einfach am Träger anzubringen. Mittels der Spannschraube werden die Klemmbacken an den Träger gepresst und damit ist der Aufhängepunkt für Hebezeuge, Umlenkrollen u. a. gegeben.

**Ihr Vorteil:**

- > Einstellbare Klemmbacken passend für I- und H-Träger
- > Integrierte Aufhängung für niedrige Bauhöhe
- > Einfach durch Hand zu installieren und einzustellen
- > Inkl. Sicherheitsschraube
- > Geeignet als vorübergehender oder permanenter Aufhängepunkt.

Trägerklemmen KBC zur schnellen und einfachen Herstellung eines Anschlagpunktes.

Traglast [kg]	Greifbereich [mm]	Gewicht [kg]	A [mm]	B mini [mm]	B maxi [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F mini [mm]	F maxi [mm]	G mini [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]
1.000	75-230	4	284	180	375	80	4	220	102	160	29	20	24	181
2.000	75-230	5	284	180	375	90	6	220	102	160	28	22	24	186
3.000	80-320	9	365	220	498	117	8	271	168	240	60	24	39	267
5.000	90-320	11	365	220	498	127	10	271	168	240	57	30	39	267



Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# Seilratschenzüge

LUG-ALL Seilratschenzüge sind in ALU-Leichtbauweise gefertigt, äußerst gering im Gewicht, sowie einfach und sicher in der Handhabung.

LUG-ALLs sind als HEBE-Geräte zugelassen und TÜV geprüft. Jedes Gerät ist mittels fortlaufender Seriennummer gekennzeichnet und verfügt über eine CE-Konformitätserklärung nach der EG Maschinenrichtlinie 98/37/EEC.



## LUG-ALL SEILRATSCHENZUG 150025SH-GER

 Tragfähigkeit bis zu 500 kg

### Vorschriften und Normen:

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EG Maschinenrichtlinie 98/37/EEC

Code: LA15225SH	1-Strang	2-Strang
Tragfähigkeit	250 kg	500 kg
Länge	7,6 m	3,8 m



## LUG-ALL SEILRATSCHENZUG 300010SH-GER

 Tragfähigkeit bis zu 1.000 kg

### Vorschriften und Normen:

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EG Maschinenrichtlinie 98/37/EEC

Code: LA3010SH	1-Strang	2-Strang
Tragfähigkeit	500 kg	1.000 kg
Länge	3 m	1,5 m



## LUG-ALL SEILRATSCHENZUG 300030SH-GER

 Tragfähigkeit bis zu 1.000 kg

### Vorschriften und Normen:

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EG Maschinenrichtlinie 98/37/EEC

Code: LA3030SH	1-Strang	2-Strang
Tragfähigkeit	500 kg	1.000 kg
Länge	8,8 m	4,4 m



## LUG-ALL SEILRATSCHENZUG 400020SH-GER

 Tragfähigkeit bis zu 1.400 kg

### Vorschriften und Normen:

- > CE-Kennzeichnung
- > Entspricht der EG Maschinenrichtlinie 98/37/EEC

Code: LA4020SH	1-Strang	2-Strang
Tragfähigkeit	700 kg	1.400 kg
Länge	6 m	3 m

# Anschlagmittel

Konecranes Anschlagmittel ermöglichen das Heben und Transportieren von Lasten, wenn mehr als nur ein Haken gefragt ist. Sie bieten immer eine praxisgerechte Lösung und eine sichere Verbindung zwischen Lasthaken und Hebegut.

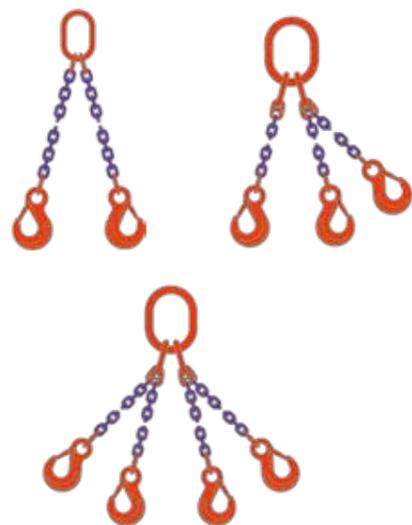
## Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Anschlagmitteln

Begriffsbestimmungen:

**Anschlagmittel:**

Lastaufnahmeeinrichtungen, mit denen auch im Schnügang (durch Bildung einer Schlinge) gearbeitet werden kann, also z. B. Anschlagseile, -ketten oder textile Anschlagmittel.

Beispiele:



## Gewicht der Last ermitteln

**GEWICHT DER LAST**

Die Last an dem Lastaufnahme- und Anschlagmittel darf nicht höher sein, als sie auf dem Tragfähigkeitsanhänger für die verwendeten Anschlagarten und Neigungswinkel angegeben ist. Zur Ermittlung können unter anderem Lieferpapiere, Aufschriften an der Last, Gewichtstabellen z. B. bei Profilstahl etc., Berechnen oder Wiegen mittels Waage herangezogen werden.

## Anschlagart bestimmen

Die Last ist so anzuschlagen, dass sowohl eine Beschädigung der Last als auch des Anschlagmittels vermieden wird. Anschlagmittel können in unterschiedlicher Art an die Last angeschlagen werden:

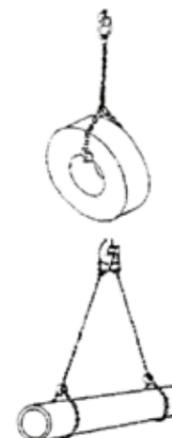
**ANSCHLAGART DIREKT MIT ANSCHLAGPUNKTEN**



Der bzw. die gewählten Anschlagpunkte müssen genügend Festigkeit aufweisen, um die Last sicher tragen zu können! Bei auftretendem Neigungswinkel der Stränge müssen der Schrägzug und die daraus resultierenden Querkräfte die auch auf die Anschlagpunkte wirken beachtet werden. Das Zusammenpassen von Haken und Anschlagpunkten ist gewährleistet, wenn der Anschlagpunkt mittig im Hakenmaulgrund aufliegt und eine Belastung der Hakenspitze vermieden wird. Im Falle von mehrsträngigen Anschlagmitteln müssen die Lasthaken (außer besonders konstruierte Bauformen) nach außen zeigen, um unzulässige Belastungen an der Hakenspitze oder gar ein unbeabsichtigtes Aushängen zu vermeiden.

Gegen ein unbeabsichtigtes Aushängen sind generell geeignete Maßnahmen zu treffen (z. B. Sicherungsklinke am Lasthaken, besondere Vorkehrungen durch den Anschläger...).

**ANSCHLAGART GESCHNÜRT (SCHNÜRGANG)**



Bei einem Schnügang muss dafür gesorgt werden, dass sich ein Winkel von ca. 60° einstellen kann (siehe Abbildung), der nicht durch zusätzliches Nachspannen verändert werden darf, da sonst unzulässige Belastungen im Strang auftreten können.

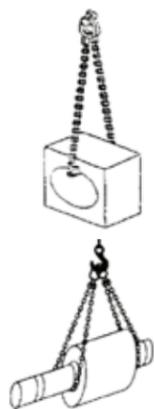
Bei Anwendung des Schnügangs ist die Tragfähigkeit auf 80 % der gekennzeichneten Tragfähigkeit begrenzt bzw. befindet sich das Schnügangssymbol mit der reduzierten Tragfähigkeit bereits auf dem Anhänger bzw. Etikett (z. B. Hebetchnik Tragfähigkeitsetikett bei textilen Anschlagmitteln).

Beim Langguttransport hängt die Last stabil, wenn zwei Anschlagmittel parallel im Schnügang benutzt werden. Wenn zwei oder mehr einsträngige Anschlagmittel im Schnügang parallel benutzt werden, sind die Anschlagmittel gleichsinnig zu schnüren, wenn an der Last keine ungünstigen Zusatzbiegungen (Drehmoment) einwirken sollen, und gegensinnig zu schnüren, wenn die Last beim ersten Anheben nicht rollen soll und stabil genug ist, die entstehenden Drehmomente aufzunehmen. Lange, schlanke Güter dürfen nicht in Einzelschlingen angeschlagen werden, da die Gefahr des Pendelns und Herausrutschens besteht! Bei größeren Neigungswinkeln und/oder rutschigen Oberflächen der Last besteht die Gefahr des Zusammenrutschens der Anschlagmittel durch die hohen Querkräfte. Dies würde Instabilität und die Gefahr des Herausrutschens der Last bedeuten. In diesen Fällen unbedingt den Winkel durch Verwendung von Lasttraversen gering halten!



**Sicherheitshinweis**  
Achtung! Niemals unter Umschnürung fassen!

**ANSCHLAGART  
UMGELEGT  
(HÄNGEGANG)**



In diesem Fall wird das Anschlagmittel im Idealfall durch eine Öffnung der Last hindurchgeführt und beide Ösen bzw. Schlaufen im Kranhaken direkt eingehängt.

Der Hängegang, bei dem zwei Anschlagmittel unter der Last durchgeschoben werden und am Kranhaken dann vier oder mehr Ösen bzw. Schlaufen befestigt werden, ist zu vermeiden, da der Kranhaken die Schlaufen in der Regel nicht aufnehmen kann bzw. diese übereinander liegen (Quetschungen).

Bei dieser Anschlagart besteht ein besonders großes Risiko des Zusammenrutschens der Anschlagmittel und einer Verlagerung und/oder Verrutschens der Last! Bei langen, stabförmigen Lasten kann das Risiko des Herausschießens der Last oder von Teilen der Last im Hängegang z. B. bei unbeabsichtigtem Anstoßen oder raschem Abbremsen der Ladung kaum vermieden werden!

**HINWEIS:**  
Verwendung von Lasttraversen, um Neigungswinkel und die damit verbundenen Querkräfte zu verhindern. Anschlagmittel im Schnürgang bieten eine bessere Sicherung gegen Verrutschen oder Herausschießen der Last.



**Sicherheitshinweis**  
Achtung! Niemals zwischen Anschlagmittel und Last fassen!



**Lage des Schwerpunktes S beachten**

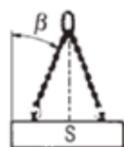
Um die Last zu heben, ohne dass sich diese verdreht oder umschlägt, muss sich der Kranhaken über dem Schwerpunkt der Last befinden, und es sind folgende Bedingungen einzuhalten:

**EINSTRÄNGIGE**



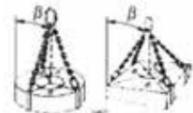
Für einsträngige Anschlagmittel und Kranketten, Grummets, Rundschlingen oder Hebebänder sollte der Anschlagpunkt senkrecht über dem Lastschwerpunkt liegen.

**ZWEISTRÄNGIGE**



Für zweisträngige Anschlagmittel sollten beide Anschlagpunkte oberhalb des Lastschwerpunktes liegen.

**DREI- UND VIERSTRÄNGIGE**



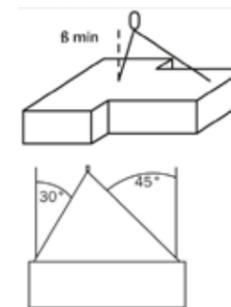
Für drei- und viersträngige Anschlagmittel sollten die Anschlagpunkte gleichmäßig in einer Ebene um den Lastschwerpunkt verteilt sein und oberhalb des Lastschwerpunktes liegen.

**Auf die Symmetrie der Belastung (= Verteilung der Anschlagpunkte zur Lage des Schwerpunktes) achten**

Wenn im Fall von mehrsträngigen Anschlagmitteln die Einzelstränge unterschiedliche Neigungswinkel aufweisen, tritt die größte Beanspruchung im Einzelstrang mit dem kleinsten Neigungswinkel auf. Im Extremfall wird ein senkrecht hängender Einzelstrang die gesamte Last tragen.

Wenn im Fall von mehrsträngigen Anschlagmitteln die Anschlagpunkte nicht symmetrisch verteilt sind, darf ebenfalls nicht von der vollen Tragfähigkeit ausgegangen werden, da sich die Last ungleich auf die einzelnen Stränge verteilt.

**SYMMETRISCH**



Die Belastung kann als noch symmetrisch (Grenzfall) angesehen werden, wenn alle nachstehenden Bedingungen erfüllt sind:  
> Die Last geringer als 80 % der Tragfähigkeit des Lastaufnahme- bzw. Anschlagmittels ist (erhöhte Sicherheit wegen des Grenzfalls) und  
> der kleinste Neigungswinkel aller Stränge ( $\beta_{min}$ ) nicht unter 15° liegt und  
> der größte ( $\beta_{max}$ ) und kleinste ( $\beta_{min}$ ) Neigungswinkel aller verwendeten Stränge nicht mehr als 15° voneinander abweichen.

Beispiel:  
Grenzfall einer symmetrischen Verteilung der Neigungswinkel mit 15° Differenz

**UNSYMMETRISCH**

Bei unsymmetrischer Belastung ist die Tragfähigkeit der auf den Anhängern angegebene Werte (für den maximal auftretenden Neigungswinkel) vom Anwender im Zweifelsfall **auf die Hälfte zu reduzieren** (EN 818 Teil 6).

Sachkundige können jedoch auf Basis der jeweiligen Gegebenheiten die zulässigen Tragfähigkeiten bestimmen. Wenn beide Fälle zusammentreffen, also außermittiger Schwerpunkt und ungleich verteilte Anschlagpunkte, können sich die Beanspruchungsarten überlagern oder gegenseitig aufheben.

Ein fast senkrecht hängender Strang in einem mehrsträngigen Gehänge nimmt fast die gesamte Belastung auf. Es kann daher z. B. in einem zweisträngigen Gehänge bei einem fast senkrecht hängenden Strang (Neigungswinkel bis zu 7° können vernachlässigt werden) die Tragfähigkeit eines Einzelstranges gewählt werden. (Bei einer Anschlagkette Größe 10 ergäbe dies z. B. 3,15 t. Davon abweichend errechneten sich 2,12 t, wenn die Tragfähigkeit von 4,25 t für das gesamte Gehänge bis 45° Neigungswinkel halbiert würde.)

Bei drei- und viersträngigen Gehängen kann z. B. die Tragfähigkeit von zwei Strängen unter Berücksichtigung des größten Neigungswinkels gewählt werden, wenn sich die Last auf diese gleichmäßig verteilt.



**Sicherheitshinweis**  
Auch bei drei- und viersträngigen Anschlagmitteln kann bei einem fast senkrecht hängenden Strang nur ein Strang als tragend gerechnet werden!

**ÜBERLAGERN DER ANSCHLAGMITTEL**



Beim Überlagern im obigen Beispiel ist auf der Seite mit der größeren Belastung nur einer der drei Anschlagpunkte angeordnet. Die ungünstigen Faktoren außermittiger Schwerpunkt und ungünstige Verteilung der Anschlagpunkte überlagern sich.

**GEGENSEITIGES AUFHEBEN**



Beim gegenseitigen Aufheben im obigen Beispiel sind im Bereich der größeren Belastung zwei von drei Anschlagpunkten angeordnet und tragen die Hauptlast mit einem geringen Neigungswinkel. Der außermittige Schwerpunkt wird durch eine für diesen Fall günstigen Verteilung der Anschlagpunkte teilweise oder sogar ganz aufgehoben.



**Sicherheitshinweis**  
Beachten Sie die Instabilität bei unsymmetrischer Lastverteilung!

### Neigungswinkel beachten

Bei der Benutzung von mehrsträngigen Anschlagmitteln sollten die Anschlagpunkte und die Länge der Anschlagmittel so ausgewählt werden, dass sich Neigungswinkel im Bereich der angegebenen Tragfähigkeitskennzeichnung ergeben. Vorzugsweise sollten alle Neigungswinkel gleich sein und der Neigungswinkel mindestens 15° sein, weil die Last dann stabiler hängt und sich besser auf beide Stränge verteilen kann..

Keinesfalls darf der Neigungswinkel 60° überschreiten

Der Lasthaken, in dem das Anschlagmittel eingehängt ist, sollte sich direkt über dem Zentrum des Lastschwerpunktes befinden. Bei größeren Neigungswinkeln muss die zu hebende Last durch den Winkel hohe Querkräfte aufnehmen. Die Anschlagpunkte und auch die Last müssen daher stabil genug sein, um diese Kräfte ohne Beschädigung sicher aufnehmen zu können!

Neigungswinkel über 60° sind unzulässig!

Bei einem Neigungswinkel von z. B. 75° würden bereits 20 t Belastung pro Strang auftreten. Dies ist nicht wirtschaftlich und extrem gefährlich. Jeder geschätzte bzw. verschätzte Grad des verwendeten Neigungswinkels hätte eine gewaltige Überbelastung des Anschlagmittels zur Folge!



**Sicherheitshinweis**  
Zur Vermeidung größerer Neigungswinkel können Lasttraversen verwendet werden!

### Mehrsträngige Anschlagmittel, bei denen vorgeschriebene Wartungen und Prüfungen nicht alle Einzelstränge benutzt werden

Werden bei Anschlagmitteln nicht alle vorhandenen Stränge benutzt, so sind die losen Stränge in den Aufhängekopf zu hängen, damit sie sich nicht während des Hebevorganges unbeabsichtigt festhaken können. Entsprechend reduziert sich die Tragfähigkeit auf die der benutzten Stränge.

Entweder reduzieren Sie die Tragfähigkeiten der auf dem Anhänger angegebenen Werte um die nachstehenden Benutzungsfaktoren oder Sie bestimmen die zulässige Tragfähigkeit für diesen Hebevorgang anhand der wirksamen Stranganzahl mittels einer Tragfähigkeitstabelle. (Siehe hierzu die Tragfähigkeitstabellen bei den jeweiligen Produkten.)

Gesamtstranganzahl des Anschlagmittels	Anzahl der benutzten (wirksamen) Stränge	Benutzungsfaktor zur angegebenen Tragfähigkeit
Zwei Stränge	1	1/2
Drei und vier Stränge	2	2/3
Drei und vier Stränge	1	1/3
Vier Stränge	3	Volle Tragfähigkeit

### Inbetriebnahme von Lastaufnahme- und Anschlagmitteln

#### VOR DEM ERSTEN GEBRAUCH

- Vor dem ersten Gebrauch eines Anschlagmittels ist sicherzustellen, dass
- a) das Anschlagmittel der Bestellung entspricht
  - b) die Konformitätsbescheinigung bzw. Prüfbescheinigung vorliegt
  - c) die Kennzeichnungs- und Tragfähigkeitsangaben auf dem Anschlagmittel mit den Angaben auf der Konformitätserklärung bzw. der Prüfbescheinigung übereinstimmen
  - d) die Betriebsanleitungen sorgfältig gelesen wurden.



**Sicherheitshinweis**  
Vor jedem Gebrauch sind die Anschlagmittel auf offensichtliche Mängel zu kontrollieren!

#### OFFENSICHTLICHE MÄNGEL

Offensichtliche Mängel sind z. B. aufgebogene Haken, gerissene oder verbogene Kettenglieder, verschobene Verbindungsbolzen in Kettenverbindungsgliedern, Litzenbrüche von Faser- oder Drahtseilen, Einschnitte in Hebebändern, Zerstörungen der Rundschlingenhülle.

### Vorgeschriebene Wartungen und Prüfungen

Anschlag- und Lastaufnahmemittel sind durch laufende Wartungen (gem. Vorschriften und Herstellerangaben) in einem betriebssicheren Zustand zu halten.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Lastaufnahmeeinrichtungen und damit auch Lastaufnahme- und Anschlagmittel in Abständen von längstens einem Jahr durch eine befähigte Person (Sachkundigen) geprüft werden. Je nach den Einsatzbedingungen können Prüfungen in kürzerer Zeit als einem Jahr erforderlich sein. Dies gilt z. B. bei häufigem Einsatz unter maximal zulässiger Belastung, erhöhtem Verschleiß, bei Korrosion oder Hitzeeinwirkung, chemischen Einflüssen oder wenn aufgrund von Betriebserfahrung mit erhöhter Beschädigungsgefahr zu rechnen ist. Aufzeichnungen der Überprüfungen müssen aufbewahrt werden. Wenn beim Anwender Zweifel am sicheren Zustand der Lastaufnahme- und Anschlagmittel auftreten, muss er sie außer Betrieb nehmen und einer Überprüfung unterziehen.

#### AUßER-ORDENTLICHE PRÜFUNGEN

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Anschlagmittel nach Schadensfällen oder besonderen Vorkommnissen, welche die Tragfähigkeit beeinflussen können, sowie nach Instandsetzungen einer außerordentlichen Prüfung durch einen Sachkundigen unterzogen werden.

#### REINIGUNG VOR DER PRÜFUNG

Vor der Überprüfung sind die Anschlagmittel gründlich zu reinigen. Ketten und Seile sind so zu reinigen, dass sie frei von Öl, Schmutz und Korrosion sind. Zulässig ist jede Reinigungsmethode, die den Grundwerkstoff nicht angreift. Zu vermeiden sind Verfahren, die Wasserstoffversprödung (z. B. Abbeizen), Überhitzung, Werkstoffabtragung oder Werkstoffverformungen verursachen können oder die Risse oder Oberflächenschäden verdecken.

#### AUFZEICHNUNGEN UND PRÜFNACHWEIS

Über sämtliche Prüfungen und Instandsetzungen müssen Aufzeichnungen geführt und über die gesamte Verwendungsdauer aufbewahrt werden. Ebenso schreibt das Arbeitnehmerschutzgesetz die Erstellung eines Prüfplans für alle Lastaufnahmeeinrichtungen vor.

Im Rahmen unseres Prüfdienstes unterstützen wir Sie hierbei gerne!

### Lagerung von Anschlagmitteln

Wenn Anschlagmittel unbelastet am Kranhaken verbleiben, sollen die Anschlaghaken bzw. die Ösen und Schlaufen in das Aufhängeglied zurückgehängt werden, damit sich die Gefahr des unbeabsichtigten Einhängens verringert.

Anschlagmittel sollen auf einem dazu bestimmten Gestell gelagert werden. Nach Gebrauch sollen sie nicht auf dem Boden liegengelassen werden, wo sie beschädigt werden können.

Sind Anschlagketten und Stahldrahtseile voraussichtlich für längere Zeit nicht in Gebrauch, sollten sie gegen Korrosion geschützt werden, textile Anschlagmittel sind vor längerer Lagerung zu säubern oder auch mit klarem Wasser zu spülen, falls sie zuvor chemischen Einflüssen ausgesetzt waren.

**i** Konecranes Information:  
Anschlagmittelgarderobe finden Sie auf Seite 320.

### Unterweisungspflicht Restgefahren

Beim Heben von Lasten mit Anschlagmitteln ist die Person unter oder neben der Last gefährdet. Als Hersteller müssen wir Sie als Verwender darauf hinweisen, dass es Restgefahren beim Umgang mit Anschlagmitteln gibt, insbesondere dadurch, dass die Verbindung vom Anschlagmittel zur Last nicht hinreichend sicher ist oder dass die Last nach dem Anheben pendelt und den Anschläger gefährdet. Abstürzende Lasten gefährden Personen und Güter. Sorgen Sie als Anwender für eine gute Ausbildung Ihrer Anschläger und Kranfahrer.

Tragfähigkeitstabellen Anschlagketten

Güteklasse 12		Tragfähigkeit in kg			
Ketten-Nenn-Ø	einsträngig	zweistängig		drei- und viersträngig	
[mm]		bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°
7	2.360	3.350	2.360	5.000	3.550
8	3.000	4.250	3.000	6.300	4.500
10	5.000	7.100	5.000	10.600	7.500
13	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800

Güteklasse 10		Tragfähigkeit in kg			
Ketten-Nenn-Ø	einsträngig	zweistängig		drei- und viersträngig	
[mm]		bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°
5	1.000	1.400	1.000	2.000	1.500
6	1.400	2.000	1.400	3.000	2.120
8	2.500	3.550	2.500	5.300	3.750
10	4.000	5.600	4.000	8.000	6.000
13	6.700	9.500	6.700	14.000	10.000
16	10.000	14.000	10.000	21.200	15.000
19	14.000	20.000	14.000	30.000	21.200
22	19.000	26.500	19.000	40.000	28.000
26	26.500	37.500	26.500	56.000	40.000

Güteklasse 8		Tragfähigkeit in kg				
Ketten-Nenn-Ø	einsträngig	zweistängig		drei- und viersträngig		Kranzketten
[mm]		bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	
6	1.120	1.600	1.120	2.360	1.700	1.800
8	2.000	2.800	2.000	4.250	3.000	3.150
10	3.150	4.250	3.150	6.700	4.750	5.000
13	5.300	7.500	5.300	11.200	8.000	8.500
16	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800	12.500
20	12.500	17.000	12.500	26.500	19.000	20.000
22	15.000	21.200	15.000	31.500	22.400	23.600
26	21.200	30.000	21.200	45.000	31.500	33.500
32	31.500	45.000	31.500	67.000	47.500	50.000

Güteklasse 8

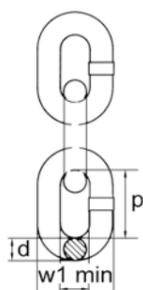
## ANSCHLAGKETTEN MIT H-STEMPEL

 **Tragfähigkeit bis zu 31,5 Tonnen**

DIN EN 818-2

**Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8.**

- Güteklassen-Kennziffer / H-Stempel
- Temperatur einsatzbereich: -40 °C bis +400 °C
- Prüfzeugnis nach DIN EN 818-1



Kettengröße	Tragfähigkeit [t]	d [mm]	p [mm]	w1 min. [mm]	Gewicht per 100 m [kg]
6	1,12	6	18	7,8	80
8	2	8	24	10,4	140
10	3,15	10	30	13	220
13	8,3	13	39	16,9	380
16	8	16	48	20,8	570
18	10	18	54	23,4	730
20	12,5	20	60	26	900
22	15	22	66	28,6	1.090
26	21,2	26	78	33,8	1.520
32	31,5	32	96	41,6	2.300



Güteklasse 8

## AUFHÄNGEGLIEDER

 **Tragfähigkeit bis zu 45 Tonnen**

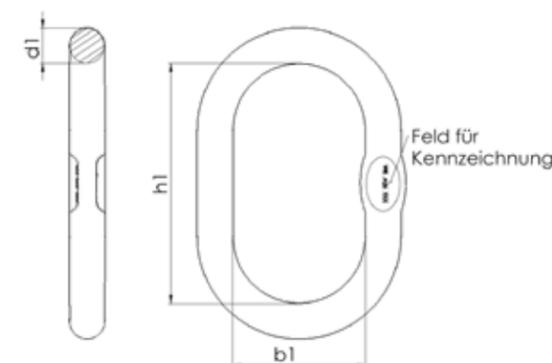
DIN EN 1677-4

Für 1- und 2-Strang Kettengehänge.

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Ausführung: Ohne Abflachung
- Zeugnisse: Prüfzeugnis n. DIN EN 1677-4



Tragfähigkeit [t]	für Kette 1-Strang [mm]	für Kette 2-Strang	Bezeichnung	b1 [mm]	d1 [mm]	h1 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
1,6	6/7	6	A13	60	13	110	0,34
2,36	8	7	A16	60	6	110	0,53
3,15	10	8	A18	75	18	135	0,8
5,3	13	10	A22	90	22	160	1,5
8	16	13	A26	100	26	180	2,3
12,5	18	16	A32	110	32	200	3,9
16	20	18	A36	140	36	260	6,35
18	22	20	A40	160	40	300	9
25	26	22	A45	180	45	340	12,8
31,5	32	26	A50	190	50	350	16,55
45	36	32	A56	200	56	400	24,2



Güteklasse 8



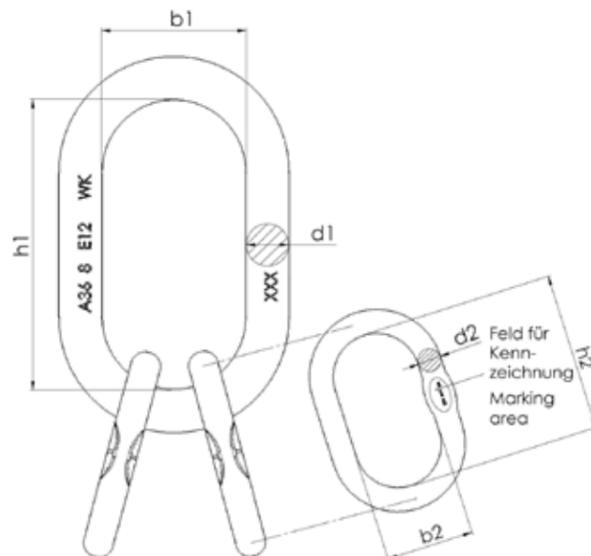
## AUFHÄNGE-GARNITUREN

Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen

DIN EN 1677-4  
Für 3- und 4-Strang Kettengehänge.

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge
- Ausführung: Ohne Abflachung
- Zeugnisse: Prüfzeugnis n. DIN EN 1677-4

Tragfähigkeit 3- und 4-Strang [t]		für Kette 3/4-Strang	b1 [mm]	d1 [mm]	h1 [mm]	b2 [mm]	d2 [mm]	h2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
0° - 45°	45° - 60°								
3,15	2,24	6	75	18	135	25	13	54	0,93
4,25	3	8	90	22	160	34	16	70	1,82
6,7	4,75	10	100	26	180	40	18	85	3,76
11,2	8	13	110	32	200	50	22	115	7,6
17	11,8	16	140	36	260	65	26	140	12,6
21,2	15	18	180	45	340	70	32	150	17,8
26,5	19	20	190	51	350	70	32	150	24,4



Güteklasse 8

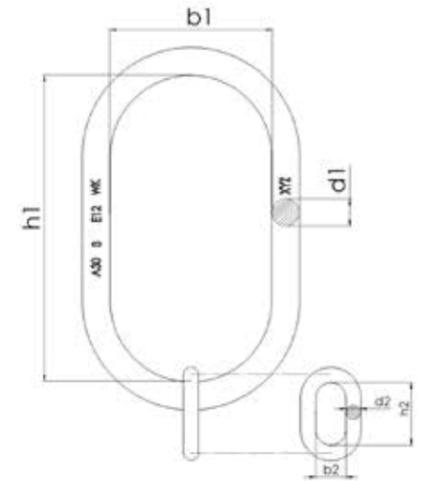


## SONDERAUFHÄNGE-GARNITUREN

Tragfähigkeit bis zu 17 Tonnen

DIN EN 1677-4

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge
- Ausführung: Ohne Abflachung
- Zeugnisse: Prüfzeugnis n. DIN EN 1677-4



### Für 1-Strang Kettengehänge

Tragfähigkeit 1-Strang [t]	Kettengröße	b1 [mm]	d1 [mm]	h1 [mm]	b2 [mm]	d2 [mm]	h2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
2	8	180	22	340	34	16	70	322
3,15	10	180	30	340	40	18	85	599
5,3	13	180	35	340	40	20	85	822
8	16	180	40	340	50	25	115	1.072
10	18	180	40	340	65	28	140	1.151

### Für 2-Strang Kettengehänge

Tragfähigkeit 2-Strang [t]	Kettengröße	b1 [mm]	d1 [mm]	h1 [mm]	b2 [mm]	d2 [mm]	h2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	
0° - 45°	45° - 60°								
2,8	2	8	180	22	340	34	16	70	358
4,25	3,15	10	180	30	340	40	18	85	653
7,5	5,3	13	180	35	340	40	20	85	890
11,2	8	16	180	40	340	50	25	115	1.212
14	10	18	180	40	340	65	28	140	1.363

### Für 3- und 4-Strang Kettengehänge

Kettengröße	Tragfähigkeit 3- und 4-Strang [t]		b1 [mm]	d1 [mm]	h1 [mm]	b2 [mm]	d2 [mm]	h2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
	0° - 45°	45° - 60°							
8	4,25	3	180	30	340	34	16	70	653
10	6,7	4,75	180	30	340	40	18	85	653
13	11,2	8	180	40	340	50	25	115	1.212
16	17	11,7	180	40	340	65	28	140	1.363

Güteklasse 8

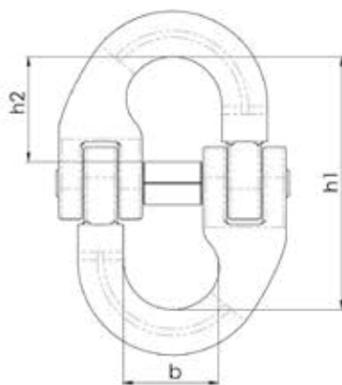


## VERBINDUNGSGLIEDER

**Tragfähigkeit bis zu 31,5 Tonnen**

**DIN EN 1677-1**  
Mit Bolzen und Aufspannbuchse

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Kettengröße	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	17	43	17	8
7	1,5	22	54	22	15
8	2	23	60	25	16
10	3,15	29	73	30	30
13	5,3	35	87	34	70
16	8	39	104	42	110
20	12,5	46	120	47	185
22	15	57	142	57	320
26	21,2	68	160	65	450
32	31,5	85	205	85	900

Güteklasse 8

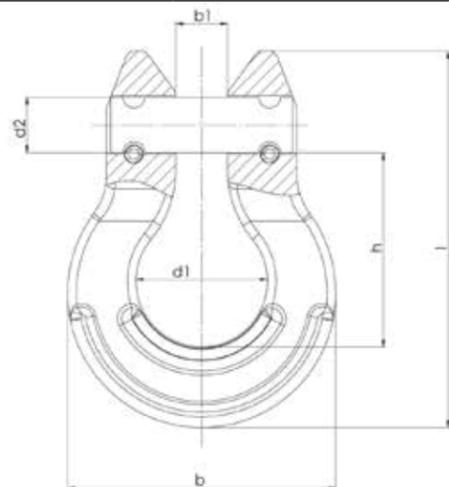


## KETTENVERBINDER

**Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen**

**DIN EN 1677-1**  
Mit Bolzen und Sicherungssplint

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Kettengröße	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	b1 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	41	8	20,5	8	25	52	12
7/8	2	52	10	23,5	10	35	68,5	22
10	3,15	62	12	31,5	12	40,5	81	36
13	5,3	81	15	41	16	54	108	71
16	8	99	19	49,5	19	64	126	130

Güteklasse 8

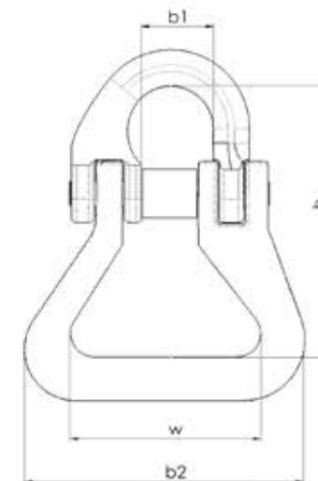


## VERBINDUNGSGLIED FÜR RUNDSCHLINGE

**Tragfähigkeit bis zu 31,5 Tonnen**

**DIN EN 1677-1**

- Bolzensicherung: Spannhülse, doppelt
- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Kettengröße	Tragfähigkeit [t]	b1 [mm]	b2 [mm]	h [mm]	w [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	17	60	56	40	20
8	2	20	61,5	64	40	30
10	3,15	24	66	86	47	70
13	5,3	28	88	94	53	150
16	8	34,5	108	122	65	230
20	12,5	41	129	138	80	330
22	15	50	191	180	126	690
26	21,2	58	228	209,5	152	1.060
32	31,5	72,5	252	279	160	1.900

Güteklasse 8

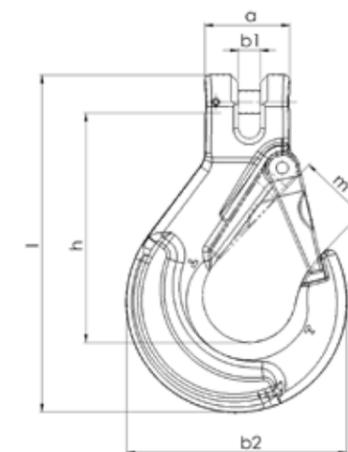


## GABELKOPFHAKEN

**Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen**

**DIN EN 1677-2**

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Kettengröße	Tragfähigkeit [t]	a [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	31	7,5	66	73	107	19	21
8	2	35	9	91	98	140,5	26	60
10	3,15	48	11,5	110	113	168	30	115
13	5,3	60	14,5	133	133	205	38	205
16	8	65	17,5	157	157	234	45	355

Güteklasse 8

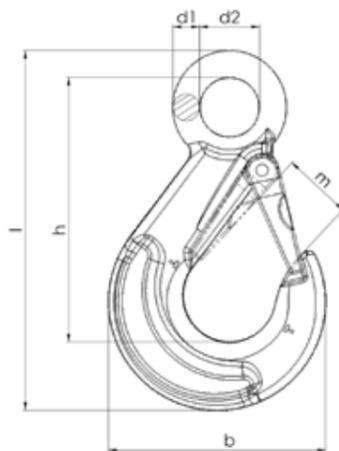


# ÖSENHAKEN

**Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen**

DIN EN 1677-2

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	67	10	20	88	120	18	31
8	2	91	11	25	111	152	25	60
10	3,15	112	16	34	138	188	30	123
13	5,3	130	19,5	43	170	233	39	300
16	8	157	24,5	50	195	271	45,5	355

Güteklasse 8



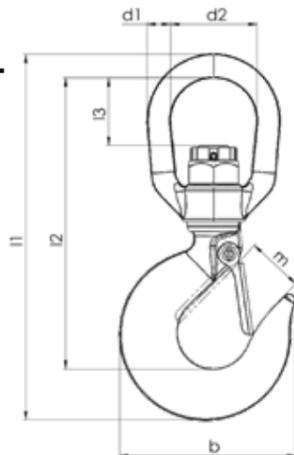
# WIRBELLASTHAKEN, HOCHFEST

**Tragfähigkeit bis zu 11,5 Tonnen**

DIN EN 1677-2

Mit montierter Sicherung

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	79	10	31	152	116	28	23	48
7	1,5	84	13	38	180	144	32	21	86
8	2	84	11	38	180	144	32	21	90
	2,5	94	16	47	206	163	42	24	130
10	3,15	106	16	47	220	172	42	27	170
13	5,3	132	15	58	265	213	50	35	380
16	8	165	24	72	327	266	65	43	587
20	11,5	198	27	82	397	310	68	53	975

Güteklasse 8

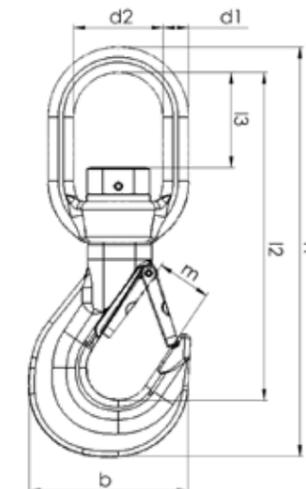


# WIRBELLASTHAKEN, HOCHFEST

**Tragfähigkeit bis zu 5,3 Tonnen**

DIN EN 1677-2

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
10	3,15	95	15	53	243	201	58	32	176
13	5,3	131	20	50	299	244	51	38	360

Güteklasse 8

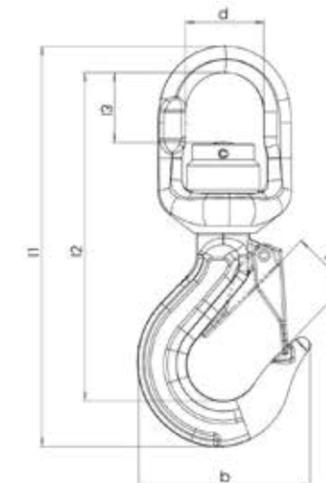


# WIRBELLASTHAKEN MIT KUGELLAGER, DREHBAR

**Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen**

DIN EN 1677-2

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	71	32	166	136	30	24	65
8	2	88	36	208	170	42	29	95
10	3,15	105	42	252	205	50	31	171
13	5,3	135	50	304	247	58	40	297
16	8	161	61	361	292	64	45	560
20	12,5	185	74	431	356	86	56	950

Güteklasse 8

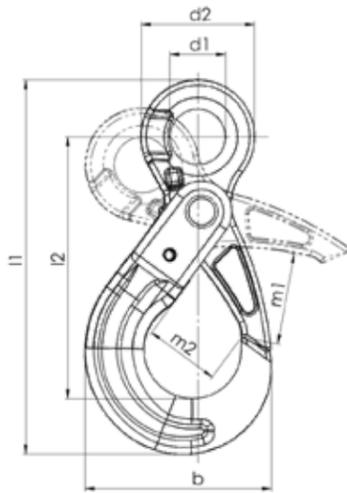


## ÖSENHAKEN SELBSTSCHLIEßEND

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

DIN EN 1677-3  
Mit Fingersicherung

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	m1 [mm]	m2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	71	21	43	141	99,5	32	28	50
7/8	2	88	25	51	175	123,5	40	35	88
10	3,15	108	34	65	214	151	48	45	158
13	5,3	137	40	82	268	187	57	53	310
16	8	169	50	105	332	229	65	63	590
18/20	12,5	186	65	123	332	242	82	82	700
22	15	202	70	135	415	284	80	76	1.230
26	21,2	241	80	154	472	322	109	96	2.050

Güteklasse 8

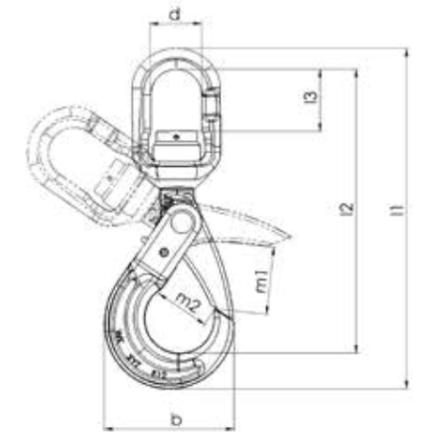


## WIRBELLASTHAKEN MIT KUGELLAGER, SELBSTSCHLIEßEND

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

DIN EN 1677-3

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	m1 [mm]	m2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	12	33	194	160	34	32	28	71
7/8	2	88	36	240	202	40	40	35	110
10	3,15	108	42	283	236	48	48	45	200
13	5,3	134	50	343	282	58	57	53	450
16	8	169	61	419	342	60	65	63	730
20	12,5	185	76	479	395	73	82	82	1.160

Güteklasse 8

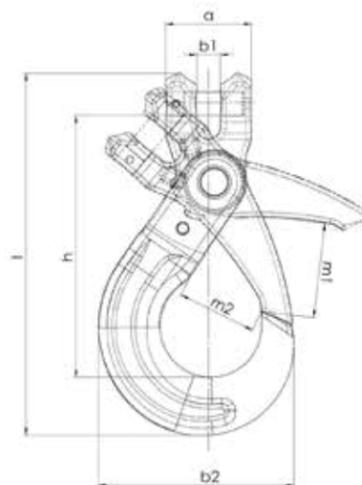


## GABELKOPFHAKEN SELBSTSCHLIEßEND

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

DIN EN 1677-3  
Mit Fingersicherung

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	a [mm]	b1 [mm]	2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m1 [mm]	m2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	32	8	70	96	131	32	28	40
7/8	2	38,5	9,5	89	119	161	40	35	80
10	3,15	46	12	108	142	196	48	45	138
13	5,3	59	15	141	179	249	57	53	281
16	8	77	18,5	169	225	311	65	63	600
20	12,5	77	24	186	238	335	82	82	730

Güteklasse 8

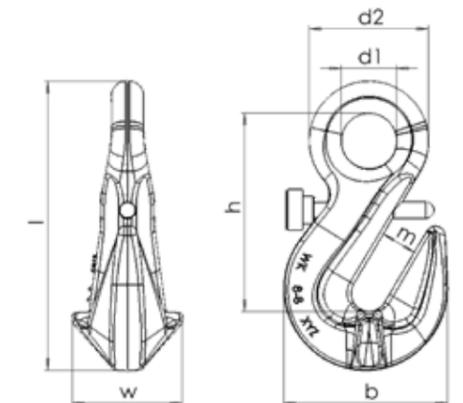


## PARALLELHAKEN MIT ÖSE UND SICHERUNG

Tragfähigkeit bis zu 5,3 Tonnen

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	w [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	50	13,5	31	53	80	8	26	30
7/8	2	63	17,5	40	69	104	10,5	34	53
10	3,15	77	23	49	88	130	12,5	42	107
13	5,3	102	27	61	107	165	16	56	162

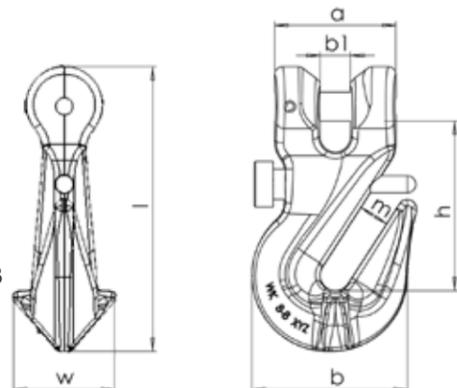
Güteklasse 8



## PARALLELHAKEN MIT GABELKOPF UND SICHERUNG

**Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	w [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	32	8	50	48	81	8	26	27
7/8	2	38	9,5	63	63	104	10,5	34	33
10	3,15	48	12,5	77	78	130	12,5	42	115
13	5,3	59	15	101	100	173	16	56	240
16	8	70	18,5	130	116	212	18,5	70	480

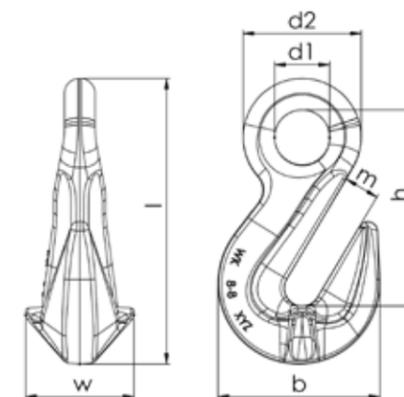
Güteklasse 8



## PARALLELHAKEN MIT ÖSE

**Tragfähigkeit bis zu 21,2 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	w [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	50	13,5	31	53	80	8	26	28
7/8	2	63	17,5	40	69	104	10,5	34	53
10	3,15	77	23,0	49	88	130	12,5	42	99
13	5,3	102	27,0	61	107	165	16	56	130
16	8	130	36,0	74	133	209	18,5	70	450
20	12,5	147	43,0	92	174	255	23	80	650
22	15	160	44,0	96	166	259	28	90	636
26	21,2	181	44,0	109	189	298	30	102	960

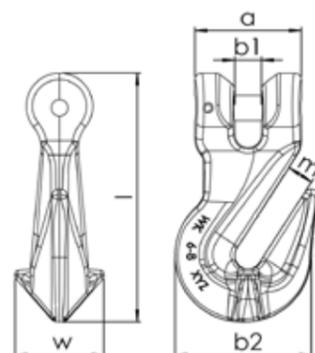
Güteklasse 8



## PARALLELHAKEN MIT GABELKOPF

**Tragfähigkeit bis zu 21,2 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	w [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	32	8	47	45	77	8	24	20
7/8	2	36	9,5	55	53	93	11	30,5	38
10	3,15	47	12,5	72	76	126	13	46	73
13	5,3	55	15	96	92	166	15,5	58	160
16	8	70	18,5	109	99	184	19	74	280
20	12,5	81	23	136	122	219	24	74	400
22	15	91	27	175	140	254	27	90	720
26	21,2	117	30	181	170	309	30	102	1.450

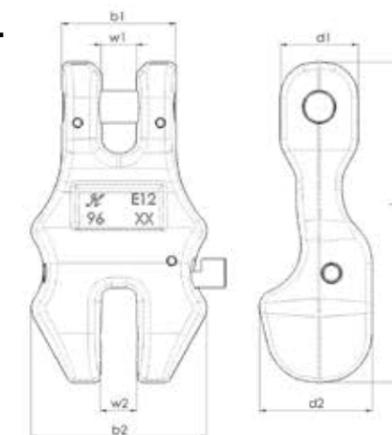
Güteklasse 8



## VERKÜRZUNGSKLAUEN MIT SICHERUNG

**Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	b1 [mm]	b2 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	l [mm]	w1 [mm]	w2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	27	38	16	27	73	7,5	7,5	21
8	2	33	50	23	33	92	9,5	9,5	41
10	3,15	43	60	26	42	115	11,5	11,5	75
13	5,3	55	79	34	54	149	15	15	167
16	8	70	98	40	70	184	19	19	351

Güteklasse 8

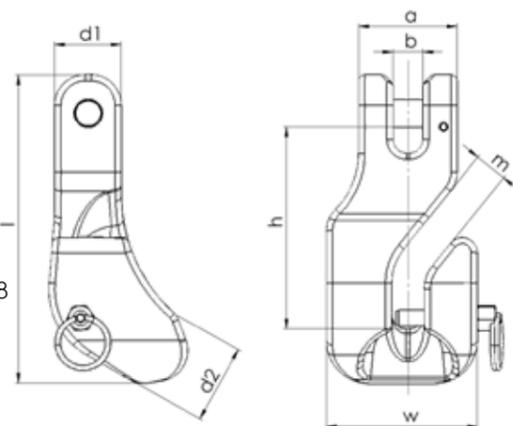


## VERKÜRZUNGSHAKEN MIT GABELKOPF

**Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen**

DIN EN 1677-1  
Mit Sicherung

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96 / Markierung für Krafteinleitung
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Ketten- größe	Tragfähigkeit [t]	a [mm]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	w [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
6	1,12	30	8	17	28	53	82	9,5	39	31
8	2	37	9,5	22	31	66	102	10,5	51	62
10	3,15	48	12	28	40	80	125	15	66	124
13	5,3	61	15	35	48	105	159	20	83	250
16	8	74	19	44	64	133	206	27	102	462
20	12,5	92	23	58	77	154	240	27	117	803

Güteklasse 8

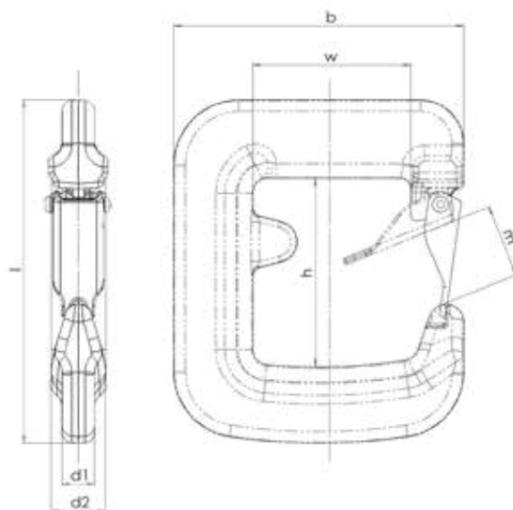


## HEBEBANDHAKEN FÜR SCHNÜRGEHÄNGE

**Tragfähigkeit bis zu 5 Tonnen**

DIN EN 1677-2

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	w [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
1	91	12	22	79	134	26	44	79,5
2	132	15	25	86	156	30	72	163
3	167	18	29	95	172	33	103	245
4	218	21	35	126	208	39	146	500
5	269	23	41	154	256	44	146	774

Güteklasse 8

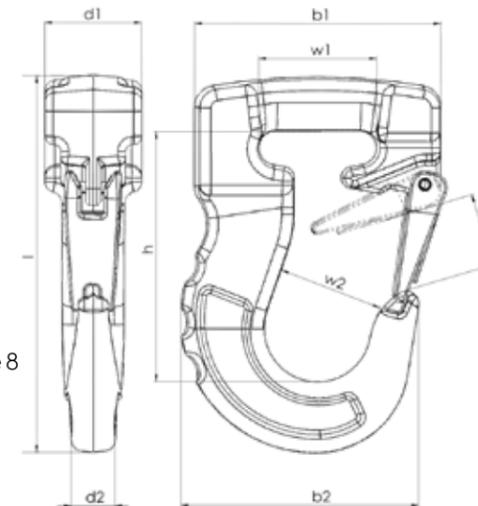


## UNIVERSALHAKEN FÜR HEBEBÄNDER

**Tragfähigkeit bis zu 6 Tonnen**

DIN EN 1677-1  
Mit Rundschlingen für Schnürgang und  
Gehängeeinsatz

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: siehe Tabelle
- Kennzeichnung: WK / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Farbe	Trag- fähigkeit [t]	b1 [mm]	b2 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	w1 [mm]	w2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
violett	1	78	76	28	17	87	124	34	40	30	73
grün	2	91	90	35	21	103	148	40	45	39	127
gelb	3	113	110	45	26	115	175	40	54	47	230
grau	4	133	139	56	32	147	223	50	76	60	461,5
rot	5	133	139	56	32	147	223	50	76	60	461,5
braun	6	133	139	56	32	147	223	50	76	60	461,5

Güteklasse 8

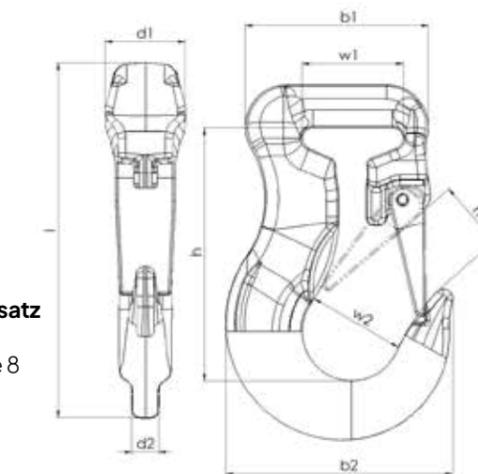


## UNIVERSALHAKEN FÜR HEBEBÄNDER, LEICHTE AUSFÜHRUNG

**Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen**

DIN EN 1677-2  
Mit Rundschlingen für Schnürgang und Gehängeeinsatz

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: siehe Tabelle
- Kennzeichnung: WK / Charge / H96 / WLL
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Farbe	Trag- fähigkeit [t]	b1 [mm]	b2 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	w1 [mm]	w2 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
violett	1	57	73	28	8	84	117	24	35	31	45
grün	2	72	86	34	11	102	143	28	40	38	90
gelb	3	87	108	38	13	120	168	30	47	45	148

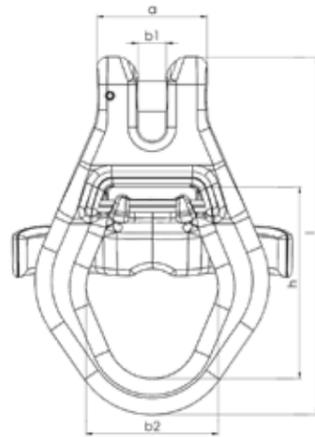
Güteklasse 8



## ABSETZKIPPERÖSE MIT GABELKOPF

**Tragfähigkeit bis zu 5,3 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Kettengröße	Tragfähigkeit [t]	a [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	h [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]
13	5,3	60	16	72	103	195	156

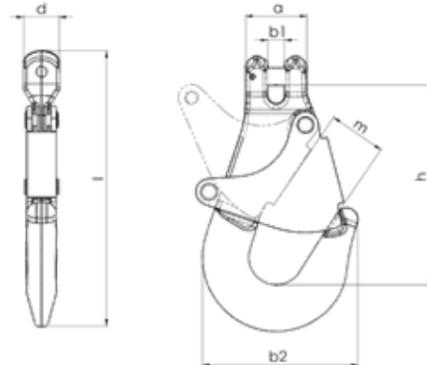
Güteklasse 8



## ABSETZKIPPERHAKEN MIT GABELKOPF

**Tragfähigkeit bis zu 5,3 Tonnen**  
DIN EN 1677-2

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Artikelnr.	Ketten-größe	Tragfähig-keit [t]	a [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	d [mm]	h [mm]	l [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
31911300	13	5,3	57	15	147	34	188	255	55	350	1

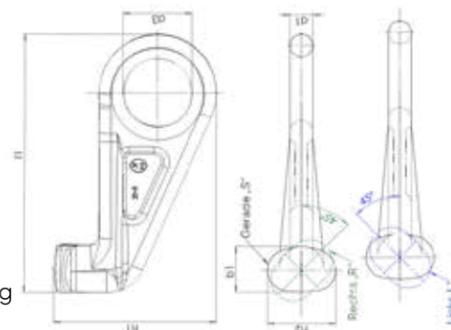
Güteklasse 8



## CONTAINERHAKEN

**Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96 / Ausführung
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Artikelnr.	Ketten-größe.	Tragfähig-keit [t]	Ausführ-ung Form	b1 [mm]	d1 [mm]	d3 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l1 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
32601250	20	12,5	S(gerade)	48	25	70	166	46	265	400	1
32601251	20	12,5	R(rechts)	48	25	70	166	46	265	400	1
32601252	20	12,5	L(links)	48	25	70	166	46	265	400	1

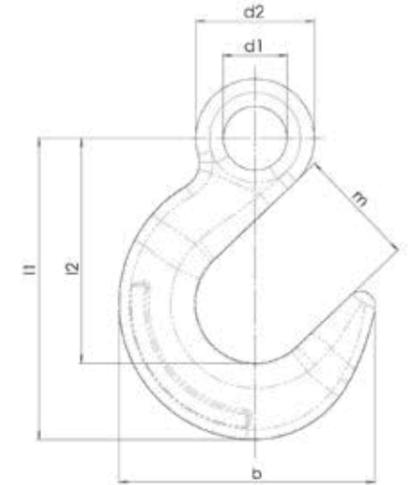
Güteklasse 8



## WEITMAULHAKEN MIT ÖSE

**Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Artikelnr.	Ketten-größe	Tragfähig-keit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
31240200	7/8	2	120	18	40	143	112	62	129	1
31240300	10	3,15	145	22	51	174	136	75	195	1
31240500	13	5,3	170	27	63,5	205	161	87	322	1
31240800	16	8	197	31	76	238	187	99	526	1
31241250	20	12,5	229	38	88	278	213	141	907	1

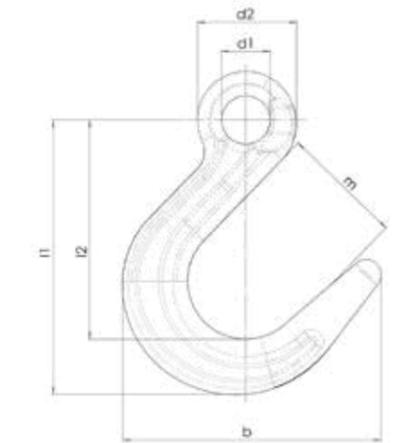
Güteklasse 8



## WEITMAULHAKEN MIT ÖSE, LEICHTE AUSFÜHRUNG

**Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Artikelnr.	Ketten-größe	Tragfähig-keit [t]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
31240006	6	1,12	100	20	43	112	93	49	39	1
31240008	7/8	2	128	24	48	136	109	62	68	1
31240010	10	3,15	153	31,5	63	168	138	73	123	1
31240013	13	5,3	186	44	84	201	162	90	262	1
31240016	16	8	218	49	97	232	191	105	400	1
31240020	18/20	12,5	252	60	114	274	217	114	730	1

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

Güteklasse 10

## ANSCHLAGKETTEN

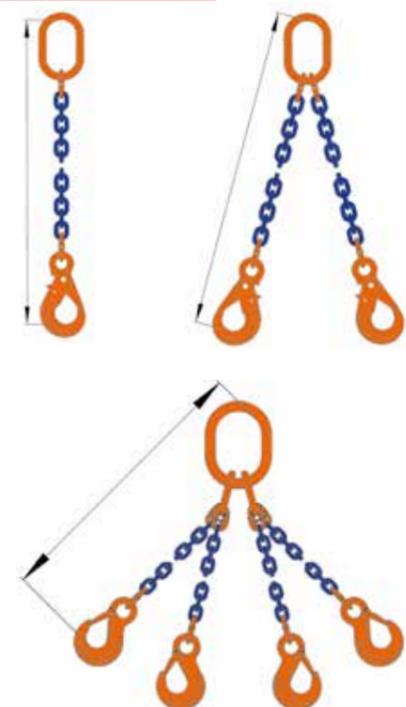
### Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen

Hochvergütete Anschlagketten mit Sicherheits-Lasthaken (EN 818).

#### Die Vorteile der Güteklasse 10:

- 25 % mehr Tragfähigkeit ermöglicht den Übergang auf kleinere Kettendimensionen z. B. 3.550 kg, 2-strängig: GK 8: 10 mm, GK 10: 8 mm
- Gewichtsersparnis und leichtere Handhabung z. B. 3550 kg, 2-strängig, 3 m Länge: GK 8: 16,2 kg, GK 10: 11,0 kg
- Kostenersparnis gegenüber dem herkömmlichen Güteklasse-8-Programm durch Verwendung von kleineren Kettendimensionen bei gleicher Tragfähigkeit.

**i** Konecranes Information:  
Die Abmessungen der einzelnen Kettenbauteile finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.



Ketten-Nenn-Ø [mm]	Nutzlänge [m]	1-strängig Tragfähigkeit [kg]	2-strängig Tragfähigkeit [kg]		4-strängig Tragfähigkeit [kg]	
			0-45°	45°-60°	0-45°	45°-60°
			6	1	1.400	2.000
7	1	1.900	2.650	1.900	4.000	2.800
8	1	2.500	3.550	2.500	5.300	3.750
10	1	4.000	5.600	4.000	8.000	6.000
13	1	6.700	9.500	6.700	14.000	10.000
16	1	10.000	14.000	10.000	21.200	15.000
19	1	14.000	20.000	14.000	30.000	21.200
22	1	19.000	26.500	19.000	40.000	28.000
26	1	26.500	37.500	26.500	56.000	40.000

Hochvergütete Anschlagketten bis Kettennenddicke 26 mm auf Anfrage lieferbar.

Güteklasse 10

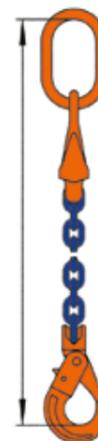
## ANSCHLAGKETTEN MIT VERKÜRZUNGSHAKEN

### Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen

Hochvergütete Anschlagketten mit Sicherheits-Lasthaken (EN 818).

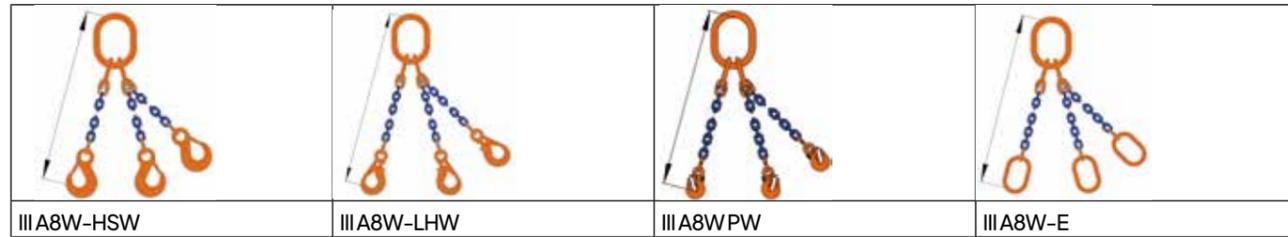
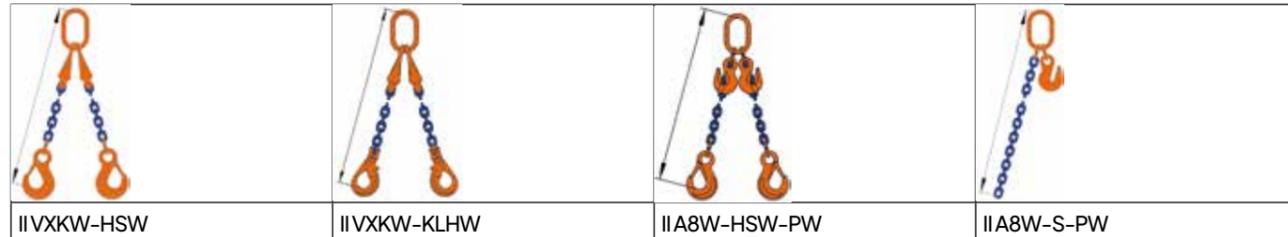
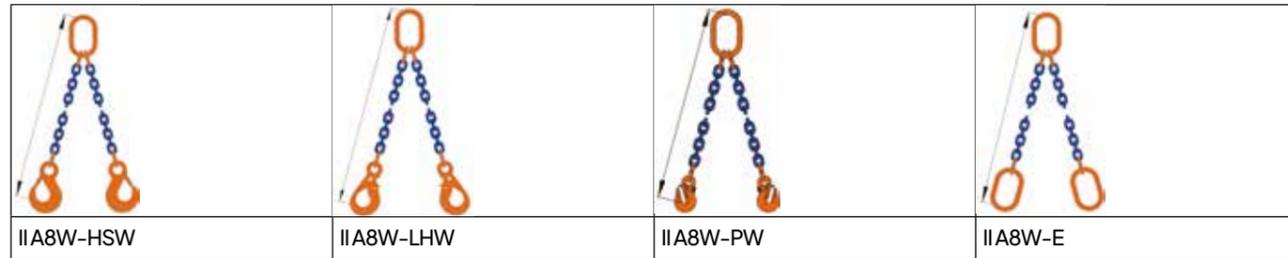
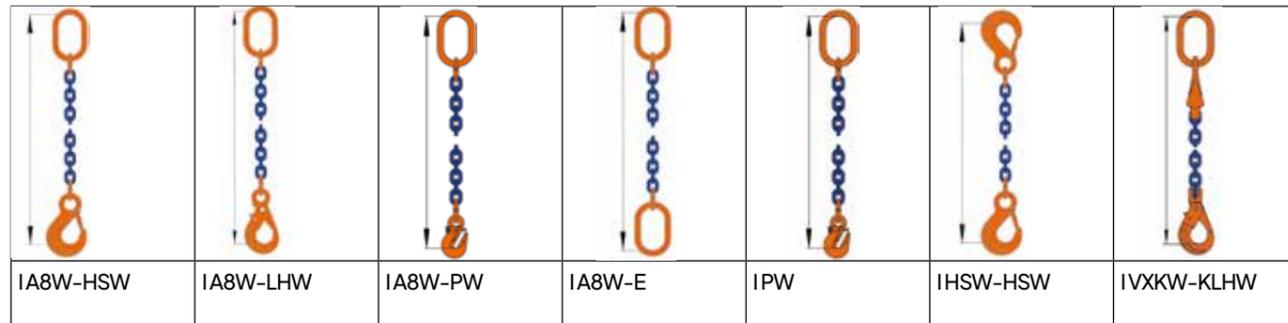
Die Kettenstränge sind verkürzbar durch Verkürzungshaken. Dies ist besonders bei außermittigem Schwerpunkt notwendig. Die Verkürzungshaken sind unverlierbar in ein patentiertes Aufhängesystem eingebaut.

- Tragspannung: 250 N/mm<sup>2</sup>
- Prüfspannung: 625 N/mm<sup>2</sup>
- Bruchdehnung: min. 20 %
- Durchbiegung nach EN 818-2: 0,8 x Nenndurchmesser



Ketten-Nenn-Ø [mm]	Nutzlänge [m]	1-strängig Tragfähigkeit [kg]	2-strängig Tragfähigkeit [kg]		4-strängig Tragfähigkeit [kg]	
			0-45°	45°-60°	0-45°	45°-60°
			6	1	1.400	2.000
7	1	1.900	2.650	1.900	4.000	2.800
8	1	2.500	3.550	2.500	5.300	3.750
10	1	4.000	5.600	4.000	8.000	6.000
13	1	6.700	9.500	6.700	14.000	10.000
16	1	10.000	14.000	10.000	21.200	15.000
19	1	14.000	20.000	14.000	30.000	21.200
22	1	19.000	26.500	19.000	40.000	28.000
26	1	26.500	37.500	26.500	56.000	40.000

Hochvergütete Anschlagketten bis Kettennenddicke 5 mm auf Anfrage lieferbar



Legende	
III A8W-HSW	
a	Stranganzahl
b	Aufhängekopf
c	Endhaken
A8W	Aufhängeglied
HSW	Ösenhaken
VXKW	Kuppelaufhängegarnitur mit Verkürzungshaken
E	Aufhängeglied
HSW	Ösenhaken
KLHW	Kuppellasthaken
LHW	Sicherheitslasthaken mit Öse
PW	Parallelhaken

Güteklasse 10

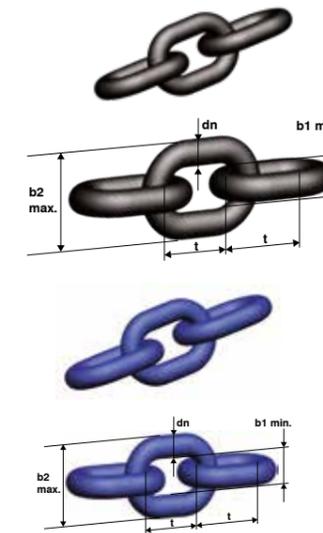


Mit diesen Zubehörteilen (EN 818) lassen sich Anschlagketten individuell zusammenbauen:

## RUNDSTAHLKETTE

Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen

- Nach EN 818-2, modifiziert.
- Die Hochleistungskette in Güteklasse 10!
- Max. Einsatztemperatur beträgt 400 °C.
- Standardoberfläche gestrahlt, klar lackiert



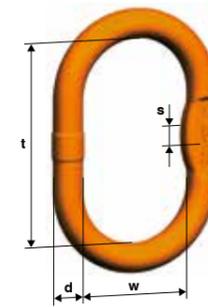
Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Abmessungen [mm]			Bruchkraft [kN]	Gewicht [kg/m]
		d	t	b1 min		
1.400	6	6	18	9	56,5	0,96
2.500	8	8	24	11	100	1,57
4.000	10	10	30	14	157	2,46
6.700	13	13	39	18	266	4,18
10.000	16	16	48	22	02	6,28
14.000	19	19	57	27	567	8,92
19.000	22	22	66	30	760	11,88
26.500	26	26	78	35	1.062	16,18

## AUFHÄNGEGLIED AW

Tragfähigkeit bis zu 60 Tonnen

Entspricht EN 1677-4 mit höherer Tragfähigkeit.

Zur Herstellung von 1- und 2-Strangkettens mittels Verbindungsglied CW



Tragfähigkeit bis 45° [kg]	Typ	für Einfachhaken nach DIN 15401	Aufhängeglied für Kettengröße [mm]		Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
			1-Strang	2-Stränge	d	t	w	s	
2.300	AW 13	2,5	6	6	13	110	60	10	0,34
3.500	AW 16	2,5	8	-	16	110	60	14	0,53
5.000	AW 18	5	10	8	19	135	75	14	0,92
7.600	AW 22	6	13	10	23	160	90	17	1,6
10.000	AW 26	8	16	13	27	180	100	20	2,46
14.000	AW 32	10	19	16	33	200	110	26	4,14
25.100	AW 36	16	22	19	36	260	140	-	6,22
30.800	AW 45	25	26	22	45	340	180	-	12,82
40.000	AW 50	32	32	26	50	350	190	-	16,55
60.000	AW 56	32	-	32	60	400	200	-	27,01

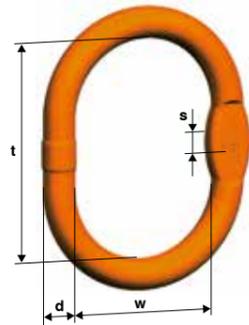
Güteklasse 10

## ÜBERGROßES AUFHÄNGEGLIED MW

**Tragfähigkeit bis zu 40 Tonnen**

Entspricht EN 1677-4 mit höherer Tragfähigkeit.

Wie Aufhängeglied AW, aber durch größere Innenmaße für größere Kranhaken oder Sonderhaken geeignet.



Tragfähigkeit bis 45° [kg]	Typ	für Einfachhaken nach DIN 15401	Aufhängeglied für Kettengröße [mm]			Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
			1-Strang	2-Stränge	d	t	w	s		
2.300	MW13	4	6	6	14	120	70	10	0,44	
3.200	MW16	5	8	-	16	140	80	13	0,71	
4.200	MW18	6	10	8	19	160	95	14	1,09	
6.700	MW22	10	13	10	23	170	105	17	1,74	
10.100	MW26	10	16	13	27	190	110	20	2,65	
16.000	MW32	12	19	16	33	230	130	26	4,78	
21.200	MW36	20	22	19	38	275	150	29	7,48	
40.000	MW56	50	32	26	56	350	250	46	21,98	

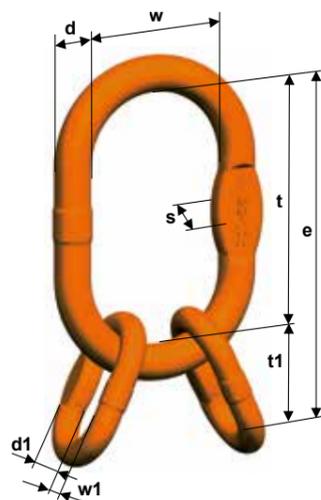
Güteklasse 10

## VIERSTRANGGARNITUR VW

**Tragfähigkeit bis zu 56 Tonnen**

Entspricht EN 1677-4 mit höherer Tragfähigkeit.

Zur Herstellung von 3- und 4-Strangkettens mittels Verbindungsglied CW.



Tragfähigkeit bis 45° [kg]	Typ	für Einfachhaken nach DIN 15401	Kettengröße [mm]	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]
				e	t	w	
4.200	VW6	5	6	189	135	75	1,26
7.600	VW8	6	8	230	160	90	2,32
9.600	VW10	8	10	265	180	100	3,68
14.000	VW13	10	13	315	200	110	6,46
21.200	VW16	16	16	400	260	140	10,06
34.100	VW19	32	19	500	350	190	22,87
40.000	VW22	32	22	520	350	190	24,79
56.000	VW56	32	32	570	400	200	41,31

**Konecranes Information:**  
Technische und maßliche Änderungen bei den Kettenbauteilen vorbehalten.

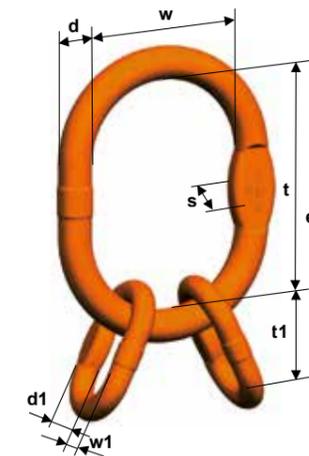
Güteklasse 10

## ÜBERGROßE VIERSTRANGGARNITUR VMW

**Tragfähigkeit bis zu 40 Tonnen**

Entspricht EN 1677-4 mit höherer Tragfähigkeit.

Zur Herstellung von 3- und 4-Strangkettens mittels Verbindungsglied CW.  
Im Vergleich zu VW durch größere Innenmaße für größere Kranhaken geeignet.



Tragfähigkeit bis 45° [kg]	Typ	für Einfachhaken nach DIN 15401	Kettengröße [mm]	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]
				e	t	w	
4.200	VMW6	6	6	214	160	95	1,43
6.600	VMW8	10	8	230	160	110	2,41
10.100	VMW10	10	10	275	190	110	4,01
15.700	VMW13	12	13	345	230	130	6,9
21.200	VMW16	20	16	415	275	150	11,12
34.100	VMW20	50	19	500	350	250	28,08
40.000	VMW22	50	22	520	350	250	30,62

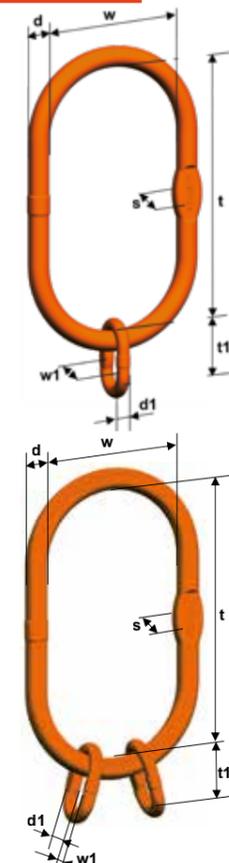
Güteklasse 10

## ÜBERGROßE KUPPELAUFHÄNGEGARNITUREN VLW

**Tragfähigkeit bis zu 21,2 Tonnen**

Entspricht EN 1677-4 mit höherer Tragfähigkeit.

Zur Herstellung von Ein- und Mehrstranggehängen.  
Bis Kranhakengröße Nr. 25 nach DIN 15401 verwendbar.



Tragfähigkeit bis 45° [kg]	Typ	Kettengröße [mm]		Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
		1-Strang	4-Stränge	d	t	w	e	
2.500	VLW1	8	-	22	340	180	394	3,4
4.000		10	-	27	340	180	410	4,8
6.700		13	-	27	340	180	340	4,4
10.000		16	-	33	340	180	340	6,7
19.000		22	-	40	340	180	340	10
3.550	VLW2	8	6	22	340	180	394	3,5
5.600		10	8	27	340	180	410	5,1
9.500		13	10	33	340	180	425	8
14.000		16	13	40	340	180	455	12,3
21.200		19	16	40	340	180	480	13,8

Güteklasse 10

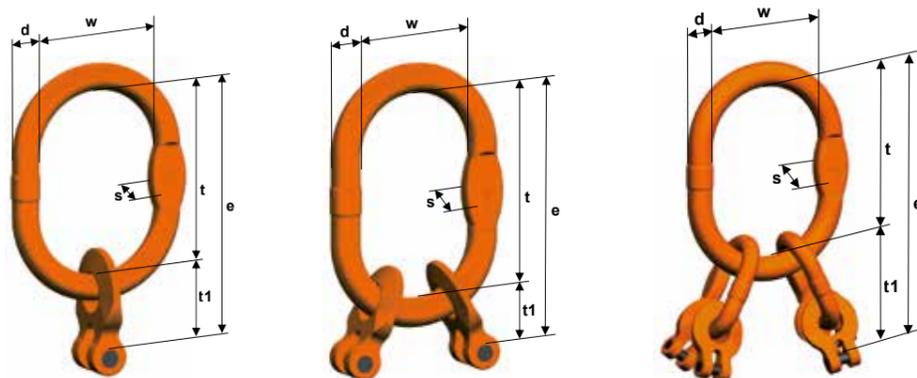
# KUPPELAUFHÄNGEGARNITUREN KAGW

**Tragfähigkeit bis zu 40 Tonnen**

Entspricht EN 818-4 mit höherer Tragfähigkeit.

KAGW 1 für 1-Stranggehänge, KAGW 2 für 2-Stranggehänge, KAGW 4 für 4-Stranggehänge, jeweils mit Kuppelringen KRW.

Tragfähigkeit bis 45° [kg]	Typ	Kettengröße [mm]	für Einfachhaken nach DIN 15401	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
				d	t	w	e	
1.400	KAGW 1	6	2,5	13	110	60	141	0,42
2.500		8	2,5	16	110	60	153	0,73
4.000		10	5	19	135	75	186	1,28
6.700		13	6	23	160	90	223	2,3
10.000		16	8	27	180	100	254	3,67
14.000	KAGW 2	19	10	33	200	110	290	6,52
19.000		22	16	36	260	140	357	9,43
2.000		6	2,5	13	110	60	141	0,5
3.550		8	5	19	135	75	177,5	1,26
5.600		10	6	23	160	90	211	2,32
9.500	KAGW 4	13	8	27	180	100	243	3,86
14.000		16	10	33	200	110	274	6,56
20.000		19	16	36	260	140	350	10,98
26.500		22	25	45	340	180	436,5	19,24
3.000		6	5	19	135	75	220	1,52
5.300	KAGW 4	8	6	23	160	90	272,5	3,12
8.000		10	8	27	180	100	316	5,12
14.000		13	10	33	200	110	378	9,26
21.200		16	16	36	260	140	474	14,9
30.000		19	32	50	350	190	590	32,39
40.000	22	32	50	350	190	617	37,63	



Güteklasse 10

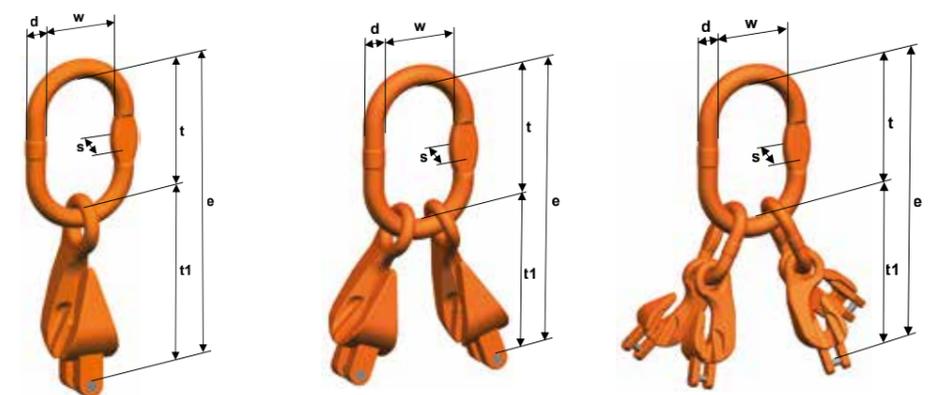
# KUPPELAUFHÄNGEGARNITUREN VXKW MIT VERKÜRZUNGSHAKEN

**Tragfähigkeit bis zu 21,2 Tonnen**

Entspricht EN 818-4 mit höherer Tragfähigkeit.

VXKW 1 für 1-Stranggehänge, VXKW 2 für 2-Stranggehänge, VXKW 4 für 4-Stranggehänge, jeweils mit Kettenverkürzer XKW.

Tragfähigkeit [kg]		Typ	Kettengröße [mm]	für Einfachhaken nach DIN 15401	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
bis 45°	45°-60°				d	t	w	e	
1.400	-	VXKW 1	6	2,5	13	110	60	194	0,64
2.500	-		8	2,5	16	110	60	232	1,16
4.000	-		10	5	19	135	75	194	2,11
6.700	-		13	6	23	160	90	363	4,3
10.000	-		16	8	27	180	100	413	7,26
2.000	1.400	VXKW 2	6	2,5	13	110	60	194	0,95
3.550	2.500		8	5	19	135	75	257	2,12
5.600	4.000		10	6	23	160	90	319	4,1
9.500	6.700		13	8	27	180	100	383	7,86
14.000	10.000		16	10	33	200	110	433	13,74
3.000	2.120	VXKW 4	6	5	19	135	75	273	2,4
5.300	3.750		8	6	23	160	90	352	4,84
8.000	6.000		10	8	27	180	100	424	8,82
14.000	10.000		13	10	33	200	110	518	17,26
21.200	15.000		16	16	36	260	140	633	29,26



Güteklasse 10

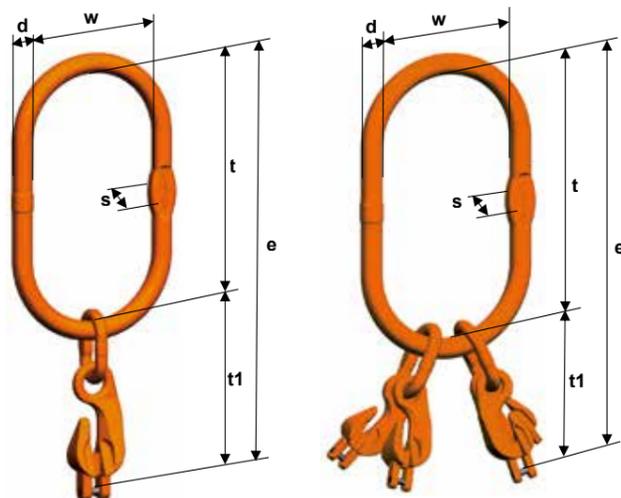


## ÜBERGROßE KUPPELAUFHÄNGE- GARNITUREN LXXKW MIT VERKÜRZUNGSHAKEN

**Tragfähigkeit bis zu 21,2 Tonnen**

Entspricht EN 818-4 mit höherer Tragfähigkeit.  
LXXKW 1 für 1-Stranggehänge, LXXKW 2 für 2-Stranggehänge,  
LXXKW 4 für 4-Stranggehänge, jeweils mit Kettenverkürzer XKW.

Tragfähigkeit [kg]		Typ	Kettengröße [mm]	für Einfachhaken nach DIN 15401	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
bis 45°	45°-60°				d	t	w	e	
1.400	-	LXXKW 1	6	25	23	340	180	478	3,7
2.500	-		8	23	340	180	516	4	
4.000	-		10	27	340	180	569	6	
6.700	-		13	27	340	180	629	7,8	
10.000	-		16	33	340	180	688	12,7	
2.000	1.400	LXXKW 2	6	25	23	340	180	478	4,14
3.550	2.500		8	23	340	180	516	4,8	
5.600	4.000		10	27	340	180	569	7,6	
9.500	6.700		13	33	340	180	629	13,5	
14.000	10.000	16	40	340	180	688	21,9		
3.000	2.120	LXXKW 4	6	25	23	340	180	478	4,7
5.300	3.750		8	27	340	180	532	7,6	
8.000	6.000		10	33	340	180	584	13,1	
14.000	10.000		13	40	340	180	659	23,1	
21.200	15.000		16	40	240	180	713	33,1	



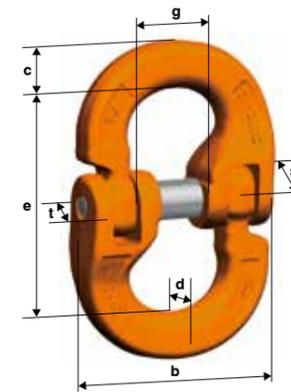
Güteklasse 10

## VERBINDUNGSGLIED CW

**Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.

Für die Verbindung von Aufhängeöse-Kette, Kette-Kette, Haken-Kette.  
Nicht demontierbare Verbindungsglieder CLW auf Anfrage lieferbar.



Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]	
		e	c	s	d	b		
1.400	6	44	8	11	8	39	14	0,06
2.500	8	62	12	14	10	55	18	0,23
4.000	10	72	15	18	13	64	24	0,42
6.700	13	88	20	22	17	79	28	0,84
10.000	16	103	21	29	21	106	33	1,4
16.000	19	115	30	35	25	118	42	2,4
19.000	22	161	34	39	25	148	51	4,15
26.500	26	190	40	46	30	175	60	6,7

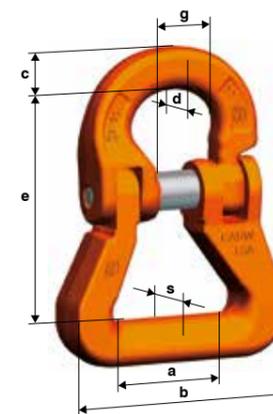
Güteklasse 10

## RUNDSCHLINGENANSCHLUSS CARW

**Tragfähigkeit bis zu 19 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.

In eine Verbindungshälfte montierter Anschluss für Rundschlingen oder Hebebänder.  
Schonend durch breite, gerade Auflagefläche.



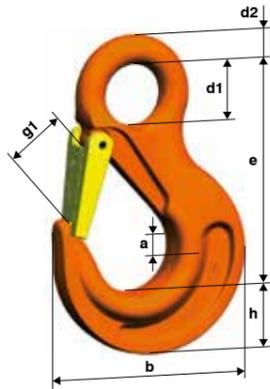
Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]	
		a	e	c	d	b	s		
2.500	8	29	66	12	10	65	18	18	0,4
4.000	10	40	81	15	13	82	21	24	0,6
6.700	13	50	104	20	17	100	28	28	1,2
10.000	16	47	113	21	21	110	40	33	2
19.000	22	109	178	29	27	215	59	48	6,5

Güteklasse 10

## ÖSENHAKEN HSW

 **Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen**

Entspricht EN 1677-2 mit höherer Tragfähigkeit.  
Standardhaken für allgemeine Hebezwecke.  
Alle Haken mit geschmiedeter Sicherungsfalle.



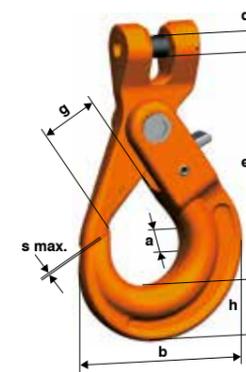
Tragfähigkeit [kg]	Ketten- größe [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]
		e	h	a	b	d1	d2	g1	
1.400	6	85	21	17	68	20	10	19	0,3
2.500	8	106	27	19	88	25	11	26	0,5
4.000	10	131	33	26	109	34	16	31	1,1
6.700	13	164	44	33	134	43	19	39	2,2
10.000	16	183	50	40	155	50	25	45	3,5
16.000	19	205	55	48	178	55	27	53	5,8
19.000	22	225	62	50	196	60	29	62	8
26.500	26	259	75	70	235	70	37	73	13,4

Güteklasse 10

## KUPPELSICHERHEITSLASTHAKEN KLHW

 **Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen**

Entspricht EN 1677-3 mit höherer Tragfähigkeit.  
Schließt und verriegelt automatisch. Ohne Übergangsglied und ohne Verbindungsglied verwendbar.



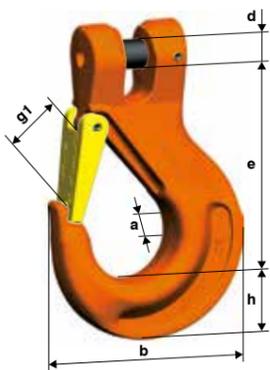
Tragfähigkeit [kg]	Ketten- größe [mm]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
		e	h	a	b	d	g	
1.400	6	94	20	17	71	7	28	0,5
2.500	8	123	26	20	88	10	34	0,9
4.000	10	144	30	29	107	12,5	45	1,6
6.700	13	180	40	35	138	16	52	2,9
10.000	16	218	50	41	168	20	60	5,8

Güteklasse 10

## KUPPELHAKEN KHSW

 **Tragfähigkeit bis zu 19 Tonnen**

Entspricht EN 1677-3 mit höherer Tragfähigkeit.  
Ohne Übergangsglied und ohne Verbindungsglied verwendbar.  
Geschmiedete Sicherungsfalle mit hochfestem Spiralspannstift montiert.  
Größere Kuppelasthaken GKHSW (deutlich größere Maulöffnung als KHSW) auf Anfrage lieferbar!



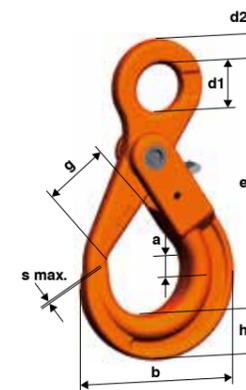
Tragfähigkeit [kg]	Ketten- größe [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]
		e	h	a	d	g1	b		
1.400	6	69	20	15	7	19	66	0,2	
2.500	8	95	28	19	10	26	90	0,6	
4.000	10	109	35	25	12,5	31	108	1,1	
6.700	13	136	41	34	16	39	131	2	
10.000	16	155	49	37	20	45	153	3,5	
16.000	19	184	53	51	24	53	177	5	
19.000	22	214	62	52	27	62	196	9	

Güteklasse 10

## SICHERHEITSLASTHAKEN MIT ÖSE LHW

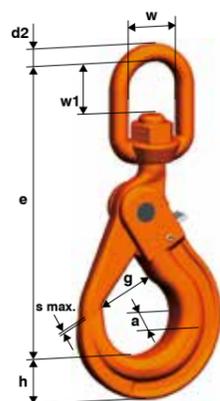
 **Tragfähigkeit bis zu 19 Tonnen**

Entspricht EN 1677-3 mit höherer Tragfähigkeit.  
Große Öse, deshalb auch für Seile und Hebebänder geeignet.  
Schließt und verriegelt automatisch.



Tragfähigkeit [kg]	Ketten- größe [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]
		e	h	a	b	d1	d2	g	
1.400	6	110	20	17	71	21	11	28	0,5
2.500	8	136	26	20	88	27	12	34	0,9
4.000	10	169	30	29	107	35	15	45	1,5
6.700	13	205	40	35	138	40	20	52	2,7
10.000	16	251	50	41	168	50	27	60	5,7
16.000	19	290	62	50	194	60	30	70	9,8
19.000	22	322	65	52	211	70	32	81	12,4

Güteklasse 10



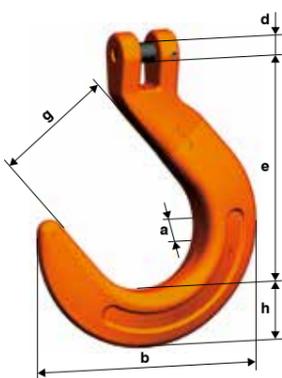
## WIRBELLASTHAKEN WLHW

**Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.  
Standardausführung nicht unter Last drehbar.

Tragfähigkeit [kg]	Ketten-größe [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]
		e	h	a	w	w1	d2	g	
1.400	6	160	20	17	35	35	13	28	0,6
2.500	8	181	26	20	35	35	13	34	1,1
4.000	10	218	30	29	42	40	16	45	2
6.700	13	269	40	35	49	47	20	52	4
10.000	16	319	50	41	60	60	24	60	6,8

Güteklasse 10



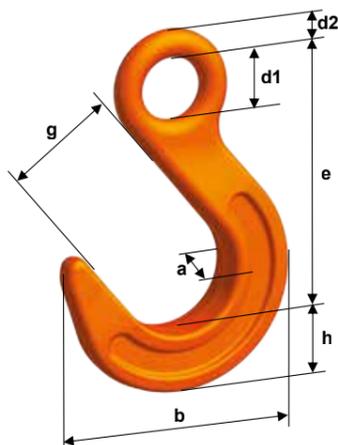
## KUPPELWEITMAULHAKEN KFW

**Tragfähigkeit bis zu 6,7 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.  
Für Einsätze, wo die Maulweite "g" von KHSW nicht ausreicht - besonders in Gießereien. Vor dem Einsatz klären, ob für die vorgesehenen Einsatzzwecke die Verwendung von Haken ohne Sicherungsfalle zulässig ist.

Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
		e	h	a	g	d	b	
2.500	8	120	29	25	64	10	118	1
4.000	10	140	35	32	76	12,5	143	1,8
6.700	13	170	42	40	89	16	170	2,96

Güteklasse 10



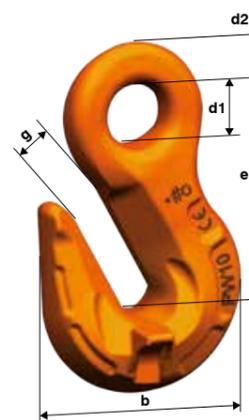
## WEITMAULHAKEN FW

**Tragfähigkeit bis zu 16,5 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.  
Für Einsätze, wo die Maulweite "g" von HSW nicht ausreicht - besonders in Gießereien. Vor dem Einsatz klären, ob für die vorgesehenen Einsatzzwecke die Verwendung von Haken ohne Sicherungsfalle zulässig ist.

Tragfähigkeit [kg]	Ketten-größe [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]
		e	h	a	d1	d2	g	b	
2.500	8	131	29	25	24	11	64	118	0,9
4.000	10	158	35	32	31	14	76	143	1,8
6.700	13	190	42	40	39	17	89	170	2,82
10.000	16	224	50	46	47	22	102	200	5,03
16.500	20	260	61	54	56	28	114	231	9,24

Güteklasse 10



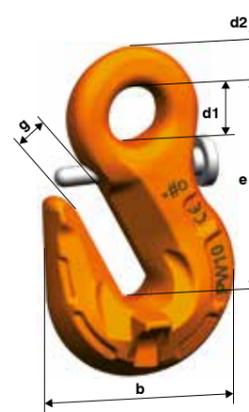
## PARALLELHAKEN PW

**Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.  
Zum Verkürzen und für Schlaufen, die sich nicht festziehen sollen. Reduktion der Tragfähigkeit bei 4-facher Sicherheit nicht erforderlich.

Tragfähigkeit [kg]	Ketten-größe [mm]	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
		e	b	d1	d2	g	
1.400	6	51	48	12	9	8	0,2
2.500	8	71	58	20	12	11	0,4
4.000	10	88	76	22	15	13	0,9
6.700	13	98	98	24	17	16	1,6
10.000	16	129	118	32	23	19	3,6
16.000	19	151	150	36	27	25	6,15
19.000	22	170	165	42	31	27	8,3
26.500	26	201	195	50	37	32	13,8

Güteklasse 10



## PARALLELHAKEN MIT SICHERUNG PSW

**Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.  
Verkürzungshaken mit Sicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen der Kette. Reduktion der Tragfähigkeit bei 4-facher Sicherheit nicht erforderlich.

Tragfähigkeit [kg]	Ketten-größe [mm]	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
		e	b	d1	d2	g	
2.500	8	71	58	20	12	11	0,4
4.000	10	88	76	22	15	13	0,9
6.700	13	98	98	24	17	16	1,6
10.000	16	129	118	32	23	19	3,6

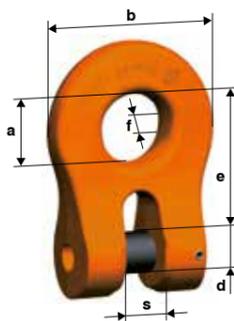
Güteklasse 10

## KUPPELRING KRW

 **Tragfähigkeit bis zu 19 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.

Verbindungsteil für Kuppelaufhängegarnituren KAGW und als Kettenanschlusssteil in Sonderlösungen.



Tragfähigkeit [kg]	Ketten- größe [mm]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
		e	s	a	b	f	d	
1.400	6	31	7	18	38	8	7	0,1
2.500	8	43	10	24	54	11	10	0,2
4.000	10	51	12	28	63	14	12,5	0,36
6.700	13	63	15	33	76	17	16	0,7
10.000	16	74	18	40	88	20	20	1,21
16.000	19	94	23	50	114	24	24	2,38
19.000	22	102	25	50	122	27	27	3,21

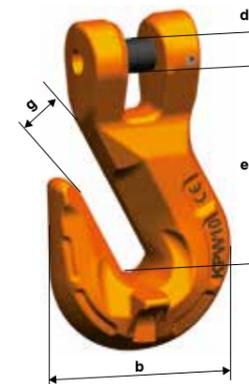
Güteklasse 10

## KUPPELPARALLELHAKEN KPW

 **Tragfähigkeit bis zu 19 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.

Zum Verkürzen und für Schlaufen, die sich nicht festziehen sollten. Reduktion der Tragfähigkeit bei 4-facher Sicherheit nicht erforderlich.



Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
		e	b	d	g	
1.400	6	45	47	7	8	0,2
2.500	8	61	58	10	11	0,4
4.000	10	76	76	12,5	13	0,85
6.700	13	104	101	16	17	1,9
10.000	16	116	120	20	20	3,6
16.000	19	141	150	24	25	6,15
19.000	22	158	165	27	27	9

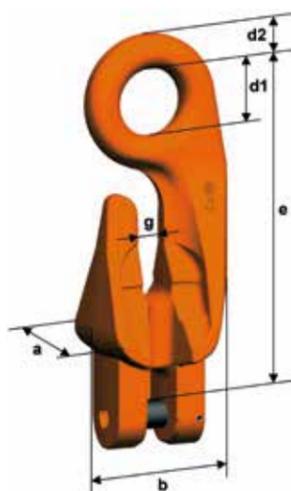
Güteklasse 10

## FIXHAKEN MIT KUPPELANSCHLUSS XKW

 **Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.

Verkürzungshaken für VXKW- und LXKW-Aufhängegarnituren. Durch Kuppelanschluss Montage in den Kettensträngen möglich.



Tragfähigkeit [kg]	Ketten- größe [mm]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
		e	b	a	d1	d2	g	
1.400	6	84	37	29	18	9	8	0,3
2.500	8	122	54	39	24	12	11	0,6
4.000	10	159	70	50	31	14	13	1,25
6.700	13	203	92	64	37	18	15	2,7
10.000	16	234	102	80	48	24	20	4,8

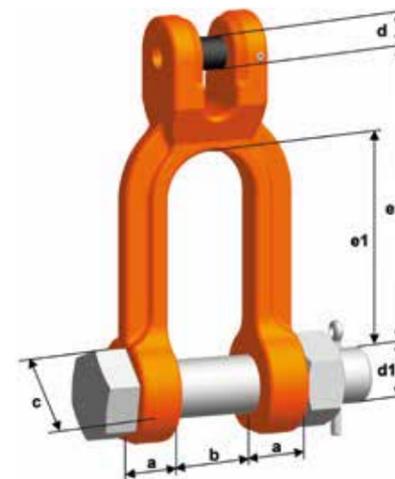
Güteklasse 10

## KUPPELPARALLELHAKEN KSCHW

 **Tragfähigkeit bis zu 6,7 Tonnen**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.

Direkte Montage der Kette, daher unverlierbar. Auch als Kettenanschluss z. B. bei Traversen.



Tragfähigkeit [kg]	Ketten- größe [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]
		e	e1	b min.	a	d	c	d1	
2.500	8	76	54	26	12	10	31	16	0,5
4.000	10	105	76	32	16	12,5	39	20	1
6.700	13	113	77	42	21	16	50	24	1,89

 Konecranes Information:  
Aushängesicherungen & Kuppelbolzen zu sämtlichen  
Haken lieferbar bitte fragen Sie an!

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus  
diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

Güteklasse 12

# KETTEN

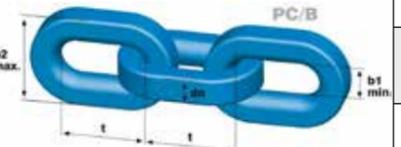
## Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

### Besonders robust.

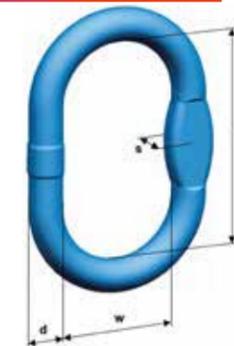
Diese Kette ist mit einem Tragfähigkeitsplus von mindestens 50 % gegenüber der Güteklasse 8 ausgestattet und ist gefertigt entsprechend PAS 1061 mit Modifikationen. Daher ist eine Reduktion der Kettendimension und damit des Gehängegewichts in fast allen Anwendungsfällen möglich.

- Hochleistungskette mit BG-Baumusterprüfung in der Güteklasse 12
- höhere Sicherheit bei Kantenbelastung durch den Profilquerschnitt
- besonders robust
- Oberflächen hellblau pulverbeschichtet und schwarz coropro beschichtet

Code	Nenndurchmesser dn [mm]	Standardlieferlänge [m]	Teilung t [mm]	Innere Breite b1 min. [mm]	Äußere Breite b2 max. [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bruchkraft [kN]	Gewicht [kg/m]
<b>WINPRO Kette PC/B6</b>								
WINPRO 7 FLEX 300	7	50	22	10	26	2.360	92,6	1,36
WINPRO 8 FLEX 300	8	50	25	11,2	29	3.000	118	1,64
WINPRO 10 FLEX 300	10	50	33	14,2	37	5.000	196	2,7
WINPRO 13 FLEX 300	13	50	41	18,6	50	8.000	314	4,8
WINPRO 16 FLEX 300	16	25	51	22,8	60	12.500	491	7,17
<b>WINPRO Kette PCP</b>								
WINPRO 7 FLEX 300 PCP	7	50	22	10	26	2.360	92,6	1,36
WINPRO 8 FLEX 300 PCP	8	50	25	11,2	29	3.000	118	1,64
WINPRO 10 FLEX 300 PCP	10	50	33	14,2	37	5.000	196	2,7
WINPRO 13 FLEX 300 PCP	13	50	41	18,6	50	8.000	314	4,8
WINPRO 16 FLEX 300 PCP	16	25	51	22,8	60	12.500	491	7,17



Güteklasse 12



# AWP AUFHÄNGEGLIED

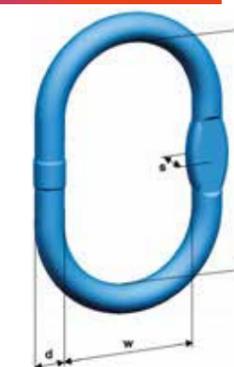
## Tragfähigkeit bis zu 10,3 Tonnen

Die Abflachung bietet universelle Verbindungsmöglichkeiten, auch eine Verwendung als Endglied mit der Zuordnung wie für I-Stranggehänge ist möglich. Die Zuordnung zur jeweiligen Kettendimension wie auch zum Einfachhaken DIN 15401 ist aus der Tabelle zu entnehmen.

- Fertigung gemäß EN 1677-4 mit einer Tragfähigkeit wie G12
- BG-Baumusterprüfung
- Oberfläche ist hellblau pulverbeschichtet.

Code	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Für Einfachhaken DIN 15401 Nr.	Für Doppelhaken DIN 15402 Nr.	Für I-Strang-Gehänge	Für II-Strang-Gehänge	t [mm]	d [mm]	w [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
AWP 13	2.360	2,5	4	7	-	110	13	60	10	0,37
AWP 16	3.500	2,5	4	8	7	110	17	60	14	0,55
AWP 18	5.300	5	6	10	8	135	19	75	14	0,86
AWP 22	8.000	6	8	13	10	160	23	90	17	1,6
AWP 27	12.500	10	12	16	13	200	28	110	21	2,92
AWP 33	17.500	10	12	-	16	200	33	110	21	4,14

Güteklasse 12



# MWP ÜBERGROßES AUFHÄNGEGLIED

## Tragfähigkeit bis zu 17,5 Tonnen

### Die innere Breite zählt.

Dieses Aufhängeglied entspricht EN 1677-4 mit einer Tragfähigkeit wie G12. Es dient zur Herstellung von I- und II-Stranggehängen mittels Connex Verbindungsglied CWP und bietet durch die Abflachung zusätzliche universelle Verbindungsmöglichkeiten. Es kann auch als Endglied in Ein- oder Mehrstranggehängen verwendet werden. Durch die größere innere Breite gegenüber dem Aufhängeglied AWP ist es für größere Einfachhaken nach DIN 15401 und Doppelhaken nach DIN 15402 geeignet – über die Zuordnung zur Kette sowie zum Einfachhaken gibt die Tabelle Auskunft.

Code	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Für Einfachhaken DIN 15401 Nr.	Für Doppelhaken DIN 15402 Nr.	Für I-Strang-Gehänge	Für II-Strang-Gehänge	t [mm]	d [mm]	w [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
MWP 13	2.360	4	5	7	-	120	14	70	10	0,46
MWP 16	3.200	5	6	8	-	140	17	80	13	0,74
MWP 18	5.000	6	8	10	-	160	19	95	14	1,05
MWP 26	10.100	10	12	13	-	190	27	110	20	2,47
MWP 30	12.500	10	-	16	-	190	30	110	-	3,33
MWP 36	17.500	10	25	-	16	275	38	150	29	7,48

Güteklasse 12

# VLWP 1 ÜBERGROßE AUFHÄNGEGARNITUR

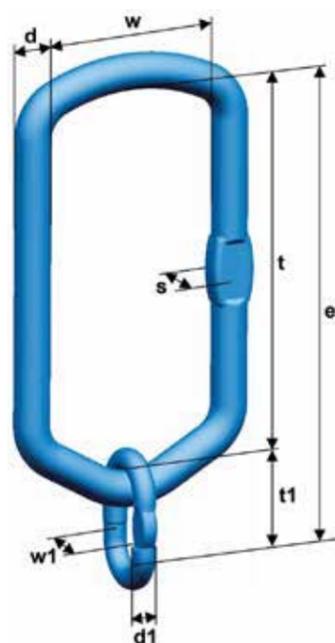
Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

**Überzeugend optimiert.**

Diese asymmetrische Aufhängegarnitur macht den Einsatz für Kranhaken nach DIN 15401 bis Nr. 25 durch extra große Ringe perfekt. Die obere Rundung zeichnet sich durch ein neues Design aus und schafft somit die bestmögliche Auflage am Kranhaken.

Code	Bestehend aus	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Für Einfachhaken DIN 15401 Nr.	Für Doppelhaken DIN 15402 Nr.	Für I-Strang-Gehänge
VLWP 1-7/8	LWP 22 + BWP 13	3.000	25	32	7 + 8
VLWP 1-10	LWP 26 + BWP 16	5.000	25	32	10
VLWP 1-13	LWP 26	8.000	25	32	13
VLWP 1-16	LWP 32	12.500	25	32	16

Code	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
VLWP 1-7/8	394	23	340	155	13	54	25	16,5	3,37
VLWP 1-10	410	27	340	155	17	70	34	21	3,56
VLWP 1-13	340	27	340	155	-	-	-	21	4,4
VLWP 1-16	340	33	340	155	-	-	-	26	6,6



Güteklasse 12

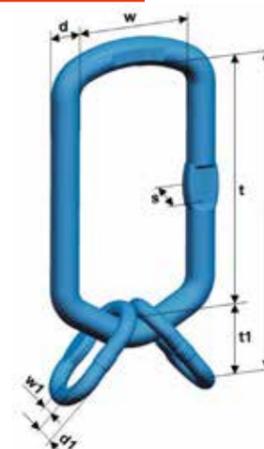
# VLWP 2/4 ÜBERGROßE AUFHÄNGEGARNITUR

Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen

Durch den neuen übergroßen Aufhänger, der sich besonders durch die asymmetrische Form auszeichnet, lassen sich II- und IV-Stranggehänge im montierten System herstellen. Das optimierte Design der oberen Rundung schafft die bestmögliche Auflage der Aufhängegarnitur, am Einfachhaken nach DIN 15401.

**Das besondere Plus an dieser Aufhängegarnitur ist allerdings die Geometrie im unteren Bereich.**

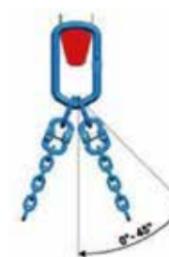
Sie erlaubt insbesondere bei II-Stranggehängen eine einfache und rasche Einstufung der zulässigen Tragfähigkeit anhand der Position der eingehängten Übergangsglieder (siehe Erklärung unten), wodurch Sicherheit und Effizienz bei der täglichen Arbeit erheblich gesteigert werden. Fehleinschätzung gehören nun der Vergangenheit an.



Code	Bestehend aus	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Für Einfachhaken DIN 15401 Nr.	Für Doppelhaken DIN 15402 Nr.	Für II-Strang-Gehänge	Für III- u. IV-Strang-Gehänge
VLWP 2-7/8	LWP 22 + 2 BWP 13	4.250	25	32	7/8	-
VLWP 2-10/4-7/8	LWP 26 + 2 BWP 16	7.100	25	32	10	7/8
VLWP 2-13/4-10	LWP 32 + 2 BWP 20	11.200	25	32	13	10
VLWP 2-16	LWP 36	17.500	25	32	16	-
VLWP 4-13	LWP 36 + 2 BWP 26	17.000	25	32	-	13
VLWP 4-16	LWP 40 + 2 BWP 32	26.500	25	32	-	16

Code	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
VLWP 2-7/8	394	23	340	155	13	54	25	16,50	3,6
VLWP 2-10/4-7/8	410	27	340	155	17	70	34	21	5,2
VLWP 2-13/4-10	425	33	340	155	20	85	40	26	8
VLWP 2-16	340	38	340	155	-	-	-	29	8,9
VLWP 4-13	480	38	340	155	27	140	65	29	12,8
VLWP 4-16	490	40	340	155	33	150	70	29	16,3

Von 0° - 45° befinden sich die Kettenstränge in der Mitte des Ringes



Zwischen 45° - 60° befinden sich die Kettenstränge an den äußeren Ecken des Ringes



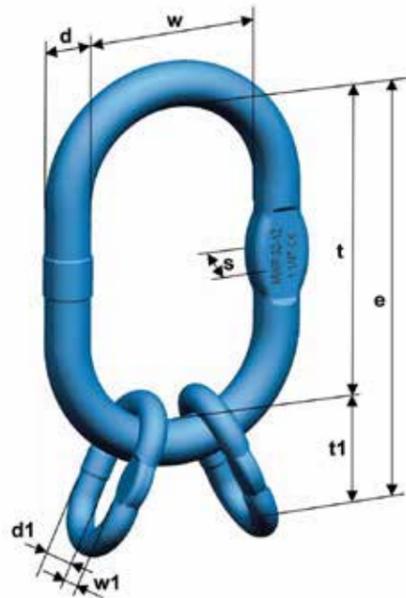
Güteklasse 12

## VMWP ÜBERGROßE AUFHÄNGEGARNITUR

### Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen

- Tragfähigkeit entsprechend G12
- BG-Baumusterprüfung und die Fertigung nach EN 1677-4
- universell einsetzbare Aufhängegarnitur zur Herstellung von II-, III- und IV-Stranggehängen für alle Kettendimensionen.
- Die Oberfläche ist hellblau pulverbeschichtet.

Die Zuordnung zur Kettendimension erfolgt laut Tabelle.



Code	Bestehend aus	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Für Einfachhaken DIN 15401 Nr.	Für Doppelhaken DIN 15402 Nr.	Für II-Strang-Gehänge	Für III- u. IV-Strang-Gehänge
VMWP 2-7/8	MWP 18 + 2 BWP 13	4.250	6	8	7/8	-
VMWP 2-10/4-7/8	MWP 26 + 2 BWP 16	8.800	10	12	10	7/8
VMWP 2-13/4-10	MWP 32 + 2 BWP 20	12.300	12	16	13	10
VMWP 4-13	MWP 36 + 2 BWP 26	21.200	20	25	-	13
VMWP 4-16	MWP 36 + 2 BWP 32	26.500	20	25	-	16

Code	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
VMWP 2-7/8	214	19	160	95	13	54	25	14	1,47
VMWP 2-10/4-7/8	260	27	190	110	17	70	34	20	3,45
VMWP 2-13/4-10	315	33	230	130	20	85	40	26	6,28
VMWP 4-13	415	38	275	150	27	140	65	29	11,5
VMWP 4-16	425	38	275	150	33	150	70	29	13,8

Güteklasse 12

## CWP CONNEX VERBINDUNGSGLIED

### Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

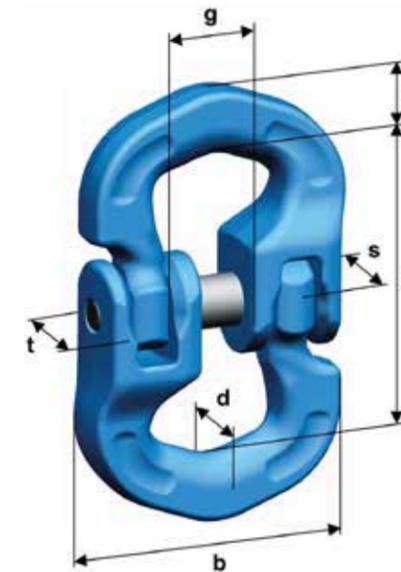
- Tragfähigkeit entsprechend G12
- BG-Baumusterprüfung und gefertigt nach EN 1677-1
- Die Oberfläche ist hellblau pulverbeschichtet.

Dieses Verbindungsglied ist ein universelles, bestehend aus zwei gesenkgeschmiedeten, baugleichen Hälften, einem Bolzen und einer Sicherungshülse.

Das Verbindungsglied ist so gebaut, dass der PWP Verkürzungshaken zusammen mit der Kette in eine Hälfte adjustiert werden kann. Damit kann ein Gehänge kostengünstig mit Verkürzer gebaut werden. Die Glieder könnten bis zu drei Mal durch eine sachkundige Person montiert und demontiert werden, erst danach sind Bolzen und Hülse, die auch als Ersatzteilgarnitur erhältlich sind, zu tauschen.

Das Connex Verbindungsglied dient dem einfachen Zusammenbau von Ketten, Aufhängegliedern, Aufhängegarnituren und Zubehörteilen.

**Anmerkung:** Das CWP Connex Verbindungsglied kann auch zum Zurren verwendet werden.



Code	Tragfähigkeit [kg]	Zurrkraft LC [kN]	e [mm]	c [mm]	s [mm]	t [mm]	d [mm]	b [mm]	g [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
CWP 7	2.360	47	63	11,5	13	15,5	9	51	17	0,24
CWP 8	3.000	60	62	14	15	20	10	58	20	0,27
CWP 10	5.000	100	78	18	21	25	13	66	22	0,57
CWP 13	8.000	160	107	22	25	34	17	84	25	1,43
CWP 16	12.500	250	128	27	31	41	21	120	48	2,26



Das Verbindungsglied ist weit genug, um Verkürzer und Kette aufzunehmen. Das belastete Teil (Kette oder Haken) kann sich mittig positionieren und die symmetrische Belastung des Verbindungsgliedes ist gegeben.

Güteklasse 12

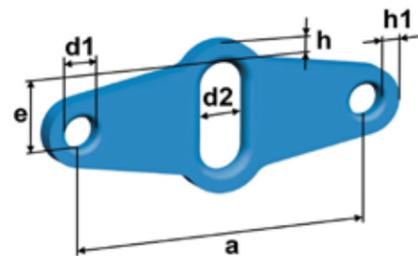
## AGWP AUSGLEICHSWIPPE

### Tragfähigkeit bis zu 5 Tonnen

Die AGWP Ausgleichswippe findet ihren idealen Einsatz bei der Herstellung von II- und IV-Stranggehängen mittels Connex Verbindungsgliedern. Sie erfüllt alle Anforderungen einer herkömmlichen Ausgleichswippe und überzeugt zudem durch einen perfekten Längenausgleich. Die deutlich bessere Lastverteilung lässt eine erhöhte Tragfähigkeit (min. 30 % bei gleicher Dimension) zu, da alle Kettenstränge belastet werden.

Im IV-Stranggehänge bietet die AGWP die Möglichkeit, alle vier Stränge als tragend zu rechnen. Ist von zwei II-Stranggehängen eines mit einer Ausgleichswippe ausgestattet, kann dieses System auch als IV-Stranggehänge mit vier tragenden Strängen zum Einsatz kommen.

Sind die Ausscheidkriterien erreicht, ist die Ausgleichswippe um 180° drehbar, dies ermöglicht die doppelte Lebensdauer. In der Betriebsanleitung finden sich wichtige Informationen rund um dieses langlebige Produkt. Weitere Dimensionen sind auf Anfrage erhältlich.



Code	Verbindungs-glied	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Tragfähigkeit 45°-60° [kg]	Unterschied L1/L2 [Ketten-glieder]	a [mm]	e [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
AGWP 7/8	CWP 10	4.250	3.000	6 für 7 mm Ketten, 5 für 8 mm Ketten	210	51	22	25	15,5	14	15	1,75
AGWP 10	CWP 13	7.100	5.000	4	180	32	25	32	23	15,5	15	1,56

Um die Ausgleichswippe in die Vierstranggarnitur zu montieren, verwenden Sie die in der Tabelle angegebenen Verbindungsglieder



Güteklasse 12

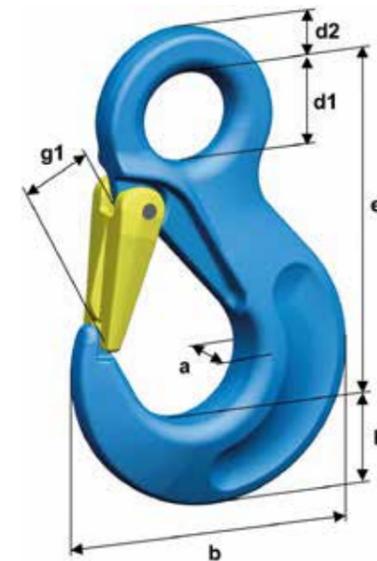
## HSWP ÖSENHAKEN

### Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen

- BG-Baumusterprüfung und gefertigt nach EN 1677-1
- Die Oberfläche ist hellblau pulverbeschichtet RAL 5012
- universell einsetzbar
- geschmiedete und verzinkte Sicherungsfalle auf, die in die Hakenspitze einrastet. Die Klappe ist daher sehr gut gegen seitliches Verschieben geschützt.

Die Sicherungsgarnitur mit Klappe, der Sicherungsstift und die rostbeständige Feder sind für jeden Haken als Ersatzteilgarnitur erhältlich und von einer sachkundigen Person einfach und rasch zu tauschen.

**Anmerkung:** Der HSWP Ösenhaken kann auch zum Zurren verwendet werden. Bitte wenden Sie sich für nähere Informationen an das Kundenservice.



Code	Trag-fähigkeit [kg]	Zurrkraft LC [kN]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g1 [mm]	b [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
HSWP 7/8	3.000	60	106	27	19	25	11	26	88	0,65
HSWP 10	5.000	100	131	33	26	34	16	31	108	1,29
HSWP 13	8.000	160	164	43	33	43	19	39	132	2,43

Güteklasse 12

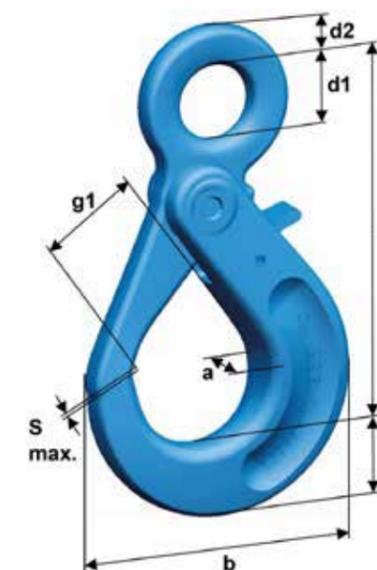
## LHWP SICHERHEITSLASTHAKEN

### Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen

- BG-Baumusterprüfung und entspricht EN 1677-3
- Tragfähigkeit wie G12
- Die Oberfläche ist hellblau pulverbeschichtet
- Schließt und verriegelt automatisch unter Belastung, wodurch noch höhere Sicherheit gewährleistet ist.

Durch die größere Maulöffnung gegenüber dem Ösenhaken HSWP ist der Sicherheitslasthaken wesentlich flexibler einsetzbar. Das Öffnen des Hakens ist nur möglich, wenn dieser unbelastet ist. Die Verriegelungsgarnitur am Hakenrücken, bestehend aus Hebel, Sicherungsstift und rostbeständiger Feder, ist auch als Ersatzteilgarnitur erhältlich und von einer sachkundigen Person einfach und rasch zu tauschen.

**Anmerkung:** Der LHWP Sicherheitslasthaken kann auch zum Zurren verwendet werden. Bitte wenden Sie sich für nähere Informationen an den Kundenservice.



Code	Trag-fähigkeit [kg]	Zurrkraft LC [kN]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g1 [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
LHWP 7/8	3.000	60	126	25	25	89	25	14	34	1	0,91
LHWP 10	5.000	100	158	31	28	112	31	17	45	1,5	1,56
LHWP 13	8.000	160	205	41	34	145	40	22	54	2	3,5

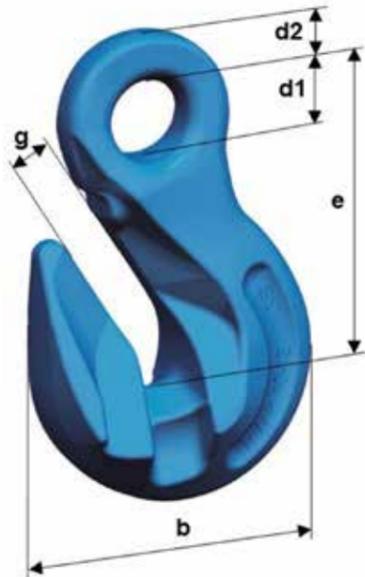
## Güteklasse 12

## PWP PARALLELHAKEN

## Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen

- Tragfähigkeit entsprechend G12
- BG-Baumusterprüfung und entspricht EN 1677-1

Der Standard-Verkürzungshaken eignet sich perfekt für das Connex System. Eine Reduktion der Gehängetrugfähigkeit im verkürzten Zustand ist mit diesem Haken nicht notwendig. Dieser Haken ist auch mit einer Sicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen der Kette erhältlich. Der Parallelhaken eignet sich zum Verkürzen von Ketten und zum Bilden von Schlaufen, die sich nicht festziehen sollen.



Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PWP 7/8	3.000	68	63	18	11	10	0,51
PWP 10	5.000	88	81	22	14	13	1,04
PWP 13	8.000	110	103	26	18	17	2,19

## Güteklasse 12

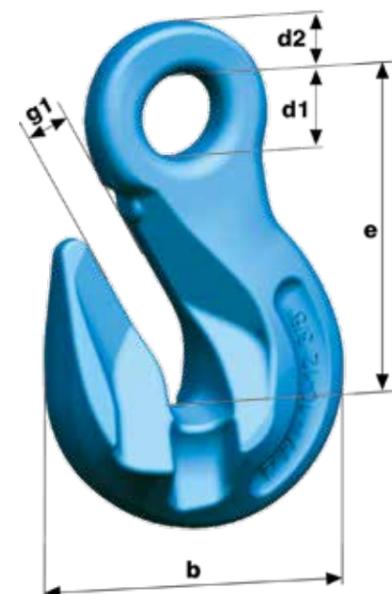
## PSWP PARALLELHAKEN

## Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen

- Zurrkraft entsprechend G12
- gefertigt nach EN 1677-1
- Die Oberfläche ist hellblau pulverbeschichtet.

Dieser Parallelhaken ist der Standard-Verkürzungshaken mit Sicherungsbolzen im G12 Zurrprogramm. Der Haken dient zum Verkürzen gegen unbeabsichtigtes Aushängen der Kette. Durch das spezielle Design der Kettenauflage wird ein optimales Zusammenspiel zwischen Kette und Haken erreicht – und eine Reduktion der zulässigen Zurrkraft ist im verkürzten Zustand nicht notwendig.

**Anmerkung:** Der PSWP Parallelhaken kann auch zum Zurren verwendet werden. Bitte wenden Sie sich für nähere Informationen an das Kundenservice.



Code	Tragfähigkeit [kg]	Zurrkraft LC [kN]	e [mm]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PSWP 7/8	3.000	60	68	63	18	11	10	0,53
PSWP 10	5.000	100	88	81	22	14	13	1,05
PSWP 13	8.000	160	110	103	26	18	17	1,89

## Güteklasse 12

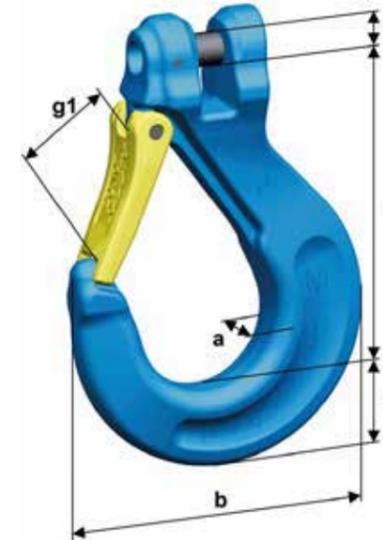
## KHSWP KUPPELHAKEN

## Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

- Tragfähigkeit entsprechend G12
- BG-Baumusterprüfung und gefertigt nach EN 1677-2
- Haken mit wesentlich größerer Maulöffnung als der Ösenhaken HSWP und im Verhältnis dennoch geringem Gewicht.
- Mitgeschmiedete Kontrollmarken erleichtern das Erkennen der Ablegereife.

Er kann durch den Kuppelanschluss einfach, rasch und ohne Verbindungsglied im Kuppelsystem direkt in die Kette montiert werden. Die geschmiedete Sicherungsfalle rastet in der Hakenspitze ein und ist daher sehr gut gegen seitliches Verschieben geschützt. Sicherungsfallengarnituren und Kuppelbolzengarnituren sind separat als Ersatzteile erhältlich und von einer sachkundigen Person einfach und rasch zu tauschen.

**Anmerkung:** Der KHSWP Kuppelhaken kann auch zum Zurren verwendet werden. Bitte wenden Sie sich für nähere Informationen an das Kundenservice.



Code	Tragfähigkeit [kg]	Zurrkraft LC [kN]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	d [mm]	g1 [mm]	b [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
KHSWP 7	2.360	47	105	26	19	9,5	36	101	0,85
KHSWP 8	3.000	60	105	26	19	10,7	36	101	0,85
KHSWP 10	5.000	100	121	33	26	14	41	118	1,68
KHSWP 13	8.000	160	148	43	30	17,5	49	147	2,99
KHSWP 16	12.500	250	173	51	35	21	59	176	5,1

## Güteklasse 12

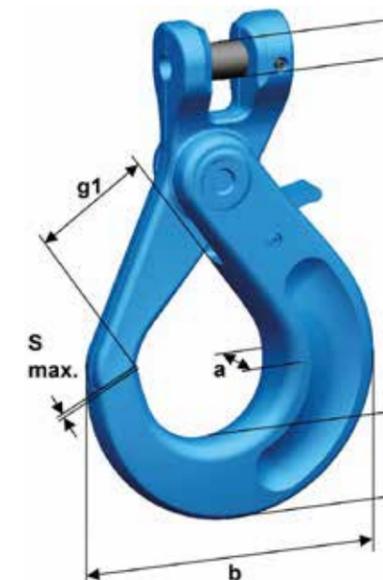
## KLHWP KUPPELSICHERHEITSLASTHAKEN

## Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen

- Tragfähigkeit entsprechend G12
- BG-Baumusterprüfung und gefertigt nach EN 1677-3
- CE-Kennzeichnung
- Die wesentlich größere Maulöffnung im Vergleich zum HSWP Ösenhaken bietet erweiterte und flexiblere Einsatzmöglichkeiten.

Automatisches Schließen und Verriegeln unter Last: Somit ist ein Öffnen unter Last nicht möglich und die Sicherheit bei der täglichen Arbeit ist ein Vorteil dieses Hakens. Er darf nur in geradem Zug, nicht an der Hakenspitze und nicht an der Sicherungsklappe belastet werden.

Eine einfache Montage ganz ohne Spezialwerkzeug und Verbindungsglied, direkt in die Kette, bleibt einer sachkundigen Person vorbehalten; die ausführliche Betriebsanleitung gibt über den richtigen Gebrauch Aufschluss. Der Sicherheitslasthaken besitzt austauschbare Einzelteile: Kuppelbolzen und Sicherungsstift sind als KHSWP Ersatzteilgarnitur erhältlich, ebenso die VLHWP Verriegelungsgarnitur als Schließmechanismus am Hakenrücken.



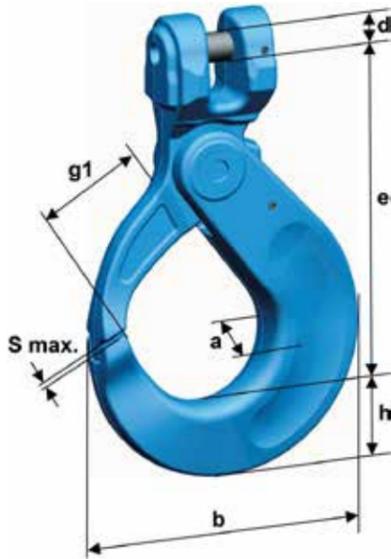
Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	g [mm]	s max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
KLHWP 7	2.360	116	24,5	23,6	90	9,5	32	1	0,89
KLHWP 8	3.000	115	24,5	23,6	90	10,7	32	1	0,9
KLHWP 10	5.000	136	31,5	27,8	113	14	45	1	1,6
KLHWP 13	8.000	179	39,8	33,7	146	17,5	54	1,5	3,42

Güteklasse 12

## KLHGWP ÜBERGROßER SICHERHEITSLASTHAKEN

### Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

Die KLHGWP übergroßen Kuppelsicherheitslasthaken vereinen eine Reihe an Innovationen, welche die Handhabung und Kontrolle vereinfachen und die Einsatzmöglichkeiten erweitern. Seine große Maulöffnung stellt sicher, dass der Haken nahezu unbegrenzt als Verbindung zu diversen Lasten eingesetzt werden kann. Darüber hinaus wurde auf geringes Gewicht geachtet, um den Vorteil der Güteklasse 12 - einfaches Handling durch Gewichtsreduktion - zu unterstreichen.



Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	g1 [mm]	s max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
KLHGWP 7	2.360	131	27	21	107	9,5	48	1	1,1
KLHGWP 8	3.000	130	27	21	107	10,7	48	1	1,1
KLHGWP 10	5.000	166	35	26	137	14	61	1	2,16
KLHGWP 13	8.000	208	44	32	175	17,5	78	1,5	4,33
KLHGWP 16	12.500	237	54	37	195	21	86	2	7,7

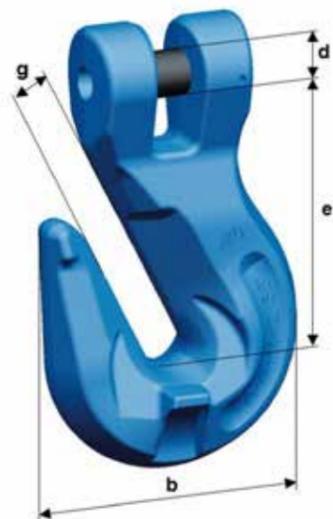
Güteklasse 12

## KPWP KUPPELPARALLELHAKEN

### Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

- entspricht EN 1677-1 mit einer Tragfähigkeit wie G12.
- mit BG-Baumusterprüfung

Der Standard-Verkürzungshaken eignet sich perfekt für das Kuppelsystem. Eine Reduktion der Gehängetragfähigkeit im verkürzten Zustand ist mit diesem Haken nicht notwendig. Der Kuppelparallelhaken eignet sich zum Verkürzen von Ketten und zum Bilden von Schlaufen, die sich nicht festziehen sollen.



Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	g1 [mm]	s max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
KLHGWP 7	2.360	131	27	21	107	9,5	48	1	1,1
KLHGWP 8	3.000	130	27	21	107	10,7	48	1	1,1
KLHGWP 10	5.000	166	35	26	137	14	61	1	2,16
KLHGWP 13	8.000	208	44	32	175	17,5	78	1,5	4,33
KLHGWP 16	12.500	237	54	37	195	21	86	2	7,7

Güteklasse 12

## ISWP INTEGRIERTER VERKÜRZER

### Tragfähigkeit bis zu 5 Tonnen

- Tragfähigkeiten entsprechend G12
- entspricht EN 1677-1

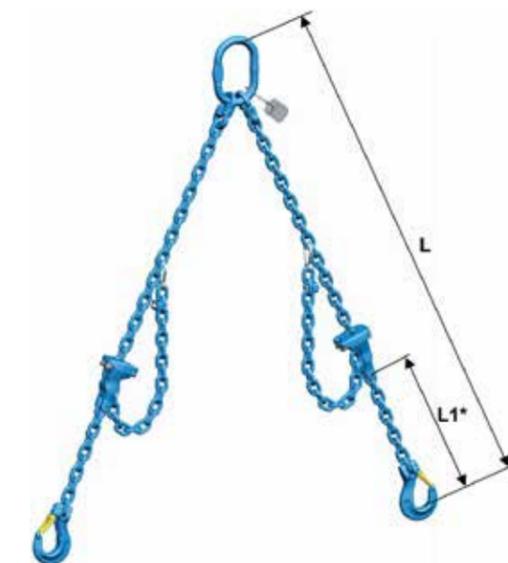
Der ISWP Integrierter Verkürzer wird im unteren Drittel des Gehänges montiert und ermöglicht so die Längeneinstellung (von unten) ohne das Gehänge vollständig absenken zu müssen. Durch einfaches Verschieben direkt im Kettenstrang - dies ist nach wenig Übung bereits mit einer Hand möglich - kann die gewünschte Länge sehr genau und schnell eingestellt werden. Die Dauer dieses Vorgangs ist signifikant kürzer und präziser als bei heute üblichen Gehängen mit Verkürzern.

Durch das spezielle Design der Kettenauflage wird bei diesem integrierten Verkürzer mit Kuppelanschluss ein optimales Zusammenspiel mit der Kette erreicht, wodurch eine Reduktion der Tragfähigkeit nicht notwendig ist. Durch einen Zweischnittmechanismus ist der Verkürzer gegen unbeabsichtigtes Lösen der Kette gesichert. Ein zusätzlicher Stopperset am letzten Kettenglied verhindert das Verlieren und Durchrutschen des ISWP im Kettenstrang.

Es wird der permanent tragende Kettenstrang auch komplett mit Haken oder ohne Haken und mit Stopperset angeboten, wodurch bestehende Gehänge mit dem ISWP nachgerüstet werden können.



Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	g [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
ISWP10	5.000	100	99	78	14	12	2,42



Bestellbeispiel für Gehänge mit ISWP:  
Gehänge mit L = 3.500 mm und Sonderlänge L1 = 1.000 mm:  
WINPRO 10 FLEX 300 II AWP-KHSPW-ISWP 3500 P1000

Güteklasse 12

## CHWP CONTAINERHAKEN

### Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

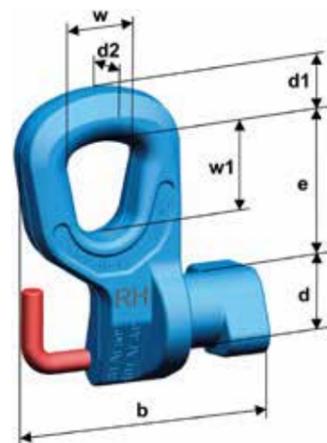
- passen in Containerecken nach ISO1161

Die CHWP Containerhaken besitzen eine Sicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen. Es werden die Typen CHWP LH (linker Haken) und CHWP RH (rechter Haken) angeboten, welche gemeinsam in 2-Stranggehängen verbaut oder mit diesen verbunden werden.

Die Bezeichnung links bzw. rechts bezieht sich dabei auf die Position beim Heben. CHWP LH wird mit der linken Containerecke verbunden, CHWP RH mit der rechten – siehe Bild. Zur einfachen Identifizierung sind sie mit LH bzw. RH markiert und zusätzlich ist der Sicherungshebel des CHWP RH rot beschichtet.

Die Haken können entweder mit CWP 16 direkt in ein Gehäuse verbaut oder mit Endhaken KHSWP 16 oder KLHGWP 16 verbunden werden.

Die Haken können auch in vertikalen Kettensträngen eingesetzt werden. Sie werden sowohl als Set bestehend aus 2 Stück CHWP LH und 2 Stück CHWP RH, als auch einzeln angeboten.



Code	Tragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit im Set (4 Stk.) bei vertikaler Belastung [kg]	Tragfähigkeit im Set (4 Stk.) bei max. 60° [kg]	Tragfähigkeit im Set (4 Stk.) bei max. 50° [kg]	Tragfähigkeit im Set (4 Stk.) bei max. 36° [kg]	e [mm]	b [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	w [mm]	w1 [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
CHWP 16	-	50.000	25.000	32.000	40.000	95	166	49	35	35	48	61	18,8
CHWP 16 LH	12.500	-	-	-	-	95	166	49	35	35	48	61	4,7
CHWP 16 RH	12.500	-	-	-	-	95	166	49	35	35	48	61	4,7

Güteklasse 12

## RSKWP RATSCHENSPELLER

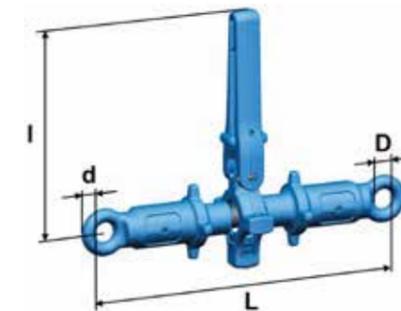
### Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

- entspricht EN 12195-3 mit mechanischen Werten wie G12
- geliefert mit einer vollständigen Betriebsanleitung.

Der neu entwickelte Ratschenspanner steht für höchste Sicherheit. Er ist sowohl für das Direktzurren als auch für das Niederzurren (STF-Wert beachten!) geeignet. Das Einrasten des Schlitzes beim Hebel zwischen zwei Noppen oder in der Mitte über eine Noppe sowie durch die Sperrklinke hält den Ratschenspanner in Position und bietet daher doppelte Sicherheit für Anwender; ein unbeabsichtigtes Lösen der Verzerrung wird vermieden. Die sehr niedrige Bauform, erreichbar durch Umklappen des Ratschenhebels, reduziert das Verletzungsrisiko für den Anwender und verhindert ein Hängenbleiben. Weiters zählen die platzsparende Lagerung, die leichte Transportfähigkeit und eine Diebstahlsicherung (Versperren des Spanners mit extra Bügelschloss) zu den unschlagbaren Vorteilen.

Für Anwender besonders bedienerfreundlich ist der lange Spannweg. Die Kette kann mit wenig Kraftaufwand verkürzt und gespannt werden. Dank des offenen Systems, ist eine einfache Überprüfung bzw. Wartung der Ausdrehsicherung und des Gewindegustands möglich.

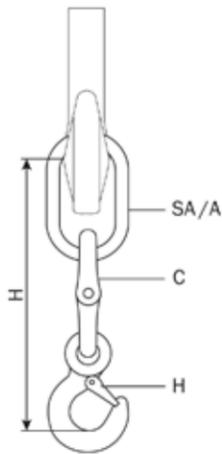
**Anmerkung:** Der RSKWP Ratschenspanner kann auch zum Zurren verwendet werden.



Code	Tragfähigkeit [kg]	Länge geschlossen L [mm]	Länge geöffnet L [mm]	Spannbereich [mm]	Hebellänge l [mm]	D [mm]	d [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
RSKWP 7/8	3.000	360	536	176	237	23	16	5,2
RSKWP 10	5.000	360	536	176	360	23	16	5,5
RSKWP 13	8.000	569	894	325	411	35	23	8,4
RSKWP 16	12.500	569	894	325	411	35	23	8,4

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

Güteklasse 10



## ÜBERGANGSGEHÄNGE FÜR EINFACHHAKEN NACH DIN 15401

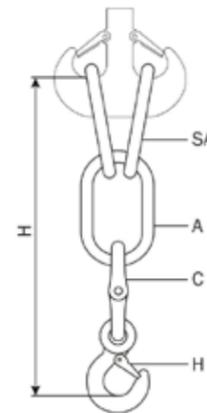
**Tragfähigkeit bis zu 31,5 Tonnen**

Übergangsgehänge für Einfachhaken nach DIN 15401, zum Einhängen für kleine Kettengehänge, die nicht auf den Einfachhaken passen.

Tragfähigkeit [kg]	Typ	Einfachhaken DIN 15401	H [mm]	Übergroßes Aufhängeglied M oder SA [mm]			Gewicht [kg]	Verbindungsglied C	Ösenhaken H	Gewicht [kg]
				Code d	t	bi				
4.000	U 32/41AW-HSW	bis Nr. 32	769	SA32	540	250	9,25	CW16	HSW10	11,5
6.700	U 32/6,71AW-HSW		798						HSW13	12,4
10.000	U 32/101A-HSW		818						HSW16	13,9
16.000	U 32/161AW-HSW		714	AW50	300	220	12,3	CW26	HSW19-20	26,4
19.000	U 32/191AW-HSW		744						HSW22	29
26.500	U 32/26,5AW-HSW		764						HSW26	33,7
6.700	U 50/6,71AW-HSW	bis Nr. 50	830	SA45	540	250	18,7	CW22	HSW13	23,9
10.000	U 50/101AW-HSW		850						HSW16	25,4
16.000	U 50/161AW-HSW		275						HSW19-20	26,6
19.000	U 50/191AW-HSW		905						HSW22	29,2
21.200	U 50/21,21AW-HSW		954					CW26	HSW26	35,8
31.500	U 50/31,51A-HS		969	A72	350	250	26,0	C 32	HSW32	75,8
26.500	U 100/26,51AW-HSW	bis Nr. 100	1.214	SA60	800	320	48,0	CW26	HSW26	65,1
31.500	U 100/31,51AW-HS		1.309					C 32	HSW32	78,8

\* Tragfähigkeit = max. zulässige Belastung bei stoßfreier Zugbeanspruchung

Güteklasse 10



## ÜBERGANGSGEHÄNGE FÜR DOPPELHAKEN NACH DIN 15402

**Tragfähigkeit bis zu 31,5 Tonnen**

Übergangsgehänge für Doppelhaken nach DIN 15402, zum Einhängen für kleine Kettengehänge, die nicht auf den Doppelhaken passen.

Tragfähigkeit [kg]	Typ	Einfachhaken DIN 15401	H [mm]	Übergroßes Aufhängeglied SA [mm]			Gewicht [kg]	Aufhängeglied AW	Verbindungsglied C	Ösenhaken H	Gewicht [kg]
				Code d	t	bi					
4.000	U 50/411AW-HSW	bis Nr. 50	1.029	SA32	540	250	9,2	AW36	CW16	HSW10	27
6.700	U 50/6,711AW-HSW		1.058							HSW13	27,9
10.000	U 50/1011AW-HSW		1.078							HSW16	29,4
16.000	U 50/1611AW-HSW		1.115						CW19	HSW19-20	31,6
19.000	U 50/1911AW-HSW		1.165						CW26	HSW22	66,4
26.500	U 50/26,511AW-HSW		1.304	SA45	540	250	18,7	AW50	CW26	HSW26	71,1
31.500	U 50/31,511AW-HS		1.399						CW32	HSW32	84,8
26.500	U 100/26,511AW-HSW	bis Nr. 100	1.564	SA60	800	320	48	AW50	CW26	HSW26	129,7
31.500	U 100/31,511AW-HS		1.659						C 32	HS32	143,4

\* Tragfähigkeit = max. zulässige Belastung bei stoßfreier Zugbeanspruchung

# Edelstahl - INOX

Güteklasse 6



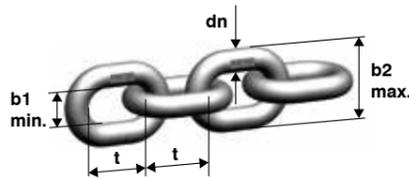
## WOX ANSCHLAGKETTE INOX

Tragfähigkeit bis zu 12.000 kg

**Sauber und belastbar.**

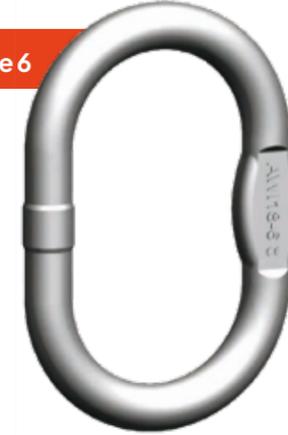
- nichtrostende Anschlagkette aus hochwertigem Edelstahl
- um 25 % höhere Tragfähigkeit als G5 Anschlagketten
- 12.000 kg Tragfähigkeit und 100 % Prüfbelastung
- sauber elektrisch geschweißt und gestempelt
- höhere Beständigkeit in Säuren und Laugen als Standardanschlagketten G8, G10 und G12.
- garantiert kompatibel mit Connex CWI Gliedern
- Maße ähnlich DIN 5687-1 bzw. EN 818-2. Eine entsprechende Stempelung macht sie eindeutig identifizierbar.

Die WOX Kette eignet sich besonders zur Verwendung im Wasser und im Abwasserbereich, eine Verwendung in Verbindung mit Chemikalien und Lebensmitteln ist mit Einschränkungen möglich. Der Einsatz der Kette ist bis zu einer Temperatur von bis zu 700 °C möglich. Dafür gelten besondere Kriterien für die Abminderung der Tragfähigkeit. Für diese Anwendung beraten wir Sie gerne.



Code	Nenndurchmesser dn [mm]	Standardlieferlänge [mm]	Teilung t [mm]	Innere Breite b1 min. [mm]	Äußere Breite b2 max. [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bruchkraft [kN]	Gewicht [kg]
WOX 4-6	4	50	12	5,8	14,8	400	16	0,4
WOX 5-6	5	50	15,1	7,5	18,5	630	25	0,61
WOX 6-6	6	50	18	8	21,5	900	37,5	0,88
WOX 7-6	7	50	21	9,5	25,2	1.250	50	1,19
WOX 8-6	8	50	24	10,8	28,6	1.600	63	1,53
WOX 10-6	10	50	30	13,5	36	2.500	100	2,4
WOX 13-6	13	25	39	17,5	46,8	4.250	170	4,05
WOX 16-6	16	25	48	21,5	57,6	6.300	250	6
WOX 20-5	20	-	60	27	72	8.000	314	9,29
WOX 26-4+	26	-	78	35	93,6	12.000	471	16,2

Güteklasse 6



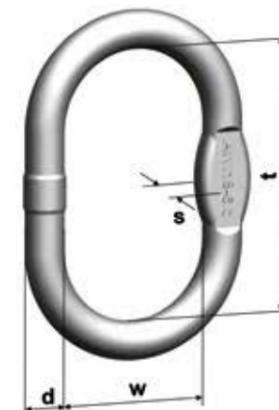
## AWI AUFHÄNGEGLIED

Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen

**Auch geeignet als verlässliches Endglied.**

- Hochwertiger Edelstahl
- nichtrostendes Aufhängeglied
- sauber elektrisch geschweißt und gestempelt
- eignet sich gleichermaßen für I- und II-Strang-Ketten- und -Seilgehänge (ähnlich DIN 3088-1989).
- kann auch in Vierstranggarnituren VWI und als Endglied verwendet werden.
- Maße sind ähnlich DIN 5688-1 und es ist zu 100 % prüfbelastet.
- höhere Beständigkeit in Säuren und Laugen gegenüber Standard-Aufhängeringe G8, G10 und G12. Eine entsprechende Stempelung sorgt für eindeutige Identifizierbarkeit, eine CE-Kennzeichnung ist Standard.

Das AWI Aufhängeglied eignet sich besonders zur Verwendung im Wasser und im Abwasserbereich, eine Verwendung in Verbindung mit Chemikalien und Lebensmitteln ist mit Einschränkungen möglich.



Code	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Für Einfachhaken DIN 15401 Nr.	Für Doppelhaken DIN 15402 Nr.	Für I-Strang-Gehänge	Für II-Strang-Gehänge	d [mm]	w [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk]
AWI 8-6	560	0,5	-	4	4	8	35	-	0,08
AWI 10-6	850	1,6	2,5	5	5	10	50	-	0,16
AWI 13-6	1.600	2,5	4	6/7/8	6	13	60	10	0,34
AWI 16-6	2.600	2,5	4	10	7/8	16	60	14	0,53
AWI 18-6	3.500	5	6	-	10	18	75	14	0,83
AWI 22-6	6.300	6	8	13/16	13	23	90	17	1,55
AWI 26-6	8.900	8	10	20	16	27	100	20	2,46
AWI 32-6	13.200	110	12	-	20	32	110	26	3,86
AWI 36-6	14.700	16	20	-	-	36	140	29	6,22
AWI 45	12.000	25	32	26	-	45	180	-	12,82

Auf Wunsch auch als Sonderanfertigung mit Flachstelle lieferbar.

KONECRANES Info: Aushängesicherungen & Kuppelbolzen zu sämtlichen Haken lieferbar bitte fragen Sie an!

Güteklasse 6



## BWI ÜBERGANGSGLIED

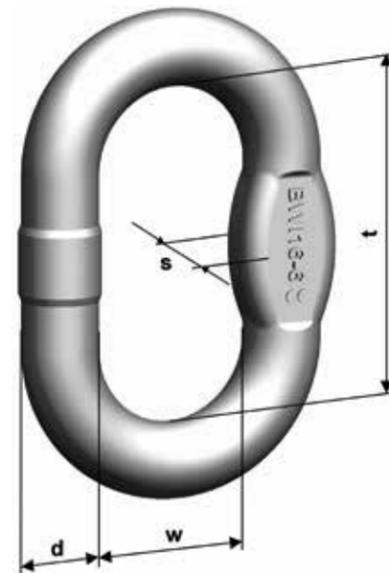
**Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen**

Höhere Beständigkeit als Standardübergangsglieder G8, G10 und G12 in Säuren und Laugen ist nur einer der Vorteile, die dieses gestempelte Übergangsglied auszeichnen.

- hochwertiger Edelstahl damit dieses sauber elektrisch geschweißte Übergangs- und Rückhängeglied nicht rostet.
- entsprechende Stempelung inklusive CE-Kennzeichnung garantiert eine eindeutige Identifizierbarkeit.
- Bestandteil von geschweißten Gehängen, auch als Endglied einsetzbar
- zu 100 % prüfbelastet.
- Maße ähnlich DIN 5688-1
- als Verbindungsglied zur Herstellung von I- bis IV-Stranggehängen im geschweißten System und als Endglied einsetzbar.
- für die Verwendung im Wasser- und Abwasserbereich sowie für den Einsatz in Verbindung mit Chemikalien und Lebensmitteln geeignet

Code	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Für I-Strang-Gehänge	Für II-Strang-Gehänge
BWI 7-6	900	7	36	16	-	0,04	5/6	5/6
BWI 9-6	1.250	9	44	20	-	0,07	7	7
BWI 10-6	1.600	10	44	20	-	0,09	8	8
BWI 13-6	2.500	13	54	25	10	0,18	10	10
BWI 16-6	4.250	16	70	34	14	0,35	13	13
BWI 20-6	6.300	20	85	40	16	0,67	16	16
BWI 22-6	8.000	23	115	50	17	1,16	20	-
BWI 26-6	10.070	27	140	65	20	1,92	-	-
BWI 32-6	12.000	32	150	70	26	3,18	26	-

Auf Wunsch auch als Sonderanfertigung mit Flachstelle lieferbar.



**i** KONECRANES Info: Aushängesicherungen & Kuppelbolzen zu sämtlichen Haken lieferbar bitte fragen Sie an!

Güteklasse 6



## VWI VIERSTRANGGARNITUR

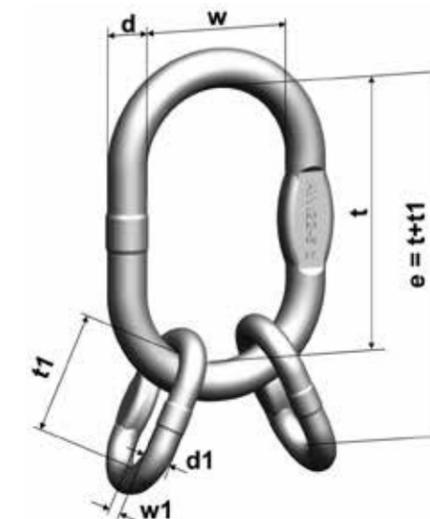
**Tragfähigkeit bis zu 13,2 Tonnen**

Die rostbeständige Aufhängegarnitur ist sauber elektrisch geschweißt und gestempelt und eignet sich bestens zur Herstellung von III- und IV-Strang-Kettengehängen im geschweißten oder montierten System.

- Maße ähnlich DIN 5688-1
- 100 % prüfbelastet
- Verwendung von hochwertigem Edelstahl in der Fertigung mit einer höheren Beständigkeit in Säuren und Laugen als Standard-Vierstranggarnituren G8, G10 und G12.
- Empfohlene Einsatzgebiete sind Wasser- und Abwasserbereiche, es ist aber auch eine Verwendung in Zusammenhang mit Chemikalien und Lebensmitteln mit Einschränkungen möglich.
- Stempelung inklusive CE-Kennzeichnung für eindeutige Identifizierbarkeit

Code	Bestehend aus	Verwendbar bis Einfachhaken n. DIN 15401	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Gewicht [kg/Stk.]	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]
VWI 4-6	AWI 10-6 + 2 BWI 9-6	1,6	840	0,28	124	10	80	50	9	44	20
VWI 5-6	AWI 13-6 + 2 BWI 10-6	2,5	1.300	0,52	154	13	110	60	10	44	20
VWI 6/7-6	AWI 16-6 + 2 BWI 13-6	2,5	2.600	0,91	164	16	110	60	13	54	25
VWI 8-6	AWI 18-6 + 2 BWI 16-6	5	3.350	1,64	205	18	135	75	16	70	34
VWI 10-6	AWI 22-6 + 2 BWI 20-6	6	5.250	3,02	245	23	160	90	20	85	40
VWI 13-6	AWI 26-6 + 2 BWI 22-6	8	8.900	4,78	295	27	180	100	23	115	50
VWI 16-6	AWI 32-6 + 2 BWI 26-6	10	13.200	7,98	340	32	200	110	27	140	65

Auf Wunsch auch als Sonderanfertigung mit Flachstelle lieferbar. Die Zahl beim Code bezeichnet die mit dem Teil zu verwendende Kette.



Güteklasse 6



## VAWI VIERSTRANGGARNITUR FÜR SEILE

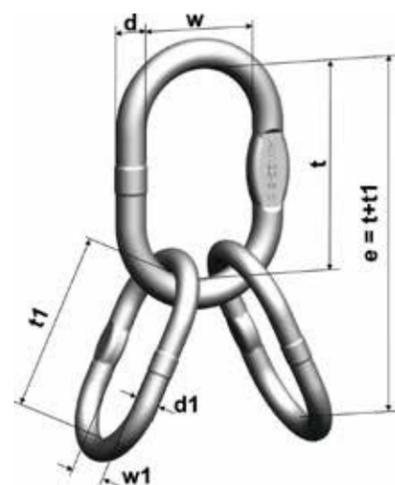
**Tragfähigkeit bis zu 13,2 Tonnen**

Durch die Abflachung der Übergangsglieder bietet diese nichtrostende Aufhängegarnitur für Seilgehänge universelle Verbindungsmöglichkeiten.

- Sicherheit als zugkräftiges Argument bevorzugt, der wählt diese Vierstranggarnitur mit extragroßen Übergangsgliedern zur Herstellung von III- und IVStranggehängen im geschweißten oder montierten System.
- genug Platz für zwei Seilkauschen pro Übergangsglied
- sauber elektrisch geschweißt und gestempelt.
- gefertigt ähnlich DIN 5688-1 bzw. DIN 3088-1989.
- 100 % Prüfbelastung z
- rostbeständige Aufhängegarnitur der Güteklasse 6
- eindeutige Identifizierbarkeit durch eine entsprechende Stempelung, CE-Kennzeichnung ist Standard.
- geeignet für den Einsatz im Wasser- und Abwasserbereich. Eine Verwendung mit Chemikalien und Lebensmitteln ist eingeschränkt und nach genauer Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Code	Bestehend aus	Verwendbar bis Einfachhaken n. DIN 15401	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Gewicht [kg/Stk.]	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]
VAWI 6-6	AWI16-6+2AWI13-6	2,5	1.850	1,21	220	16	110	60	13	110	60
VAWI 7/8-6	AWI18-6+2AWI16-6	5	3.350	1,98	245	18	135	75	16	110	60
VAWI 10-6	AWI 22-6+2AWI 22-6	6	5.250	4,8	320	23	160	90	23	160	90
VAWI 13-6	AWI 26-6+2AWI 26-6	8	8.900	7,38	360	27	180	100	27	180	100
VAWI 16-6	AWI 32-6+2AWI 32-6	10	13.200	12,42	400	32	200	110	32	200	110

Die Zahl beim Code bezeichnet die mit dem Teil zu verwendende Kette und die Zuordnung zu den Seilen ist unter Beachtung der Tragfähigkeit in Übereinstimmung mit den entsprechenden (oder relevanten) Normen für Seilgehänge zu entnehmen.



**i** KONECRANES Info: Aushängesicherungen & Kuppelbolzen zu sämtlichen Haken lieferbar bitte fragen Sie an!

Güteklasse 6

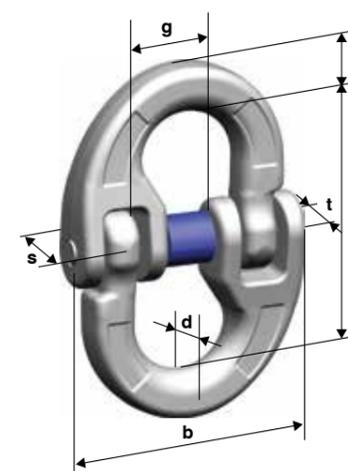


## CWI CONNEX-VERBINDUNGSGLIED

**Tragfähigkeit bis zu 6,3 Tonnen**

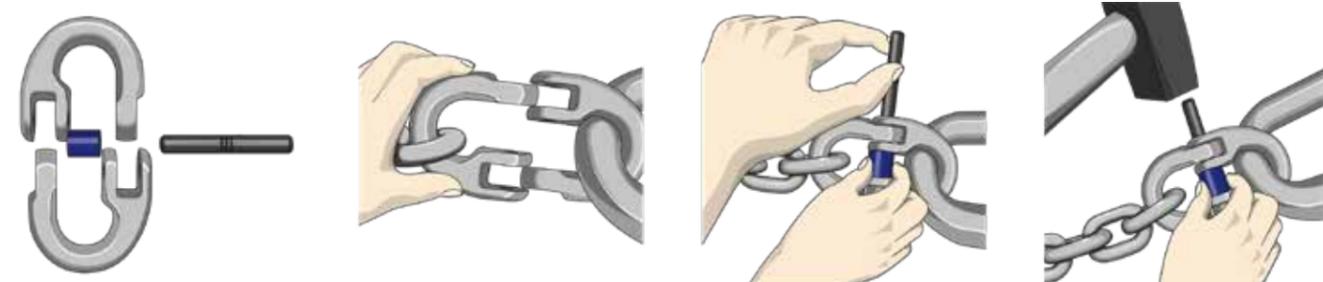
Dieses nichtrostende Verbindungsglied ist gesenkgeschmiedet und gestempelt, besteht aus zwei symmetrischen Hälften und wird aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Dank dieser aufwendigen Fertigung überzeugt es durch besondere Qualität.

- teilbar, eignet sich zum universellen Zusammenbau von Ketten, Aufhängegliedern, Aufhängegarnituren, Verkürzungslaschen, Schäkeln und anderen Zubehörteilen
- garantiert kompatibel mit allen inox Bauteilen derselben Nenngröße.
- Der Tragbolzen wird mittels kunststoffummantelter, nichtrostender Spiralfeder (Mat. 1.4462) gesichert. Bolzen und Hülse sind als Ersatzteilmontage erhältlich.
- ähnlich EN 1677-1 gefertigt und nur für geraden Zug geeignet; eine gleichzeitige Belastung durch zwei oder mehrere Stränge ist zu vermeiden. Nach dreimaliger Montage und Demontage des universell verwendbaren Verbindungsgliedes empfiehlt sich die Verwendung eines neuen Bolzens und einer neuen Hülse sicher montiert durch eine sachkundige Person, damit die Qualität uneingeschränkt erhalten bleibt. CBHWI Ersatzteilmontagen sind verfügbar.
- beständig gegen Meerwasser und wird bevorzugt in Wasser- und Abwasserbereiche eingesetzt. Eine Verwendung in Zusammenhang mit Chemikalien und Lebensmitteln ist mit Einschränkungen möglich.
- Stempelung für eindeutige Identifizierbarkeit, CE-Kennzeichnung ist Standard.



Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	c [mm]	s [mm]	t [mm]	d [mm]	b [mm]	g [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
CWI 5-6	630	36	7	10	11	7	34	13	0,06
CWI 6-6	900	42	8	11	12	7	40	13	0,08
CWI 7-6	1.250	54	9	13	14	9	51	17	0,14
CWI 8-6	1.600	58	10	13	14	8,5	51	17	0,16
CWI 10-6	2.500	73	13	18	18	13	70	25	0,37
CWI 13-6	4.250	92	17	23	25	17	86	29	0,76
CWI 16-6	6.300	104	21	32	28	20	105	37	1,41

Die Zahl beim Code bezeichnet die mit dem Teil zu verwendende Kette.



Güteklasse 6

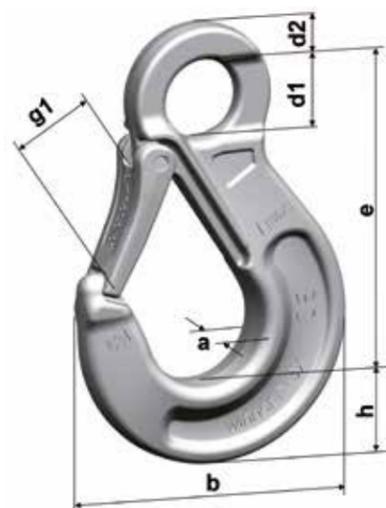


## HSWI ÖSENHAKEN

**Tragfähigkeit bis zu 6,3 Tonnen**

Der nichtrostende Ösenhaken ist besonders anspruchsvoll gefertigt.

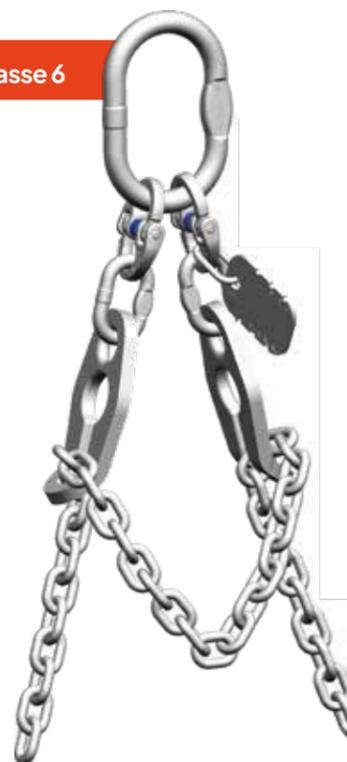
- unter Verwendung hochwertigen Edelstahls gesenkgeschmiedet und gestempelt.
- kompakte Bauform des Hakens garantiert höchste Belastbarkeit bei möglichst geringem Eigengewicht.
- hervorragender Schlagschutz für die Sicherungsfalle, große Maulweite und eine extra breite Hakenspitze, um ein Einhängen der Kette zu verhindern.
- Durch die Flachstelle an der Öse auch für die Verbindung mit alternativen Verbindungssystemen geeignet.
- hervorragende Seitenstabilität und perfekte Führung der Sicherungsfalle.
- optimal für die Herstellung von geschweißten und montierten Gehängen sowie für nichtrostende Seilgehänge.
- Sicherungsfalle rastet in die Hakenspitze ein und ist gegen seitliches Verschieben geschützt.
- Mitgeschmiedete Kontrollmarken erleichtern das Erkennen der Ablegereife
- Fertigung ähnlich EN 1677-2. Eine entsprechende Stempelung sorgt für eine eindeutige Identifizierbarkeit. CE-Kennzeichnung ist Standard.
- Die Sicherungsklappengarnitur ist als Ersatzteil SFGWI erhältlich.
- Einsatzgebiete sind (Meer-)Wasser- und Abwasserbereiche, eine Verwendung in Zusammenhang mit Chemikalien und Lebensmitteln ist mit Einschränkungen möglich.



Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g1 [mm]	b [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
HSWI 5/6-6	900	84	20	14	21	8	22	67	0,25
HSWI 7/8-6	1.600	112	29	20	27	13	32	98	0,7
HSWI 10-6	2.500	133	33	28	37	15	39	115	1,35
HSWI 13-6	4.250	172	43	35	48	18	51	147	2,6
HSWI 16-6	6.300	213	51	44	55	24	66	182	4,85

Die Zahl beim Code bezeichnet die mit dem Teil zu verwendende Kette.

Güteklasse 6



## VLWI KETTENVERKÜRZUNG

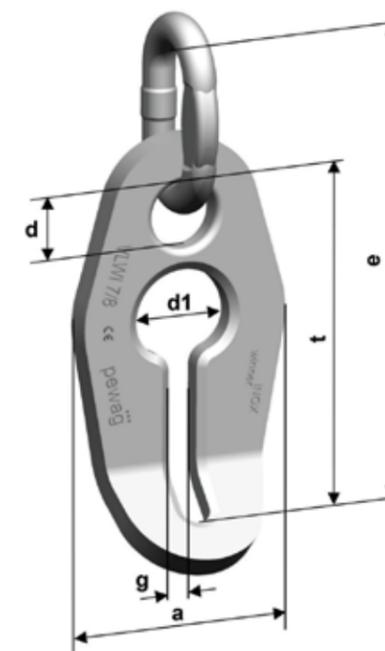
Die rostbeständige Verkürzungslasche aus hochwertigem Edelstahl mit eingeschweißtem Übergangsglied BWI macht eine gliedweise Verkürzung von Edelstahlketten mühelos möglich.

- beim montierten System nachträglich nachrüstbar
- die Kette kann aufgrund ihres Eigengewichtes im verkürzten Zustand nicht herausfallen.
- eindeutige Identifizierbarkeit durch entsprechende Stempelung, CE-Kennzeichnung ist Standard.
- geeignet für den Einsatz im Wasser- und Abwasserbereich. Eine Verwendung mit Chemikalien und Lebensmitteln ist bedingt möglich, eine Rücksprache mit dem Hersteller wird diesbezüglich empfohlen.



Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	e1 [mm]	a [mm]	d [mm]	d1 [mm]	g [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
VLWI 5/6-6 AWI10-6+2BWI9-6		1,6	840	0,28	124	10	80	20
VLWI 7/8-6 AWI13-6+2BWI10-6		2,5	1.300	0,52	154	13	110	20
VLWI 10-6 AWI16-6+2BWI13-6		2,5	2.600	0,91	164	16	110	25
VLWI 13-6 AWI18-6+2BWI16-6		5	3.350	1,64	205	18	135	34
VLWI 16-6 AWI22-6+2BWI20-6		6	5.250	3,02	245	23	160	40

Die Zahl beim Code bezeichnet die mit dem Teil zu verwendende Kette.



Güteklasse 6

## LCWI LOOP CONNECTOR

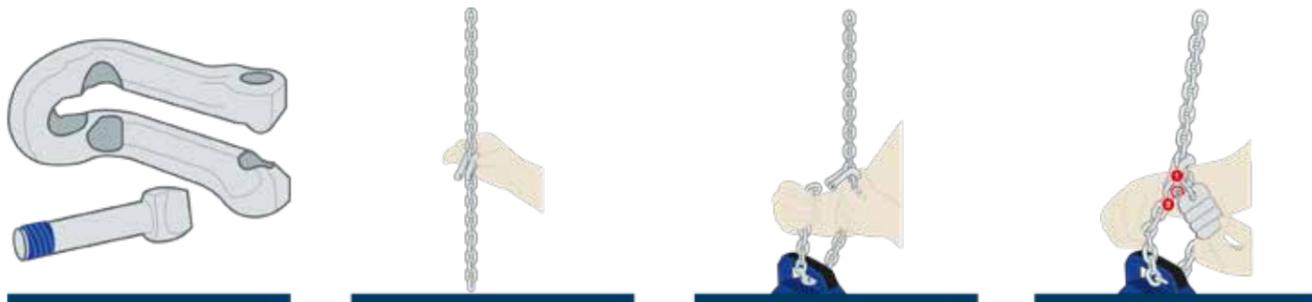
### Tragfähigkeit bis zu 630 kg

Spezialanwendungen wie das Heben von Pumpen verlangen nach anwenderfreundlichen Lösungen, die Arbeitsprozesse vereinfachen und alle gesetzlichen Bestimmungen erfüllen. Dies ist eine Selbstverständlichkeit und mit dem LCWI Loop Connector einwandfrei in die Praxis umgesetzt.

- Das Bilden von Schlaufen, selbst durch enge Ösen (die Kette muss sich natürlich durchführen lassen), ist einfach, rasch und ohne zusätzlichem Verbindungsglied möglich.
- Gebildete Schlaufen ziehen sich nicht fest
- die Tragfähigkeit muss bei Anwendung in einer Schlaufe, durch die spezielle Formgebung, nicht auf 80 % reduziert werden.
- Gestempelt mit Hersteller, CE- und Loskennzeichen
- inklusive vollständiger Betriebsanleitung



Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	d [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
LCWI5-6C	630	31	6	10	6	12	0,068



Güteklasse 6

## SSWI SICHERHEITSSCHÄKEL

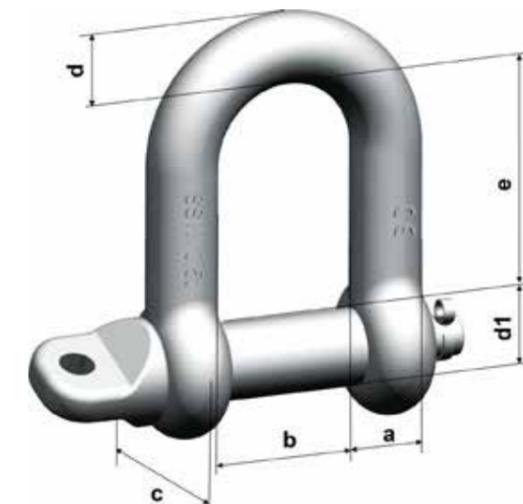
### Tragfähigkeit bis zu 13 Tonnen

#### Hält Vibrationen locker stand.

- aus hochwertigem Edelstahl: geschmiedet, gestempelt und geprüft
  - nichtrostender Sicherheitsschäkel mit verstärktem Tragbolzen
  - für sicheren Einsatz als Endbestückung in Ketten und Seilgehängen
  - in Verbindung mit Pumpenkettten zum Heben von Tauchpumpen und Belüftungsgeräten perfekt geeignet.
  - inklusive Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen
- Eine Montage direkt in die Kette und in einige Übergangsglieder ist nicht möglich. Wird dies beachtet, hält der SSWI Sicherheitsschäkel Vibrationsbedingungen locker stand.
- CE-Kennzeichnung und ein Rückverfolgbarkeitscode auf Bügel und Bolzen
  - Besonders geeignet für den Einsatz im Wasser und Abwasserbereich. Eine Verwendung mit Chemikalien und Lebensmitteln ist bedingt möglich, eine Rücksprache mit dem Hersteller wird diesbezüglich empfohlen.

Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	d1 [mm]	c [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
SSWI0,9t-S	900	41	10	21,5	10	11	22	0,14
SSWI0,63t-S	630	33	8	18	8	9	18	0,07
SSWI0,63t-S-W	630	35	8	21,5	8	9	18	0,08
SSWI1,6t-S	1.600	41	12	26	12	13	25	0,22
SSWI2,5t-S	2.500	62	15	36	15	17	32	0,52
SSWI4,25t-S	4.250	78	18	42	18	21	46	1
SSWI6,3t-S	6.300	109	24	58	24	29	59	2,4
SSWI26-C	13.000	152	34	76	34	38	75	5,8

Andere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich. Auch stärkere Schäkel sind auf Anfrage verfügbar.



Güteklasse 6



## CBHWI BOLZEN + SICHERUNG

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile – das trifft auch auf die hochwertigen Kombinationen im Sortiment zu! Die CBHWI Sicherungsgarnitur zum Connex Glied besteht aus einem nichtrostenden Tragbolzen und einer Spiralfeder (Mat. 1.4462), die zur praktischen Montage in eine vergrößerte Kunststoffhülse eingearbeitet ist.

- perfekte Sicherung des Tragbolzens
- Einsatzvielfalt: für die Güteklasse 6 plus entsprechen bezüglich Maßen den CBHWI für die Güteklasse 5 und eignen sich daher auch hier als Ersatz. Zu beachten sind bei dieser Form des Gebrauchs die geänderten Materialeigenschaften der Güteklasse 6 plus.

Code	Für Verbindungsglied
CBHWI 5-6	CWI 5-6
CBHWI 6-6	CWI 6-6
CBHWI 7/8-6	CWI 7-6 + CWI 8-6
CBHWI 10-6	CWI 10-6
CBHWI 13-6	CWI 13-6
CBHWI 16-6	CWI 16-6

Güteklasse 6



## SFGWI SICHERUNGSFALLENGARNITUR

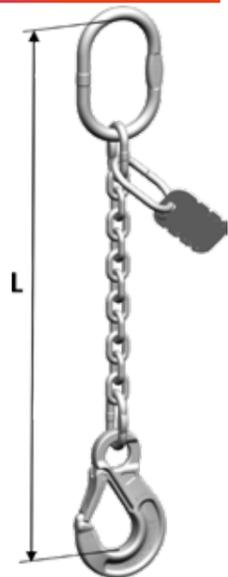
### Extra stark im Gebrauch.

Sicherheit wird bei dieser nichtrostenden Sicherungsfallengarnitur mit extra starker Feder und vernietbarem Sicherungsbolzen großgeschrieben.

- einfach in der Anwendung und überzeugend in der Qualität

Code	Für Haken
SFGWI 5	HSWI 5 gestempelt HSK 5 oder HK 5
SFGWI 7	HSWI 7 gestempelt HSK 7 oder HK 7
SFGWI 10	HSWI 10 gestempelt HSK 10 oder HK 10
SFGWI 13	HSWI 13 gestempelt HSK 13 oder HK 13
SFGWI 16	HSWI 16 gestempelt HSK 16 oder HK 16
SFGWI 5/6-6	HSWI 5/6 gestempelt HSWI 5/6
SFGWI 7/8-6	HSWI 7/8 gestempelt HSWI 7/8
SFGWI 10-6	HSWI 10 gestempelt HSWI 10
SFGWI 13-6	HSWI 13 gestempelt HSWI 13
SFGWI 16-6	HSWI 16 gestempelt HSWI 16

Güteklasse 6



# INOX

**Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen**

Es wird ständig weiter daran gearbeitet, die Kompetenz im Bereich hochwertiger nichtrostender Ketten zum Heben von Lasten auszubauen. Dieses Vorwärtstreben kommt auch zukünftig durch das Grad 6 plus Programm zum Tragen, bei dem die mechanischen Werte auf einer Bruchnennspannung von 630 N/mm<sup>2</sup> basieren. Dies bedeutet, dass die gesamte Produktpalette durch herausragende Tragkräfte von 320 bis 12.000 kg im einzelnen Kettenstrang glänzt.

Die in der Tabelle aufgelisteten Tragfähigkeiten verstehen sich als Maximalwerte der verschiedenen Anschlagarten nach der Einheitsmethode. Hellgraue Werte entsprechen hier der Güteklasse 5.

- Die Ösenhaken halten im Vergleich zu G5 höheren Tragkräften stand und sind trotz größerer Maulweite und wegen geringem Querschnitt im Hakengrund für ein gutes Einpassen in Ösen, Anschlagpunkte oder ähnliches geeignet, selbst wenn diese eine höhere Güteklasse und somit kleinere Bauformen aufweisen.
- Innox Güteklasse 6 ermöglicht, dass die Baugröße trotz höherer Tragkraft gleich bleibt.
- Die Aufhängeglieder passen optimal in große Kranhaken dank größerer Dimensionierung.
- Aufhängeglieder haben noch mehr zu bieten: Durch ihre innere Weite ermöglichen sie bereits bei den kleinen Kettendimensionen ab 320 kg beste Aufnahmemöglichkeiten in Kranhaken.
- Eine generelle Tragkrafterhöhung auf 12 Tonnen wird durch eine Programmerweiterung möglich. Pumpenkettens verfügen über eine Tragkraft von 320 bis zu beachtlichen 12.000 kg!

Güteklasse 6

# NICHTROSTENDE ANSCHLAGMITTEL UND KOMPONENTEN

**Tragfähigkeit bis zu 24 Tonnen**

**Top-Verlässlichkeit.**

Verlässlichkeit im Gebrauch ist auch bei jenen Elementen vorrangig, die als Glieder in einer langen Kette von Qualitätsprodukten zum Einsatz kommen.

Nichtrostende Anschlagmittel und Komponenten in G6 plus sind durch eine Tragnennspannung von 160 N/mm<sup>2</sup>, eine Bruchnennspannung von 630 N/mm<sup>2</sup> und eine Bruchdehnung von mindestens 20 % gekennzeichnet.

Folgende Materialien finden Verwendung: 1.4571 (AISI 316 Ti), 1.4404 (AISI 316 L) und 1.4462 (AISI F51).

Die Oberfläche der Kette ist blank, jene der Komponenten gebeizt und gestrahlt.

Sicherheitsfaktor 4	I-Strang-Ketten		II-Strang-Ketten				III- und IV-Strang-Ketten		Kranzketten	Schlaufenketten einfach		Schlaufenketten doppelt		U-Form	
1:4															
Neigungswinkel	-	-	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	-	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	-	
Lastfaktor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	1	2,1	1,5	2	
Code	d	Tragfähigkeit [kg]		Tragfähigkeit [kg]				Tragfähigkeit [kg]		Tragfähigkeit [kg]		Tragfähigkeit [kg]		Tragfähigkeit [kg]	
WOX 4-6	4	400	320	560	400	450	320	840	600	640	560	400	840	600	800
WOX 4	4	320	256	450	320	355	256	670	475	512	450	320	670	475	640
WOX 5-6	5	630	500	850	630	700	500	1.300	940	1.000	850	630	1.300	940	1.260
WOX 5	5	500	400	700	500	560	400	1.050	750	800	700	500	1.050	750	1.000
WOX 6-6	6	900	720	1.250	900	1.000	720	1.850	1.350	1.400	1.250	900	1.850	1.350	1.800
WOX 6	6	750	600	1.000	750	800	600	1.600	1.120	1.200	1.000	750	1.600	1.120	1.500
WOX 7-6	7	1.250	1.000	1.750	1.250	1.400	1.000	2.600	1.850	2.000	1.750	1.250	2.600	1.850	2.500
WOX 7	7	1.000	800	1.400	1.000	1.120	800	2.100	1.500	1.600	1.400	1.000	2.100	1.500	2.500
WOX 8-6	8	1.600	1.280	2.200	1.600	1.800	1.280	3.350	2.400	2.500	2.220	1.600	3.350	2.400	3.200
WOX 8	8	1.250	1.000	1.700	1.250	1.400	1.000	2.650	1.800	2.000	1.700	1.250	2.650	1.800	2.500
WOX 10-6	10	2.500	2.000	3.500	2.500	2.800	2.000	5.250	3.750	4.000	3.500	2.500	5.250	3.750	5.000
WOX 10	10	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.250	3.000	3.200	2.800	2.000	4.250	3.000	4.000
WOX 13-6	13	4.250	3.400	5.950	4.250	4.750	3.400	8.900	6.350	6.800	5.950	4.250	8.900	6.350	8.500
WOX 13	13	3.200	2.560	4.500	3.200	3.550	2.560	6.700	4.750	5.120	4.500	3.200	6.700	4.750	6.400
WOX 16-6	16	6.300	5.040	8.800	6.300	7.050	5.040	13.200	9.400	10.000	8.800	6.300	13.200	9.400	12.600
WOX 16	16	5.000	4.000	7.100	5.000	5.600	4.000	10.000	7.500	8.000	7.100	5.000	10.000	7.500	10.000
WOX 20-5	20	8.000	6.400	11.200	8.000	-	-	-	-	12.800	11.200	8.000	-	-	16.000
WOX 26-4+	26	12.000	9.600	-	-	-	-	-	-	19.200	-	-	-	-	24.000

Güteklasse 6

# INOX KETTENSYSTEM

## Belastungerschwernisse – mit Leichtigkeit überwunden.

Auch die hochwertigsten Ketten verlieren bei hohen Temperaturen, Asymmetrie, Kantenbelastung, Stößen oder anderen Belastungerschwernissen einen Teil ihrer Tragfähigkeit. Die Tabelle mit den technischen Werten verrät die maximalen Tragfähigkeiten, die durch unterschiedliche Lastfaktoren zu reduzieren sind. Diesbezüglich ist auch die Benutzerinformation zu beachten!

Werden die hochwertigen Ketten um Tragarme oder andere runde Lasten gelegt, sollte deren Durchmesser mindestens drei Mal die Kettenteilung betragen. Ist der Durchmesser geringer, reduziert sich die Tragfähigkeit der Kette um 50 %. Das Inox Kettensystem Güteklasse 6 darf grundsätzlich nicht über 350 °C eingesetzt werden. Unter bestimmten Voraussetzungen ist eine Einsatztemperatur bis zu 700 °C möglich. Kontaktieren Sie dazu unseren technischen Service.



Temperaturbelastung	-40 °C – 350 °C	-40 °C – 350 °C	über 350 °C
Lastfaktor	1	1	verboten; kontaktieren Sie unseren technischen Service
Unsymmetrische Lastverteilung	Die Tragfähigkeit ist mindestens um einen Kettenstrang zu reduzieren, z. B.: III- oder IV-Stranggehänge einstufen als II-Stranggehänge. Im Zweifelsfall nur I-Strang als tragend annehmen.		
Kantenbelastung*	R = größer als 2x d* 	R = größer als d* 	R = d* oder kleiner 
Lastfaktor	1	0,7	0,5
Stoßbelastung	leichte Stöße	mittlere Stöße	starke Stöße
Lastfaktor	1	0,7	unzulässig

\* d = Materialdicke der Kette

Güteklasse 6

# INOX NICHTROSTENDE ANSCHLAGKETTEN UND ENDLOSNETZEN IM GESCHWEIßTEN SYSTEM

## Tragfähigkeit bis zu 13,2 Tonnen

Auszug unterschiedlicher Zusammenstellungen der nichtrostenden Anschlagketten und Komponenten sowie Endlosketten. Die Möglichkeiten sind weit größer und auf Wunsch sind andere Variationen verfügbar.

	Durchmesser d [mm]	Tragfähigkeit I-Strang [kg]	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Tragfähigkeit 45-60° [kg]	*Beschlag oben aufgehängte/-garnitur AWI/VWI	Kettenverkürzer VLWI	**Endbestückungsmöglichkeiten Ösenhaken HSWI	Aufhängeglied AWI	Übergangsglied BWI	Schäkel SSWI
<b>I-strängige Kette</b>										
	4	400	-	-	AWI8-6	-	-	AWI8-6	BWI5-6	SSWI0,63t-S/-W
	5	630	-	-	AWI10-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI0,63t-S/-W
	6	900	-	-	AWI13-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI0,9t-S
	7	1.250	-	-	AWI13-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6t-S
	8	1.600	-	-	AWI13-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6t-S
	10	2.500	-	-	AWI16-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI2,5t-S
	13	4.250	-	-	AWI22-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI4,25t-S
	16	6.300	-	-	AWI22-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI6,3t-S
	20	8.000	-	-	AWI26-6	-	-	AWI26-6	BWI22-6	SSWI26-C
	26	12.000	-	-	AWI45	-	-	AWI45	BWI32-6	SSWI26-C

	Durchmesser d [mm]	Tragfähigkeit I-Strang [kg]	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Tragfähigkeit 45-60° [kg]	*Beschlag oben aufgehängte/-garnitur AWI/VWI	Kettenverkürzer VLWI	**Endbestückungsmöglichkeiten Ösenhaken HSWI	Aufhängeglied AWI	Übergangsglied BWI	Schäkel SSWI
<b>II-strängige Kette</b>										
	4	-	560	400	AWI8-6	-	-	AWI8-6	BWI5-6	SSWI0,63t-S/-W
	5	-	850	630	AWI10-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI0,63t-S/-W
	6	-	1.250	900	AWI13-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI0,9t-S
	7	-	1.750	1.250	AWI16-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6t-S
	8	-	2.200	1.600	AWI16-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6t-S
	10	-	3.500	2.500	AWI18-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI2,5t-S
	13	-	5.950	4.250	AWI22-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI4,25t-S
	16	-	8.800	6.300	AWI26-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI6,3t-S
	20	-	11.200	8.000	AWI32-6	-	-	AWI26-6	BWI22-6	SSWI26-C

	Durchmesser d [mm]	Tragfähigkeit I-Strang [kg]	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Tragfähigkeit 45-60° [kg]	*Beschlag oben aufgehängte/-garnitur AWI/VWI	Kettenverkürzer VLWI	**Endbestückungsmöglichkeiten Ösenhaken HSWI	Aufhängeglied AWI	Übergangsglied BWI	Schäkel SSWI
<b>III-strängige Kette</b>										
	4	-	840	600	VWI4-6	-	-	AWI8-6	BWI5-6	SSWI0,63t-S/-W
	5	-	1.300	940	VWI5-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI0,63t-S/-W
	6	-	1.850	1.350	VWI6/7-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI0,9t-S
	7	-	2.600	1.850	VWI6/7-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6t-S
	8	-	3.350	2.400	VWI8-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6t-S
	10	-	5.250	3.750	VWI10-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI2,5t-S
	13	-	8.900	6.350	VWI13-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI4,25t-S
	16	-	13.200	9.400	VWI16-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI6,3t-S

	Durchmesser d [mm]	Tragfähigkeit I-Strang [kg]	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Tragfähigkeit 45-60° [kg]	*Beschlag oben aufgehängte/-garnitur AWI/VWI	Kettenverkürzer VLWI	**Endbestückungsmöglichkeiten Ösenhaken HSWI	Aufhängeglied AWI	Übergangsglied BWI	Schäkel SSWI
<b>IV-strängige Kette</b>										
	4	-	840	600	VWI4-6	-	-	AWI8-6	BWI5-6	SSWI0,63t-S/-W
	5	-	1.300	940	VWI5-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI0,63t-S/-W
	6	-	1.850	1.350	VWI6/7-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI0,9t-S
	7	-	2.600	1.850	VWI6/7-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6t-S
	8	-	3.350	2.400	VWI8-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6t-S
	10	-	5.250	3.750	VWI10-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI2,5t-S
	13	-	8.900	6.350	VWI13-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI4,25t-S
	16	-	13.200	9.400	VWI16-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI6,3t-S

L = Nutzlänge nach Kundenangabe

Güteklasse 6

## MONTIERTEN INOX SYSTEM

### Tragfähigkeit bis zu 13,2 Tonnen

Kombinierbarkeit ist Programm im montierten Inox Güteklasse 6 System. Hierbei handelt es sich um einen Auszug unterschiedlicher Zusammenstellungen des montierten Systems. Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt. Auf Wunsch können auch andere Variationen geliefert oder Gehänge nach individuellem Kundenwunsch gefertigt werden.

Durchmesser d [mm]	Tragfähigkeit I-Strang [kg]	Tragfähigkeit 0°-45° [kg]	Tragfähigkeit 45-60° [kg]	*Beschlag oben	Kettenverkürzer	**Endbestückungsmöglichkeiten				
				Aufhängeglied/-garnitur AWI/VWI	Kettenverkürzer VLWI	Ösen-haken HSWI	Aufhängeglied AWI	Übergangsglied BWI	Schäkel SSWI	
<b>I-strängige Kette</b>										
	5	630	-	-	AWI10-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI0,63t-S/-W
	6	900	-	-	AWI13-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI0,9t-S
	7	1.250	-	-	AWI13-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6t-S
	8	1.600	-	-	AWI13-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6t-S
	10	2.500	-	-	AWI16-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI2,5t-S
	13	4.250	-	-	AWI22-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI4,25t-S
	16	6.300	-	-	AWI22-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI6,3t-S

<b>II-strängige Kette</b>										
	5	-	850	630	AWI10-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI0,63t-S/-W
	6	-	1.250	900	AWI13-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI0,9t-S
	7	-	1.750	1.250	AWI16-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6t-S
	8	-	2.200	1.600	AWI16-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6t-S
	10	-	3.500	2.500	AWI18-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI2,5t-S
	13	-	5.950	4.250	AWI22-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI4,25t-S
	16	-	8.800	6.300	AWI26-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI6,3t-S

<b>III-strängige Kette</b>										
	5	-	1.300	940	VWI5-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI0,63t-S/-W
	6	-	1.850	1.350	VWI6/7-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI0,9t-S
	7	-	2.600	1.850	VWI6/7-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6t-S
	8	-	3.350	2.400	VWI8-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6t-S
	10	-	5.250	3.750	VWI10-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI2,5t-S
	13	-	8.900	6.350	VWI13-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI4,25t-S
	16	-	13.200	9.400	VWI16-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI6,3t-S

<b>IV-strängige Kette</b>										
	5	-	1.300	940	VWI5-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI0,63t-S/-W
	6	-	1.850	1.350	VWI6/7-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI0,9t-S
	7	-	2.600	1.850	VWI6/7-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6t-S
	8	-	3.350	2.400	VWI8-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6t-S
	10	-	5.250	3.750	VWI10-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI2,5t-S
	13	-	8.900	6.350	VWI13-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI4,25t-S
	16	-	13.200	9.400	VWI16-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI6,3t-S

L = Nutzlänge nach Kundenangabe

Güteklasse 6



## SWI ENDLOSKETTE

### Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

- Diese nichtrostenden Endlosketten sind sauber elektrisch verschweißt,
- mit gleicher Glieddimension wie die Kette,
- gestempelt und zu 100 % prüfbelastet.

Code	Durchmesser d [mm]	Tragfähigkeit geschnürt [kg]
SWI 4	4	640
SWI 5	5	1.000
SWI 6	6	1.400
SWI 7	7	2.000
SWI 8	8	2.500
SWI 10	10	4.000
SWI 13	13	6.800
SWI 16	16	10.000

Bestellbeispiel: WOX 7-6 mm SWI 4.000 Endloskette mit einer Umfangslänge von 4 m.

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

Güteklasse 6



## PUMPENKETTEN

### Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen

#### Wahre Kraftpakete.

- 320 bis maximal 12.000 kg Tragkraft
- eignen sich aufgrund der geschweißten Ausführung, ihrer Konstruktion und der Auswahl der Komponenten hervorragend zum Heben von Pumpen und Belüftungsgeräten im Wasser- und Abwasserbereich.

Geprüfte Perfektion äußert sich bei diesen Pumpenkettensystemen in einer serienmäßigen Ausstattung mit einer Tragkraftplakette, in einzelner Überprüfung jeder Kette und der Ausstellung eines Prüfzeugnisses. Die nichtrostenden Pumpenkettensysteme sind dank vergrößerter Aufhängeglieder am Anfang, in Segmentabständen und am Ende der Ketten für das stufenweise Ablassen, Anheben oder Zurückhängen bestens geeignet.

Auf Kundenwunsch ist der Variantenreichtum noch erweiterbar:

- Zweisträngige Ausführung mit Vorläufer für Pumpen mit zwei Anschlagpunkten.
- Alternative Endbestückung, etwa Ösenhaken, BWI-Glieder oder Schäkkel.
- Ausrüstung mit Stabilisationsketten.
- Möglichkeit anderer Abstände, abweichend von den Standardsegmentlängen.
- Individuelle Sonderkonstruktionen.
- Ergänzung mit Niro Hebezeugketten für Pumpenhebeanlagen auf Anfrage.

Optimal für die Verbindung von Pumpe und Kette geeignet sind die Schäkkel SSWI mit Sicherung. Bei Bestellungen sind die gewünschte Gesamtlänge oder die Segmentanzahl und der Endbeschlag (etwa AWI Aufhängeglied) anzugeben.)  
Achtung: Die tatsächliche Länge entspricht einem Vielfachen der Segmentlänge zuzüglich der Länge des Endbeschlages!

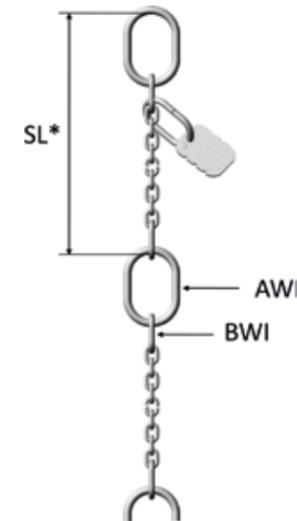


Code	Tragfähigkeit [kg]	Aufhängeglied	Abmessung AWI [mm]	Übergangsglied	Abmessung BWI [mm]	Kettentyp	Gliederanzahl	Segmentlänge* [mm]	Gewicht SL* [kg]	Schäkkelzuweisung**
PCWI4-6/320	320	AWI6	6x60x35	-	-	WOX4x12-5	77	984	0,39	SSWI0,63t-S/-W
PCWI4-6/400	400	AWI8	8x60x35	BWI5	5x26x13	WOX4x12	73	988	0,39	SSWI0,63t-S/-W
PCWI5-6/560	560	AWI8	8x60x35	BWI7	7x36x16	WOX5x15	53	943	0,43	SSWI0,63t-S/-W
PCWI5-6/630	630	AWI10	10x80x50	BWI7	7x36x16	WOX5x15	53	963	0,62	SSWI0,63t-S/-W
PCWI6-6	850	AWI10	10x80x50	BWI7	7x36x16	WOX6x18	47	998	0,68	SSWI0,9t-S
PCWI7-6	1.250	AWI13	13x110x60	BWI9	9x44x20	WOX7x21	37	975	1,35	SSWI1,6t-S
PCWI8-6	1.600	AWI13	13x110x60	BWI10	10x44x20	WOX8x24	33	990	1,7	SSWI1,6t-S
PCWI10-6	2.500	AWI16	16x110x60	BWI13	13x54x25	WOX10x30	25	968	2,6	SSWI2,5t-S
PCWI13-6	3.500	AWI18	18x135x75	BWI16	16x70x34	WOX13x39	19	1.016	4,5	SSWI4,25-S
PCWI16-6	6.300	AWI22	23x160x90	BWI20	20x85x40	WOX16x48	15	1.050	8	SSWI6,3t-S
PCWI20-5	8.000	AWI26	27x180x100	BWI22	23x115x50	WOX20x60	27	2.030	21	SSWI26-C
PCWI26-4+	12.000	AWI45	45x340x180	BWI32	32x150x70	WOX26x78	19	2.122	43,2	SSWI26-C

Die angegebenen Abmessungen der Produkte sind Nennmaße. Je nach Herstellungsverfahren unterliegen sie unterschiedlichen Fertigungstoleranzen.

\*SL bestehend aus 1xAWI, 2x BWI, WOX Kette in Standardlänge; PCWI 320 wird ohne BWI Übergangsglied gefertigt.

\*\*Bitte achten Sie auf den passenden Schäkkel. Bei Bedarf kontaktieren Sie dazu bitte unseren Kundenservice.



# Textile Ketten

Entwickeln Sie Ihr Verzurren und Heben weiter.



## Willkommen im Zeitalter der Fasern

Treten Sie ein in eine neue Ära des sichereren und effizienteren Verzurrens und Hebens. Eine Ära, die durch Green Pin Tycan®-Ketten aus Dyneema® fiber angetrieben wird. Green Pin Tycan® ist bis zu achtmal leichter als Stahl - aber genauso stark. Entwickeln Sie Ihre Zurr- und Hebefähigkeiten weiter und betreten Sie eine neue "Dimension", in der Sicherheit und Effizienz Hand in Hand gehen.

## Kombinieren Sie Sicherheit und Effizienz

Green Pin Tycan® vereint die fast paradoxen Eigenschaften federleicht und weich zu sein, gleichzeitig jedoch so stark wie Stahl. Damit ist Green Pin Tycan® die erste Kette, die sowohl Sicherheit als auch Effizienz bietet.

## Sichern Sie Ihre Crew und Ihre Ladung

Green Pin Tycan® ermöglicht Unternehmen eine sicherere Arbeitsumgebung für ihre Crew. Der weiche Griff und das geringe Gewicht reduzieren das Risiko von Rückenproblemen, Schnittverletzungen, Prellungen oder Hörschäden. Darüber hinaus wird das Risiko einer Beschädigung empfindlicher und wertvoller Fracht und die daraus resultierende Gefahr von Kundenreklamationen, erheblich verringert.

## Steigerung der Betriebseffizienz

Green Pin Tycan® Chain ist sehr einfach zu bedienen und bis zu achtmal leichter als eine Stahlkette vergleichbarer Stärke. Soll heißen, auch längere Green Pin Tycan®-Ketten sind so leicht, dass eine einzelne Person problemlos den ganzen Tag damit arbeiten kann. Ihre Operationen profitieren von weniger Krankheitstagen, weniger Verzögerungen und niedrigeren Transportkosten.

## Kette der Evolution

Green Pin Tycan® verfügt über Eigenschaften die Sie benötigen um Ihre Arbeit zu erledigen und bietet Ihnen und Ihren Kunden zusätzlich eine wesentlich sicherere Arbeitsumgebung und mehr Effizienz.

**LEICHT**  
Bis zu achtmal leichter als Stahlketten

**WEICH**  
Geringeres Risiko einer Beschädigung der Ladung und Verletzung der Crew

**GRÜN**  
Umweltfreundlicherer Produktionsprozess im Vergleich zu einer Stahlkette

**STARK**  
Hergestellt aus Dyneema®, der weltweit stärksten künstlichen Faser

**WASSERFEST**  
Kein Absorbieren, sie schwimmt auf Wasser

**LEISE**  
Reduziertes Risiko von Hörschäden und Lärmbelastigung

## GERINGES GEWICHT FÜR SCHWERE AUFGABEN

### Geringes Gewicht für schwere Aufgaben

Bei Zurranwendungen bedeutet das leichte Gewicht, dass selbst eine lange Green Pin Tycan® Kette von nur einer Person bedient werden kann. Das folgende Beispiel verdeutlicht den enormen Gewichtsunterschied einer Green Pin Tycan® Kette im Vergleich zu einer 20-Tonnen-Stahlkette, welcher dem Anwender beim Tragen und Transportieren zugutekommt.

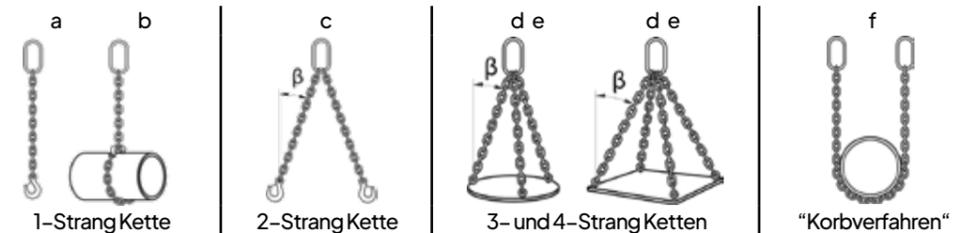
Das Gewicht einer Zurrkette aus Stahl vs. Green Pin Tycan® Chain

	Stahlkette G80 13mm	Green Pin Tycan®
Ein Tieflader ausgestattet mit 6 x 6 Meter Kette	162 kg	20 kg
Einmal pro Tag Beladung und Entladung	324 kg	40 kg
245 Arbeitstage / Jahr	79.380 kg	9.878 kg

Quelle: Mammoet

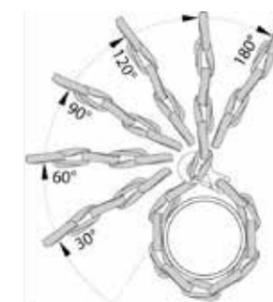
## HEBEKONFIGURATIONEN

Green Pin Tycan® kann in einer Vielzahl von Hebekonfigurationen verwendet werden. Sicherheitsfaktor: 1:4.



Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) Tabelle für Green Pin Tycan® Kettengehänge ähnlich EN818-4

Anschlagart	a	b	c	c	d e	d e	f
Neigungswinkel [β]	-	-*	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	-**
Lastfaktor	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,5
Arbeitsbelastungsgrenze [t]	11x15	2,6	2,1	3,6	2,6	5,5	3,9
	11x20	4	3,2	5,6	4	8,4	6
	15x25	5	4	7	5	10,5	7,5
	13x30	6,8	5,4	9,5	6,8	14,3	10,2
	15x40	10,3	8,2	14,4	10,3	21,6	15,5



Winkel der Schlinge	Nennlast% der 1-Strang Kette	Nennlast [t] der 1-Strang Kette
120°-180°	80%	4 t
90°-119°	65%	3,25 t
60°-89°	55%	2,75 t
30°-59°	40%	2 t

\* Siehe Tabelle unten, Leistungsreduzierung der Schlinge bei weniger als 120°.  
\*\* Siehe Tabelle unten, Leistungsreduzierung für nicht vertikale Kettenstränge.



## TEXTILE HEBEKETTE

**Tragfähigkeit bis zu 10,3 Tonnen**

### So stark wie Stahl, ein Bruchteil des Gewichts

aus der stärksten Chemiefaser der Welt hergestellt, Dyneema® und ist eine Gliederkette, die die ganze Leistung und Flexibilität einer Stahlkette, aber nur einen Bruchteil ihres Gewichts aufweist.

- extrem sicher in der Anwendung, nicht rostend, nicht leitfähig und absolut wasserfest. Tatsächlich schwimmt sie sogar!
- einfach zu bedienen, dank des weichen Griffs und des geringen Gewichts
- ermöglicht eine schnellere Anwendung und minimiert das Risiko eine Ladung zu beschädigen; ein kritischer Faktor beim Umgang mit Objekten mit empfindlichen Oberflächen.
- Durch die Verwendung erzielen Unternehmen eine höhere Produktivität, geringere Kosten und eine sicherere Arbeitsumgebung für ihre Mitarbeiter.

Produktgruppe: FCHLIFT

Material: Hergestellt aus 100% Dyneema®; Lagen des Gewebebandes in Möbius-Schleife angeordnet; beidseitig vernäht

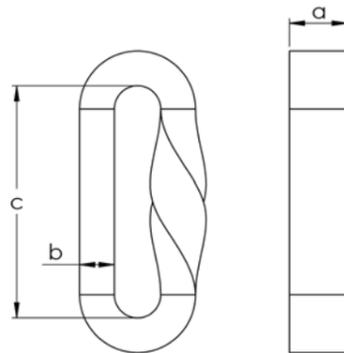
Sicherheitsfaktor: MBL equals 4 x Tragfähigkeit

Temperatureinsatzbereich: -40°C bis +70°C (-40°F bis +158°F)

Zertifikate: 2.1 - 2.2 - MTC<sup>b</sup> - DNV TQ - DNV TA\* - CE

\* nur Größen unter 40 mm

Gliedergröße [mm]	Tragfähigkeit [t]	Breite Kettenglied a [mm]	Dicke Kettenglied b [mm]	Länge innen c [mm]	Kettenglieder pro Meter	Dehnung bei MBL %	Gewicht pro Meter [kg]	Anzahl der Lagen
11x15	2,6	15	11	100	10	5	0,32	6
11x20	4	20	11	100	10	5	0,47	6
15x25	5	25	15	100	10	5	0,58	8
13x30	6,8	30	13	125	8	5	0,75	7
15x40	10,3	40	15	175	5,7	5	1,12	8



Güteklasse 10



## HAKEN CL GK10

**Tragfähigkeit bis zu 10,3 Tonnen**

### Speziell entwickelt für Green Pin Tycan®

Der Haken CL GK10 ist ein Gabelkopfhaken mit Sicherungsklappe. Die Sicherungsklappen sind auch einzeln als Ersatzteile lieferbar.

- aus hochfestem legierten Güteklasse 10 Stahl gefertigt
- in den Arbeitsbelastungsgrenzen von 2,6 bis 10,3 t lieferbar und mit einer Zurrkraft von 10 t und 13,6 t lieferbar.

Produktcode: UC SCT

Material: legierter Stahl, Güteklasse 10

Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 4-fache Tragfähigkeit und

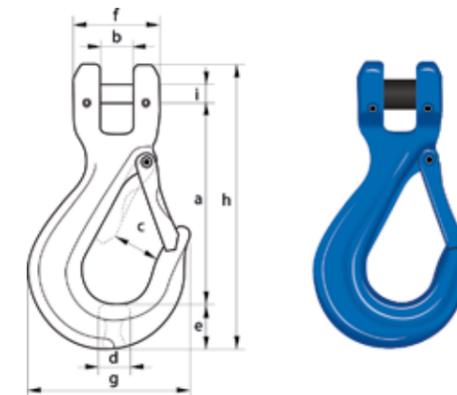
Mindestbruchlast = 2-fache Zurrkraft

Oberflächenbehandlung: blau lackiert

Temperatureinsatzbereich: -40°C bis +200°C (-40°F bis +392°F)

Zertifikate: 2.1 - 2.2 - 3.1 - MPI<sup>b</sup> - MTC<sup>a</sup>

Ketten-durchmesser [mm]	Trag-fähigkeit [t]	Länge a [mm]	Weite b [mm]	Haken-öffnung c [mm]	Stärke d [mm]	Weite e [mm]	äußere Breite f [mm]	äußere Breite g [mm]	äußere Länge h [mm]	Bolzendurch-messer i [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
11x15	2,6	112	17	30	20	24	44	87	158	13	0,73
11x20	4	129	22	33	24	29	57	106	186	16	1,31
15x25	5	125,6	24	37	28,6	34,6	68	123,4	219,7	20	2,15
13x30	6,8	159	32	37	32	39	74	133	235	20	2,56
15x40	10,3	185	42	45	40	43	96	165	271	24	4,25



Güteklasse 10



## VERBINDUNGSGLIED

Tragfähigkeit bis zu 10,3 Tonnen

**Speziell entwickelt für Green Pin Tycan®**

Das Verbindungsglied GK10 wird zur Verbindung von Textilen Kettensträngen genutzt.

- aus hochfestem Güteklasse 10 Stahl gefertigt
- in den Arbeitsbelastungsgrenzen von 2,6 bis 10,3 t lieferbar und mit einer Zurrkraft von 10 t und 13,6 t

Produktcode: UMJT

Material: legierter Stahl, Güteklasse 10

Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 4-fache Tragfähigkeit und Mindestbruchlast =

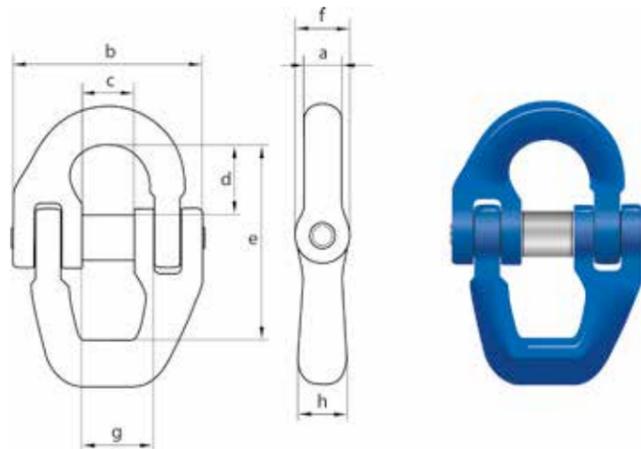
2-fache Zurrkraft

Oberflächenbehandlung: blau lackiert

Temperatureinsatzbereich: -40°C bis +200°C (-40°F bis +392°F)

Zertifikate: 2.1 - 2.2 - 3.1 - MPI<sup>b</sup> - MTC<sup>a</sup>

Artikelnummer	Kettendurchmesser [mm]	Tragfähigkeit [t]	Durchmesser a [mm]	äußere Breite b [mm]	innere Weite c [mm]	innere Länge d [mm]	innere Länge e [mm]	Augendurchmesser f [mm]	innere Weite g [mm]	Durchmesser h [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
GPUMJT15	11x15	2,6	9	57	14	20	55	16	19	13	0,21
GPUMJT20	11x20	4	12	66	18	23	64	18	23	16	0,36
GPUMJT30	13x30	6,8	16	83	21	32	85	24	28	20	0,75
GPUMJT40	15x40	10,3	19	103	25,5	40	107,5	28	34	24	1,46



Güteklasse 10



## VERKÜRZUNGSHAKEN CL

Tragfähigkeit bis zu 10,3 Tonnen

**Perfekt für alle Hebeprojekte**

- Güteklasse 10 Verkürzungshaken mit Gabelkopf und einem Sicherungsstift zur Verwendung mit Textilen Zurr- und Hebeketten.
- aus hochfestem Stahl gefertigt
- in den Arbeitslastungsgrenzen (Tragfähigkeit) von 2,6 bis 10,3 t und mit einer Zurrkraft von 10 t und 13,6 t lieferbar

Produktcode: UCRCT

Material: legierter Stahl, Güteklasse 10

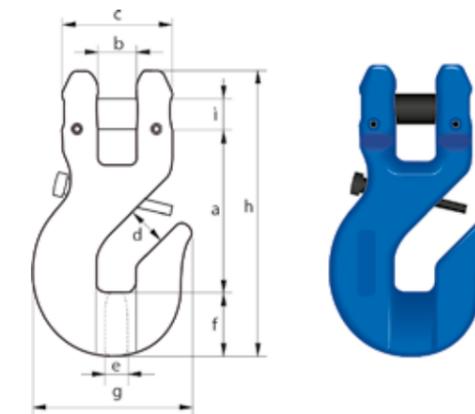
Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 4-fache Tragfähigkeit und Mindestbruchlast = 2-fache Zurrkraft

Oberflächenbehandlung: blau lackiert

Temperatureinsatzbereich: -40°C bis +200°C (-40°F bis +392°F)

Zertifikate: 2.1 - 2.2 - 3.1 - MPI<sup>b</sup> - MTC<sup>a</sup>

Kettendurchmesser [mm]	Tragfähigkeit [t]	Zurrkraft [t]	Länge a [mm]	Weite b [mm]	äußere Breite c [mm]	Öffnung d [mm]	Stärke e [mm]	Weite f [mm]	äußere Breite g [mm]	äußere Länge h [mm]	Bolzendurchmesser i [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
11x15	2,6		87	17	44	15	13	23	65	109	13	0,55
11x20	4		110	22	57	20	16	29	85	138	16	1,03
15x25	5	10	102	24	68	25	16	40	99	178	20	2
13x30	6,8	13,6	140	32	74	30	20	40	102	177	20	1,92
15x40	10,3		128	42	96	40	24	44,7	127	216,5	24	3,37



Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

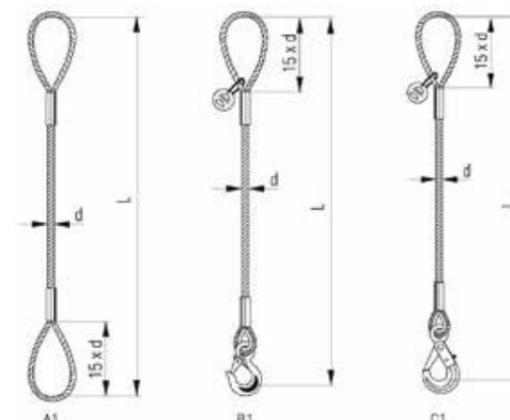
# Anschlagseile

## TRAGFÄHIGKEITSTABELLE ANSCHLAGSEILE

Anschlagseile mit Fasereinlage nach DIN EN 13414-1.

Maximale Tragfähigkeit bei verschiedenen Anschlagarten:

Tragfähigkeit in kg						
Seil-Nenn-Ø	einsträngig	zweisträngig		drei- und viersträngig		endlos
[mm]		bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	
8	700	950	700	1.450	1.050	1.400
10	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500	2.000
12	1.500	2.100	1.500	3.200	2.300	3.000
14	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000	4.000
16	2.700	3.800	2.700	5.700	4.000	5.400
19	3.150	4.400	3.150	6.600	4.700	6.300
20	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000	8.000
22	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500	10.000
24	6.300	8.800	6.300	13.200	9.400	12.600
26	7.000	9.800	7.000	14.700	10.500	14.000
28	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000	16.000
32	11.000	15.400	11.000	23.000	16.500	22.000
36	14.000	19.000	14.000	29.000	21.000	28.000
40	17.000	23.500	17.000	36.000	26.000	34.000



## ANSCHLAGSEILE SAS 1-STRÄNGIG

EN13414-1

Anschlagseile SAS mit Schlaufe(n) zeichnen sich durch ihre hohe Tragfähigkeit und ein geringes Eigengewicht aus. Sie sind aus verzinktem Drahtseil und daher besonders korrosionsgeschützt. Anschlagseile SAS können im Temperaturbereich von 60°C bis +100°C eingesetzt werden.

- A1 Anschlagseile SAS mit beidseitig gepressten Schlaufen
- B1 Anschlagseile SAS mit Schlaufe und Ösenhaken
- C1 Anschlagseile SAS mit Schlaufe und automatisch schließendem Sicherheits-Lasthaken BK

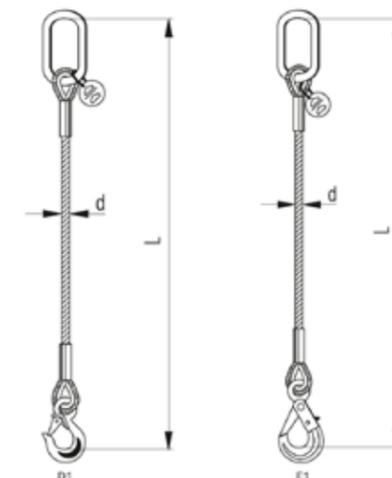
## ANSCHLAGSEILE SAS MIT AUFHÄNGEGLIED

Tragfähigkeit bis zu 2,7 Tonnen

EN13414

Die Anschlagseile SAS mit Aufhängeglied haben eine hohe Tragfähigkeit. Die aus verzinkten Drahtseilen gefertigten Anschlagseile sind besonders korrosionsgeschützt und können in einem Temperaturbereich von 60°C bis +100°C eingesetzt werden. Der Aufhängeglied und der Lasthaken sind lackiert.

- D1 Anschlagseile SAS mit Aufhängeglied und Ösenhaken
- E1 Anschlagseile SAS mit Aufhängeglied und automatisch schließendem Sicherheits-Lasthaken BK



**Konecranes Information:**  
Die lichte Breite des Aufhängegliedes soll mindestens 20 % breiter sein als das Profil des Kranhakens, auf dem das Aufhängeglied ruht.

Tragfähigkeit [kg]	Seil-Ø *d [mm]	Nutzlänge L [m]	Anschlagseile mit Schlaufe - Bestell-Nr.			Anschlagseile mit Ovalring - BestellNr.	
			A1	B1	C1	D1	E1
700	8	1	52563759	52563751	52563756	52563717	52563757
1.000	10	1	52563723	52563731	52563716	52563727	52563734
1.500	12	1	52563736	52563730	52563715	52563726	52563733
2.000	14	1	52563735	52563729	52563714	52563725	52563732
2.700	16	1	52563758	52563728	52563752	52563724	52563718

\*Seilgehänge bis Seildurchmesser 36 mm lieferbar.

Weitere Ausführungen lieferbar! Bitte fragen Sie an!



## ANSCHLAGSEILE SAS 2-STRÄNGIG

pr EN 13414/MRL

Die 2- und 4- strängigen SAS Anschlagseile finden ihren Verwendungsbereich im Transport von gewichtssymmetrischen Hebegütern mit verschiedensten Lastanschlagpunkten. Hochwertige Farbanstriche und galvanische Oberflächenüberzüge bieten einen besonderen Korrosionsschutz. Im Temperaturbereich von 60°C bis +100°C können SAS-Anschlagseile ohne Tragfähigkeitsverluste eingesetzt werden.

- A2 Anschlagseile SAS mit Aufhängeglied und Schäkkel
- B2 Anschlagseile SAS mit Aufhängeglied und Ösenhaken
- C2 Anschlagseile SAS mit Aufhängeglied und automatisch schließendem Sicherheits-Lasthaken BK

**i Konecranes Information:**  
Bei Mehrstranggehängen darf der Neigungswinkel maximal 60° betragen

**! Sicherheitshinweis**  
Der Anschläger darf niemals unter schwebender Last, im Pendelbereich der Last, zwischen gemeinsam anzuhebenden Lasten oder neben kippgefährdeten Lasten stehen.



## ANSCHLAGSEILE SAS 4-STRÄNGIG

**Tragfähigkeit bis zu 3,8 Tonnen**

pr EN 13414/MRL

A4 Anschlagseile SAS mit Aufhängeglied und Ösenhaken  
B4 Anschlagseile SAS mit Aufhängeglied und automatisch schließendem Sicherheits-Lasthaken BK

Seil-Ø d [mm]	Nutzlänge L [m]	Tragfähigkeit [kg]		2-strängig Bestell-Nr.			Tragfähigkeit [kg]		4-strängig BestellNr.	
		0-45°	45°-60°	A2	B2	C2	0-45°	45°-60°	A4	B4
8	1	950	700	52563754	52563743	52563755	1.450	1.050	52563783	52563778
10	1	1.400	1.000	52563753	52563750	52563742	2.100	1.500	52563779	52563780
12	1	2.100	1.500	52563722	52563749	52563746	3.200	2.300	52563782	52563784
14	1	2.800	2.000	52563721	52563748	52563745	4.200	3.000	52563781	52563768
16	1	3.800	2.700	52563720	52563747	52563744	5.700	4.000	52563767	52563713

\*Seilgehänge bis Seildurchmesser 36 mm lieferbar.

Weitere Ausführungen lieferbar! Bitte fragen Sie an!

# Klappblöcke



## SRLF ULTRA LEICHTBAU-SEILROLLE

**Zugkraft bis zu 16.000 daN**

Das Leichtgewicht: Der Vergleich macht sicher. Laufrolle aus Kunststoff, kugelgelagert. Bleche aus Aluminium. Mit unverlierbarem Schraubverschluss. Entspricht ÖNORM L5277

Code	Zugkraft [daN]	Windenzugkraft max. [daN]	Rollen-Ø [mm]	Seildurchmesser max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
SRLF 3/6 to Ultra	6.000	3.000	120	12	2,25
SRLF 5/10 to Ultra	10.000	5.000	140	14	2,72
SRLF 8/16 to Ultra	16.000	8.000	150	15	4,8



## SRLB SEILROLLE MIT BEWEGLICHEN SEITENBLECHEN

**Zugkraft bis zu 12.000 daN**

Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt, kugelgelagert. Seitenbleche mit Ösen sind pulverbeschichtet. Seilmontage durch Verdrehen der Seitenbleche.

Code	Zugkraft [daN]	Windenzugkraft max. [daN]	Rollen-Ø [mm]	Seildurchmesser max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
SRLB10/15	3.000	1.500	105	15	1,9
SRLB14	6.000	3.000	140	14	4,3
SRLB16	12.000	6.000	174	16	7,1



## SRLF SEILROLLE MIT FESTEN SEITENBLECHEN

**Zugkraft bis zu 24.000 daN**

Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt, kugelgelagert. Bleche kunststoffbeschichtet. Mit unverlierbarem Schraubverschluss.

Code	Zugkraft [daN]	Windenzugkraft max. [daN]	Seildurchmesser max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
SRLF 9	3.000	1.500	10	1,7
SRLF 13	5.000	2.500	14	3,5
SRLF 16	16.000	8.000	14	6,4
SRLF 24	24.000	12.000	16	19



## SRLK SEILROLLE MIT AUFKLAPPBAREM SEITENBLECH

**Zugkraft bis zu 13.000 daN**

Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt, kugelgelagert. Seitenbleche

Code	Zugkraft [daN]	Windenzugkraft max. [daN]	Rollen-Ø [mm]	Seildurchmesser max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
SRLK14	5.000	2.500	156	12	5,4
SRLK16	8.000	4.000	157	12	7,6
SRLK18	8.000	4.000	190	16	9
SRLK22	13.000	6.500	220	16	13



## SRL SEILROLLE OFFEN

**Zugkraft bis zu 10.000 daN**

Umlenkrolle für Windenseil beim Rücken und Chokern in engen Beständen.

Code	Zugkraft [daN]	Windenzugkraft max. [daN]	Rollen-Ø [mm]	Seildurchmesser max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
SRL10	2.500	1.250	100	10	3,18
SRL14	5.000	2.500	140	14	5,8
SRL116	10.000	5.000	160	16	7,85



## SRLKG SEILROLLE MIT AUFKLAPPBAREM SEITENBLECH

**Zugkraft bis zu 4.000 daN**

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Kapazität. Gehäuse aus Alu-Guss. Laufrollen aus Stahl - gehärtet. Einfaches Einlegen des Seils durch Klappmechanismus - einfacher Verschluss.

Code	Zugkraft [daN]	Windenzugkraft max. [daN]	Rollen-Ø [mm]	Seildurchmesser max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
SRLKG 8	2.000	1.000	80	8	1
SRLKG 14	4.000	2.000	130	14	2,8



## SRL-GBGV SEILROLLE MIT GLEITBÜGEL

**Zugkraft bis zu 16 daN**

Anstelle des ersten Seilgleitbügels windenseitig zu montieren. Ermöglicht einfaches und schnelles Umlenken z. B. beim Durchforsten.

Code	Zugkraft [daN]	Windenzugkraft max. [daN]	Rollen-Ø [mm]	Seildurchmesser max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
SRL-GBGV 7/8	6.000	3.000	49	10	1,24

# Drahtseil- Reduziergehänge

## DRAHTSEIL-REDUZIERGEHÄNGE (SICHERHEITS-HAKENÖSEN)

(DIN 3088)

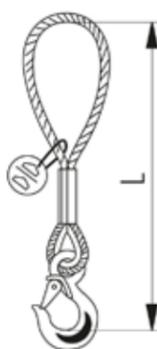
Vom großen Kranhaken zur kleinen Öse.

Sicherheits-Hakenösen werden überall dort eingesetzt, wo der Kranhaken für Ringschrauben, Ösen oder Schäkel zu groß ist. Für diese Fälle sind die Sicherheits-Hakenösen das ideale Hilfsmittel.

### ÖSE MIT ÖSENHAKEN

 Tragfähigkeit bis zu 11 Tonnen

Schlaufenlänge ca. 15-facher Seildurchmesser



Tragfähigkeit [kg]	Seil-Ø [mm]	Länge L [mm]	passen zu Ringschraube, -mutter DIN 580/582
1.000	10	400	M10-M20
2.000	12	450	M12-M24
3.000	16	500	M16-M24
5.000	20	650	M24-M36
7.000	24	850	M30-M48
11.000	28	1.000	M36-M56

### ÖSE MIT WIRBELHAKEN

 Tragfähigkeit bis zu 11 Tonnen

Schlaufenlänge ca. 15-facher Seildurchmesser



Tragfähigkeit [kg]	Seil-Ø [mm]	Länge L [mm]	passen zu Ringschraube, -mutter DIN 580/582
1.000	10	430	M10-M20
2.000	12	500	M12-M24
3.000	16	540	M16-M24
5.000	20	690	M24-M36
7.000	24	910	M30-M48
11.000	28	1.050	M36-M56

### ÖSE MIT BK-SICHERHEITSHAKEN

 Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen

Schlaufenlänge ca. 15-facher Seildurchmesser



Tragfähigkeit [kg]	Seil-Ø [mm]	Länge L [mm]	passen zu Ringschraube, -mutter DIN 580/582
1.000	10	430	M10-M36
2.000	12	490	M12-M42
3.000	16	550	M16-M56
5.000	20	710	M24-M64
8.000	24	950	M30-M72

### ÖSE MIT BK-SICHERHEITSHAKEN UND WIRBEL

 Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen

Schlaufenlänge ca. 15-facher Seildurchmesser



Tragfähigkeit [kg]	Seil-Ø [mm]	Länge L [mm]	passen zu Ringschraube, -mutter DIN 580/582
1.000	10	470	M10-M36
2.000	12	530	M12-M42
3.000	16	600	M16-M56
5.000	20	780	M24-M64
8.000	26	1.030	M30-M72

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# Textile Hebemittel

## Belastungstabellen für Rundschningen und Hebebänder



## RUNDSCHLINGENGEHÄNGE NACH EN1492-2

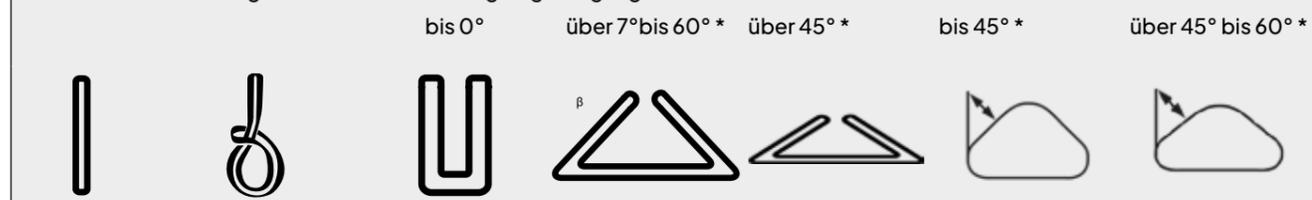
Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

Maximale Tragfähigkeit bei verschiedenen Anschlagarten.

einsträngig	Tragfähigkeit [kg]			
	zweisträngig		drei- und viersträngig	
	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°
1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
5.000	7.000	5.000	10.500	7.500

Tragfähigkeit mit einer Endlos-Rundschninge in [kg]

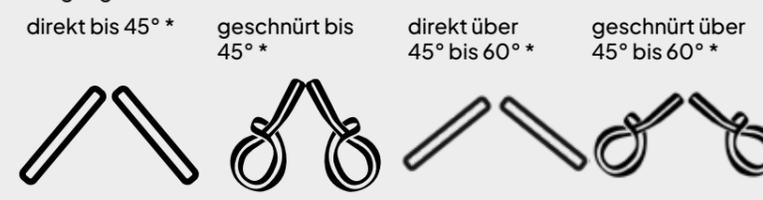
einfach direkt einfach geschnürt einfach umgelegt Neigungswinkel



	bis 0°	über 7° bis 60° *	über 45° *	bis 45° *	über 45° bis 60° *
1.000	2.000	1.400	1.000	700	500
2.000	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000
3.000	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500
4.000	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000
5.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500
6.000	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000
8.000	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000
10.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000
12.000	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000
15.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500
20.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000
25.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500
30.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000
40.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000
50.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000
60.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000
80.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000
100.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000

Tragfähigkeit mit zwei Endlos-Rundschningen in [kg]

Neigungswinkel



	direkt bis 45° *	geschnürt bis 45° *	direkt über 45° bis 60° *	geschnürt über 45° bis 60° *
1.000	1.400	1.120	1.000	800
2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
10.000	14.000	11.200	10.000	8.000
12.000	16.800	13.440	12.000	9.600
15.000	21.000	16.800	15.000	12.000
20.000	28.000	22.400	20.000	16.000
25.000	35.000	28.000	25.000	20.000
30.000	42.000	33.600	30.000	24.000
40.000	56.000	44.800	40.000	32.000
50.000	70.000	56.000	50.000	40.000
60.000	84.000	67.200	60.000	48.000
80.000	112.000	89.600	80.000	64.000
100.000	140.000	112.000	100.000	80.000



## RUNDSCHLINGEN TTX TE MIT EINFACHEM SCHUTZMANTEL

### Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

**Aus Polyester (PES) EN 1492-2 mit Einfachmantel abriebfest ausgerüstet.** Die Rundschnlingen haben fortlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsziffern und Tonnenstreifen.

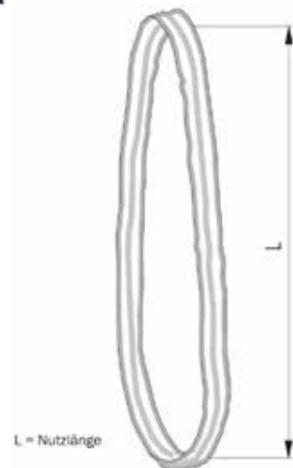
Polyester-Rundschnlingen eignen sich für den Einsatz in Säuren. Rundschnlingen aus anderen Werkstoffen wie Polyamid und Polypropylen auf Anfrage.

- Tragendes Element einer PES-Rundschnlinge sind endlos gelegte, hochwertige Polyesterfaserstränge
- Schutzmantel aus spezialimprägniertem Polyestergewebe für die endlos gelegten Faserstränge
- Auf dem Außenmantel befinden sich die dauerhaften Kennzeichnungen: je 1.000 kg
- Tragfähigkeit ein eingewebter Kennstreifen und auf der Gegenseite die aufgedruckten oder festverwebten Tragfähigkeitswerte

Typ	Nenntragfähigkeit [kg]	Schlauchbreite [mm]	Ø der Rundschnlinge	Gewicht der Rundschnlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg
TE 010	1.000	47	12	0,118	0,103
TE 020	2.000	48	18	0,185	0,17
TE 030	3.000	54	20	0,264	0,248
TE 040	4.000	70	22	0,356	0,334
TE 050	5.000	72	28	0,528	0,407
TE 060	6.000	74	30	0,528	0,504
TE 080	8.000	90	32	0,701	0,67
TE 100	10.000	91	35	0,843	0,814

Standard Nutzlänge von 0,5 m bis 6 m

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich



## RUNDSCHLINGEN TTX DT MIT DOPPELTEM SCHUTZMANTEL

### Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

**Aus Polyester (PES) EN 1492-2 mit Doppelmantel abriebfest ausgerüstet.** Die Rundschnlingen haben fortlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsziffern und Tonnenstreifen.

Polyester-Rundschnlingen eignen sich für den Einsatz in Säuren. Rundschnlingen aus anderen Werkstoffen wie Polyamid und Polypropylen (resistent gegen Säuren und Laugen) auf Anfrage.

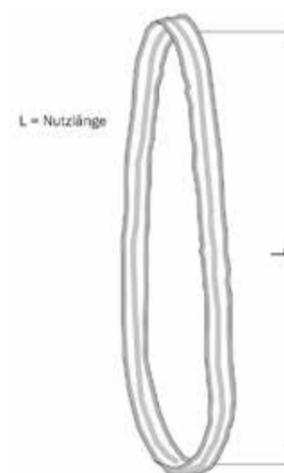
- Tragendes Element einer PES-Rundschnlinge sind endlos gelegte, hochwertige Polyesterfaserstränge
- Schutzmantel aus spezialimprägniertem Polyestergewebe für die endlos gelegten Faserstränge
- Auf dem Außenmantel befinden sich die dauerhaften Kennzeichnungen: je 1.000 kg
- Tragfähigkeit ein eingewebter Kennstreifen und auf der Gegenseite die aufgedruckten oder festverwebten Tragfähigkeitswerte

Wir beraten Sie gern unter:  
Tel. 059 302  
bth@konecranes.com

Typ	Nenntragfähigkeit [kg]	Schlauchbreite [mm]	Ø der Rundschnlinge	Gewicht der Rundschnlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg
DT 010	1.000	42	12	0,143	0,121
DT 020	2.000	47	18	0,213	0,19
DT 030	3.000	58	20	0,314	0,284
DT 040	4.000	66	22	0,392	0,36
DT 050	5.000	72	28	0,478	0,441
DT 060	6.000	77	30	0,586	0,546
DT 080	8.000	82	32	0,737	0,696
DT 100	10.000	94	35	0,907	0,86

Standard Nutzlänge von 0,5 m bis 6 m

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich





## RUNDSCHLINGEN TTX TLX MIT VERSTÄRKTEM SCHUTZMANTEL

### Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

- Eine eingewebte Rippenstruktur verleiht dieser Rundschlinge Ihre vielfach höhere Abriebfestigkeit.
- Äußerst kompakter formstabiler Schutzschlauch • Optimale Handhabung und geringerer Verschleiß.
- Durch die spezielle Webstruktur wird eine geringe Faltenbildung und somit eine deutliche höhere Lebensdauer erreicht.
- Umlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsangaben und eingewebte, komplett umlaufende Tonnenstreifen zur sicheren Kennzeichnung.
- Extrem reißfestes gewebeverstärktes Kennzeichnungsetikett.
- Nach Maschinenrichtlinien 2006/42/EG.
- Farbcodierung gemäß EN 1492-2.
- Streifencodierung, 1 Streifen pro Tonne Tragfähigkeit (bis 10 Tonnen).
- Fortlaufender Aufdruck der Tragfähigkeit (bis 10 Tonnen).
- Spezial-Bindung - die neuartige Bindung trägt ebenfalls zu einer Erhöhung der Scheuerfestigkeit bei, da die hervorstehenden Rippen zuerst durch- gescheuert werden und erst dann das eigentliche Schlauchgewebe angegriffen wird (bis 150 Tonnen).
- Durch eine erhöhte Schusszahl wird das Schlauchgewebe wesentlich stabiler, d. h. ein Verschieben der Bindepunkte dadurch deutlich schwieriger.
- Gegenüber herkömmlichen Rundschlingen bietet die TLX-Rundschlinge deutlich längere Standzeiten.
- Ein kompakter, weniger breiter Schlauch legt sich optimal um den Kranhaken.



Artikel Nr.	Typ	Nenntragfähigkeit [kg]	Schlauchbreite [mm]	Ø der Rundschlinge	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 m in kg	Gewicht 0,5 m mehr / kg
04.02.TLX.0010	TE 010	1.000	41	12	0,419	0,125
04.02.TLX.0020	TE 020	2.000	51	18	0,236	0,206
04.02.TLX.0030	TE 030	3.000	53	20	0,32	0,288
04.02.TLX.0040	TE 040	4.000	69	22	0,423	0,382
04.02.TLX.0050	TE 050	5.000	76	28	0,501	0,457
04.02.TLX.0060	TE 060	6.000	80	30	0,612	0,564
04.02.TLX.0080	TE 080	8.000	90	32	0,782	0,728
04.02.TLX.0100	TE 100	10.000	96	35	0,941	0,884

Standard Nutzlänge von 0,5 m bis 6 m

Sonderlängen auf Anfrage erhältlich



## RUNDSCHLINGENGEHÄNGE SRG MIT SICHERHEITSHAKEN

### Tragfähigkeit bis zu 5 Tonnen

(EN 1492-2)

Rundschlingengehänge SRG sind aus Polyester-Rundschlingen (PES) mit Einfachmantel und hochfesten Bauteilen. Sie haben eine hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht. Sie sind besonders für das Handling von oberflächenempfindlichen Lasten geeignet. Das nichtleitende Polyester material hat einen hervorragenden Isoliereffekt (Hinweis: Polyester ist nur im trockenen Zustand nicht leitend).

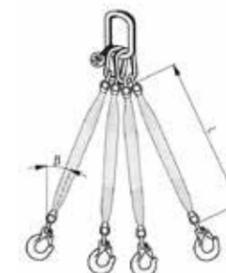
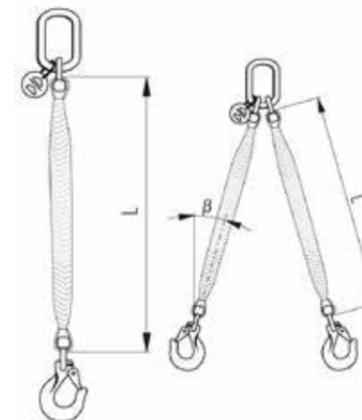
- Handliche Kombination aus lastschonenden Rundschlingen und hochfesten Beschlagteilen
- Schont die Oberfläche der Last
- Rundschlingenstränge mit PVC-Abriebschutzschlauch (blau)
- Leichter als Ketten- oder Seilgehänge



**Sicherheitshinweis**  
Bei stark außermittiger Schwerpunkt-lage darf nur ein Strang als tragend angenommen werden.



**Konecranes Information:**  
Berücksichtigen Sie bei der Dimensionierung des Anschlagmittels den durch den Neigungswinkel hervorgerufenen Tragfähigkeitsverlust. Der Neigungswinkel  $\beta$  darf nie größer als  $60^\circ$  sein.



Länge L (reine Rundschlingenl.) [m]	1-strängig Tragfähigkeit [kg]	2-strängig Tragfähigkeit [kg]		4-strängig Tragfähigkeit [kg]	
		0-45°	45°-60°	0-45°	45°-60°
1	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
1	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
1	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
1	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
1	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500

\* Mehrpreis je Meter Nutzlänge L; Sonderlängen auf Anfrage



## PREMIUM RUNDSCHLINGEN TLX MIT TECHLON®-SCHUTZSCHLAUCH

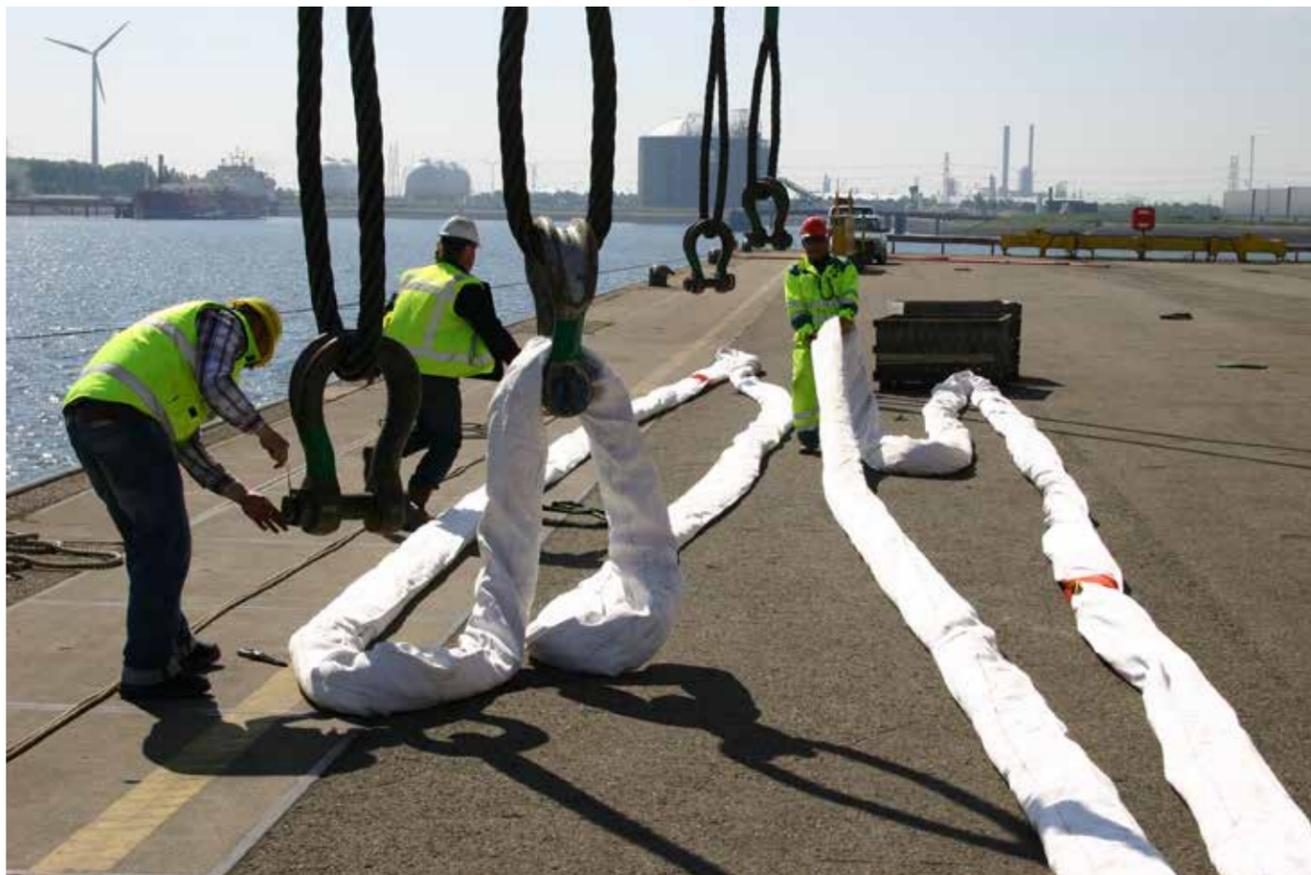
**Tragfähigkeit bis zu 120 Tonnen  
(bis zu 300 Tonnen auf Anfrage)**

**mit Techlon®-Schutzschlauch aus Polyester**

TLX ist eine Hightech-PES-Rundschlinge. Durch die spezielle Konstruktion der erhabenen Rippenstruktur im Außenmantel, erhält die TLX-Rundschlinge eine viel höhere Abriebfestigkeit als herkömmliche Rundschlingen. Zudem besitzt die TLX ein extrem reißfestes Kennzeichnungslabel für eine dauerhafte Kennzeichnung.



- wesentlich abriebfester als herkömmliche Rundschlingen
- Techlon® (TLX) Rundschlingen sind für alle Hebevorgänge mit Traglasten von 1 t bis 300 t einsetzbar
- Dichte (g/cm<sup>3</sup>): 1,38
- Dehnung bei WLL (%): 3 - 4
- Temperatur: -40°C - +100°C Feuchtigkeitsaufnahme (%): < 0,5
- \* Resistenz gegen Säuren: gut - \* Bitte immer den Hersteller kontaktieren!
- \* Resistent gegen Laugen: bedingt - \* Bitte immer den Hersteller kontaktieren
- erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG
- CE-Kennzeichnung
- erfüllen die EN 1492-2 (Europa), BS 3481/Teil 2-1983, Sicherheitsfaktor 6:1 (Naher Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA)



### Tragfähigkeiten von Premium Rundschlingen TLX

	0120	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1200
Tragfähigkeit [t]	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	120
Schlauchbreite [mm]	110	110	132	132	160	160	160	180	180	180	220	220	220	320	320	320	320	320	320	320
Kern-Ø [mm]	39	46	52	60	65	67	73	78	86	90	95	96	101	105	108	112	116	120	123	140
NL in mtr	[kg]																			
1	2,7	3,6	4,6	6	6,5	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5,3	7	9	11,7	12,9	15,4	17,1	20	22,6	25,1	27	29,5	31,2	-	-	-	-	-	-	-
3	7,9	10,4	13,5	17,5	19,2	23	25,5	29,9	33,7	37,5	40,3	44	46,6	55	57,7	61,8	64,5	68,6	71,3	97,1
4	10,5	13,8	17,9	23,3	25,5	30,5	33,9	39,8	44,8	49,8	53,6	58,6	62	73,2	76,8	82,2	85,8	91,2	106,7	129,3
5	13	17,2	22,3	29,1	31,8	38,1	42,3	49,6	55,9	62,2	66,9	73,2	77,4	91,3	95,9	102,6	107,2	113,9	118,4	161,5
6	15,6	20,6	26,7	34,9	38,1	45,7	50,7	59,5	67	74,6	80,2	87,7	92,8	109,5	114,9	112,9	128,9	136,6	142	193,6
7	18,2	24,1	31,2	40,6	44,5	53,3	59,1	69,4	78,2	87	93,5	102,3	106,2	127,7	134	143,5	149,8	159,3	165,6	225,8
8	20,8	27,5	35,6	46,4	50,8	60,9	67,6	79,2	89,3	99,4	106,8	116,9	123,6	145,8	153,1	163,9	171,1	182	189,2	258
9	23,3	30,9	40	52,2	57,1	68,4	76	89,1	100,4	111,7	120,1	131,4	139	164	172,1	184,3	192,5	204,7	212,8	290,2
10	25,9	34,3	44,4	58	63,4	76	84,4	99	111,5	124,1	133,4	146	154,4	182,2	191,2	204,8	213,8	227,4	236,4	322,3
11	28,5	37,7	48,9	63,8	69,7	83,6	92,8	108,8	122,7	136,5	146,7	160,5	169,8	200,4	210,3	225,2	235,1	250	260	354,5
12	31,1	41,1	53,3	69,5	76,1	91,2	101,2	118,7	133,8	148,9	160	175,1	185,2	218,5	229,4	245,6	256,5	272,7	283,6	386,7
13	33,6	44,5	57,7	75,3	82,4	98,7	109,6	128,5	144,9	161,3	173,3	189,7	200,6	236,7	248,4	266,1	277,8	295,4	307,2	418,9
14	36,2	47,9	62,1	81,1	88,7	106,3	118,1	138,4	156	173,6	186,6	204,2	216	254,9	267,5	286,5	299,1	318,1	330,7	451
15	38,8	51,4	66,6	86,9	95	113,9	126,5	148,3	167,1	186	199,9	218,8	231,4	273	286,6	306,9	320,5	340,8	354,3	483,2
16	41,3	54,8	71	92,7	101,3	121,5	134,9	158,1	178,3	198,4	213,2	233,3	246,8	291,2	305,7	327,3	341,8	363,5	377,9	515,4
17	43,9	58,2	75,4	98,4	107,7	129,1	143,3	168	189,4	210,8	226,5	247,9	262,2	309,4	324,7	347,8	363,1	386,2	401,5	547,6
18	46,5	61,6	79,8	104,2	114	136,6	151,7	177,9	200,5	223,2	239,8	262,5	277,6	327,5	343,8	368,2	384,4	408,8	425,1	579,8
19	49,1	65	84,3	110	120,3	144,2	160,2	187,7	211,6	235,5	253,1	277	293	345,7	362,9	388,6	405,8	431,5	448,7	611,9
20	51,6	68,4	88,7	115,8	126,6	151,8	168,6	197,6	222,8	247,9	266,4	291,6	308,4	363,9	381,9	409	427,1	454,2	472,3	644,1
Mehrgewicht pro m NL	2,6	3,4	4,4	5,8	6,3	7,6	8,4	9,9	11,1	12,4	13,3	14,6	15,4	18,2	19,1	20,4	21,3	22,7	23,6	30

TLX Techlon Rundschlingen bis zu 300 t auf Anfrage.

**i** Konecranes Information:  
TECHLON Rundschlingen auch mit Doppelmantel TLXD  
bis zu einer Tragfähigkeit von 100t lieferbar

# PREMIUM RUNDSCHLINGEN



**Tragfähigkeit von 12t bis 120 Tonnen**

Aus HPME mit EX-Schutzschlauch  
**wesentlich abriebfester als normaler Polyesterschlauch**  
 EX Rundslingen besitzen einen tragenden HPME-Kern und einen Doppelschlauch aus Polyester mit einem verstärkten Außenmantel, Typ EX

- Die EX Rundslingen sind für alle Hebevorgänge mit Traglasten von 12 t bis 120 t einsetzbar.
- Besonders geeignet für präzise Hubstopps – sehr geringe Dehnung, vergleichbar mit Stahldraht
- Geringes Eigengewicht: 2,5-mal leichter als PES, mindestens 8-mal so leicht wie Stahldraht
- EX Rundslingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
- CE-Kennzeichnung

**Tragfähigkeiten von Premium Rundslingen EX**

Tragfähigkeit	0120 12 t	0150 15 t	0200 20 t	0250 25 t	0300 30 t	0350 35 t	0400 40 t	0450 45 t	0500 50 t	0600 60 t	0650 65 t	0700 70 t	0800 80 t	0900 90 t	1000 100 t	1200 120 t
Schlauchbreite [mm]	110	110	135	135	160	160	160	180	180	220	220	220	300	300	300	300
Kern-Ø [mm]	39	46	52	60	65	67	73	78	86	95	98	101	108	116	123	140
NL in mtr	[kg]															
1	2,6	3,3	4,3	5,5	6,1	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4,9	6,5	8,4	10,9	11,9	14,2	15,7	18,5	20,8	24,9	27,2	28,7	-	-	-	-
3	7,3	9,6	12,5	16,2	17,7	21,2	23,5	27,6	31,1	37,2	40,6	42,6	53,2	59,5	65,7	77,8
4	9,7	12,8	16,5	21,5	23,6	28,2	21,3	36,7	41,3	49,4	54	57,1	70,8	79,1	87,4	104,1
5	12,1	15,6	20,6	26,8	29,4	35,2	39	45,8	51,6	61,7	67,5	71,3	88,4	98,8	109,1	130,1
6	14,5	19,1	24,7	32,2	35,2	42,2	46,8	54,9	61,9	73,9	80,9	85,5	106	118,4	130,9	156,1
7	16,9	22,3	23,9	37,5	41,1	49,2	54,5	64	72,1	86,2	94,3	99,7	123,6	138,1	152,6	182,1
8	19,3	25,4	32,9	42,8	46,9	56,1	62,3	73,1	82,4	98,5	107,7	113,9	141,1	157,7	174,3	208,1
9	21,7	28,6	37	48,2	52,7	63,1	70,1	82,2	92,6	110,7	121,1	128,1	158,7	177,4	196	234,1
10	24	31,7	41,1	53,5	58,6	70,1	77,8	91,3	102,9	123	134,5	142,2	176,3	197	217,7	260,1
11	26,4	34,9	45,2	58,8	64,4	77,1	85,6	100,4	113,1	135,3	148	156,4	193,9	216,7	239,5	286,1
12	28,8	38,1	49,3	64,2	70,3	84,1	93,3	109,5	123,4	147,5	161,4	170,6	211,5	236,3	261,2	312,1
13	31,2	41,2	53,3	69,5	76,1	91,1	101,1	118,6	133,7	159,8	174,8	184,8	229	256	282,9	338,1
14	33,6	44,4	57,4	74,8	81,9	98,1	108,9	127,7	143,9	172,1	188,2	199	246,6	275,6	304,6	364,1
15	36	47,5	61,5	80,2	87,8	105,1	116,6	136,8	154,2	184,3	201,6	213,2	264,2	295,3	326,4	390,1
16	38,4	50,7	65,6	85,5	93,6	112,1	124,4	145,9	164,4	196,6	215,1	227,4	281,8	314,9	348,1	416,1
18	43,1	57	73,8	96,2	105,3	126	139,9	164,2	184,9	221,1	241,9	255,7	316,9	354,2	391,5	468,1
19	45,5	60,2	77,9	101,5	111,1	133	147,7	173,3	195,2	233,4	255,3	269,9	334,5	373,9	413,3	494,1
20	47,9	63,3	82	106,8	116,9	140	155,4	182,4	205,4	245,6	268,7	284,1	352,1	393,5	435	520,1
Mehrgewicht pro mNL	2,4	3,2	4,1	5,4	5,9	7	7,8	9,2	10,3	12,3	13,4	14,2	17,6	19,7	21,8	26





## HEBEBÄNDER TTX MC/TD ZWEILAGIG

### Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen

Aus Polyester (PES) EN 1492-1.

Formstabilisiert, verstreckt und appetriert, optimierte Dehnung.

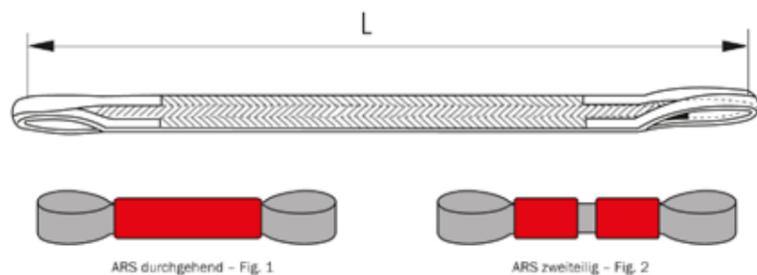
Diese Schlaufenbänder sind leicht und handlich. Die Schlaufen sind durch farbiges und besonders abriebfestes Gurtmaterial verstärkt und lassen sich deshalb einfach auf die Haken legen. Die gewebte Schlaufenverstärkung quillt bei Nässe nicht auf.

- Tragendes Element eines PES-Schlaufenbandes sind endlos gelegte, hochwertige Polyesterfaserstränge
- Auf dem Hebeband befinden sich die dauerhaften Kennzeichnungen: je 1.000 kg Tragfähigkeit ein eingewebter Kennstreifen
- Abriebschutzschläuche aus PVC oder FPU schützen das Schlaufenband vor unnötigem Verschleiß. Bei mehrteiligen Abriebschutzschläuchen sind die einzelnen Teilstücke immer gleich lang.

Typ	Nenntragfähigkeit [kg]	Bandbreite [mm]	Stärke [mm]	Schlaufenlänge Nutzlänge (L2)			Standard Schlaufenart	Gewicht L(l)			Gewicht 1 m mehr [kg]
				1 m [mm]	2 m [mm]	3 m [mm]		1 m [kg]	2 m [kg]	3 m [kg]	
MC 030	1.000	30	7	250	400		Typ 1	0,25	0,45	0,65	0,2
MC 060	2.000	60	6	250	400		Typ 3	0,44	0,79	1,14	0,35
MC 090	3.000	90	7,5	250	400		Typ 3	0,71	1,25	1,8	0,56
MC 120	4.000	120	8		450		Typ 4		1,67	2,4	0,73
MC 150	5.000	150	7		550		Typ 4		2,12	3,06	0,94
MC 180	6.000	180	7		600		Typ 4		2,95	4,14	1,2
MC 240	8.000	240	7			750	Typ 4			5,25	1,5
MC 300	10.000	300	7			1.000	Typ 4			6,85	1,97
TD 300	12.000	300	8			1.000	Typ 4			8,35	2,36



Schleife auf Bandebene mit Vollverstärkung  
Schleife auf Bandebene mit Standardverstärkung



## HEBEBÄNDER TDQ VIERLAGIG

### Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen

Aus Polyester (PES) EN 1492-1. 4-lagig. Typ TDQ

Formstabilisiert, verstreckt und appetriert, optimierte Dehnung.

Verschiedene Schlaufenausführungen auf Anfrage:  
Typ 1 - Flache Schlufe  
Typ 2 - Einfach gedrehte Schlaufe  
Typ 3 - Einseitig eingelegt Schlaufe auf 1/2 Bandbreite  
Typ 4 - Doppelseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite  
Typ 5 - Eingelegte Schlaufe auf 1/3 Bandbreite  
Vollverstärkte Kranschlaufen sind auf Anfrage erhältlich.

Typ	Nenntragfähigkeit [kg]	Bandbreite [mm]	min. L1 [m]	Standard Schlaufenart	Standard Schlaufenlänge ca. [mm]	Schlaufenbreite ca. [mm]
TDQ 030	2.000	30	1	Typ 1	350	30
TDQ 060	4.000	60	1,3	Typ 3	400	50
TDQ 090	6.000	90	1,6	Typ 3	500	60
TDQ 120	8.000	120	2	Typ 3	600	70
TDQ 150	10.000	150	2,2	Typ 4	700	85
TDQ 180	12.000	180	2,5	Typ 4	800	100

### Tragfähigkeit bis zu 40 Tonnen

Diese Ausführungen sind: mit beitseitig verstärkten Schlaufen, mit D-Bügeln oder mit D- und DS-Bügeln

Die 4-lagigen TDQ-Hebebander finden dort Anwendung, wo es bei hohen Tragfähigkeiten auf eine geringe Anschlagbreite ankommt.

Standardmäßig in Tragfähigkeiten bis 40 t (einfach direkt). Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage.

- Dichte (g/cm<sup>3</sup>): 1,38
- Dehnung bei WLL (%): 3 - 4
- Temperatur: -40°C - +100°C Feuchtigkeitsaufnahme (%): <0,5
- erfüllen die Maschienen-Richtlinien 2006/42/EG.
- CE-Kennzeichnung
- EN 1492-1 (Europa), BS 3481/Teil 2-1983, Sicherheitsfaktor 6:1 (Naher Osten, Asien), AS 4497.1-1997 (Australien), OSHA/ASME B30.9 (USA)

### Tragfähigkeiten von Hebebandern TDQ

	150	180	240	300	TDQH 300	500	600
Tragfähigkeit	10 t	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t
Schlaufenbreite [mm]	80	95	125	160	160	260	310
Schlaufenlänge [mm]	650	700	850	1.000	1.200	1.500	1.500
Bandbreite [mm]	150	180	240	300	300	500	600
NL in mtr	[kg]						
4	7,7	10,1	12,4	16,3	19,6	26,5	41
5	9,6	12,5	15,4	20,3	24,3	32,9	50,8
6	11,4	14,9	18,3	24,2	29	39,2	60,6
7	13,3	17,3	21,3	28,1	33,7	45,6	70,4
8	15,1	19,7	24,3	32	38,4	52	80,2
9	17	22,1	27,2	35,9	43,1	58,4	90,1
10	18,8	24,5	30,2	39,8	47,8	64,7	99,9
11	20,7	26,9	33,2	43,7	52,5	71,1	109,7
12	22,5	29,3	36,1	47,6	57,2	77,5	119,5
Mehrgewicht pro m NL	1,9	2,4	3	3,9	4,7	6,4	9,8

Andere Längen erhalten Sie auf Anfrage.



## ENDLOS-BANDSCHLINGEN MCEE 1-LAGIG

**Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen**

Aus Polyester (PES) EN 1492-1.

Formstabilisiert, verstreckt und appetiert, optimierte Dehnung.

- Es tragen immer 2 Stränge (ob 1- oder 2-lagig) und damit sind
- höhere Tragfähigkeiten im Vergleich zu gleich breiten Schlaufen- oder Bügelbändern

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Bandbreite [mm]	Stärke [mm]	Gewicht (L1) 0,5 m [kg]	Gewicht (L1) 1 m [kg]	Gewicht 0,5 m mehr / kg
MCEE 030	1.000	30	3,5	0,12	0,21	0,19
MCEE 060	2.000	60	3	0,21	0,38	0,17
MCEE 090	3.000	90	4	0,34	0,6	0,26
MCEE 120	4.000	120	4		0,82	0,35
MCEE 150	5.000	150	3,5		1,06	0,45
MCEE 180	6.000	180	3,5		1,45	0,58
MCEE 240	8.000	240	4		1,84	0,72
MCEE 300-10	10.000	300	3,5		2,47	0,95
MCEE 300-12	12.000	300	4		3,14	1,14

## ENDLOS-BANDSCHLINGEN MCED 2-LAGIG

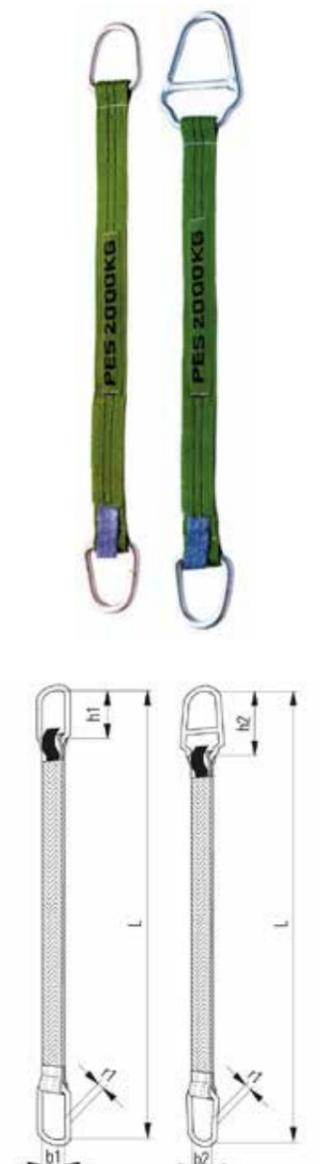
**Tragfähigkeit bis zu 24 Tonnen**

Aus Polyester (PES) EN 1492-1.

Formstabilisiert, verstreckt und appetiert, optimierte Dehnung.

- Es tragen immer 2 Stränge (ob 1- oder 2-lagig) und damit sind
- höhere Tragfähigkeiten im Vergleich zu gleich breiten Schlaufen- oder Bügelbändern

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Bandbreite [mm]	Stärke [mm]	Gewicht (L1) 0,5 m [kg]	Gewicht (L1) 1 m [kg]	Gewicht 0,5 m mehr / kg
MCED 030	2.000	30	7	0,22	0,41	0,19
MCED 060	4.000	60	6	0,39	0,73	0,34
MCED 090	6.000	90	7,5	0,62	1,16	0,54
MCED 120	8.000	120	8		1,57	0,72
MCED 160	10.000	150	7		2,02	0,93
MCED 180	12.000	180	7		2,69	1,19
MCED 240	16.000	240	8		3,37	1,48
MCED 300-20	20.000	300	7		4,50	1,96
MCED 300-24	24.000	300	8		5,58	2,35



## BÜGELBÄNDER ZWEILAGIG

**Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen**

Aus Polyester (PES) EN 1492-1.

Formstabilisiert, verstreckt und appetiert, optimierte Dehnung.

Die Bügel der Bänder lassen sich gut in kleinere Kranhaken einhängen. Die Stahlbügel sind unverwüsthlich. Für wechselnde Einsätze sollte das praktische Kombiband Typ A gewählt werden.

- Einsatz auch mit kleineren Kranhaken möglich
- Besonders für den Einsatz mit Traversen geeignet, da Stahlbügel im Hauptverschleißbereich am Traversenhaken verwendet werden
- Mit rostfreien Bügeln auch für Beizbäder geeignet. Bitte anfragen!
- Für sichere Handhabung: Die Tragfähigkeitskennzeichnung kann nicht abreißen
- Abmessungen der Bügel siehe unten
- Bügelbänder mit Abriebschutzschläuchen auf Anfrage

## MCDD mit 2 Bügel

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Bandbreite [mm]	Stärke [mm]	Gewicht (L1) 1 m [kg]	Gewicht (L1) 2 m [kg]	Gewicht (L1) 3 m [kg]	Gewicht 1 m mehr / kg
MCDD 030	1.000	30	7	0,62	0,82	1,02	0,2
MCDD 060	2.000	60	6	1,39	1,74	2,09	0,35
MCDD 090	3.000	90	7,5	2,78	3,33	3,88	0,55
MCDD 120	4.000	120	8		4,68	5,41	0,73
MCDD 150	5.000	150	7		6,19	7,13	0,94
MCDD 180	6.000	180	7		8,51	9,71	1,2
MCDD 240	8.000	240	8			16,24	1,5
MCDD 300	10.000	300	7			21,68	1,97

## MCDDS mit 2 Durchstreckkombination

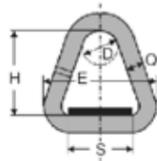
Typ	Tragfähigkeit [kg]	Bandbreite [mm]	Stärke [mm]	Gewicht (L1) 1 m [kg]	Gewicht (L1) 2 m [kg]	Gewicht (L1) 3 m [kg]	Gewicht 1 m mehr / kg
MCDDS 030	1.000	30	7	0,82	1,02	1,22	0,2
MCDDS 060	2.000	60	6	1,86	2,21	2,56	0,35
MCDDS 090	3.000	90	7,5	3,63	4,21	4,76	0,55
MCDDS 120	4.000	120	8		6,11	6,84	0,73
MCDDS 150	5.000	150	7		8,9	9,84	0,94
MCDDS 180	6.000	180	7		10,79	11,99	1,2
MCDDS 240	8.000	240	8			20,45	1,5
MCDDS 300	10.000	300	7			27,31	1,97



## KRANBÜGEL DTR FÜR BÜGELBÄNDER MCDD und MCDDS

Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

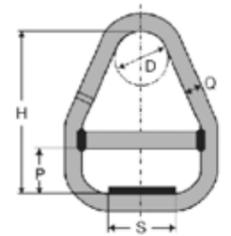
Typ	Tragfähigkeit [t]	Breite [mm]	Q [mm]	S [mm]	H [mm]	E [mm]	Gewicht ca. /kg
DTR010	1	30	12	45	60	70	0,2
DTR020	2	60	16	30	80	100	0,5
DTR030	3	90-100	20	60	120	146	1,1
DTR040	4	120	23	60	130	179	1,6
DTR050	5	150	26	90	180	222	2,2
DTR060	6	180	28	90	180	262	3
DTR080	8	240	32	100	200	344	5,8
DTR100	10	300	35	100	250	400	7,9



## DURCHSTRECKBÜGEL DSTR FÜR BÜGELBÄNDER MCDD und MCDDS

Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

Typ	Tragfähigkeit [t]	Breite [mm]	Q [mm]	S [mm]	H [mm]	P [mm]	Gewicht ca. /kg
DSTR 010	1	30	12	50	100	25	0,4
DSTR 020	2	60	16	40	146	40	1
DSTR 030	3	90-100	20	70	205	55	2
DSTR 040	4	120	23	80	218	55	3,1
DSTR 050	5	150	26	90	300	80	5
DSTR 060	6	180	28	90	284	80	5,4
DSTR 080	8	240	32	12	332	90	10,2
DSTR 100	10	300	35	120	385	100	13,8



# HEBEBÄNDER UND BÜGEL TDQDD UND TDQDDS 4-LAGIG

 Tragfähigkeit bis 25 Tonnen

## Tragfähigkeiten von Hebebändern TDQDD mit D-Bügel

Tragfähigkeit	150 10 t	180 12 t	240 15 t	300 20 t	TDQHDD 300 25 t
Bandbreite [mm]	150	180	240	300	300
Gewicht D-Bügel [kg]	12,6	15,6	28,8	47,8	47,8
NL in mtr	[kg]				
4	20,3	25,7	41,2	64,1	67,4
5	22,2	28,1	44,2	68,1	72,1
6	24	30,5	47,1	72	76,8
7	25,9	32,9	50,1	75,9	81,5
8	27,7	35,3	53,1	79,8	86,2
9	29,6	37,7	56	83,7	90,9
10	31,4	40,1	59	87,6	95,6
11	33,3	42,5	62	91,5	100,3
12	35,1	44,9	64,9	95,4	105
Mehrgewicht pro m NL	1,9	2,4	3	3,9	4,7

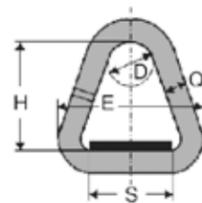
Andere Längen erhalten Sie auf Anfrage.

## TDQDD mit D-Bügel

Tragfähigkeit	150 10 t	180 12 t	240 15 t	300 20 t	TDQHDD 300 25 t
Bandbreite [mm]	150	180	240	300	300
8 Meter	27,7 kg	35,3 kg	53,1 kg	79,8 kg	86,2 kg

## Bügel D-DTR für Hebebänder TDQDD

Typ	Tragfähigkeit [t]	S [mm]	Q [mm]	D [mm]	H [mm]	E [mm]	Gewicht ca. Stk./kg
D-DTR/10	10	180	35	100	200	320	6,3
D-DTR/15	15	300	45	150	250	440	14,4
D-DTR/20	20	300	50	180	300	460	19
D-DTR/25	25	300	55	180	300	492	23,9
D-DTR/30	30	300	55	180	300	492	23,9



 Tragfähigkeit bis 25 Tonnen

## Hebebändern TDQDDS mit D/DS-Bügel

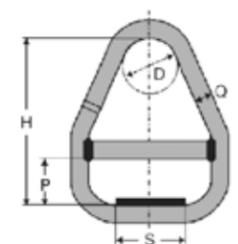
Tragfähigkeit	150 10 t	180 12 t	240 15 t	300 20 t	TDQHDDS 300 25 t
Bandbreite [mm]	150	180	240	300	300
Gewicht D-Bügel [kg]	19,3	30	41,6	71,4	71,4
NL in mtr	[kg]				
4	27	33,4	54	87,7	91
5	28,9	35,8	57	91,7	95,7
6	30,7	38,2	59,9	95,6	100,4
7	32,6	40,6	62,9	99,5	105,1
8	34,4	43	65,9	103,4	109,8
9	36,3	45,4	68,8	107,3	114,5
10	38,1	47,8	71,8	111,2	119,2
11	40	50,2	74,8	115,1	123,9
12	41,8	52,6	77,7	119	128,6
Mehrgewicht pro m NL	1,9	2,4	3	3,9	4,7

## TDQDDS mit D/DS-Bügel

Tragfähigkeit	150 10 t	180 12 t	240 15 t	300 20 t	TDQHDDS 300 25 t
Bandbreite [mm]	150	180	240	300	300
8 Meter	34,4	43	65,9	103,4	109,8

## Bügel D/DS-DSTR für Hebebänder TDQDDS

Typ	Tragfähigkeit [t]	S [mm]	Q [mm]	D [mm]	H [mm]	E [mm]	Gewicht ca. Stk./kg
D/DS-DSTR/10	10	180	35	100	340	100	13
D/DS-DSTR/15	15	250	45	150	466	120	27,2
D/DS-DSTR/20	20	300	50	180	540	150	36
D/DS-DSTR/25	25	300	55	180	540	150	47,5
D/DS-DSTR/30	30	300	55	180	540	150	47,5





## PROFILSCHLÄUCHE

### Tragfähigkeit bis 100 Tonnen

Nur der gut verschiebbare Profilschlauch ermöglicht das gefahrlose Wenden einer scharfkantigen Last. Im Moment des Anhebens der Last (z. B. eines Coils) haftet der Schlauch unbeweglich an der Kante. Das Hebeband kann sich unter steigender Last frei dehnen und im Profilschlauch bewegen.



Artikel	Durchmesser [mm]	Breite [mm]	für Hebegurte	für Rundschnlingen 1-strängig	für Rundschnlingen 2-strängig
BS50BL	38	60	30-50 mm	1 - 4t	1 - 3t
BS60BL	50	80	60 mm	5 - 8t	4 - 5t
BS75BL	63	100	75 - 100 mm		5 - 8t
BS100BL	76	120		10t	10t
BS150BL	100	160	120 mm	12 - 30t	12 - 30t
BS180BL	127	200	150 - 180 mm	35 - 50t	25 - 30t
BS200BL	150	235	200 mm	55 - 60t	35 - 45t
BS300BL	200	315	240 - 300 mm	65 - 100t	50 - 70t



## ULTRAPROTECT ECKENSCHUTZ, UPCP

### Tragfähigkeit bis 100 Tonnen

UPCP - UltraProtect Eckenschutz  
Dieses Eckenschutzprodukt, bestehend aus Hightech-Faser Dyneema®, ist sehr leicht, beidseitig 100 % verstellbar und äußerst schnitt- und verschleißfest.

- 100% flexibel
- Extrem schnittfest
- extrem verschleißfest
- sehr geringes Eigengewicht

Artikel	für Hebeband [mm]	für Rundschnlingen [t]	Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]
UPCP 65/200	30	1,2 u 3t	65	200	50
UPCP 75/250	60	4,5 u 6t	75	250	50
UPCP 85/300	75	-	85	250	50
UPCP 100/300	90	-	100	300	50
UPCP 100/300	100-120	8t		300	50
UPCP 135/300	125	10 - 12t	135	300	50
UPCP 155/500	150	15t	155	500	50
UPCP 185/600	180	20 - 25t	185	600	75
UPCP 215/600	200	30 t	215	600	75
UPCP 230/800	-	35 - 40t	230	800	75
UPCP 285/800	250	45 - 55t	285	800	100
UPCP 345/800	300	60 - 65t	345	800	100
UPCP 370/800	-	70 - 75t	370	800	100
UPCP 430/800	-	80t	430	800	100
UPCP 460/800	-	85t	460	800	100
UPCP 540/800	-	90 - 100t	540	800	100
UPCP 690/800	-	125 t	690	800	100

# Isolierter Drallfänger

## ISOLIERTER DRALLFÄNGER

### Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

Zur Isolation der Hebezeuge beim Schweißen am hängenden Haken. Isolation bis max. 1.000 V. Die Verbindung mit hochfesten Ketten und Drahtseilen gewährleistet einen drallfreien Betrieb und verhindert Beschädigungen der Anschlagmittel. Mit Axialrollenlager, staubgeschützt und wasserdicht; ohne Einschränkung in allen Bereichen einsetzbar.

Bei besonderen Einsatzbedingungen bitte Rücksprache mit dem Lieferanten!  
Gelb lackiert.

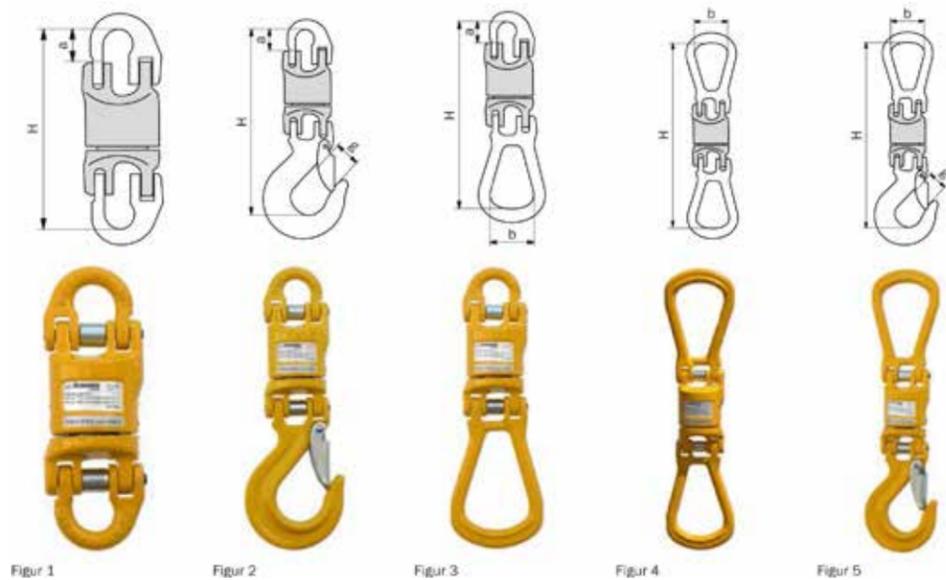
#### Der besondere Nutzen des isolierten Drallfängers:

- Schweißen an hängender Last mit dem isolierten Drallfänger sicher und wirtschaftlich
- Der Stromfluss zwischen Anschlagmittel und Hebezeug wird durch den isolierten Drallfänger unterbrochen. Dadurch sind das Kranseil und die Kranelektrik gegen die beim Schweißen auftretenden hohen Ströme geschützt
- Mensch und Material werden optimal geschützt.



#### Sicherheitshinweis

Für die UVV-Prüfung des isolierten Drallfängers sind teilweise Spezialwerkzeuge erforderlich. Daher dürfen diese Prüfungen und Reparaturen nur von autorisierten Fachkräften und dem Hersteller durchgeführt werden.



Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
		H	a	b	g	
Mit 2 Teilgliedern SKT Figur 1	2.000	131	22	-	-	0,9
	3.150	164	26	-	-	1,8
	5.300	208	33	-	-	2,9
	8.000	241	40	-	-	5,2
	12.500	285	48	-	-	8,6
Mit Teilglied SKT und Haken SKN Figur 2	2.000	193	22	-	27	1,1
	3.150	245	26	-	34	2,3
	5.300	305	33	-	42	4,3
	8.000	354	40	-	49	7,7
	12.500	411	48	-	59	12,6
Mit Teilglied SKT und Aufhängeglied SKG Figur 3	2.000	202	22	50	-	1
	3.150	257	26	66	-	2
	5.300	309	33	72	-	3,6
	8.000	364	40	82	-	6,2
	12.500	426	48	105	-	10,3
Mit 2 Aufhängegliedern SKG Figur 4	2.000	273	-	50	-	1,2
	3.150	350	-	66	-	2,4
	5.300	410	-	72	-	4,3
	8.000	487	-	82	-	7,2
	12.500	567	-	105	-	12
Mit Aufhängeglied SKG und Lasthaken SKN Figur 5	2.000	264	-	50	27	1,3
	3.150	338	-	66	34	2,7
	5.300	406	-	72	42	5
	8.000	477	-	82	49	8,7
	12.500	552	-	105	59	14,3

Güteklasse 8



## ISOLIERTER DRALLFÄNGER MIT KUGELLAGER

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

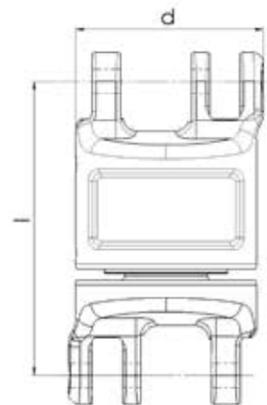
DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Brüniert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

### Der Drallfänger

- ist stoß und wechsellastungsgeprüft mit mehr als 3.000 Volt nach DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)
- trennt im Hebezeugbetrieb sicher den elektrischen Schweißstrom von empfindlichen elektronischen Bauteilen der Steuerung
- kann um 360° rotiert werden
- ist wartungsarm, da dieser mit hochwertigen Kunststofflagern ausgestattet und fettgeschmiert ist
- kann bedarfsgerecht mit folgenden Anbauteilen montiert werden: Sicherheitslasthaken, Teilglied (eckig), Teilglied (rund) und Aufhängeglied (offen)

Artikelnr.	Kennnr.	Tragfähigkeit [t]	d [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
31160080	7/8	2	49	76	61	1
31160100	10	3,15	63	93	120	1
31160130	13	5,3	79	122	255	1
31160160	16	8	94	142	440	1
31160200	18/20	12,5	109	159	670	1



Güteklasse 8

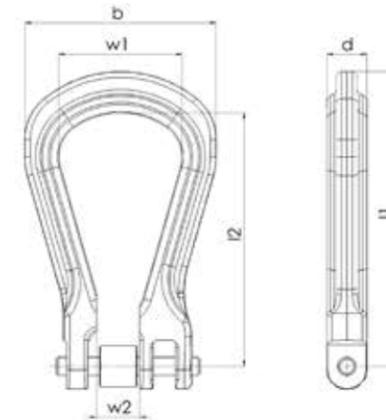


## AUFHÄNGEGLIED (OFFEN)

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Artikelnr.	Kennnr.	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	w1 [mm]	w2 [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
31170080	7/8	2	76	15	115	100	50	16	33	1
31170100	10	3,15	98	18	150	127	65	20	74	1
31170130	13	5,3	110	23	169	145	70	25	112	1
31170160	16	8	126	25	203	176	80	36	200	1
31170200	18/20	12,5	158	31	242	206	104	36	365	1

Güteklasse 8

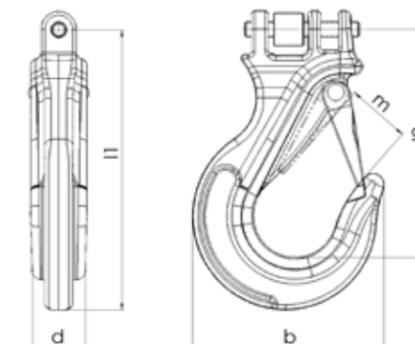


## SICHERHEITSLASTHAKEN

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

DIN EN 1677-2

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Artikelnr.	Kennnr.	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
31180080	7/8	2	84	19	114	91	27	44	1
31180100	10	3,15	130	24	158	128	35	95	1
31180130	13	5,3	136	38	198	161	40	230	1
31180160	16	8	161	42	210	170	44	350	1
31180200	18/20	12,5	188	46	254	204	53	520	1

Güteklasse 8

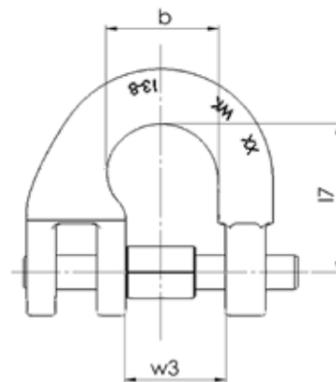


## TEILGLIED (RUND)

**Tragfähigkeit bis zu 20 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

Artikelnr.	Kennnr.	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	l7 [mm]	w3 [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
31300802	8	2	23	30	21	10	1
31301002	10	3,15	29	36	28	19	1
31301302	13	5,3	35	44	30	43	1
31301602	16	8	39	52	36	70	1
31302002	20	12,5	46	60	44	116	1



Güteklasse 8

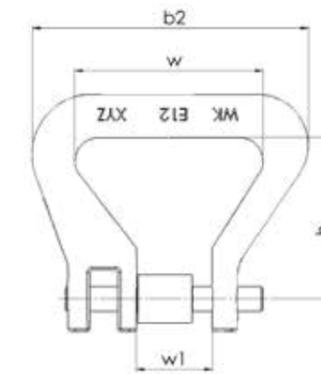


## TEILGLIED (ECKIG)

**Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

Artikelnr.	Kennnr.	Tragfähigkeit [t]	b2 [mm]	h [mm]	w [mm]	w1 [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
31300803	7/8	2	60	37	39	21	23	1
31301003	10	3,15	70	42	47	28	40	1
31301303	13	5,3	92	50	54	30	93	1
31301603	16	8	108	64	65	36	164	1
31302003	18/20	12,5	129	73	80	44	236	1



Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# Schäkel



## Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Schäkeln

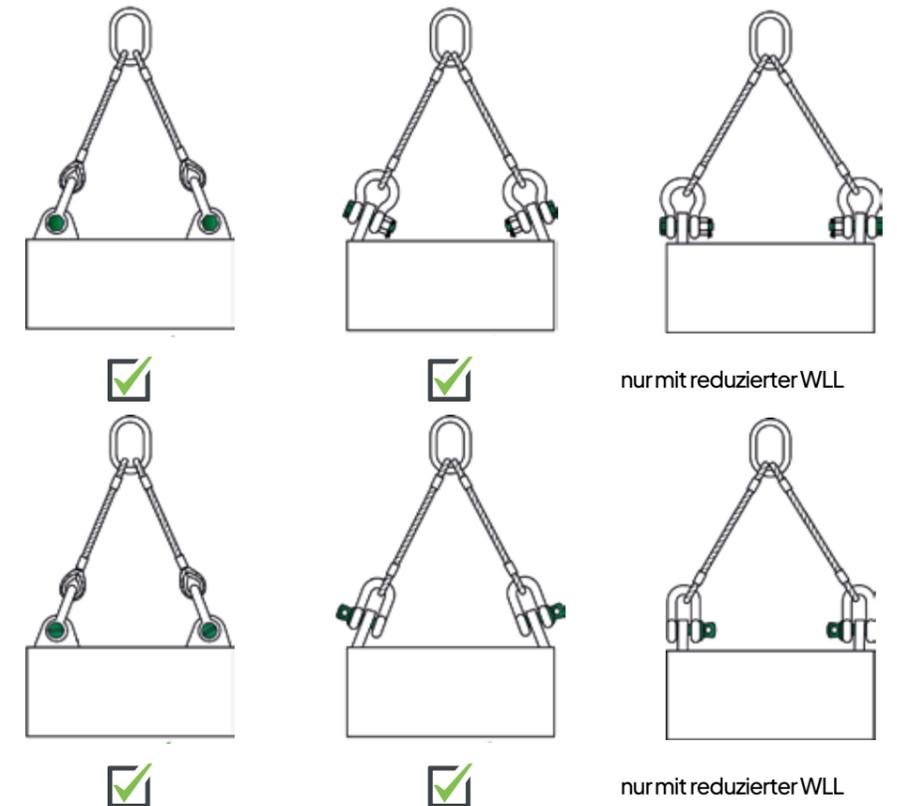
### MONTAGE

Stellen Sie sicher, dass der Schäkelbolzen richtig in das Schäkelauge geschraubt ist, d.h. handfest angezogen und anschließend mit einem Schlüssel oder einer Zange nachgezogen wurde, so dass der Kragen des Bolzens plan am Schäkelauge aufliegt. Stellen Sie sicher, dass der Schäkelbolzen die richtige Länge hat, so dass der Bolzen ganz ins Schäkelauge eingeschraubt werden kann.

Ein falscher Sitz des Bolzens kann aufgrund eines verbogenen Bolzens, einem zu engen Gewinde oder versetzt stehender Schäkelaugen entstehen. Benutzen Sie den Schäkel unter diesen Umständen niemals.

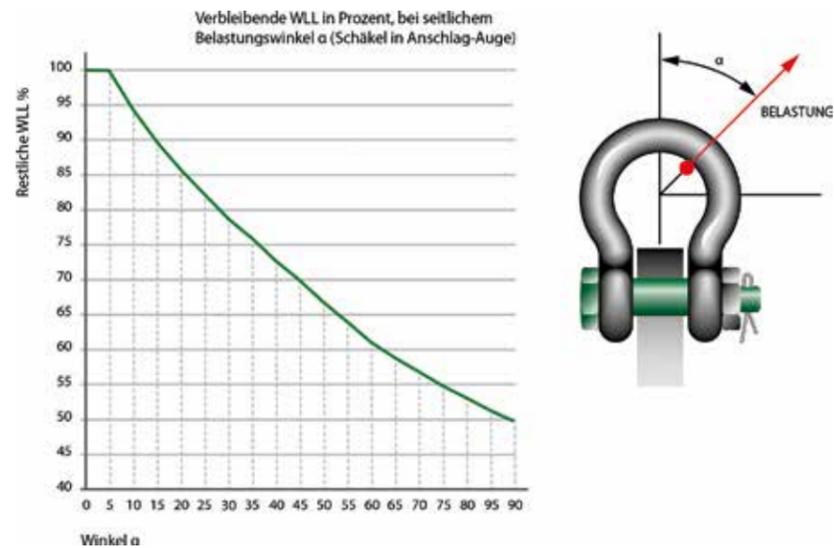
Ersetzen Sie einen Schäkelbolzen ausschließlich durch einen der gleichen Größe und vom gleichen Typ, und stellen Sie sicher, dass der Schäkel die ursprüngliche WLL aufweist.

Stellen Sie sicher, dass der Schäkel die Last richtig stützt, d. h. entlang der Achse der Schäkelkörpermittellinie. Vermeiden Sie Biegebelastungen, instabile Lasten und Überbelastungen.



**SEITLICHE BELASTUNGEN**

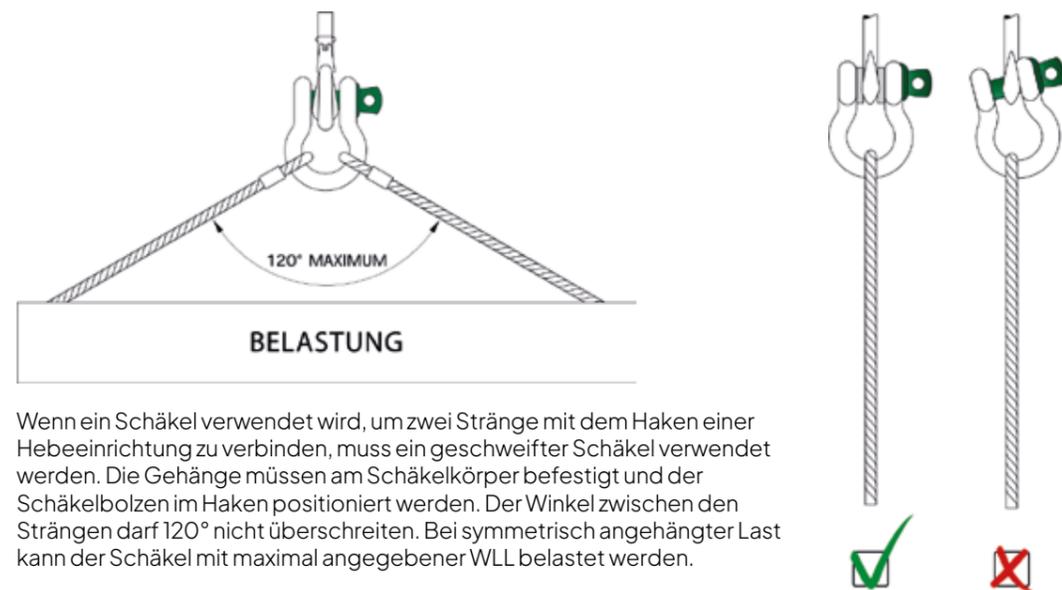
Seitliche Belastungen sollten vermieden werden, da das Produkt nicht für diese Zwecke entworfen wurde. Falls seitliche Belastungen nicht vermieden werden können, muss die WLL des Schäkels reduziert werden:



Dieses Schaubild gilt für alle Green Pin®-Schäkel mit Ausnahme von ROV-Schäkeln (P-5363 und P-5367). Diese Schäkel sind nur für geradlinige Anwendungen bestimmt. Dieses Schaubild gilt nicht für Green Pin® Sling-Schäkel (P-6033 und P-6013) sowie Green Pin Power Sling®-Schäkel (P-6043). Wenn Sie einen Green Pin® Sling-Schäkel oder einen Green Pin Power Sling®-Schäkel seitlich belasten wollen, wenden Sie sich bitte an Van Beest.

Die Belastung in einer Flucht zur Mittelachse des Schäkelkörpers beansprucht den Bolzen in einem Winkel von 90° Grad (bezogen auf die Mittelachse des Bolzens). Die Belastungswinkel in der Tabelle sind die abweichenden Winkel von einer Belastung entlang der Mittelachse des Schäkelkörpers.

Wenn Sie einen Schäkel in Verbindung mit mehreren Strängen benutzen, sollten Sie sorgfältig auf den Winkel zwischen den Strängen achten. Vergrößert sich dieser Winkel, so erhöht sich die Belastung auf jeden einzelnen Strang und dementsprechend an jedem anhängenden Schäkel.

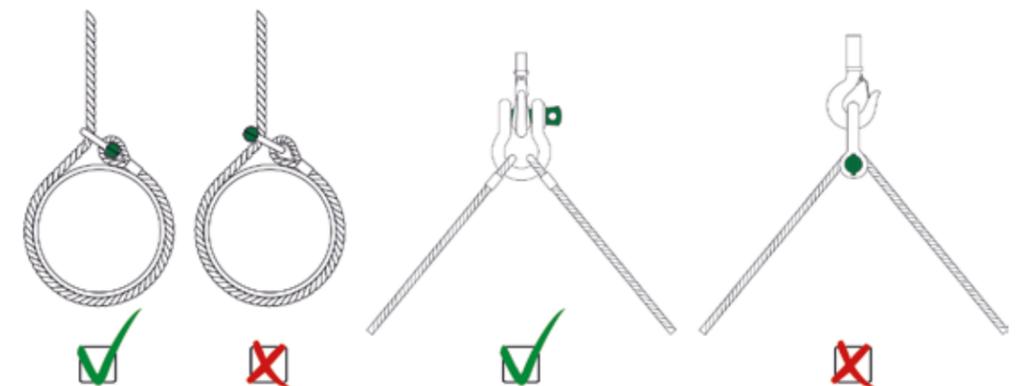


Wenn ein Schäkel verwendet wird, um zwei Stränge mit dem Haken einer Hebeeinrichtung zu verbinden, muss ein geschweiften Schäkel verwendet werden. Die Gehänge müssen am Schäkelkörper befestigt und der Schäkelbolzen im Haken positioniert werden. Der Winkel zwischen den Strängen darf 120° nicht überschreiten. Bei symmetrisch angehängter Last kann der Schäkel mit maximal angegebener WLL belastet werden.

Um eine exzentrische Belastung des Schäkels zu vermeiden, kann ein loses Zwischenstück auf beiden Seiten des Schäkelbolzens angebracht werden. Versuchen Sie nicht, die Öffnung des Schäkels zu verkleinern, indem Sie an den Innenseiten der Schäkelaugen Scheiben oder andere Zwischenstücke anschweißen oder die Öffnung kleiner biegen, da dies einen negativen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften des Schäkels hat.

Wenn ein Schäkel zur Sicherung des obersten Blocks aus einer Reihe von Seilblöcken benutzt wird, so erhöht sich die Belastung des Schäkels um den Wert der entstehenden Zugbelastung beim Heben.

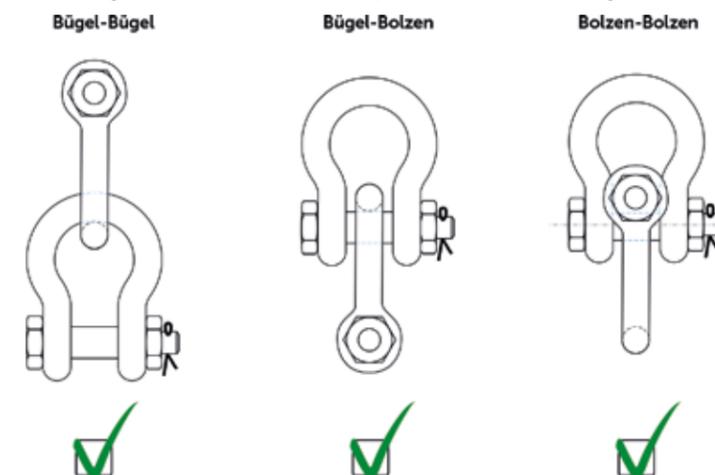
Vermeiden Sie Anwendungen, bei denen sich der Schäkelbolzen aufgrund von Bewegungen (z.B. der Last oder des Seils) drehen und dabei möglicherweise herausschrauben könnte. Wenn eine Bewegung der Last nicht vermieden werden kann oder wenn der Schäkel für einen längeren Zeitraum eingebaut werden soll oder eine maximale Bolzensicherheit erforderlich ist, verwenden Sie einen Schäkel mit einem Sicherheitsbolzen, Mutter und Splintbolzen.



Schäkel sollten nicht in säurehaltige Lösungen getaucht oder säurehaltigen Dämpfen oder Chemikalien ausgesetzt werden, da diese potentiell schädlich für den Schäkel sein können.

**PUNKT-BELASTUNG**

Schäkel werden in Hebeanlagen und statischen Systemen als austauschbares Verbindungsglied verwendet, um Drahtseile, Ketten oder sonstige Beschläge zu verbinden. In der Regel hat die tragende Komponente, die mit dem Schäkel verbunden ist, eine runde Form. Die punktuelle Belastung von Schäkeln während Hebevorgängen ist erlaubt, jedoch muss der Mindestdurchmesser der abgerundeten, anzuhebenden Komponente gleich oder größer als der Durchmesser des Schäkelbügels sein. Die Maximallast der Konfiguration ist durch die Komponente mit der niedrigsten WLL beschränkt. Eine Vergrößerung der Kontaktfläche durch Verwendung größerer Durchmesser und/oder Bügelbeschläge kann von Vorteil sein. Scharfe Kanten sollten vermieden werden. Green Pin®-Schäkel können auch in den untenstehenden Konfigurationen verwendet werden. Die Maximallast der Konfiguration ist durch die Komponente mit der niedrigsten WLL beschränkt.



**TEMPERATUR-EINSATZBEREICH**

Wenn der Schäkkel in hohen Temperaturbereichen zum Einsatz kommt, müssen die folgenden Reduzierungen der Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) berücksichtigt werden:

Temperatur	Reduzierung der WLL bei erhöhten Temperaturen Veränderung der WLL
bis zu 200°C	100% der ursprünglichen Arbeitsbelastungsgrenze (WLL)
200 - 300°C	90% der ursprünglichen Arbeitsbelastungsgrenze (WLL)
300 - 400°C	75% der ursprünglichen Arbeitsbelastungsgrenze (WLL)
> 400°C	nicht zulässig

Die Leistung von Schäkeln nach EN 13889 setzt normale Bedingungen voraus. Außergewöhnlich riskante Bedingungen wie Offshore-Aktivitäten, das Heben von Personen und das Heben von potentiell gefährlichen Lasten wie flüssige Metalle, korrosive Materialien oder spaltbare Materialien werden ausgeschlossen. In solchen Fällen sollte eine kompetente Person den Grad der Gefahr beurteilen und die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) der Gefahr anpassen.

**PRÜFUNG**

Es ist erforderlich, dass die Schäkkel regelmäßig einer Überprüfung unterzogen werden. Die Überprüfung muss mindestens nach den Standards des jeweiligen Landes erfolgen, in welchem die Produkte eingesetzt werden. Dies ist notwendig, weil die im Einsatz befindlichen Produkte durch Verschleiß, falschen Gebrauch usw. deformiert werden können, wodurch sich die Materialstruktur verändert. Die Kontrolle sollte mindestens alle sechs Monate durch fachkundiges Personal durchgeführt werden. Die Zeitspanne verkürzt sich, wenn die Produkte kritischen Betriebsbedingungen ausgesetzt sind.

Güteklasse 6

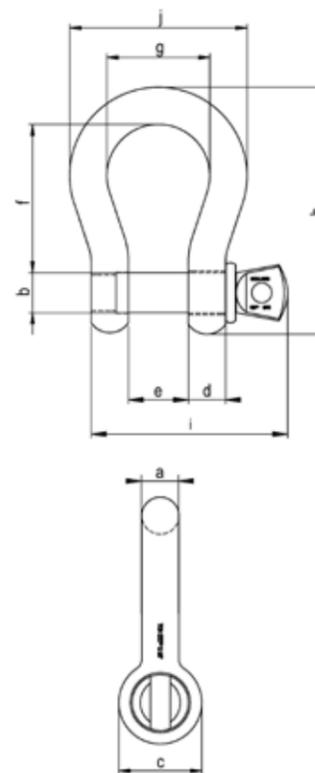


**GREEN PIN® SCHÄKEL SC  
GESCHWEIFT - G 4161**

**Tragfähigkeit bis zu 55 Tonnen**

**Geschweißter Schäkkel mit Schraubbolzen**

- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache **Tragfähigkeit**
- Normen: EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271  
Type IVA Class 2, Grade A; ab 2 t und aufwärts entsprechen die Schäkkel ASME B30.26
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.12.2.3.1 MTC a DNV GL 0378 CE ABS PDA ABS MA



Tragfähigkeit [t]	Bügel-durchmesser a [mm]	Bolzen-durchmesser b [mm]	Augen-durchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	Länge h [mm]	Bolzenlänge i [mm]	Weite j [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
0,33	5	6	12	5	9,5	22	16	36	29,5	26	0,02
0,5	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	38	34	0,05
0,75	9	10	20	9	13,5	32	22	56	46,5	40	0,1
1	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	54	46	0,14
1,5	11	13	26,5	11	19	43	29	74	59,5	51	0,19
2	13,5	16	34	13	22	51	32	89	73	58	0,36
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	89	75	0,63
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	103	89	1,01
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	119	102	1,5
8,5	25	28	59	25	43	95	68	164	137	118	2,21
9,5	28	32	66	28	47	108	75	185	153	131	3,16
12	32	35	72	32	51	115	83	201	170	147	4,31
13,5	35	38	80	35	57	135	92	227	186	162	5,55
17	38	42	88	38	60	146	99	249	203	175	7,43
25	45	50	103	45	74	178	126	300	243	216	12,84
35	50	57	111	50	83	197	138	331	272	238	18,15
42,5	57	65	130	57	95	222	160	377	310	274	26,29
55	65	70	145	65	105	260	180	433	344	310	37,6

Güteklasse 6



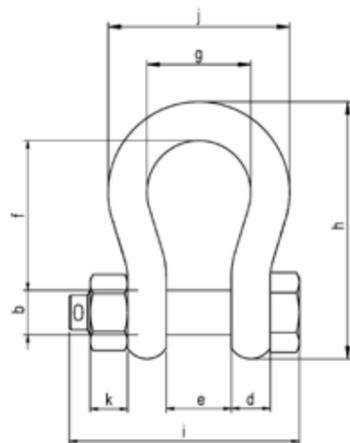
## GREEN PIN® SCHÄKEL BN GESCHWEIFT - G 4163

**Tragfähigkeit bis zu 85 Tonnen**

**Geschweißter Schäkkel mit Sicherheitsbolzen**

- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache **Tragfähigkeit**
- Normen: EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade A; ab 2 t und aufwärts entsprechen die Schäkkel ASME B30.26
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.12.2.3.1 MTC a DNV GL 2.7-1 a \* DNV GL 2.7-1 b \* DNV GL 0378 CE ABS PDA ABS MA

Tragfähigkeit [t]	Bügel-durchmesser a [mm]	Bolzen-durchmesser b [mm]	Augendurchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	Länge h [mm]	Bolzen-länge i [mm]	Weite j [mm]	Materialstärke Mutter k [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
0,5	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	42	34	4	0,06
0,75	9	10	20	9	13,5	32	22	56	50	40	5	0,11
1	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	60	46	8	0,16
1,5	11	13	26,5	11	19	43	29	74	67	51	11	0,22
2	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,42
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,74
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,18
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,77
8,5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,58
9,5	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,66
12	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4,91
13,5	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,54
17	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	39	8,19
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	43	14,22
35	50	57	111	50	83	197	138	331	269	238	49	19,53
42,5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	55	28,33
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	62	39,59
85	75	83	162	73	127	329	190	527	380	340	71	62



Güteklasse 6

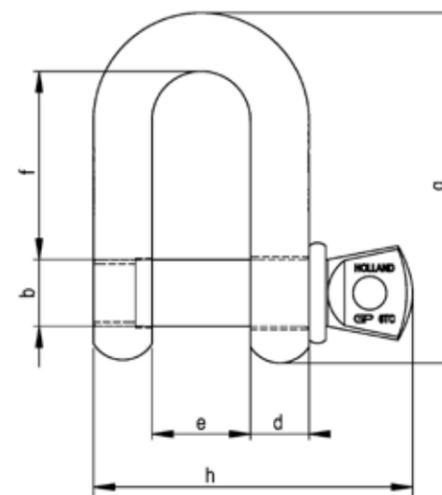


## GREEN PIN® SCHÄKEL SC GERADE - G 4151

**Tragfähigkeit bis zu 55 Tonnen**

**Gerader Schäkkel mit Schraubbolzen**

- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache **Tragfähigkeit**
- Normen: EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Class A, ab 2 t entsprechen diese Schäkkel ASME B30.26
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.12.2.3.1 MTC a DNV GL 0378 CE ABS PDA ABS MA



Tragfähigkeit [t]	Bügel-durchmesser a [mm]	Bolzen-durchmesser b [mm]	Augen-durchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Länge h [mm]	Bolzen-länge i [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
0,33	5	6	12	5	9,5	19	33	29,5	0,02
0,5	7	8	16,5	7	12	22	41,5	38	0,05
0,75	9	10	20	9	13,5	26	50	46,5	0,09
1	10	11	22,5	10	17	32	59	54	0,14
1,5	11	13	26,5	11	19	37	68	59,5	0,19
2	13,5	16	34	13	22	43	81	73	0,32
3,25	16	19	40	16	27	51	97	89	0,54
4,75	19	22	46	19	31	59	112	103	0,87
6,5	22	25	52	22	36	73	134	119	1,34
8,5	25	28	59	25	43	85	154	137	2,08
9,5	28	32	66	28	47	90	167	153	2,77
12	32	35	72	32	51	94	180	170	3,72
13,5	35	38	80	35	57	115	209	186	5,14
17	38	42	88	38	60	127	230	203	6,85
25	45	50	103	45	74	149	271	243	11,45
35	50	57	111	50	83	171	305	272	16,86
42,5	57	65	130	57	95	190	345	310	24,61
55	65	70	145	65	105	203	376	344	32,65

Güteklasse 6



## GREEN PIN® SCHÄKEL BN GERADE - G 4153

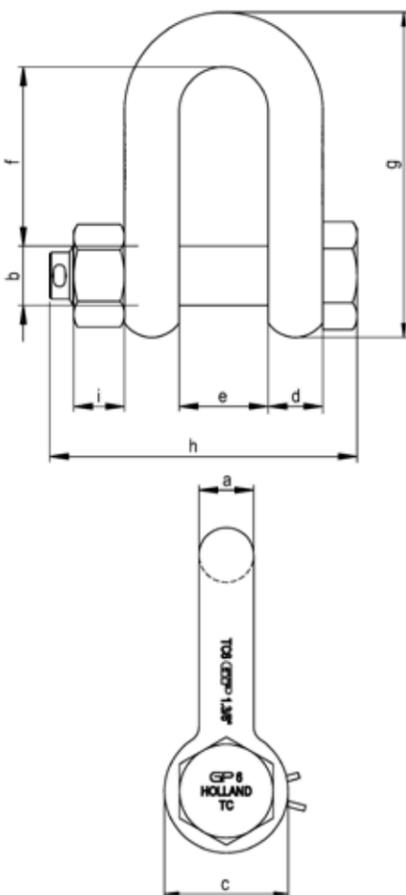
Tragfähigkeit bis zu 85 Tonnen

Gerader Schäkkel mit Sicherheitsbolzen

- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.12.23.1MTC a DNV GL 2.7-1a \* DNV GL 2.7-1b \* DNV GL 0378 CE ABS PDA ABS MA

Tragfähigkeit [t]	Bügel-durchmesser a [mm]	Bolzen-durchmesser b [mm]	Augen-durchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Länge g [mm]	Bolzenlänge h [mm]	Materialstärke Mutter i [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
2	13,5	16	34	13	22	43	81	82	13	0,39
3,25	16	19	40	16	27	51	97	98	17	0,67
4,75	19	22	46	19	31	59	112	114	19	1,09
6,5	22	25	52	22	36	73	134	130	22	1,66
8,5	25	28	59	25	43	85	154	150	25	2,46
9,5	28	32	66	28	47	90	167	166	27	3,4
12	32	35	72	32	51	94	180	178	30	4,51
13,5	35	38	80	35	57	115	209	197	33	6,1
17	38	42	88	38	60	127	230	202	19	7,63
25	45	50	103	45	74	149	271	249	23	12,88
35	50	57	111	50	83	171	305	269	26	17,35
42,5	57	65	130	57	95	190	345	301	29	25,94
55	65	70	145	65	105	203	376	330	32	35,33
85	75	83	162	73	127	229	427	380	39	52,97

\* Für Schäkkel ≥ Tragfähigkeit 2 t



Güteklasse 6



## GREEN PIN® SCHWERLAST SCHÄKEL BN GESCHWEIFT - G 6036

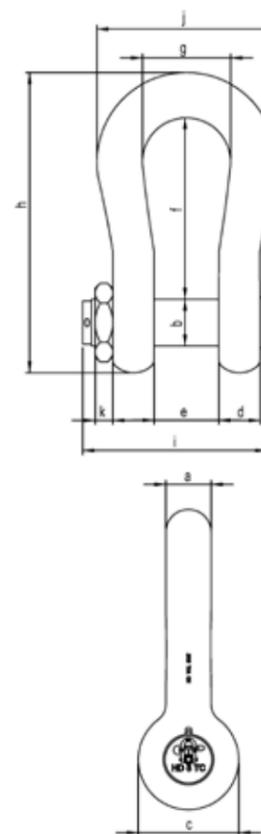
Tragfähigkeit bis zu 1.500 Tonnen

Geschweißter Schwerlastschäkkel mit Sicherheitsbolzen

- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Normen: ASME B30.26
- Oberflächenbehandlung: Schäkkelbügel silberlackiert, Bolzen grünlackiert, Ausnahme: Schäkkel 120 t feuerverzinkt
- Zertifikate: 2.12.23.1MTC a MTC b \* LROS \* MPI a US a CE

Tragfähigkeit [t]	Bügel-durchmesser a [mm]	Bolzen-durchmesser b [mm]	Augen-durchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	Länge h [mm]	Bolzenlänge i [mm]	Weite j [mm]	Materialstärke Mutter k [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
120	95	95	208	95	147	400	238	647	453	428	50	110
150	105	108	238	105	169	410	275	688	496	485	50	160
200	120	130	279	120	179	513	290	838	564	530	70	235
250	130	140	299	130	205	554	305	904	614	565	70	295
300	140	150	325	140	205	618	305	996	644	585	80	368
400	170	175	376	164	231	668	325	1.114	690	665	70	560
500	180	185	398	164	256	718	350	1.190	720	710	70	685
600	200	205	444	189	282	718	375	1.243	810	775	70	880
700	210	215	454	204	308	718	400	1.263	870	820	70	980
800	210	220	464	204	308	718	400	1.270	870	820	70	1.100
900	220	230	485	215	328	718	420	1.296	920	860	70	1.280
1.250	260	270	585	230	369	768	450	1.456	1.025	970	70	1.990
1.500	280	290	625	230	369	818	450	1.556	1.025	1.010	70	2.400

\* Für Schäkkel ≥ Tragfähigkeit 150 t



Güteklasse 6



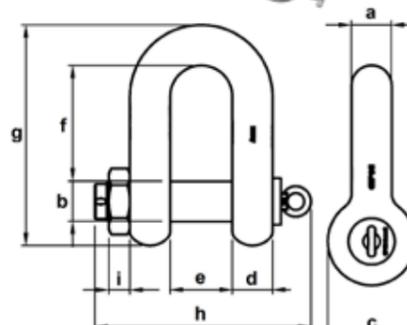
## GREEN PIN® SCHWERLAST SCHÄKEL BN GERADE - G 6038

Tragfähigkeit bis zu 120 Tonnen

Gerader Schwerlastschäkkel mit Sicherheitsbolzen

- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Normen: ASME B30.26
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Zertifikate: 2.12.23.1MTC a MPI a US a CE

Tragfähigkeit [t]	Bügel-durchmesser a [mm]	Bolzen-durchmesser b [mm]	Augen-durchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Länge g [mm]	Bolzenlänge h [mm]	Materialstärke Mutter i [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
120	95	95	208	95	147	274	521	453	50	110



Güteklasse 8



## GREEN PIN® SLING SCHÄKEL BN - P 6033

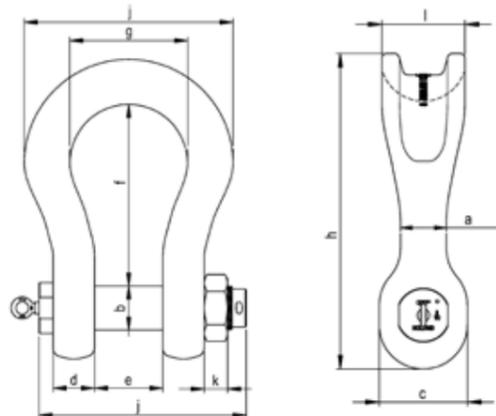
Tragfähigkeit bis zu 1.550 Tonnen

Geschweißter Schwerlastschäkel mit Sicherheitsbolzen

- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Oberflächenbehandlung: Schäkelbügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert (Schäkel von 7 t bis 55 t sind feuerverzinkt)
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.12.23.1MTC b \* LROS \* MPI b \* US b \* CE

Tragfähigkeit [t]	Körperdurchmesser a [mm]	Bolzen-durchmesser b [mm]	Augendurchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	Länge h [mm]	Bolzen-länge i [mm]	Weite j [mm]	Material-stärke Mutter k [mm]	Auflage-fläche l [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
7	22	22	46	19	32	96	64	153	115	110	19	41	2
12,5	28	28	61	25	44	121	82	197	151	146	24	54	4
18	35	35	69	30	54	148	102	239	175	180	29	64	7
30	40	42	90	35	69	165	126	279	211	200	34	79	13
40	55	51	109	45	84	199	140	331	252	235	38	97	21
55	60	57	115	55	90	240	160	389	299	270	45	100	30
75	68	70	125	54	110	290	185	473	317	317	40	120	45
125	85	80	154	85	137	366	220	583	413	390	40	150	84
150	94	95	179	89	147	391	253	645	445	434	50	170	117
200	110	105	199	100	158	481	280	759	480	482	50	205	179
250	126	120	227	110	179	542	300	859	535	530	60	240	260
300	135	134	245	122	195	601	350	947	590	620	70	265	350
400	160	160	293	145	231	576	370	985	675	690	80	320	580
500	170	180	328	160	263	681	450	1.131	748	790	90	339	780
600	190	200	348	170	289	741	490	1.234	809	865	100	370	980
700	200	215	392	190	315	751	540	1.284	879	901	100	400	1.360
800	218	230	420	200	342	851	554	1.426	942	947	110	420	1.430
900	242	255	466	220	368	851	580	1.488	1.023	1.023	120	440	1.650
1.000	260	270	490	240	399	851	614	1.532	1.103	1.107	120	460	2.970
1.250	285	300	510	260	452	931	650	1.666	1.227	1.182	150	530	3.700
1.550	285	320	550	280	483	950	680	1.710	1.300	1.253	150	560	4.000

\* Für Schäkel ≥ Tragfähigkeit 75 t



Güteklasse 8



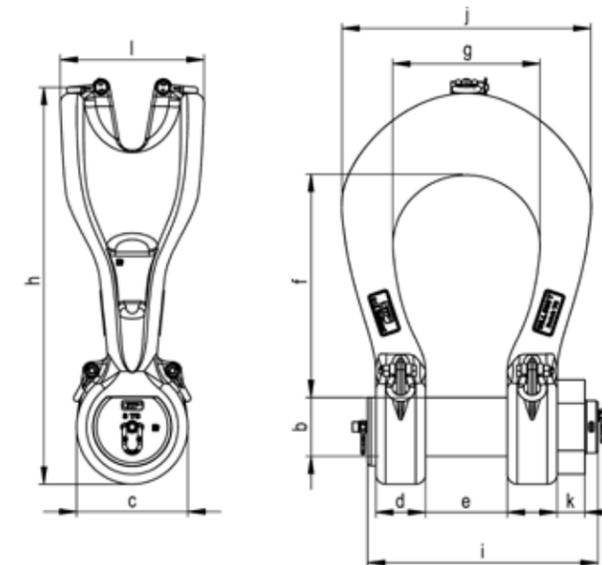
## GREEN PIN POWER SLING® SCHÄKEL BN - P 6043

Tragfähigkeit bis zu 1.250 Tonnen

Geschweißter Schwerlastschäkel (Güteklasse 8) mit Sicherheitsbolzen

- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Oberflächenbehandlung: Schäkelbügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.12.23.1MTC b LROS MPI b US b DNV GL 0377 DNV GL 0378 CE

Tragfähigkeit [t]	Bolzen-durchmesser b [mm]	Augen-durchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	Länge h [mm]	Bolzen-länge i [mm]	Weite j [mm]	Material-stärke Mutter k [mm]	Auflage-fläche l [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
125	80	166	85	134	364	220	631	382	370	36	205	95
150	95	182	90	144	389	250	703	408	420	42	248	134
200	105	204	100	154	479	276	838	446	475	47	290	195
250	120	238	110	174	539	300	938	503	515	60	314	271
300	134	260	121	189	599	350	1.031	550	605	60	345	368
400	160	305	140	224	620	370	1.123	645	652	80	392	563
500	180	340	152	255	679	450	1.239	714	763	85	392	563
600	200	365	170	280	739	490	1.353	788	820	90	475	1.009
700	215	405	190	320	750	540	1.415	879	895	100	512	1.288
800	230	430	200	347	850	554	1.547	942	917	108	536	1.503
900	255	476	215	373	850	580	1.598	1.013	970	120	560	1.849
1.000	270	500	232	404	850	614	1.642	1.085	1.022	125	590	2.188
1.250	300	570	245	442	928	650	1.812	1.164	1.144	140	670	2.933



Güteklasse 8



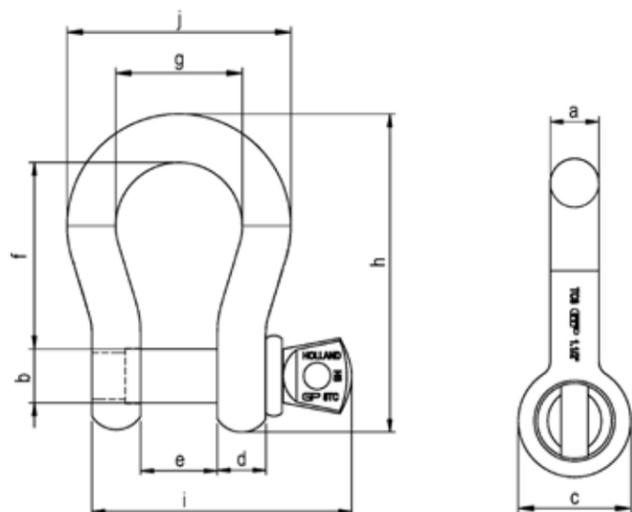
## GREEN PIN SUPER® SCHÄKEL SC GESCHWEIFT - G 5261

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

Geschweißter Schäkel (Güteklasse 8) mit Schraubbolzen

- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Normen: ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 2, Grade B
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.1 2.2 3.1 MTC a CE ABS PDA ABS MA

Tragfähigkeit [t]	Körperdurchmesser a [mm]	Bolzendurchmesser b [mm]	Augendurchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	Länge h [mm]	Bolzenlänge i [mm]	Weite j [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
3,3	13,5	16	34	13	22	51	32	89	73	58	0,36
5	16	19	40	16	27	64	43	110	89	75	0,63
7	19	22	46	19	31	76	51	129	103	89	1,01
9,5	22	25	52	22	36	83	58	144	119	102	1,5
12,5	25	28	59	25	43	95	68	164	137	118	2,21



Güteklasse 8



## GREEN PIN SUPER® SCHÄKEL BN GESCHWEIFT - G 5263

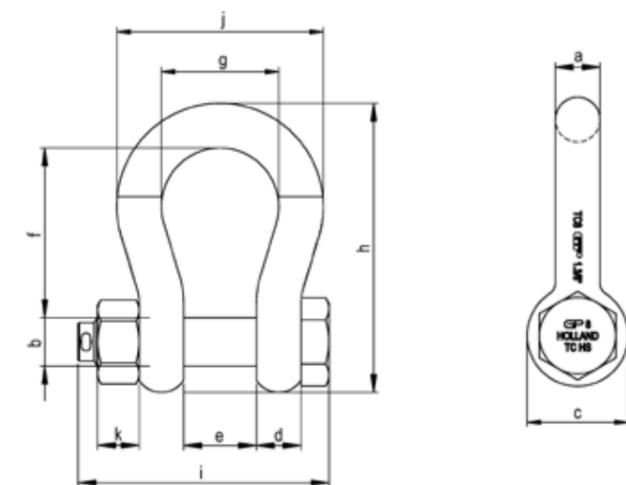
Tragfähigkeit bis zu 175 Tonnen

Geschweißter Güteklasse 8 Schäkel mit Sicherheitsbolzen

- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Normen: ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade B
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt (175 t Schäkel ist lackiert)
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.1 2.2 3.1 MTC a MTC b \* LROS \* CE ABS PDA ABS MA

Tragfähigkeit [t]	Bügeldurchmesser a [mm]	Bolzendurchmesser b [mm]	Augendurchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	Länge h [mm]	Bolzenlänge i [mm]	Weite j [mm]	Materialstärke Mutter pro Stück k [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
3,3	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,4
5	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,73
7	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,19
9,5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,73
12,5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,56
15	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,6
18	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4,95
21	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,62
30	38	42	88	38	60	146	99	249	217	175	34	8,11
40	45	50	103	45	74	178	126	300	260	216	40	15
55	57	57	117	57	83	197	138	341	303	252	46	23
85	70	70	143	70	105	260	180	437	363	320	56	44
120	83	83	162	83	127	329	190	535	425	356	66	72
150**	95	95	208	95	147	400	238	647	524	428	50	112
175**	105	108	238	105	169	410	275	688	567	485	50	160

\*\* Mit Ringkopfbolzen  
\*\* Von der ABS-Typenzulassung ausgeschlossen



Güteklasse 8



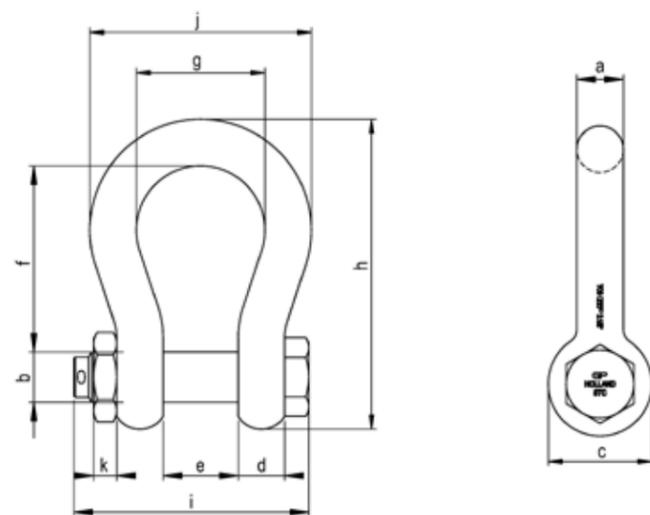
## GREEN PIN POLAR® SCHÄKEL BN GESCHWEIFT - G 5163

Tragfähigkeit bis zu 75 Tonnen

Geschweißter Schäkkel (Güteklasse 8) mit Sicherheitsbolzen für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen

- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 7-fache **Tragfähigkeit**, für Schäkkel mit einer **Tragfähigkeit** von 55 t und 85 t beträgt die Mindestbruchlast = 6-fache **Tragfähigkeit**
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade A
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Temperatureinsatzbereich: -60 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.12.2.3.1 MTC a DNV GL 2.7-1 a DNV GL 2.7-1 b DNV GL 0378 CEABS PDA ABS MA

Tragfähigkeit [t]	Bügeldurchmesser a [mm]	Bolzendurchmesser b [mm]	Augendurchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	Länge h [mm]	Bolzenlänge i [mm]	Weite j [mm]	Materialstärke Mutter k [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
2	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,42
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,74
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,18
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,77
8,5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,58
9,5	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,66
12	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4,91
13,5	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,54
17	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	19	8,19
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	14,22
35	50	57	116	50	83	197	138	334	269	238	26	19,85
42,5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	29	28,33
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	32	39,59
85	75	83	162	73	127	329	190	527	380	340	39	62



Güteklasse 8



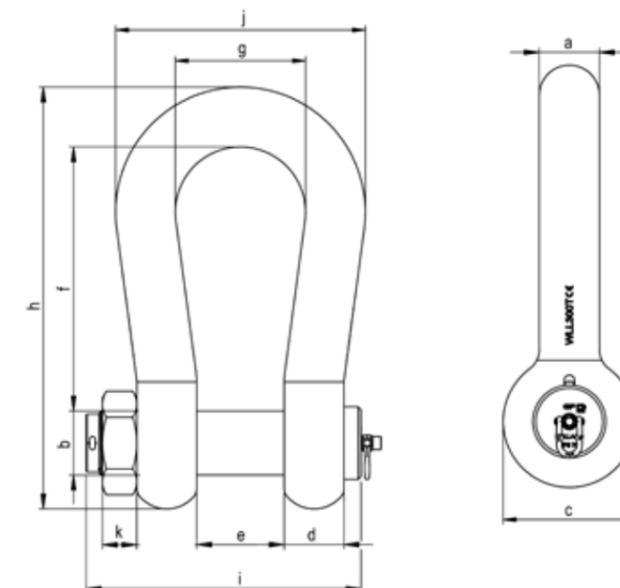
## GREEN PIN POLAR® SCHWERLAST SCHÄKEL BN GESCHWEIFT - P 6031

Tragfähigkeit bis zu 1.500 Tonnen

Geschweißter Schwerlastschäkkel (Güteklasse 8) mit Sicherungsbolzen für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen

- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache **Tragfähigkeit**
- Normen: ASME B30.26
- Oberflächenbehandlung: Schäkkelbügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, Ausnahme: Schäkkel 120 t feuerverzinkt
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.12.2.3.1 MTC a MTC b \* LROS \* MPI a \* US a \* CE

Tragfähigkeit [t]	Bügeldurchmesser a [mm]	Bolzendurchmesser b [mm]	Augendurchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	Länge h [mm]	Bolzenlänge i [mm]	Weite j [mm]	Materialstärke Mutter k [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
120	95	95	208	95	147	400	238	647	453	428	50	110
150	105	108	238	105	169	410	275	688	496	485	50	160
200	120	130	279	120	179	513	290	838	564	530	70	235
250	130	140	299	130	205	554	305	904	614	565	70	295
300	140	150	325	140	205	618	305	996	644	585	80	368
400	170	175	376	164	231	668	325	1.114	690	665	70	560
500	180	185	398	164	256	718	350	1.190	720	710	70	685
600	200	205	444	189	282	718	375	1.243	810	775	70	880
700	210	215	454	204	308	718	400	1.263	870	820	70	980
800	210	220	464	204	308	718	400	1.270	870	820	70	1.100
900	220	230	485	215	328	718	420	1.296	920	860	70	1.280
1.000	240	240	515	215	349	718	420	1.336	940	900	70	1.460
1.250	260	270	585	230	369	768	450	1.456	1.025	970	70	1.990
1.500	280	290	625	230	369	818	450	1.556	1.025	1.010	70	2.400



Güteklasse 8



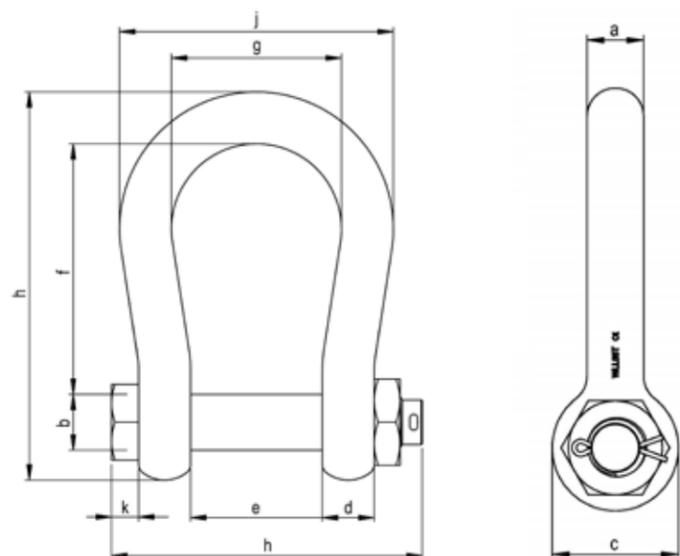
## GREEN PIN BIGMOUTH® SCHÄKEL BN GESCHWEIFT - G 4263

Tragfähigkeit bis zu 75 Tonnen

Geschweißter Güteklasse 8 Schäkel mit Sicherheitsbolzen und großer Maulweite

- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: ASME B30.26
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.12.2.3.1MTC a CE

Tragfähigkeit [t]	Bügeldurchmesser a [mm]	Bolzendurchmesser b [mm]	Augendurchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	Länge h [mm]	Bolzenlänge i [mm]	Weite j [mm]	Materialstärke Mutter pro Stück k [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
4,75	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	22	2,08
6,5	25	28	59	25	75	135	105	204	183	155	25	3,14
8,5	28	32	66	28	82	148	115	225	205	171	27	4,36
9,5	32	35	72	32	90	162	126	248	224	190	30	5,95
12	35	38	79	35	100	180	140	274	245	210	33	7,87
16	38	42	88	38	106	216	159	319	248	235	19	12,5
25	45	50	103	45	127	248	175	370	296	265	23	16,7
30	50	57	118	50	146	273	207	411	332	307	26	25
55	65	70	145	65	165	314	213	487	389	343	32	45
75	83	83	164	83	184	330	254	537	455	420	39	77



Güteklasse 8



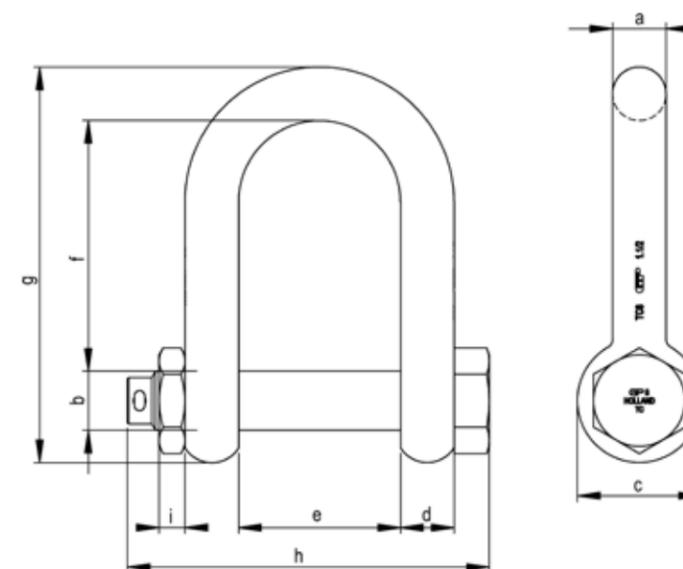
## GREEN PIN BIGMOUTH® SCHÄKEL BN GERADE - G 4553

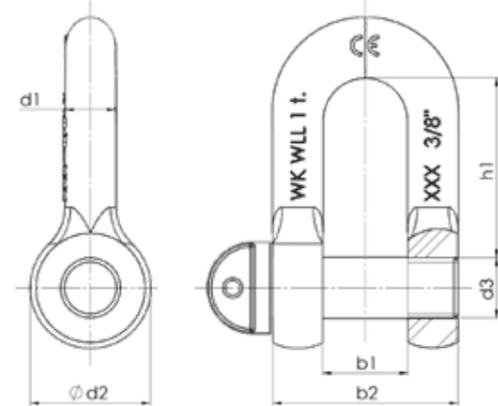
Tragfähigkeit bis zu 15,5 Tonnen

Gerader Schäkel mit Sicherheitsbolzen und großer Maulweite

- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Normen: ASME B30.26
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +200 °C
- Zertifikate: 2.12.2.3.1MTC a CE

Tragfähigkeit [t]	Bügeldurchmesser a [mm]	Bolzendurchmesser b [mm]	Augendurchmesser c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Länge g [mm]	Bolzenlänge h [mm]	Materialstärke Mutter i [mm]	Gewicht pro Stück [kg]
4,6	19	22	46	19	70	116	169	154	19	1,5
8,6	25	28	59	25	83	140	208	190	25	3,15
15,5	38	42	88	38	115	178	281	257	19	9,5





## SCHÄKEL, HOCHFEST, GERADE FORM, MIT AUGBOLZEN

### Tragfähigkeit bis zu 55 Tonnen

- Oberfläche: Bügel feuerverzinkt, Bolzen galv. verzinkt, blau lackiert
- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl
- Kennzeichnung: Abmessung / WK / Tragfähigkeit / CE / Charge
- Sicherheitsfaktor: 6-fach
- Auf Wunsch mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1 (kostenpflichtig)

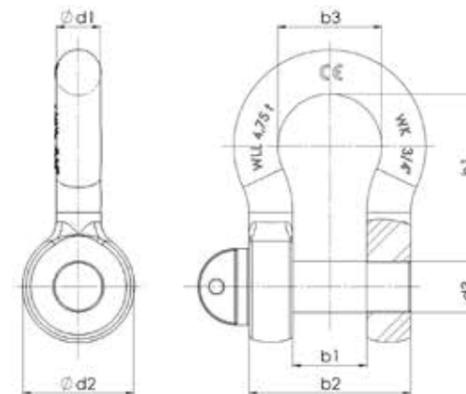
**i** Konecranes Information:  
Hochfeste Schäkel haben geringere Baumaße und geringeres Gewicht gegenüber denen nach DIN 82101. Dadurch sind sie handlicher!

Nenngröße	Tragfähigkeit [t]	b1 [mm]	b2 [mm]	d1 min. [mm]	d2 max. [mm]	d3 min. [mm]	h1 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
3/16"	0,33	10	20	5	16	6	19	3	50
1/4"	0,5	12	26	6	22	8	22	5	10
5/16"	0,75	13	29	8	25,5	9,5	26	8	10
3/8"	1	16	36	9,5	28,5	11	31	13	10
7/16"	1,5	18	40	11	31,5	12,5	36	17	10
1/2"	2	21	47	12,5	35	15,5	41	30	10
5/8"	3,25	27	59	15,5	47,5	19	51	57	10
3/4"	4,75	32	70	19	54	22	60	98	10
7/8"	6,5	36	80	22	60	25	71	146	10
1"	8,5	43	93	25	66,5	28,5	81	196	10
1 1/8"	9,5	46	104	28,5	73	32	90	275	5
1 1/4"	12	52	116	31,5	82,5	35	100	411	5
1 3/8"	13,5	57	127	35	89	38	113	520	2
1 1/2"	17	60	136	38	95	41	124	681	1
1 3/4"	25	73	161	44	114	51	146	1.130	1
2"	35	83	185	50,5	133,5	57	171	1.650	1
2 1/2"	55	105	232	63,5	159	70	203	3.420	1

Achtung: Schäkeltgewinde passt nicht in das handelsübliche europäische Gewinde.

### Vorteile

- Geringes Eigengewicht, hohe Tragkraft
- Beispiel: Ein Schäkel DIN 82101, Bolzendurchmesser 22 mm, hat eine Nutzlast von 2 t, der hochfeste Schäkel, Bolzendurchmesser 22 mm, hat eine Nutzlast von 4,75 t.



## SCHÄKEL, HOCHFEST, GESCHWEIFTE FORM, MIT AUGBOLZEN

### Tragfähigkeit bis zu 55 Tonnen

- Oberfläche: Bügel feuerverzinkt, Bolzen galv. verzinkt, blau lackiert
- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl
- Kennzeichnung: Abmessung / WK / Tragfähigkeit / CE / Charge
- Sicherheitsfaktor: 6-fach
- Zeugnisse: Auf Wunsch mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1 (kostenpflichtig)

**i** Konecranes Information:  
Wir empfehlen zur Verlängerung von Hebebändern und Rundschlingen geschweißte Schäkel zu verwenden!

Nenngröße	Tragfähigkeit [t]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 min. [mm]	d1 min. [mm]	d2 max. [mm]	d3 min. [mm]	h1 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
3/16"	0,33	10	20	14	5	16	6	23	2,6	10
1/4"	0,5	12	26	19	6	22	8	28	5	10
5/16"	0,75	13	29	20,5	8	25,5	9,5	31	8	10
3/8"	1	16	36	23,5	9,5	28,5	11	36	15	10
7/16"	1,5	18	40	27	11	31,5	12,5	42	20	10
1/2"	2	21	47	30	12,5	35	15,5	48	31	10
5/8"	3,25	27	59	38	15,5	47,5	19	60	62	10
3/4"	4,75	32	70	44,5	19	54	22	71	100	10
7/8"	6,5	36	80	50,5	22	60	25	84	158	10
1"	8,5	43	93	58,5	25	66,5	28,5	95	230	10
1 1/8"	9,5	46	104	66,5	28,5	73	32	109	305	5
1 1/4"	12	52	116	73	31,5	82,5	35	119	431	5
1 3/8"	13,5	57	127	82,5	35	89	38	133	598	2
1 1/2"	17	60	136	85,5	38	95	41	146	721	1
1 3/4"	25	73	161	114	44	114	51	178	1.270	1
2"	35	83	185	133,5	50,5	133,5	57	197	1.820	1
2 1/2"	55	105	232	171,5	63,5	159	70	267	4.020	1

Achtung: Schäkeltgewinde passt nicht in das handelsübliche europäische Gewinde.

### Vorteile

- Geringes Eigengewicht, hohe Tragkraft
- Beispiel: Ein Schäkel DIN 82101, Bolzendurchmesser 22 mm, hat eine Nutzlast von 2 t, der hochfeste Schäkel, Bolzendurchmesser 22 mm, hat eine Nutzlast von 4,75 t.

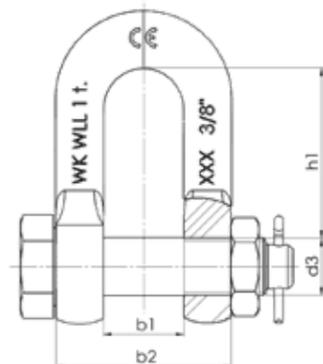


## SCHÄKEL, HOCHFEST, GERADE FORM, MIT ÜBERSTEHENDEM BOLZEN, MUTTER UND SPLINT

### Tragfähigkeit bis zu 150 Tonnen

- Oberfläche: Bügel feuerverzinkt, Bolzen galv. verzinkt, blau lackiert
- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl
- Kennzeichnung: Abmessung / WK / Tragfähigkeit / CE / Charge
- Sicherheitsfaktor: 6-fach
- Auf Wunsch mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1 (kostenpflichtig)

**Konecranes Information:**  
Schäkel mit Splint sind überall dort zu verwenden, wo diese als dauerhafte Verbindung eingesetzt werden.



Nenngröße	Tragfähigkeit [t]	b1 [mm]	b2 [mm]	d1 min. [mm]	d2 max. [mm]	d3 min. [mm]	h1 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
1/4"	0,5	12	26	6	22	8	22	6	10
5/16"	0,75	13	29	8	25,5	9,5	26	10	10
3/8"	1	16	36	9,5	28,5	11	31	14,4	10
7/16"	1,5	18	40	11	31,5	12,5	36	18	10
1/2"	2	21	47	12,5	35	16	41	32	10
5/8"	3,25	27	59	15,5	47,5	19	51	65	10
3/4"	4,75	32	70	19	54	22	60	103	10
7/8"	6,5	36	80	22	60	25	71	162	10
1"	8,5	43	93	25	66,5	28	81	218	10
1 1/8"	9,5	46	104	28,5	73	32	90	287	5
1 1/4"	12	52	116	31,5	82,5	35	100	460	5
1 3/8"	13,5	57	127	35	89	38	113	600	2
1 1/2"	17	60	136	38	95	41	124	769	1
1 3/4"	25	73	161	44	114	51	146	1.269	1
2"	35	83	185	50,5	133,5	57	171	1.790	1
2 1/2"	55	105	232	63,5	159	70	203	3.780	1
3"	85	127	279	76	200	82	216	5.500	1
3 1/2"	120	133	309	88	203	95	262	8.650	1
4"	150	140	340	100	228	108	260	12.300	1



Schäkel mit Mutter und Splint: Diese Schäkeltypen werden für länger andauernde Verbindungen empfohlen, z.B. an Lastaufnahmemitteln und Hebezeugen. Nach der Montage wird der Schäkelbolzen mit einem Splint gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert. Die Schäkelvarianten bieten Vorteile in der Festigkeit durch die doppelte Auflage des Bolzens in den Schäkelösen. Das Brechen des Bolzens am Gewindeansatz ist somit weitestgehend ausgeschlossen.

Achtung: Schäkelgewinde passt nicht in das handelsübliche europäische Gewinde.

### Vorteile

- Geringes Eigengewicht, hohe Tragkraft
- Beispiel: Ein Schäkel DIN 82101, Bolzendurchmesser 22 mm, hat eine Nutzlast von 2 t, der hochfeste Schäkel, Bolzendurchmesser 22 mm, hat eine Nutzlast von 4,75 t.



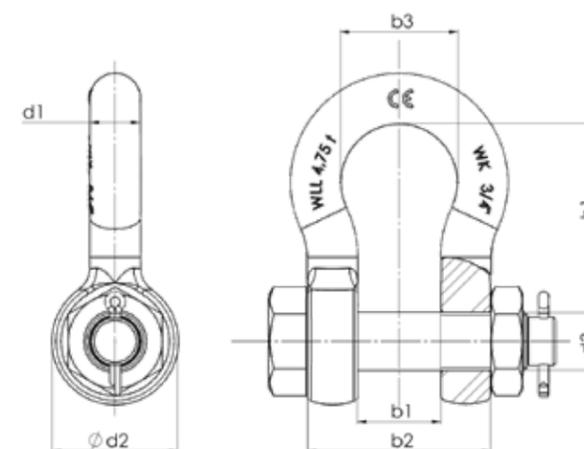
## SCHÄKEL, HOCHFEST, GESCHWEIFTE FORM, MIT ÜBERSTEHENDEM BOLZEN, MUTTER UND SPLINT

### Tragfähigkeit bis zu 150 Tonnen

- Oberfläche: Bügel feuerverzinkt, Bolzen galv. verzinkt, blau lackiert
- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl
- Kennzeichnung: Abmessung / WK / Tragfähigkeit / CE / Charge
- Sicherheitsfaktor: 6-fach
- Auf Wunsch mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1 (kostenpflichtig)

Nenngröße	Tragfähigkeit [t]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 min. [mm]	d1 min. [mm]	d2 max. [mm]	d3 min. [mm]	h1 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
1/4"	0,5	12	26	19	6	22	8	28	7	10
5/16"	0,75	13	29	20,5	8	25,5	9,5	31	10	10
3/8"	1	16	36	23,5	9,5	28,5	11	36	15	10
7/16"	1,5	18	40	27	11	31,5	12,5	42	21	10
1/2"	2	21	47	30	12,5	35	15,5	48	34	10
5/8"	3,25	27	59	38	15,5	47,5	19	60	68	10
3/4"	4,75	32	70	44,5	19	54	22	71	111	10
7/8"	6,5	36	80	50,5	22	60	25	84	166	10
1"	8,5	43	93	58,5	25	66,5	28,5	95	235	10
1 1/8"	9,5	46	104	66,5	28,5	73	32	109	322	5
1 1/4"	12	52	116	73	31,5	82,5	35	119	498	5
1 3/8"	13,5	57	127	82,5	35	89	38	133	636	2
1 1/2"	17	60	136	85,5	38	95	41	146	814	1
1 3/4"	25	73	161	114	44	114	51	178	1.429	1
2"	35	83	185	133,5	50,5	133,5	57	197	2.010	1
2 1/2"	55	105	232	171,5	63,5	159	70	267	4.360	1
3"	85	127	279	187	76	171,5	82,5	330	6.698	1
3 1/2"	120	133	309	229	89	216	95	372	10.300	1
4"	150	140	340	267	102	241	105	368	14.100	1

Achtung: Schäkelgewinde passt nicht in das handelsübliche europäische Gewinde.



### Vorteile

- Geringes Eigengewicht, hohe Tragkraft
- Beispiel: Ein Schäkel DIN 82101, Bolzendurchmesser 22 mm, hat eine Nutzlast von 2 t, der hochfeste Schäkel, Bolzendurchmesser 22 mm, hat eine Nutzlast von 4,75 t.

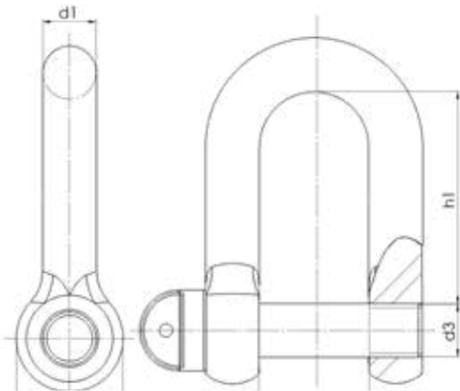


## SCHÄKEL, GERADE, NIRO, HOCHGLANZPOLIERT

Tragfähigkeit bis zu 5,75 Tonnen

- Werkstoff: A4
- Kennzeichnung: WK / Werkstoff / Tragfähigkeit
- Auf Wunsch mit Werkszeugnis nach DIN EN10204, 2.2

Tragfähigkeit [t]	b1 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	h1 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
0,16	8	4	8	M4	16	0,75	50
0,25	10	5	10	M5	19	1,6	50
0,38	12	6	12	M6	24	2,52	50
0,63	16	8	16	M8	32	5,8	50
1	20	10	19	M10	40	11,1	50
1,5	25	12	24	M12	48	20,2	10
2,75	32	16	31	M16	64	47,4	10
3,75	38	19	38	M20	76	79,3	10
4,75	44	22	43	M22	88	126	1
5,75	50	25	49	M24	100	186,4	1

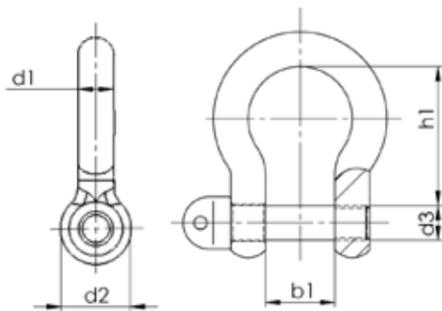


## SCHÄKEL, GESCHWEIFT, NIRO, HOCHGLANZPOLIERT

Tragfähigkeit bis zu 5,75 Tonnen

- Werkstoff: A4
- Kennzeichnung: WK / Werkstoff / Tragfähigkeit
- Auf Wunsch mit Werkszeugnis nach DIN EN10204, 2.2

Tragfähigkeit [t]	b1 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	h1 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
0,16	8	4	8	M4	16	0,8	50
0,25	10	5	10	M5	20	1,8	50
0,38	12	6	12	M6	24	2,6	50
0,63	16	8	16	M8	32	5,8	50
1	20	10	19	M10	40	11,3	50
1,5	25	12	24	M12	48	20,9	10
2,75	32	16	31	M16	64	49,8	10
3,75	38	19	38	M20	80	92,5	10
4,75	44	22	43	M22	88	136	1
5,75	50	25	49	M24	100	192,4	1

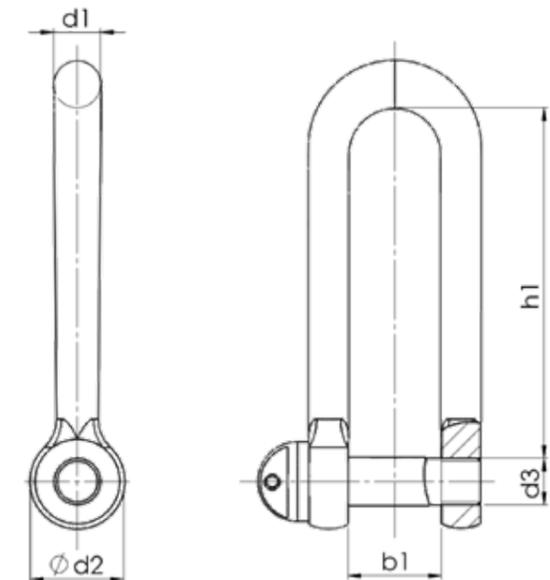


## SCHÄKEL, LANG, NIRO, HOCHGLANZPOLIERT

Tragfähigkeit bis zu 1,5 Tonnen

- Werkstoff: A4
- Kennzeichnung: WK / Werkstoff / Tragfähigkeit
- Auf Wunsch mit Werkszeugnis nach DIN EN10204, 2.2

Tragfähigkeit [t]	b1 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	h1 [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
0,16	8	4	8	M4	30	1,1	10
0,25	10	5	10	M5	37	2,2	10
0,38	12	6	12	M6	45	3,6	10
0,63	16	8	16	M8	60	8,4	10
1	20	10	19	M10	75	18,6	10
1,5	25	12	24	M12	90	25,4	10



Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# S-Haken



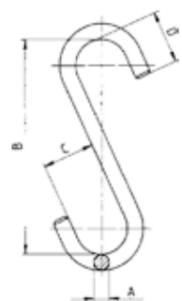
## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1600

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

hochfest

- Standardausführung
- gestempelt und rot lackiert

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
50	6	80	25	28	0,05
100	8	80	25	28	0,08
200	10	80	25	28	0,1
300	14	100	30	35	0,26
500	16	130	40	45	0,42
750	18	160	50	56	0,7
1.000	20	180	55	63	1
1.250	22	200	60	70	1,25
1.500	26	220	65	77	2
2.000	32	260	80	91	3,65
3.000	36	320	95	112	5,7
4.000	40	360	110	126	8,5
5.000	45	400	120	140	12
6.000	55	450	135	158	20
8.000	60	550	165	192	27
10.000	65	600	180	210	35
12.500	70	700	180	210	50



## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1700

Tragfähigkeit bis zu 3,2 Tonnen

hochfest

- mit großer Bauhöhe
- gestempelt und rot lackiert

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
50	6	115	28	28	0,05
100	8	115	28	28	0,08
150	10	115	28	28	0,09
250	12	153	38	38	0,18
350	14	190	50	50	0,45
500	16	230	63	63	0,7
750	20	267	76	76	1,3
1.000	22	305	88	88	1,8
1.300	26	331	100	100	2,8
1.500	28	380	115	115	3,7
2.000	32	407	127	127	5,5
2.400	36	430	140	140	7
2.800	38	460	150	150	8,7
3.200	40	500	160	160	10



Konecranes Information:

Bitte vor Verwendung klären, ob für den Einsatzzweck ein Haken ohne Sicherungsfalle zulässig ist! Es ist vom Betreiber zu evaluieren und festzuhalten ob ein sicheres Arbeiten möglich ist!



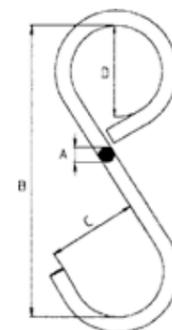
## S-HAKEN TYP 1610

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

S-Haken

- einseitig
- mit geschlossener Öse

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
50	6	80	25	28	0,05
100	8	80	25	28	0,08
200	10	80	25	28	0,12
300	14	100	30	35	0,3
500	16	130	40	45	0,52
750	18	160	50	56	0,8
1.000	20	180	55	63	1,1
1.250	22	200	60	70	1,5
1.500	26	220	65	77	2,3
2.000	32	260	80	91	4,3
3.000	36	320	95	112	6
4.000	40	360	110	126	9
5.000	45	400	120	140	14
6.000	55	450	135	158	22
8.000	60	550	165	192	31
10.000	65	600	180	210	42
12.500	70	700	180	210	59



## S-HAKEN TYP 1710

Tragfähigkeit bis zu 3,2 Tonnen

S-Haken

- einseitig
- mit geschlossener Öse

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
50	6	115	28	28	0,05
100	8	115	28	28	0,1
150	10	115	28	28	0,15
250	12	153	38	38	0,3
350	14	190	50	50	0,5
500	16	230	63	63	0,8
750	20	267	76	76	1,5
1.000	22	305	88	88	2
1.300	26	331	100	100	3,2
1.500	28	380	115	115	4,2
2.000	32	407	127	127	6
2.400	36	430	140	140	8,1
2.800	38	460	150	150	10
3.200	40	500	160	160	12



## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1620

**Tragfähigkeit bis zu 5 Tonnen**

- gestempelt und rot lackiert
- mit beidseitig montierter Sicherungsfalle

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
50	6	80	20	15
100	8	80	20	50
200	10	80	17	20
300	14	100	23	20
500	16	130	32	22
750	18	160	42	27
1.000	20	180	48	37
1.250	22	200	51	38
1.500	26	220	55	50
2.000	32	260	70	56
3.000	36	320	84	65
4.000	40	360	103	76
5.000	45	400	110	84



## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1640

**Tragfähigkeit bis zu 5 Tonnen**

**S-Haken hochfest**

- einseitig
- mit geschlossener Öse
- gestempelt und rot lackiert
- mit einer montierten Sicherungsfalle

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
50	6	80	20	15	28
100	8	80	20	15	28
200	10	80	17	20	28
300	14	100	23	20	35
500	16	130	32	22	45
750	18	160	42	27	56
1.000	20	180	48	37	63
1.250	22	200	51	38	70
1.500	26	220	55	50	77
2.000	32	260	70	56	91
3.000	36	320	84	65	112
4.000	40	360	103	76	126
5.000	45	400	110	84	140



## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1730

**Tragfähigkeit bis zu 3,2 Tonnen**

**S-Haken hochfest**

- mit großer Baulänge
- gestempelt und rot lackiert
- mit beidseitig montierter Sicherungsfalle

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
50	6	115	23	15
100	8	115	23	15
150	10	115	19	20
250	12	153	31	23
350	14	190	42	27
500	16	230	55	40
750	20	267	68	47
1.000	22	305	81	62
1.300	26	331	91	68
1.500	28	380	105	88
2.000	32	407	117	92
2.400	36	430	130	105
2.800	38	460	140	115
3.200	40	500	149	113



## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1750

**Tragfähigkeit bis zu 3,2 Tonnen**

**S-Haken hochfest**

- einseitig
- mit geschlossener Öse
- lange Bauform
- gestempelt und rot lackiert
- mit einer montierten Sicherungsfalle

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
50	6	115	23	15	28
100	8	115	23	15	28
150	10	115	19	20	28
250	12	153	31	23	38
350	14	190	42	27	50
500	16	230	55	40	63
750	20	267	68	47	76
1.000	22	305	81	62	88
1.300	26	331	91	68	100
1.500	28	380	105	88	115
2.000	32	407	117	92	127
2.400	36	430	130	105	140
2.800	38	460	140	115	150
3.200	40	500	149	113	160



## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1625

Tragfähigkeit bis zu 4 Tonnen

S-Haken hochfest

- gestempelt und rot lackiert
- mit beidseitig montierter Schmiedefalle

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
50	6	80	20	15
100	8	80	20	16
200	10	80	20	16
300	14	100	24	20
500	16	130	31	25
750	18	160	38	37
1.000	20	180	46	34
1.250	22	200	51	45
1.500	26	220	55	50
2.000	32	260	70	56
3.000	36	320	78	61
4.000	40	360	80	70



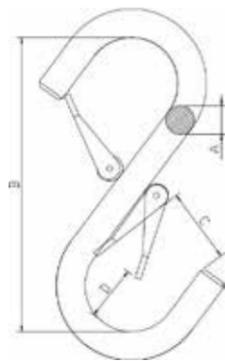
## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1645

Tragfähigkeit bis zu 4 Tonnen

S-Haken hochfest

- einseitig
- mit geschlossener Öse
- gestempelt und rot lackiert
- mit einer montierten Schmiedefalle

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
50	6	80	20	15	28
100	8	80	20	16	28
200	10	80	20	16	28
300	14	100	24	20	35
500	16	130	31	25	45
750	18	160	38	37	56
1.000	20	180	46	34	63
1.250	22	200	51	45	70
1.500	26	220	55	50	77
2.000	32	260	70	56	91
3.000	36	320	78	61	112
4.000	40	360	80	70	126



## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1735

Tragfähigkeit bis zu 3,2 Tonnen

S-Haken hochfest

- mit großer Baulänge
- gestempelt und rot lackiert
- mit beidseitig montierter Schmiedefalle

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
50	6	115	21	15
100	8	115	21	15
150	10	115	21	16
250	12	153	31	20
350	14	190	40	21
500	16	230	54	53
750	20	267	60	38
1.000	22	305	70	43
1.300	26	331	70	43
1.500	28	380	85	65
2.000	32	407	100	60
2.400	36	430	100	65
2.800	38	460	110	65
3.200	40	500	115	85



## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1755

Tragfähigkeit bis zu 3,2 Tonnen

S-Haken hochfest

- einseitig
- mit geschlossener Öse
- mit großer Baulänge
- gestempelt und rot lackiert
- mit einer montierten Schmiedefalle

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
50	6	115	21	15	28
100	8	115	21	15	28
150	10	115	21	16	28
250	12	153	31	20	38
350	14	190	40	21	50
500	16	230	54	53	63
750	20	267	60	38	76
1.000	22	305	70	43	88
1.300	26	331	70	43	100
1.500	28	380	85	65	115
2.000	32	407	100	60	127
2.400	36	430	100	65	140
2.800	38	460	110	65	150
3.200	40	500	115	85	160

Güteklasse 10



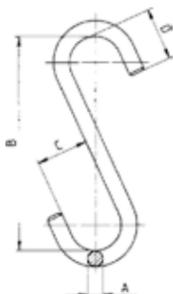
## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1810

**Tragfähigkeit bis zu 4,3 Tonnen**

- Güteklasse 10
- gestempelt und grün lackiert

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1.200	20	180	55	63
1.700	25	220	65	77
2.000	30	260	80	91
3.150	35	320	95	112
4.300	40	360	110	126

Güteklasse 10



## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1820

**Tragfähigkeit bis zu 3,5 Tonnen**

- Güteklasse 10
- gestempelt und grün lackiert

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1.000	20	267	76	76
1.500	25	331	100	100
2.000	30	407	127	127
2.500	35	430	140	140
3.500	40	500	160	160

Güteklasse 10



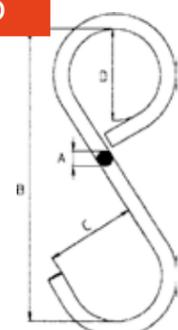
## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1830

**Tragfähigkeit bis zu 4,3 Tonnen**

- einseitig
- mit geschlossener Öse
- Güteklasse 10
- gestempelt und grün lackiert

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1.200	20	180	55	63
1.700	25	220	65	77
2.000	30	260	80	91
3.150	35	320	95	112
4.300	40	360	110	126

Güteklasse 10



## S-HAKEN HOCHFEST TYP 1840

**Tragfähigkeit bis zu 3,5 Tonnen**

- einseitig
- mit geschlossener Öse
- Güteklasse 10
- gestempelt und grün lackiert

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
1.000	20	267	76	76
1.500	25	331	100	100
2.000	30	407	127	127
2.500	35	430	140	140
3.500	40	500	160	160

## S-HAKEN MIT KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG

Größen gemäß Artikelnummer 1600 - 1710 oder Sondermaße auf Anfrage



### S-HAKEN TYP 1800

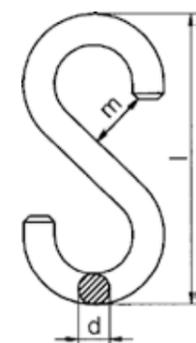
**Tragfähigkeit bis zu 5 Tonnen**

- schwere Ausführung
- Werkstoff C 35
- gestempelt und blau lackiert

### S-HAKEN TYP 1850

- aus V2A
- gestempelt, blank

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
40	8	90	20	20	0,1
60	10	110	20	20	0,13
80	12	130	22	30	0,21
100	14	122	35	40	0,31
200	18	136	38	45	0,54
300	20	150	42	50	1
550	25	180	50	60	1,8
850	30	210	60	70	3
1.000	35	230	65	75	4,5
1.500	40	250	70	80	6,6
2.000	45	260	75	90	9,4
2.500	50	320	85	100	13
3.000	50	340	85	100	14
4.000	55	340	95	110	18
5.000	65	370	95	110	24



## S-HAKEN AUS STAHLDRAHT TYP 1860

- galvanisch verzinkt

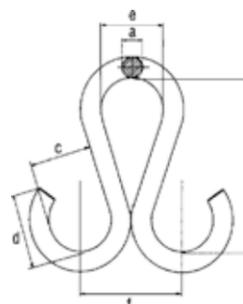
C-Haken und S-Haken in Sonderausführungen auf Anfrage

Nenngröße [mm]	L [mm]	M [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]
3	25	3,5	0,3
4	35	4	0,8
5	45	5	1,3
6	55	6	2,4
7	65	8	4,3
8	75	9,5	6,9

## DOPPELHAKEN HOCHFEST TYP 1870

**Tragfähigkeit bis zu 3,2 Tonnen**

- aus Rundmaterial
- gestempelt und rot lackiert



## DOPPELHAKEN HOCHFEST TYP 1880

- mit Sicherung
- aus Rundmaterial
- gestempelt und rot lackiert

Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
1.000	20	200	60	65	60	100
2.000	26	280	80	100	85	140
3.200	32	340	100	115	100	160

**Konecranes Information:**  
Bitte vor Verwendung klären, ob für den Einsatzzweck ein Haken ohne Sicherungsfalle zulässig ist! Es ist vom Betreiber zu evaluieren und festzuhalten ob ein sicheres Arbeiten möglich ist!

## BLECHVERLADEHAKEN HOCHFEST TYP 1910

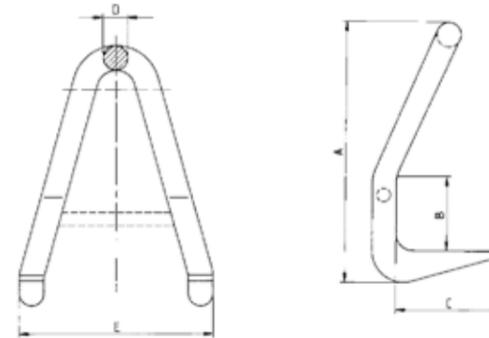


 **Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen**

**Blechverladehaken hochfest**

- gespreizte Ausführung
- Auflagefläche geriffelt
- mit Steg
- rot lackiert

Art.-Nr. 1900: Ohne Steg  
 Art.-Nr. 1915: Mit eingeschweißtem Ring  
 Art.-Nr. 2000: Aus Baustahl (mit großem Maß D)



Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
500	180	50	80	18	150	1,3
1.120	210	60	95	20	170	1,8
1.500	240	70	105	22	200	2,2
2.000	280	80	115	26	220	3,3
2.500	340	100	120	32	270	6,5
3.200	400	120	140	32	320	8,3
4.000	530	160	180	36	420	13,5
5.300	660	200	210	40	520	19
6.000	800	250	250	50	640	33
7.500	980	300	300	60	760	60
10.000	1.000	400	350	70	800	75

## BLECHVERLADEHAKEN HOCHFEST TYP 2100

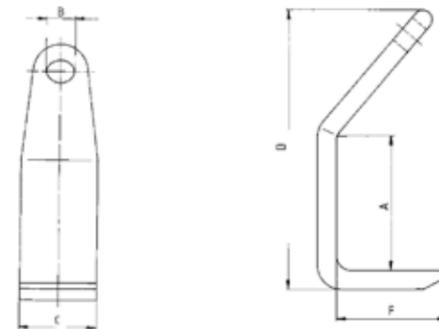


 **Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen**

**Blechverladehaken hochfest**

- einfache Form
- gestempelt und rot lackiert

Art.-Nr. 2110: Mit eingeschweißtem Ring  
 Art.-Nr. 2000: Aus Baustahl (Maße abweichend)  
 Alle Ausführungen auch mit Handgriff lieferbar



Tragkraft [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
500	80	16	50	170	70	0,8
1.000	90	20	60	210	90	1,4
1.500	110	23	70	240	105	2,5
2.000	125	25	80	275	110	3,5
2.500	145	30	90	300	120	5,7
3.000	185	35	100	380	135	7,4
4.000	220	35	115	450	145	10,2
5.000	260	40	130	520	160	15
7.500	300	45	150	600	180	20
10.000	300	45	150	600	180	28

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
 E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# Anschlagpunkte

Die Zubehörprodukte für unsere Anschlagmittel stellen eine sichere Verbindung zum Hebegut her. Niveauunterschiede bei mehrsträngigen Lastanfahrten oder verdrehte Ketten und Stahlseile gehören hiermit der Vergangenheit an.

## Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Anschlagmitteln

**Anschlagpunkte:**  
**Benutzerhinweise:**  
 Lesen Sie bitte auch unsere Allgemeinen Benutzerhinweise für Lastaufnahme- und Anschlagmittel auf den Seiten 212–215.  
 Diese Benutzerhinweise geben nur einen allgemeinen Überblick über die Anwendung von Anschlagpunkten und ersetzen nicht die Geräte- und herstellereigenen Betriebsanleitungen!:

### ÄNDERUNG DES LIEFERZUSTANDES

Die Form und Ausführung der Anschlagpunkte darf nicht verändert werden z. B. durch Biegen, Schleifen, Abtrennen von Teilen. Anbringung von Bohrungen etc. Schweißungen sind nur bei den dafür vorgesehenen Produkten gemäß Anleitung zulässig. Oberflächenüberzüge wie Feuerverzinkung oder galvanische Verzinkung dürfen an hochfesten Anschlagpunkten nicht aufgebracht werden. Ablaugen oder Abbeizen sind ebenfalls gefährliche Prozesse und dürfen nur nach Rücksprache mit dem Hersteller durchgeführt werden!.

### EINSCHRÄNKUNGEN DER BENUTZUNG

Temperatur:  
 $-40^{\circ}\text{C} \leq 200^{\circ}\text{C} = 100\%$  Tragfähigkeit  
 $200^{\circ}\text{C} \leq 300^{\circ}\text{C} = 90\%$  Tragfähigkeit  
 $300^{\circ}\text{C} \leq 400^{\circ}\text{C} = 75\%$  Tragfähigkeit\*.

\* gilt nur für Anschlagwirbel: vor der Anwendung Rücksprache mit dem Hersteller unter Angabe des Einsatzfalles!

Die Minderung der Tragfähigkeiten wegen hoher Temperaturbelastung gilt nur, bis der Anschlagpunkt wieder auf Raumtemperatur abgekühlt ist. Bei Überschreitung der höchstzulässigen Temperaturbelastung von  $400^{\circ}\text{C}$  tritt eine bleibende Beschädigung ein und der Anschlagpunkt muss außer Betrieb genommen werden.



### STOßBELASTUNG

Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung des Anschlagpunktes voraus. Bei leichten Stößen, z. B. durch Heben und Senken bzw. Verfahren der Last am Kran, kann die volle Tragfähigkeit genutzt werden. Starke Stöße, wie z. B. durch Hineinfallen der Last, sind unzulässig!

### KANTENBELASTUNG

Beschädigungen der Anschlagpunkte durch scharfkantige Belastungen sind auszuschließen.

### GEFÄHRDENDE BEDINGUNGEN

Die angegebenen Tragfähigkeiten gehen davon aus, dass keine besonders gefährdenden Bedingungen vorliegen. Umstände wie z. B. das Heben von Personen, besonders gefährlichen Lasten wie z. B. flüssigen Metallen, ätzenden Stoffen, kerntechnischem Material etc. müssen durch einen Sachkundigen beurteilt und die Tragfähigkeiten entsprechend herabgesetzt bzw. besondere Vorkehrungen für diese Hebevorgänge getroffen werden.

### CHEMIKALIEN

Anschlagpunkte, die Säuren, Laugen oder deren Dämpfen ausgesetzt waren, müssen außer Betrieb genommen und uns zur Begutachtung übergeben werden.

### ANWENDUNGSHINWEISE

Es dürfen nur unbeschädigte Anschlagpunkte mit lesbaren Tragfähigkeitsangaben verwendet werden.

Eine Prüfung auf augenscheinliche Mängel muss vor jeder Benutzung durchgeführt werden, z. B. starke Korrosion, Verschleiß, Anrisse der Schweißnaht, Verformungen, fester Schraubensitz etc. Anschlagpunkte, von denen eine Überlastung oder sonstige schädigende Einflüsse bekannt geworden sind, sind von der weiteren Benutzung auszuschließen und erst nach einer Prüfung und eventuell erforderlichen Instandsetzung wieder zu verwenden!

- > Das Aufnahmeglied muss im Lasthaken genügend Platz haben und frei beweglich sein
- > Die Anschlagpunkte sind so anzubringen, dass sie leicht und ohne Behinderung zum An- und Aushängen des Anschlagmittels erreicht werden können. Sie dürfen durch andere Konstruktionsteile nicht behindert werden. Ein Umlenken oder Anlegen an scharfe Bauteile ist nicht zulässig
- > Anschlagpunkte sind so anzubringen, dass keine Gefahrenstellen (Quetschstellen, Scherstellen usw.) entstehen, die den Anschläger gefährden. Sie dürfen den Transport durch Hervorstehen nicht behindern.
- > Anzahl und Anordnung der Anschlagpunkte muss so gewählt werden, dass die Last beim Transport ihre Lage nicht unvorhergesehen ändert
- > Bei Durchgangslöchern sind Muttern nach EN ISO 4032 (Mindestgüte 12) vorzusehen
- > Die Lage des Anschlagpunktes muss so beschaffen sein, dass die Auflagefläche des Wirbels vollflächig aufliegt
- > Vor dem Anschlagen das Aufnahmeglied in die richtige Lage bringen.



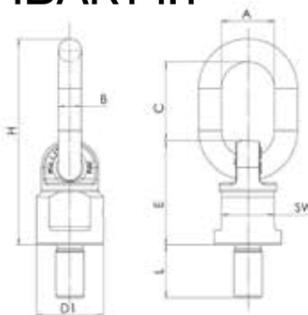
Güteklasse 8



# ANSCHLAGWIRBEL WK, DREHBAR MIT GEWINDENIPPEL

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96 / CE / WLL
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Artikelnr.	Gewinde	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm]	D1 [mm]	H [mm]	SW [mm]	E [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
32100818	M8	0,3	18	13	46	30	38	118	30	59	51	1
32100822	M8	0,3	22	13	46	30	38	118	30	59	52	1
32101018	M10	0,3	18	13	46	30	38	118	30	59	52	1
32101218	M12	0,5	18	13	46	30	38	118	30	59	52	1
32101225	M12	0,5	25	13	46	30	38	118	30	59	53	1
32101420	M14	0,5	20	13	46	30	38	118	30	59	53	1
32101620	M16	1,12	20	13	46	30	38	118	30	59	54	1
32101630	M16	1,12	30	13	46	30	38	118	30	59	55	1
32102029	M20	1,12	30	13	46	30	38	118	30	59	57	1
32102430	M24	1,12	30	13	46	30	38	118	30	59	60	1
32102030	M20	2	30	16	57	35	50	147	40	74	106	1
32102040	M20	2	40	16	57	35	50	147	40	74	108	1
32102050	M20	2	50	16	57	35	50	147	40	74	110	1
32102070	M20	2	70	16	57	35	50	147	40	74	114	1
32102431	M24	3,15	30	18	70	40	58	171	48	83	162	1
32102445	M24	3,15	45	18	70	40	58	171	48	83	166	1
32102450	M24	3,15	50	18	70	40	58	171	48	83	168	1
32103035	M30	3,15	35	18	70	40	58	171	48	83	169	1
32103036	M30	5,3	35	22	65	50	75	187	65	100	312	1
32103038	M30	5,3	45	22	65	50	75	187	65	100	317	1
32103037	M30	8	35	22	90	50	85	237	75	125	435	1
32103045	M30	8	45	22	90	50	85	237	75	125	440	1
32103654	M36	8	54	22	90	50	85	237	75	125	456	1
32103650	M36	10	50	25	90	50	85	240	75	125	453	1
32103655	M36	10	54	25	90	50	85	240	75	125	456	1
32104250	M42	10	50	25	90	50	85	240	75	125	466	1
32104263	M42	10	63	25	90	50	85	240	75	125	478	1
32104868	M48	10	68	25	90	50	85	240	75	125	502	1
32104872	M48	10	72	25	90	50	85	240	75	125	507	1
32105684	M56	15	84	35	120	70	120	310	95	160	1.135	1

## Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten .		Anschlagart							
Anzahl der Stränge	Neigungswinkel	Gesamtgewicht „G“ in Tonnen							
		1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0° - 45°	2 45° - 60°	3/4 0° - 45°	3/4 45° - 60°
Artikelnr.	Gewinde								
32100818	M8	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,64	0,45
32100822	M8	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,64	0,45
32101018	M10	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,64	0,45
32101218	M12	1	0,5	2	1	0,71	0,5	1,06	0,75
32101225	M12	1	0,5	2	1	0,71	0,5	1,06	0,75
32101420	M14	1	0,5	2	1	0,71	0,5	1,06	0,75
32101620	M16	2,2	1,12	4,4	2,24	1,58	1,12	2,36	1,68
32101630	M16	2,2	1,12	4,4	2,24	1,58	1,12	2,36	1,68
32102029	M20	2,2	1,12	4,4	2,24	1,58	1,12	2,36	1,68
32102430	M24	2,2	1,12	4,4	2,24	1,58	1,12	2,36	1,68
32102030	M20	4	2	8	4	2,83	2	4,24	3
32102040	M20	4	2	8	4	2,83	2	4,24	3
32102050	M20	4	2	8	4	2,83	2	4,24	3
32102070	M20	4	2	8	4	2,83	2	4,24	3
32102431	M24	6,3	3,15	12,6	6,3	4,45	3,15	6,68	4,73
32102445	M24	6,3	3,15	12,6	6,3	4,45	3,15	6,68	4,73
32102450	M24	6,3	3,15	12,6	6,3	4,45	3,15	6,68	4,73
32103035	M30	6,3	3,15	12,6	6,3	4,45	3,15	6,68	4,75
32103036	M30	10,6	5,3	21,2	10,6	7,49	5,3	11,24	7,95
32103038	M30	10,6	5,3	21,2	10,6	7,49	5,3	11,24	7,95
32103037	M30	12,5	8	25	16	11,31	8	16,97	12
32103045	M30	8	8	25	16	11,31	8	16,97	12
32103654	M36	8	8	25	16	11,31	8	16,97	12
32103650	M36	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32103655	M36	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32104250	M42	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32104263	M42	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32104868	M48	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32104872	M48	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32105684	M56	20	15	40	30	21,21	15	31,82	22,5

Güteklasse 8



## ANSCHLAGWIRBEL DREHBAR

**Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen**

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Rot lackiert, Gewinde phosphatiert
- Kennzeichnung: WK / Abmessung / WLL / CE / Charge
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

Artikelnr.	Gewinde	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm]	D1 [mm]	H [mm]	SW [mm]	E [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
32300100	M10	0,45	18	13	46	30	38	118	30	59	52	1
32300120	M12	0,5	18	13	46	30	38	118	30	59	52	1
32300160	M16	1,12	20	13	46	30	38	118	30	59	54	1
32300200	M20	2	30	16	57	35	50	147	40	74	108	1
32300240	M24	3,15	30	18	70	40	58	171	48	83	162	1
32300300	M30	5,3	38	22	65	50	75	187	65	100	318	1
32300301	M30	8	38	22	95	50	80	229	65	112	361	1
32300360	M36	8	50	22	95	50	80	229	65	112	373	1
32300361	M36	10	50	25	90	50	85	240	75	125	453	1
32300420	M42	10	50	25	90	50	85	240	75	125	466	1
32300480	M48	15	68	30	120	70	120	310	95	160	1.083	1

### Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten.

Anschlagart	Anschlagarten								Gesamtgewicht „G“ in Tonnen
	G	G	2xG1	G	G	G	G	G	
Anzahl der Stränge	1	1	2	2	2	2	3/4	3/4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	
Artikelnr. Gewinde									
32300100	M10	0,45	0,23	0,9	0,45	0,64	0,45	0,95	0,68
32300120	M12	0,5	0,25	1	0,5	0,71	0,5	1,06	0,75
32300160	M16	1,12	0,56	2,24	1,12	1,58	1,12	2,38	1,68
32300200	M20	2	1	4	2	2,83	2	4,24	3
32300240	M24	3,15	1,58	6,3	3,15	4,45	3,15	6,68	4,73
32300300	M30	5,3	2,65	10,6	5,3	7,49	5,3	11,24	7,95
32300301	M30	8	4	16	8	11,31	8	16,97	12
32300360	M36	8	4	16	8	11,31	8	16,97	12
32300361	M36	10	5	20	10	14,14	10	21,21	15
32300420	M42	10	5	20	10	14,14	10	21,21	15
32300480	M48	15	7,5	30	15	21,21	15	31,82	22,5

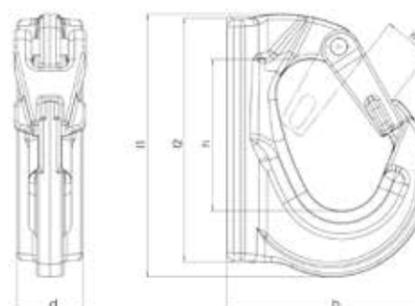


## ANSCHWEIßHAKEN ZUMANSCHWEIßEN AN BAGGER, TRAVERSEN ETC.

**Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen**

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / WLL / CE / Charge
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204

Artikelnr.	Tragfähigkeit [t]	b [mm]	d [mm]	h [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
32700001	1,12	78	25	64	98	90	24	50	1
32700002	2	92	34	67	114	81	30	83	1
32700003	3	106	36	74	129	116	33	120	1
32700005	5	133	44	94	171	159	44	246	1
32700008	8	149	51	94	177	159	35	326	1
32700010	10	170	53	135	223	194	50	517	1

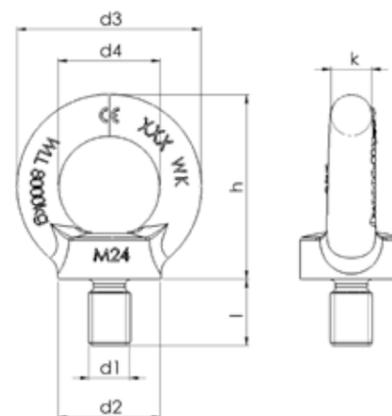


## HOCHFESTE RINGSCHRAUBEN

**Tragfähigkeit bis zu 32 Tonnen**

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Rot pulverlackiert, Gewinde phosphatiert
- Kennzeichnung: WK / Abmessung / WLL / CE / Charge
- Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1

Artikelnr.	Tragfähigkeit in geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
66200060	0,4	M6	20	36	20	36	8	13	5	1
66200080	0,8	M8	20	36	20	36	8	13	6	1
66200100	1	M10	25	45	25	45	10	17	11	1
66200120	1,6	M12	30	54	30	53	12	20,5	18	1
66200160	4	M16	35	63	35	62	14	27	28	1
66200200	6	M20	35	72	40	71	16	30	45	1
66200240	8	M24	50	90	50	90	20	36	74	1
66200300	12	M30	65	108	60	109	24	45	166	1
66200360	16	M36	75	126	70	128	28	54	265	1
66200420	24	M42	85	144	80	147	32	63	400	1
66200480	32	M48	100	166	90	168	38	68	658	1





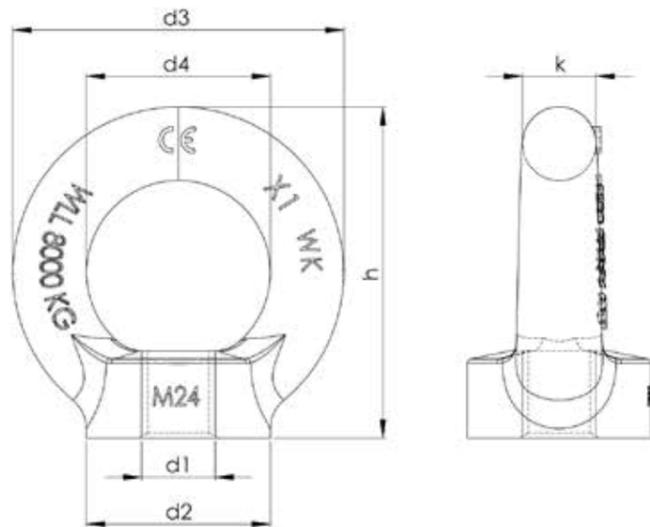
## HOCHFESTE RINGMUTTERN

Tragfähigkeit bis zu 32 Tonnen

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Rot pulverlackiert, Gewinde phosphatiert
- Kennzeichnung: WK / Abmessung / WLL / CE / Charge
- Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1

Artikelnr.	Tragfähigkeit in geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
67200060	0,4	M6	20	36	20	36	8	5	1
67200080	0,8	M8	20	36	20	36	8	6	1
67200100	1	M10	25	45	25	45	10	11	1
67200120	1,6	M12	30	54	30	53	12	18	1
67200160	4	M16	35	63	35	62	14	28	1
67200200	6	M20	35	72	40	71	16	45	1
67200240	8	M24	50	90	50	90	20	72	1
67200300	12	M30	65	108	60	109	24	166	1
67200360	16	M36	75	126	70	128	28	265	1
67200420	24	M42	85	144	80	147	32	400	1
67200480	32	M48	100	166	90	168	38	658	1



Güteklasse 10



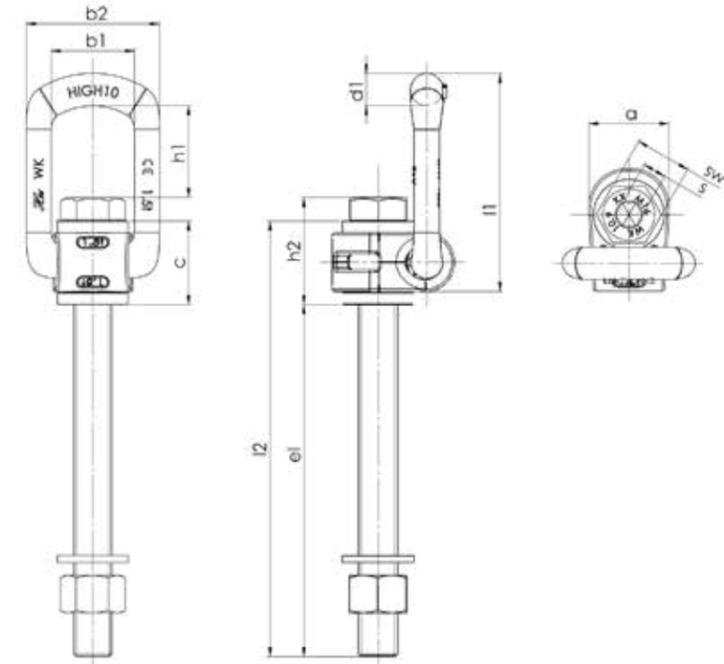
## ANSCHLAGWIRBEL HIGH10 MIT BÜGEL & LANGER SCHRAUBE

Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Blau lackiert, Schraube zinklamellenbeschichtet
- Kennzeichnung: WK / Charge / H96 / CE / WLL / HIGH10
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

Artikelnr.	Gewinde.	Tragfähigkeit [t]	a [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	c [mm]	d1 [mm]	e1 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	s [mm]	sw [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
14230080	M8	0,3	30	36	57	29	12	76	41	34	83	105	5	13	35	1
14230100	M10	0,63	30	36	57	29	12	96	41	35	83	125	6	17	39	1
14230120	M12	1	34	36	57	36	14	114	41	43	93	150	8	19	62	1
14230160	M16	1,5	34	36	57	36	14	149	39	46	93	185	10	24	58	1
14230200	M20	2,5	50	53	83	44	17	186	71	56	140	230	12	30	186	1
14230240	M24	4	50	53	83	46	17	221	69	59	140	267	14	36	228	1
14230300	M30	5	67	64	101	67	23	278	64	85	164	345	17	46	500	1
14230361	M36	8	78	84	126	77	28	272	96	100	215	349	22	55	975	1
14230420	M42	10	78	84	126	77	28	285	92	103	215	362	24	65	910	1
14230421	M42	15	96	103	163	99	38	263	106	125	252	362	24	65	1.419	1

Abweichende Gewindelängen sind auf Anfrage möglich.



Güteklasse 10



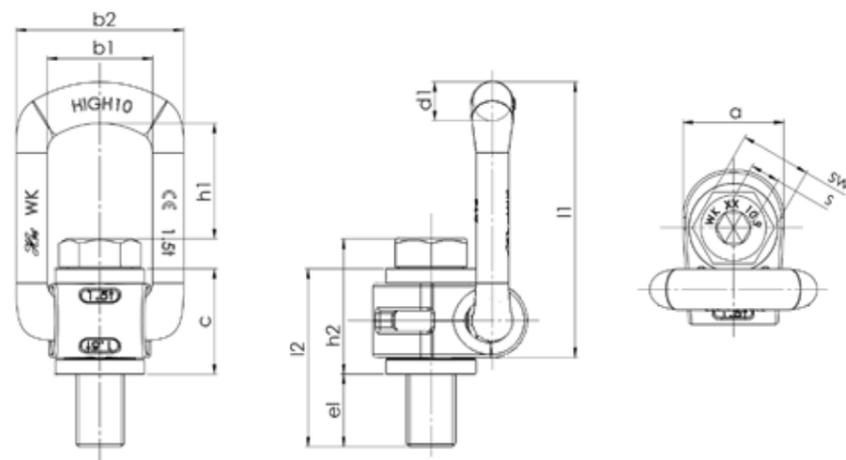
## ANSCHLAGWIRBEL HIGH10, MIT BÜGEL

Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Blau lackiert, Schraube zinklamellenbeschichtet
- Kennzeichnung: WK / Charge / H96 / CE / WLL / HIGH10
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

Artikelnr.	Gewinde	Tragfähigkeit [t]	a [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	c [mm]	d1 [mm]	e1 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	s [mm]	sw [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
14200080	M8	0,3	30	36	57	29	12	11	41	34	83	40	5	13	32	1
14200100	M10	0,63	30	36	57	29	12	16	40	35	83	45	6	17	33	1
14200120	M12	1	34	36	57	36	14	20	41	43	93	56	8	19	51	1
14200140	M14	1,2	34	36	57	36	14	25	40	44	93	61	10	21	53	1
14200160	M16	1,5	34	36	57	36	14	25	39	46	93	61	10	24	55	1
14200180	M18	2	50	53	83	44	17	27	73	55	140	71	12	27	139	1
14200200	M20	2,5	50	53	83	44	17	32	71	56	140	76	12	30	143	1
14200240	M24	4	50	53	83	46	17	39	69	59	140	85	14	36	153	1
14200300	M30	5	67	64	101	67	23	44	64	85	164	111	17	46	355	1
14200361	M36	8	78	84	126	77	28	53	96	100	215	130	22	55	618	1
14200420	M42	10	78	84	126	77	28	73	92	103	215	150	24	65	680	1
14200421	M42	15	96	103	163	99	38	51	106	125	252	150	24	65	1.189	1



Anschlagart		Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten							
Anzahl der Stränge	Neigungswinkel	1	1	2	2	2	2	3/4	3/4
Artikelnr.	Gewinde	Gesamtgewicht „G“ in Tonnen							
14200080	M8	0,3	0,3	0,6	0,6	0,42	0,3	0,64	0,45
14200100	M10	0,63	0,63	1,26	1,26	0,89	0,63	1,34	0,95
14200120	M12	1	1	2	2	1,41	1	2,12	1,5
14200140	M14	1,2	1,2	2,4	2,4	1,7	1,2	2,55	1,8
14200160	M16	1,5	1,5	3	3	2,12	1,5	3,18	2,24
14200180	M18	2	2	4	4	2,83	2	4,24	3
14200200	M20	2,5	2,5	5	5	3,54	2,5	5,3	3,75
14200240	M24	4	4	8	8	5,66	4	8,48	6
14200270	M27	4	4	8	8	5,66	4	8,48	6
14200300	M30	5	5	10	10	7,07	5	10,61	7,5
14200360	M36	7	7	14	14	9,9	7	14,85	10,5
14200361	M36	8	8	16	16	11,31	8	16,97	12
14200420	M42	10	10	20	20	14,14	10	21,21	15
14200421	M42	15	15	30	30	21,21	15	31,82	22,5
14200480	M48	20	20	40	40	28,28	20	42,42	30

Güteklasse 10



## RINGSCHRAUBEN HIGH10, DREHBAR

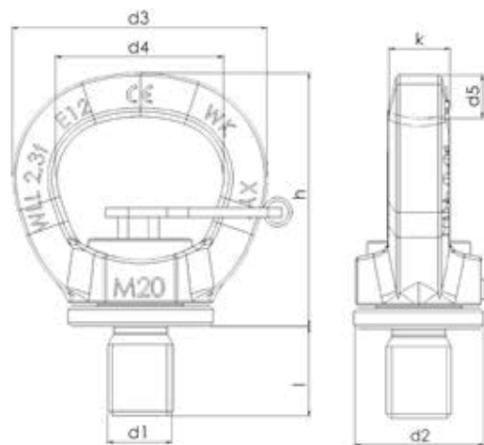
Tragfähigkeit bis zu 7 Tonnen

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 10
- Oberfläche: Blau lackiert
- Kennzeichnung: WK / WLL / CE / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

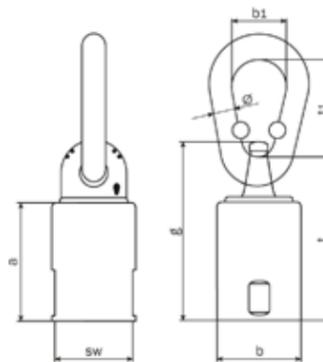
Artikelnr.	Tragfähigkeit [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	d5 [mm]	h [mm]	k [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
14600080	0,3	M8	25	46	26	10	48	8	12	12	1
14600100	0,4	M10	25	46	26	10	48	8	14	15	1
14600120	0,75	M12	33	54	32	11	54	10	17	20	1
14600160	1,5	M16	36	64	38	13	65	14	24	29	1
14600200	2,3	M20	45	79	45	15	78	17	30	63	1
14600240	3,2	M24	53	92	52	21	94	20	36	110	1
14600300	4,5	M30	62	112	65	26	118	24	45	206	1
14600360	7	M36	82	136	76	29	134	30	57	340	1

Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten.

Anschlagart											
	1	1	2	2	2	2	2	3/4	3/4	3/4	3/4
Anzahl der Stränge	1	1	2	2	2	2	2	3/4	3/4	3/4	3/4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	asymm.	0° - 45°	45° - 60°	asymm.	asymm.
Artikelnr.	Gewinde	Gesamtgewicht „G“ in Tonnen									
14600080	M8	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,64	0,45	0,3
14600100	M10	1	0,4	2	0,8	0,57	0,4	0,4	0,85	0,6	0,4
14600120	M12	2	0,75	4	1,5	1,06	0,75	0,75	1,59	1,13	0,75
14600160	M16	4	1,5	8	3	2,12	1,5	1,5	3,18	2,25	1,5
14600200	M20	6	2,3	12	4,6	3,25	2,3	2,3	4,88	3,45	2,3
14600240	M24	8	3,2	16	6,4	4,52	3,2	3,2	6,79	4,8	3,2
14600300	M30	12	4,5	24	9	6,36	4,5	4,5	9,54	6,75	4,5
14600360	M36	16	7	32	14	9,9	7	7	14,85	10,5	7



Güteklasse 10



## ANSCHLAGWIRBEL TP-F MIT INNENGEWINDE

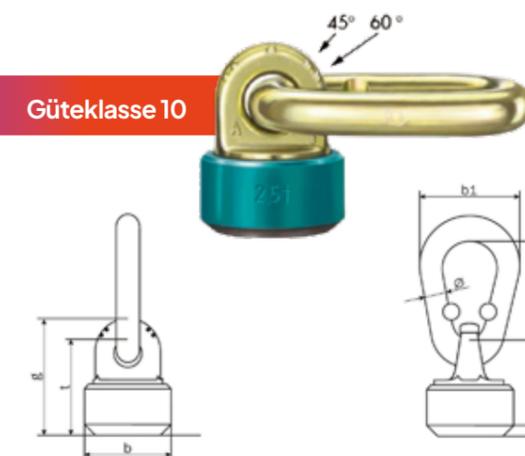
Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

Alle Vorteile des Anschlagwirbels TP werden hier ebenfalls berücksichtigt!

- Gewindetiefe 1,25 x d
- Die eingeprägte Tragfähigkeit gilt für die Anschlagart unter 90°
- Schrauben der Güteklasse 10.9 rissgeprüft sind als Verbindungselement zugelassen
- Abweichende Gewindeausführungen und Längen auf Anfrage!

Typ	Tragfähigkeit [kg]		Gewinde dxe	Abmessungen [mm]			SW*	t	Ovalglied [mm] fxtlxb1	Gewicht [kg]
	↑	→		a	b	g				
TP-F0,5	1.400	500	M12x15	45	36,5	73	34	66	13x55x32	0,61
TP-F1	2.800	1.000	M16x20	52	36,5	80	34	73	13x55x32	0,65
TP-F1,7	5.000	1.700	M20x25	66	52	106	46	95	16x70x34	1,5
TP-F2,1	8.000	2.100	M24x30	80	57	120	50	108	18x85x45	2,12
TP-F3,2	12.000	3.200	M30x40	94	70	148	65	131	20x85x45	3,7
TP-F5	15.000	5.000	M36x45	107	80	164	75	145	23x115x60	5,75

↑ Neigungswinkel 0° zur Verschraubung → Neigungswinkel 90° zur Verschraubung



## ANSCHLAGWIRBEL TP-S ZUM ANSCHWEIßEN

Tragfähigkeit bis zu 25 Tonnen

Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen.

- Kugelgelagert, 360° drehbar. Zulässiger Schwenkbereich des Aufnahmelements max. 180°.
- Wasserblau lackiert
- Werkstoff des anzuschweißenden Wirbelkörpers 1.6758.

Typ	Tragfähigkeit [kg]		Abmessungen [mm]				Ovalglied [mm] fxtlxb1	Gewicht [kg]
	↑	→	a	b	g	t		
TP-S2,5	5.000	2.500	5,5 x 45°	52	68	57	16 x 70 x 34	0,95
TP-S4,0	8.000	4.000	7,0 x 45°	57	74	62	18 x 85 x 45	1,3
TP-S6,7	12.000	6.700	8,5 x 45°	70	95	78	20 x 85 x 45	2,2
TP-S10,0	15.000	10.000	10 x 45°	80	102	83	23 x 115 x 60	3,8
TP-S17,0	25.000	17.000	12 x 45°	100	129	106	28 x 140 x 70	6,66

↑ Neigungswinkel 0° zur Verschraubung → Neigungswinkel 90° zur Verschraubung

Güteklasse 10



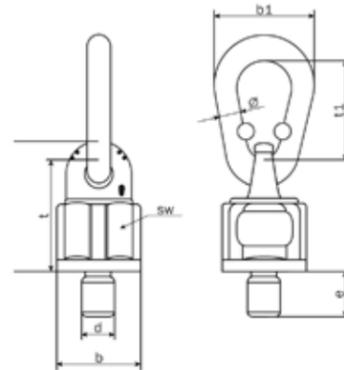
## ANSCHLAGWIRBEL TP ZUM EINSCHRAUBEN

### Tragfähigkeit bis zu 50 Tonnen

#### Kompakte und leichte Bauweise.

- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen.
- Kugelgelagert, 360° drehbar. Zulässiger Schwenkbereich des Aufnahmeglieds max. 180°.
- Wasserblau lackiert.
- Güteklasse 10

Auf Anfrage lieferbar:  
> Anschlagwirbel bis 40 t

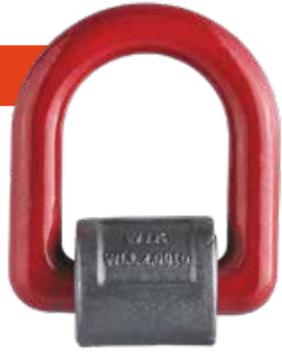


Typ	Tragfähigkeit [kg]		Gewinde d x e	Abmessungen [mm]			t	Ovalglied [mm] f x t1 x b1	Gewicht [kg]
	↑	→		b	g	SW*			
TP 0,7	1.000	500	M10 x 18	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,42
	1.400	700	M12 x 18	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
	1.400	700	M12 x 25	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
	2.000	1.000	M14 x 20	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
TP 1,4	2.800	1.400	M16 x 20	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
	2.800	1.400	M16 x 30	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,44
	3.400	1.700	M20 x 30	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,46
	3.400	1.700	M24 x 30	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,49
TP 2,5	5.000	2.500	M20 x 30	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,95
	5.000	2.500	M20 x 40	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,97
	5.000	2.500	M20 x 50	52	68	46	57	16 x 70 x 34	1,04
	5.000	2.500	M20 x 70	52	68	46	57	16 x 70 x 34	1,07
TP 4,0	8.000	4.000	M24 x 30	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,43
	8.000	4.000	M24 x 45	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,48
	8.000	4.000	M24 x 50	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,5
	8.000	4.000	M30 x 35	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,5
TP 6,7	12.000	6.700	M30 x 35	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,33
	12.000	6.700	M30 x 45	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,37
	12.000	6.700	M30 x 50	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,44
	12.000	6.700	M30 x 60	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,45
TP 8,0	12.000	8.000	M30 x 35	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,59
	12.000	8.000	M30 x 45	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,64
TP 10	15.000	10.000	M36 x 50	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,72
	15.000	10.000	M36 x 54	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,82
TP 12,5	15.000	12.500	M42 x 50	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,82
	15.000	12.500	M42 x 60	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,91
	15.000	12.500	M42 x 63	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,94
	15.000	12.500	M45 x 60	81	106	75	86	23 x 115 x 60	4,03
	15.000	12.500	M48 x 72	81	106	75	86	23 x 115 x 60	4,33
TP 17	20.000	13.000	M42 x 60	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,34
	25.000	17.000	M45 x 60	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,5
	25.000	17.000	M48 x 60	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,57
	25.000	18.000	M56 x 78	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8
TP 20	25.000	20.000	M64 x 96	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,65
	25.000	20.000	M64 x 110	104	127	95	106	30 x 140 x 70	9,2
TP 28	32.500	28.000	M64 x 96	129	174	115	135	35 x 170 x 80	16,3
	32.500	28.000	M72 x 120	129	174	115	135	35 x 170 x 80	17,6
	32.500	28.000	M80 x 150	129	174	115	135	35 x 170 x 80	19,5
TP 40	50.000	40.000	M90 x 115	170	233	150	162	46 x 240 x 110	36,5

↑ Neigungswinkel 0° zur Verschraubung → Neigungswinkel 90° zur Verschraubung

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

Güteklasse 8

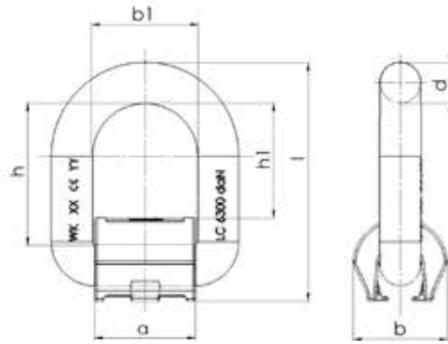


## ANSCHLAGGLIEDER SCHWEIßBAR, OHNE FEDER

Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / LC / WLL / CE
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

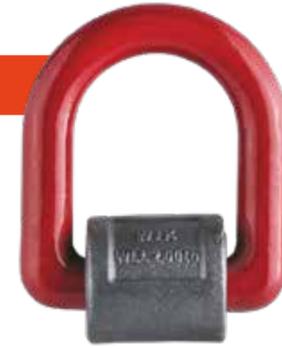


Gewinde	Tragfähigkeit [t]	LC [daN]	a [mm]	b [mm]	b1 [mm]	d [mm]	h [mm]	h1 [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
6	1,12	2.200	37	39	41	13	52	41	84	40	1
8	2	4.000	40	40	42	14	60	49	96	46	1
10	3,15	6.300	43	43	45	17	60	49	101	70	1
13	5,3	10.000	51	61	55	22	74	57	127	150	1
16	8	16.000	66	70	70	26	88	68	151	250	1
22	15	30.000	89	88	98	34	120	94	200	579	1

Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten.

Anschlagart								
Anzahl der Stränge	1	1	2	2	2	2	3/4	3/4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Gesamtgewicht „G“ in Tonnen								
	1,12	1,12	2,24	2,24	1,58	1,12	2,38	1,68
	2	2	4	4	2,83	2	4,24	3
	3,15	3,15	6,3	6,3	4,45	3,15	6,68	4,73
	5,3	5,3	10,6	10,6	7,49	5,3	11,24	7,95
	8	8	16	16	11,31	8	16,97	12
	15	15	30	30	21,21	15	31,82	22,5

Güteklasse 8

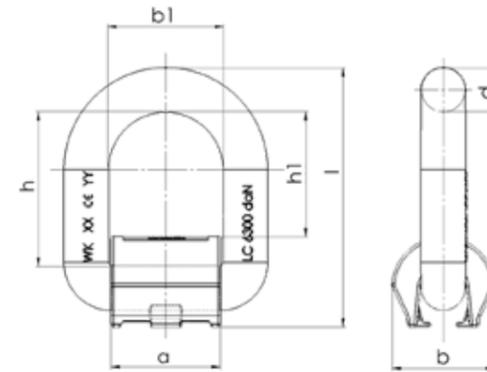


## ANSCHLAGGLIEDER, SCHWEIßBAR, MIT FEDER

Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / LC / WLL / CE
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Kennnr.	Tragfähigkeit [t]	LC [daN]	a [mm]	b [mm]	b1 [mm]	d [mm]	h [mm]	h1 [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
6	1,12	2.200	37	39	41	13	52	41	84	40	1
8	2	4.000	40	40	42	14	60	49	86	46	1
10	3,15	6.300	43	43	45	17	60	49	101	70	1
13	5,3	10.000	51	61	55	22	74	57	127	150	1
16	8	16.000	66	70	70	26	88	68	151	250	1
22	15	30.000	89	88	98	34	120	94	200	579	1

Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten.

Anschlagart								
Anzahl der Stränge	1	1	2	2	2	2	3/4	3/4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Gesamtgewicht „G“ in Tonnen								
	1,12	1,12	2,24	2,24	1,58	1,12	2,38	1,68
	2	2	4	4	2,83	2	4,24	3
	3,15	3,15	6,3	6,3	4,45	3,15	6,68	4,73
	5,3	5,3	10,6	10,6	7,49	5,3	11,24	7,95
	8	8	16	16	11,31	8	16,97	12
	15	15	30	30	21,21	15	31,82	22,5

Güteklasse 10



## ANSCHLAGPUNKT FP ZUM ANSCHRAUBEN

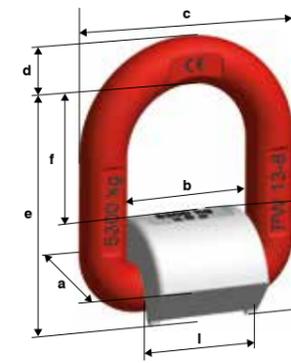
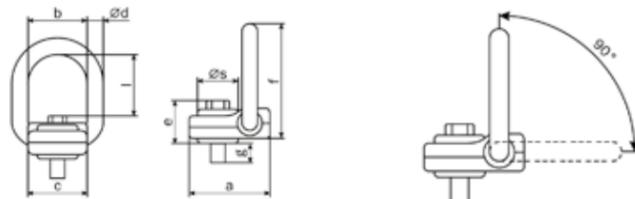
### Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen

Das Aufhängeglied ist 360° drehbar. 90° Arbeitsbereich.

- Glied kann arretiert werden
- flache Bauform
- variable Gewindeausführung
- einfache Montage
- Wasserblau lackiert
- Güteklasse 10

Typ	Tragfähigkeit [kg]		Gewinde d x e	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]	
	↑	→		a	b	c	d	e	f	g	l		Ø S
FP 0,5	500	700	M10 x 40	69	50	48	13	28	100	12	52	34	0,71
FP 0,8	800	1.250	M12 x 45	69	50	48	13	28	100	17	51	34	0,73
FP 1,5	1.500	2.120	M16 x 55	69	50	48	13	28	100	27	49	34	0,77
FP 2,5	2.500	3.550	M20 x 70	69	50	48	13	28	100	42	46	34	0,86
FP 4-S	4.000	4.000	M24 x 80	69	50	48	13	30	100	50	42	34	0,98
FP 4	4.000	5.600	M24 x 80	104	76	72	18	39	147	41	74	58	2,5
FP 5	5.300	7.100	M27 x 90	104	76	72	18	39	147	51	72	58	2,63
FP 6	6.000	8.000	M30 x 90	104	76	72	18	39	147	51	70	58	2,74
FP 8	8.000	8.000	M36 x 100	104	76	72	18	43	147	57	62	58	3,15

↑ Neigungswinkel 0° zur Verschraubung → Neigungswinkel 90° zur Verschraubung



## ANSCHLAGPUNKT PLE ZUM ANSCHWEIßEN

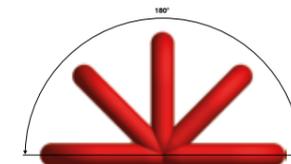
### Tragfähigkeit bis zu 19 Tonnen

- entspricht der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und ist entsprechend EN 1677-1 und BGR 500 geprüft.
- Kennzeichnung der Tragfähigkeit ist deutlich auf dem Anschweißbock ersichtlich

Für die Schweißarbeiten gelten die Bestimmungen nach DIN EN ISO 14341, sie dürfen nur von Schweißern mit gültiger Qualifikation nach EN 287-1 bzw. EN ISO 9606-1 durchgeführt werden. Die Lieferung der Anschlagpunkte erfolgt einzeln verpackt mit Benutzerhinweis und Schweißanleitung.

Tragfähigkeiten für Anwendungsfälle sind abhängig von Anschlagart, Strangzahl und Neigungswinkel in Tabellen angeführt und in der ausführlichen Betriebsanleitung gemäß Maschinensicherheitsverordnung 2010 und Maschinenrichtlinie enthalten. Diese liegt jedem Anschlagpunkt bei.

Eine individuelle Seriennummer kennzeichnet jeden Anschlagpunkt. Optional auch mit peTAG erhältlich.



### Erlaubte Anwendung

Tragfähigkeit lt. Prüfzeugnis bzw. Tragfähigkeitstabelle in den angegebenen Zugrichtungen.

### Nicht erlaubte Anwendung

Stellen Sie hinsichtlich Anbringungsposition sicher, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, z. B. wenn:

- Keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich ist
- Zugrichtung nicht im vorgegebenen Bereich liegt
- Bei Anliegen an Kanten oder Flächen

Anschlagart	Stranganzahl									
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.
Code	Tragfähigkeit [kg]									
PLEW 1,5 t	2.500	1.500	5.000	3.000	2.100	1.500	3.100	2.200	1.500	1.500
PLEW 2,5 t	4.000	2.500	8.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.700	2.500	2.500
PLEW 4 t	6.000	4.000	12.000	8.000	5.600	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000
PLEW 6,7 t	10.000	6.700	20.000	13.400	9.400	6.700	14.200	10.000	6.700	6.700
PLEW 10 t	15.000	10.000	30.000	20.000	14.100	10.000	21.200	15.000	10.000	10.000
PLEW 19 t <sup>1)</sup>	25.000	19.000	50.000	38.000	26.800	19.000	40.300	28.500	19.000	19.000

Code	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	h [mm]	l [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLEW 1,5 t	1.500	32	38	65	14	65	40	25	35	0,32
PLEW 2,5 t	2.500	37	44	75	16	76	47	28	41	0,5
PLEW 4 t	4.000	53	48	84	18	83	51	32	45	0,75
PLEW 6,7 t	6.700	58	60	107	24	108	64	44	56	1,7
PLEW 10 t	10.000	69	66	126	27	123	69	54	61	2,8
PLEW 19 t <sup>1)</sup>	19.000	92	95	171	38	168	100	68	89	6,5

<sup>1)</sup> Die Feder dient nur als Hilfe beim Anschweißen. Der Ring wird von der Feder nicht in jeder Lage gehalten bei dieser Type. Sicherheitsfaktor 4:1 Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!

Güteklasse 8

# HOCHFESTE ANSCHLAGÖSE PLE

**Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen**

**Belastbar in alle Richtungen.**

Zum Anschweißen an Maschinenteilen oder Fahrzeugbauten bedarf es besonderer Produkte. Die hochfeste Anschlagöse PLE eignet sich ideal zum Einhängen von Anschlag- und Zurrmitteln. Dank eingebauter Feder kann der Ring in jeder gewünschten Position gehalten werden. Belastbarkeit in alle Richtungen ist Programm.

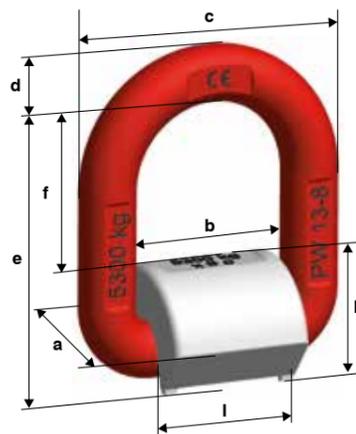
**Erlaubte Anwendung**

Die Tragfähigkeiten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Abb. Erlaubte Belastungsrichtungen) entnehmen Sie der Tragfähigkeitstabelle.

**Nicht erlaubte Anwendung**

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen



Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel	Anschlagarten									
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.
Code	Tragfähigkeit [kg]									
PLE/N 6	1.120	1.120	2.240	2.240	1.500	1.120	2.300	1.600	1.120	1.120
PLE/N 8	2.000	2.000	4.000	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	2.000	2.000
PLE/N 10	3.150	3.150	6.300	6.300	4.400	3.150	6.600	4.700	3.150	3.150
PLE/N 13	5.300	5.300	10.600	10.600	7.400	5.300	11.200	7.900	5.300	5.300
PLE/N 16	8.000	8.000	16.000	16.000	11.300	8.000	16.900	12.000	8.000	8.000
PLE/N 22	15.000	15.000	30.000	30.000	21.000	15.000	31.800	22.500	15.000	15.000

Code	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	h [mm]	l [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLE/N 6	1.120	36	40	62	11	67	42	26	35	0,31
PLE/N 8	2.000	37	42	69	13	73	45	28	37	0,4
PLE/N 10	3.150	41	45	78	16,50	80	47	34	40	0,63
PLE/N 13	5.300	61	55	99	22	97	53	44	50	1,46
PLE/N 16	8.000	63	70	120	25	120	73	48	64	2,3
PLE/N 22	15.000	89	97	163	33	163	92	70	90	5,4

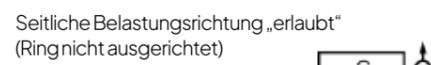
Sicherheitsfaktor 4:1 Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!



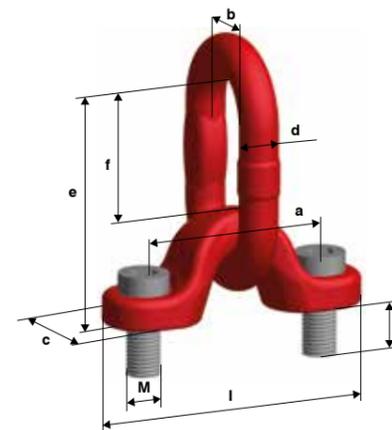
Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung senkrecht zur Anschweißebene (Spalte „0°“ in der Tragfähigkeitstabelle)



Nominelle Tragfähigkeit bei Belastung parallel zur Anschweißebene (Spalte „90°“ in der Tragfähigkeitstabelle)



Anwendung möglich mit nomineller Tragfähigkeit. Besser ist es, den Ring so anzuschweißen, dass der Ring in Klapprichtung belastet wird (siehe mittleres Bild).



# AOR ANSCHLAGÖSE

**Tragfähigkeit bis zu 36 Tonnen**

**Geprüfte Verlässlichkeit.**

Diese Anschlagöse punktet mit Verlässlichkeit. Sie dient zum Anschrauben an Maschinenteile oder Fahrzeugaufbauten und eignet sich ideal zum Einhängen von Anschlag- und Zurrmitteln.

**Erlaubte Anwendung**

Die Tragfähigkeit laut Prüfzeugnis bzw. die Tragfähigkeitstabelle sind zu beachten, damit erlaubte Anwendungen gewährleistet sind.

**Nicht erlaubte Anwendung**

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen

Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel	Anschlagarten											
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.		
Code	Gewinde [mm]	Anzugsmoment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
AOR10	M16	170	3.150	3.150	6.300	6.300	4.250	3.150	6.700	4.750	3.150	3.150
AOR13	M20	350	5.300	5.300	10.600	10.600	7.500	5.300	11.200	8.000	5.300	5.300
AOR16	M30	950	8.000	8.000	16.000	16.000	11.200	8.000	17.000	11.800	8.000	8.000
AOR22	M36	1.900	15.000	15.000	30.000	30.000	21.200	15.000	31.500	22.400	15.000	15.000
AOR26	M42	2.100	21.200	21.200	42.400	42.400	30.000	21.200	45.000	31.500	21.200	21.200
AOR28	M45	2.400	25.000	25.000	50.000	50.000	33.500	25.000	50.000	37.500	25.000	25.000
AOR32	M56	3.200	31.500	31.500	63.000	63.000	45.000	31.500	67.000	47.500	31.500	31.500
AOR34	M56	3.200	36.000	36.000	72.000	72.000	50.000	36.000	75.000	53.000	36.000	36.000

Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Für Kette Ø	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	l [mm]	n [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
AOR10	M16	3.150	10	90	40	38	18	112	57	130	25	1,41
AOR13	M20	5.300	13	115	50	48	22	149	79	165	36	2,83
AOR16	M30	8.000	16	150	65	62	26	183	93	212	50	5,78
AOR22	M36	15.000	22	175	75	72	36	226	114	255	54	10,9
AOR26	M42	21.200	26	200	95	90	45	272	142	295	67	19,3
AOR28	M45	25.000	28	200	95	90	45	272	142	295	67	20,2
AOR32	M56	31.500	32	230	110	100	48	336	193	330	88	31,7
AOR34	M56	36.000	34	230	110	100	48	336	193	330	88	31,7

Sicherheitsfaktor 4:1 Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!



## RINGSCHRAUBEN DIN 580, NIRO, HOCHGLANZPOLIERT

### Tragfähigkeit bis zu 3,2 Tonnen

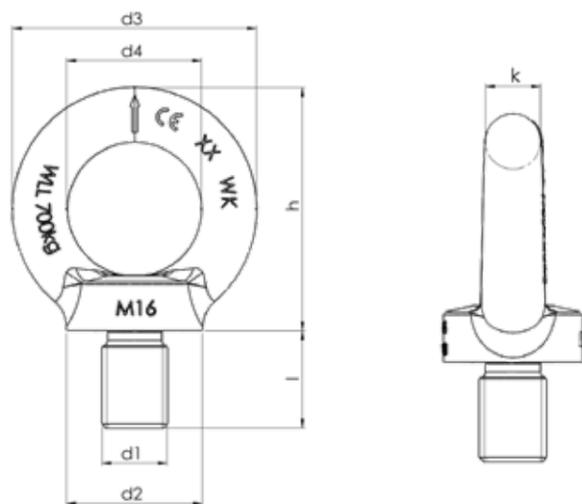
- Werkstoff: A2, A4
- Ausführung: Gesenkgeschmiedet
- Kennzeichnung: WK / Abmessung / Tragfähigkeit / Werkstoff / CE / Charge
- Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1
- Anwendungsbereich: Als Teil von Anschlagmitteln und als Lastaufnahmemittel

#### A2| AISI 304

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit mit geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
92300060	0,075	M6	20	36	20	36	8	13	6	50
92300080	0,14	M8	20	36	20	36	8	13	6	50
92300100	0,23	M10	25	45	25	45	10	17	11	25
92300120	0,34	M12	30	54	30	53	12	20,5	18	25
92300160	0,7	M16	35	63	35	62	14	27	28	25
92300200	1,2	M20	40	72	40	71	16	30	45	10
92300240	1,8	M24	50	90	50	90	20	36	87	10
92300300	3,2	M30	65	108	60	109	24	45	166	1

#### A4| AISI 316

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit mit geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
92300064	0,075	M6	20	36	20	36	8	13	6	50
92300084	0,14	M8	20	36	20	36	8	13	6	50
92300104	0,23	M10	25	45	25	45	10	17	11	25
92300124	0,34	M12	30	54	30	53	12	20,5	18	25
92300164	0,7	M16	35	63	35	62	14	27	28	25
92300204	1,2	M20	40	72	40	71	16	30	45	10
92300244	1,8	M24	50	90	50	90	20	36	87	10
92300304	3,2	M30	65	108	60	109	24	45	166	1



### Güteklasse 6

## RINGSCHRAUBE PLGWI SUPREME – WERKZEUGLOSE BEDienung

### Tragfähigkeit bis zu 3,8 Tonnen

#### PLGWI inox – patentierter, rostbeständiger Komfort

- sehr breit gefächerte Anwendungsmöglichkeiten, passgenaue Maße, optimale Tragfähigkeit und einfachste Montage
- 360° drehbar, verfügt über eine austauschbare, 100 % rissgeprüfte Sonderschraube
- Kennzeichnung mit Tragfähigkeit und Gewindegröße
- die eingebaute Hülse schützt die Lastoberfläche.
- Chargennummer auf allen tragenden Teilen wie Ring und Schrauben sowie individuelle Seriennummer für jeden Anschlagpunkt für einfache Identifizierung, Rückverfolgbarkeit sowie vorgeschriebener regelmäßigen Überprüfungen.
- Betriebsanleitung mit genauen Angaben zu Bedienungshinweisen sowie Tragfähigkeitstabelle gemäß Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel.



#### Weitere Vorteile des Anschlagpunktes PLGWI inox:

- Erweiterbarer Einsatz durch Verwendung von Duplex Stahl mit höherer Rostbeständigkeit.
- Bei Variante „Basic“ beträgt der PRE/N-Wert, der die Legierungszusammensetzung und damit die Korrosionsbeständigkeit bestimmt, etwa 34.

#### PLGWI basic:

- vereinfachte Variante PLGWI mit den gleichen Vorteilen wie PLGWI supreme hinsichtlich Maßen, Tragfähigkeiten und Anwendung
- Montage: zur Befestigung und zum Entfernen wird ein Innensechskantschlüssel als Werkzeug benötigt.
- rein aus Duplex gefertigt, denn Ring, Schraube und Hülse bestehen aus dem Material 1.4462

#### PLGWI Supreme: werkzeuglose Montage und Demontage

- werkzeuglose Montagemöglichkeit ist patentiert und einzigartig.
- die Teile des Sperrsystems aus rostbeständigem Material.

Sperre in Position 1: Es erfolgt keine Berührung mit der Schraube

- Die Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten.
- Die Ringschraube ist drehbar.

Sperre in Position 2: Es erfolgt eine Berührung mit der Schraube

- Die Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten.
- Die Ringschraube ist nicht drehbar, das bedeutet, das Drehmoment wird auf die Schraube übertragen, wodurch die Ringschraube sowohl montiert als auch demontiert werden kann.

#### Erlaubte Anwendung

Die Tragfähigkeiten in den erlaubten Belastungsrichtungen entnehmen Sie der Tragfähigkeitstabelle.

- Die Anschlagpunkte sind vor der Belastung in die erlaubte Belastungsrichtung einzustellen.
- Sie sind mit vierfacher Sicherheit gegen Bruch in alle Richtungen belastbar.

#### Nicht erlaubte Anwendung

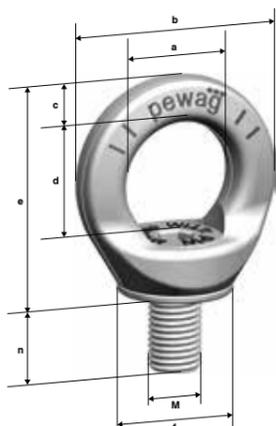
Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich.
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich.
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen.

Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel	Gewinde	Anzugs- moment	Anschlagarten									
			1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.
Code	[mm]	[Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
PLGWI 2t	M20	Einfach handfest anziehen	3.800	2.000	7.600	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	2.000	2.000

Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n max [mm]	Ø [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLGWI 2t	M20	2.000	40	72	17	40	80	45	30	160	12	0,6

## ANSCHLAGPUNKT PLGW RINGSCHRAUBE



### Tragfähigkeit bis zu 3,8 Tonnen

- Die rostbeständige Variante des Anschlagpunktes PLGW. Die Vorteile: breit gefächerte Anwendungsmöglichkeiten, passgenaue Maße, optimale Tragfähigkeit und einfache Montage. Zur Befestigung und zum Entfernen wird ein Innensechskantschlüssel benötigt.
- 360° drehbar, verfügt über eine austauschbare, 100 % rissgeprüfte Sonderschraube
  - Kennzeichnung mit Tragfähigkeit und Gewindegröße
  - Eine eingebaute Hülse schützt die Lastoberfläche.
  - Chargennummer auf allen tragenden Teilen wie Ring und Schrauben sowie Seriennummer für einfache Identifizierung, Rückverfolgbarkeit sowie vorgeschriebene regelmäßige Überprüfungen

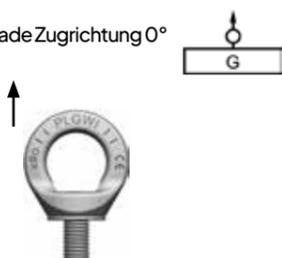
### Weitere Vorteile des Anschlagpunktes PLGW inox:

- Erweiterbarer Einsatz durch Verwendung von Duplex Stahl mit höherer Rostbeständigkeit.
- Der PRE/N-Wert, der die Legierungszusammensetzung und damit die Korrosionsbeständigkeit bestimmt, beläuft sich auf etwa 34.

Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n max [mm]	⊕ [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLGW10,5t	M12	500	30	55	12	30	59	30	18	160	8	0,23
PLGW11t	M16	1.000	35	64	14	35	67	35	24	160	10	0,6
PLGW12t	M20	2.000	40	72	17	40	80	45	30	160	12	0,6

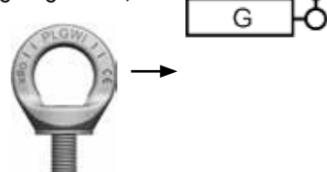
Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel												
	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45-60°	3+4 0-45°	3+4 45-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.		
Code	Gewinde [mm]	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
PLGW10,5t	M12	25	1.500	500	3.000	1.000	700	500	1.060	750	500	500
PLGW11t	M16	50	3.000	1.000	6.000	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000
PLGW12t	M20	115	3.800	2.000	7.600	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	2.000	2.000

Gerade Zugrichtung 0°



Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung entlang der Schraubenachse (Spalte „0°“ in der Tragfähigkeitstabelle)

Seitliche Belastungsrichtung „erlaubt“ (Ring ausgerichtet) 90°



Nominelle Tragfähigkeit bei Belastung senkrecht zur Schraubenachse (Spalte „90°“ in der Tragfähigkeitstabelle)

Seitliche Belastungsrichtung „nicht erlaubt“ (Ring nicht ausgerichtet)



Nicht erlaubt aufgrund instabiler Bedingungen. Bei Belastung könnte sich der Ring plötzlich drehen - hohes Risiko für Last und/oder Personen..



## RINGMUTTERN DIN 582, NIRO, HOCHGLANZPOLIERT

### Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

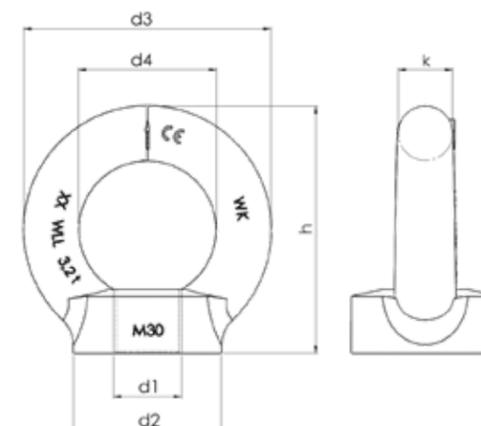
- Werkstoff: A2, A4
- Ausführung: Gesenkgeschmiedet
- Kennzeichnung: WK / Abmessung / Tragfähigkeit / Werkstoff / CE / Charge
- Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1
- Anwendungsbereich: Als Teil von Anschlagmitteln und als Lastaufnahmemittel

### A2 | AISI 304

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit mit geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
92400060	0,075	M6	20	36	20	36	8	5	50
92400080	0,14	M8	20	36	20	36	8	5	50
92400100	0,23	M10	25	45	25	45	10	9	25
92400120	0,34	M12	30	54	30	53	12	16	25
92400160	0,7	M16	35	63	35	62	14	24	25
92400200	1,2	M20	40	72	40	71	16	36	10
92400240	1,8	M24	50	90	50	90	20	72	10
92400300	3,2	M30	65	108	60	109	24	132	1

### A4 | AISI 316

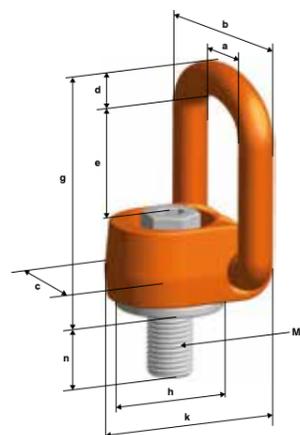
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit mit geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
92400064	0,075	M6	20	36	20	36	8	5	50
92400084	0,14	M8	20	36	20	36	8	5	50
92400104	0,23	M10	25	45	25	45	10	9	25
92400124	0,34	M12	30	54	30	53	12	16	25
92400164	0,7	M16	35	63	35	62	14	24	25
92400204	1,2	M20	40	72	40	71	16	36	10
92400244	1,8	M24	50	90	50	90	20	72	10
92400304	3,2	M30	65	108	60	109	24	132	1



# ANSCHLAGPUNKT PLAW ALPHA

## Tragfähigkeit bis zu 20 Tonnen

Dieser Anschlagpunkt ist 360° drehbar.



- Lastbügel in weiten Bereich schwenkbar und wird in jeder gewünschten Position dank austauschbarer und patentierter Feder gehalten.
- austauschbare Innensechskant-Sonderschraube, die praktisch nicht verloren gehen kann
- Schraube der Festigkeitsklasse 10.9, 100 % rissgeprüft, mit Chrom-VI-freiem Korrosionsschutz und gekennzeichnet mit Tragfähigkeit und Gewindegröße
- vierfache Sicherheit gegen Bruch
- Belastbarkeit in alle Richtungen
- jeder Anschlagpunkt mit individueller Seriennummer
- Gewinde metrisch oder als UNC-Gewinde erhältlich, ersteres ist auch mit maßgefertigten Gewindelängen lieferbar
- Tragfähigkeiten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle, in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt, ersichtlich.

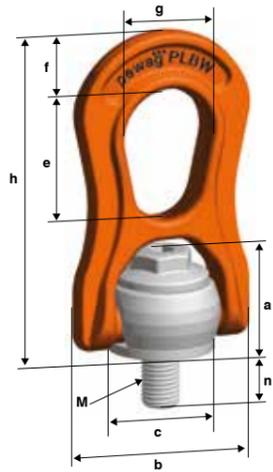
Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	g [mm]	h [mm]	k [mm]	n [mm]	n max [mm]			Gewicht [kg/Stk.]
PLAW 0,3t	M8	300	45	67	40	11	41	95	36	55	20	150	10	24	0,17
PLAW 0,63t	M10	630	45	67	40	11	41	95	36	55	20	150	10	24	0,58
PLAW 1t	M12	1.000	45	67	40	11	41	95	36	55	20	170	10	24	0,26
PLAW 1,5t	M16	1.500	45	67	40	11	41	95	36	55	24	260	10	24	0,52
PLAW 2,5t	M20	2.500	54	81	50	13	55	112	50	67	33	335	8	24	1,1
PLAW 4t (/13)	M24	4.000	54	87	50	17	67	142	45	70	36	361	14	36	1,6
PLAW 6t	M30	6.000	68	108	60	20	68	148	55	85	45	360	14	36	2,5
PLAW 7t	M36	7.000	75	115	67	20	65	143	60	100	55	374	27	-	3,3
PLAW 8t	M36	8.000	93	147	85	27	87	188	85	120	55	365	19	41	3,8
PLAW 10t	M42	10.000	93	147	85	27	87	188	85	120	65	365	19	41	4,8
PLAW 15t	M42	15.000	115	181	105	33	108	246	106	150	63	340	19	55	12
PLAW 20t	M48	20.000	115	181	105	33	108	246	106	150	73	340	19	55	12

Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel												
	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.		
Code	Gewinde [mm]	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
PLAW 0,3t	M8	35	300	300	600	600	400	300	600	400	300	300
PLAW 0,63t	M10	70	630	630	1.260	1.260	850	630	1.300	900	630	630
PLAW 1t	M12	120	1.000	1.000	2.000	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000
PLAW 1,5t	M16	150	1.500	1.500	3.000	3.000	2.100	1.500	3.100	2.200	1.500	1.500
PLAW 2,5t	M20	170	2.500	2.500	5.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.700	2.500	2.500
PLAW 4t (/13)	M24	400	4.000	4.000	8.000	8.000	5.600	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000
PLAW 6t	M30	500	6.000	6.000	12.000	12.000	8.500	6.000	12.700	9.000	6.000	6.000
PLAW 7t	M36	700	7.000	7.000	14.000	14.000	9.800	7.000	14.800	10.500	7.000	7.000
PLAW 8t	M36	800	8.000	8.000	16.000	16.000	11.300	8.000	16.900	12.000	8.000	8.000
PLAW 10t	M42	1.500	10.000	10.000	20.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000
PLAW 15t	M42	1.500	15.000	15.000	30.000	30.000	21.000	15.000	31.500	22.500	15.000	15.000
PLAW 20t	M48	2.000	20.000	20.000	40.000	40.000	28.000	20.000	42.000	30.000	20.000	20.000

# ANSCHLAGPUNKT PLBW BETA

## Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

Anschlagpunkt ist 360° drehbar.



Der Lastbügel ist 180° klappbar und hält dank austauschbarer und patentierter Feder in jeder gewünschten Position.

- In zulässigen Anwendungsbereichen gewährt er fünffache Sicherheit
- Kennzeichnung mit individueller Seriennummer standardmäßig
- gekennzeichnet mit der zulässigen Tragfähigkeit im ungünstigsten Anwendungsfall, erlauben eine erhöhte Tragfähigkeit bei senkrechten Belastungen.
- patentierte austauschbare, gegen Verlieren abgesicherte Innensechskant-Sonderschraube der Festigkeitsklasse 10.9, 100 % rissgeprüft, mit Chrom-Vlfreiem Korrosionsschutz versehen und mit Tragfähigkeit und Gewindegröße gekennzeichnet. Festzuschrauben ist diese mit einem Sechskant- oder Gabelschlüssel.
- erhältlich mit metrischem Gewinde wie auch mit UNC-Gewinde, auch lieferbar mit maßgefertigten Gewindelängen.

Sämtliche Tragfähigkeiten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle ersichtlich, die in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt enthalten ist.

Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	h [mm]	n [mm]	n max [mm]			Gewicht [kg/Stk.]
PLBW 0,3t	M8	300	29	56	30	38	18	27	94	13	80	8	15	0,31
PLBW 0,6t	M10	600	29	56	30	38	18	27	94	15	100	8	15	0,35
PLBW 1t	M12	1.000	29	56	30	38	18	27	94	17	180	8	15	0,37
PLBW 1,3t	M14	1.300	43	79	45	55	25	38	138	22	220	10	24	1,03
PLBW 1,6t	M16	1.600	43	79	45	55	25	38	138	24	260	10	24	1,04
PLBW 2t	M18	2.000	43	79	45	55	25	38	138	27	295	10	24	1,07
PLBW 2,5t	M20	2.500	43	79	45	55	25	38	138	30	335	10	24	1,08
PLBW 3t	M22	3.000	64	118	85	85	38	58	209	33	355	14	36	3,5
PLBW 4t	M24	4.000	64	118	85	85	38	58	209	36	355	14	36	3,6
PLBW 5t	M27	5.000	64	118	85	85	38	58	209	40	355	14	36	3,6
PLBW 6,3t	M30	6.300	64	118	85	85	38	58	209	45	355	14	36	3,7
PLBW 8t	M33	8.000	106	188	108	132	60	91	331	54	328	19	55	14,3
PLBW 10t	M36	10.000	106	188	108	132	60	91	331	59	328	19	55	14,4
PLBW 12,5t	M42	12.500	106	188	108	132	60	91	331	69	328	19	55	14,7
PLBW 15t	M48	15.000	106	188	108	132	60	91	331	74	328	19	55	15

Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel												
	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.		
Code	Gewinde [mm]	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
PLBW 0,3t	M8	6	500	300	1.000	600	400	300	600	450	300	300
PLBW 0,6t	M10	10	1.000	600	2.000	1.200	800	600	1.300	900	600	600
PLBW 1t	M12	15	1.300	1.000	2.600	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000
PLBW 1,3t	M14	30	2.000	1.300	4.000	2.600	1.800	1.300	2.700	1.900	1.300	1.300
PLBW 1,6t	M16	50	2.500	1.600	5.000	3.200	2.200	1.600	3.400	2.400	1.600	1.600
PLBW 2t	M18	70	3.000	2.000	6.000	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	2.000	2.000
PLBW 2,5t	M20	100	3.500	2.500	7.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.700	2.500	2.500
PLBW 3t	M22	120	4.500	3.000	9.000	6.000	4.200	3.000	6.300	4.500	3.000	3.000
PLBW 4t	M24	160	5.500	4.000	11.000	8.000	5.600	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000
PLBW 5t	M27	200	6.500	5.000	13.000	10.000	7.000	5.000	10.500	7.500	5.000	5.000
PLBW 6,3t	M30	250	7.000	6.300	14.000	12.600	8.800	6.300	13.200	9.400	6.300	6.300
PLBW 8t	M33	270	9.000	8.000	18.000	16.000	11.000	8.000	16.500	12.000	8.000	8.000
PLBW 10t	M36	320	11.000	10.000	22.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000
PLBW 12,5t	M42	400	13.500	12.500	27.000	25.000	17.500	12.500	26.300	18.700	12.500	12.500
PLBW 15t	M48	600	16.000	15.000	32.000	30.000	21.000	15.000	32.000	22.500	15.000	15.000



PLGW supreme - Werkzeuglose Bedienung



PLGW supreme drehbar



PLGW supreme De-/montage



PLGW basic - Anschrauben mit Werkzeug

## RINGSCHRAUBE PLGW GAMMA

### Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen

Entwickelt nach neuesten Standard, produziert in höchster Qualität. Einfach mit der Hand festziehen und in die Belastungsrichtung ausrichten – ideal für Anwendungen mit häufiger Montage und Demontage.

- 360° drehbar
- austauschbare, 100 % rissgeprüfte Sonderschraube
- Chrom VI-freien Korrosionsschutz
- Kennzeichnung mit Tragfähigkeit und Gewindegröße
- Lastoberfläche wird von einer eingebauten Hülse geschützt.
- Chargennummer auf allen tragenden Teilen wie Ring und Schrauben und eine Seriennummer für einfache Identifizierung, Rückverfolgbarkeit sowie vorgeschriebene regelmäßige Überprüfungen

#### PLGW supreme: werkzeuglose Montage und Demontage

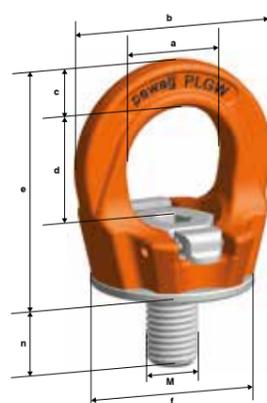
Sperre in Position 1: Es erfolgt keine Berührung mit der Schraube (Abb. PLGW supreme drehbar)

- Die Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten
- Die Ringschraube ist drehbar Sperre in Position 2: Es erfolgt eine Berührung mit der Schraube (Abb. PLGW supreme De-/Montage)
- Die Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten
- Die Ringschraube ist nicht drehbar, das bedeutet, dass das Drehmoment auf die Schraube übertragen wird, wodurch die Ringschraube sowohl montiert als auch demontiert werden kann

#### PLGW basic:

Die vereinfachte Variante PLGW gamma basic ist mit den gleichen Vorteilen wie PLGW supreme hinsichtlich Maßen, Tragfähigkeiten und Anwendung ausgestattet. Lediglich die Montage ist anders.

- Zur Befestigung und zum Entfernen wird ein Innensechskantschlüssel benötigt. Auf Anfrage ist ein spezieller Inbusschlüssel für die Größen M8 - M20 erhältlich.
- Optional auch mit peTAG (NFC-Chip) oder PIP (Farbmarkierung) erhältlich.
- erhältlich mit metrischem Gewinde oder UNC-Gewinde



Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel												
	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.		
Code	Gewinde [mm]	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
PLGW 0,3 t	M8		1.000	300	2.000	600	420	300	630	450	300	300
PLGW 0,5 t	M10		1.500	500	3.000	1.000	700	500	1.060	750	500	500
PLGW 0,7 t	M12		2.000	700	4.000	1.400	980	700	1.480	1.050	700	700
PLGW 1,5 t	M16		4.000	1.500	8.000	3.000	2.100	1.500	3.180	2.200	1.500	1.500
PLGW 2,3 t	M20	Einfach handfest anziehen	5.000	2.300	10.000	4.600	3.200	2.300	4.800	3.400	2.300	2.300
PLGW 3,2 t	M24		6.500	3.200	13.000	6.400	4.500	3.200	6.700	4.800	3.200	3.200
PLGW 4,9 t	M30		12.000	4.900	24.000	9.800	6.900	4.900	10.300	7.300	4.900	4.900
PLGW 7 t	M36		15.000	7.000	30.000	14.000	9.800	7.000	14.800	10.500	7.000	7.000
PLGW 9 t	M42		22.000	9.000	44.000	18.000	12.600	9.000	19.000	13.500	9.000	9.000
PLGW 12 t	M48		30.000	12.000	60.000	24.000	16.900	12.000	25.400	18.000	12.000	12.000



Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n max [mm]	⬡ [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLGW 0,3 t	M8	300	25	45	10	27	53	35	15	90	6	0,2
PLGW 0,5 t	M10	500	25	45	10	27	53	35	15	160	6	0,05
PLGW 0,7 t	M12	700	30	55	12	32	63	43	20	160	8	0,32
PLGW 1,5 t	M16	1.500	35	64	14	36	70	50	25	160	10	0,48
PLGW 2,3 t	M20	2.300	40	73	16	41	81	54	30	160	12	0,58
PLGW 3,2 t	M24	3.200	50	86	18	50	93	69	35	-	14	1,1
PLGW 4,9 t	M30	4.900	60	110	25	60	114	90	45	-	17	2,2
PLGW 7 t	M36	7.000	70	132	31	70	136	108	55	-	19	3,8
PLGW 9 t	M42	9.000	80	152	36	72	153	126	65	-	22	5,7
PLGW 12 t	M48	12.000	95	179	42	88	179	148	75	-	24	8,9

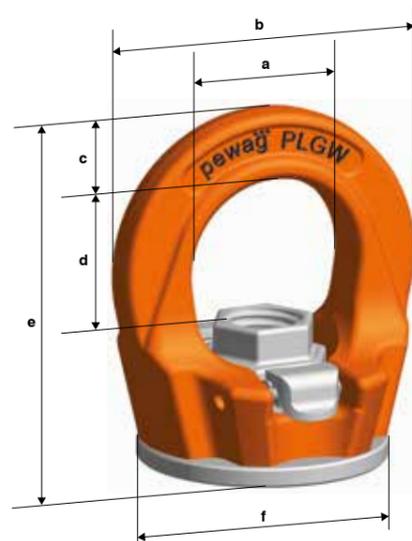
## RINGMUTTER PLGW-SN GAMMA

### Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen

Diese Ringmutter funktioniert nach dem Prinzip der werkzeuglosen Montage und ist dadurch weltweit einzigartig. Die Weiterentwicklung des Erfolgsprodukt PLGW supreme Ringschraube kommt zur Anwendung, wenn ein Gewindebolzen an der Last vorhanden ist. Weiters kann der Anschlagpunkt PLGW-SN supreme mit einer Standardschraube in einer Durchgangsbohrung befestigt werden, was den Vorteil bietet, bei unterschiedlicher Materialstärke den gleichen Anschlagpunkt einsetzen zu können. Dazu werden lediglich rissgeprüfte Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 in unterschiedlicher Länge benötigt. Weitere Details und Hinweise sind in der ausführlichen Betriebsanleitung enthalten.

#### Weitere Vorteile:

- Es wird kein Werkzeug für Montage oder Demontage benötigt
  - Enorme Zeitersparnis bei Montieren und Demontieren
  - Der Anschlagpunkt ist drehbar (in Belastungsrichtung einstellbar) und in alle Richtungen belastbar
- Optional auch mit peTAG (NFC-Chip) oder PIP (Farbmarkierung) erhältlich.

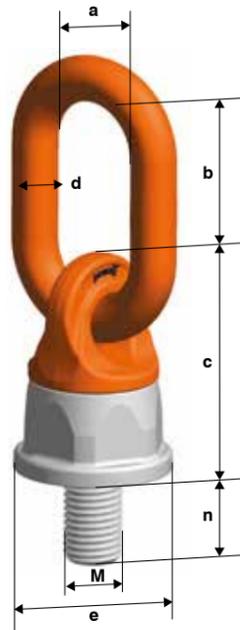


Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	 [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLGW-SN 0,3 t	M8	300	25	45	10	21	55	35	12	0,17
PLGW-SN 0,5 t	M10	500	25	45	10	21	55	35	12	0,17
PLGW-SN 0,7 t	M12	700	30	55	12	25	65	43	14	0,28
PLGW-SN 1,5 t	M16	1.500	35	64	14	29	72	50	19	0,42
PLGW-SN 2,3 t	M20	2.300	40	73	16	34	82	54	22	0,5
PLGW-SN 3,5 t	M24	3.500	50	86	18	40	95	69	27	1
PLGW-SN 4,9 t	M30	4.900	60	110	25	47	115	90	36	1,9

Sicherheitsfaktor 4:1      Achtung: Technische Änderungen vorbehalten

Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel										
	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45-60°	3+4 0-45°	3+4 45-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.
Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]								
PLGW-SN 0,3 t	M8	1.000	300	2.000	600	400	300	600	400	300
PLGW-SN 0,5 t	M10	1.500	500	3.000	1.000	700	500	1.000	700	500
PLGW-SN 0,7 t	M12	2.000	700	4.000	1.400	1.000	700	1.400	1.000	700
PLGW-SN 1,5 t	M16	4.000	1.500	8.000	3.000	2.100	1.500	3.000	2.200	1.500
PLGW-SN 2,3 t	M20	5.000	2.300	10.000	4.600	3.200	2.300	4.800	3.400	2.300
PLGW-SN 3,5 t	M24	6.500	3.500	13.000	7.000	4.900	3.500	7.400	5.200	3.500
PLGW-SN 4,9 t	M30	12.000	4.900	24.000	9.000	6.900	4.900	10.300	7.300	4.900

# ANSCHLAGPUNKT PROFILIFT DELTA



## Tragfähigkeit bis zu 60 Tonnen

### Auch unter Last drehbar.

Dieser Anschlagpunkt besitzt ein Kugellager und ist auch unter Last 360° drehbar, die hochfeste Anschlagöse ist 180° klappbar.

- 100 % rissgeprüft, weist Korrosionsschutz auf
- gekennzeichnet mit Tragfähigkeit und Gewindegröße. Jeder Anschlagpunkt ist außerdem mit einer individuellen Seriennummer versehen.
- Die hochfeste Aufhängeöse mit Ring ist mit ihrer Weite für größere Haken geeignet.

Sämtliche Tragfähigkeiten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle ersichtlich, die in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt enthalten ist.

- mit Tragfähigkeiten im ungünstigsten Anwendungsfall gekennzeichnet
- vierfache Sicherheit gegen den Bruch in alle Belastungsrichtungen
- Zusätzlich ist eine erhöhte Tragfähigkeit im senkrechten Belastungsfall erlaubt.
- erhältlich mit metrischem Gewinde wie auch mit UNC-Gewinde, bis zu einer Gewindegröße von M100 bzw. einer Tragfähigkeit von 60.000kg.

Optional auch mit peTAG (NFC-Chip) oder PIP (Farbmarkierung) erhältlich.

Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel													
	Code	Gewinde [mm]	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
1 0°	PLDW 0,3 t	M8	10	600	300	1.200	600	400	300	600	400	300	300
1 90°	PLDW 0,5 t	M10	10	1.200	500	2.400	1.000	700	500	1.000	750	500	500
2 0°	PLDW 0,7 t	M12	15	1.800	700	3.600	1.400	950	700	1.400	1.000	700	700
2 90°	PLDW 1 t	M14	25	2.400	1.000	4.800	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000
2 0-45°	PLDW 1,5 t	M16	30	2.800	1.500	5.600	3.000	2.100	1.500	3.100	2.200	1.500	1.500
2 45°-60°	PLDW 2,5 t	M20	80	5.000	2.500	10.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.500	2.500	2.500
3+4 0°-45°	PLDW 4 t	M24	150	7.000	4.000	14.000	8.000	5.500	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000
3+4 45°-60°	PLDW 5,3 t	M30	230	7.000	5.300	14.000	10.600	7.400	5.300	11.200	7.900	5.300	5.300
2 unsymm.	PLDW 6,7 t	M30	230	10.000	6.700	20.000	13.400	9.400	6.700	14.200	10.000	6.700	6.700
3+4 unsymm.	PLDW 8 t	M36	450	12.500	8.000	25.000	16.000	11.200	8.000	16.800	12.000	8.000	8.000
	PLDW 10 t	M42	600	16.000	10.000	32.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000
	PLDW 12 t	M45	600	16.000	12.000	32.000	24.000	16.900	12.000	25.400	18.000	12.000	12.000
	PLDW M48-13 t	M48	600	16.000	13.000	32.000	26.000	18.300	13.000	27.500	19.500	13.000	13.000
	PLDW M52-13 t	M52	600	16.000	13.000	32.000	26.000	18.300	13.000	27.500	19.500	13.000	13.000
	PLDW 24 t	M56	800	28.000	24.000	56.000	48.000	33.900	24.000	50.900	36.000	24.000	24.000
	PLDW 25 t	M64	800	28.000	25.000	56.000	50.000	35.300	25.000	53.000	37.500	25.000	25.000
	PLDW 40 t	M72	1.200	60.000	40.000	120.000	80.000	56.500	40.000	84.800	60.000	40.000	40.000
	PLDW 45 t	M80	1.400	60.000	45.000	120.000	90.000	63.600	45.000	95.400	67.500	45.000	45.000
	PLDW M90-55 t	M90	1.500	60.000	55.000	120.000	110.000	77.700	55.000	116.600	82.500	55.000	55.000
	PLDW M100-55 t	M100	1.600	60.000	55.000	120.000	110.000	77.700	55.000	116.600	82.500	55.000	55.000

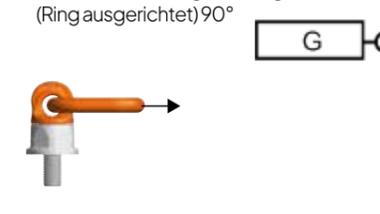
Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	n [mm]	n max [mm]		Gewicht [kg/Stk.]
PLDW 0,3 t	M8	300	30	38	54	13	38	20	100	34	0,45
PLDW 0,5 t	M10	500	30	38	54	13	38	20	180	34	0,45
PLDW 0,7 t	M12	700	35	48	54	13	38	22	200	34	0,48
PLDW 1 t	M14	1.000	35	48	54	13	38	22	200	34	0,49
PLDW 1,5 t	M16	1.500	35	48	54	13	38	33	250	34	0,51
PLDW 2,5 t	M20	2.500	35	55	75	16	55	33	250	46	1,05
PLDW 4 t	M24	4.000	40	66	82	17	63	40	300	50	1,5
PLDW 5,3 t	M30	5.300	40	66	82	17	63	35	300	50	1,5
PLDW 6,7 t	M30	6.700	50	70	92	23	72	40	300	60	2,49
PLDW 8 t	M36	8.000	50	91	120	23	92	55	300	75	4,3
PLDW 10 t	M42	10.000	65	91	120	27	92	60	300	75	5,1
PLDW 12 t	M45	12.000	65	91	120	27	92	68	-	75	5,2
PLDW M48-13 t	M48	13.000	65	116	120	27	92	68	300	75	5,4
PLDW M52-13 t	M52	13.000	65	116	120	27	92	68	-	75	5,4
PLDW 24 t	M56	24.000	70	105	154	33	110	84	300	95	10,2
PLDW 25 t	M64	25.000	70	105	154	33	110	96	300	95	11
PLDW 40 t	M72	40.000	90	130	213	45	170	110	500	145	29
PLDW 45 t	M80	45.000	90	130	213	45	170	120	500	145	30
PLDW M90-55 t	M90	55.000	90	130	213	45	170	135	500	145	32
PLDW M100-55 t	M100	55.000	90	130	213	45	170	150	500	145	35

Gerade Zugrichtung 0°



Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung entlang der Schraubenachse (Spalte „0°“ in der Tragfähigkeitstabelle)

Seitliche Belastungsrichtung „erlaubt“ (Ring ausgerichtet) 90°

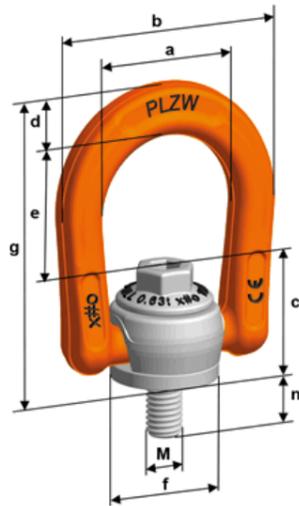


Nominelle Tragfähigkeit bei Belastung senkrecht zur Schraubenachse (Spalte „90°“ in der Tragfähigkeitstabelle)

Seitliche Belastungsrichtung „nicht erlaubt“ (Ring nicht ausgerichtet)



Nicht erlaubte Anwendung aufgrund instabiler Bedingungen. Bei Belastung könnte sich der Ring plötzlich drehen - hohes Risiko für Last und/oder Personen.



## PROFILIFT LIFTING POINT PLZW ZETA

### Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

#### Im Handumdrehen zerlegt.

- werkzeugloser Zusammenbau und Zerlegung (gilt bis Gewindegröße M24) durch den innovativen Aufbau des Anschlagpunktes.
- ermöglicht das Einhängen von geschlossenen Anschlagmitteln wie z.B. Ösenhaken oder Seilschlaufen ohne die Verwendung zusätzlicher Schäkkel.
- fünffache Sicherheit gegen Bruch
- lässt sich 360° drehen und kann in sämtliche Richtungen belastet werden
- die individuelle Seriennummer sowie die Chargennummer ermöglichen jederzeit eine eindeutige Identifizierung des Anschlagpunkts.
- schützt die Oberfläche der Last durch die Integration einer Hülse vor Beschädigungen.
- 100% rissgeprüft und verfügt über einen Chrom-VI-freien Korrosionsschutz sowie eine Kennzeichnung mit Tragfähigkeit, Gewindegröße und Anzugsmoment
- Die Montage des Anschlagpunkts an der gewünschten Position erfolgt mittels Werkzeug.

Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	n [mm]	n max [mm]	⊕	⊖	Gewicht [kg/Stk.]
PLZW 0,4 t	M8	400	40	64	29	14	34	30	77	12	80	8	15	0,3
PLZW 0,63 t	M10	630	40	64	29	14	34	30	77	15	100	8	15	0,3
PLZW 0,95 t	M12	950	40	64	29	14	34	30	77	18	180	8	15	0,3
PLZW 1,8 t	M16	1.800	50	83	43	19	50	45	112	24	260	10	24	0,9
PLZW 2,5 t	M20	2.500	50	83	43	19	50	45	112	30	330	10	24	0,95
PLZW 4 t	M24	4.000	70	121	64	28	69	68	161	36	355	14	36	2,8
PLZW 6,3 t	M30	6.300	70	121	64	28	69	68	161	45	355	14	36	3
PLZW 10 t	M36	10.000	110	183	106	38	114	108	259	59	328	19	55	10,8
PLZW 13 t	M42	13.000	110	183	106	38	114	108	259	69	328	19	55	11,1
PLZW 15 t	M48	15.000	110	183	106	38	114	108	259	74	328	19	55	11,2

Anschlagart	Stranganzahl	Neigungswinkel	Code	Gewinde [mm]	Anzugs-moment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]
	1	0°	PLZW 0,4 t	M8	10	800
	1	90°	PLZW 0,63 t	M10	10	1.100
	2	0°	PLZW 0,95 t	M12	15	1.100
	2	90°	PLZW 1,8 t	M16	50	2.900
	2	0-45°	PLZW 2,5 t	M20	100	2.900
	2	45°-60°	PLZW 4 t	M24	160	6.500
	3+4	0°-45°	PLZW 6,3 t	M30	250	6.500
	3+4	45°-60°	PLZW 10 t	M36	320	15.000
	2	unsymm.	PLZW 13 t	M42	400	15.000
	3+4	unsymm.	PLZW 15 t	M48	600	15.000

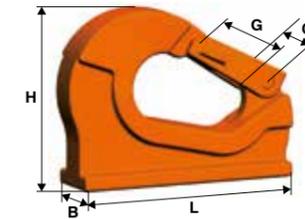
## AWHW ANSCHWEIßHAKEN

### Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

#### Erfolgreich anzuschweißender hochfester Haken.

- eignet sich zum Anschweißen an Baggerschaufeln, Traversen oder Ähnliches.
- robust durch gesenkgeschmiedete und vergütete Sicherungsklappe
- Durch das Einrasten der Sicherungsklappe in die Hakenspitze ist diese auch gut gegen seitliches Verschieben geschützt.
- entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit
- mit vollständiger Betriebs- und Schweißanleitung, die unbedingt zu beachten ist!
- CE-Kennzeichnung.

Die SFGW-A Sicherungsklappengarnitur ist einfach und rasch ohne Spezialwerkzeug zu tauschen.



Code	Tragfähigkeit [kg]	L [mm]	H [mm]	G [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
AWHW 1,3	1.300	95	74	20	25	34	0,67
AWHW 3,8	3.800	132	106	26	35	40	1,4
AWHW 6,3	6.300	167	133	29	45	49	2,95
AWHW 10	10.000	175	136	29	50	49	4,02



Kennzeichnung auf Hülse und Schraube.  
Teilebezeichnung und Ort der Identifizierungsdetails am Produkt

Allseitig belastbar

## PLGW-PSA BEFESTIGUNGSPUNKT

- dient der Montage als Sicherungsvorrichtung, an der Absturzschutzsysteme für Personen befestigt werden können.
- nach den hohen Sicherheitsanforderungen für persönliche Schutzausrüstungen gemäß EN795:2012 bzw. CEN/TS 16415. Nähere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

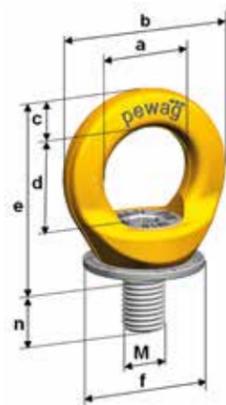
**PLGW-PSA Basic** ist vorgesehen zur dauerhaften Montage an der Anschlagvorrichtung (z.B. Dreibein) und wird mit einem handelsüblichen Inbusschlüssel befestigt.

**PLGWPSA Supreme** besitzt ein patentiertes System für eine werkzeuglose Montage und Demontage. Dadurch kann der Befestigungspunkt nach dem Einsatz mühelos wieder entfernt werden. Die genaue Funktionsweise entnehmen Sie der Betriebsanleitung.

- Durch die Lackierung in RAL 1003 sind beide für den Einsatz an ortsgebundenen Antennenanlagen („Handymasten“) zugelassen.
- Erhältlich in den Größen M12 (für 1 Person) sowie M16 und M20 (für max. 2 Personen). Alle Größen auch mit individueller Gewindelänge erhältlich.
- Jeder Befestigungspunkt ist u.a. mit der Gewindegröße sowie der zugelassenen Anzahl der Personen gekennzeichnet. Die individuelle Seriennummer ermöglicht eine lückenlose Dokumentation der vorgeschriebenen Überprüfungen.

Code	Gewinde [mm]	Personen	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n max [mm]	Hexagon [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLGW PSA M12	M12	1	30	55	12	32	63	55	20	160	8	0,3 / 0,42
PLGW PSA M16	M16	2	35	64	14	36	70	62	25	160	10	0,47 / 0,69
PLGW PSA M20	M20	2	40	73	16	41	81	66	30	160	12	0,6 / 0,95

Zur Information: Die Daten in der Spalte Gewicht [kg/Stk.] beziehen sich auf die Standardlänge (n [mm]) und auf die Maximallänge (n max [mm]). Achtung: Technische Änderungen vorbehalten.



Allseitig belastbar

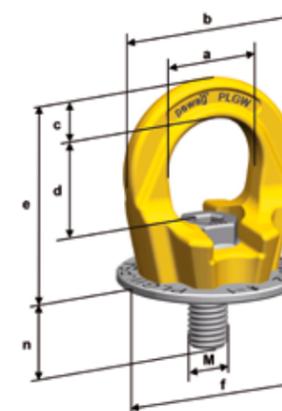
## PLGWI-PSA BEFESTIGUNGSPUNKT

- dient der Montage als Sicherungsvorrichtung, an der Absturzschutzsysteme für Personen befestigt werden können.
- nach den hohen Sicherheitsanforderungen für persönliche Schutzausrüstungen gemäß EN795:2012 bzw. CEN/TS 16415. Nähere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.
- aus rostfreiem Material (INOX)
- in gewünschten bzw. Maximallängen erhältlich
- kann entweder mit einem PLGW Sonder- oder einem handelsüblichen Inbusschlüssel befestigt werden.

Optional auch mit peTAG (NFC-Chip) oder PIP (Farbmarkierung) erhältlich.

Code	Gewinde [mm]	Personen	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n max [mm]	Hexagon [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLGWI PSA M12	M12	1	30	55	12	30	59	40	18	160	8	0,23
PLGWI PSA M16	M16	2	35	64	14	35	67	45	23	160	10	0,37

Zur Information: Die Daten in der Spalte Gewicht [kg/Stk.] beziehen sich auf die Standardlänge (n [mm]) und auf die Maximallänge (n max [mm]). Achtung: Technische Änderungen vorbehalten.



Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# Lastaufnahmemittel

Lastaufnahmemittel wie Traversen, Greifer und Ladegabeln für den individuellen Bedarf und professionellen Einsatz.

## Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Lastaufnahmemitteln

### Begriffsbestimmungen

#### Lastaufnahmemittel

Nicht fix mit der Hebeeinrichtung verbundene Bauteile, die zwischen Kran- oder Hebezeughaken und Nutzlast angebracht werden, um die Last sicher aufzunehmen.

**Zum Beispiel: Traversen, Hebeklemmen, C-Haken, Greifer, Ladegabeln usw.**

#### Sachkundiger

Eine durch Fachkenntnisse, praktische Erfahrung und Schulung ausgestattete Person, die mit den notwendigen Anweisungen die verlangten Prüfungen durchführen kann.



### GEWICHT DER LAST ERMITTELN

Die Last an dem Lastaufnahmemittel darf nicht höher sein, als sie auf dem Tragfähigkeitsanhänger für die verwendeten Anschlagarten und Neigungswinkel angegeben ist. Zur Ermittlung können unter anderem Lieferpapiere, Aufschriften an der Last, Gewichtstabellen z. B. bei Profilstahl usw., Berechnen oder Wiegen mittels Waage herangezogen werden.

### HANDHABUNG DER LAST

Vor Beginn des Hebevorgangs ist sicherzustellen, dass die Last frei beweglich ist und nicht verhakt bzw. noch verzerrt oder verschraubt ist. Die Anschlagmittel dürfen nicht überlastet werden. Die Anschlagmittel müssen ohne Verdrehungen oder Knoten sein. Bei der Verwendung von Haken sollte die Belastung im Hakenmaulgrund und nie auf der Hakenspitze erfolgen. Der Haken muss frei beweglich im Anschlagpunkt sein, um Biegeeffekte zu vermeiden. Das Aufhängeglied bzw. die Schlaufen müssen im Lasthaken des Hebezeugs frei beweglich sein. Falls zwei Schlaufen bzw. Ösen in den Lasthaken des Hebezeugs eingelegt werden, ist darauf zu achten, dass dieser Haken für beide Aufhänger bzw. Ösen oder Schlaufen genügend Platz bietet und diese sich nicht behindern.

Durch den Winkel zwischen den beiden Strängen darf nicht die Gefahr des Aushängens aus dem Hebezeug oder Kranhaken entstehen. Neigungswinkel über 45° im Hebezeug oder Kranhaken können, je nach Hakenkonstruktion, bereits gefährlich sein!



Wo das Anschlagmittel mit scharfen Kanten der Last in Berührung kommt, sind zum Schutz Zwischenlagen wie z. B. Holz, Kantenschoner, PUSchutzschläuche oder ähnliche Hilfsmittel zu verwenden.

Anschlagmittel dürfen nicht mit Gewalt unter der Last hervorgezogen werden. Lasten sind so auf Hölter abzustellen, dass genügend Freiraum für die Entfernung der Anschlagmittel besteht. Während das Anschlagmittel positioniert wird, darf man nur von außen mit den Händen an das Anschlagmittel fassen, damit man beim Anzug die Hände nicht gefährdet. Ist die Last fertig zum Anheben, sollte sie zunächst leicht angehoben und überprüft werden, ob sie sicher befestigt ist und in der Waagerechten bleibt. Falls die Last kippt, sollte sie abgelassen werden und das Anschlagmittel über den Schwerpunkt umpositioniert werden. Vor dem Hub muss der Anschläger die gefährliche Stelle verlassen. An gefährlichen Stellen, insbesondere unter schwebenden Lasten, in Fahr- und Schwenkbereichen sowie in unübersichtlichen Verkehrs- und Transportbereichen dürfen sich Personen nicht unnötig aufhalten.

Bei Verwendung von Lastaufnahmeeinrichtungen, welche die Last z. B. durch Magnet-, Saug- oder Reibungskräfte ohne zusätzliche formschlüssige Sicherung halten, darf die Last generell nicht über Personen hinweggeführt werden.

**INBETRIEBNAHME  
VON LAST-  
AUFNAHME- UND  
ANSCHLAGMITTELN**

Vor dem ersten Gebrauch eines Anschlagmittels ist sicherzustellen, dass

- > das Anschlagmittel der Bestellung entspricht
- > die Konformitätsbescheinigung bzw. Prüfbescheinigung vorliegt
- > die Kennzeichnungs- und Tragfähigkeitsangaben auf dem Anschlagmittel mit den Angaben auf der Konformitätserklärung bzw. der Prüfbescheinigung übereinstimmen
- > die Betriebsanleitungen sorgfältig gelesen wurden.
- > Vor jedem Gebrauch sind die Anschlagmittel auf offensichtliche Mängel zu kontrollieren.

**OFFENSICHTLICHE  
MÄNGEL**

Unzulänglich und gefährlich sind z. B. aufgebogene Haken, gerissene oder verbogene Kettenglieder, verschobene Verbindungsbolzen in Kettenverbindungsgliedern, Litzenbrüche von Faser- oder Drahtseilen, Einschnitte in Hebebändern, Zerstörungen der Rundschlingenhülle.

**VORGESCHRIEBENE  
WARTUNGEN  
UND PRÜFUNGEN**

Anschlag- und Lastaufnahmemittel sind durch laufende Wartungen (gem. Vorschriften und Herstellerangaben) in einem betriebssicheren Zustand zu halten. Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Lastaufnahmeeinrichtungen und damit auch Lastaufnahme- und Anschlagmittel in Abständen von längstens einem Jahr durch einen Sachkundigen geprüft werden. Je nach den Einsatzbedingungen können Prüfungen in kürzerer Zeit als einem Jahr erforderlich sein. Dies gilt z. B. bei häufigem Einsatz unter maximal zulässiger Belastung, erhöhtem Verschleiß, bei Korrosion oder Hitzeeinwirkung, chemischen Einflüssen oder wenn aufgrund von Betriebserfahrung mit erhöhter Beschädigungsgefahr zu rechnen ist. Aufzeichnungen der Überprüfungen müssen aufbewahrt werden. Wenn beim Anwender Zweifel am sicheren Zustand der Lastaufnahme- und Anschlagmittel auftreten, muss er sie außer Betrieb nehmen und einer Überprüfung unterziehen.

**AUßER-  
ORDENTLICHE  
PRÜFUNGEN**

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Lastaufnahmeeinrichtungen nach Schadensfällen oder besonderen Vorkommnissen, welche die Tragfähigkeit beeinflussen können, sowie nach Instandsetzung einer außerordentlichen Prüfung durch einen Sachkundigen unterzogen werden.

**REINIGUNG VOR  
DER PRÜFUNG**

Vor der Überprüfung sind die Anschlagmittel gründlich zu reinigen. Ketten und Seile sind so zu reinigen, dass sie frei von Öl, Schmutz und Korrosion sind. Zulässig ist jede Reinigungsmethode, die den Grundwerkstoff nicht angreift. Zu vermeiden sind Verfahren, die Wasserstoffversprödung (z. B. Abbeizen), Überhitzung, Werkstoffabtragung oder Werkstoffverformungen verursachen können oder die Risse oder Oberflächenschäden verdecken.

**AUFZEICHNUNGEN  
UND  
PRÜFNACHWEIS**

Über sämtliche Prüfungen und Instandsetzungen müssen Aufzeichnungen geführt und über die gesamte Verwendungsdauer aufbewahrt werden. Ebenso schreibt das Arbeitnehmerschutzgesetz die Erstellung eines Prüfplans für alle Lastaufnahmeeinrichtungen vor.

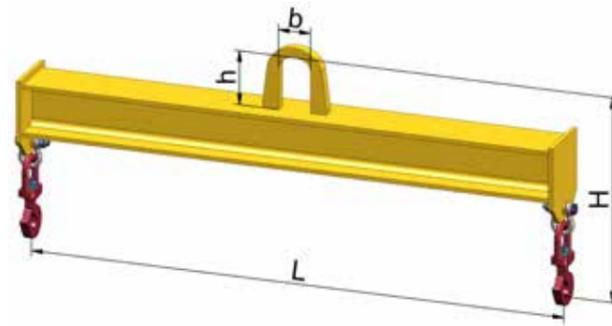
**UNTERWEISUNGS-  
PFLICHT –  
RESTGEFAHREN**

Beim Heben von Lasten mit Anschlagmitteln ist die Person unter oder neben der Last gefährdet. Als Hersteller müssen wir Sie als Verwender darauf hinweisen, dass es Restgefahren beim Umgang mit Anschlagmitteln gibt, insbesondere dadurch, dass die Verbindung vom Anschlagmittel zur Last nicht hinreichend sicher ist oder dass die Last nach dem Anheben pendelt und den Anschläger gefährdet. Abstürzende Lasten gefährden Personen und Güter. Sorgen Sie als Anwender für eine gute Ausbildung Ihrer Anschläger und Kranfahrer.

## TRAVERSE STARR

### Tragfähigkeit von 1 – 10 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401
- Zum Lieferumgang gehören 2 hochfeste, geschweißte Schäkel, verzinkt mit Mutter und Splint sowie 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden starr montiert.
- Für eine max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 360 bis 750 mm.



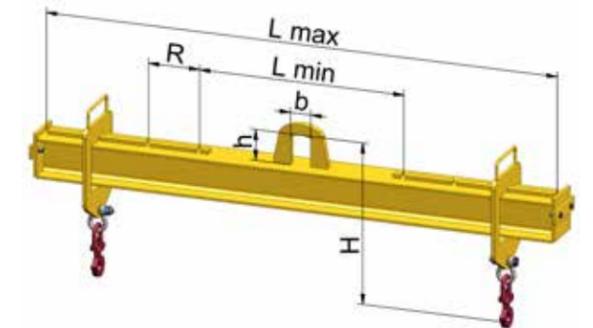
Typ	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	H [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
TIS 10-10	1	1.000	260	100 x 60	05 - 08	25
TIS 10-20	1	2.000	360	100 x 60	05 - 08	45
TIS 10-30	1	3.000	380	100 x 60	05 - 08	65
TIS 10-40	1	4.000	400	100 x 60	05 - 08	95
TIS 20-20	2	2.000	420	100 x 60	08 - 1	50
TIS 20-30	2	3.000	440	100 x 60	08 - 1	95
TIS 20-40	2	4.000	460	100 x 60	08 - 1	140
TIS 30-20	3	2.000	490	120 x 80	1 - 1,6	65
TIS 30-30	3	3.000	530	120 x 80	1 - 1,6	130
TIS 30-40	3	4.000	550	120 x 80	1 - 1,6	190
TIS 50-20	5	2.000	520	120 x 80	1,6 - 2,5	95
TIS 50-30	5	3.000	540	120 x 80	1,6 - 2,5	170
TIS 50-40	5	4.000	580	120 x 80	1,6 - 2,5	280
TIS 80-20	8	2.000	640	150 x 100	4 - 5	115
TIS 80-30	8	3.000	660	150 x 100	4 - 5	200
TIS 80-40	8	4.000	680	150 x 100	4 - 5	330
TIS 100-20	10	2.000	670	150 x 100	5 - 12	115
TIS 100-30	10	3.000	710	150 x 100	5 - 12	255
TIS 100-40	10	4.000	750	150 x 100	5 - 12	360

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## TRAVERSE VERSTELLBAR

### Tragfähigkeit von 1 – 10 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401
- Zum Lieferumgang gehören 2 hochfeste, geschweißte Schäkel, verzinkt mit Mutter und Splint sowie 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung an den verstellbaren Schäkelblechen montiert.
- Für eine max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und Verstellbereich ab 400 mm, einer Höhe von 360 bis 750 mm.



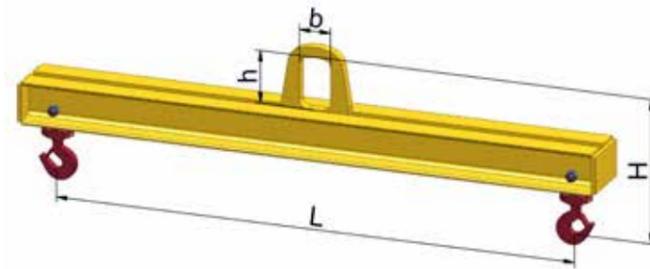
Typ	Tragfähigkeit [t]	L max [mm]	L min [mm]	Raster [mm]	H [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
TIV 10-10	1	1.000			360	100 x 60	05 - 08	25
TIV 10-20	1	2.000			360	100 x 60	05 - 08	45
TIV 10-30	1	3.000			380	100 x 60	05 - 08	65
TIV 10-40	1	4.000			400	100 x 60	05 - 08	95
TIV 20-20	2	2.000			420	100 x 60	08 - 1	50
TIV 20-30	2	3.000			440	100 x 60	08 - 1	95
TIV 20-40	2	4.000			460	100 x 60	08 - 1	140
TIV 30-20	3	2.000			490	120 x 80	1 - 1,6	65
TIV 30-30	3	3.000			530	120 x 80	1 - 1,6	130
TIV 30-40	3	4.000			550	120 x 80	1 - 1,6	190
TIV 50-20	5	2.000			520	120 x 80	1,6 - 2,5	95
TIV 50-30	5	3.000			540	120 x 80	1,6 - 2,5	170
TIV 50-40	5	4.000			580	120 x 80	1,6 - 2,5	280
TIV 80-20	8	2.000			640	150 x 100	4 - 5	115
TIV 80-30	8	3.000			660	150 x 100	4 - 5	200
TIV 80-40	8	4.000			680	150 x 100	4 - 5	330
TIV 100-20	10	2.000			670	150 x 100	5 - 12	185
TIV 100-30	10	3.000			710	150 x 100	5 - 12	255
TIV 100-40	10	4.000			750	150 x 100	5 - 12	360

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## TRAVERSE STARR (MIT INNENLIEGENDEN LASTHAKEN)

### Tragfähigkeit von 1 - 10 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401
- Zum Lieferumgang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden mit Bolzen starr montiert.
- Für eine max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 280 bis 620 mm



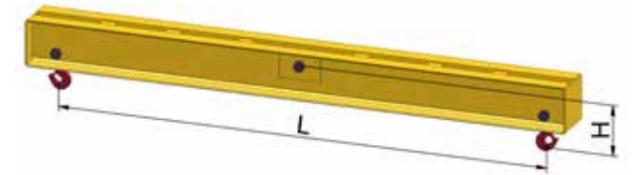
Typ	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	H [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
TS 10-10	1	1.000	280	100 x 60	05 - 08	25
TS 10-20	1	2.000	300	100 x 60	05 - 08	55
TS 10-30	1	3.000	320	100 x 60	05 - 08	75
TS 10-40	1	4.000	320	100 x 60	05 - 08	130
TS 20-20	2	2.000	320	100 x 60	08 - 1	65
TS 20-30	2	3.000	340	100 x 60	08 - 1	120
TS 20-40	2	4.000	360	100 x 60	08 - 1	200
TS 30-20	3	2.000	360	120 x 80	1 - 1,6	80
TS 30-30	3	3.000	380	120 x 80	1 - 1,6	150
TS 30-40	3	4.000	400	120 x 80	1 - 1,6	230
TS 50-20	5	2.000	420	120 x 80	1,6 - 2,5	120
TS 50-30	5	3.000	470	120 x 80	1,6 - 2,5	200
TS 50-40	5	4.000	490	120 x 80	1,6 - 2,5	330
TS 80-20	8	2.000	530	150 x 100	4 - 5	155
TS 80-30	8	3.000	560	150 x 100	4 - 5	285
TS 80-40	8	4.000	580	150 x 100	4 - 5	400
TS 100-20	10	2.000	550	150 x 100	5 - 12	175
TS 100-30	10	3.000	600	150 x 100	5 - 12	300
TS 100-40	10	4.000	620	150 x 100	5 - 12	500

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## TRAVERSE STARR (MIT GERINGER BAUHÖHE)

### Tragfähigkeit von 1 - 10 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401
- Hakenaufnahme erfolgt durch einen Bolzen
- Zum Lieferumgang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden mit Bolzen starr montiert.
- Für eine max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 130 bis 425 mm



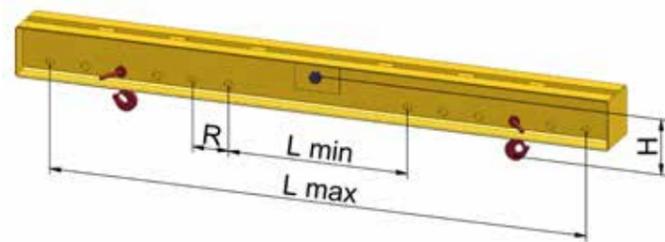
Typ	Tragfähigkeit [t]	L max [mm]	H [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
TGBS 10-10	1	1.000	130	05 - 08	21
TGBS 10-20	1	2.000	140	05 - 08	38
TGBS 10-30	1	3.000	150	05 - 08	69
TGBS 10-40	1	4.000	170	05 - 08	113
TGBS 20-20	2	2.000	180	08 - 1	59
TGBS 20-30	2	3.000	200	08 - 1	103
TGBS 20-40	2	4.000	220	08 - 1	159
TGBS 30-20	3	2.000	205	1 - 1,6	71
TGBS 30-30	3	3.000	225	1 - 1,6	122
TGBS 30-40	3	4.000	245	1 - 1,6	186
TGBS 50-20	5	2.000	260	1,6 - 2,5	98
TGBS 50-30	5	3.000	280	1,6 - 2,5	164
TGBS 50-40	5	4.000	320	1,6 - 2,5	281
TGBS 80-20	8	2.000	320	4 - 5	132
TGBS 80-30	8	3.000	340	4 - 5	215
TGBS 80-40	8	4.000	380	4 - 5	354
TGBS 100-20	10	2.000	365	5 - 12	149
TGBS 100-30	10	3.000	405	5 - 12	271
TGBS 100-40	10	4.000	425	5 - 12	392

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## TRAVERSE VERSTELLBAR (MIT GERINGER BAUHÖHE)

### Tragfähigkeit von 1 – 10 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401, die Aufhängungen lassen sich per Hebelwirkung ein- und ausfahren
- Hakenaufnahme erfolgt durch einen Bolzen
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils mit Bolzen verstellbar montiert.
- Für eine max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und Verstellbereich ab 400 mm
- Höhe von 130 bis 425 mm.



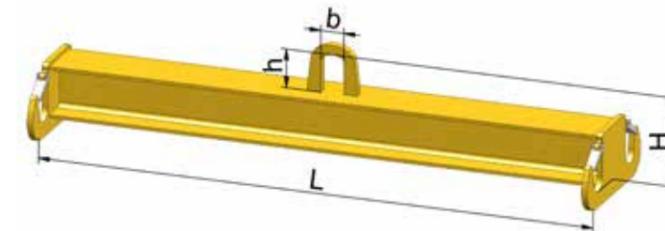
Typ	Tragfähigkeit [t]	L max [mm]	L min [mm]	R Raster [mm]	H [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
TGBV10-10	1	1.000	400	100	130	05 - 08	21
TGBV10-20	1	2.000	800	200	140	05 - 08	38
TGBV10-30	1	3.000	1.000	200	150	05 - 08	69
TGBV10-40	1	4.000	1.500	250	170	05 - 08	113
TGBV20-20	2	2.000	800	200	180	08 - 1	59
TGBV20-30	2	3.000	1.000	200	200	08 - 1	103
TGBV20-40	2	4.000	1.500	250	220	08 - 1	159
TGBV30-20	3	2.000	800	200	205	1 - 1,6	71
TGBV30-30	3	3.000	1.000	200	225	1 - 1,6	122
TGBV30-40	3	4.000	1.500	250	245	1 - 1,6	186
TGBV50-20	5	2.000	800	200	260	1,6 - 2,5	98
TGBV50-30	5	3.000	1.000	200	280	1,6 - 2,5	164
TGBV50-40	5	4.000	1.500	250	320	1,6 - 2,5	281
TGBV80-20	8	2.000	800	200	320	4 - 5	132
TGBV80-30	8	3.000	1.000	200	340	4 - 5	215
TGBV80-40	8	4.000	1.500	250	380	4 - 5	354
TGBV100-20	10	2.000	800	200	365	5 - 12	149
TGBV100-30	10	3.000	1.000	200	405	5 - 12	271
TGBV100-40	10	4.000	1.500	250	425	5 - 12	392

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## TRAVERSE STARR MIT DOPPELHAKEN

### Tragfähigkeit von 1 – 10 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401,
- Zum Lieferumfang gehören 2 Doppelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden starr verschweißt.
- Für eine max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm
- Höhe von 190 bis 620 mm



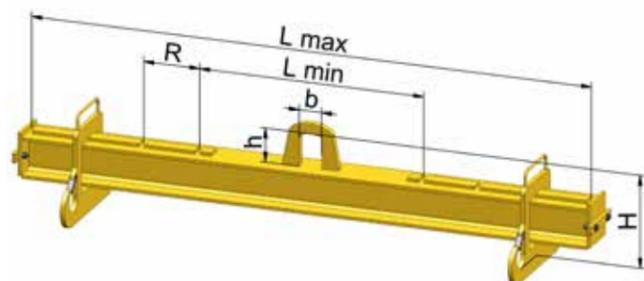
Typ	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	H [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
TDHS10-10	1	1.000	190	100 x 60	05 - 08	23
TDHS10-20	1	2.000	190	100 x 60	05 - 08	40
TDHS10-30	1	3.000	210	100 x 60	05 - 08	68
TDHS10-40	1	4.000	210	100 x 60	05 - 08	88
TDHS20-20	2	2.000	210	100 x 60	08 - 1	49
TDHS20-30	2	3.000	230	100 x 60	08 - 1	85
TDHS20-40	2	4.000	250	100 x 60	08 - 1	136
TDHS30-20	3	2.000	260	120 x 80	1 - 1,6	65
TDHS30-30	3	3.000	300	120 x 80	1 - 1,6	127
TDHS30-40	3	4.000	320	120 x 80	1 - 1,6	192
TDHS50-20	5	2.000	300	120 x 80	1,6 - 2,5	93
TDHS50-30	5	3.000	320	120 x 80	1,6 - 2,5	151
TDHS50-40	5	4.000	360	120 x 80	1,6 - 2,5	231
TDHS80-20	8	2.000	370	150 x 100	4 - 5	140
TDHS80-30	8	3.000	390	150 x 100	4 - 5	226
TDHS80-40	8	4.000	410	150 x 100	4 - 5	328
TDHS100-20	10	2.000	550	150 x 100	5 - 12	142
TDHS100-30	10	3.000	600	150 x 100	5 - 12	266
TDHS100-40	10	4.000	620	150 x 100	5 - 12	372

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## TRAVERSE VERSTELLBAR (MIT MIT DOPPELHAKEN)

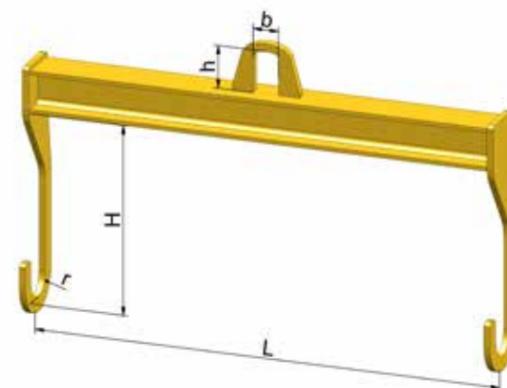
### Tragfähigkeit von 1 - 10 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401,
- Standardausführung mit Verstellblechen, alternative Ausführung mit innenliegenden Verstellhaken
- Zum Lieferumgang gehören 2 Doppelhaken mit Hakensicherung
- Für eine max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, Verstellbereich ab 400 mm
- Höhe von 320 bis 620 mm



Typ	Tragfähigkeit [t]	L max [mm]	L min [mm]	Raster [mm]	H [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
TDHV10-10	1	1.000	400	100	320	100x60	05-08	30
TDHV10-20	1	2.000	800	200	335	100x60	05-08	50
TDHV10-30	1	3.000	1.000	200	355	100x60	05-08	80
TDHV10-40	1	4.000	1.500	250	375	100x60	05-08	135
TDHV20-20	2	2.000	800	200	375	100x60	08-1	75
TDHV20-30	2	3.000	1.000	200	395	100x60	08-1	125
TDHV20-40	2	4.000	1.500	250	415	100x60	08-1	185
TDHV30-20	3	2.000	800	200	430	120x80	1-1,6	95
TDHV30-30	3	3.000	1.000	200	450	120x80	1-1,6	150
TDHV30-40	3	4.000	1.500	250	470	120x80	1-1,6	220
TDHV50-20	5	2.000	800	200	450	120x80	1,6-2,5	120
TDHV50-30	5	3.000	1.000	200	490	120x80	1,6-2,5	210
TDHV50-40	5	4.000	1.500	250	510	120x80	1,6-2,5	300
TDHV80-20	8	2.000	800	200	530	150x100	4-5	165
TDHV80-30	8	3.000	1.000	200	560	150x100	4-5	275
TDHV80-40	8	4.000	1.500	250	600	150x100	4-5	420
TDHV100-20	10	2.000	800	200	550	150x100	5-12	200
TDHV100-30	10	3.000	1.000	200	600	150x100	5-12	330
TDHV100-40	10	4.000	1.500	250	620	150x100	5-12	480

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



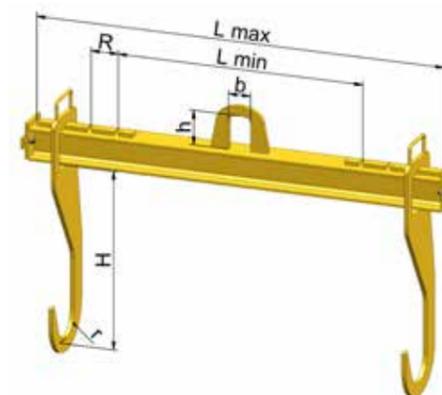
## TRAVERSE MIT STARREN LANGHAKEN

### Tragfähigkeit von 1 - 10 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401,
- Standardausführung mit angeschweißten Langhaken, jeweils an den Enden starr montiert.  
Auf Wunsch auch mit Hakensicherung lieferbar
- Für eine max. Länge von 1.000 bis 3.000 mm
- Hakenlänge (L) von 350 bis 1500 mm

Typ	Tragfähigkeit [t]	L1 [mm]	L2 [mm]	R Radius [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
TLHS10	1	1.000	350	25	90x60	05-08	30
TLHS30	3	1.500	600	40	120x80	1-1,6	80
TLHS50	5	2.000	900	55	120x80	1,6-2,5	150
TLHS80	8	2.500	1.200	65	150x100	4-5	350
TLHS100	10	3.000	1.500	95	150x100	5-12	500

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



## TRAVERSE MIT VERSTELLBAREN LANGHAKEN

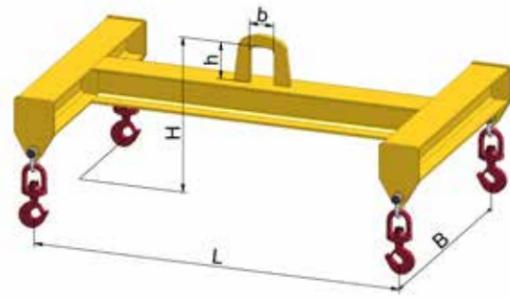
### Tragfähigkeit von 1 - 5 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401,
- Standardausführung mit angeschweißten Langhaken, jeweils an den Enden starr montiert.
- Auf Wunsch auch mit Hakensicherung lieferbar
- Für eine max. Länge von 1.000 bis 2.000 mm
- Hakenlänge (L) von 600 bis 800 mm

Typ	Tragfähigkeit [t]	L max [mm]	L min [mm]	R Radius [mm]	H [mm]	T [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
TLHV10	1	1.000	600	25	350	200	90x60	05-08	30
TLHV30	3	1.500	700	40	600	200	120x80	1-1,6	80
TLHV50	5	2.000	800	55	900	200	120x80	1,6-2,5	150

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## H-TRAVERSE STARR

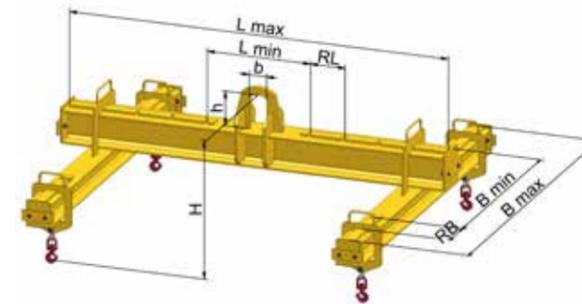


### Tragfähigkeit von 1 – 15 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401,
- Zum Lieferumgang gehören 2 hochfeste, geschweißte Schäkel, verzinkt mit Mutter und Splint sowie 4 Wirbelhaken mit Hakenmaulsicherung, jeweils am Ende starr montiert.
- Für eine max. Länge von 2.000 bis 6.000 mm
- max. Breite von 1.000 bis 3.000 mm
- Höhe von 480 bis 1.200 mm

Typ	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
HTS10-2010	1	2.000	1.000	480	100 x 60	05 - 08	90
HTS 30-2010	3	2.000	1.000	530	120 x 80	1 - 1,6	130
HTS 30-3020	3	3.000	2.000	550	120 x 80	1 - 1,6	280
HTS 50-3020	5	3.000	2.000	650	120 x 80	1,6 - 2,5	350
HTS 50-4020	5	4.000	2.000	690	120 x 80	1,6 - 2,5	545
HTS 50-5020	5	5.000	2.000	720	120 x 80	1,6 - 2,5	650
HTS 80-5020	8	5.000	2.000	750	150 x 100	4 - 5	720
HTS 80-6030	8	6.000	3.000	780	150 x 100	4 - 5	100
HTS100-4020	10	4.000	2.000	850	150 x 100	5 - 12	800
HTS100-6030	10	6.000	3.000	900	150 x 100	5 - 12	1.300
HTS150-6030	15	6.000	3.000	1.200	330 x 155	10 - 16	1.600

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



## H-TRAVERSE VERSTELLBAR

### Tragfähigkeit von 1 – 15 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401,
- Zum Lieferumgang gehören 2 hochfeste, geschweißte Schäkel, verzinkt mit Mutter und Splint sowie 4 Wirbelhaken mit Hakenmaulsicherung, jeweils verstellbar montiert.
- Die H-Traverse ist sowohl Längen- als auch Breitenverstellbar.
- Für eine max. Länge von 2.000 bis 6.000 mm
- min. Länge von 800 bis 2.000 mm und max. Breite von 1.000 bis 3.000 mm
- min. Breite von 400 bis 1.000 mm und Höhe von 525 bis 1.265 mm

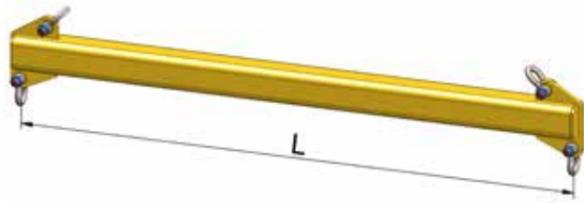
Typ	Tragfähigkeit [t]	L max [mm]	L min [mm]	B max [mm]	B min [mm]	RL [mm]	RB [mm]	H [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
HTV10-2010	1	2.000	800	1.000	400	200	100	525	90 x 60	1 - 1,6	100
HTV 30-2010	3	2.000	800	1.000	400	200	100	635	90 x 60	1 - 1,6	130
HTV 30-3010	3	3.000	800	1.000	400	200	100	745	120 x 80	1 - 1,6	225
HTV 30-3020	3	3.000	1.000	2.000	800	200	200	675	120 x 80	1 - 1,6	235
HTV 50-3020	5	3.000	1.000	2.000	800	200	200	750	120 x 80	1,6 x 2,5	310
HTV 50-4020	5	4.000	1.000	2.000	800	250	200	770	120 x 80	1,6 x 2,5	450
HTV 50-5020	5	5.000	1.500	2.000	800	250	200	790	120 x 80	1,6 - 2,5	510
HTV 80-5020	8	5.000	1.500	2.000	800	250	200	920	150 x 100	4 - 5	650
HTV 80-6030	8	6.000	2.000	3.000	1000	250	200	970	150 x 100	4 - 5	940
HTV100-4020	10	4.000	1.000	2.000	800	250	200	1020	150 x 100	5 - 12	640
HTV100-6030	10	6.000	2.000	3.000	1.000	250	200	1105	150 x 100	5 - 12	1.000
HTV150-6030	15	6.000	2.000	3.000	1.000	250	200	1265	200 x 120	5 - 12	1.400

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## SPREIZTRAVERSE STARR

### Tragfähigkeit von 1 – 10 Tonnen

- Aufhängung für die Verbindung zwischen Kran / Traverse und Last mittels, Anschlagseilen, Rundschlingen, Bandschlingen oder Kettengehängen
- Zum Lieferumgang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, jeweils an den Anschlagblechen starr montiert.
- Für eine Länge von 2.000 bis 4.000 mm



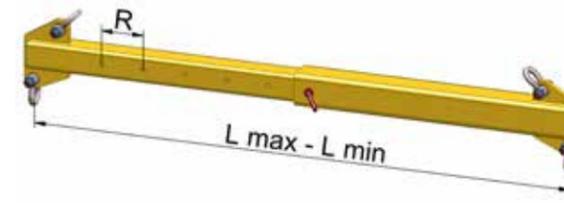
Typ	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	Gewicht per Stk./kg
TSP 10–20	1	2.000	20
TSP 10–30	1	3.000	25
TSP 10–40	1	4.000	45
TSP 20–20	2	2.000	35
TSP 20–30	2	3.000	40
TSP 20–40	2	4.000	60
TSP 30–20	3	2.000	40
TSP 30–30	3	3.000	55
TSP 30–40	3	4.000	75
TSP 50–20	5	2.000	55
TSP 50–30	5	3.000	65
TSP 50–40	5	4.000	90
TSP 100–20	10	2.000	80
TSP 100–30	10	3.000	135
TSP 100–40	10	4.000	145

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## SPREIZTRAVERSE VERSTELLBAR

### Tragfähigkeit von 1 – 10 Tonnen

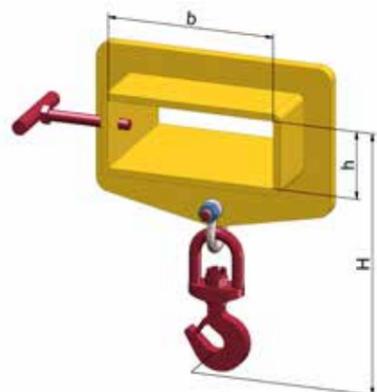
- Aufhängung für die Verbindung zwischen Kran / Traverse und Last mittels, Anschlagseilen, Rundschlingen, Bandschlingen oder Kettengehängen
- Zum Lieferumgang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, jeweils an den Anschlagblechen starr montiert.
- Für eine Länge von 2.000 bis 4.000 mm und einer min. Länge von 1.500 bis 2.500 mm



Typ	Tragfähigkeit [t]	L max [mm]	L min [mm]	Raster [mm]	Gewicht per Stk./kg
TSPV 10–20	1	2.000	1.500	100	25
TSPV 10–30	1	3.000	2.000	200	30
TSPV 10–40	1	4.000	2.500	250	50
TSPV 20–20	2	2.000	1.500	100	40
TSPV 20–30	2	3.000	2.000	200	45
TSPV 20–40	2	4.000	2.500	250	65
TSPV 30–20	3	2.000	1.500	100	45
TSPV 30–30	3	3.000	2.000	200	65
TSPV 30–40	3	4.000	2.500	250	85
TSPV 50–20	5	2.000	1.500	100	60
TSPV 50–30	5	3.000	2.000	200	80
TSPV 50–40	5	4.000	2.500	250	100
TSPV 100–20	10	2.000	1.500	100	90
TSPV 100–30	10	3.000	2.000	200	155
TSPV 100–40	10	4.000	2.500	250	165

Andere Tragfähigkeit und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

## STAPLERTRAVERSE EINFACH FÜR EINEN ZINKEN, STARR



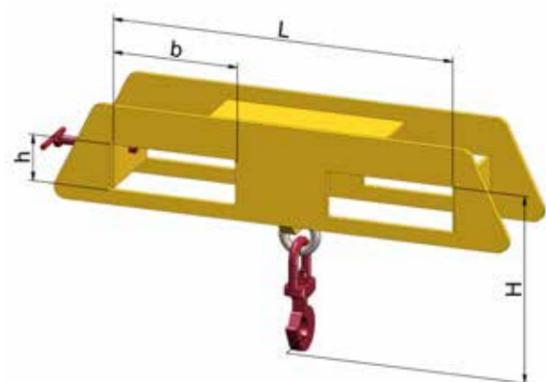
### Tragfähigkeit von 1 – 5 Tonnen

- Staplertraversen starr einfach für einen Zinken
- Zum Lieferumfang gehören 1 hochfester Schäkel, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 1 dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken, starr montiert.

**Achtung:**  
Der Gabelzinken darf nicht überlastet werden!

Typ	Tragfähigkeit [t]	B [mm]	H [mm]	Gewicht per Stk./kg
TG1-10	1	127	50	3,5
TG1-20	2	135	50	4,5
TG1-30	3	145	50	6,5
TG1-50	5	160	50	11

## GABELSTAPLERTRAVERSE DOPPELT FÜR ZWEI ZINKEN, STARR

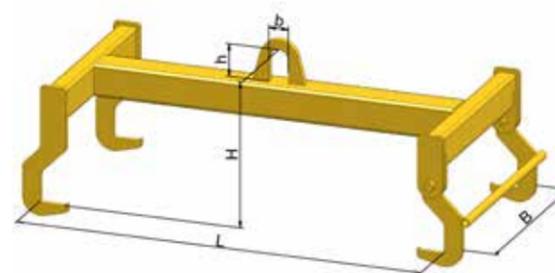


### Tragfähigkeit von 1 – 5 Tonnen

- Zum Lieferumfang gehören 1 hochfester Schäkel, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 1 dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken, starr montiert.
- Tragfähigkeiten über 5 Tonnen sind auf Anfrage erhältlich.

Typ	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	V [mm]	W [mm]	t [mm]	Gewicht per Stk./kg
TG2-10	1	380	60	130	250	11
TG2-20	2	400	70	140	313	15
TG2-30	3	460	85	170	434	18
TG2-50	5	520	90	200	404	24

## TRAVERSE FÜR GITTERBOXEN, STARR

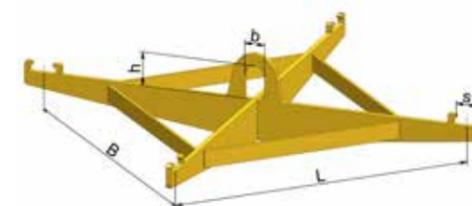


### Tragfähigkeit von 1 – 3 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401
- Zum Lieferumfang gehören 2 schwenkbare Haken verstellbar montiert und 2 starre Haken starr verschweißt,
- Für eine Länge von 1.200 mm, einer Breite von 600mm und einer Höhe von 420 mm bis 470 mm

Typ	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
TGB10	1	1.250	600	420	100 x 60	05 - 08	45
TGB20	2	1.250	600	450	100 x 60	08 - 1	50
TGB30	3	1.250	600	470	120 x 80	1 - 1,6	75

## TRAVERSE FÜR BIG-BAGS, STARR



### Tragfähigkeit von 1 – 3 Tonnen

- Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401
- Ausführung mit 4 Spezialaufnahmehaken für die sichere Aufhängehaken der Big-Bag-Schlaufen
- Die Traverse für Big-Bags sind auch geringer Bauhöhe lieferbar
- Auf Anfrage auch mit Anschweißhaken lieferbar

Typ	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	S [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
BBT10	1	900	900	85	60	90 x 60	05 - 08	30
BBT20	2	900	900	120	60	90 x 60	0,8 - 1	35
BBT30	3	900	900	145	60	120 x 80	1 - 1,6	40

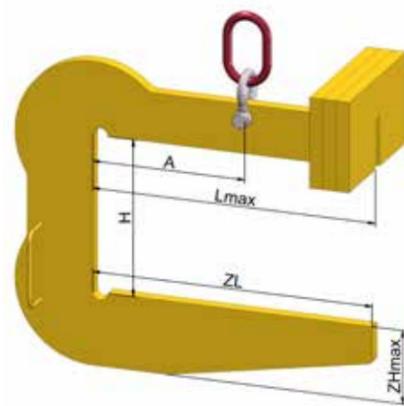
## C-HAKEN

### Tragfähigkeit von 0,5 – 40 Tonnen

- C-Haken mit verschiedenen Aufnahmemöglichkeiten für Kranhaken
- Ausführung mit Gegengewichtsausgleich und 3/4 Zinke oder 4/4 Zinken.
- Waagrechte Zinkenlage im Leerzustand und leicht nach oben geneigte Zinkenlage unter Last
- Für eine Länge von 750 bis 1.500 mm und einer Höhe von 400 bis 1.100 mm
- Sonderausführungen auf Anfrage.

#### Beispiele Sonderlösungen:

- C-Haken mit Kettenaufhängung
- C-Haken mit Federausgleich
- Coil-Kipphaken



Typ	Tragfähigkeit [t]	A [mm]	Zinken	ZL [mm]	H [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Gewicht per Stk./kg	
C 05 - 075	0,5	1.000	3/4	750	400	100 x 60	35	
C 10 - 075	1	1.000		750	450	100 x 60	70	
C 25 - 075	2,5	1.000		750	500	120 x 75	155	
C 50 - 1125	5	1.500		1.125	550	140 x 90	360	
C 75 - 1125	7,5	1.500		1.125	550	155 x 100	520	
C 100 - 075	10	1.000		750	600	230 x 140	420	
C 100 - 1125	10	1.500		1.125	650	230 x 140	665	
C 150 - 1125	15	1.500		1.125	700	260 x 160	980	
C 150 - 15	15	2.000		1.500	700	260 x 160	1.400	
C 200 - 094	20	1.250		940	700	295 x 180	1.050	
C 200 - 15	20	2.000		1.500	700	295 x 180	1.750	
C 250 - 15	25	2.000		1.500	850	295 x 180	2.100	
C 300 - 15	30	2.000		1.500	950	300 x 190	2.600	
C 400 - 15	40	2.000		1.500	1100	335 x 200	3.600	
C 05 - 10	0,5	1.000		4/4	1.000	400	100 x 60	35
C 10 - 10	1	1.000			1.000	450	100 x 60	70
C 25 - 10	2,5	1.000	1.000		500	120 x 75	155	
C 50 - 15	5	1.500	1.500		550	140 x 90	360	
C 75 - 15	7,5	1.500	1.500		550	155 x 100	520	
C 100 - 10	10	1.000	1.000		600	230 x 140	420	
C 100 - 15	10	1.500	1.500		650	230 x 140	665	
C 150 - 15	15	1.500	1.500		700	260 x 160	980	
C 150 - 20	15	2.000	2.000		700	260 x 160	1.400	
C 200 - 125	20	1.250	1.250		700	295 x 180	1.050	
C 200 - 20	20	2.000	2.000		700	295 x 180	1.750	
C 250 - 20	25	2.000	2.000		850	295 x 180	2.100	
C 300 - 20	30	2.000	2.000		950	300 x 190	2.600	
C 400 - 20	40	2.000	2.000		1.100	335 x 200	3.600	

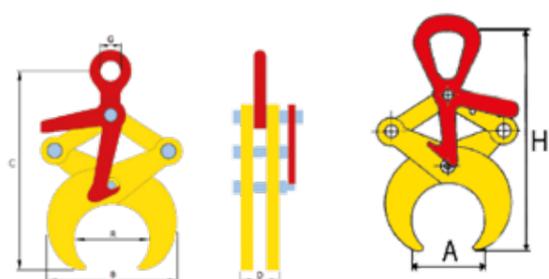


## RUNDMATERIALGREIFER

### Tragfähigkeit von 0,5 – 3 Tonnen

- Rundmaterialgreifer für den waagrechten Transport von druckstabilen Rundmaterial und Rohren.
- Einfaches Handling durch selbständig einrastenden Offenhaltehebel.

Typ	Tragfähigkeit [t]	H max [mm]	A [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Gewicht per Stk./kg
RG 05	0,5	395	50 - 100	65 x 65	4
RG 10	1	532	100 - 200	65 x 65	11
RG 20	2	781	200 - 350	80 x 65	25
RG 30	3	1.065	250 - 450	80 x 65	53

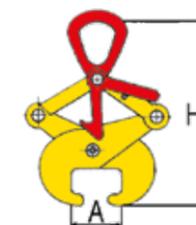


## SCHIENENGREIFER

### Tragfähigkeit von 1 – 2 Tonnen

- Schienengreifer in einfachster Ausführung, einsetzbar für alle gängigen Schienengrößen.
- Einfaches Handling durch selbständig einrastenden Offenhaltehebel.

Typ	Tragfähigkeit [t]	Schienentyp	H max [mm]	A [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Gewicht per Stk./kg
SK 10	1	S5 - S33, UIC 60	350	20 - 58	60 x 50	7
SK 20	2	S41 - S54, UIC 60	375	67 - 72	80 x 65	11

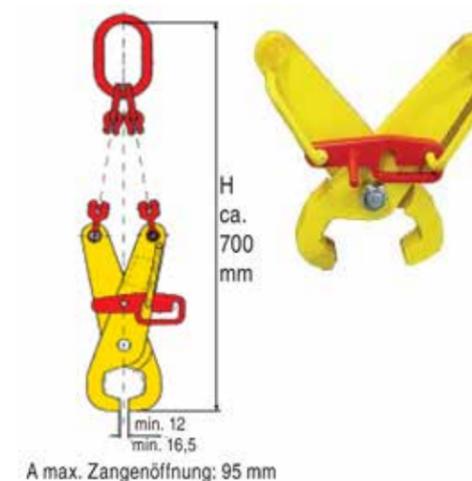
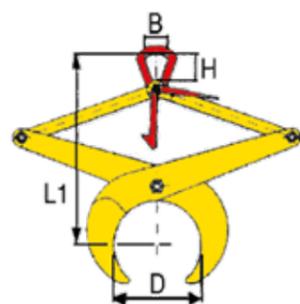


## DREIARM-RUNDMATERIALGREIFER

### Tragfähigkeit von 0,5 – 4 Tonnen

- Dreiarm Rundmaterialgreifer für den waagrechten Transport von druckstabilen Rundmaterial und Rohren.
- Einfaches Handling durch selbständig einrastenden Offenhaltehebel.

Typ	Tragfähigkeit [t]	H max [mm]	D [mm]	B [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Gewicht per Stk./kg
RGD 05	0,5	750	35-200	300	65 x 55	5
RGD 10	1	920	35-200	300	60 x 50	30
RGD 15	1,5	1.200	80-300	150	80 x 65	45
RGD 30	3	1.350	80-300	150	90 x 75	75
RGD 40	4	2.100	200-600	215	90 x 75	240



## SCHIENZANGE

### Tragfähigkeit von 1 – 1,5 Tonnen

- Schienezange mit Verriegelung im belasteten und lastfreien Zustand.
- Einsetzbar für alle gängigen Schienengrößen.
- Einfaches Handling durch selbständig einrastenden Offenhaltehebel.

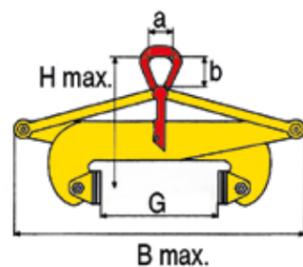
Typ	Tragfähigkeit [t]	Schienentyp	H max [mm]	A [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Gewicht per Stk./kg
SZDB 10	1	S5 - S33, UIC 60	730	95	135 x 75	10
SZDB 15	1,5	S41 - S54, UIC 60	730	95	135 x 75	11



## PARALLELGREIFER

### Tragfähigkeit von 0,5 - 2 Tonnen

- Parallelgreifer für den Umschlag von parallelfächigen Gütern.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden
- Nur für Trocken, Öl- und Staubfreiflächen geeignet!



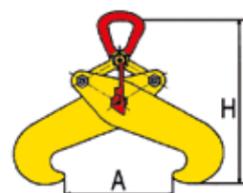
Typ	Tragfähigkeit [t]	H max [mm]	B [mm]	G [mm]	a [mm]	b [mm]	Gewicht per Stk./kg
ZQ 05/01	0,5	~500	600	0 - 100	55	65	14
ZQ 05/025	0,5	~600	640	100 - 250	55	65	15
ZQ 05/05	0,5	~1.000	1.000	200 - 500	55	65	20
ZQ 05/08	0,5	~1.150	1.310	500 - 800	55	65	36
ZQ 05/10	0,5	~1.350	2.430	700 - 1000	55	65	55
ZQ 10/02	1	~800	800	0 - 200	65	80	26
ZQ 10/05	1	~1.450	1.610	200 - 500	65	80	90
ZQ 10/08	1	~1.150	1.320	500 - 800	65	80	58
ZQ 10/10	1	~1.250	1.650	700 - 1000	65	80	85
ZQ 20/05	2	~900	1.470	200 - 500	65	80	78
ZQ 20/08	2	~1.900	2.705	50 - 800	65	80	92
ZQ 20/10	2	~1.250	1.970	700 - 1000	65	80	105



## PROFILSTAHLGREIFER

### Tragfähigkeit von 1 - 20 Tonnen

- Profilstahlgreifer für den Umschlag von I-Trägern.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel



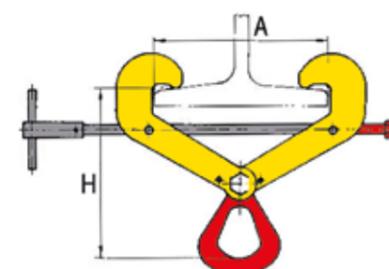
Typ	Tragfähigkeit [t]	H max [mm]	A [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Gewicht per Stk./kg
PG 10	1	595	0 - 300	60 x 50	8
PG 20	2	625	0 - 300	80 x 65	10
PG 30	3	705	0 - 300	90 x 75	18
PG 40	4	655	0 - 300	90 x 75	20
PG 50	5	695	220 - 310	150 x 80	32
PG 100	10	900	221 - 310	180 x 100	58
PG 200	20	900	222 - 310	270 x 150	130



## TRÄGERKLEMME

### Tragfähigkeit von 1 - 10 Tonnen

- Trägerklemmen zur einfachen Befestigung am Trägerflansch durch Spindel.
- Geeignet zum Einhängen von Hebezeugen



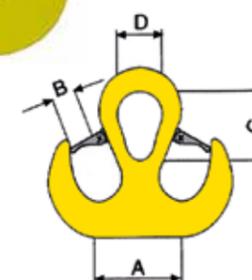
Typ	Tragfähigkeit [t]	H max [mm]	A [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Gewicht per Stk./kg
TK 10	1	205	60 - 200	60 x 50	7
TK 20	2	205	60 - 200	61 x 50	8
TK 30	3	300	60 - 300	90 x 75	10
TK 50	5	340	100 - 390	91 x 75	13
TK 100	10	365	100 - 390	110 x 85	20



## DOPPELHAKEN

### Tragfähigkeit von 1,5 - 6 Tonnen

- Doppelhaken mit Sicherung
- Eine Reduzierung der Tragfähigkeit durch aufeinanderliegende Hebebänder oder Rundschlingen wird durch den Doppelhaken vermieden.
- Die Anschlagmittel werden auf 2 Haken verteilt und können somit nicht mehr gequetscht werden.

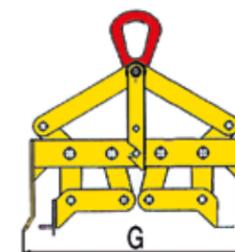


Typ	Tragfähigkeit [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht per Stk./kg
DH 15	1,5	120	27	80	60	5
DH 40	4	150	45	120	80	8
DH 60	6	200	62	150	100	15

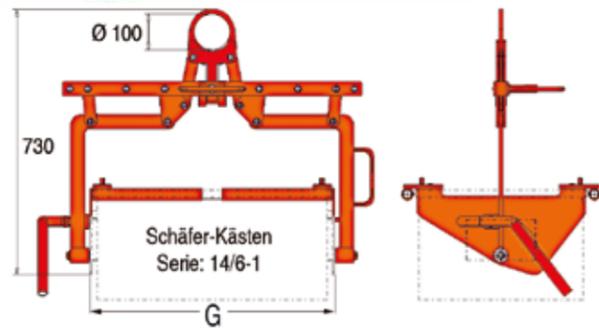
## KISTENGREIFER

### Tragfähigkeit von 0,1 - 0,25 Tonnen

- Kistengreifer für den Umschlag von standardisierten Kisten



Typ	Tragfähigkeit [t]	Greiferweite G [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Gewicht per Stk./kg
GK 010	0,1	300	120 x 80	6
GK 025	0,25	450	120 x 80	10



## KISTENWENDEGREIFER (SCHÄFER KISTEN)

### Tragfähigkeit von 0,15 Tonnen

- Kistenwendegreifer für das Leeren von standardisierten Schäfer-Kisten Typ 14/6-1. Drehbarkeit auf 100° begrenzt.
- Sicherheitsverriegelung verhindert ungewolltes Drehen und Leeren.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Bei der Bestellung ist zur Erprobung bitte eine Musterkiste beizustellen.
- Abweichende Kisten auf Anfrage

Typ	Tragfähigkeit [t]	Greifweite G [mm]	Ösenmaß h x b [mm]	Gewicht per Stk./kg
GKW 015	0,15	330	120 x 80	25

## KONENKREUZ

### Tragfähigkeit von 0,5 - 1 Tonnen

- Konenkreuz zum Transportieren von Beton-Konen gem. Tabelle 1
- und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse



Typ	Tragfähigkeit [t]	Gesamtlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gewicht per Stk./kg
KK 05	0,5	320	690	10
KK 10	1	320	690	12

Tabelle 1

Standard	Schachthals mit Falz SH - F	Schachthals mit Muffe SH - M
DIN 4034	Alle Größen	1.000 / 625 x 250
DIN 4034	Alle Größen	1.000 / 625 x 500
DIN 4034	Alle Größen	1.200 / 625 x 250
DIN 4034	Alle Größen	1.500 / 625 x 250

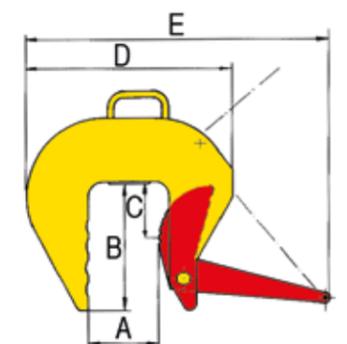
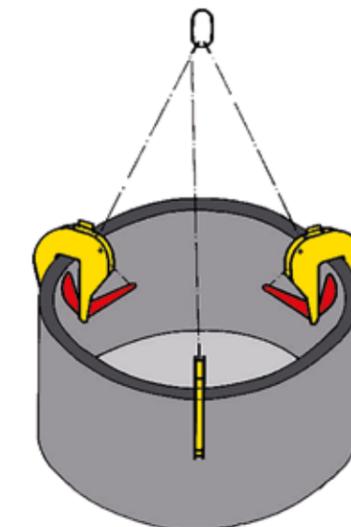


## BETONROHRGEHÄNGE

### Tragfähigkeit von 1,5 - 3 Tonnen

- Rohrgehänge zum Umschlag von stehenden Betonrohren nach DIN 4034.
- Für beide Tragfähigkeitsstufen existieren 2 verschiedene Klemmen (BR bzw. BRG)
- mit Unterschiedlichen Greiweiten (Maß B und C)
- Das Maß C bezeichnet den minimalen Abstand des Klemmpunktes von der Oberkante des Betonrohres
- Die Betonrohrgehänge - BR und BRG - dürfen grundsätzlich nur mit drei Klemmen verwendet werden!
- Die Tragfähigkeitsangabe bezieht sich auf den Einsatz mit drei Klemmen

Typ	Tragfähigkeit [t] / bei 3 Stk.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Durchmesser [mm]	Kettenlänge [mm]	Gewicht per Stk./kg	Gewicht Gehänge [kg]
BR 15/20	1,5	40-140	240	95	400	588	500-2.000	1,5	11	37
BR 15/30	1,5	40-140	240	95	400	588	500-3.000	2,5	11	40
BRG 15/20	1,5	40-140	320	175	450	613	500-2.000	1,8	15	50
BRG 15/30	1,5	40-140	320	175	450	613	500-3.000	2,5	15	52
BR 30/20	3	60-160	270	125	440	610	500-2.000	1,8	21	71
BR 30/30	3	60-160	270	125	440	610	500-3.000	2,6	21	75
BRG 30/20	3	100-200	340	195	490	680	500-2.000	1,8	27	90
BRG 30/30	3	100-200	340	195	490	680	500-3.000	2,6	27	94

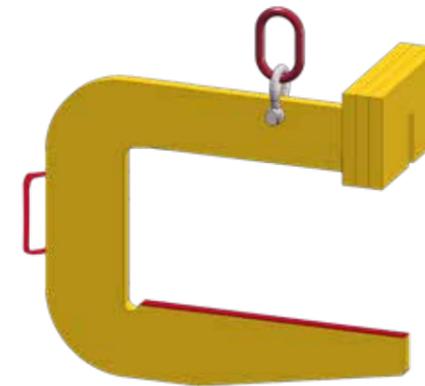
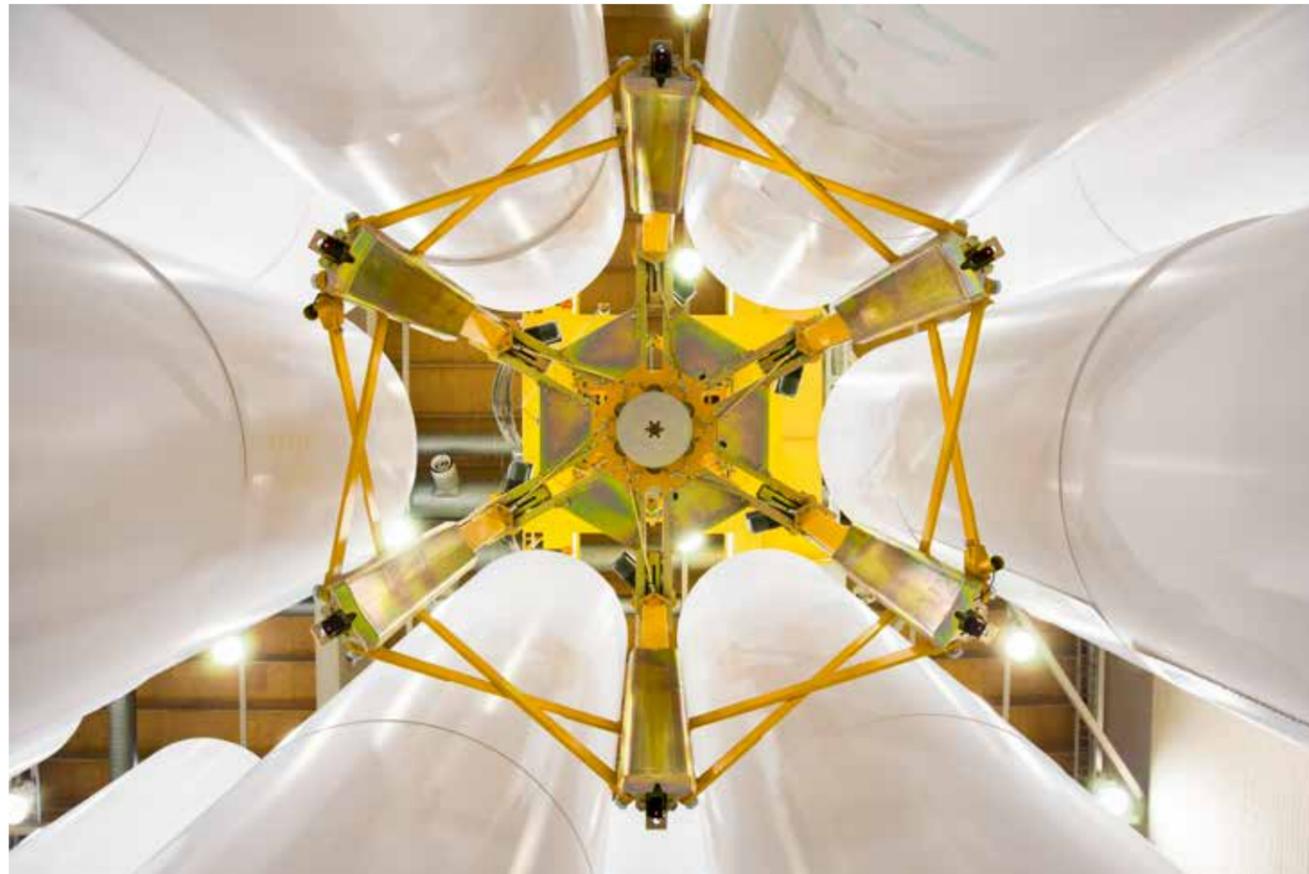


# Sonderlösungen

## Individuelle Tragfähigkeit je nach Bedarf

Wir planen, beraten und konstruieren für Sie das passende Hebemittel für Ihre Anwendungen.  
 Alle unsere Lastaufnahmemittel entsprechen den Vorgaben der Maschinen-Sicherheitsverordnung sowie den Vorschriften der Lose Lastaufnahmemittel EN 13155 und werden mit CE-Kennzeichnung und einer vollständigen Dokumentation ausgeliefert inklusive vollständiger gesetzlich vorgeschriebener Kennzeichnung wie:  
 Hersteller, Bezeichnung, Seriennummer, Eigengewicht, Baujahr, CE-Kennzeichnung, Tragfähigkeit

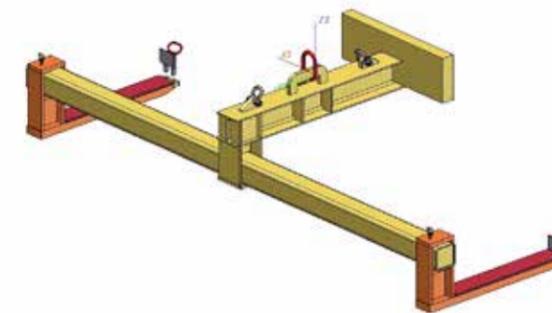
Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
 E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)



## C-HAKEN

### Tragfähigkeit von 30 Tonnen

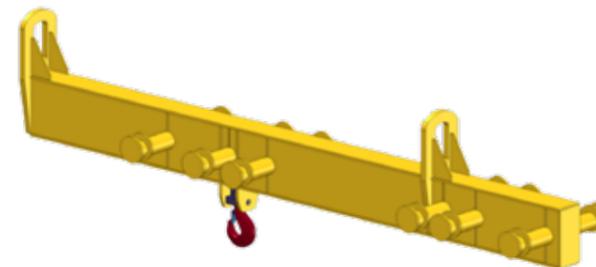
- mit Prallschutz am Zinken



## SONDER-LADEGABEL FÜR EMPFINDLICHES LANGGUT

### Individuelle Tragfähigkeit je nach Bedarf

- mit Prallschutz Elementen welche auch Rutschhemmend wirken



## 2-KRANTRAVERSE

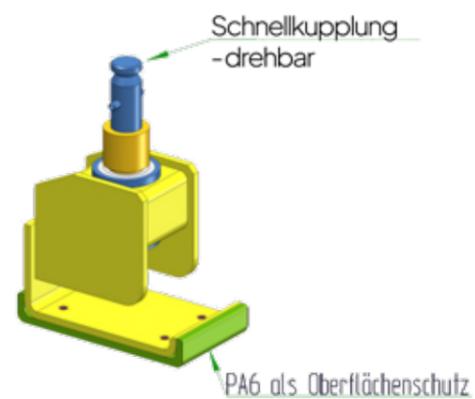
### Tragfähigkeit von 50 Tonnen

- Lastseitige Aufhängung geeignet für Runschlingen und Seile zur außermittigen Manipulationen der Last



## LANGE SONDER-TRAVERSE FÜR RUNDSCHLINGEN

Individuelle Tragfähigkeit je nach Bedarf



## BATTERIEHEBER MIT SCHNELLKUPPLUNG FÜR DEMAG-DC

Individuelle Tragfähigkeit je nach Bedarf



## NEGATIVE BIG BAG TRAVERSE

Individuelle Tragfähigkeit je nach Bedarf

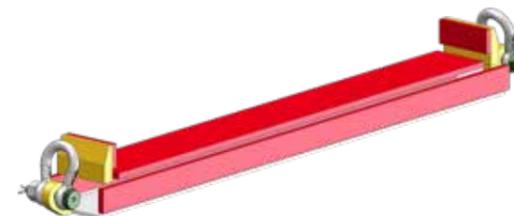
- Mit erhöhter Aufnahme der Big-Bag Laschen und Sicherheitshaken



## Y-TRAVERSE MIT 3 HAKEN

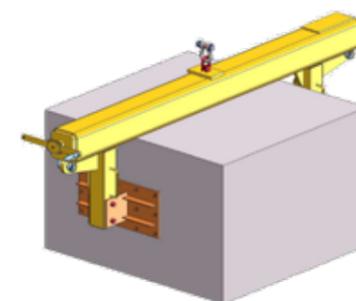
Individuelle Tragfähigkeit je nach Bedarf

- Mit 3 Haken und Sicherheits arretierung mittels langem Hebel



## UNTERLEG TRAVERSE MIT RUNDUMPRALLSCHUTZ

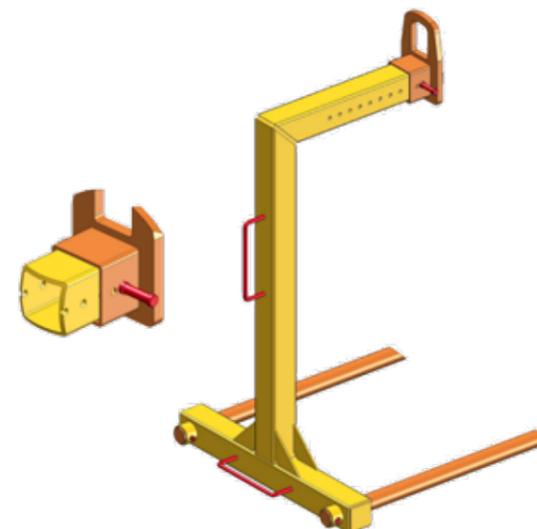
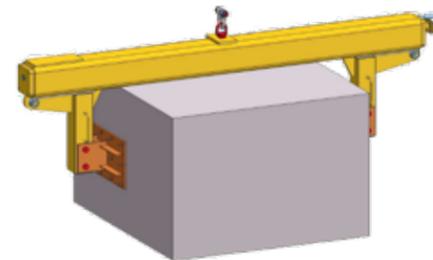
Individuelle Tragfähigkeit je nach Bedarf



## SONDER-PARALLELGREIFER

Individuelle Tragfähigkeit je nach Bedarf

- Mit extra Kurbel um bei Bedarf zusätzliche Spannkraft aufzubringen



## SONDER-LADEGABEL

Individuelle Tragfähigkeit je nach Bedarf

- Mit verstellbare Kranöse mit Sicherheitsarretierung
- Zinken als Sonderanfertigung rund ausgeführt

# Klemmen

## Allgemeine Benutzerhinweise für Hebeklemmen

Diese Benutzerhinweise geben nur einen allgemeinen Überblick über die Anwendung einiger Hebeklemmen und ersetzen nicht die Geräte und herstellerspezifischen Betriebsanleitungen! Lesen Sie bitte auch unsere Allgemeinen Benutzerhinweise für Lastaufnahme- und Anschlagmittel auf den Seiten 212–215. Hebevorgänge mit Lastaufnahmemitteln dürfen nur von einem fachkundigen Anschläger (unterwiesen in Theorie und Praxis) durchgeführt werden. Lastaufnahmemittel, von denen eine Überlastung oder sonstige schädigende Einflüsse bekannt geworden sind, sind von der weiteren Benutzung auszuschließen und erst nach einer Prüfung und eventuell erforderlichen Instandsetzung wieder zu verwenden.



### ÄNDERUNGEN DES LIEFERZUSTANDES

Die Form und Ausführung der Lastaufnahmemittel darf nicht ohne Genehmigung des Erzeugers verändert werden, z. B. durch Biegen, Schweißen, Schleifen, Abtrennen von Teilen, Anbringen von Bohrungen, Entfernen von Sicherheitsteilen wie Verriegelungen, Bolzen, Sicherungsstiften etc., da sonst die Gültigkeit der Hersteller-Konformitätsbescheinigung und jede Haftung und Gewährleistung des Herstellers erlischt.

### ÄNDERUNGEN DES LIEFERZUSTANDES

Die Form und Ausführung der Lastaufnahmemittel darf nicht ohne Genehmigung des Erzeugers verändert werden, z. B. durch Biegen, Schweißen, Schleifen, Abtrennen von Teilen, Anbringen von Bohrungen, Entfernen von Sicherheitsteilen wie Verriegelungen, Bolzen, Sicherungsstiften etc., da sonst die Gültigkeit der Hersteller-Konformitätsbescheinigung und jede Haftung und Gewährleistung des Herstellers erlischt.

## Einschränkungen in der Benutzung

### TEMPERATUR

Klemmen ohne Schutzbelag können in der Regel (herstellerabhängig) von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+100^{\circ}\text{C}$  mit der vollen Tragfähigkeit eingesetzt werden. Klemmen mit Schutzbelag dürfen durch die Verwendung von aufgeklebten Belägen meist nur für geringere Temperaturbereiche eingesetzt werden.

### STOßBELASTUNG, PENDELN DER LAST

Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung des Lastaufnahmemittels voraus. Leichte Stöße, z. B. durch Heben und Senken bzw. Verfahren der Last am Kran, sind erlaubt. Starke Stöße, z. B. Anstoßen mit der Last während des Transports, bzw. ein Pendeln der Last, sind unzulässig!

### HEBEGUT

Lastaufnahmemittel sind für spezielle Anwendungen und Hebegüter vom Hersteller konzipiert und dürfen nicht ohne Rücksprache für andere Einsätze verwendet werden.

Z. B. die Stärke des Materials (Greifbereich der Klemme), Oberflächenbeschaffenheit, Oberflächenhärte\* des Materials und die Temperatur des Materials müssen hierbei berücksichtigt werden. Die Angaben hierzu finden Sie in der jeweiligen Betriebsanleitung des Herstellers. Diese sind unbedingt den Anwendern für einen sicheren Gebrauch zur Verfügung zu stellen. Personentransporte mit Lastaufnahmemitteln sind verboten!

\*Beachten Sie bitte, dass bei speziellen Blechen die Oberflächen- und Kernhärte gravierend abweichen können: z. B. Kaltarbeitsstahl!

Es dürfen nur unbeschädigte Klemmen mit lesbaren Typen-, Tragfähigkeits- und Greifbereichsangaben verwendet werden. Sichtkontrolle vor dem ersten und jedem weiteren Einsatz auf offenkundige Mängel!

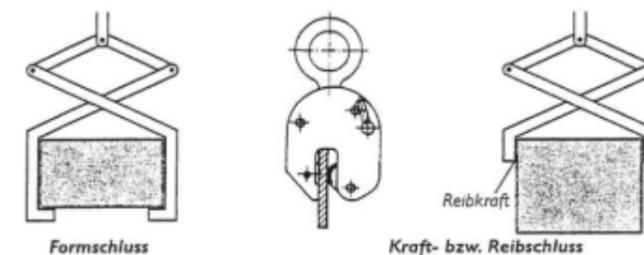
### PRÜFUNG VOR ARBEITSBEGINN

Es ist darauf zu achten, dass die Oberflächen des Bleches, wo die Klemme angeschlagen wird, möglichst trocken, fett-, farb-, schmutz-, zunder- und beschichtungsfrei sind, sodass der Kontakt der Zähne zum Hebegut nicht behindert wird bzw. Schutzbeläge die erforderliche Reibung erzeugen können.

- > Fest- und Klemmbacke oder deren Schutzbeläge auf Verschleiß und Mängel prüfen. Beide Klemmbacken müssen ein sauberes Profil besitzen und die Zähne dürfen nicht zu stark verschlissen sein. (Herstellerangaben in der Betriebsanleitung beachten, ca. Richtwert max. 30 % Abnutzung.) Schutzbeläge dürfen nicht verschmutzt, beschädigt, uneben oder zu stark abgenutzt sein
- > Das gesamte Lastaufnahmemittel ist auf Beschädigungen, Korrosion, Risse oder Verformungen hin zu überprüfen
- > Die Klemme muss sich gut öffnen und schließen lassen
- > Feder überprüfen. Diese muss in der „Zu“-Stellung eine deutlich spürbare Federkraft aufweisen, wenn man auf die Aufhängeöse drückt.

### BESTIMMUNGSGEMÄÑE VERWENDUNG

- Der Tragring muss im Lasthaken genügend Platz haben und frei beweglich sein. Eine Sicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen der Klemme aus dem Haken muss vorhanden sein. Ein kurzes Zwischengehänge zwischen Kranhaken und Klemme erleichtert das Anschlagen und erhöht die Sicherheit!
- Die auf dem Gerät angegebene Tragfähigkeit (WLL) ist die maximale Last, die nicht überschritten werden darf!
- Das Heben oder der Transport von Lasten ist zu vermeiden, solange sich Personen im Gefahrenbereich der Last befinden. Bei Klemmen, die nicht form-, sondern kraft- bzw. reibschlüssig ohne zusätzliche Sicherung arbeiten, darf die Last keinesfalls über Personen hinweggeführt werden.
- Der Aufenthalt unter einer angehobenen Last ist grundsätzlich verboten.





#### Sicherheitshinweis:

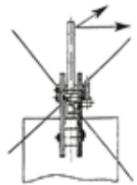
Eine sichere formschlüssige Verbindung erfordert auch eine ausreichende Festigkeit des Hebeguts, und es muss sichergestellt sein, dass die Ladung oder Teile davon nicht verrutschen und herabfallen können!



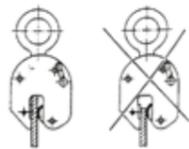
- Das Lastaufnahmemittel ist so über dem Schwerpunkt der Last zu positionieren, dass beim Anheben der Last keine Pendelbewegung eintritt.



- Sollten längere Bleche oder Profile transportiert werden, so empfiehlt sich zur Vermeidung von Pendelbewegungen die Verwendung von zwei Klemmen. Diese können entweder in Verbindung mit einer Traverse zur Anwendung kommen oder z. B. mit einem zweisträngigen Anschlagmittel und Klemmen mit Schwenköse innerhalb des zulässigen Neigungswinkels (Tragfähigkeitsminderungen beachten).



- Klemmen ohne Schwenköse dürfen seitlich nicht belastet werden! (Schräges Aufsetzen der Klemme am Blech in Zugrichtung des Anschlagmittels ist in der Regel nicht zulässig, da die Klemmbacken dann zu nah an der Blechkante greifen würden – ein korrekter Sitz der Klemme am Hebegut ist so nicht gegeben!)



- Die Klemmen müssen bis zum Anschlag auf das zu transportierende Blech aufgesetzt werden, das Gehäuse muss auf beiden Seiten an der Blechkante aufliegen.



- Mit Klemmen für den Transport von Blechen in vertikaler Lage darf immer nur eine einzelne Blechtafel transportiert werden. Die Klemmwirkung muss an der Vorder- und Rückseite eines Hebeguts gegeben sein!



- Bei Klemmen für den Transport von Blechen in horizontaler Lage ist dies bauartabhängig. Z. B. bei Blechplatten, die sich nicht durchbiegen, können mit entsprechenden Klemmentypen bzw. Hebegeschirren auch mehrere Bleche gemeinsam gehoben werden.

- Lasten nicht über längere Zeit oder unbeaufsichtigt in angehobenem oder gespanntem Zustand belassen.
- Beim Einhängen ist darauf zu achten, dass das Lastaufnahmemittel so bedient werden kann, dass der Anschläger weder durch das Gerät selbst noch durch das Tragmittel oder die Last gefährdet wird.
- Der Bediener darf eine Lastbewegung erst dann einleiten, wenn er sich davon überzeugt hat, dass die Last richtig angeschlagen ist und sich keine Personen innerhalb des Gefahrenbereichs befinden.
- Beachten Sie bitte auch die reduzierten Tragfähigkeiten bei Klemmen je nach Schwenkbereich des Tragrings bzw. Einsatzrichtung der Klemme. (Achtung – nicht alle im Markt befindlichen Klemmentypen sind für einen Schwenkbereich von 180° geeignet – Betriebsanleitung genau beachten!)
- Bei Funktionsstörungen ist das Lastaufnahmemittel sofort außer Betrieb zu setzen

#### Wartung, Prüfung und Reparatur von Hebeklemmen

Lastaufnahmemittel sind durch laufende Wartungen (gem. Vorschriften und Herstellerangaben) in einem betriebs sicheren Zustand zu halten.

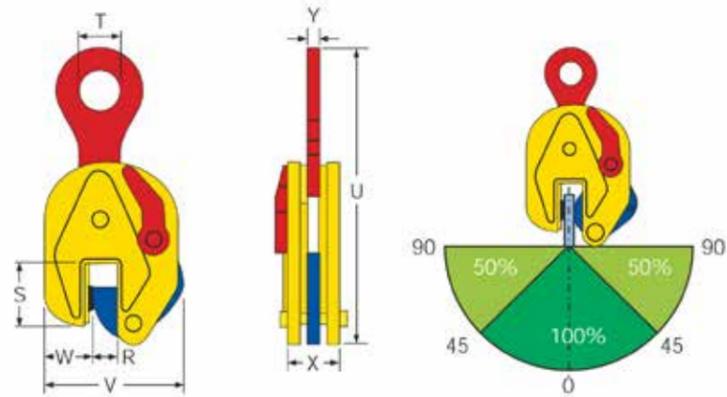
Wiederkehrende Prüfungen gem. Betriebssicherheitsverordnung von Lastaufnahmemitteln sind mindestens einmal jährlich, bei schweren Einsatzbedingungen in kürzeren Abständen, von einem sachkundigen Prüfer vorzunehmen. Von den Prüf- und Wartungsarbeiten sind Aufzeichnungen zu führen und aufzubewahren. Die Prüfungen sind im wesentlichen Sicht- und Funktionsprüfungen, wobei der Zustand von Bauteilen hinsichtlich Beschädigung, Verschleiß, Korrosion oder sonstigen Veränderungen beurteilt sowie die Vollständigkeit und Wirksamkeit der Sicherheitseinrichtungen festgestellt werden müssen. Die Prüfungen sind vom Betreiber zu veranlassen.

Reparaturen und Instandsetzungen dürfen nur vom Hersteller oder hierzu autorisierten fachkundigen Personen mit Originalersatzteilen durchgeführt werden.



#### Konecranes Information:

Auf eine Vielzahl weiterer Anwendungsfälle wurde hier nicht eingegangen, sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!



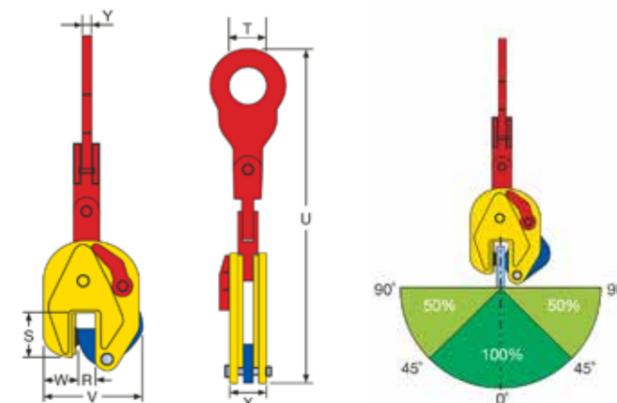
## VERTIKAL KLEMMEN TS/STS

### Tragfähigkeit von 0,75 – 30 Tonnen

- Für senkrechtliches Heben und Wenden von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Die Klemmen Typ STS haben einen größeren Greifbereich.
- Zulässige Mindestlast ist 10 % von der Maximumlast



Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg]
				S	T	U	V	W	X	Y	
850000	0.75 TS	750	0-13	47	30	205	100	35	37	10	1,5
850800	1 TS	1.000	0-18	55	45	265	125	38	47	15	3,3
850880	1 TSE	1.000	0-25	55	45	265	142	38	47	15	3,6
850100	1.5 TS	1.500	0-20	80	65	335	165	55	56	17	6,3
850901	2 TSE	2.000	0-35	80	65	335	185	55	56	17	6,5
850331	3 TSE	3.000	0-35	80	65	335	185	55	56	17	6,7
850441	4.5 TS	4.500	0-25	85	70	430	200	60	77	20	14,8
850451	4.5 TSE	4.500	0-45	85	70	430	230	60	77	20	15,9
850301	6 TS	6.000	0-32	114	75	490	225	78	78	20	18,6
850401	7.5 TS	7.500	0-40	112	75	530	245	76	86	20	24
851501	7.5 TSE	7.500	0-55	112	75	530	267	70	86	20	25
851551	9 TS	9.000	0-55	112	75	530	267	70	86	20	26
850501	12 TS	12.000	0-52	148	85	617	295	100	94	44	42
850601	15 TS	15.000	0-76	159	86	760	375	135	105	50	71
850605	17 TS	17.000	0-76	159	86	760	375	135	105	50	71
850700	20 TS	20.000	0-80	195	100	880	465	150	140	66	140
850701	25 TS	25.000	5-85	195	100	880	465	150	140	66	140
850721	30 TS	30.000	10-90	195	100	880	465	145	140	66	145
852200	6 STS	6.000	40-90	115	75	490	275	70	78	20	22
854300	7.5 STS	7.500	50-100	110	75	525	315	70	82	20	26
853305	9 STS	9.000	50-100	110	75	525	315	70	82	20	27
852401	12 STS	12.000	50-100	153	86	615	345	100	94	44	46
852501	15 STS	15.000	80-150	175	86	755	450	136	106	50	77
852600	20 STS	20.000	80-150	185	100	875	640	153	140	66	145
852601	25 STS	25.000	80-150	185	100	875	640	153	140	66	145
852721	30 STS	30.000	80-150	185	100	880	640	153	155	62,5	148

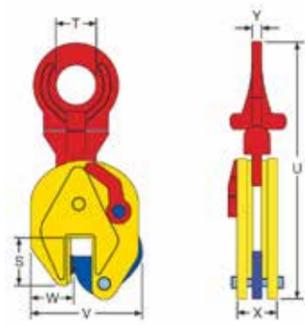


## VERTIKAL KLEMMEN TSMP / STSMP

### Tragfähigkeit von 0,75 – 25 Tonnen

- Die Klemmen TSMP, STSMP und TSEMP sind mit einem Dreiwege-Mehrzweck Traggelenk ausgerüstet, das den Transport von Bleichtafeln in verschiedenen Varianten ermöglicht (Senkrechtliches Heben, Wenden und Transportieren).
- Bei dem paarweisen Einsatz besonders geeignet für den waagrechteten Transport von Blechen und Stahlplatten.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Die Klemme STSMP hat einen größeren Greifbereich.
- Zulässige Mindestlast ist 10 % von der Maximumlast.

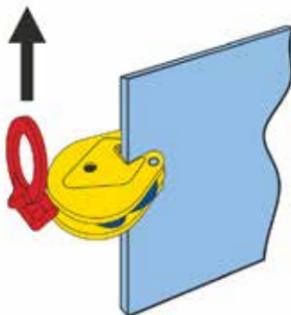
Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg]
				S	T	U	V	W	X	Y	
850010	0.75 TSMP	750	0-13	47	30	310	100	35	37	10	2
850810	1 TSMP	1.000	0-18	55	45	405	125	38	47	15	4,2
850818	1 TSEMP	1.000	0-25	55	45	405	142	38	47	15	4,5
850110	1.5 TSMP	1.500	0-20	80	65	515	165	55	56	17	7,6
850911	2 TSEMP	2.000	0-35	80	65	515	185	55	56	17	7,7
850221	3 TSEMP	3.000	0-35	80	65	515	185	55	56	17	8
850211	4.5 TSMP	4.500	0-25	85	70	655	200	60	77	20	18,1
851401	4.5 TSEMP	4.500	0-45	85	70	655	230	60	77	20	19,2
850311	6 TSMP	6.000	0-32	114	75	760	225	78	78	20	22,8
850411	7.5 TSMP	7.500	0-40	112	75	800	245	76	86	20	28
851510	7.5 TSEMP	7.500	0-55	112	75	800	267	70	86	20	30
851515	9 TSMP	9.000	0-55	112	75	800	267	70	86	20	32
850511	12 TSMP	12.000	0-52	148	85	860	295	100	94	26	46
850611	15 TSMP	15.000	0-76	159	86	980	373	136	106	50	79
851615	17 TSMP	17.000	0-76	159	86	980	373	136	106	50	79
850710	20 TSMP	20.000	0-80	195	100	1.200	465	150	140	66	158
850711	25 TSMP	25.000	5-85	195	100	1.200	465	150	140	66	158
852210	6 STSMP	6.000	40-90	115	75	760	275	70	78	20	24
854310	7.5 STSMP	7.500	50-100	110	75	800	315	70	82	20	28
853315	9 STSMP	9.000	50-100	110	75	800	315	70	82	20	30
852411	12 STSMP	12.000	50-100	153	85	860	345	100	94	26	47
852511	15 STSMP	15.000	80-150	175	90	980	450	136	106	50	82
852610	20 STSMP	20.000	80-150	185	100	1.200	640	153	140	66	161
852611	25 STSMP	25.000	80-150	185	100	1.200	640	153	140	66	161



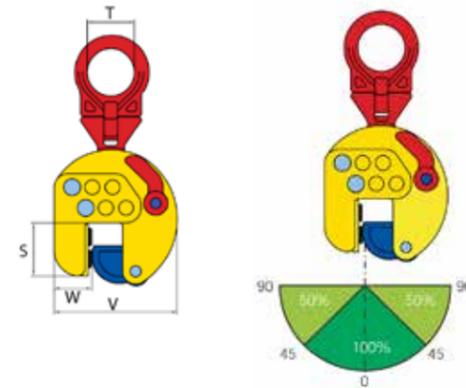
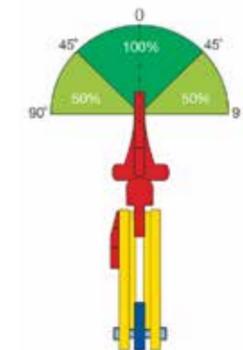
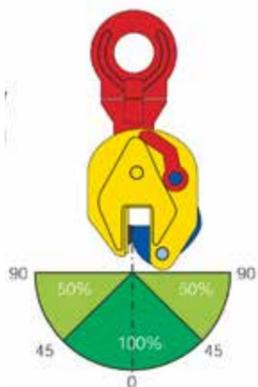
## VERTIKAL KLEMMEN TSU / STSU

### Tragfähigkeit von 0,75 – 30 Tonnen

- Mit Gelenktragring für universelles Heben, Wenden und Transportieren von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen in alle Richtungen.
- Ausführung mit verstärktem Gehäuse.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Typ STSU hat einen größeren Greifbereich.
- Zulässige Mindestlast ist 10 % von der Maximumlast



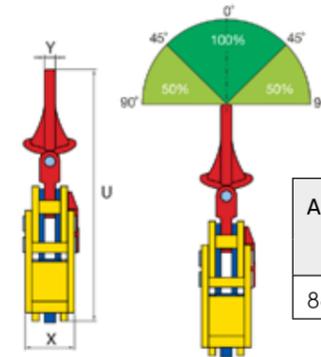
Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg]
				S	T	U	V	W	X	Y	
855000	0.75 TSU	750	0 - 13	47	30	203	100	35	37	10	1,7
865100	1 TSU	1.000	0 - 18	55	50	285	125	38	47	14	3,5
865800	1 TSEU	1.000	0 - 25	55	50	295	142	38	47	14	3,9
855601	2 TSEU	2.000	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16	7,3
865331	3 TSEU	3.000	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16	8
865441	4.5 TSU	4.500	0 - 25	85	70	430	200	60	77	20	15,6
865301	4,5 TSEU	4.500	0 - 45	85	70	430	230	60	77	20	16,7
865401	6 TSU	6.000	0 - 32	114	78	527	225	78	78	32	21
865601	7.5 TSU	7.500	0 - 40	112	78	565	245	76	86	32	26
855400	7.5 TSEU	7.500	0 - 55	112	78	265	267	70	86	32	30
855405	9 TSU	9.000	0 - 55	112	78	565	267	70	86	45	30
865901	12 TSU	12.000	0 - 52	148	85	650	295	100	94	48	42
865151	15 TSU	15.000	0 - 76	159	85	765	373	136	106	48	75
865155	17 TSU	17.000	0 - 76	159	85	765	373	136	106	48	77
865700	20 TSU	20.000	0 - 80	195	100	900	465	150	140	71	145
865251	25 TSU	25.000	5 - 85	195	100	900	465	150	140	71	148
865230	30 TSU	30.000	10-90	195	100	900	465	145	140	71	150
856200	6 STSU	6.000	40 - 90	115	75	527	275	70	78	20	24
856300	7.5 STSU	7.500	50-100	110	75	565	315	70	82	20	28
855305	9 STSU	9.000	50-100	110	75	565	315	70	82	20	28
856401	12 STSU	12.000	50-100	153	86	650	345	100	94	44	45
856501	15 STSU	15.000	80-150	175	86	765	450	136	106	50	80
856600	20 STSU	20.000	80-150	185	100	900	640	153	140	66	150
856601	25 STSU	25.000	80-150	185	100	900	640	153	140	66	150
856331	30 STSU	30.000	80-150	185	100	900	640	153	155	62,5	155



## VERTIKAL KLEMMEN TSEU-A

### Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen

- Für verschiedene Arbeiten einsetzbar, man braucht nur eine Klemme.
- Wenn eine andere Maulöffnung erforderlich ist, kann dieselbe Klemme verwendet werden.
- Zum Heben und Transportieren von Platten und Konstruktionen von jeder Stellung aus.
- Maulöffnung von 0 bis 95 mm, in Stufen von 30 mm verstellbar.
- Starke leichtgewichtige Konstruktion

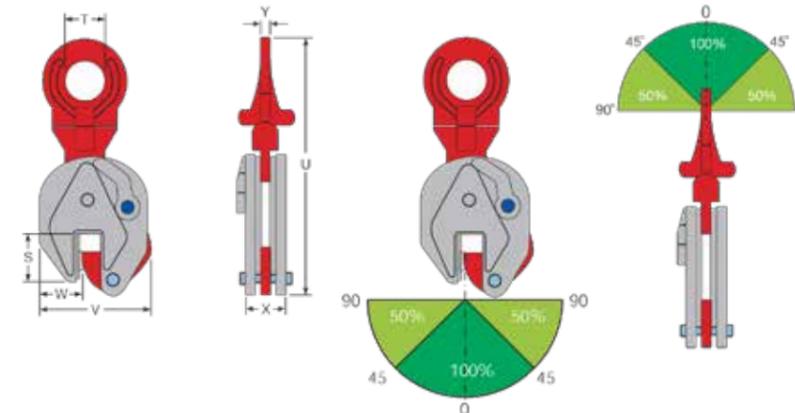


Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg]
				S	T	U	V	W	X	Y	
863300	3 TSEU-A	3.000	0 - 95	80	70	370	185-245	55	73	16	11

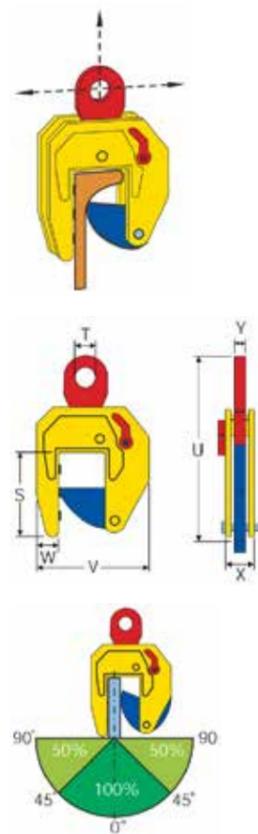
## VERTIKAL KLEMMEN TSU-R

### Tragfähigkeit bis zu 2 Tonnen

- Für den Transport von rostfreien Stählen und Konstruktionsteilen ist die Klemme Typ TSU-R verfügbar.
- Zahnkreis und Zahnsegment sind bei dieser Klemme aus rostfreiem Sonderstahl gefertigt



Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg]
				S	T	U	V	W	X	Y	
862101	2 TSU-R	2.000	0 - 20	80	70	370	165	55	56	16	7,2

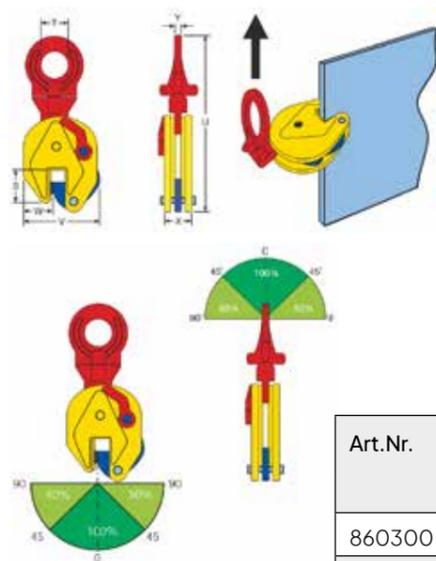


## VERTIKAL KLEMMEN TSHP

### Tragfähigkeit von 1 - 1,5 Tonnen

- Zum Heben und Transportieren von Hollandprofilen (HP) und Konstruktionen, in denen Hollandprofile verarbeitet sind.
- Gleichzeitig als Klammer mit großer Backenöffnung verwendbar (z.B. um Drehbänke mit großen Scheiben zu beschicken).
- Die Klemme ist standardmäßig mit drei Zahnkreisen ausgerüstet. Dies gewährleistet den optimalen Griff für jede Materialstärke.
- Die TSHP-Blechzwingen sind standardmäßig mit einer Sicherheitsverriegelung ausgerüstet, damit sich die Zwingen beim Greifen und Absetzen der Last nicht lösen können.
- Die Zwingensegmente lassen sich sowohl im geöffneten wie im geschlossenen Zustand verriegeln

Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg]
				S	T	U	V	W	X	Y	
860110	1TSHP	1.000	0 - 80	205	70	520	280	66	64	16	19,5
860111	1.5 TSHP	1.500	0 - 80	205	70	520	280	66	64	16	20
860155	1.5 TSHP-A	1.500	0 - 155	160	70	520	340	66	70	16	20

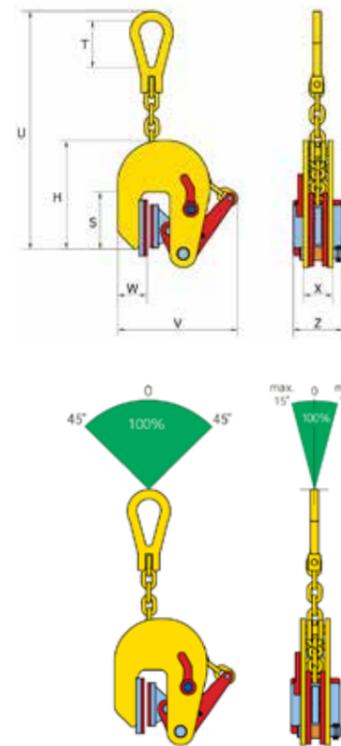


## VERTIKAL KLEMMEN TSHPU

### Tragfähigkeit von 3 - 5 Tonnen

- Diese Sonderausführung mit beweglichem Tragring und zwei Zahnkreisen ist eine weitere Produktergänzung
- Diese Klemme ist speziell für den Transport, Heben und Senken von HP-Profilen bzw. Konstruktionseinheiten mit eingebauten HP-Profilen verwendbar.

Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg]
				S	T	U	V	W	X	Y	
860300	3TSHPU	3.000	0 - 35	90	70	370	185	55	54	16	15
860500	5TSHPU	5.000	0 - 45	110	70	435	225	60	86	20	19



## VERTIKAL KLEMMEN TNMK/ TNMKA

### Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen

- Diese Spezialklemme ist mit 2 Klemmbacken aus einem Synthetikwerkstoff ausgerüstet, die beim Einsatz bzw. der Anwendung keine Kerben auf dem Transportgut hinterlassen.
- Somit eignet sich die Klemme besonders für den Transport, Heben und Senken von Sondermaterialien wie z.B. rostfreien Stählen (Inox), Aluminiumblechen, Holz und Holzspanplatten.
- Die Klemme wird über eine hochfeste Kette mittels Aufhängering direkt in den Kranhaken eingehängt.
- Greifweite 1 - 20 mm bzw. 17 - 37 mm

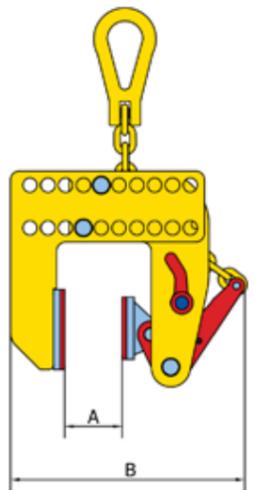
## TNMK

### Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen

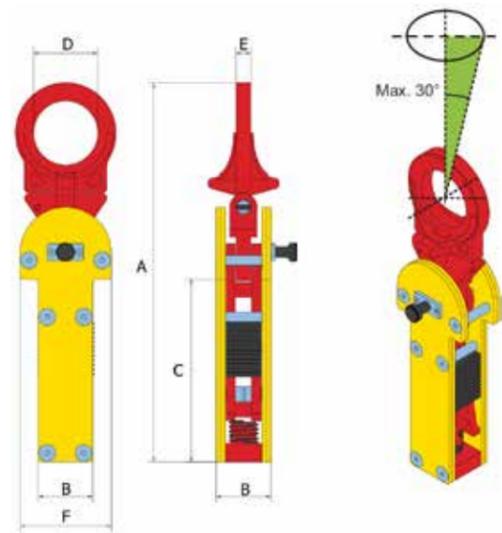
## TNMKA

### Tragfähigkeit bis zu 0,5 Tonnen

A min. 1 mm/max. 180 mm  
B min. 220 mm/max. 400 mm  
Verstellbar mit Schritten von 20 mm



Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg]	
				H	S	T	U	V	W	X		Z
862035	0.5 TNMK	500	1 - 20	200	93	65	360	220	48	48	80	5,5
862135	0.5 STNMK	500	17 - 37	200	93	65	360	240	48	48	80	6
862005	0.5 TNMKA	500	1 - 180	223	143	65	360	220-340	60	66	80	10
862010	1 TNMK	1.000	1 - 30	235	95	80	400	275	46	54	80	6,5
862037	1.5 TNMK	1.500	1 - 40	235	95	80	400	275	46	54	80	7,2
862038	2 TNMK	2.000	1 - 50	360	120	100	710	406	63	65	80	14
862039	3 TNMK	3.000	1 - 60	360	120	100	710	406	63	65	80	15

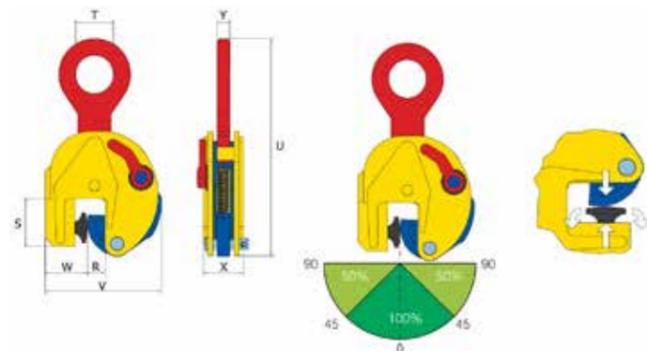


## VERTIKAL KLEMMEN TCK

### Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen

- Für das senkrechte Heben und Transportieren von Objekten, in denen eine Tragkonstruktion aus Hohlprofilen verarbeitet ist, z.B. mobile Raumzellen usw.
- Der Greifer kann in das Hohlprofil geschoben werden; sobald er dann belastet wird, klemmt das Zahnsegment sich gegen die Profilwand fest.
- Durch die kompakte Bauweise ist der vom Greifer benötigte Platz nicht größer als das Außenmaß des Hohlprofils.
- Der Greifer ist mit einer universellen schmierenden Hebeöse ausgeführt

Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm						Gewicht [kg]
				A	B	C	D	E	F	
810000	3TCK	3.000	62-70	414	60	200	70	16	100	7

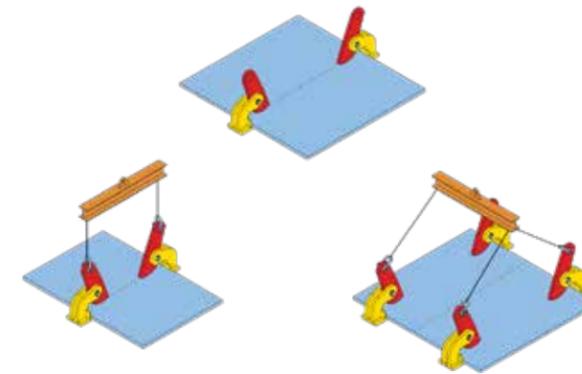


## VERTIKAL KLEMMEN TJP

### Tragfähigkeit bis zu 1 Tonne

- Für das senkrechte Heben und Transportieren von Platten und Blechen.
- Der spezielle bewegliche Zahnkreis in der Klemme sorgt für zusätzlichen Druck auf das Material, wodurch es absolut nicht verrutschen kann.
- Die TJP-Blechgreifer sind serienmäßig mit einer Sicherheitsarretierung ausgestattet, sodass der Greifer beim Aufgreifen und Absetzen der Last nicht abrutschen kann.
- Das Zahnsegment kann sowohl im geöffneten als im geschlossenen Zustand arretiert werden.
- Tragfähigkeit und Greifbereich sind deutlich in das Gehäuse graviert

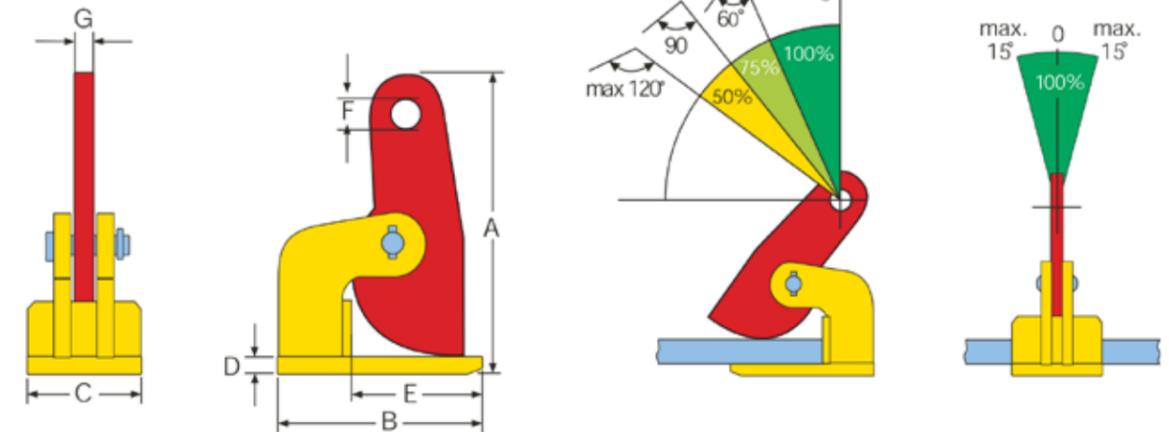
Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg]
				S	T	U	V	W	X	Y	
870800	1TJP	1.000	0-20	57	45	258	138	50	47	15	4



## HORIZONTAL KLEMMEN FHX/FHSX

### Tragfähigkeit von 1 - 15 Tonnen

- Stabile, verwindungsfreie Konstruktion, die paarweise zum Transportieren und Heben von einzelnen und mehreren Stahlblechen eingesetzt wird.
- Grundsätzlich nur paarweise verwenden.
- Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Klemmen

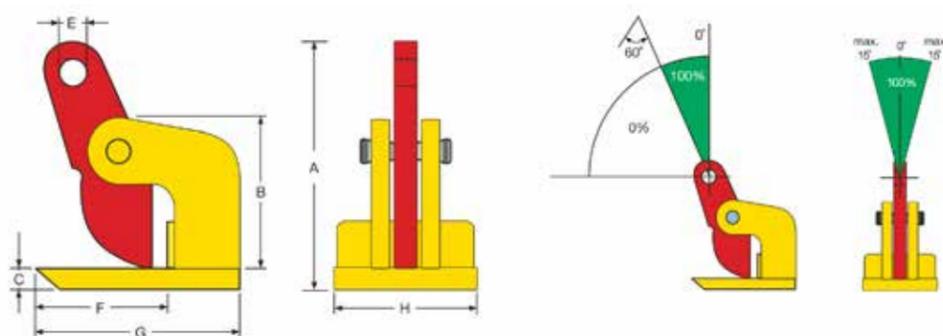


Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg/Paar]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg/Stk.]
				A	B	C	D	E	F	G	
953100	1 FHX	1.000	0 - 35	188	140	65	10	100	25	15	2,6
953200	2 FHX	2.000	0 - 60	290	180	90	15	115	30,5	16	7,5
953300	3 FHX	3.000	0-60	293	180	90	20	118	30,5	16	8
953400	4 FHX	4.000	0 - 60	306	220	105	25	145	30,5	20	13
953600	6 FHX	6.000	0 - 60	306	220	110	25	145	30,5	20	13
953800	8 FHX	8.000	0 - 60	335	225	120	35	135	30,5	30	18
953010	10 FHX	10.000	0 - 60	335	225	120	35	135	30,5	30	20
953012	12 FHX	12.000	0 - 60	335	225	120	35	135	30,5	30	21
954200	2 FHSX	2.000	0 - 100	380	180	90	15	120	30,5	15	9
954300	3 FHSX	3.000	0 - 100	390	180	90	20	120	30,5	15	14
954400	4 FHSX	4.000	0 - 100	415	220	105	25	145	30,5	20	15
954600	6 FHSX	6.000	0 - 100	415	220	120	25	145	30,5	20	22
954800	8 FHSX	8.000	0 - 100	430	225	120	35	135	30,5	30	22
954010	10 FHSX	10.000	0 - 100	430	225	120	35	135	30,5	30	22
954012	12 FHSX	12.000	0 - 100	430	225	120	35	135	30,5	30	22
853820	15 FHSX	15.000	0 - 150	665	350	140	35	240	45	35	50

## HORIZONTAL KLEMMEN TDH

### Tragfähigkeit von 1 – 6 Tonnen

- Zum Heben und horizontalen Transport von durchbiegenden Stahlblechen.
- Die TDH kombiniert Kompaktbauweise und geringes Eigengewicht mit hoher Hebeleistung.
- Die TDH-Horizontalklammern müssen immer paarweise benutzt werden (maximaler Scheitelwinkel: 60°).

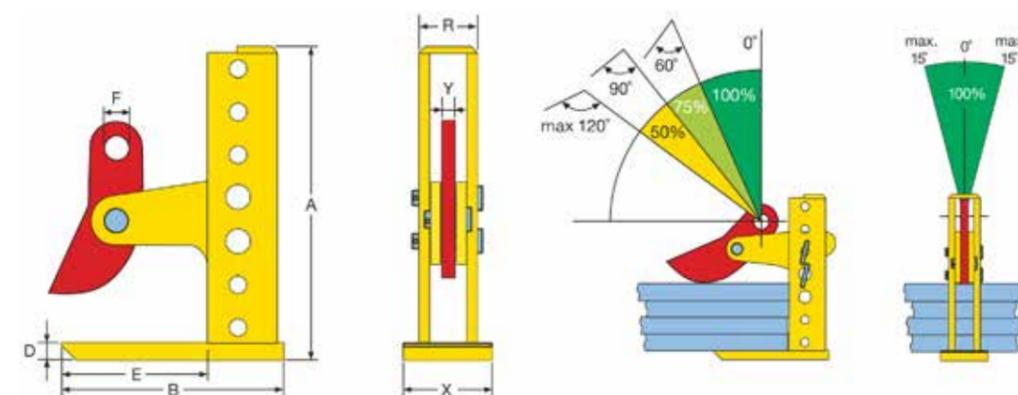


Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg/Paar]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg/Stk.]
				A	B	C	E	F	G	H	
970100	1TDH	1.000	0 - 15	167	85	10	22,5	100	140	65	3
970200	2TDH	2.000	0 - 35	235	135	20	26	115	180	80	8
970400	4TDH	4.000	0 - 50	310	157	35	40	130	235	130	20
970600	6TDH	6.000	0 - 50	310	157	35	40	130	235	130	20

## HORIZONTAL KLEMMEN THSK

### Tragfähigkeit von 1,5 – 9 Tonnen

- Diese verstellbare Spezialklammer ist für den Transport, Heben und Senken von Einzelblechen sowie Blechpaketen geeignet.
- Die Anwendung erfolgt grundsätzlich paarweise auf Basis der technologischen Einsatzbedingungen.
- Die Anwendung von 2 Klemmenpaaren mittels Traverse ist natürlich auch möglich.
- Tragfähigkeit von 1,5 t / Paar bis zu 9 t / Paar.
- Greifweite 3 - 180 mm, 3 - 300 mm und 3 - 420 mm

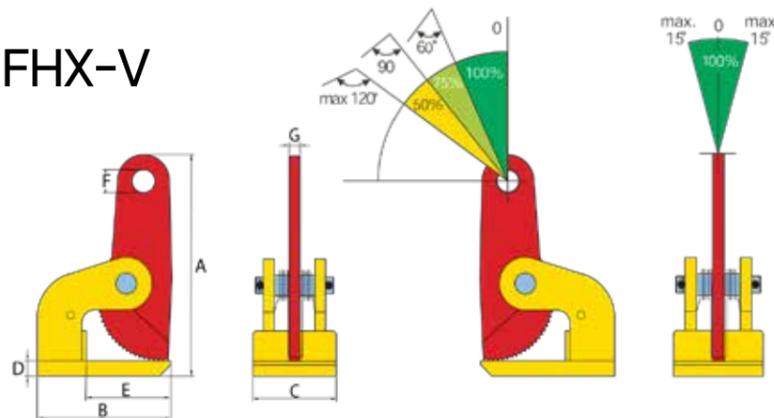


Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg/Paar]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg/Stk.]	
				A	B	D	E	F	R	X		Y
815180	1.5 THSK/180	1.500	3 - 180	290	200	15	135	30	60	90	20	9
815300	1.5 THSK/300	1.500	3 - 300	410	200	15	135	30	60	90	20	11,5
830180	3 THSK/180	3.000	3 - 180	300	235	20	165	30	70	105	20	14,5
830300	3 THSK/300	3.000	3 - 300	410	235	20	165	30	70	105	20	13
845180	4.5 THSK/180	4.500	3 - 180	300	235	20	165	30	70	105	20	13
845420	4.5 THSK/420	4.500	3 - 420	535	235	20	170	30	70	105	20	15
860180	6 THSK/180	6.000	3 - 180	305	250	25	160	30	90	120	20	20
860420	6 THSK/420	6.000	3 - 420	540	250	25	165	30	90	120	20	23
890180	9 THSK/180	9.000	3 - 180	305	250	25	160	30	90	120	20	25,5
890420	9 THSK/420	9.000	3 - 420	540	250	25	165	30	90	120	20	29,5

## HORIZONTAL KLEMMEN FHX-V

### Tragfähigkeit von 1 – 6 Tonnen

- Die Hebeklemme FHX-V verfügt über eine Torsionsfeder, die die Klemme an der gewünschten Stelle „zu“ hält.
- Diese Klemme hat den Vorteil, dass 1 Person 4 Klemmen anbringen und einen Kran bedienen kann.
- Die Klemmen sind mit einer Tragfähigkeit von 1000 bis 6000 kg pro Paar lieferbar

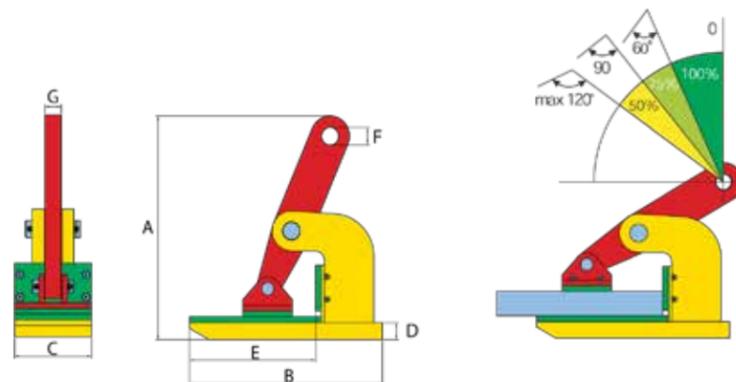


Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg/Paar]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm						Gewicht [kg/Stk.]	
				A	B	C	D	E	F		G
953101	1 FHX-V	1.000	0 - 35	193	140	85	10	100	25	15	3
953201	2 FHX-V	2.000	0 - 60	290	180	125	15	115	30,5	16	9
953301	3 FHX-V	3.000	0 - 60	293	180	125	20	115	30,5	16	10
953401	4 FHX-V	4.000	0 - 60	310	220	165	30	140	30,5	20	15
953601	6 FHX-V	6.000	0 - 60	310	220	165	30	140	30,5	20	15

## HORIZONTAL KLEMMEN TNMH

### Tragfähigkeit von 2 – 6 Tonnen

- Die Hebeklemme TNMH eignet sich zum Heben und Transportieren von Platten und Konstruktionen, die nicht beschädigt werden dürfen, z. B. aus Stahl, Aluminium, Holz oder dergleichen.
- Die Greifbacken sind mit einem Schutzbelag aus hochwertigem druckbeständigem Kunststoff versehen.
- Die Klemmen sind mit einer Tragfähigkeit von 1000 bis 6.000 kg pro Paar lieferbar

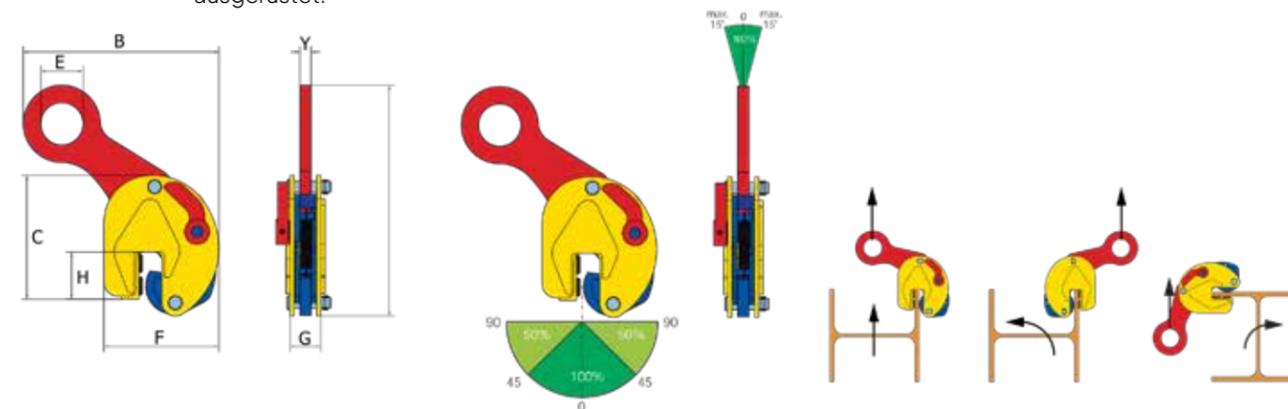


Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg/Paar]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm						Gewicht [kg/Stk.]	
				A	B	C	D	E	F		G
862810	1 TNMH	1.000	0 - 25	154	140	65	15	95	20	15	2,5
862820	2 TNMH	2.000	0 - 45	270	225	90	23	150	30,5	15	9
862830	3 TNMH	3.000	0 - 45	275	225	90	28	150	30,5	15	13
862840	4 TNMH	4.000	0 - 50	305	250	105	28	160	30,5	20	16
862860	6 TNMH	6.000	0 - 50	310	250	120	33	160	30,5	20	17

## VERTIKAL KLEMMEN FBK

### Tragfähigkeit von 1 – 3 Tonnen

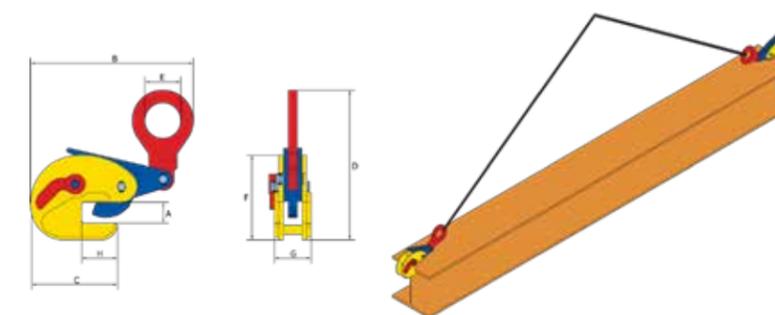
- Diese Klemme ist speziell zum Transport von Stahlträgern entwickelt worden.
- Einsatz zum Heben, Transportieren und Drehen (horizontal) von Stahlträgern.
- Nur verwendbar zum Heben und Transportieren von Stahlträgern, wo die volle Klemmlänge der Klemme am Flansch des Stahlträgers wirken kann.
- Die Klemme ist mit einem Sicherheitshebel, einer Sicherheitsfeder sowie Zahnkreis und Zahnsegment ausgerüstet.



## VERTIKAL KLEMMEN TOBK

### Tragfähigkeit bis zu 2 Tonnen

- Für das Heben und Transportieren von Balken, Profilen und Konstruktionsteilen aus Stahl.
- Die TOBK ist mit einer Sicherung zur Arretierung in der offenen und geschlossenen Stellung ausgestattet.
- Mit dieser Klemme können Balken an der Seite und am Kopf angehoben werden.
- Andere Maulöffnungen und Tragfähigkeiten auf Anfrage

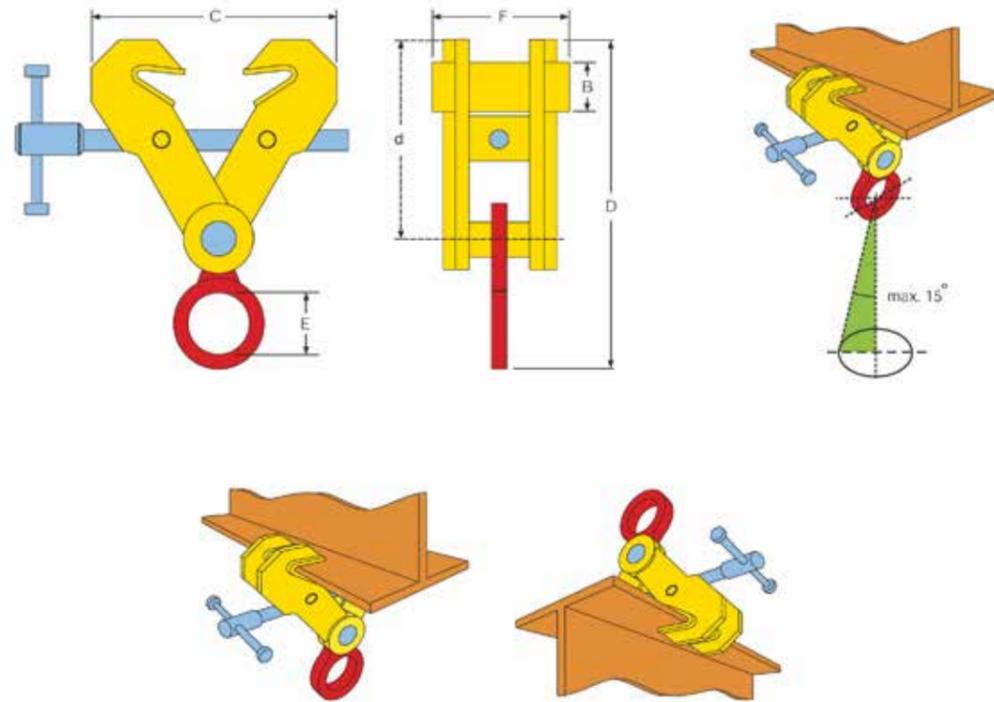


Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (A) [mm]	Abmessungen in mm						Gewicht [kg]		
				B	C	D	E	F	G		H	Y
851010	1 FBK	1.000	0 - 15	175	148	226	35	130	35	47	15	3
851000	1.5 FBK	1.500	0 - 20	265	200	345	60	165	56	67	16	8
851100	3 FBK	3.000	0 - 25	325	235	410	72	192	77	65	20	16
851001	2 TOBK	2.000	3 - 20	285	157	295	64	155	67	65	17	9,5

## SCHRAUBKLEMMEN FSV / FSVW

### Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

- Nur geeignet zum Heben und Transportieren von Stahl-trägern mit Flansch in vertikaler Position.
- Über eine Gewindespindel wird die Klemmkraft gleichmäßig auf die Klemmbacken übertragen.
- Die Haltekraft wird mittels die Spindel über eine formschlüssige Verbindung erreicht (kein Zahnkreis und kein Zahnsegment).
- Typ FSVW wird geliefert ohne Tragrings.



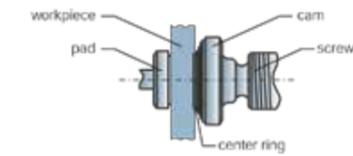
Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg/Stk.]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm			E	F	Gewicht [kg/Stk.]
				B	C-max	D-max			
851400	1FSV	1.000	75-190	30	285	310	73	120	4
851500	2FSV	2.000	75-190	30	285	310	73	120	5
851600	3FSV	3.000	75-190	30	285	310	73	120	5
851700	4FSV	4.000	150-300	50	460	430	79	180	13
851800	5FSV	5.000	150-300	50	460	430	79	180	14
851110	10FSV	10.000	350-450	130	670	670	85	200	50

Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg/Stk.]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm			E	F	Gewicht [kg/Stk.]
				B	C-max	d-max			
951000	1FSVW	1.000	75-190	30	285	150	73	120	3
951200	2FSVW	2.000	75-190	30	285	150	73	120	4
951300	3FSVW	3.000	75-190	30	285	150	73	120	4
951400	4FSVW	4.000	150-300	30	460	245	79	180	12
951500	5FSVW	5.000	150-300	30	460	245	79	180	12

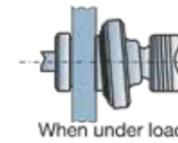
## SCHRAUBKLEMMEN TSCC

### Tragfähigkeit von 0,5 – 3 Tonnen

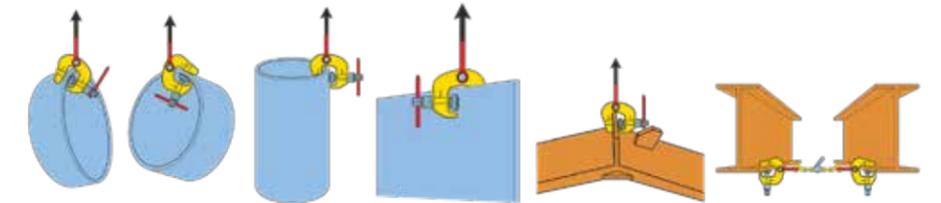
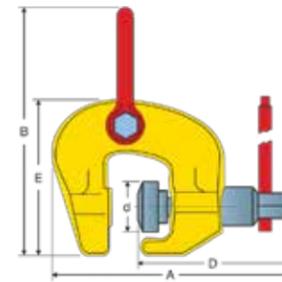
- Universalschraubklemme für den vertikalen und horizontalen Transport sowie für die Montage von großen Stahlkonstruktionsteilen.
- Die Schraubklemme ist mit einem drehbaren Zahnsegment, an einer Gewindespindel sowie einem feststehenden Zahnkreis am Klemmenkörper ausgerüstet.
- Die spezielle Konstruktion der Klemme garantiert mit hoher Klemmkraft einen sicheren Transport der Konstruktionsteile.
- Die Authangeöse bietet optimale Voraussetzungen für eine sichere Befestigung der Klemme.



When under the initial tightening force

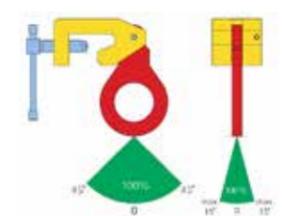
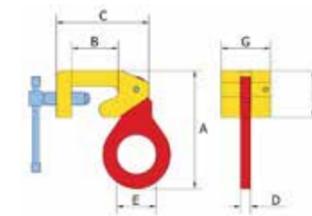


When under load



Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm					Gewicht [kg]		
				A	B	D	d	E	F	G	
862705	0.5 TSCC	500	0 - 28	156	113	89	26	76	30	17	0,8
862700	0.75 TSCC*	750	0 - 22	167	201	120	42	125	46	38	3
862710	1 TSCC	1.000	0 - 30	175	204	126	42	128	46	38	3,2
862715	1.5 TSCC	1.500	0 - 32	187	229	135	42	143	46	45	4
862730	3 TSCC	3.000	0 - 50	224	265	165	49	165	54	50	7
862760	6 TSCC	6.000	0 - 75	291	365	215	63	214	69	80	18
862711	1 TSCC-W	1.000	50 - 100	258	273	155	42	190	46	45	3,2
862731	3 TSCC-W	3.000	25 - 75	250	291	165	49	191	54	50	7,8

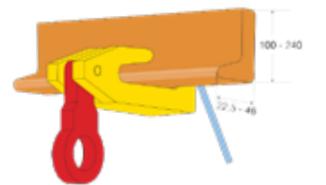
\* Solange der Vorrat reicht



## SCHRAUBKLEMMEN SCHIFFBAU TBS

### Tragfähigkeit bis 3 Tonnen

- Für die (vorübergehende) Verwendung als Hebe- und Befestigungspunkt in Räumen, die mit HP-Profilen verstärkt sind, z.B. in Schiffsegmenten und Schiffsmaschinenräumen.
- Der TBS ist mit einer Schraubenspindel ausgestattet, um die Klemmen festzusetzen.
- Der TBS hat eine Reichweite von HP-100 bis HP-240 (HP = Hollandprofil).

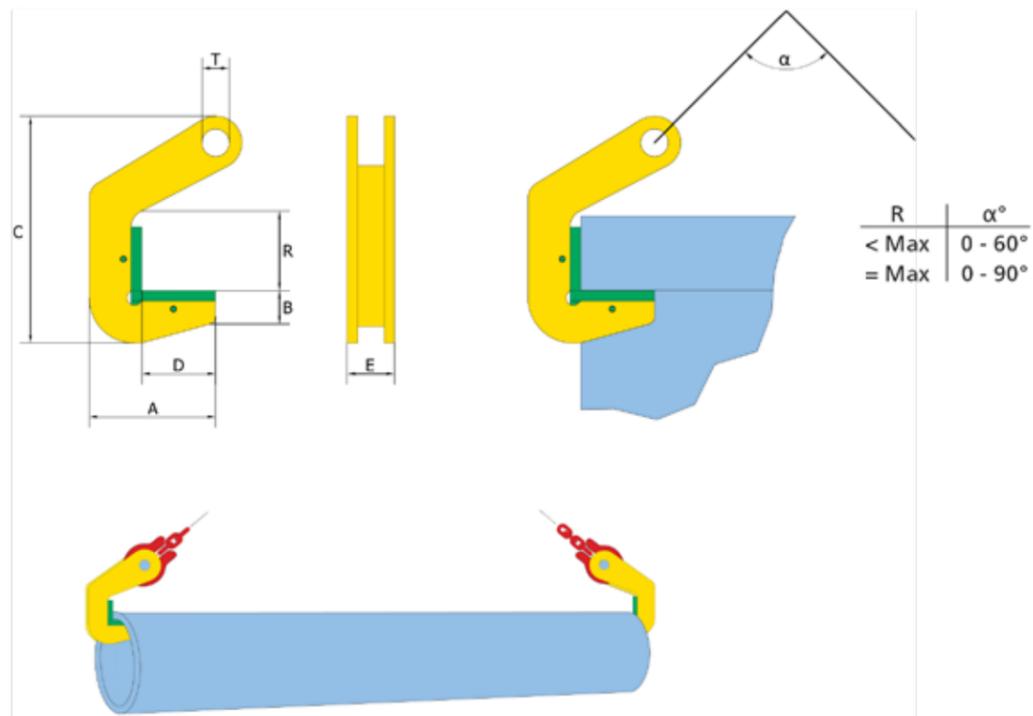


Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm					Gewicht [kg]		
				A	B	C	D	E	F	G	
862150	1.5 TBS	1.500	HP100-240	180	75	150	16	45	75	40	3
862400	3 TBS	3.000	HP100-240	205	75	150	16	45	75	80	6,5

## ROHRHAKEN TPH

### Tragfähigkeit bis zu 20 Tonnen

- Einsatz der Rohrtrasporthaken erfolgt paarweise zum Transport von Stahl- und Betonrohren.
- Kompakte Bauweise, geringes Gewicht und hohe Tragfähigkeit.
- Die Auflageflächen an den Rohrhaken sind zum Schutz des Transportgutes mit einem speziellen PH-Schutz versehen.
- Dieser PH-Schutz ist schnell austauschbar.

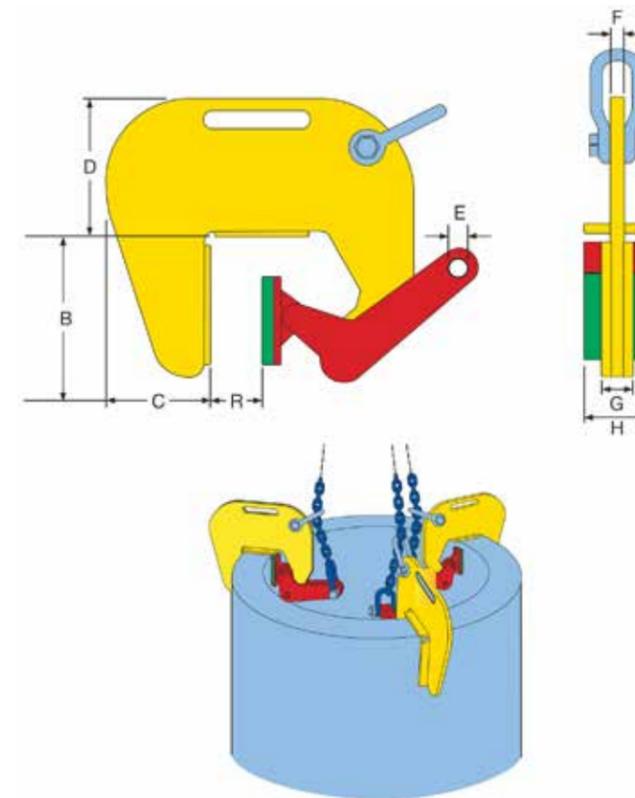


Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg/Paar]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm						Gewicht [kg/Stk.]
				A	B	C	D	E	T	
960150	1.5 TPH	1.500	40	120	32	185	70	41	16	1,6
960300	3 TPH	3.000	40	120	32	185	70	41	16	1,6
960400	4 TPH	4.000	50	120	32	195	70	41	26	3
960600	6 TPH	6.000	50	120	32	195	70	41	26	3
960800	8 TPH	8.000	70	120	32	215	70	45	26	3,6
960810	10 TPH	10.000	70	120	32	215	70	85	26	5
960812	12 TPH	12.000	70	120	32	215	70	85	26	6
960815	15 TPH	15.000	70	120	32	215	70	100	26	10
960820	20 TPH	20.000	70	120	32	215	70	100	26	16

## SCHACHTRINGKLEMMEN TBC

### Tragfähigkeit bis zu 1 Tonne

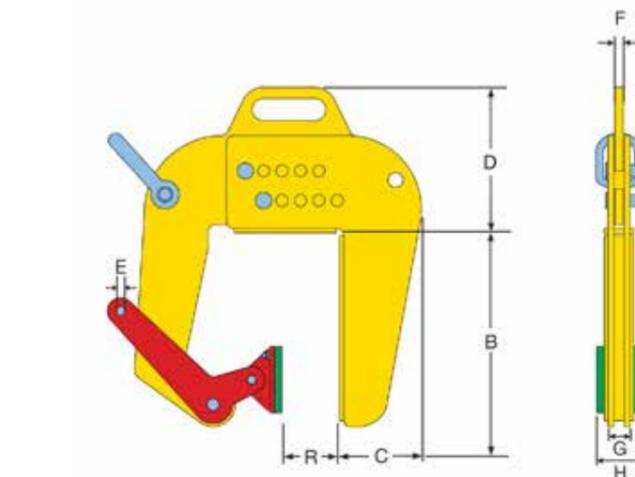
- Diese Sonderklammern sind vornehmlich zum vertikalen Transport von Betonrohren bzw. Schachtringen bestimmt.
- Der Einsatz erfolgt in Kombination mit Anschlagketten unter Verwendung von zwei oder drei Klammern.
- Zum Schutz des Transportgutes ist der beweglich gelagerte Klemmschenkel dieser Klemme mit einem PH-Schutzbelag ausgerüstet.
- Zwei- oder Drei-Strang Rohrgehänge (einschließlich Anschlagketten) bieten wir Ihnen auf Anfrage an.



## TBCA

### Tragfähigkeit bis zu 1 Tonne

Amin. 50 mm/max. 220 mm.  
Verstellbar mit Schritten von 25 mm



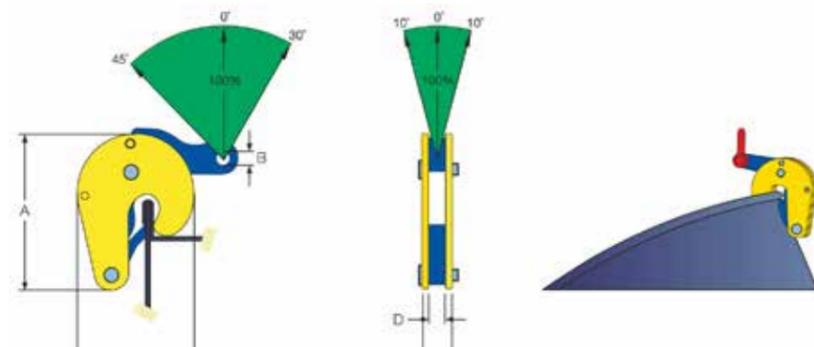
Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm						Gewicht [kg/Stk.]	
				B	C	D	E	F	G		H
870050	0.5 TBC	500	60-120	170	110	160	12	12	40	60	10
870101	1 TBC	1.000	60-120	170	110	160	12	12	40	60	10
870105	1 TBC-A	1.000	50-220	262	110	197	12	12	40	60	11



## FASSKLEMMEN TVK / TVKH

### Tragfähigkeit bis zu 0,5 Tonnen

- Sonderklemme, die zum Heben und Transportieren von Metallfässern Anwendung findet.
- Anwendung einzeln oder paarweise.
- Die Klemme ist mit einem Sicherheitsmechanismus ausgerüstet, der einen sicheren Transport von Fässern garantiert.

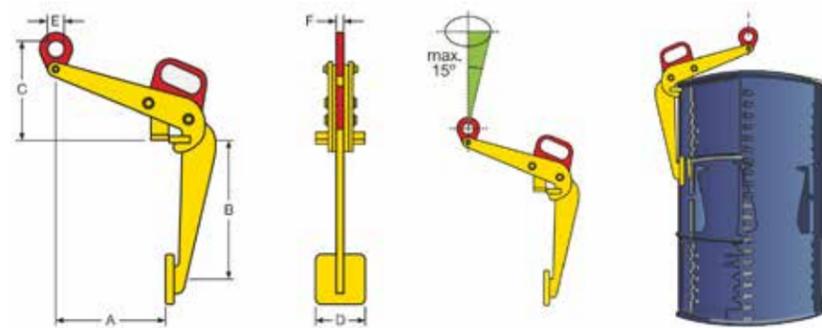


Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich	Abmessungen in mm					Gewicht [kg]
				A	B	C	D	E	
828000	TVK	500	0 - 17	129	12	96	15	28	1,6

## TVKH

### Tragfähigkeit bis zu 0,6 Tonnen

- Dieser Faßgreifer eignet sich zum Transport, Heben und Senken senkrecht stehender Fässer. Der Einsatz der Faßgreifer sollte vorzugsweise nur mit geschlossenen Fässern erfolgen



Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen in mm						Gewicht [kg]
			A	B	C	D	E	F	
828100	TVKH	600	300	375	290	80	50	10	7



## EXTRA GEHÄRTETEN KOMPONENTEN

### Tragfähigkeit bis zu 7,5 Tonnen

#### Extrem hart

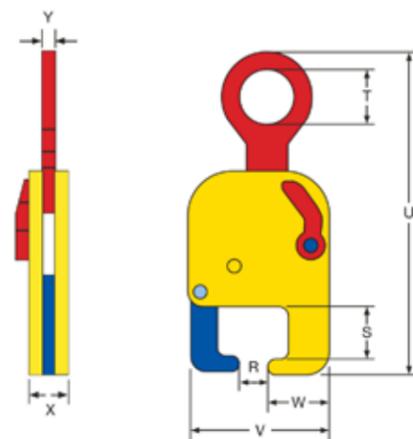
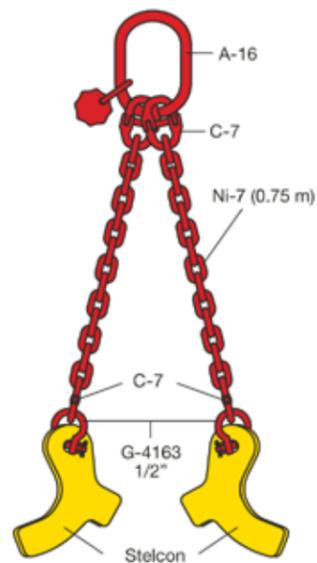
- Ausgerüstet mit extra gehärtetem Zahnkreis und Zahnsegment zum Heben sowie Transportieren von Stahlblechen mit einer max. Oberflächenhärte von 50 HRC. (Hardox 400 bzw. Hardox 500)
- Diese extra gehärteten Komponenten können in den Klemmen Typ TS(E), TS(E)MP und TS(E)U berücksichtigt werden.
- Weitere Sonderausführungen mit veränderter Tragfähigkeit, Greifweite etc. auf Anfrage.

Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm							Gewicht [kg]
				S	T	U	V	W	X	Y	
850000.5	0.75 TS-H	750	0 - 13	47	30	205	100	35	37	10	1,5
850880.5	1TSE-H	1.000	0 - 25	55	45	265	142	38	47	15	3,6
850901.5	2TSE-H	2.000	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17	6,5
850331.5	3TSE-H	3.000	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17	6,7
850451.5	4.5 TSE-H	4.500	0 - 45	85	70	430	230	60	77	20	15,9
850301.5	6 TS-H	6.000	0 - 32	114	75	490	225	78	78	20	18,6
851501.5	7.5 TSE-H	7.500	0 - 55	112	75	530	267	70	86	20	25
850010.5	0.75 TSMP-H	750	0 - 13	47	30	310	100	35	37	10	2
850818.5	1TSEMP-H	1.000	0 - 25	55	45	405	142	38	47	15	4,5
850911.5	2TSEMP-H	2.000	0 - 35	80	65	515	185	55	56	17	7,7
850221.5	3TSEMP-H	3.000	0 - 35	80	65	515	185	55	56	17	8
851401.5	4.5 TSEMP-H	4.500	0 - 45	85	70	655	230	60	77	20	19,2
850311.5	6 TSMP-H	6.000	0 - 32	114	75	760	225	78	78	20	22,8
851510.5	7.5 TSEMP-H	7.500	0 - 55	112	75	800	267	70	86	20	30
855000.5	0.75 TSU-H	750	0 - 13	47	30	203	100	35	37	10	1,7
865800.5	1TSEU-H	1.000	0 - 25	55	50	295	142	38	47	14	3,9
855601.5	2TSEU-H	2.000	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16	7,3
865331.5	3TSEU-H	3.000	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16	7,5
865301.5	4.5 TSEU-H	4.500	0 - 45	85	70	430	230	60	77	20	16,7
865401.5	6 TSU-H	6.000	0 - 40	114	78	527	225	78	78	32	21
855400.5	7.5 TSEU-H	7.500	0 - 55	112	78	565	267	70	86	32	26

## STELCON HEBEHAKEN TRC

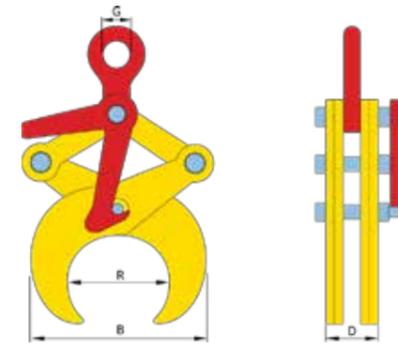
### Tragfähigkeit bis zu 1,5 Tonnen

- Für senkrechtes Heben von Zugschienen.
- Die TRC ist mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Tragfähigkeit und Greifbereich sind im Gehäuse graviert.
- Weitere Zugschienen Größen und Gewichte auf Anfrage



Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R)	Abmessungen in mm			S	T	U	V	W	X	Y	Gewicht [kg]
815000	TRC	1.500	40 - 75	64	65	390	170	70	48	16	8			

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

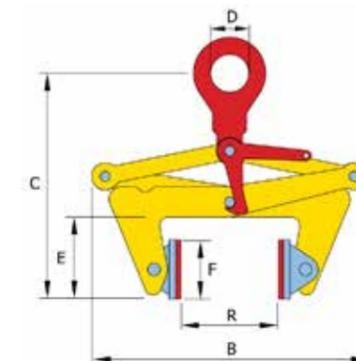


## TTL

### Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen

Zum vertikalen Heben von Rohren und massives Rund-Material.

Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (R) [mm]	Abmessungen in mm			Gewicht [kg]
				B-max	D	G	
800550	0.5 TTL	500	48,3 - 114,3	215	47	45	4
801011	1 TTL	1.000	114,3 - 219,1	345	51	45	9
802021	2 TTL	2.000	219,1 - 368	610	60	65	31
803036	3 TTL	3.000	368 - 508	770	60	65	40



## TBLC

### Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen

- Der TBL-Greifer mit den parallel- und beweglich angeordneten Klemmböcken ist für ein schonendes Heben und Transportieren von Stückgütern, wie z.B. Stahl, Holz, Plastik, Beton oder Marmor verwendbar.
- In geöffnetem Zustand ist der Greifer mit einem Sicherheitshebel arretiert, der im Einsatzfall d.h. vor dem Anheben des Transportgutes zu entriegeln ist. Beim Absetzen der Last erfolgt eine erneute Arretierung des geöffneten Greifers und garantiert somit ein einfaches Handling.
- Um einen schonenden Transport der Güter zu ermöglichen, wurden die Klemmböcke des TBL-Greifers mit speziellen Plastik-Schutzplatten ausgerüstet.

Art.Nr.	Typ	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (A) [mm]	Abmessungen in mm		D	E	F	Gewicht [kg]
				B min-max	C min-max				
801005	0.5 TBLC	500	30 - 110	275 - 325	270 - 420	45	100	70 * 80	7
801010	1 TBLC	1.000	100 - 230	440 - 530	360 - 610	45	140	100 * 120	12
801020	2 TBLC	2.000	220 - 360	600 - 675	400 - 680	45	170	100 * 120	18
801030	3 TBLC	3.000	350 - 500	740 - 840	490 - 840	65	200	100 * 120	32

# Stahlwinden

Stahlwinden sind nach DIN 7355 ausgestattet mit hebendem Gehäuse, fester Klaue, einer schrägverzahnten Zahnstange und verschiedensten Handkurbeln.

## Für einen schnellen und sicheren Transport

Diese Stahlwinden findet Ihren Einsatz im Werkzeug- und Maschinenhandel, Baugewerbe, auf Schiffswerften, in Landwirtschaft und Werkstätten.

Exzellente Produktqualität und hohe Flexibilität und sehr kurzen Lieferzeiten.  
Jede dieser Hebezeuge werden sorgfältig geprüft, bevor sie das Haus verlassen.

Hebezeuge von höchster Qualität.



Winde mit Sicherheitskurbel

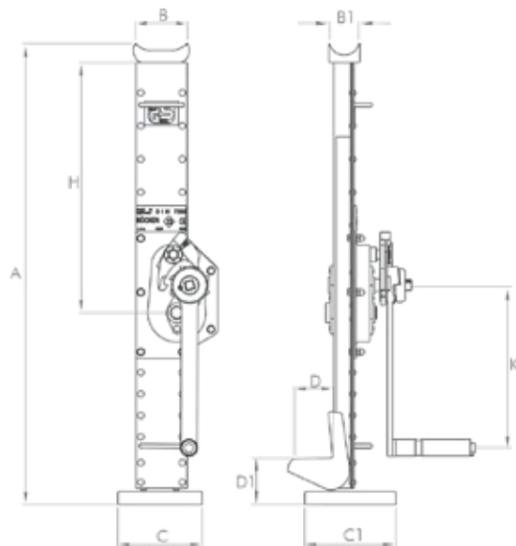
## STAHLWINDE – DIN 7355

### Hubkraft bis zu 10 Tonnen

mit Sicherheits-, Sicherheits-Ratschen- oder Druckrollen-Sicherheitskurbel erhältlich

- gefertigt nach DIN 7355
- Lastdruckbremse
- Kurbel um 360° drehbar
- Kurbelgriff um 90° klappbar
- massive Bodenplatte

Diese Stahlwinden sind nach DIN 7355 ausgestattet mit hebendem Gehäuse, fester Klaue, einer schrägverzahnten Zahnstange und verschiedensten Handkurbeln. Für einen schnellen und sicheren Transport ist am Gehäuse der Winde ein Tragegriff angebracht. Die Stahlwinde findet Ihren Einsatz im Werkzeug- und Maschinenhandel, Baugewerbe, auf Schiffswerften, in Landwirtschaft und Werkstätten. Selbstverständlich sind auch Stahlwinden in verlängerter Bauhöhe von 800 mm, 900 mm und 1000 mm mit einer Hubkraft von 1,5 t bis 5 t erhältlich.



Winde mit Sicherheitskurbel (Siku)

Hubkraft [t]	Kurbelkraft [daN]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm			B1	C	C1	D	D1	K	Gewicht [kg]
			A min	A max	B							
1,5	28	350	725	1.075	80	40	130	140	60	70	250	13
3	28	350	725	1.075	85	55	130	140	65	80	250	20
5	28	350	725	1.075	95	55	150	170	70	80	250	27
7,5	28	350	725	1.075	95	55	150	170	70	80	250	29
10	56	400	800	1.200	125	65	150	170	80	90	300	42

Winde mit Sicherheits-Ratschenkurbel (Raku)

Hubkraft [t]	Kurbelkraft [daN]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm			B1	C	C1	D	D1	K	Gewicht [kg]
			A min	A max	B							
1,5	28	350	725	1.075	80	40	130	140	60	70	250	13
3	28	350	725	1.075	85	55	130	140	65	80	250	20
5	28	350	725	1.075	95	55	150	170	70	80	250	27
7,5	28	350	725	1.075	95	55	150	170	70	80	250	29
10	56	400	800	1.200	125	65	150	170	80	90	300	42

Winde mit Druckrollen-Sicherheitskurbel (DSK)

Hubkraft [t]	Kurbelkraft [daN]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm			B1	C	C1	D	D1	K	Gewicht [kg]
			A min	A max	B							
1,5	28	350	725	1.075	80	40	130	140	60	70	250	13
3	28	350	725	1.075	85	55	130	140	65	80	250	20
5	28	350	725	1.075	95	55	150	170	70	80	250	27



## STAHLWINDE – VERKÜRZTE BAUHÖHE

### Hubkraft bis zu 10 Tonnen

mit Sicherheits- oder Sicherheits-Ratschenkurbel erhältlich

- gefertigt nach DIN 7355
- Lastdruckbremse
- Kurbel um 360° drehbar
- Kurbelgriff um 90° klappbar
- massive Bodenplatte

Die verkürzte Bauhöhe erhöht die Anwendungsmöglichkeiten dieser Winde erheblich. Beim Einsatz der Stahlwinde in beengten Räumen kann die RAKU-Kurbel nur durch Auf- und Abwärtsbewegungen betätigt werden. Für den schnellen und sicheren Transport ist am Gehäuse der Winde ein Tragegriff angebracht.

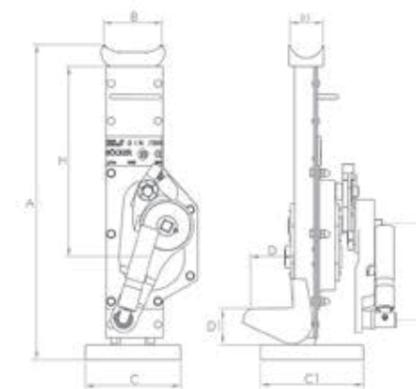


Winde mit Sicherheitskurbel (Siku)

Hubkraft [t]	Kurbelkraft [daN]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm			B1	C	C1	D	D1	K	Gewicht [kg]
			A min	A max	B							
1,5	28	250	550	800	80	40	130	140	60	70	200	11
3	28	275	570	845	85	55	130	140	65	80	250	18
5	28	300	600	900	95	55	150	170	70	80	250	24
7,5	28	300	625	925	95	55	150	170	70	80	250	26
10	56	300	650	950	125	65	150	170	80	90	300	38

Winde mit Sicherheits-Ratschenkurbel (Raku)

Hubkraft [t]	Kurbelkraft [daN]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm			B1	C	C1	D	D1	K	Gewicht [kg]
			A min	A max	B							
1,5	28	250	550	800	80	40	130	140	60	70	200	11
3	28	275	570	845	85	55	130	140	65	80	250	18
5	28	300	600	900	95	55	150	170	70	80	250	24
7,5	28	300	625	925	95	55	150	170	70	80	250	26
10	56	300	650	950	125	65	150	170	80	90	300	38





## STAHLWINDE MIT VERSTELLBARER KLAUE

### Hubkraft bis zu 10 Tonnen

mit Sicherheits- oder Sicherheits-Ratschenkurbel erhältlich

- gefertigt nach DIN 7355
- Kurbel um 360° drehbar
- Kurbelgriff um 90° klappbar
- massive Bodenplatte

Die verschiedenen Arbeitsstufen können über die verstellbare Klaue eingestellt werden. So wird eine schnellere Hubraumausnutzung möglich. Die verstellbare Klaue ist gesenkgeschmiedet, hat zwei Aufnahmebohrungen und bietet insgesamt 14 Verstellmöglichkeiten an. Sie wird mit Vorstecker gesichert.

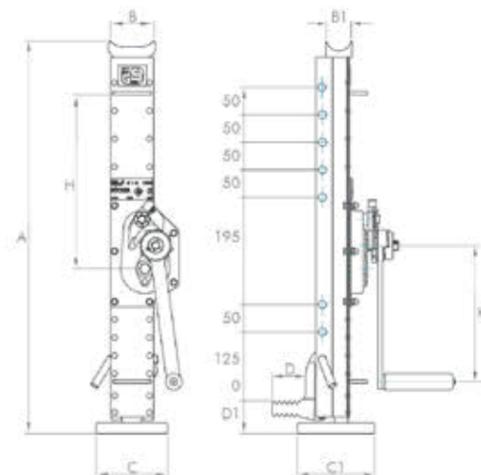
Die Stahlwinde mit verstellbarer Klaue entspricht mit allen Qualitätsmerkmalen der Standard-Stahlwinde nach DIN 7355.

Winde mit Sicherheitskurbel (Siku)

Hubkraft [t]	Kurbelkraft [daN]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm									Gewicht [kg]
			A min	A max	B	B1	C	C1	D	D1	K	
1,5	28	350	725	1.075	80	40	130	140	65	50	250	19
3	28	350	725	1.075	85	55	130	140	65	55	250	26
5	28	350	725	1.075	95	55	150	170	75	65	250	34
10	56	400	800	1.200	125	65	150	170	85	70	300	51

Winde mit Sicherheits-Ratschenkurbel (Raku)

Hubkraft [t]	Kurbelkraft [daN]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm									Gewicht [kg]
			A min	A max	B	B1	C	C1	D	D1	K	
1,5	28	350	725	1.075	80	40	130	140	65	50	250	19
3	28	350	725	1.075	85	55	130	140	65	55	250	26
5	28	350	725	1.075	95	55	150	170	75	65	250	34
10	56	400	800	1.200	125	65	150	170	85	70	300	51



## STAHLWINDE – EXTRA TIEFE KLAUE

### Hubkraft bis zu 3 Tonnen

mit Sicherheits- oder Sicherheits-Ratschenkurbel erhältlich

- gefertigt nach DIN 7355
- Lastdruckbremse
- Kurbel um 360° drehbar
- Kurbelgriff um 90° klappbar
- 350 mm Hubhöhe
- Klaue ist bis zum Boden senkbar

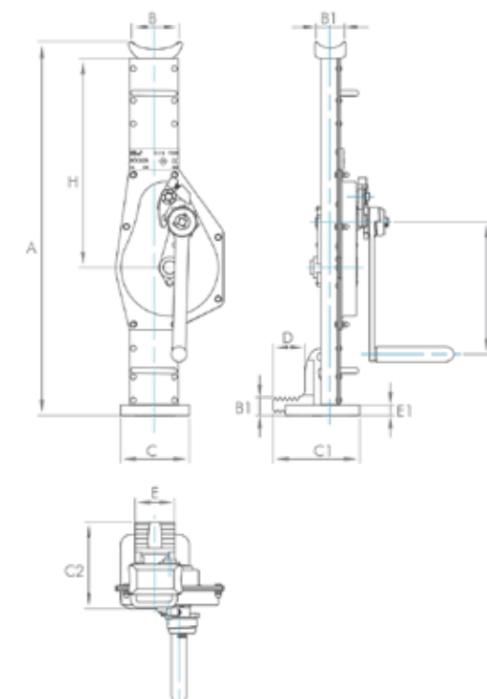
Die Stahlwinde – extra tiefe Klaue wurde entwickelt aus der Stahlwinde DIN 7355 mit hebendem Gehäuse. Durch die Klaue, die bis zum Boden absenkbar ist, werden die Anwendungsmöglichkeiten dieser Winde erheblich erhöht. Dieses Gerät ist robust und daher bestens für den Dauerbetrieb geeignet.

Zahnstangenwinde – extra tiefe Klaue mit Sicherheitskurbel (Siku) (Siku)

Hubkraft [t]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm									Gewicht [kg]	
		A	B	B1	C	C1	C2	D	E	E1		K
3	350	725	85	20	130	140	155	65	70	20	250	18

Zahnstangenwinde – extra tiefe Klaue mit Sicherheits-Ratschenkurbel (Raku)

Hubkraft [t]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm									Gewicht [kg]	
		A	B	B1	C	C1	C2	D	E	E1		K
3	350	725	85	20	130	140	155	65	70	20	250	18





## STAHLWINDE ZAHNSTANGENHEBER

### Hubkraft bis zu 5 Tonnen

**extra tiefe Klaue mit Sicherheits-, Sicherheits-Ratschen- und Druckrollen-Ratschensicherheitskurbel erhältlich**

- gefertigt nach DIN 7355
- geringes Eigengewicht
- sicheres Handling in engen Räumen
- 250 mm Hub
- Klaue ist bis zum Boden senkbar

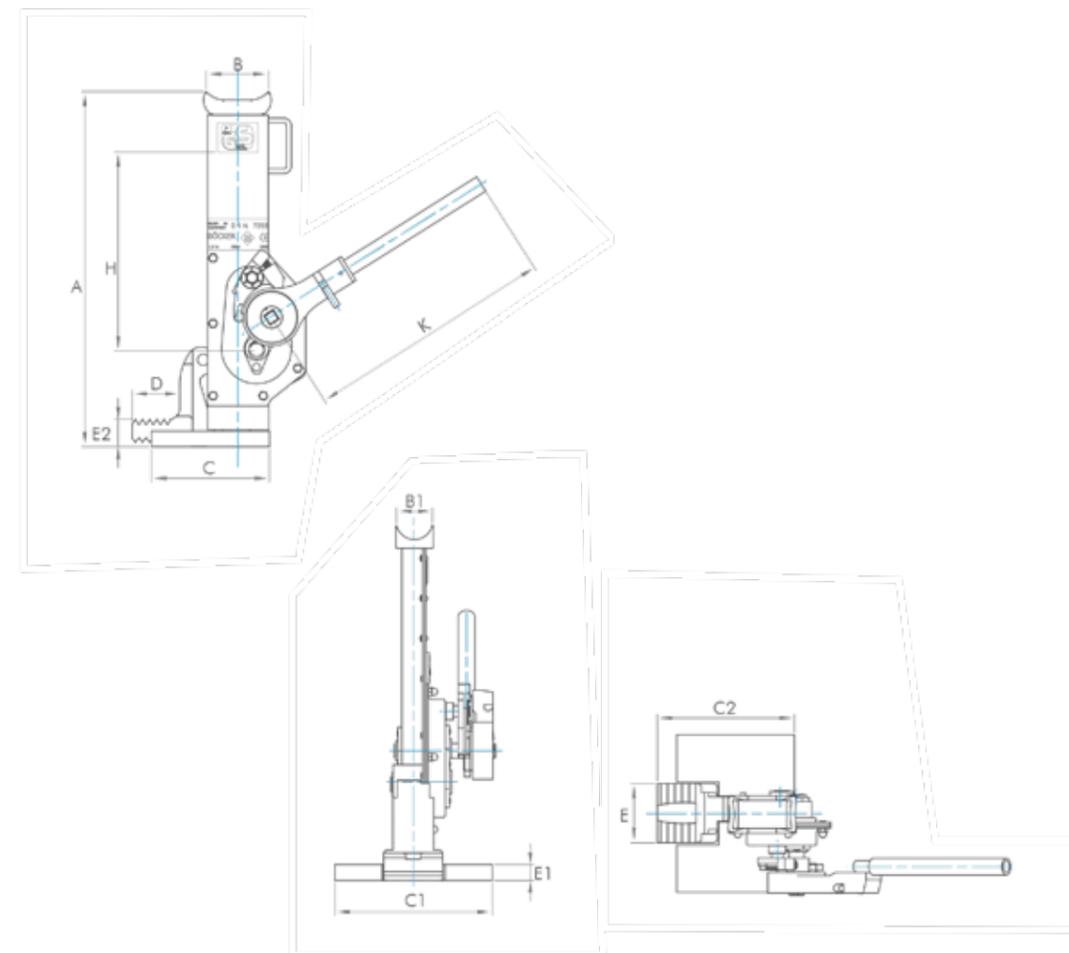
Der Zahnstangenheber | Maschinenheber – extra tiefe Klaue wurde der aus der Stahlwinde DIN 7355 mit hebendem Gehäuse entwickelt. Durch die Klaue, die bis zum Boden absenkbar ist, werden die Anwendungsmöglichkeiten dieses Zahnstangenhebers erheblich erhöht. Dieses Gerät ist äußerst robust. Der Bedienhebel ist abnehmbar und in verschiedenen Längen erhältlich.

Zahnstangenheber – extra tiefe Klaue mit Ratschen-Sicherheitskurbel (Raku)

Hubkraft [t]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm			C	C1	C2	D	E	E1	E2	K	Gewicht [kg]
		A	B	B1									
1,5	250	450	80	40	150	200	175	65	75	20	30	316	16
3	250	450	80	55	150	200	175	65	75	20	30	316	18
5	250	450	80	55	150	200	175	65	75	20	35	316	20

Zahnstangenheber – extra tiefe Klaue mit Druckrollen-Ratschensicherheitskurbel (DRK)

Hubkraft [t]	Hub (H) [mm]	Abmessungen in mm			C	C1	C2	D	E	E1	E2	K	Gewicht [kg]
		A	B	B1									
1,5	250	450	80	40	150	200	175	65	75	20	30	316	16
3	250	450	80	55	150	200	175	65	75	20	30	316	18
5	250	450	80	55	150	200	175	65	75	20	35	316	20



Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# Ladegabeln



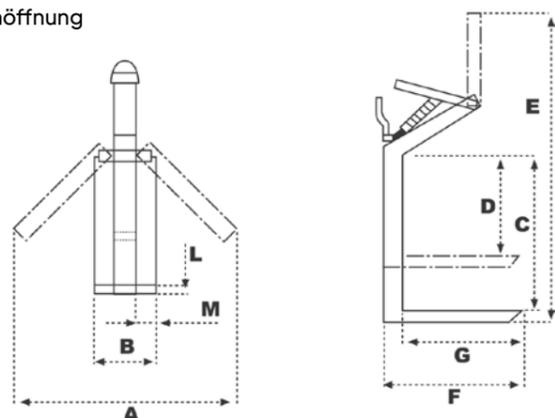
## PALETTENGABEL MB MIT AUTOMATISCHEM GEWICHTSAUSGLEICH

### Tragfähigkeit bis zu 2,5 Tonnen

- Um eine ordnungsgemäße Funktion der automatischen Palettengabel zu gewährleisten ist eine Mindestlast von 20% der maximalen Tragfähigkeit erforderlich.
- Einfache Einstellung der Breite durch Handkurbel
- Geringes Eigengewicht
- Dritte Zinke auf Anfrage erhältlich
- auch in verzinkter Ausführung lieferbar

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]									Gewicht [kg]
		A	B	C*	D	E	F	G	L	M	
MB-06	600	1.400	340	1.100	1.000	2.140	1.080	1.000	25	80	85
MB-10	1.000	1.400	340	1.100	1.000	2.140	1.080	1.000	25	90	110
MB-15	1.500	1.400	340	1.100	1.000	2.140	1.080	1.000	30	90	120
MB-20	2.000	1.400	340	1.100	1.000	2.140	1.080	1.000	35	100	136
Ausführung MBA-XXA mit selbstdrehenden Gabelzinken											
MBA-15A	1.500	1.600	340	1.300	1.200	2.360	1.080	1.000	30	90	130
MBA-20A	2.000	1.600	340	1.300	1.200	2.360	1.080	1.000	35	100	150
MBA-25A	2.500	1.600	340	1.300	1.200	2.360	1.080	1.000	35	120	170

\*) Nutzbare Ladehöhe bei max. Zinkenöffnung



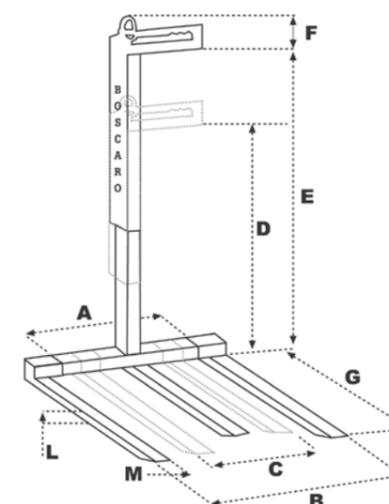
## PALETTENGABEL MBR MIT MANUELLEM GEWICHTSAUSGLEICH

### Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen

- Robuste Ausführung
- Zinken in der Breite verstellbar
- Höhenverstellbar
- Niedrige Bauhöhe, besonders geeignet für LKW-Krane
- Dritte Zinke auf Anfrage erhältlich
- Wahlweise verzinkte Ausführung (mit Ausnahme der Gabelzinken)
- auch in verzinkter Ausführung lieferbar

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]									Gewicht [kg]
		A	B	C	D	E**	F	G	L	M	
MBR-10	1.000	1.000	1.000	300	1.000	1.450	450	1.000	25	90	104
MBR-15	1.500	1.000	1.000	300	1.000	1.600	450	1.000	30	90	140
MBR-20	2.000	1.000	1.000	300	1.200	1.800	450	1.000	35	100	160
MBR-30	3.000	1.000	1.000	300	1.200	1.800	450	1.000	35	120	240
Verzinkte Ausführung (außer Gabelzinken)											
MBR-20 ZN	2.000	1.000	1.000	300	1.200	1.800	450	1.000	35	100	160
MBR-30 ZN	3.000	1.000	1.000	300	1.200	1.800	450	1.000	35	120	240

\*\*\*) Größere Ladehöhe auf Anfrage lieferbar





## LADEGABEL

### Tragfähigkeit bis zu 3 Tonnen

- Um eine ordnungsgemäße Funktion der automatischen Palettengabel zu gewährleisten ist eine Mindestlast von 200 kg erforderlich.
- stufenlose Zinkenverstellung in der Breite
- Verstellbare Nutzhöhe
- Sonderanfertigungen möglich, auch für EURO-Paletten 1.200 mm Zinkenlänge

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
		A	B	C	D	I	F	
MBRA-15E	1.500	1.000	30	90	1.154-1.703	600	350-950	155
MBRA-20E	2.000	1.000	35	100	1.154-1.703	600	370-965	170
MBRA-25E	2.500	1.000	40	90	1.279-1.828	600	405-981	220
MBRA-30E	3.000	1.000	35	120	1.279-1.828	600	365-981	255

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# Vakuum

## Produktübersicht

### Standardprodukte

- Schlauchheber
- Hebegeräte Blech/Kunststoff
- Hebegeräte Holz
- Hebegeräte Glas
- Hebegeräte Cladding (Outdoor)
- Batteriebetrieben

Viele weitere Vakuumheber sowie individuell gestaltet Hebevorrichtungen auf Ihre Wünsche abgestimmt sind auf Anfrage erhältlich.



## STANDARD VAKUUMGERÄTE ZUM HEBEN

### Tragfähigkeit < 2.000 kg

- Vier bis zehn Saugplatten für unterschiedliche Materialien
- Einzel verstellbare und anpassbare feuerverzinkte Quertraversen
- Erhöhte Sicherheit durch akustische Warneinrichtung
- Funktional reduziertes Design auf das Wesentliche
- Ergonomische Handhabung für Bediener
- Saugplatten je nach Anwendung austauschbar
- Individualisierbar und erweiterbar durch Zusatzoptionen

## VAKUUMGERÄTE ZUM SCHWENKEN

### Tragfähigkeit < 1.000 kg

- Hebegut: Bleche, Kunststoffe, Platten, Glas, poröse Platten, Holzbalken, weitere Materialien und Tragfähigkeiten auf Anfrage möglich
- Schwenken des Transportguts um 90°
- Die Last kann stehend oder liegend aufgenommen werden
- Bei geringen Transportgewichten bis 150 kg, ist das manuelle Schwenken auch durch das Eigengewicht möglich
- Bei größeren Gewichten bis 1.000 kg kann ein Hubzylinder verwendet werden
- Die Schwenkfunktion wird durch ein von Hand zu entriegelnder Rastbolzen oder über einen Taster entriegelt



## BATTERIEBETRIEBENER KOMPAKTER, VAKUUMHEBER

### Tragfähigkeit bis 250 kg

- Ein Grundgerät, viele Anwendungsmöglichkeiten
- Sofort einsatzbereit, da netzunabhängig
- Kompakt und leicht
- Horizontale als auch vertikale Handhabung
- Mobiler und flexibler Einsatz
- Leistungsstarke Batterie, ohne Netzanschluss
- Eine Saugplatte (Glas-, Rillengummi, Moosgummidichtung)
- Langlebiges, robustes Gehäuse

Bezeichnung	Saugplatte	Tragfähigkeit horizontal [kg]	Tragfähigkeit vertikal [kg]
AERO-CUBE 250/1G-24V	Glasgummidichtung AL 360G	250	125
AERO-CUBE 135/1R-24V	Rillengummidichtung AL 270R	135	67,5
AERO-CUBE 90/1M-24V	Moosgummidichtung AL 245M	90	45
AERO-CUBE 145/1M-24V	Moosgummidichtung AL 300M	145	72,5



## SCHLAUCHHEBER

### Tragfähigkeit < 300 kg

- Hebegut: Karton, Fässer, poröse Platten, Säcke, Kanister, Bleche, Kunststoffe, Platten, Holzteile
- ideal für die Kommissionierung, Palettierung oder Depalettierung
- unterstützt beim Aus- und Verpacken von Waren und Transportstücken
- ermöglicht einfachere Maschinenbeladung und -entladung mit Bauteilen
- Versand, Lager, Logistik, Warenein- und -ausgang
- Holz- und Möbelindustrie, Holzverarbeitung
- Blechindustrie, Metallindustrie, Blechverarbeitung
- Lebensmittelindustrie, Chemie und Pharma
- Verpackungsindustrie



# Magnete

## Sicherheitshinweise zur Verwendung von Magneten

### Lasthebemagnete

#### Benutzerhinweise:

Diese Benutzerhinweise geben nur einen allgemeinen Überblick über die Anwendung von Lasthebemagneten und ersetzen nicht die Geräte- und herstellerspezifischen Betriebsanleitungen!

Lesen Sie bitte auch unsere Allgemeinen Benutzerhinweise für Lastaufnahme- und Anschlagmittel auf den Seiten 212–215.

Hebevorgänge mit Lastaufnahmemittel dürfen nur von einem sachkundigen Anschläger (unterwiesen in Theorie und Praxis) durchgeführt werden!

Lasthebemagnete, von denen schädigende Einflüsse bekannt geworden sind, sind von der weiteren Benutzung auszuschließen und erst nach einer Prüfung und eventuell erforderlichen Instandsetzung wieder zu verwenden!

#### Änderung des Lieferzustandes

Die Form und Ausführung der Lastaufnahmemittel darf nicht ohne Genehmigung des Erzeugers verändert werden, z. B. durch Biegen, Schweißen, Schleifen, Abtrennen von Teilen, Anbringen von Bohrungen, Entfernen von Sicherheitsteilen wie Verriegelungen, Bolzen, Sicherungsstiften etc., da sonst die Gültigkeit der Hersteller-Konformitätsbescheinigung und jede Haftung und Gewährleistung des Herstellers erlischt.



### Einschränkungen der Benutzung

#### GEFAHRENBEREICH

Die Anwesenheit von Personen im Gefahrenbereich der Last ist während des gesamten Hebe- und Transportvorganges verboten.

#### STOßBELASTUNG, PENDELN DER LAST

Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung des Lastaufnahmemittels voraus.

Leichte Stöße, z. B. durch Heben und Senken bzw. Verfahren der Last am Kran, sind erlaubt. Starke Stöße, z. B. Anstoßen mit der Last während des Transports, bzw. ein Pendeln der Last, sind unzulässig!

#### HEBEGUT

Lastaufnahmemittel sind für spezielle Anwendungen und Hebegüter vom Hersteller konzipiert und dürfen nicht ohne Rücksprache für andere Einsätze verwendet werden. Die Angaben hierzu sind in der jeweiligen Betriebsanleitung des Herstellers zu finden. Diese sind unbedingt den Anwendern für einen sicheren Gebrauch zur Verfügung zu stellen. Personentransporte mit Lastaufnahmemitteln sind verboten!

#### PNEUMATISCHE SYSTEME

Lastaufnahmemittel dürfen nicht mit den pneumatischen Konecranes-Systemen ATB-Druckluftbalancer oder ATL Vertical-Lifter verbunden werden.

#### BESTIMMUNG DER TRAGFÄHIGKEIT

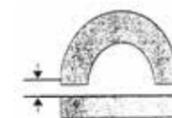
Es gibt eine Reihe negativer Einflüsse des zu hebenden Materials und der Umgebungstemperatur. Jedem Lasthebemagnet liegt eine Tragfähigkeitstabelle bei. In dieser Tabelle werden die Tragfähigkeiten in Abhängigkeit von Materialstärke, Oberflächen, Beschaffenheit (Luftspalt) und Werkstoff angeführt.

### Einflüsse auf die Tragfähigkeit

#### MATERIALSTÄRKE

Zu dünne Werkstücke können nicht alle Magnetkraftlinien aufnehmen. Ein Teil der Magnetkraftlinien fließt unterhalb des Werkstücks durch die Luft, wodurch die Tragfähigkeit reduziert wird.

#### LUFTSPALT



Die Oberflächenqualität des Werkstücks spielt eine große Rolle. Je rauer oder unebener die Oberfläche, desto größer der Werkstück und Magnet. Luft ist ein großer Widerstand für Magnetkraftlinien. Auch Farbe, Rost, Zunder, damit einen Widerstand im Magnetkreis. Beachten Sie bitte die entsprechenden Tragfähigkeitstabellen am Magnet bzw. in den Bedienungsanleitungen!

#### WERKSTÜCK-ABMESSUNGEN IM VERHÄLTNISS ZU MAGNET-ABMESSUNGEN

Die in der Hebetabelle angegebenen maximalen und minimalen Blechabmessungen unbedingt einhalten! Die Kontaktfläche des Werkstücks soll mindestens gleich groß wie die Polfläche des Magneten sein.

#### TEMPERATUR DER LAST

Die Tragfähigkeiten gelten für 20°C. Bei erheblich höheren Temperaturen, um die 100°C und mehr, werden die magnetischen Eigenschaften des Magnetmaterials negativ beeinflusst. Deshalb ist in der Bedienungsanleitung die maximal zulässige Temperatur angegeben.



## PERMANENT-LASTHEBEMAGNET BAXX

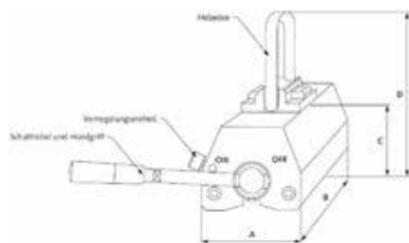
**Tragfähigkeit bis zu 2 Tonnen**

Einsatz im Maschinenbau, Stahlbau und Werkzeugbau, aber auch im Materiallager, Anlagenbau oder Schiffsbau.

- Ideal zum Heben und Transportieren von flachen und runden Werkstücken, auch mit empfindlicher Oberfläche
- Absolut zuverlässig, da die Abreißkraft das 3-fache der empfohlenen Hebekraft beträgt
- Leicht schaltbar
- Leichte Handhabung, da geringes Gewicht
- Kompakt und robust
- Einsatztemperatur 0°C - 60°C

Typ	Abmessungen [mm]				Last ■ [kg]	Stärke mind. [mm]	Last ● [kg]	Max. Ø [mm]	Gewicht [kg]
	A	B	C	D					
Baxx125	60	93	69	150	125	15	60	0-60	3
Baxx250	100	152	99	180	250	15	200	60-180	10
Baxx500	120	246	99	220	500	20	350	60-240	20
Baxx1000	145	305	125	246	1.000	60	700	60-300	40
Baxx2000	165	478	161	313	2.000	60	1.100	60-300	90

■ Flachmaterial ● Rundmaterial



## PERMANENT-LASTHEBEMAGNET NEO

**Tragfähigkeit bis zu 2 Tonnen**

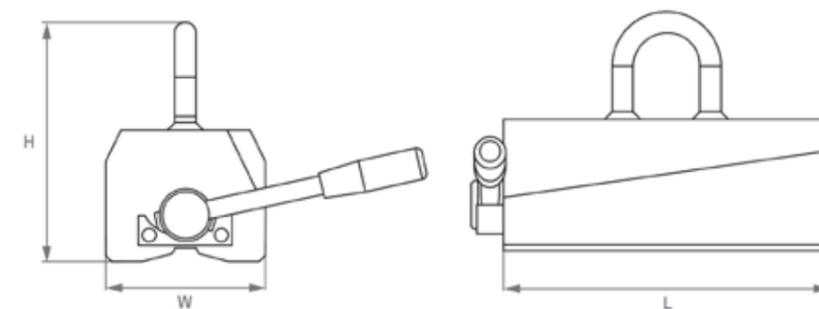
Einsatz im Maschinenbau, Stahlbau und Werkzeugbau, aber auch im Materiallager, Anlagenbau oder Schiffsbau, überall wo die Oberflächentemperatur erhöht ist.

- Ideal zum Heben und Transportieren von flachen und runden Werkstücken, auch mit empfindlicher Oberfläche
- Absolut zuverlässig, da die Abreißkraft das 3+-fache der empfohlenen Hebekraft beträgt
- Leicht schaltbar
- Leichte Handhabung
- Kompakt und robust
- Max. Einsatztemperatur 0°C-80°C.

**i** Konecranes Information:  
Unser Service für Permanent-Lasthebemagnete: UVV-Prüfung und Reparatur!

Typ	Abmessungen [mm]			Last ■ [kg]	Stärke mind. [mm]	Last ● [kg]	Max. Ø [mm]	max. Länge [mm]	Gewicht [kg]
	W	L	H						
Neo150	60	93	120	150	25	65	50-100	2.000x500	3
Neo300	100	152	180	300	30	150	60-200	2.000x1.000	10
Neo600	120	246	180	600	30	300	65-270	2.000x1.500	21
Neo1.000	146	306	236	1.000	60	500	100-300	2.450-1.500	40
Neo1.500	165	374	273	1.500	80	750	150-350	3.000-1.200	69
Neo2.000	165	478	273	2.000	80	1.000		3.250x1.500	90

■ Flachmaterial ● Rundmaterial





## PERMANENT-LASTHEBEMAGNET NeoHot

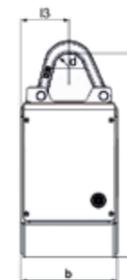
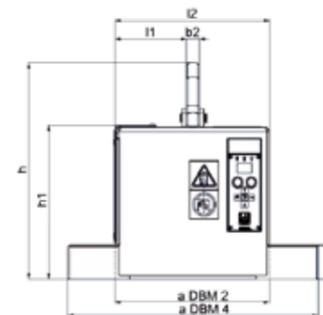
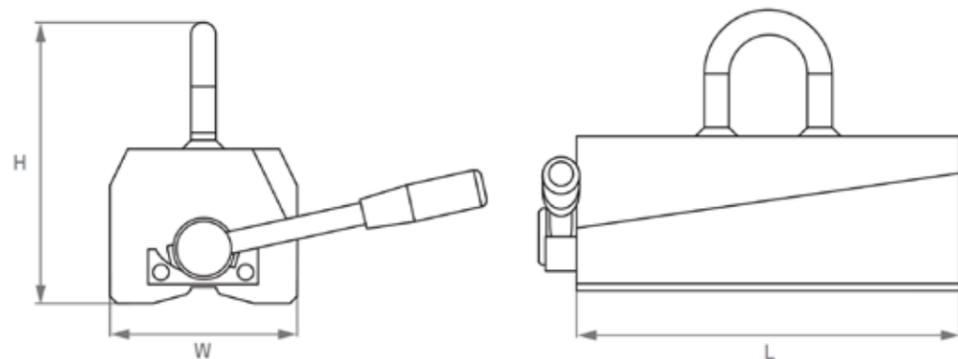
### Tragfähigkeit bis zu 2 Tonnen

Einsatz im Maschinenbau, Stahlbau und Werkzeugbau, aber auch im Materiallager, Anlagenbau oder Schiffsbau, überall wo die Oberflächentemperatur erhöht ist.

- Ideal zum Heben und Transportieren von flachen und runden Werkstücken, auch mit empfindlicher Oberfläche
- Absolut zuverlässig, da die Abreißkraft das 3+ fache der empfohlenen Hebekraft beträgt
- Leicht schaltbar
- Leichte Handhabung,
- Kompakt und robust
- Einsatztemperatur 0°C - 180°C

Typ	Abmessungen [mm]			Last ■ [kg]	Stärke mind. [mm]	Last ● [kg]	Max. Ø [mm]	max. Länge [mm]	Gewicht [kg]
	W	L	H						
NeoHot 125	60	93	120	125	25	40	50-100	1.900x500	10
NeoHot 250	100	152	180	250	30	125	60-200	1.750x1.000	10
NeoHot 500	120	246	180	500	40	250	65-270	1.800x1.500	21
NeoHot 1000	146	306	236	1.000	60	500	100-300	2.450-1.500	40
NeoHot 1.500	165	374	273	1.500	80	750	150-350	3.000-1.200	69
NeoHot 2.000	165	478	273	2.000	80	1.000	150-350	3.250x1.500	90

■ Flachmaterial ● Rundmaterial



Demag Batteriemagnet DBM4 nehmen magnetisierende Lasten mit bis zu 4 Tonnen Gewicht auf.



Demag Batteriemagnet DBM2 nehmen magnetisierende Lasten mit bis zu 2 Tonnen Gewicht auf.

## DEMAG BATTERIEMAGNETE DBM

### Tragfähigkeit bis zu 4 Tonnen

Die ideale Lösung, wenn Sie magnetisierbare Lasten wirtschaftlich und sicher transportieren wollen. Ihr Einsatz ist unabhängig vom Netzanschluss und damit universell. Egal ob stationär an Wand- und Schwenkkränen oder mobil an Kränen oder Gabelstaplern: Mit einem DBM transportieren Sie Lasten mit bis zu 4 Tonnen komfortabel und sicher.

- Tragfähigkeit bis 2 bzw. 4 Tonnen bei 2-facher Sicherheit
- 2-fache Überwachung durch akustisches Signal und optische Anzeige bei Unterschreiten der zulässigen Batteriespannung
- Bedienung per Funksender mit sicherem Abstand zur Last
- Automatische Entmagnetisierung reduziert möglichen Restmagnetismus
- Modulare Aufhängebügel für den passgenauen Einsatz an kundeneigenen Vorrichtungen

Baugröße	Abmessungen [mm]										
	b	a	h	c	h1	h2	l1	l2	l3	b2	d
DBM 2	262	350	601	566	431	105	155	350	131	34	80
DBM 4	262	680	589	554	434	93	196	420	131	34	120

Typ	DBM 2	DBM 4
Traglast bei 2-facher Sicherheit [kg]	2.200	4.000
Leistungsaufnahme [W]	102	184
Spannung der Batterie [V]	12	12
Kapazität der Batterie [Ah]	75	85
Entladedauer bei 50 % ED / 10 min. [Std.]	8	8
Aufladedauer, ca. [Std.]	7	9
Ladespannung [V] / [Hz]	230/50 110/50	230/50 110/50
Eigengewicht [kg]	80	169

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# Arbeitsbühnen / Stapleranbaugeräte

Unsere Stapleranbaugeräte machen aus jedem Gabelstapler ein Multifunktionsgerät vom Muldenkipper bis hin zur Arbeitsbühne ist alles möglich. Auch der Transport von Produktionsabfällen oder Gefahrstoffen stellt kein Problem dar.



## SICHERHEITSKÖRBE TYP SIKO



**zulässiges Gesamtgewicht bis zu 300 kg**

### Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten

- Stabile Rohrkonstruktion
- Rutschsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 2 Personen, automatischer Türverschluss
- Anschlagpunkte für PSA (Pers. Schutzausrüstung)
- Durchgehende Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Unterfahrerschutz gewährleistet Aufnahme nur über Einfahrtaschen
- TÜV geprüft, entsprechend der DGUV (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung)

### SIKO

- Aufnahme mit Gabelstapler an der breiten Seite
- Verzinkte Werkzeugablage

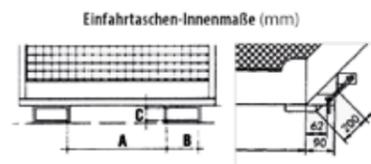
### SIKO/L

- Aufnahme mit Gabelstapler an der schmalen Seite
- Verzinkte Werkzeugablage

### Zubehör

- 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 225 mm

Typ	Maße L x B x H [mm]	Standfläche [mm]	zul. Gesamtgewicht [kg]	Gewicht [kg]	Einfahrtaschen-Innenmaße [mm]		
					A	B	C
SIKO	1.040 x 1.200 x 1.990	800 x 1.200	300	91	600	200	80
SIKO/L	1.295 x 800 x 1.985	1.200 x 800	300	98	160	200	80



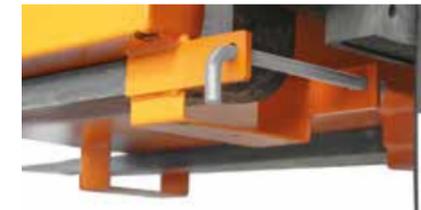
## SICHERHEITSKORB TYP SIKO-M



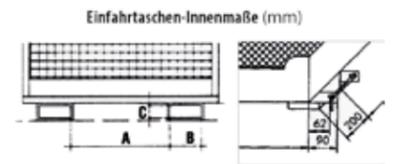
**zulässiges Gesamtgewicht bis zu 240 kg**

### Die preiswerte Alternative

- Stabile Rohrkonstruktion
- Rutschsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 2 Personen
- Einstieg über Sicherungsstange mit Schwerkraftsicherung
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Anschlagpunkte für PSA (Pers. Schutzausrüstung)
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV geprüft, entsprechend der DGUV (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung)



Typ	Maße L x B x H [mm]	Standfläche [mm]	zul. Gesamtgewicht [kg]	Gewicht [kg]	Einfahrtaschen-Innenmaße [mm]		
					A	B	C
SIKO-M	1.040 x 835 x 2.000	740 x 740	240	61	280	200	80



Oberfläche: RAL 2000 ■





MB-A

MB-A/D/L

## ARBEITSBÜHNEN TYP MB-A/MB-B

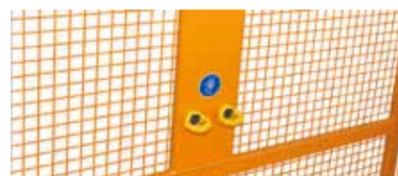
zulässiges Gesamtgewicht bis zu 300 kg

**Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten**

- Zulässig für 2 Personen
- Einfahröffnungen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- Automatischer Türverschluss

### MB-A

- TÜV Österreich geprüft
- Aufnahme mit Gabelstapler an der breiten Seite
- Anschlagpunkte für PSA gemäß ÖNORM



- MB-A/L: Aufnahme an der schmalen Seite
- MB-A/D: mit Dach, Aufnahme an der breiten Seite
- MB-A/D/L: mit Dach, Aufnahme an der schmalen Seite

### MB-B

**Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten**

- Stabile Rechteckkonstruktion, zulässig für 2 Personen, automatischer Türverschluss
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Handlauf
- Verzinkte Werkzeugablage
- Aufnahme mit Gabelstapler an der breiten Seite
- Anschlagpunkte für PSA (Pers. Schutzausrüstung)
- MB-B/L: Aufnahme an der schmalen Seite

### Zubehör

- 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 225 mm



MB-B

Typ	Maße L x B x H [mm]	Standfläche [mm]	zul. Gesamtgewicht [kg]	Gewicht lack./verz. [kg]	Einfahrtaschen-Innenmaße [mm]		
					A	B	C
MB-A	1.050x1.215x2.090	800x1.200	300	135/145	600	200	80
MB-A/L	1.300x825x2.090	1.200x800	300	132/142	160	200	80
MB-A/D	1.050x1.215x2.105	800x1.200	300	157/167	600	200	80
MB-A/D/L	1.300x825x2.105	1.200x800	300	157/167	160	200	80
MB-B	1.045x1.210x1.990	800x1.200	300	120/129	600	200	80
MB-B/L	1.290x805x1.990	1.200x800	300	120/129	160	200	80

Oberfläche: RAL 2000 ■



MB-F



MB-K-IV

Typ	Maße L x B x H [mm]	Standfläche [mm]	zul. Gesamtgewicht [kg]	Gewicht lack./verz. [kg]	Einfahrtaschen-Innenmaße [mm]		
					A	B	C
MB-F	1.275x1.210x1.995	1.000x1.200	300	122/131	600	200	80
MB-K-IV	815x1.200x2.305	800x1.200	470	170/183	-	-	-

Oberfläche: RAL 2000 ■

## ARBEITSBÜHNEN TYP MB-F/MB-KIV

zulässiges Gesamtgewicht bis zu 470 kg

**Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten**

- Zulässig für 2 Personen
- Automatischer Türverschluss
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- TÜV geprüft, entsprechend der DGUV (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung)
- Anschlagpunkte für PSA (Pers. Schutzausrüstung)

### MB-F

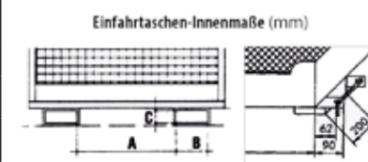
- Faltbare Ausführung
- Mit wenigen Handgriffen einsatzbereit
- Verzinkte Werkzeugablage
- Aufnahme mit Gabelstapler an der breiten Seite

### Zubehör

- 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 225 mm

### MB-K-IV

- Aufnahme mit Kran
- Nach DIN EN 14502-1
- Nutzlast 300 kg
- Stützfüße, 135 mm Unterfahrhöhe
- Verzinktes Dach
- Verzinkte Werkzeugablage innen
- Serienmäßig mit Vierstrangkette



## ARBEITSBÜHNEN TYP MB-D

 zulässiges Gesamtgewicht bis zu 300 kg

### Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten

- Stabile Rechteckkonstruktion, zulässig für 2 Personen, automatischer Türverschluss
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- Anschlagpunkte für PSA (Pers. Schutzausrüstung)
- TÜV geprüft, entsprechend der DGUV (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung)

### MB-D

- Aufnahme an der breiten Seite

### MB-D/L

- Aufnahme an der schmalen Seite

### Zubehör

- 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 225 mm mm



Anschlagpunkte für PSA (Persönliche Schutzausrüstung)

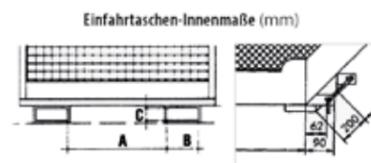


MB-D



MB-D/L

Typ	Maße L x B x H [mm]	Standfläche [mm]	zul. Gesamtgewicht [kg]	Gewicht lack. / verz. [kg]	Einfahrtaschen-Innenmaße [mm]		
					A	B	C
MB-D	1.040 x 1.210 x 1.990	800 x 1.200	300	103 / 111	600	200	80
MB-D/L	1.290 x 805 x 1.990	1.200 x 800	300	106 / 114	160	200	80



MB-ST



MB-ST/T

## ARBEITSBÜHNEN TYP MB-ST

 zulässiges Gesamtgewicht bis zu 300 kg

- Für Regalbedienungen und Inventur-Arbeiten in der Höhe
- Zulässig für 1 Person
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- Anschlagpunkte für PSA (Pers. Schutzausrüstung)

### MB-ST

- Zweihand-Zustimmungs-Tastschalter, Blitzleuchte, Kabelaufroller mit 8 m Elektrokabel, Stecker, Steckdose und Zusatzstecker
- Aufnahme mit Gabelstapler an der breiten Seite

### MB-ST-L

- Wie MB-ST, jedoch Aufnahme an der schmalen Seite

### MB-ST/T

- Wie MB-ST, jedoch mit Türtrennschalter
- Rundum mit Gitter

### MB-ST/T-L

- Wie MB-ST/T, jedoch Aufnahme an der schmalen Seite

Typ	Maße L x B x H [mm]	Standfläche [mm]	zul. Gesamtgewicht [kg]	Gewicht lack. / verz. [kg]	Einfahrtaschen-Innenmaße [mm]		
					A	B	C
MB-ST	1.040 x 1.335 x 1.990	800 x 1.200	300	120 / 129	600	200	80
MB-ST-L	1.300 x 930 x 1.990	1.200 x 800	300	125 / 135	160	200	80
MB-ST/T	1.050 x 1.415 x 1.990	800 x 1.200	300	137 / 148	600	200	80
MB-ST/T-L	960 x 1.375 x 1.990	1.200 x 800	300	139 / 150	160	200	80

Oberfläche: RAL 2000 ■

## ARBEITSBÜHNE TYP MB-II

 zulässiges Gesamtgewicht bis zu 300 kg

**Beidseitige Aufnahme mit Gabelstapler, an der breiten und der schmalen Seite, Einfahrtschutz an den nicht verwendeten Einfahrtaschen.**

- Stabile Vierkantrrohrkonstruktion
- Quer- oder Längsaufnahme
- Rutschsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 2 Personen
- Anschlagpunkte für PSA (Pers. Schutzausrüstung)
- Automatischer Türverschluss
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Zwei klappbare Schutzgitter
- Einfahrtschutz der nicht zu verwendenden Einfahrtaschen
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV geprüft, entsprechend der DGUV (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung)

### Zubehör

- 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller - Bauhöhe 225 mm



Sicherung der abklappbaren Schutzgitter  
Kurzanleitung

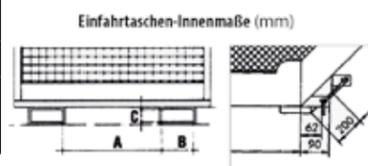


Einfahrtschutz an den nicht verwendeten Einfahrtaschen

Sicherungsbolzen schützen vor unbeabsichtigtem Abrutschen

Typ	Maße L x B x H [mm]	Standfläche [mm]	zul. Gesamtgewicht [kg]	Gewicht lack./ verz. [kg]	Einfahrtaschen-Innenmaße [mm]		
					A	B	C
MB-II	1.040x1.305x2.355	800x1.200	300	139/150	600	200	80
					190	200	80

Oberfläche: RAL 2000  feuerverzinkt 



## LASTARME LA/LAT

### Tragfähigkeit bis zu 5 Tonnen

Vergrößern die Reichweite des Gabelstaplers.

- Stahlkonstruktion, 1 Wirbellasthaken, Einfahrtaschen für Gabelzinken (auch für Prätzenstapler geeignet)
- Kettensicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen
- Oberfläche lackiert Lichtblau RAL 5012 ■, Gelborange RAL 2000 ■ oder feuerverzinkt ■ EN ISO 1461 (bei Bestellung bitte gewünschte Farbe angeben)
- Größe LA 1600/2400: starre Ausführung
- Größe LA 25: starre Ausführung, Neigung 25° mit Stützfüßen, Unterfahrhöhe 100 mm
- Größe LAT 25: Neigung 25°, teleskopierbar, jede Position mit Steckbolzen gesichert, mit Stützfüßen, Unterfahrhöhe 100 mm



Größe	Grundlänge [mm]	Hakenposition	1	2	3	4	5	6	7	Gewicht [kg]	Bestell-Nr. lackiert	Bestell-Nr. verzinkt
LA 1600-1,0	1.600	Abstand [mm]	780	1.165	1.550					42	5282	5282
		Traglast [kg]	1.000	350	200							
LA 2400-1,0	2.400	Abstand [mm]	780	1.565	2.350					49	5282	5282
		Traglast [kg]	1.000	200	100							
LA 1600-2,5	1.600	Abstand [mm]	780	1.165	1.550					73	5282	5282
		Traglast [kg]	2.500	850	500							
LA 2400-2,5	2.400	Abstand [mm]	780	1.565	2.350					88	5282	5282
		Traglast [kg]	2.500	500	250							
LA 1600-5,0	1.600	Abstand [mm]	780	1.165	1.550					104	5282	5282
		Traglast [kg]	5.000	1.700	1.000							
LA 2400-5,0	2.400	Abstand [mm]	780	1.565	2.350					124	5282	5282
		Traglast [kg]	5.000	1.000	500							
LA 25-1,0	1.600	Abstand [mm]	875	1.600						47	5282	5282
		Traglast [kg]	1.000	300								
LAT 25-1,0	1.600	Abstand [mm]	875	1.600	1.780	1.960	2.140	2.320	2.500	55	5282	5282
		Traglast [kg]	1.000	300	225	200	175	150	125			



## TELESKOPLADER KT/KTH

### Tragfähigkeit bis zu 5 Tonnen

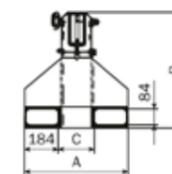
Vergrößern die Reichweite des Gabelstaplers.

- Stahlkonstruktion, 2 Wirbellasthaken
- Grundgerät 2.200 mm lang, innenliegender teleskopierbarer Teil 8-fach ausziehbar, jede Position mit Steckbolzen gesichert
- Kettensicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen
- Oberfläche lackiert Gelborange RAL 2000 ■ oder feuerverzinkt ■ EN ISO 1461 (bei Bestellung bitte gewünschte Farbe angeben)
- Größe KTH: 3-fach höhenverstellbar



Sicherheitshinweis  
Beim Einsatz von Teleskopladern bitte das Lastdiagramm des Gabelstaplers beachten!

Größe	Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Gewicht lackiert [kg]	Bestell-Nr. lackiert	Bestell-Nr. verzinkt
KT 2,5	Abstand [mm]	710	1.000	1.290	1.590	1.870	2.055	2.255	2.455	2.655	2.855	3.055	3.255	3.455	3.655	175	52823523	52823527
	Traglast [kg]	2.500	2.500	2.500	1.800	1.400	1.200	1.050	950	850	770	700	650	600	560			
KT 5,0	Abstand [mm]	650	990	1.285	1.580	1.825	2.090	2.290	2.490	2.690	2.890	3.090	3.290	3.490	3.690	195	52823524	52823528
	Traglast [kg]	5.000	3.550	2.750	2.250	1.950	1.700	1.550	1.400	1.300	1.200	1.150	1.050	1.000	950			
KTH 2,5	Abstand [mm]	650	990	1.285	1.580	1.825	2.090	2.290	2.490	2.690	2.890	3.090	3.290	3.490	3.690	218	52823525	52823529
	Traglast [kg]	2.500	2.500	2.500	1.800	1.400	1.200	1.050	950	850	770	700	650	600	560			
KTH 5,0	Abstand [mm]	650	990	1.285	1.580	1.825	2.090	2.290	2.490	2.690	2.890	3.090	3.290	3.490	3.690	250	52823526	52823530
	Traglast [kg]	5.000	3.550	2.750	2.250	1.950	1.700	1.550	1.400	1.300	1.200	1.150	1.050	1.000	950			





LH-II



LH-I, verzinkte Ausführung

## LASTHAKEN LH-I/LH-II

### Tragfähigkeit bis zu 7,5 Tonnen

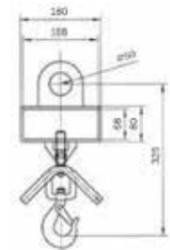
Der Lasthaken LH-I und die Lasttraverse LH-II werden einfach auf die Gabelzinken gesteckt und gesichert.

- Serienmäßig mit Wirbellasthaken
- Größe LH-I: Aufnahme mit 1 Gabelzinke und Kran, Sicherung gegen Abrutschen
- Größe LH-II: Aufnahme mit 2 Gabelzinken (auch für Pratzentapler geeignet), Abrutschsicherung für verschiedene Zinkenbreiten
- Oberfläche lackiert Gelborange RAL 2000 oder feuerverzinkt EN ISO 1461 (bei Bestellung bitte gewünschte Farbe angeben).

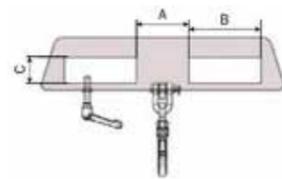


**Sicherheitshinweis**  
Ausführung LH-I führt zu einseitiger Belastung bei Gabelstapleraufnahme.

Größe	Tragkraft [kg]	Einfahrtaschen innen (B x H) [mm]	Einfahrtaschenabstand [mm]	Gewicht lackiert [kg]	Bestell-Nr. lackiert	Bestell-Nr. verzinkt
LH-I	1.000	168 x 168	-	10	52823531	52823536
LH-II 1,5	1.500	220 x 80	160	21	52823532	52823537
LH-II 2,5	2.500	220 x 80	160	22	52823533	52823538
LH-II 5,0	5.000	220 x 80	160	31	52823534	52823539
LH-II 7,5	7.500	220 x 80	160	35	52823535	52823540



LH-I



LH-II



## KIPPBEHÄLTER EXPO

### Tragfähigkeit bis zu 1,5 Tonnen

Der kompakte Kippbehälter mit Abrollsystem.

- Günstiger Lastschwerpunkt
- Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz
- Wannblech mit umlaufendem Randprofil, stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- Einfahrtaschen-Innenmaß: B x H = 200 x 80 mm, Rollen nachrüstbar
- Zubehör: Satz Rollen bestehend aus 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid, Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller Bauhöhe max. 220 mm, max. Tragfähigkeit 1.350 kg.

- Lackierungen:
- Orange RAL 2000
  - Rot RAL 3000
  - Blau RAL 5012
  - Grün RAL 6011
  - Grau RAL 7005
  - Feuerverzinkt nach EN ISO 1461



Inhalt [m <sup>3</sup> ]	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,7	2,1
Maße L x B x H [mm]	960x640x550	1.260x770x835	1.260x1.070x835	1.260x1.570x835	1.720x1.070x1.103	1.720x1.570x1.103	1.720x1.870x1.103
Tragkraft [kg]	750	750	1.000	1.000	1.500	1.500	1.500
Gewicht lack. [kg]	74/80	120/132	140/154	173/190	205/226	250/275	280/305
Einfahrtaschenabstand [mm]	170	300	600	600	600	600	600
EXPO lackiert Bestell-Nr	52823541	52823542	52823543	52823544	52823545	52823546	52823547
EXPO verzinkt Bestell-Nr	52823548	52823549	52823550	52823551	52823552	52823553	52823554

Zubehör:	Bestell-Nr.
Rollen	5282 3555
öl- und wasserdicht:	
bis 900 Ltr	5282 3556
bis 1.000 Ltr	5282 3557

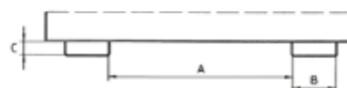
## KIPPBEHÄLTER GU

### Tragfähigkeit bis zu 1,5 Tonnen

Mit geringer Bauhöhe und günstigem Kippwinkel.

- Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz
- Standard 3 mm Wannenblech mit umlaufendem Randprofil, stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- Einfahrtaschen-Innenmaß: B x H = 200 x 60 mm, Rollen nachrüstbar
- Zubehör: Satz Rollen bestehend aus 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid, Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller Bauhöhe max. 220 mm, max. Tragfähigkeit 1.350 kg.

- Lackierungen:
- Orange RAL 2000
  - Rot RAL 3000
  - Blau RAL 5012
  - Grün RAL 6011
  - Grau RAL 7005
  - Feuerverzinkt nach EN ISO 1461



Inhalt [m <sup>2</sup> ]	0,3	0,5	0,75	1	1,5	2
Maße LxBxH [mm]	1.440x680x580	1.440x780x680	1.440x1.280x680	1.640x1.280x780	1.640x1.280x1.090	1.640x1.680x1.090
Tragkraft [kg]	750	1.000	1.000	1.500	1.500	1.500
Gewicht lack. [kg]	108/118	121/133	156/171	184/202	215/236	246/271
Einfahrt.-abstand [mm]	12	150	495	495	495	495
GU lackiert Bestell-Nr	52823558	52823559	52823560	52823561	52823562	528235623
GU verzinkt Bestell-Nr	52823564	52823565	52823566	52823567	52823568	52823569

Zubehör auf Anfrage.



## KLAPPBODENBEHÄLTER FB

### Tragfähigkeit bis zu 1,5 Tonnen

- Robuste Stahlkonstruktion mit glatten Innenwänden, Entriegelung der Bodenklappe per Seilzug vom Staplersitz
- Gummifederung dämpft das ruckartige Herunterschlagen der Bodenklappe beim Entleerungsvorgang
- Bodenklappe schließt beim Aufsetzen selbsttätig
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen, Aufnahmen für Stapler und Kran
- 100 mm Unterfahrhöhe mit Gabelhubwagen transportierbar, mit 4 Kranösen Ø 40 mm, 4-fach stapelbar
- Einfahrbügel-Innenmaße B/C 185/75
- Zubehör: Zentrierwände verzinkt, Satz Rollen bestehend aus 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller Bauhöhe max. 220 mm, max. Tragfähigkeit 1350 kg.

- Lackierungen:
- Orange RAL 2000
  - Rot RAL 3000
  - Blau RAL 5012
  - Grün RAL 6011
  - Grau RAL 7005
  - Feuerverzinkt nach EN ISO 1461

Inhalt [m <sup>2</sup> ]	0,5	0,75	1	1,5	2
Maße LxBxH [mm]	800x1.200x860	800x1.200x1.160	1.000x1.200x1.160	1.000x1.800x1.160	1.000x1.800x1.460
Tragkraft [kg]	1.000	1.000	1.250	1.500	1.500
Gewicht lack. [kg]	125	144	158	202	232
Einfahrt.-abstand [mm]	415	415	415	615	615
FB lackiert Bestell-Nr	52823574	52823576	52823578	52823580	52823582
FB verzinkt Bestell-Nr	52823575	52823577	52823579	52823581	52823583

Zubehör auf Anfrage.

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# Zurmittel

Zurketten sind optimal geeignet für die Ladungssicherung.



## Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Zurmitteln

Beispiele dafür sind Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen, z.B. auf Lastwagen und Anhängern im Straßenverkehr sowie auf Schiffen als auch auf der Bahn und/oder entsprechenden Kombinationen. Spindeln mit Ausdrehsicherung, Gewinde geschützt durch Stahlrohr.

Für die Standard-Zurketten dürfen nur kurzgliedrige Rundstahlketten nach DIN EN 818-2 bzw. PAS 1061, ASTM 973 verwendet werden. Für die Verkürzung einer Zurkette sind nur die vom Kettenhersteller angebotenen und zugelassenen Verkürzungselemente nach DIN EN 1677-1 zu verwenden, welche ein unbeabsichtigtes Lösen verhindert. Mit selbst gebauten Verkürzungen ist die Sicherheit der Zurmittel nicht gewährleistet, und auch nicht zulässig.

Bei Einsatz von Zurrhaken ist darauf zu achten, dass alle Sicherheitsanforderungen der DIN EN 1677-2 erfüllt werden (Hakensicherung). Verbindungs- und Verkürzungsteile müssen eine Vorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen aufweisen. Spannschlösser müssen Spindelausdrehsicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen aufweisen.

Laut DIN EN 12195-3 besteht eine vollständige Zurkette aus folgenden Komponenten:

<b>SPANNMITTEL</b>	Rundstahlketten
<b>SPANNELEMENTE</b>	zum Beispiel: Spannschlösser, Spindelspanner, Mehrzweck-Ratschenzüge
<b>VERBINDUNGSELEMENTE</b>	zum Beispiel: Haken, Kettenverkürzer, Schäkel, Kettenverbinder, Endglieder
<b>KENNZEICHNUNG-SANHÄNGER</b>	zum Beispiel: Metallanhänger

Güteklasse 8



## ZURRKETTENSYSTEME

 **Zurrsystem bis zu 160 kN**

nach DIN EN 12195-3  
einteiliges System

- Ratschenlastenspanner mit Ausdrehsicherung im System integriert
- angebautem Verkürzungshaken mit Sicherung, H-gestempelt
- schwarz lackierter Rundstahlkette DIN EN 818-2, H-gestempelt
- Verbindungsteilen gemäß DIN EN 1677, H-gestempelt
- Oberfläche: Kette schwarz lackiert, Verbindungsteile rot lackiert
- Herstellerbescheinigung nach DIN EN 12195-3

Artikelnr.	Zurrsystem [LC max. kN]	Bruchkraft [BF min. kN]	Ketten-Ø [mm]	Spannkraft [kN]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
31730006	22	45,2	6	5,5	474	1
31730008	40	80,4	8	10	899	1
31730009	40	80,4	8	*	899	1
31730010	63	126	10	15,75	1.366	1
31730011	63	126	10	*	1.366	1
31730013	100	212	13	15	2.114	1
31730016	160	322	16	24	3.399	1

\* Hebel lang - die normale Spannkraft STF ist zu hoch und entspricht nicht der DIN EN 12195-3!  
Für Zurrsysteme als Ladungssicherungseinrichtung auf Straßenfahrzeugen nach DIN EN 12195-3  
Haken mit Hakensicherung, Ösen mit Ausdrehsicherung

Güteklasse 8



## ZURRKETTENSYSTEME

 **Zurrsystem bis zu 160 kN**

nach DIN EN 12195-3  
zweiteiliges System

- externem Ratschenlastenspanner mit Ausdrehsicherung
- zwei Verkürzungshaken mit Sicherung, H-gestempelt
- Rundstahlkette DIN EN 818-2 mit Gabelkopfhaken, H-gestempelt
- Oberfläche: Kette schwarz lackiert, Verbindungsteile rot lackiert
- Herstellerbescheinigung nach DIN EN 12195-3

Artikelnr.	Zurrsystem [LC max. kN]	Bruchkraft [BF min. kN]	Ketten-Ø [mm]	Spannkraft [kN]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
31720006	22	45,2	6	5,5	520	1
31720008	40	80,4	8	10	992	1
31720009	40	80,4	8	*	992	1
31720010	63	126	10	15,75	1.523	1
31720011	63	126	10	*	1.523	1
31720013	100	212	13	15	2.418	1
31720016	160	322	16	24	3.754	1

\*\* Hebel lang - die normale Spannkraft STF ist zu hoch und entspricht nicht der DIN EN 12195-3!  
Für Zurrsysteme als Ladungssicherungseinrichtung auf Straßenfahrzeugen nach DIN EN 12195-3  
Haken mit Hakensicherung, Ösen mit Ausdrehsicherung



## RATSCHEN-LASTENSPANNER MIT ZWEI VERKÜRZUNGSHAKEN

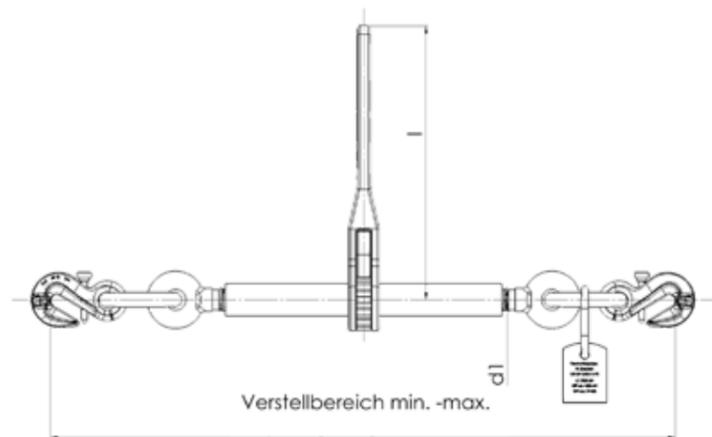
**Zurkraft bis zu 160 kN**

**DIN EN 12195-3**

- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK/LC
- Herstellerbescheinigung nach DIN EN 12195-3

Artikelnr.	Zurkraft [LC max. kN]	Normale Spannkraft [STF min. in daN]	Bruchkraft [BF min. kN]	Ketten-Ø [mm]	l [mm]	d1 [mm]	Verstellbereich min.-max. [mm]	Spann- weg [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
32010806	22	550	45,2	6	168	TR16	412-502	90	178	2
32010808	40	1.000	80,4	8	237	TR22	588-738	150	446	2
32010809*	40	1.000	80,4	8	355	TR22	588-738	150	455	2
32010810	63	1.575	126	10	237	TR22	630-780	150	544	2
32010811*	63	1.575	126	10	355	TR22	630-780	150	575	2
32010813	100	1.500	212	13	355	TR24	722-872	150	858	2
32010816	160	2.400	322	16	355	TR24	784-914	130	1.344	2

VPE = Verpackungseinheit (Stk.)    BF = Bruchlast ; LC = Zurkraft    Nicht zum Heben von Lasten geeignet!  
Die angegebene Zurkraft LC → kN darf nicht überschritten werden.



## RATSCHEN-LASTENSPANNER MIT ZWEI ÖSEN

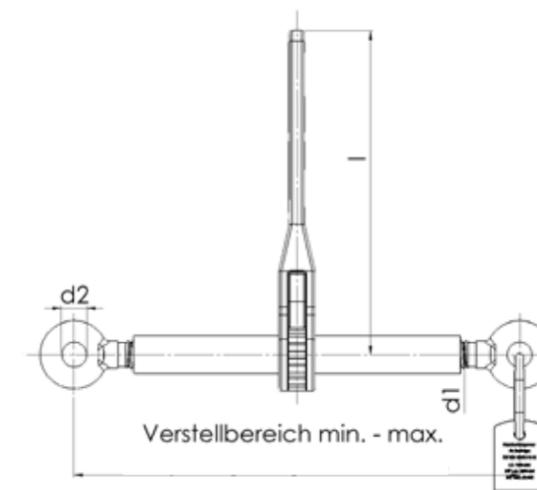
**Zurkraft bis zu 160 kN**

**DIN EN 12195-3**

- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK/LC
- Herstellerbescheinigung nach DIN EN 12195-3

Artikelnr.	Zurkraft [LC max. kN]	Normale Spannkraft [STF min. in daN]	Bruchkraft [BF min. kN]	Ketten-Ø [mm]	l [mm]	d1 [mm]	Verstellbereich min.-max. [mm]	Spann- weg [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
32011806	22	550	45,2	6	190	TR16	232-322	90	117	2
32011808	40	1.000	80,4	8	190	TR22	360-510	150	340	2
32011809*	40	1.000	80,4	8	350	TR22	360-510	150	345	2
32011810	63	1.575	126	10	220	TR22	360-510	150	340	2
32011811*	63	1.575	126	10	350	TR22	360-510	150	345	2
32011813	100	1.500	212	13	350	TR24	366-516	150	400	2
32011816	160	2.400	322	16	350	TR24	390-520	130	670	2

Hebel lang - die normale Spannkraft STF ist zu hoch und entspricht nicht der DIN EN 12195-3!  
Geeignet für Zurrketten als Ladungssicherungseinrichtung auf Straßenfahrzeugen nach DIN EN 12195-3  
Haken mit Hakensicherung, Ösen mit Ausdrehsicherung



Güteklasse 8



## SPINDELSPANNER GABEL/ GABEL

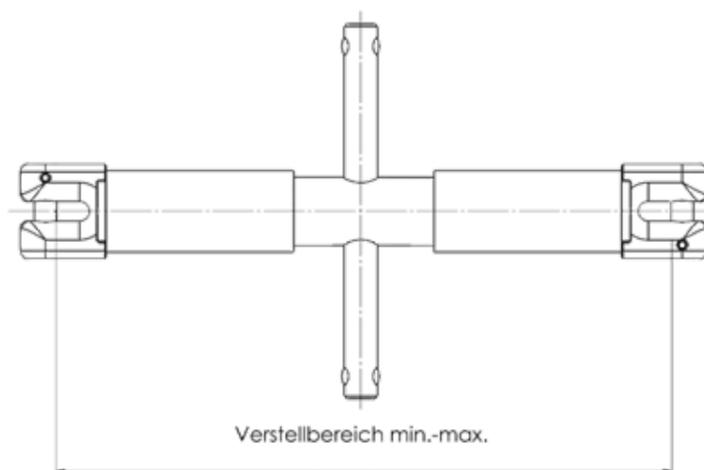
 **Zurkraft bis zu 160 kN**

**DIN EN 1677-1**

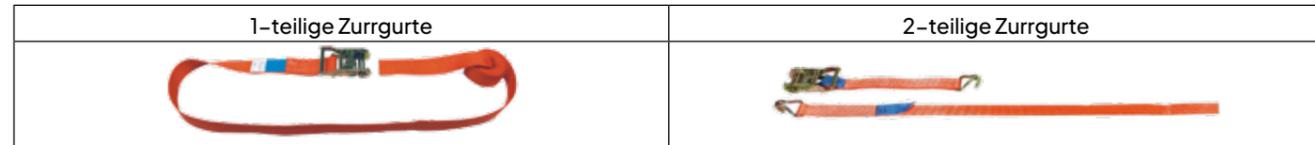
- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

Artikelnr.	Tragfähigkeit [t]	Zurkraft [LC max. kN]	Bruchkraft [kN]	Ketten-Ø [mm]	Gewinde [mm]	Verstellbereich min.-max. [mm]	Spannweg [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
31801006	1,12	22	45,2	6	M12	230–320	90	100	1
31801008	2	40	80,4	8	TR16	330–445	115	195	1
31801010	3,15	63	126	10	TR22	460–670	220	415	1
31801013	5,3	100	212	13	TR22	520–770	250	645	1
31801016	8	160	322	16	TR30	540–790	250	945	1

Universal-Spindelspanner können als Zubehörteil für Anschlagmittel, z. B. als Längenausgleich in Anschlagketten, dienen. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 1677-1 für die Güteklasse 8. Des Weiteren können Spindelspanner als Bestandteil von Zurrketten und Zurrkombinationen nach DIN EN 12195-3 eingesetzt werden.



# AUSWAHLLISTE FÜR ZURRGURTE



für	1- und 2-teilige Zurrgurte				
Bandbreite	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm	
zulässige Zurrkraft LC	xxxx daN	xxxx daN	xxxx daN	xxxx daN	
Gesamtnutzlänge	xxxMeter	xxxMeter	xxxMeter	xxxMeter	

**KONECRANES Info:** Notwendig für Ihre Bestellung:  
 1- oder 2-teiliger Zurrgurt  
 Endverbindung links und rechts  
 Klemmschloss oder Ratsche  
 Bandbreite (benötigte Zurrkraft)  
 Gesamtnutzlänge

für	1-teilige Zurrgurte	2-teilige Zurrgurte											
Bezeichnung	-	Spitzhaken	Spitzhaken mit Sicherung	Einfach-Spitzhaken	Klauenhaken	Schwerer Flachhaken	S-Haken blau	Langlochschienenhaken	gedrehter Karabinerhaken	Triangel Karabinerhaken	Triangel Karabinerhaken	Abschlepphaken	Triangel
Typ/Nr.	-	1 a/b/c/d	1 e	2 b/c	3 a/b/c/d	4 c	5 a	7 c	8 c	9 d	10 ac	11 b	12 a/b/c
Endverbindungen Haken links	-												

für	1- und 2-teilige Zurrgurte							
Bezeichnung	Klemmschloss	Standardratsche	Standardratsche schwarz	Griffratsche	Griffratsche Niro/Edelstahl	Langhebel ERGO-Zugratsche	EASY-RELEASE-Ratsche	
Typ	KL für Bandbreite 25/35/50 mm	Std für Bandbreite 25mm	StdS für Bandbreite 25mm	GR für Bandbreite 25/35/50/75 mm	GrN für Bandbreite 25/35/50 mm	ER für Bandbreite 50 mm	ES für Bandbreite 50mm	
Klemmschlösser und Ratschen								

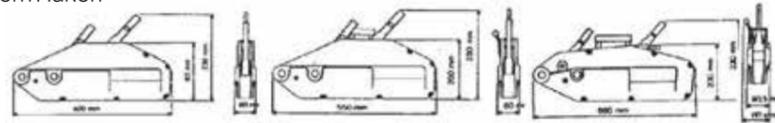
für	1-teilige Zurrgurte	2-teilige Zurrgurte											
Bezeichnung	-	Spitzhaken	Spitzhaken mit Sicherung	Einfach-Spitzhaken	Klauenhaken	Schwerer Flachhaken	S-Haken blau	Langlochschienenhaken	gedrehter Karabinerhaken	Triangel Karabinerhaken	Triangel Karabinerhaken	Abschlepphaken	Triangel
Typ/Nr.	-	1 a/b/c/d	1 e	2 b/c	3 a/b/c/d	4 c	5 a	7 c	8 c	9 d	10 ac	11 b	12 a/b/c
Endverbindungen Haken rechts	-												

# Greifzüge

## CABLETRAC GERÄT MIT HEBELROHR

### Zurrkraft bis zu 3.200 daN

- 20 m Tractionlift Seil mit Spitze und angekauchtem Haken
- Handhaspel



Seilzugtyp [kg]	808	816	832
Zugkraft [daN]	800	1.600	3.200
Seildurchmesser [mm]	8,4	11,5	16,0
Eigengewicht [kg]	6	11	21
	Artikel.-Nr. (Maße)	Artikel.-Nr. (Maße)	Artikel.-Nr. (Maße)
CableTrac Gerät mit Hebelrohr, jedoch ohne Seil	SZ-808	SZ-816	SZ-832
Tractionlift Seil mit Spitze und angekauchtem Haken	SZS-808-RG-SLH (20 m)	SZS-816-RG-SLH (20 m)	SZS-832-RG-SLH (20 m)
Handhaspel	SZ-HH	SZ-HH	SZ-HH
Standardausrüstung komplett			
• CableTrac Gerät mit Hebelrohr			
• 20 m Tractionlift Seil mit Spitze und angekauchtem Haken	SZ-808-ST	SZ-816-ST	SZ-832-ST
• Handhaspel			

Zubehör	808	816	832
	Artikel.-Nr. (Maße)	Artikel.-Nr. (Maße)	Artikel.-Nr. (Maße)
Trommelhaspel	SZ-TH	SZ-TH	SZ-TH
Zughaken	SZ-808-ZHR	SZ-816-ZHR	SZ-832-ZHR
CableTrac Box	SZ-BOX	SZ-BOX	SZ-BOX
<b>Ersatzteile</b>			
Hebelrohr	ETS-SZ-310885	ETS-SZ-311685	ETS-SZ-313285
Abscherstifte Verpackungseinheit 25 St.	ETS-SZ-310821	ETS-SZ-311621	ETS-SZ-313221

### Tractionlift Seile mit Spitze und Haken ohne Haspel

Zu jedem Gerät gehört ein original Tractionlift Seil mit Stahleinlage. Aufgrund der speziell auf das vorteilhafte Klemmbackenprinzip ausgelegten Seilkonstruktion ist das Tractionlift Zugseil bei gleicher Festigkeit deutlich flexibler als verschiedene andere Zugseiltypen.

Die einwandfreie Funktion ist nur mit diesen Originalseilen gewährleistet.



Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

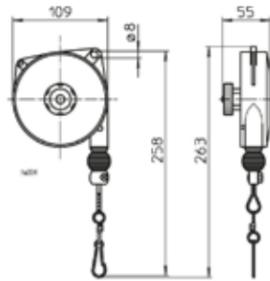
# Federzüge

## FEDERZÜGE & BALANCER OHNE ARRETIERUNG



### Tragfähigkeit bis zu 3 kg

- Gehäuse aus Aluminiumguss
- Seil: Inox
- Reibungsarme Seilführung
- Einstellbarer Anschlag für Aufwärtshub
- Zusätzliche Sicherheitsaufhängung
- Isolierte Aufnahme von Karabinerhaken

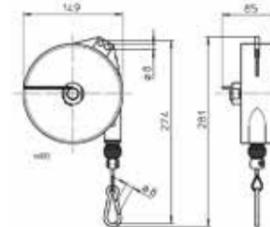


#### 0,4 bis 3 kg

Tragfähigkeit [kg]	Seilauszug [m]	Gewicht [kg]
0,4 - 1	1,6	0,5
1 - 2	1,6	0,6
2 - 3	1,6	0,7

### Tragfähigkeit bis zu 8 kg

#### 2 bis 8 kg

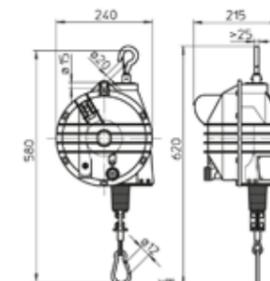


Tragfähigkeit [kg]	Seilauszug [m]	Gewicht [kg]
2 - 4	2	2
4 - 6	2	2,3
6 - 8	2	2,5

### Tragfähigkeit bis zu 65 kg

- Gehäuse sehr stabil
- Kugelgelagerter, konischer Trommelkörper
- Feinausgleich im Hubbereich mit stufenloser Traglasteinstellung
- Aufhängung: drehbarer Sicherheitshaken mit Fallsicherung
- Absturzsicherung bei Federbruch.

#### 10 bis 65 kg



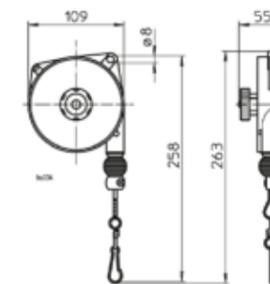
Tragfähigkeit [kg]	Seilauszug [m]	Gewicht [kg]
10 - 15	2	10,5
15 - 20	2	10,6
20 - 25	2	11,2
25 - 30	2	11,5
30 - 35	2	11,8
35 - 45	2	12,4
45 - 55	2	12,5
55 - 65	2	13,6



## FEDERZÜGE & BALANCER MIT ARRETIERUNG

### Tragfähigkeit bis zu 14 kg

- Gehäuse aus Aluminiumguss
- Seil: Inox
- Reibungsarme Seilführung
- Einstellbarer Anschlag für Aufwärtshub
- Zusätzliche Sicherheitsaufhängung
- Isolierte Aufnahme von Karabinerhaken
- Automatik-Arretierung über Rastklinke.



#### 2 bis 14 kg

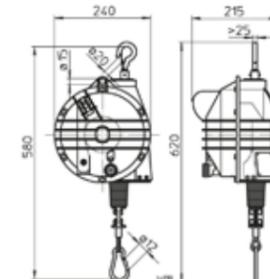
Tragfähigkeit [kg]	Seilauszug [m]	Gewicht [kg]
2 - 4	2,5	3
4 - 6	2,5	3,3
6 - 5	2,5	3,6
8 - 10	2,5	3,8
10 - 14	2,5	4

Federzug auch mit Seilauszug 4.500 mm lieferbar.



### Tragfähigkeit bis zu 60 kg

- Gehäuse sehr stabil
- Kugelgelagerter, konischer Trommelkörper
- Feinausgleich im Hubbereich mit stufenloser Traglasteinstellung
- Aufhängung: drehbarer Sicherheitshaken mit Fallsicherung
- Absturzsicherung bei Federbruch
- Arretierung über Zugkette.



#### 15 bis 60 kg

Tragfähigkeit [kg]	Seilauszug [m]	Gewicht [kg]
15 - 20	2,5	19
20 - 30	2,5	19,8
30 - 40	2,5	20,8
40 - 50	2,5	23,9
50 - 60	2,5	25,4

# Anschlagmittel- garderobe

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: bth.at@konecranes.com

## ANSCHLAGMITTEL-GARDEROBE

 **Tragfähigkeit bis zu 1.000 kg**

**Hebebänder, Anschlagmittel, Rundschlingen etc. zentral lagern.**

- Freistehende kräftige Stahlkonstruktion, stahlkiesentrostet, sauber verschweißt
- 12 verstellbare Doppel-Aufhängehaken (verzinkt)
- Geeignet für Seile, Ketten, Hebebänder, Rundschlingen und Ladegeschirre
- Querbalken höhenverstellbar
- Langlebige Oberflächenbeschichtung in ■RAL 5015 (Himmelblau) Mindestschichtstärke 70 µm mit angeschweißten Aufhängehaken
- Diebstahlsicherung optional, bestehend aus 4 Sicherungsstäben inklusive angeschweißter Kette, Vorhängeschloss bauseits.
- Einfache De- und Remontage für Einsatz auf Baustellen
- Anlieferung erfolgt zerlegt inkl. Montageanleitung.
- Stationäre Ausführung
- Fahrbare Ausführung: inkl. 4 Lenkrollen mit Radstopp, 2 Räder zusätzlich mit Richtungsfeststeller!

**Ordnung im Betrieb spart Zeit und verlängert die Lebensdauer der oftmals teuren Betriebsmittel!**

- Zentrale Lagerung der Anschlagmittel
- Kein Verknoten
- Stets das passende Anschlagmittel greifbar
- Gute Übersicht



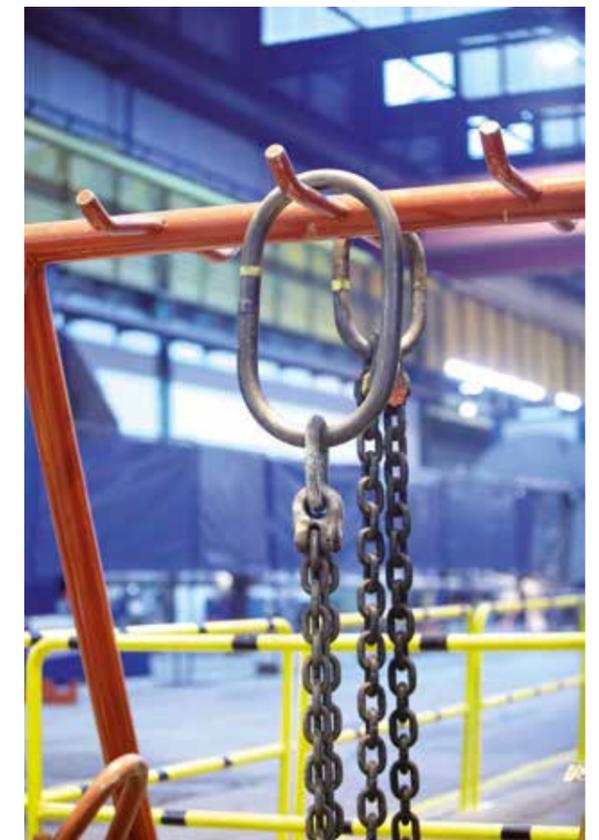
Freistehende Stahlkonstruktion



Fahrbare Ausführung:  
Lenkrollen mit Radstopp

Ausführung	Tragkraft [kg]	Tragkraft /Haken [kg]	Eigengewicht [kg]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]
stationär	1.000	75	91	1.833	1.890	900
fahrbar	1.000	75	100	1.965	1.890	900

Zubehör: Diebstahlsicherung



Doppel-Aufhängehaken



Querbalken, höhenverstellbar



Diebstahlsicherung

# Schulungen

## Die Schulung der Kranbediener in sicheren und effektiven Einsatz eines Krans, ist eine Investition in die Sicherheit der Mitarbeiter und des Arbeitsplatzes.

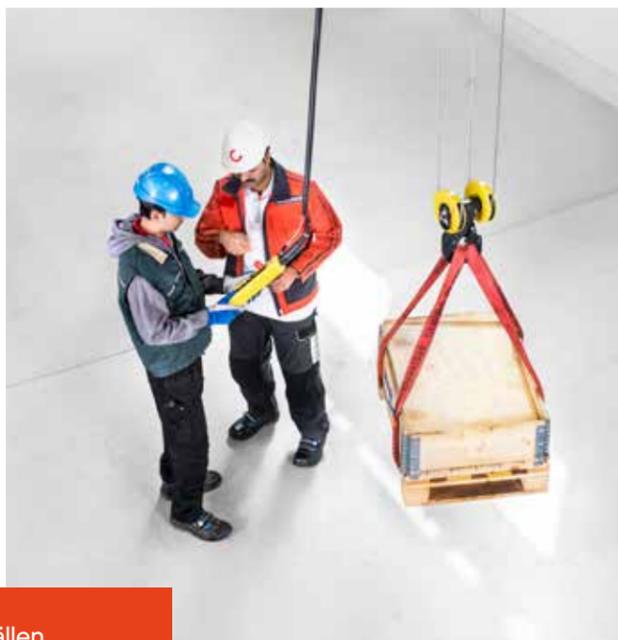
Von Kranbetriebsunfällen können Kranbediener, Mitarbeiter vor Ort und sogar Personen in der Nähe betroffen sein. Ein Großteil aller Kranunfälle ist auf Bedienfehler zurückzuführen. Sie sind nicht nur ein Sicherheitsrisiko, sondern führen auch zu ungeplanten Stillstandzeiten. Solche Unfälle können dank professionellen Schulungen und fachgerechtem Betrieb reduziert oder sogar komplett vermieden werden.

Zu den Kransicherheitstechniken für Kranbediener gehört die Einweisung in das spezifische Kranmodell oder -modelle, die sie verwenden werden. Der Kranbediener muss über gründliche Kenntnisse und Verständnis der Bedienungsanleitung verfügen um in der Lage zu sein, die Anweisungen in der Bedienungsanleitung vollständig zu befolgen.

Der Kranführer muss außerdem über Kenntnisse und Fähigkeiten zum sicheren Manipulieren des Krans verfügen, wissen wie man jederzeit die Kontrolle über die Last behalten und in der Lage sein, potenzielle Gefahren zu erkennen und diese zu vermeiden.

Andere Kransicherheitstechniken, die in die Schulung einbezogen werden sollten, umfassen Methoden zur Steuerung des Lastpendels, die Grundregeln für einen sicheren Kranbetrieb, Kenntnisse der lokalen Kranführervorschriften, das Verständnis und die Fähigkeit alle Handzeichen zu kennen, Präzisionshubvorgänge und die präzise Lasterkennung, sowie die Fähigkeit alle wichtigen Krankomponenten und Baugruppen zu kennen und zu verstehen.

Studien zeigen, dass ein hoher Prozentsatz von Kranausfällen auf menschliches Versagen zurückzuführen ist – einen Kranbediener, der den Kran falsch oder ineffektiv einsetzt, was zu vorzeitigem Verschleiß und Fehlfunktionen führt.



## Kranführerunterweisung

### Unterweisung Ihrer Mitarbeiter im sicheren Umgang mit Kranen

Die gesetzliche Grundlage bilden im Wesentlichen die Arbeitsmittelverordnung (§5) und das Arbeitnehmerinnenschutzgesetz (§12 und §14). Mit unten angeführtem Seminarinhalt werden die gesetzlichen Anforderungen bei weitem erfüllt.

Diese Unterweisungen müssen in regelmäßigen Abständen (ca. alle 2 Jahre) wiederholt werden.

#### Seminarinhalt

Nach erfolgter Kursteilnahme wird den Teilnehmern ein Zertifikat ausgestellt.

#### Seminarziel

Der Teilnehmer lernt:

- alltägliche Gefahren beim Arbeiten mit Kranen erkennen und vermeiden.
- die vorgeschriebenen Sicht- und Funktionskontrollen vor Arbeitsbeginn durchzuführen
- Grundlagen zum Anschlagen von Lasten
- nur geeignete Anschlag- bzw. Lastaufnahmemittel einzusetzen und diese vor Gebrauch auf augenfällige Mängel zu prüfen.
- die wichtigsten Normen bzw. Vorschriften.

#### Zielgruppe

Mitarbeiter aus allen Bereichen mit Erfahrung im Umgang mit Hebezeugen. Diese Unterweisung richtet sich in erster Linie an Personen die **keinen** „Kranführerschein“ besitzen.

#### Vorraussetzungen

- Deutsche Sprachkenntnisse
- Mindestalter 18 Jahre

#### Was wir benötigen

- Für die praktische Ausbildung wird ein flurbedienter Kran mit geeigneten Lastaufnahme- bzw. Anschlagmittel benötigt.
- Als Lasten werden die in den Betrieben üblicherweise verwendeten Materialien genutzt.
- Für die theoretische Ausbildung benötigen wir einen geeigneten Schulungsraum. Vorführgeräte (Videobeamer) werden von uns beigelegt.
- Vollständige Namensliste (mit Geburtsdaten) der Teilnehmer.

#### Was Sie benötigen

- Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung
- Taschenrechner (Grundfunktionen reichen aus)



#### Seminardauer

ca. 3 Stunden in der Normalarbeitszeit



#### Teilnehmeranzahl pro Lehrgang

max. 15 Personen



### → Vorteil

Diese Unterweisung vermittelt den Teilnehmenden das notwendige Wissen, um Bedienungsfehler zu minimieren und unnötige Stillstandzeiten zu vermindern. Mit einem Schwerpunkt auf sichere und effiziente Kranbedienung ist dieses Training der Schlüssel dazu, potenziell schwere Verletzungen durch unsachgemäßen Kranbetrieb zu vermeiden.

Unsere Schulungsunterlagen sind modern gestaltet, technisch auf dem letzten Stand und speziell für den Praktiker ausgerichtet. Durch unsere, speziell zu diesem Thema hergestellten Videos, wird ein breites Wissen mit vielen Anwendungen aus der Praxis vermittelt.

Unverzichtbar für die Sicherheit am Kran.

## Kranführer Ausbildung bis 300 KN

Kranführer Ausbildung für flurgesteuerte Lauf-, Bock-, und Portalkrane, Säulendreh- und Wandschwenkkrane bis zu einer Traglast von 300 KN im Ausmaß von 16 Stunden für maximal 10 Teilnehmer

### Seminarinhalt

Ausbildung zum Kranführer für flurgesteuerte Laufkrane (gemäß der Verordnung §11 der FK-V, BGBl. II Nr. 13/2007). Nach erfolgreich abgelegter Prüfung in Theorie und Praxis wird den Teilnehmern der Befähigungsnachweis zum Führen von Lauf-, Bock- und Portalkranen, Säulendreh- und Wandschwenkkrane bis zu einer Traglast von 300 KN bzw. sonstige Krane ausgestellt.

### Seminarziel

Der Teilnehmer lernt

- den flurbedienten Kran selbstständig zu bedienen
- die vorgeschriebenen Sicht- und Funktionskontrollen vor Arbeitsbeginn durchzuführen
- nur geeignete Anschlag- bzw. Lastaufnahmemittel einzusetzen und diese vor Gebrauch auf augenfällige Mängel zu prüfen
- das sichere Anschlagen von verschiedenen Lasten mit unterschiedlichen Lastaufnahme- und Anschlagmitteln
- bei Arbeiten mit/als Anschläger oder Einweiser deutliche Zeichen zu geben bzw. zu beachten
- Lasten sicher aufzunehmen und abzusetzen
- die einschlägigen Sicherheitsvorschriften kennen und einzuhalten
- die Kranarbeit vorschriftsmäßig zu beenden.

### Zielgruppe

Alle Führungskräfte und Mitarbeiter, welche Brücken-, Portal-, Hallenkrane und/oder ähnliche Geräte (z.B. Säulendrehkrane) bedienen oder bedienen werden und einen Kranführerschein benötigen.

### Vorraussetzungen

- Deutsche Sprachkenntnisse
- Mindestalter 18 Jahre

### Was wir benötigen

- Bei Inhouse-Seminaren wird für die praktische Ausbildung ein flurbedienter Kran mit geeigneten Lastaufnahme- bzw. Anschlagmittel benötigt.
- Als Lasten werden die in den Betrieben üblicherweise gehandelten Materialien genutzt.
- Für die theoretische Ausbildung benötigen wir einen geeigneten Schulungsraum. Vorführgeräte (Videobeamer) werden von uns beigestellt.
- Teilnehmerliste (Name, Geburtsdatum, Geburtsort) zur Vorbereitung der Schulungsunterlagen vorab per E-Mail
- Passfotos (wenn möglich vorab in elektronischer Form per E-Mail)

### Was Sie benötigen

- Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung
- Taschenrechner (Grundfunktionen reichen aus)



### Semindauer

Kranführergrundkurs: 16 Stunden (2 Tage à 8 Stunden)



### Teilnehmeranzahl pro Lehrgang

max. 10 Personen



Unsere Schulungsunterlagen sind modern gestaltet, technisch auf dem letzten Stand und speziell für den Praktiker ausgerichtet. Durch unsere, speziell zu diesem Thema hergestellten Videos, wird ein breites Wissen mit vielen Anwendungen aus der Praxis vermittelt.

## Kranführer Ausbildung über 300KN

Kranführer Ausbildung für flurgesteuerte Lauf-, Bock-, und Portalkrane, Säulendreh- und Wandschwenkkrane und sonstige Krane mit einer Traglast von über 300 KN im Ausmaß von 24 Stunden für maximal 10 Teilnehmern

### Seminarinhalt

Ausbildung zum Kranführer für flurgesteuerte Laufkrane (gemäß der Verordnung §11 der FK-V, BGBl. II Nr. 13/2007). Nach erfolgreich abgelegter Prüfung in Theorie und Praxis wird den Teilnehmern der Befähigungsnachweis zum Führen von Lauf-, Bock- und Portalkranen, Säulendreh- und Wandschwenkkrane bis zu einer Traglast von über 300 KN bzw. sonstige Krane ausgestellt.

### Seminarziel

Der Teilnehmer lernt

- den flurbedienten Kran selbstständig zu bedienen
- die vorgeschriebenen Sicht- und Funktionskontrollen vor Arbeitsbeginn durchzuführen
- nur geeignete Anschlag- bzw. Lastaufnahmemittel einzusetzen und diese vor Gebrauch auf augenfällige Mängel zu prüfen
- das sichere Anschlagen von verschiedenen Lasten mit unterschiedlichen Lastaufnahme- und Anschlagmitteln
- bei Arbeiten mit/als Anschläger oder Einweiser deutliche Zeichen zu geben bzw. zu beachten
- Lasten sicher aufzunehmen und abzusetzen
- die einschlägigen Sicherheitsvorschriften kennen und einzuhalten
- die Kranarbeit vorschriftsmäßig zu beenden

### Zielgruppe

Alle Führungskräfte und Mitarbeiter, welche Brücken-, Portal-, Hallenkrane und/oder ähnliche Geräte (z.B. Säulendrehkrane) bedienen oder bedienen werden und einen Kranführerschein benötigen.

### Vorraussetzungen

- Deutsche Sprachkenntnisse
- Mindestalter 18 Jahre

### Was wir benötigen

- Bei Inhouse-Seminaren wird für die praktische Ausbildung ein flurbedienter Kran mit geeigneten Lastaufnahme- bzw. Anschlagmittel benötigt.
- Als Lasten werden die in den Betrieben üblicherweise gehandelten Materialien genutzt.
- Für die theoretische Ausbildung benötigen wir einen geeigneten Schulungsraum. Vorführgeräte (Videobeamer) werden von uns beigestellt.
- Teilnehmerliste (Name, Geburtsdatum, Geburtsort) zur Vorbereitung der Schulungsunterlagen vorab per E-Mail
- Passfotos (wenn möglich vorab in elektronischer Form per E-Mail)

### Was Sie benötigen

- Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung
- Taschenrechner (Grundfunktionen reichen aus)



### Semindauer

Kranführerkurs: 24 Stunden (3 Tage à 8 Stunden)



### Teilnehmeranzahl pro Lehrgang

max. 10 Personen

## Unterweisung PSA gegen Absturz

Einführungslehrgang für Mitarbeiter von Firmen und Feuerwehren, welche Arbeiten unter einfachem Einsatz von PSA durchführen.

### Seminarinhalt

Einführungslehrgang für Mitarbeiter von Firmen, Feuerwehren, welche Arbeiten unter einfachem Einsatz von PSA durchführen. Gelehrt werden ausschließlich leicht erlernbare Techniken. Die theoretische Unterweisung beinhaltet die wichtigsten Grundlagen aus dem Gesetz (z.B. die neue PSA-V) und über die AUVA.

- Pflichten des Arbeitnehmers und des Arbeitgebers
- AUVA Merkblätter
- PSA Grundlagen
- Partnercheck
- Auffanggurt
- Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer (einfach, doppelt Y)
- Seilkürzer
- Bandschlingen
- Karabiner
- Horizontale Absturzsicherung
- Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung (Ropestop, Asap, Rocker)
- Höhensicherungsgeräte
- Anschlagpunkte
- Rettung mit einfachen Mitteln
- Rettungsgeräte

Individueller Einbau in Ihre Feuerwehrrüstung möglich.

### Seminarziel

Der Teilnehmer lernt

- Die gesetzliche Erfüllung der §14 PSA-V

### Zielgruppe

Der Lehrgang richtet sich an alle, welche eine PSA g.A. verwenden.

### Vorraussetzungen

- Hörentauglichkeit,
- körperliche Eignung
- Deutsche Sprachkenntnisse
- Mindestalter 18 Jahre

### Was wir benötigen

- Für die theoretische Ausbildung benötigen wir einen geeigneten Schulungsraum und Vorführgeräte (Videobeamer).
- Teilnehmerliste (Name, Geburtsdatum, Geburtsort) zur Vorbereitung der Schulungsunterlagen vorab per E-Mail

### Was Sie benötigen

- Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung + PSA g.A.

### Seminardauer

Von 3 bis 8 Stunden je nach Wunsch und Teilnehmerzahl.

### Teilnehmeranzahl pro Lehrgang

Bis max. 10 Personen  
Über 10 Personen auf Anfrage möglich



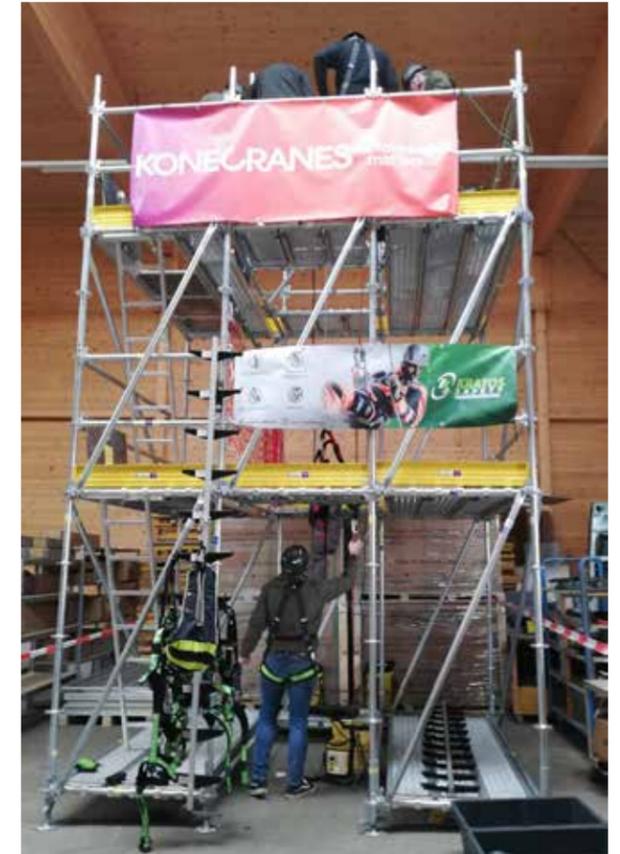
Unsere Schulungsunterlagen sind modern gestaltet, technisch auf dem letzten Stand und speziell für den Praktiker ausgerichtet. Durch unsere, speziell zu diesem Thema hergestellten Videos, wird ein breites Wissen mit vielen Anwendungen aus der Praxis vermittelt.

## Mobiler Ausbildungsturm für Unterweisung PSA gegen Absturz

Falls Sie vor Ort keine Möglichkeit haben Abseilübungen durchzuführen, können wir unseren Trainingsturm zur Verfügung stellen.

### Was wir benötigen

- Für die Aufstellung benötigen wir eine Fläche von 4 Meter x 4 Meter und eine Höhe von 6,5 Metern und einen standfesten Untergrund
- Ablademöglichkeit Vor-Ort, (Anlieferung durch Spedition) durch Stapler, Kran, etc.



## Weitere Schulungen und Unterweisungen auf Anfrage

Gerne gibt Ihnen unser geschultes Fachpersonal Auskunft über weitere Unterweisungs- und Schulungsmöglichkeiten.

Wie zum Beispiel:

- IPAF
- Krane
- Unterstützung bei Rettungskonzepten für PSA g.A
- Produktvorstellung Kratos



# Persönliche Schutzausrüstungen - Kratos

## Produktübersicht

- Auffang, Haltegurte und Zubehör
- Spezifische Kategorien
- Absturzsicherung mit automatischem Rückzug
- Mitlaufende Absturzsicherung
- Verbindungsmittel mit Falldämpfer
- Halteseile
- Verbindungselemente
- Verankerungen
- Arbeiten am Seil
- Rettung-Bergung
- Kopfschutz
- Einsatzfertige Systeme
- Taschen
- Zubehör Werkzeughalter
- Sturzschutz für Lasten

## Auffanggurte

# Auffang, Haltegurte und Zubehör



FA 50 230 20B

**Hybrid Airtech 2**  
Dreipunktauffanggurt Extra-Komfort mit Haltegurt



FA 50 304 22B

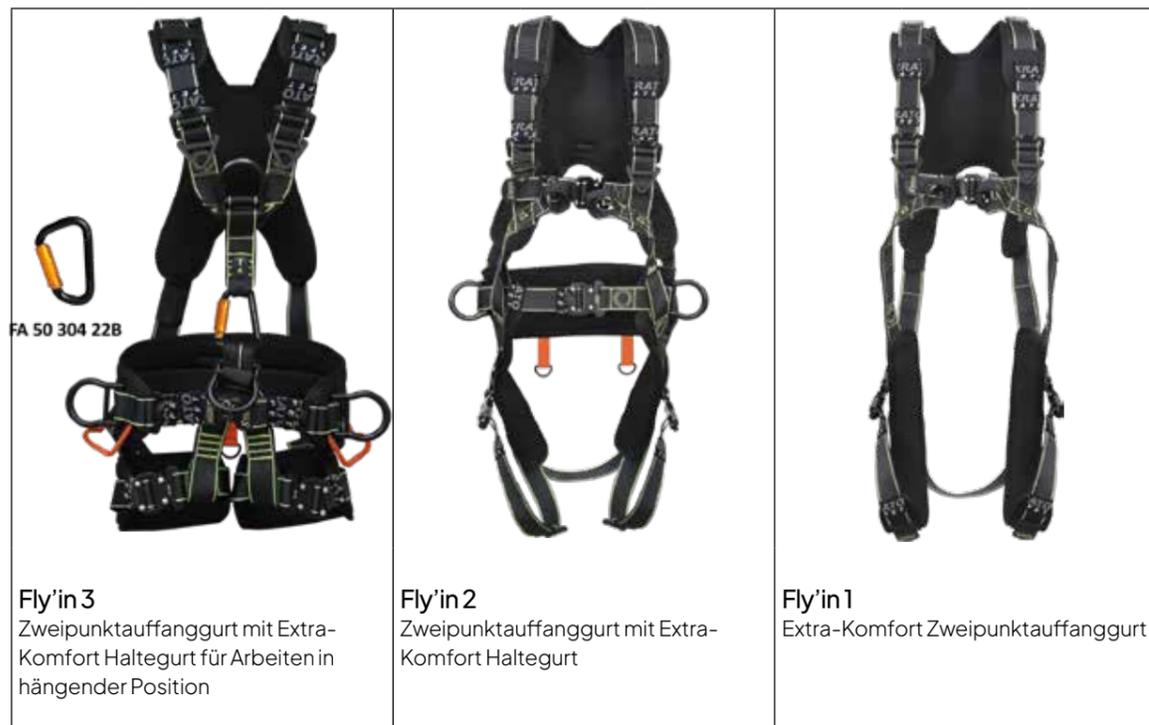
**Airtech 2**  
Zweipunktauffanggurt Extra-Komfort mit Haltegurt für Arbeiten in hängender Position



**Bauchklemme-Set für AIRTECH 2-Auffanggurt**  
Set mit 3 Komponenten

	FA10218 00	FA10218 01	FA10218 02	FA00	FA1	FA02	FFA10219 099
Größe	S-M	M-L	L-XXL	S-M	M-L	L-XXL	
Max. 140 kg (PPE-R11.132)	Max. 140 kg (PPE-R11.132)			Max. 140 kg (PPE-R11.132)			
2,32 kg	2,32 kg	2,4 kg	2,44 kg	2,18 kg	2,23 kg	2,27 kg	0,29 kg
	EN 361, EN 358, EN 813			EN 361, EN 358, EN 813			EN 367, EN12841 Type B
Befestigung:	● ● ● ●			● ● ● ●			
	7/3			5/2			
Material	PES  /			PES  /			
Material	45 mm PES			45 mm PES			10 mm PES /  /
	2/4/2			0/4/2			
	-			geeignet für Männer und Frauen			
	 Attachment point for LADDER CLIMB  Folding lateral D-rings*  Restraint attachment point  Stowing system* for E. A. lanyard rebar hooks  Breathable pads*			Arbeitssitz Befestigungspunkte  Working seat attachment points			

Auffangurte



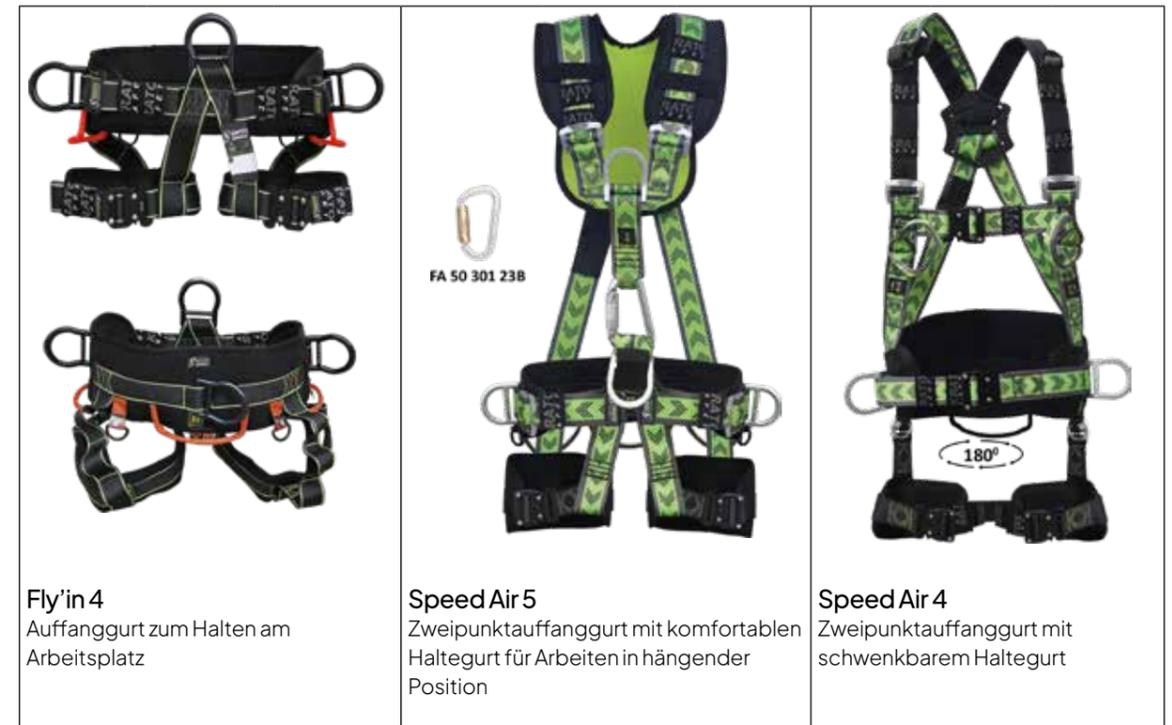
**Fly'in 3**  
Zweipunktauffanggurt mit Extra-Komfort Haltegurt für Arbeiten in hängender Position

**Fly'in 2**  
Zweipunktauffanggurt mit Extra-Komfort Haltegurt

**Fly'in 1**  
Extra-Komfort Zweipunktauffanggurt

	FA1020200	FA1020201	FA1020202	FA1020100	FA1020101	FA1020102	FA1010100	FA1010101	FA1010102
Größe	S-M	M-L	L-XXL	S-M	M-L	L-XXL	S-M	M-L	L-XXL
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)			Max. 140 kg (PPE-R11.132)			Max. 140 kg (PPE-R11.132)		
	2,15kg	2,21kg	2,27kg	2,21kg	2,27kg	2,31kg	1,61kg	1,67kg	1,76kg
	EN 361, EN 358, EN 813			EN 361, EN 358			EN 361		
Befestigung:									
Material	ALU / ALU			ALU / ALU			ALU / ALU		
Material	45 mm PES			45 mm PES			45 mm PES		
	1/3/2			2/1/2			0/0/2		
	geeignet für Männer und Frauen								
	FA10904 01x2 inklusive			FA10904 01x2 inklusive			FA10904 01x2 inklusive		

Auffangurte



**Fly'in 4**  
Auffanggurt zum Halten am Arbeitsplatz

**Speed Air 5**  
Zweipunktauffanggurt mit komfortablen Haltegurt für Arbeiten in hängender Position

**Speed Air 4**  
Zweipunktauffanggurt mit schwenkbarem Haltegurt

	FA1040400	FA1040401	FA1040402	FA1020600A	FA1020601A	FA1020602A	FA1020700	FA1020701	FA1020702
Größe	S-M	M-L	L-XXL	S-M	M-L	L-XXL	S-M	M-L	L-XXL
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)			Max. 140 kg (PPE-R11.132)			Max. 140 kg (PPE-R11.132)		
	1,5kg	1,54kg	1,59kg	2,43kg	2,46kg	2,51kg	2,43kg	2,46kg	2,51kg
	EN 358, EN 813			EN 361, EN 358, EN 813			EN 361, EN 358		
Befestigung:									
Material	ALU / ALU			STEEL			STEEL		
Material	45 mm PES			45 mm PES			45 mm PES		
	2/3/0			3/3/2			4/1/2		
				geeignet für Männer und Frauen					
							automatische Sicherheitsohrschnallen 2 Abstellpunkte für Schlüsselbänder elastische Verlängerung 		

Auffangurte

**Speed Air 3**  
Zweipunktaufhänggurt mit Komfortabler Haltegurt

**Speed Air 2**  
Zweipunktaufhänggurt

**XIMO 2**  
Zweipunktaufhänggurt mit Komfortabler Haltegurt

ELASTIC

Sturzindikatoren: Beine und Rücken

	FA1021700	FA1021701	FA1021702	FA1021900	FA1021901	FA1021902	FA1020400A	FA1020401A
Größe	S-M	M-L	L-XXL	S-M	M-L	L-XXL	S-L	L-XXL
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)			Max. 140 kg (PPE-R11.132)			Max. 140 kg (PPE-R11.132)	
	2,07kg	2,14kg	2,21kg	1,47kg	1,5kg	1,53kg	2,23kg	2,32kg
	EN 361, EN 358			EN 361			EN 361, EN 358	
Befestigung:								
	2/4			2/3			2/3	
Material	STEEL			STEEL			STEEL	
Material	45 mm PES			45 mm PES			45 mm PES	
	2/4/2			0/4/2			3/0/2	
Sturzindikatoren: Beine und Rücken								

Auffangurte

**XIMO 1**  
Komfortabler Zweipunktaufhänggurt

**Akros 3**  
Zweipunktaufhänggurt mit Komfortabler Haltegurt

**Akros 1**  
Zweipunktaufhänggurt

**AKROS 2**  
Dreipunktaufhänggurt

	FA1010400A	FA1010401A	FA1020500A	FA1020501A	FA1010500A	FA1010501A	FA1011100	FA1011101
Größe	S-L	L-XXL	S-L	L-XXL	S-L	L-XXL	S-L	L-XXL
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)		Max. 140 kg (PPE-R11.132)		Max. 140 kg (PPE-R11.132)		Max. 140 kg (PPE-R11.132)	
	1,45 kg	1,51 kg	2,24 kg	2,36 kg	1,52 kg	1,55 kg	1,59 kg	1,65 kg
	EN 361		EN 361, EN 358		EN 361		EN 361	
Befestigung:								
	7/3		2/4		2/3		2/3	
Material	STEEL		STEEL		STEEL		STEEL	
Material	45 mm PES		45 mm PES		45 mm PES		45 mm PES	
	0/0/2		3/0/0					

Auffangurte



**MOVE3**  
Zweipunktaufhänggurt

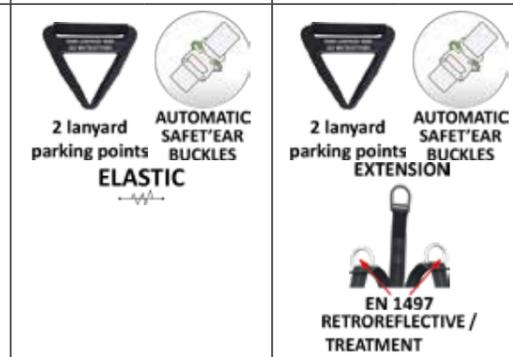
**ADES 1**  
Klettergurt für enge Räume und Bergung

**ADES 2**  
Haltegurt für Selbstretter

**ADES FA 10 908 00**  
Abstandsstück für Rettungszwecke in engen Räumen

**ADES**  
Klettergurt für enge Räume und die Bergung + Haltegurt für Selbstretter + Abstandsstück für Rettungszwecke in engen Räumen

	FA1010700A	FA1010701A	FA1011400A	FA1011401A	FA1041400	FA1090800
Größe	S-L	L-XXL	S-L	L-XXL	TU	TU
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)		Max. 140 kg (PPE-R11.132)			Max. 140 kg
	1,54 kg	1,58 kg	1,79 kg	1,85 kg	0,41 kg	0,48 kg
	EN 361		EN 361, EN 1497			EN 1496
Befestigung:						
	2/3		2/3		0/1	
Material	ALU / STEEL		ALU / STEEL		STEEL	STEEL
Material	45 mm PES		45 mm PES + Behandlung (Retroreflective)		45 mm PES	45 mm PES
	0/0/2				0/1/0	



Auffangurte



**AKROS 4**  
Komfortabler Gürtel zur Arbeitsplatzpositionierung

**KARL**  
Zweipunktaufhänggurt mit Weste

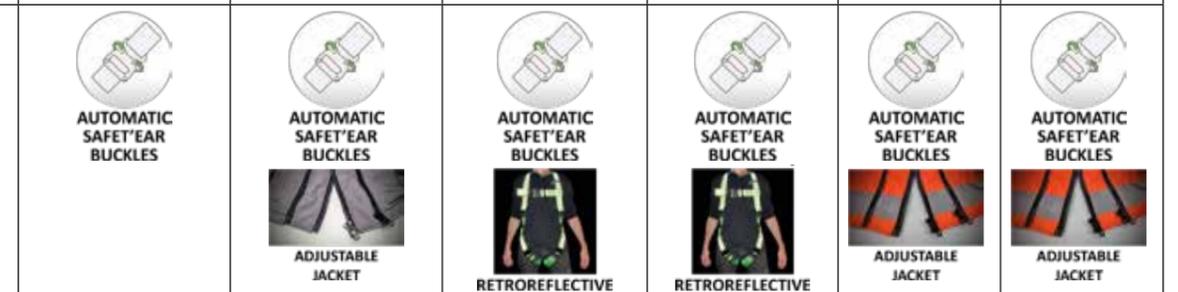
**REFLEX 4**  
Zweipunktaufhänggurt mit hochsichtbarem Gurtband

**REFLEX 3**  
Zweipunktaufhänggurt mit hochsichtbarer Weste

**REFLEX 1**  
Zweipunktaufhänggurt mit hochsichtbarer Weste

**REFLEX 2**  
Zweipunktaufhänggurt mit hochsichtbarer Weste

	FA1040100	FA1030100	FA1011500	FA1030400	FA1030200	FA1030300
Größe	TU	TU	TU	TU	TU	TU
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)					
	0,65 kg	1,73 kg	1,49 kg	1,72 kg	1,78 kg	1,78 kg
	EN 358	EN 361	EN 361	EN 361	EN 361, ISO 20471 Class 2	EN 361, ISO 20471 Class 2
Befestigung:						
	0/1	2/2	2/3	2/3	2/2	2/2
Material	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL
Material	45 mm PES					
	2/4/2					



Auffangurte

<b>MUNE 6</b> Auffanggurt für Arbeiten in hängender Position	<b>MUNE 5</b> Zweipunkt-auffanggurt mit Haltegurt	<b>MUNE 4</b> Zweipunkt-auffanggurt mit Haltegurt	<b>MUNE 3R</b> Zweipunkt-auffanggurt, mit einem Gurtband für Bergungen	<b>MUNE 3</b> Zweipunkt-auffanggurt	<b>MUNE 2</b> Zweipunkt-auffanggurt
FA1021300	FA1020500	FA1020400	FA1010600	FA1010500	FA1010400
Größe	TU	TU	TU	TU	TU
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)	Max. 140 kg (PPE-R11.132)	Max. 140 kg (PPE-R11.132)	Max. 140 kg (PPE-R11.132)	Max. 140 kg (PPE-R11.132)
	2,15 kg	1,92 kg	1,76 kg	1,36 kg	1,19 kg
	EN 361, EN 358, EN 813	EN 361, EN 358	EN 361, EN 358	EN 361, EN 1497	EN 361
Befestigung:					
	6/0	6/0	5/0	5/0	4/0
Material	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL
Material	45 mm PES	45 mm PES	45 mm PES	45 mm PES	45 mm PES
	3/0/0	3/0/0	3/0/0		
	geeignet für Männer und Frauen				

Auffangurte

<b>MUNE 1</b> Auffanggurt mit 1 Verankerungspunkt	<b>KAMI 3</b> Zweipunkt-auffanggurt mit Haltegurt	<b>KAMI 2</b> Zweipunkt-auffanggurt	<b>KAMI 1</b> Auffanggurt mit 1 Verankerungspunkt	<b>KAMI 4</b> Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung	<b>bambou</b> Klettergurt oder Auffanggurt für Hochseilgarten
FA1010800	FA1020300	FA1010300	FA1010200	FA1040200	FA1050000
Größe	TU	TU	TU	TU	TU
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)	Max. 140 kg (PPE-R11.132)	Max. 140 kg (PPE-R11.132)	Max. 140 kg (PPE-R11.132)	Max. 100 kg
	1,07 kg	1,41 kg	0,84 kg	0,76 kg	0,5 kg
	EN 361	EN 361, EN 358	EN 361,	EN 361	EN 12277 Type C
Befestigung:					
	5/0	3/0	2/0	2/0	3/0
Material	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL
Material	45 mm PES	45 mm PES	45 mm PES	45 mm PES	30 mm PES
		2/0/0			2/0/0

Auffangurte

# Spezifische Kategorien



**REVOLTA series**  
Auffanggurt mit 2 Verankerungspunkten

**REVOLTA series**  
Zweipunktauffanggurt mit Komfort Haltegurt

	FA 10 113 00	FA 10 113 01	FA 10 214 00	FA 10 214 01
Größe	S-L	L-XXL	S-L	L-XXL
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)		Max. 140 kg (PPE-R11.132)	
	1,51kg	1,56kg	2,3kg	2,4kg
	EN 361		EN 361, EN 358	
Befestigung:				
	2/3		2/4	
Material	ALU / ALU		ALU / ALU	
Material	45 mm PES + Behandlung		45 mm PES + Behandlung	
	0/0/2		4/1/0	
	Behandlung		Behandlung	
	Ölabweisende	Wasserabweisende	Staubabweisende	Ölabweisende
		Wasserabweisende	Staubabweisende	



**REVOLTA series**

	FA 30 309 20	FA 30 406 20	FA 40 907 20
Länge min.	1,5m/2m	1,5m/2m	1,4m/2m
	140kg	140kg	-
	0,99kg	1,8kg	0,68kg
	EN 361	EN 361	EN 358
Material	45 mm PES + Behandlung	45 mm PES + Behandlung	45 mm PES + Behandlung
Material	ALU	ALU	ALU
	Nein	Nein	-
+		PPE-R11.063	

Auffangurte

FA 50 222 55



FA 50 223 15



**Dielectri**  
Dielektrischer Auffanggurt mit 2 Verankerungspunkten mit Haltegurt

	FA 10 212 00
Größe	TU
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)
	2,75kg
	EN 361, EN 358
Befestigung:	
	6/0
Material	P & STEEL
Material	45 mm PES
	2/0/0
	14 kV 14kV
	<b>ELASTIC</b>

**Dielectri**

	FA 60 016 05
	50 kV
	50kV

FA 60 008 04



FA 30 308 20



FA 30 405 15



**Dielectri**

	FA 30 308 20	FA 30 405 15
Länge min.	2m	1,5m
	100kg	100kg
	1,35kg	2,03kg
	EN 361	EN 361
Material	30mm PES I	30mm PES
Material	P & STEEL	P & STEEL
	Nein	Nein
+	Max. Dielektrischer Widerstand = 14 kV	Max. Dielektrischer Widerstand = 14 kV + PPE-R11.063
	14 kV	14kV

Spezifische Kategorien



**FireFree**  
Antistatistischer  
Auffanggurt mit  
2 Verankerungs-  
punkten

**FireFree**  
Antistatistischer  
Auffanggurt mit 2  
Verankerungspunkten  
und Haltegurt

	FA1011000	FA1021100
Größe	TU	TU
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)	Max. 140 kg (PPE-R11.132)
	1,79 kg	2,55 kg
	EN 361, ISO 9150, ISO 15025	EN 361, EN 358, ISO 9150, ISO 15025
Befestigung:		
Material	45 mm ARAMID	45 mm ARAMID
	0/0/0	3/0/0



**AUTOMATIC  
SAFET'EAR  
BUCKLES**



**AUTOMATIC  
SAFET'EAR  
BUCKLES**



FireFree



FireFree

	FA 30 40210	FA 30 40215	FA 30 30510	FA 30 30515	FA 30 30520
Länge	1m	1,5m	1m	1,5m	2m
	Max. 100kg		100kg		
	1,6kg	1,87kg	1,1kg	1,15kg	1,19kg
	EN 355, ISO 9150, ISO 15025		EN 355, ISO 9150, ISO 15025		
Material	45 mm ARAMID		45 mm ARAMID		
	45 mm		45 mm		
Material					
	Nein		Nein		
+	PPE-R11.063				



Spezifische Kategorien

FireFree

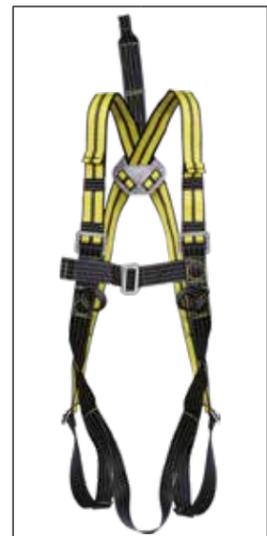


	FA 40 40015	FA 40 90520	FA 60 01715
Länge	1,5m	1,2m/2m	1,5m
	1,48 kg	0,57 kg	0,38 kg
	EN 354, ISO 9150, ISO 15025	EN 358, ISO 9150, ISO 15025	EN 795 Type B, ISO 9150, ISO 15025
Material	45 mm ARAMID	35 mm ARAMID	45 mm ARAMID
Material			
R [kN]	22 kN	15 kN	18 kN

FREE blast



	FA 30 30620	FA 30 40315	FA 60 00415A
Länge	2m	1,5m	1,5m
	Max. 100 kg		
	0,94 kg	1,49 kg	0,31 kg
	EN 355	EN 355	EN 795 Type B
Material	45 mm PES	45 mm PES	45 mm PES/
	45 mm	45 mm	-
Material			-
	Nein	Nein	-
R [kN]/MBS [kN]	-	-	18 kN/30 kN
+	Zone 1, EN 1149-1, ISO 80079-36, ISO 80079-37	Zone 1, EN 1149-1, ISO 80079-36, ISO 80079-37, PPE-R11.063	Zone 1, EN 1149-1, ISO 80079-36, ISO 80079-37
	ZONE 1		



**FREE blast**  
Antistatistischer  
Auffanggurt mit  
2 Verankerungspunkten

	FA1010900	FA1010901
Größe	S-L	L-XXL
	Max. 140 kg (PPE-R11.132)	
	1,23 kg	1,27 kg
	EN 361	
Befestigung:		
	5/0	
Material		
Material	45 mm PES	
	0/0/0	
+	Zone 1, EN 1149-1, ISO 80079-36, ISO 80079-37	
	ZONE 1	

# Absturzsicherung mit automatischem Rückzug



	Kronos	Triton	Triton	Triton
	FA20 40310B	FA20 41010	FA20 41020	FA20 41030
Länge	10m	10m	20m	30m
	140 kg	140 kg	140 kg	140 kg
	5,23 kg	7,36 kg	11,83 kg	20,17 kg
	EN360	EN360	EN360	EN360
Material	PA/  STEEL Ø4,5 mm	PA &  SINOX /  SINOX Ø4,5 mm	PA &  SINOX /  SINOX Ø4,5 mm	PA &  SINOX /  SINOX Ø4,5 mm
Material	ALU Quarter	SINOX Quarter / Double action	SINOX Quarter / Double action	SINOX Quarter / Double action
	x2	x1	x1	x1
R [kN]	12 kN	12 kN	12 kN	12 kN
	Nein	Nein	Nein	Nein
+	Langsam einziehendes Kabel = Schutz des internen Mechanismus			
		ZONE 1	ZONE 1	ZONE 1



	KALYPSO		KALYPSO		KALYPSO	
	FA20 40110	FA20 40110S	FA20 40120	FA20 40120S	FA20 40130	FA20 40130S
Länge	10m		20m		30m	
	Max. 140 kg		Max. 140 kg		Max. 140 kg	
	7,4 kg		9,2 kg		14,8 kg	
	EN360, EN1496 Class B		EN360, EN1496 Class B		EN360, EN1496 Class B	
Material	PA/  STEEL Ø4,5 mm	PA/  SINOX Ø4,5 mm	PA/  STEEL Ø4,5 mm	PA/  SINOX Ø4,5 mm	PA/  STEEL Ø4,5 mm	PA/  SINOX Ø4,5 mm
Material	STEEL Quarter / double action	STEEL /  SINOX Quarter / double action	STEEL Quarter / double action	STEEL /  SINOX Quarter / double action	STEEL Quarter / double action	STEEL /  SINOX Quarter / double action
	x2		x2		x2	
R [kN]	12 kN		12 kN		12 kN	
	Nein		Nein		Nein	
+						
	ZONE 1		ZONE 1		ZONE 1	

Absturzsicherungen



Lony

Lony

	FA 20 401 20R	FA 20 401 30S
Länge	18m	18m
	140kg	140kg
	10,61kg	8,1kg
	EN 360, EN1496 Class B	EN 360
Material	PA / Synthetik Ø6mm	PA / Synthetik Ø6mm
Material	STEEL Quarter / double action	STEEL Quarter / double action
	x2	x2
R [kN]	15kN	15kN
	Nein	Nein
+		



SPILO-S

SPILO-S

	FA 20 505 02	FA 20 505 02A
Länge	2,35 m	2,35 m
	140kg	140kg
	2,9kg	3,88kg
	EN 360	EN 360
Material	PA / Aramid Ø21mm	PA / Aramid Ø21 mm
Material	STEEL / ALU double action / Quarter	STEEL / ALU double action
	2x2	2x2
R [kN]	15kN	15kN
	Ja	Ja
+	PPE-R11.060, PPE-R 11.124	PPE-R11.060, PPE-R 11.124



Absturzsicherungen



OLYMPE-S

	FA 20 503 01
Länge	1,75 m
	140kg
	0,77kg
	EN 360
Material	PA / Aramid Ø21mm
Material	STEEL / ALU Quarter
	x2
R [kN]	15 kN
	Ja (R>0,5mm) / Ja x2 (R>0,5mm)
+	PPE-R11.060, DIN19427



Mobile Elevating Work Platform

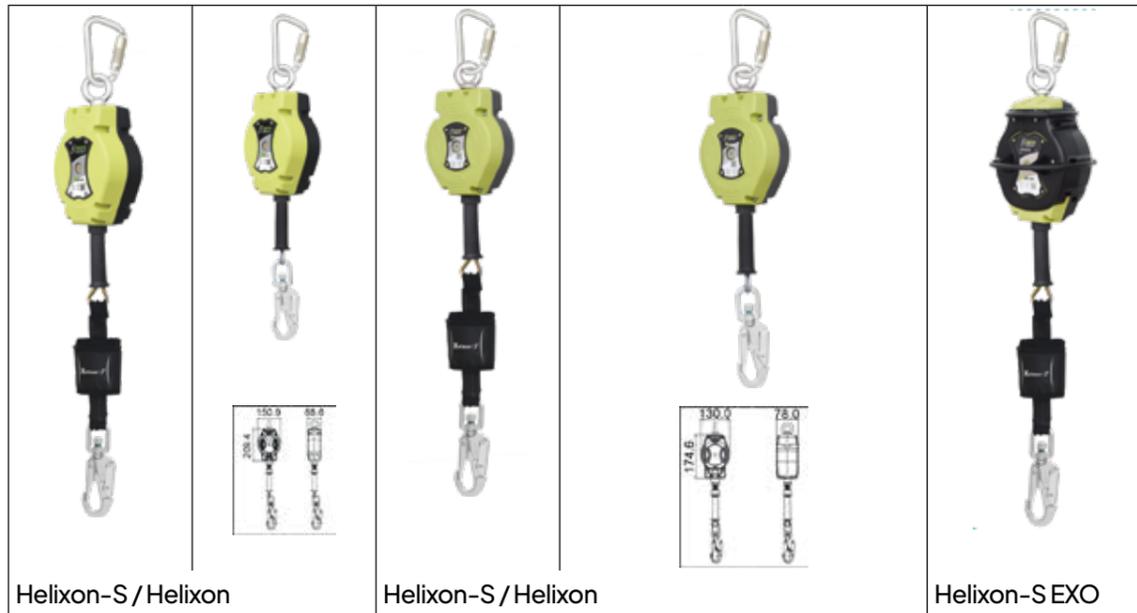


Helixon-S / Helixon

Helixon-S / Helixon

	FA 20 402 03	FA 20 402 03B	FA 20 402 07	FA 20 402 07B
Länge	3,5m		7m	
	140kg		140kg	
	2,95 kg	2,68kg	4,08kg	3,7kg
	EN 360		EN 360	
Material	PA / STEEL Ø4,8 mm	PA / STEEL Ø 4,5mm	PA / STEEL Ø4,8 mm	PA / STEEL Ø 4,5 mm
Material	STEEL Quarter / double action		STEEL Quarter / double action	
	x2		x2	
R [kN]	12kN		12kN	
	Ja	Nein	Ja	Nein
+	PPE-R11.060	Zone 1, EN 360 §4.6 (endurance test)	PPE-R11.060	Zone 1, EN 360 §4.6 (endurance test)

Absturzsicherungen

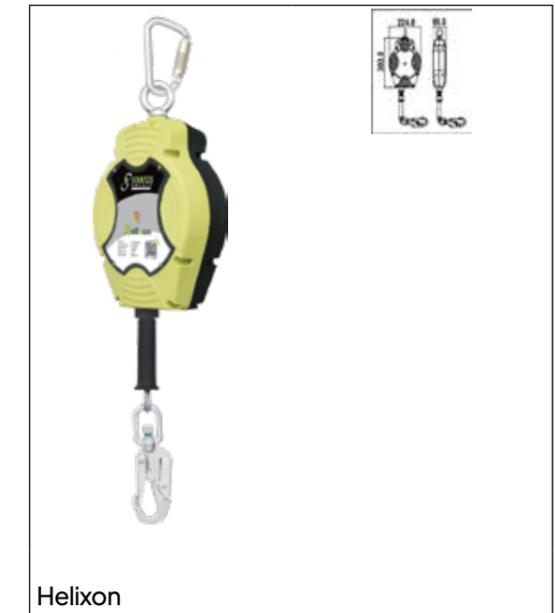
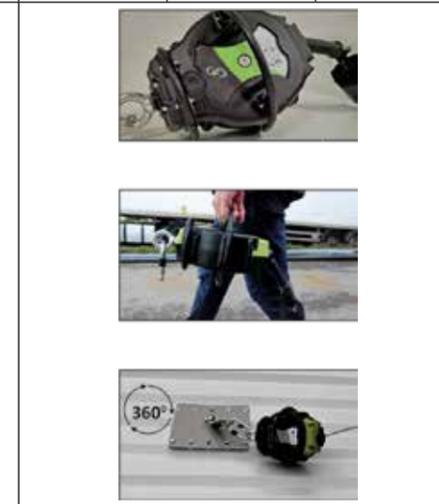


	FA20 40215	FA20 40215B	FA20 40210	FA20 40210B	FA20 40210S	FA20 40210EXO
Länge	15m		10m			10m
	140kg		140kg			140kg
	8,01kg	7,49kg	4,82kg	4,5kg	4,5kg	4,98kg
	EN 360		EN 360			EN 360
Material	PA/STEEL Ø 4,8mm	PA/STEEL Ø 4,5mm	PA/STEEL Ø 4,8mm	PA/STEEL Ø 4,5mm	PA/SINOX Ø 4,5mm	PA/STEEL Ø 4,8mm
Material	STEEL Quarter/Double action		STEEL Quarter/double action		STEEL/SINOX Quarter/double action	STEEL Quarter/double action
	x2		x2			x2
R [kN]	12kN		12kN			12kN
	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja
+	PPE-R11.060	Zone 1, EN 360 §4.6 (endurance test)	PPE-R11.060	Zone 1, EN 360 §4.6 (endurance test)		PPE-R11.060, integrated exoskeleton (FA 20 EXO 10)

Absturzsicherungen



	FA 20 EXO 07	FA 20 EXO 10	FA 20 EXO 15
	0,38kg	0,53kg	0,71kg
Material	PA / -		
+	FA 20 402 07/B FA 20 504 06/B	FA 20 402 10/B/S	FA 20 402 15/B FA 20 402 20 FA 20 504 12



	FA20 40220	FA20 40220S
Länge	20m	
	140kg	
	7,7kg	7,7kg
	EN 360	
Material	PA/STEEL Ø 4,5mm	PA/SINOX Ø 4,5mm
Material	STEEL Quarter/double action	STEEL/SINOX Quarter/double action
	x2	
R [kN]	12kN	
	Nein	Nein
+	Zone 1, EN 360 §4.6 (endurance test)	

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

Absturzsicherungen



Helixon Helixon S / Helixon

	FA20 40230	FA20 40230S	FA20 50403	FA20 50403B
Länge	30m		3,5m	
	140kg		140kg	
	13,3kg	13,3kg	2,31kg	2,13kg
	EN360		EN360	
Material	PA /  STEEL Ø4,5mm	PA /  SINOX Ø4,5mm	PA / PES25mm	
Material	STEEL Quarter / Double action	SINOX Quarter / double action	STEEL Quarter / double action	
	x2		x2	
R [kN]	12kN		15kN	
	Nein	Nein	Ja	Nein
+	Zone1, EN360 §4.6 (endurance test)		PPE-R11.060	EN360 §4.6 (endurance test)



Helixon S / Helixon

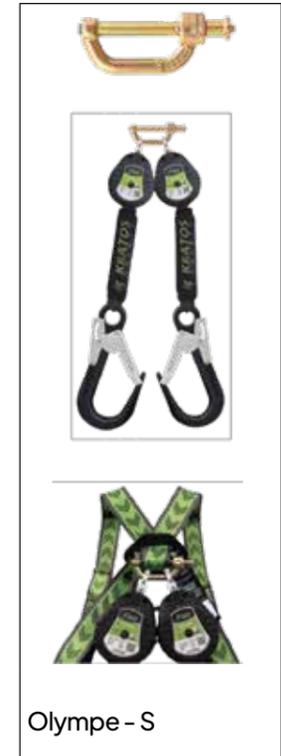
	FA20 50406	FA20 50406B
Länge	6m	
	140kg	
	3,21kg	3,06kg
	EN360	
Material	PA / PES25mm	
Material	STEEL Quarter / double action	
	x2	
R [kN]	15kN	
	Ja	NEin
+	PPE-R11.060	EN360 §4.6 (endurance test)

Absturzsicherungen



Helixon S Olympe - S2 Olympe - S

	FA20 50412	FA20 50202	FA20 50302	FA20 50602
Länge	15m	2m		2m
	140kg	140kg		140kg
	6,84kg	0,77kg	1,25kg	1,35kg
	EN360	EN360		EN360
Material	PA / PES25mm	PA /  STEEL Ø4,5mm		PA / Aramid21mm
Material	STEEL Quarter / Double action	ALUQuarter	ALUQuarter / double action	ALU double action / Quarter
	x2	x2	x1	x2
R [kN]	15kN	15kN		15kN
	Ja	Ja		Ja
+	PPE-R11.060	PPE-R11.060, FACTOR2-100kg		PPE-R11.060



Olympe - S

	FA20 50200A
	0,15kg
Material	STEEL double action
R [kN]	23kN
+	FA20 50202, FA20 50302

Absturzsicherungen



Olympe

Olympe

Olympe

	FA20 600 06	FA20 600 10	FA20 600 15	FA20 600 20	FA20 400 25	FA20 400 30	FA20 400 30S
Länge	6m	10m	15m	20m	25m	30m	
	140 kg		140 kg		140 kg		
	4,57 kg	4,95 kg	8,18 kg	8,58 kg	12,5 kg	13,25 kg	13,25 kg
	EN 360		EN 360		EN 360		
Material	ALU / STEEL Ø 4,5 mm		ALU / STEEL Ø 4,5 mm		PA STEEL Ø 4,5 mm		PA SINOX Ø 4,5 mm
Material	STEEL Screw / double action		STEEL Screw / double action		STEEL Screw / double action		STEEL / SINOX Screw / double action
	x2		x2		x2		
R [kN]	12 kN		12 kN		12 kN		
	Nein		Nein		Nein		
+	Zone 1		Zone 1		Zone 1		

Absturzsicherungen



Olympe

	FA20 500 02
Länge	2m
	100 kg
	2,8 kg
	EN 360
Material	ALU Ø 4,5 mm
Material	STEEL Screw / double action
	x1
R [kN]	15 kN
	Nein



VORAS

VORAS

	FA20 300 02	FA20 301 02	FA20 303 02	FA20 302 02
Länge		2,5m		2m
		140 kg		140 kg
	1,15 kg	1,2 kg	1,7 kg	1,35 kg
	EN 360			EN 360 PPE-R11.085
Material	PVC / PA & PES 50 mm			PVC / PA & PES 50 mm
Material	STEEL Screwn	STEEL double action		STEEL Double action
		x1		x1
R [kN]		15 kN		15 kN
		Nein		Nein
+				FACTOR2 - 100 kg

Absturzsicherungen

Schutzhülle



	FA20 903 00	FA20 903 01	FA20 903 02
Olympe	FA20 600 06/10	FA20 600 15/20	
Helixon	FA20 402 07* FA20 504 06*	FA20 402 10*	FA20 402 15* FA20 402 20* FA20 504 12*
	0,13 kg	0,15 kg	0,17 kg

\* Welche Variante auch immer



Wasser-abweisend



	Länge
FA20 904 06	6 m
FA20 904 07	7 m
FA20 904 10	10 m
FA20 904 12	12 m
FA20 904 15	15 m
FA20 904 20	20 m
FA20 904 25	25 m
FA20 904 30	30 m

Absturzsicherungen



FA 20 800 01



FA 70 016 00 FA 20 800 02

Tyroll

	FA20 800 00	FA20 800 01
Länge	25 m	30 m
	100 kg	-
	1,05 kg	1,22 kg
	EN 360	
Material	P & STEEL	ALU / STEEL FA 70 016 00 FA 20 800 02
Material	STEEL Screw / double action	
	x1	
	Nein	-
R [kN]	13 kN	-

Seil FA 70 010 99 ist separat erhältlich

# Mitlaufende Absturzsicherungen

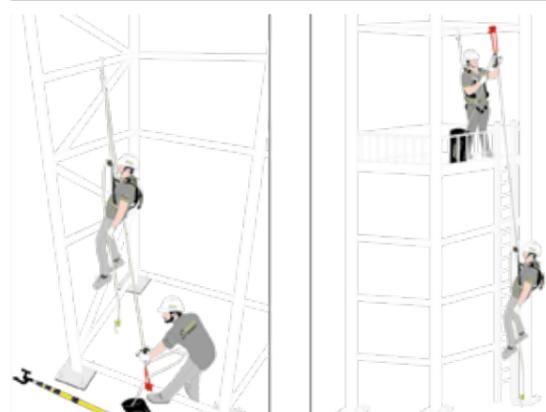


BLOCKEREVO

	FA 20 103 00D	FA 20 103 10 FA 20 103 15 FA 20 103 20 FA 20 103 30 FA 20 103 40 FA 20 103 50
Länge	-	10m   15m   20m   30m   40m   50m
	140 kg	-
	0,35 kg	10m: 1,5 kg 15m: 1,75 kg 20m: 2,55 kg 30m: 3,6 kg 40m: 4,65 kg 50m: 5,7 kg
	EN 353-2	EN 353-2
Material	Alu	PA 11mm
	Ja	-
	Alu Quarter	-
R [kN]	15 kN	15 kN
+	EN 353-2: 200 kg bei Rettung nur EN 12841 Type A	-



1. FA 20 103 00D	EN 353-2, EN 12841 A
2. FA 20 103 30 (30m) / FA 20 103 50 (50m)	EN 353-2
3. FA 50 301 23 (x3)	EN 362
4. FA 60 005 15 (x2)	EN 795 Type B
5. FA 60 029 05	EN 795 Type B
6. FA 70 021 00	EN 341 2A, EN 12841 C
7. FA 90 105 00	-



	FA 20 113 30	FA 20 113 50
Länge	30 m	50 m
	140 kg	
	6,68 kg	8,78 kg
	EN 353-2, EN 341, EN 12841, EN 362, EN 795	



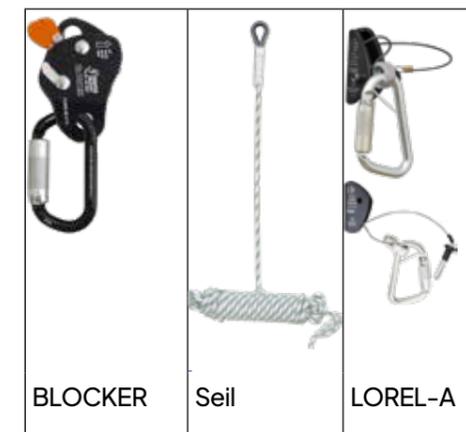
NIRO-S

	FA 20 102 10A FA 20 102 15A FA 20 102 20A FA 20 102 30A FA 20 102 40A FA 20 102 50A
Länge	10m   15m   20m   30m   40m   50m
	140 kg
	10m: 1,88 kg 15m: 2,68 kg 20m: 3,03 kg 30m: 4,03 kg 40m: 4,83 kg 50m: 5,78 kg
	EN 353-2
Material	Alu / PES 12mm
	Nein
	STEEL Quarter
R [kN]	15 kN
+	PPE-R11.075



LOREL-A

	FA 20 103 10C	FA 20 103 20C
Länge	10m	20m
	140 kg	
	2,1 kg	3,15 kg
	EN 353-2, EN 358	
Material	Alu / PES 11mm	
	Nein	
	STEEL Quarter	
R [kN]	15 kN	
	EN 353-2	100 kg
	EN 353-2	140 kg
	EN 358	140 kg



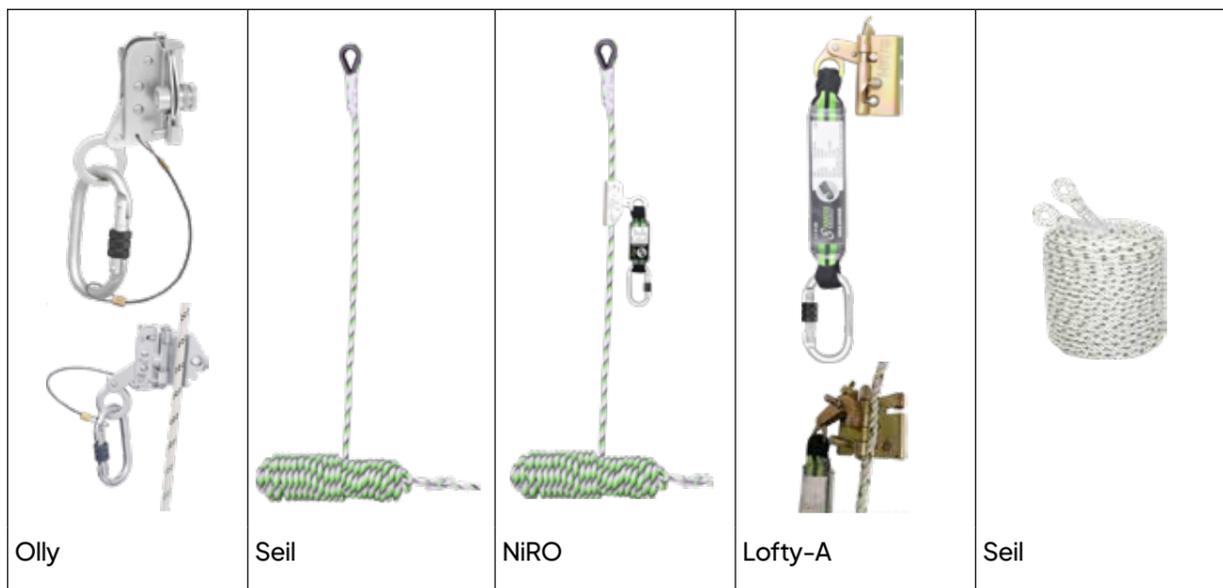
BLOCKER

Seil

LOREL-A

	FA 20 103 00A	FA 20 103 10 FA 20 103 15 FA 20 103 20 FA 20 103 30 FA 20 103 40 FA 20 103 50	FA 20 103 00B
Länge	-	10m   20m   30m   40m   50m	-
	140 kg	-	100 kg
	0,35 kg	10m: 1,5 kg 20m: 2,55 kg 30m: 3,6 kg 40m: 4,65 kg 50m: 5,7 kg	0,34 kg
	EN 353-2	EN 353-2, EN 358	
Material	Alu	PA 11mm	Alu
	Ja	-	Nein
	STEEL Quarter	-	STEEL Quarter
R [kN]	15 kN		
+	EN 353-2: 200 kg bei Rettung nur EN 12841 Type A	-	-

Absturzsicherungen



	FA2010400	FA2010410 FA2010420 FA2010430 FA2010440 FA2010450	FA2010210 FA2010215 FA2010220		FA2010010 FA2010020 FA2010030 FA2010040 FA2010050
Länge	-	10m 20m 30m 40m 50m	10m 15m 20m	-	10m 20m 30m 40m 50m
	140 kg	-	140 kg	100 kg	-
	0,66 kg	10m:1,71kg 20m:2,76kg 30m:3,81kg 40m:4,86kg 50m:5,91kg	10m:1,65kg 15m:2,45kg 20m:2,8kg	1,2kg	10m:1,25kg 20m:2,5kg 30m:3,9kg 40m:5,15kg 50m:6,05kg
	EN 353-2	EN 353-2	EN 353-2	EN 353-2	
Material		PES12 mm	PES12mm		PES12mm
	Ja	-	Nein	Ja	-
		-			-
R[kN]	15 kN	15 kN	15 kN	15 kN	

Absturzsicherungen



	FA2090100	FA2010000B	FA2010000B	FA9000600
Länge	-	55 cm	-	44 cmx12.5 cm
	0,59 kg	0,05 kg	0,57 kg	1,59 kg
Material		PVC		

# Verbindungsmittel mit Falldämpfer



gravity-s

	FA 30 723 20	FA 30 820 15	FA 30 822 15	FA 30 823 15	FA 30 724 20	FA 30 824 20
Länge (Min./Max.)	1,5m 2,m	1,2m 1,5m	1,2m 1,5m	1,2m 1,5m	1,4m 2m	1,5m 2m
	140kg	140kg	140kg	140kg	140kg	140kg
	1,14kg	1,6kg	1,87kg	2,55kg	1,3kg	2,03kg
	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355
Material	30mm PES	30mm PES	30mm PES	30mm PES	30mm PES	30mm PES
	45mm	45mm	45mm	45mm	45mm	45mm
	ALU Quarter / Double action	ALU Quarter / Double action	ALU Quarter / Double action			
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
+	x1	PPE-R11.063  x1	PPE-R11.063  x2	PPE-R11.063  x1 109mm rebar hooks	x1	PPE-R11.063  x1
					Einstellbar	Rückverankerung



gravity-s

CURIOSITY-S

	FA 30 900 20	FA 30 1000 20	FA 30 522 10 FA 30 522 12 FA 30 522 15 FA 30 522 20	FA 30 620 15	FA 30 621 15
Länge (Min./Max.)	1,4m 2m	1,42m 2m	1m 1,2m 1,5m 2m	1,5m	1,5m
	140kg	140kg	140kg	140kg	140kg
	1,01kg	1,88kg	1,01kg 1,03kg 1,06kg 1,10kg	1,76kg	2,52kg
	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355
Material	45mm PES	45mm PES	PA11mm	PA11mm	PA11mm
	Interner Dämpfer	45mm	45mm	45mm	45mm
	ALU Quarter / Double action	ALU Quarter / Double action	ALU Quarter / Double action	ALU Quarter / Double action	ALU Quarter / Double action
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
+	PPE-R11.063  x2	PPE-R11.063  x1	-	PPE-R11.063	PPE-R11.063, 109mm rebar hooks
	Interner Stoßdämpfer	Interner Stoßdämpfer Rückverankerung	Schnittfestes Seil 		

Verbindungsmittel



	FA 30 514 20	FA 30 614 20	FA 30 000 45	FA 30 500 15 FA 30 500 20	FA 30 502 15 FA 30 502 20	FA 30 503 15 FA 30 503 20
Länge	Min. 1,4m Max. 2m	Min. 1,4m Max. 2m	0,32m/1,50m	1,5m 1,8m	1,5m 1,8m	1,5m 2m
	140 kg	140 kg	140 kg	100 kg	100 kg	100 kg
	1,21 kg	1,91 kg	0,351 kg	0,42 kg   0,46 kg	0,91 kg   0,93 kg	1,13 kg   1,15 kg
	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355
Material	PA 11 mm	PA 11 mm	11 mm PES	PA 11 mm	PA 11 mm	PA 11 mm
	45 mm	45 mm	45 mm	35 mm	35 mm	45 mm
	ALU Quarter / Double action	ALU Quarter / Double action	-	-	STEEL	STEEL
	Nein	Nein	-	Nein	Nein	Nein
+	-	PPE-R11.063	-	-	-	-
	Einstellbar 	Einstellbar 				

Verbindungsmittel



	FA 30 600 13	FA 30 600 10 FA 30 600 15	FA 30 000 35	FA 30 200 15	FA 30 304 18	FA 30 400 18
Länge	1,3m	1m 1,5m	0,22m 1,3m	1,5m	1,8m	1,8m
	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg
	0,77 kg	1,6 kg   1,82 kg	0,2 kg	1,86 kg	0,87 kg	1,52 kg
	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355	EN 355
Material	PA 11 mm	PA 11 mm	35 mm PES	PA 12 mm	30 mm PES	30 mm PES
	45 mm	45 mm	35 mm	45 mm	35 mm	35 mm
	-	STEEL	-	STEEL	STEEL	STEEL
	Nein	Nein	-	Nein	Nein	Nein
+	PPE-R11.063	PPE-R11.063	-	PPE-R11.063	-	PPE-R11.063

	FA 30 703 20
Länge	1,4m 2m
	100 kg
	1,22 kg
	EN 355
Material	45 mm PES
	45 mm
	STEEL
	Nein
+	-



	FA 30 800 15
Länge	1,25m 1,5m
	100 kg
	1,44 kg
	EN 355
Material	45 mm PES
	35 mm
	STEEL
	Nein
+	PPE-R11.063



Halteseile



	FA 40 909 20	FA 40 909 40	FA 40 909 100	FA 40 909 150	FA 40 909 250	FA 40 906 50	FA 40 906 100
Länge	2m	4m	10m	15m	25m	5m	10m
CE UKA	EN 358, EN 795 Type B & C, EN 353-2					EN 358, EN 795 Type B & C	
Weight	0,75 kg	0,77 kg	1,55 kg	2,1 kg	3,05 kg	0,75 kg	1,6 kg
Material	PA 11 mm					PA 12 mm	
Material	Alu Quarter/Double action					Alu Quarter/Double action	
Material	Alu					Alu	
	Schnittfestes Seil						

Halteseile



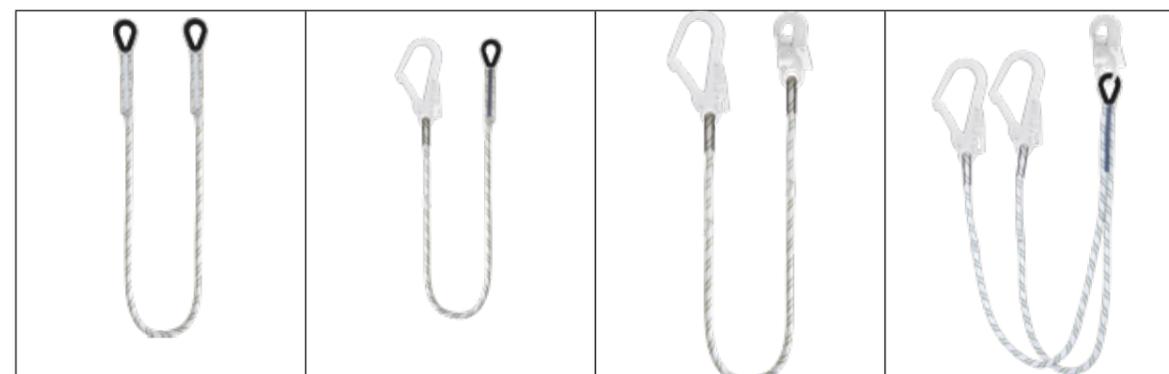
	FA 40 900 20	FA 40 901 20	FA 40 902 20	FA 40 903 20 FA 40 903 40
Länge (Min./Max.)	1,2m/2m	1,2m/2m	1,2m/2m	0,6m/2m   1,5m/4m
CE UKA	EN 358			
Weight	0,81 kg	0,47 kg	0,69 kg	0,99 kg   1,3 kg
Material	PA 14 mm	30 mm PES	PA 11 mm	PA 12 mm
Material	STEEL		STEEL	
Material	STEEL		STEEL	



	FA 40 504 10 FA 40 504 15 FA 40 504 20	FA 40 601 10 FA 40 601 15
Länge	1m   1,5m   2m	1m   1,5m
CE UKA	EN 354	
Weight	0,74 kg   0,78 kg   0,83 kg	1,29 kg   1,36 kg
Material	PA 11 mm	
Material	Alu Quarter/Double action	
R [kN]	22 kN	



	FA 40 909 30A	FA 40 909 50A	FA 40 908 20	FA 40 908 40
Max. Länge	3m	5m	2m	4m
CE UKA	EN 358, EN 795 Type B & C		EN 358	
Weight	0,92 kg	1,1 kg	0,73 kg	0,93 kg
Material	PA 11 mm		PA 11 mm	
Material	Alu Quarter/Double action		Alu Quarter/Double action	
Material	Alu		Alu	



	FA 40 500 10 FA 40 500 15 FA 40 500 20	FA 40 502 10 FA 40 502 15 FA 40 502 20	FA 40 503 10 FA 40 503 15 FA 40 503 20	FA 40 600 10 FA 40 600 15
Länge	1m   1,5m   1,8m	1m   1,5m   1,8m	1m   1,5m   2m	1m   1,5m
CE UKA	EN 354		EN 354	
Weight	0,17 kg   0,2 kg   0,23 kg	0,66 kg   0,69 kg   0,72 kg	0,89 kg   0,91 kg   0,93 kg	1,45 kg   1,48 kg
Material	PA 11 mm		PA 11 mm	
Material	STEEL		STEEL	
R [kN]	22 kN		22 kN	

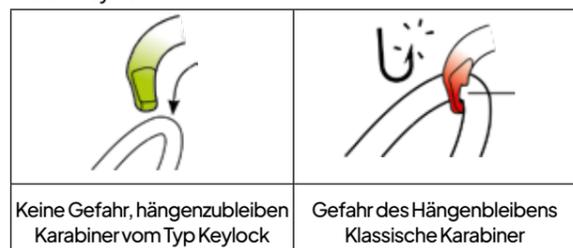
Verbindungselemente

# Verbindungselemente

FA 50 10117	FA 50 10217	FA 50 22418	FA 50 30123	FA 50 10117B	FA 50 22523B	FA 50 30123B
EN 362 Class B & M			EN 362 Class B			
0,16 kg	0,17 kg	0,16 kg	0,23 kg	0,17 kg	0,25 kg	0,25 kg
25 kN/18 mm	25 kN/18 mm	25 kN/16 mm	40 kN/22 mm	23 kN/15 mm	45 kN/22 mm	45 kN/22 mm
STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL
Screw	Screw	Quarter	Triple action	Screw	Quarter	Triple action
-	-	-	-	Ja	Ja	Ja
-	Captive PIN	Individuelle Nr.				

FA 50 20217	FA 50 20755	FA 50 21380	FA 50 21655	FA 50 10322	FA 50 20122	FA 50 21914B
EN 362 Class T			EN 362 Class B	EN 362 Class B EN 12275 Class B/H		EN 362 Class B
0,21 kg	0,51 kg	0,84 kg	0,75 kg	0,08 kg	0,08 kg	0,1 kg
23 kN/18 mm	23 kN/50,8 mm	23 kN/85 mm	23 kN/55 mm	23 kN/22,5 mm	23 kN/21 mm	23 kN/14 mm
STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	ALU	ALU	ALU
Double action	Double action	Double action	Quarter	Screw	Quarter	Quarter
-	-	-	-	-	-	Ja
-	-	-	Individuelle Nr., Captive PIN	-	Individuelle Nr.	Individuelle Nr.

Warum Keylock?



Verbindungselemente

FA 50 30222	FA 50 10322B	FA 50 10715B	FA 50 20122B	FA 50 30422B
EN 362 Class B EN 12275 Class B/H	EN 362 Class B			
0,08 kg	0,08 kg	0,08 kg	0,09 kg	0,09 kg
23 kN/21 mm	23 kN/21 mm	23 kN/15 mm	23 kN/20 mm	23 kN/20 mm
ALU	ALU	ALU	ALU	ALU
Triple action	Screw	Screw	Quarter	Triple action
-	Ja	Ja	Ja	Ja
-	Individuelle Nr.	Individuelle Nr.	Individuelle Nr.	Individuelle Nr.

FA 50 23020B	FA 50 50000	FA 50 50012	FA 50 90000
EN 362 Class M	PPE-R11.135		-
0,11 kg	0,13 kg	0,21 kg	0,03 kg (10 Stk)
23 kN/20 mm	23 kN/-	23 kN/12 mm	
ALU	ALU	ALU	
Quarter / -	- / ball bearing	Screw / ball bearing	
Ja	-	-	
Individuelle Nr.	Individuelle Nr.	Individuelle Nr.	
Für 9 - 12 mm Seildurchmesser			

FA 50 21221	FA 50 22021	FA 50 22117	FA 50 22818B	FA 50 22925B	FA 50 20811	FA 50 21860	FA 50 21460
EN 362 Class T			EN 362 Class A&T				
0,16 kg	0,13 kg	0,18 kg	0,22 kg	0,13 kg	0,9 kg	0,44 kg	0,26 kg
23 kN/18,5 mm	23 kN/22 mm	235 kN/18 mm	23 kN/18 mm	23 kN/25 mm	20 kN/109 mm	22 kN/60 mm	20 kN/60 mm
ALU	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU
Double action	Quarter	Quarter	Quarter	Double action	Double action	Double action	Quarter
-	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-
Individuelle Nr.	Individuelle Nr.	Individuelle Nr.	Individuelle Nr., Indicator	Individuelle Nr.	Individuelle Nr.	UIAA 121.3, Individuelle Nr.	Individuelle Nr.

Verbindungselemente

	HUKA1	HUKA2				
	FA 50 226 60	FA 50 227 60	FA 50 210 11	FA 50 211 75	FA 50 106 22	FA 50 305 16
	EN 362 Class A & T		EN 362 Class A		EN 362 Class B	
	0,52kg	0,62kg	0,32kg	0,3kg	0,23kg	0,21kg
	23kN/60mm	23kN/60mm	20kN/110mm	20kN/75mm	25kN/22,5mm	23kN/16,5mm
Material						
	Double action	Double action	Double action	Double action	Quarter	Triple action
Keylock	-	-	-	-	-	-
+	Individuelle Nr., Indicator	Individuelle Nr.			Individuelle Nr.	Individuelle Nr.

	Dielectri			
	FA 50 222 55	FA 50 223 15	FA 50 400 16	FA 50 401 10
	EN 362 Class T		EN 362 Class Q	
	0,56kg	0,35kg	0,08kg	0,09kg
	23kN/55mm	23kN/15mm	32kN/17mm	22kN/10mm
Material	P/	P/		
	Double action		Screw	Screw
Keylock	-	-	-	-
+	Max. Dielectric Widerstand = 14KV			

= Verbindung mit individueller Nummer

Farbcodierung des Kratos Sicherheitsverbindungs-Verschlussystem

SCREW-LOCKING	DOUBLE ACTION	TRIPLE ACTION	

Material	Bild	Artikel	Keylock	Locking system									
				Screw-locking	Quarter	Double action	Triple action						
		FA 50 101 17	X	✓				18 mm	EN 362:2004 Class B/M		25kN	15kN	0,16 kg
		FA 50 101 17 B	✓	✓				15 mm	EN 362:2004 Class B		23kN	7kN	0,167 kg
		FA 50 102 17	X	✓				18 mm	EN 362:2004 Class B/M		25kN	15kN	0,17 kg
		FA 50 202 17	X			✓		18 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,21 kg
		FA 50 207 55	X			✓		50,8 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,51 kg
		FA 50 213 80	X			✓		85 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,84 kg
		FA 50 216 55	X		✓			55 mm	EN 362:2004 Class B		23kN	7kN	0,745 kg
		FA 50 224 18	X		✓			16 mm	EN 362:2004 Class B/M		25kN	15kN	0,16 kg
		FA 50 225 23 B	✓		✓			22 mm	EN 362:2004 Class B		45kN	7kN	0,25 kg
		FA 50 301 23	X				✓	22 mm	EN 362:2004 Class B		40kN	7kN	0,233 kg
		FA 50 301 23 B	✓				✓	22 mm	EN 362:2004 Class B		45kN	7kN	0,248 kg
		FA 50 400 16	X	✓				17 mm	EN 362:2004 Class Q		32kN	10kN	0,08 kg
		FA 50 401 10	X	✓				10 mm	EN 362:2004 Class Q		22kN	10kN	0,09 kg
		FA 50 103 22	X	✓				22,5 mm	EN 362:2004 Class B, EN 12275:2013 Class B/H		23kN	7kN	0,079 kg
		FA 50 103 22 B	✓	✓				21 mm	EN 362:2004 Class B		23kN	7kN	0,082 kg
		FA 50 107 15 B	✓	✓				15 mm	EN 362:2004 Class B		23kN	7kN	0,08 kg
		FA 50 201 22	X		✓			21 mm	EN 362:2004 Class B, EN 12275:2013 Class B/H		23kN	7kN	0,084 kg
		FA 50 201 22 B	✓		✓			20 mm	EN 362:2004 Class B		23kN	7kN	0,087 kg
	FA 50 208 11	X			✓		109 mm	EN 362:2004 Class A/T		20kN		0,9 kg	
	FA 50 212 21	X			✓		18,5 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,16 kg	
	FA 50 214 60	X		✓			60 mm	EN 362:2004 Class A/T		23kN		0,24 kg	
	FA 50 218 60	X			✓		60 mm	EN 362:2004 Class A/T		22kN		0,44 kg	
	FA 50 219 14 B	✓		✓			14 mm	EN 362:2004 Class B		23kN	7kN	0,1 kg	
	FA 50 220 21	✓		✓			22 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,136 kg	
	FA 50 221 17	✓		✓			18 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,182 kg	
	FA 50 226 60	X			✓		60 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,52 kg	
	FA 50 227 60	X			✓		60 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,62 kg	
	FA 50 228 18 B	✓		✓			18 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,22 kg	
	FA 50 229 25 B	✓			✓		25 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,13 kg	
	FA 50 230 20 B	✓		✓			20 mm	EN 362:2004 Class M		23kN	15kN	0,11 kg	
	FA 50 302 22	✓				✓	21 mm	EN 362:2004 Class B, EN 12275:2013 Class B/H		23kN	7kN	0,087 kg	
	FA 50 304 22 B	✓				✓	20 mm	EN 362:2004 Class B		23kN	7kN	0,087 kg	
	FA 50 500 00						-	PPE-R11.135		23kN		0,135 kg	
	FA 50 500 12						12 mm	PPE-R11.135		23kN		0,21 kg	
		FA 50 106 22	X		✓			22,5 mm	EN 362:2004 Class B		25kN	7kN	0,235 kg
		FA 50 210 11	X			✓		110 mm	EN 362:2004 Class A		20kN		0,32 kg
		FA 50 211 75	X			✓		75 mm	EN 362:2004 Class A		20kN		0,3 kg
		FA 50 305 16					✓	16,5 mm	EN 362:2004 Class B		23kN	7kN	0,21 kg
		FA 50 222 55	X			✓		55 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,56 kg
		FA 50 223 15	X			✓		15 mm	EN 362:2004 Class T		23kN		0,35 kg

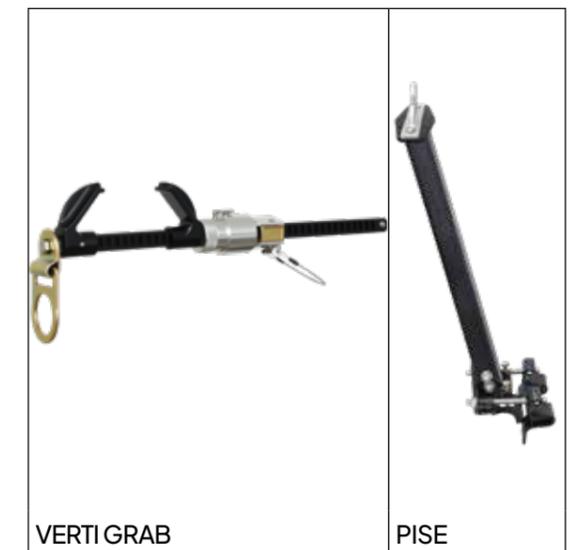
# Verankerungen



	FA 60 044 00	FA 60 046 00	FA 60 008 00	FA 60 008 01
	EN 795 Type B TS 16415 Type B	EN 795 Type B	EN 795 Type B	
	x3	x1	x1	
	7,64 kg	1,4 kg	1,85 kg	1,6 kg
Material	ALU / STEEL	ALU / SNOX / PES FA 60 006 105 / FA 60 046 01	ALU	
Maße	820x155x150 mm	1m	-	-
R [kN] / MBS [kN]	14 kN / -	12 kN / 23 kN	12 kN / 23 kN	
	1.110 mm → 1.200 mm	-	100 mm → 350 mm	70 mm → 150 mm
+	-	-	-	-



	FA 60 008 03	FA 60 008 04
	EN 795 Type B	
	x1	
	3,9 kg	3,7 kg
Material	ALU / STEEL / SNOX	ALU / SNOX
Maße	-	-
R [kN] / MBS [kN]	12 kN / 23 kN	
	80 mm → 250 mm	80 mm → 250 mm
+	-	Max. Dielectric resistance = 30 kV



	FA 60 008 05	FA 60 03319
	EN 795 Type B	EN 795 Type B TS 16415 Type B
	x1	x4
	2,6 kg	12,8 kg
Material	ALU / STEEL	STEEL
Maße	-	-
R [kN] / MBS [kN]	12 kN / 23 kN	15 kN / -
	90 mm → 340 mm	150 mm → 220 mm
+	Vertical use	-

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

Verankerungen

Einzelne Anschlagpunkte

	FA 60 011 00	FA 60 014 00	FA 60 014 01	FA 60 009 00	FA 60 027 10	FA 60 027 12	FA 60 027 10A	FA 60 027 12A	FA 60 281 4
CE UK	EN 795 Type A (not PPE)	EN 795 Type A TS 16415 Type A (not PPE)	EN 795 Type A TS 16415 Type A (not PPE)	EN 795 Type A TS 16415 Type A (not PPE)	EN 795 Type A (not PPE)				
Person	x1	x4	x4	x3	x1		x1		x1
Weight	0,26 kg	0,53 kg	0,37 kg	0,33 kg	0,06 kg		0,06 kg		0,31 kg
Material	INOX	STEEL	STEEL	ALU	INOX		STEEL		INOX
Maße	53 mm / 115 mm	100 x 76 mm	100 x 76 mm	135 x 70 x 70 mm	57 x 45 x 32 mm		57 x 45 x 32 mm		-
R [kN] / MBS [kN]	12 kN / 23 kN	12 kN / 23 kN	12 kN / 23 kN	12 kN / 23 kN	12 kN / 23 kN		12 kN / 23 kN		12 kN / 23 kN
Dimensions	M12 Ø 13 mm x 115 mm	M12 Ø 13 mm x 10 mm	-	2x M12 ---	M10 -	M12 -	M10 -	M12 -	2x M12 ---
+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	IN LOCK 1	IN LOCK 2	IN LOCK 3	IN LOCK 3	
	FA 60 018 00	FA 60 019 00	FA 60 019 01	FA 60 038 00	FA 60 038 01
CE UK	EN 795 Type B	EN 795 Type B		EN 795 Type A (not PPE)	-
Person	x1	x1		x1	x1
Weight	0,15 kg	0,55 kg	1,25 kg	0,34 kg	0,49 kg
Material	ALU / INOX	STEEL / INOX		STEEL / INOX	INOX
Maße	-	40 mm	340 mm	54 mm / 110 mm	110 mm
R [kN] / MBS [kN]	12 kN / 15 kN	12 kN / 23 kN		12 kN / 23 kN	12 kN / 23 kN
Dimensions	CONCRETE Ø 18 mm - 19 mm x 110 mm	Ø 22 mm		CONCRETE Ø 20 mm x 150 mm	CONCRETE Ø 20 mm x 150 mm
+	-	-	-	protective cap included	3 protective caps included

Verankerungen



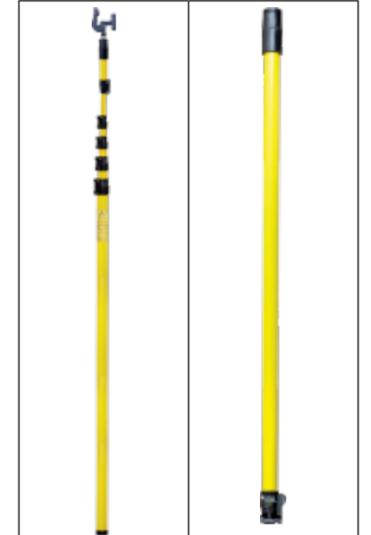
Remote Anchors CHATCH'UP

	FA 60 047 00
CE UK	-
Weight	Klein: 0,2 kg Mittel: 0,32 kg Groß: 0,58 kg
Material	ALU
Dimensions	Klein: Ø 40 mm Mittel: Ø 120 mm Groß: Ø 140 mm
+	FA 60 016 05



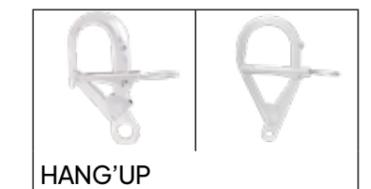
Remote Anchors JET

	FA 60 037 12
CE UK	EN 795 Type B
Person	x1
Weight	0,37 kg
Material	ALU / PES
Länge	1,2 m
R [kN] / MBS [kN]	18 kN / 23 kN
+	-



Verlängerung

	FA 60 016 05	FA 60 016 01
CE UK	-	-
Weight	5,1 kg	0,42 kg
Material	Fieberglas	Fieberglas
Länge	2 m → 8 m	1 m
Weight	6 kg	6 kg
Dimensions	-	-
+	Max. Dielectric Resistance = 50V	Max. Dielectric Resistance = 50V



HANG'UP

	FA 60 016 02	FA 60 016 06
CE UK	EN 795 Type B	EN 795 Type B
Weight	0,49 kg	0,88 kg
R [kN] / MBS [kN]	22 kN / 60 mm	23 kN / 95 mm
Material	ALU	STEEL
+	FA 60 016 05	FA 60 016 05

Verankerungen

Bandschlinge

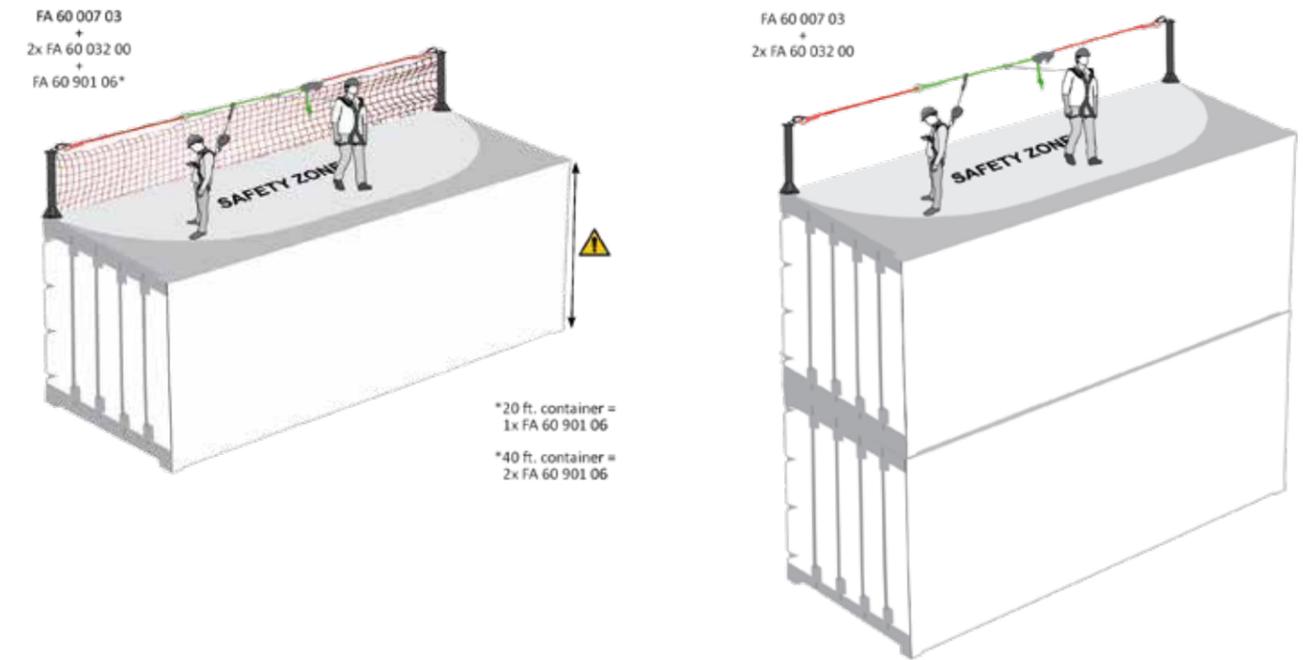
	FA 60 005 06	FA 60 005 08	FA 60 005 12	FA 60 005 15	FA 60 005 20	FA 60 005 30
CE	EN 795 Type B EN 566					
	x1					
	0,07 kg	0,09 kg	0,13 kg	0,16 kg	0,21 kg	0,33 kg
Länge	0,6m	0,8m	1,2m	1,5m	2m	3m
Material	20 mm PES					
R [kN]/MBS [kN]	22 kN/30 kN					

Bandschlinge

	FA 60 00415	FA 60 02905	FA 60 02910	FA 60 00610 FA 60 00620	FA 60 00610S FA 60 00620S FA 60 00640S
CE	EN 795 Type B	EN 795 Type B		EN 795 Type B	EN 795 Type B EN 354
	x1	x1		x1	
	0,31 kg	0,61 kg	0,98 kg	0,56 kg 0,8 kg	0,46 kg 0,74 kg 1,4 kg
Länge	1,5m	Max. 5m	Max. 10m	1m 2m	1m 2m 4m
Material	45 mm PES	45 mm PES		PVC/	PVC/
R [kN]/MBS [kN]	18 kN/30 kN	18 kN/19 kN		12 kN/25 kN	12 kN/25 kN
+	-	-	-	-	-

Verankerungen

Temporäre Lifelines



POSTLINE

CONTEIPOST

	FA 60 007 03	FA 60 032 00	FA 60 901 06
CE	PPE Regulation (EU) 2016/425 Annex II using EN 795 Type C TS 16415 Type C		
	x2	x1	-
	9,27 kg	14,53 kg	-
Material	16 mm PES		HDPE
R [kN]/MBS [kN]	18 kN/23 kN	12 kN/15 kN	-
Material		-	
Länge/ f Min. → Max.	5 m → 14 m / 1,4 m → 2,8 m	-	-
	ISO Container	ISO Container	20 ft ISO Container = 1 pc. 40 ft ISO Container = 2 pcs.
+	-	360°	-

Verankerungen

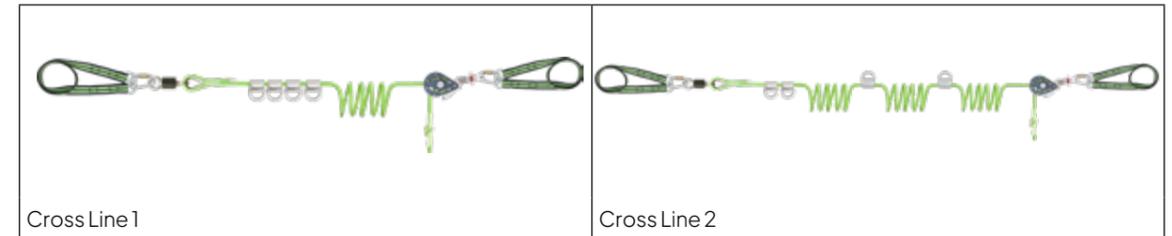
Temporäre Lifelines



	FA 60 007 00	FA 60 900 00	FA 60 007 01
	PPE Regulation (EU) 2016/425 Annex II using EN 795 Type C TS 16415 Type C	-	PPE Regulation (EU) 2016/425 Annex II using EN 795 TS 16415 Type C
	x2	-	x4
	3,43 kg	0,53 kg	9,27 kg
Material	30 mm PES	INOX	16 mm PES
R [kN] / MBS [kN]	18 kN / 23 kN	--- / 25 kN	18 kN / 23 kN
Material	STEEL	-	STEEL / ALU / INOX
Länge / f Min. → Max.	2 m → 20 m / 0,8 m → 3,2 m	-	5 m → 25 m / 1,20 m → 4,83 m
+			Tension Indicator

Verankerungen

Temporäre Lifelines



	FA 60 007 02	FA 60 007 04
	PPE Regulation (EU) 2016/425 Annex II using EN 795 Type C TS 16415 Type C	PPE Regulation (EU) 2016/425 Annex II using EN 795 Type C TS 16415 Type C
	x4	x2 (0-45 m) x3 (0-30 m) x4 (0-25 m)
	10,1 kg	14,11 kg
Material	16 mm PES	16 mm PES
R [kN] / MBS [kN]	18 kN / 23 kN	18 kN / 23 kN
Material	STEEL / ALU / INOX	STEEL / ALU / INOX
Länge / f Min. → Max.	5 m → 25 m / 1,20 m → 4,83 m	5 m → 45 m / 1,45 m → 7,83 m
+	Tension Indicator	Tension Indicator

Arbeiten am Seil

# Arbeiten am Seil

FA 70 004 00	FA 70 001 00	FA 70 021 00
CE	-	EN 341 Class 2A (maxi 130 kg) EN 12841 Type C (maxi 200 kg)
Weight	0,14 kg	0,35 kg
Material	ALU	ALU
Material	PA Ø9-11mm	PA Ø10,5-12mm
m/s	-	2 m/s
+	EN 15151-2	EN 341§5.4.4: -20°C

FA 70 002 00	FA 70 003 00	FA 70 015 00
CE	EN 567	EN 567
Weight	0,22 kg	0,16 kg
Material	ALU	ALU
Material	PA Ø10,5-12mm	PA Ø10,5-12mm
Hand	L	R

FA 70 000 98A	FA 70 010 99	FA 70 011 99	FA 70 012 99	FA 50 219 14B
CE	EN 1891	EN 1891	EN 1891	EN 362 Class B
Weight	-	0,073 kg/m	0,077 kg/m	0,085 kg/m
Durchmesser	Länge 1m Ø10,5mm oder 11mm oder 12mm	Ø10,5mm	Ø11mm	Ø12mm
Material	PA	PA	PA	ALU
+	-	-	-	23kN/14mm

Arbeiten am Seil



	FA 70 013 00	FA 70 033 10
CE	-	EN 358
Weight	0,15 kg	X,XX kg
Länge	1m-1,5m	1,1m
Material	20 mm PES / ALU	PA dynamic Ø10,5

FA 70 008 00	FA 70 008 01	FA 70 008 02	FA 70 016 00	FA 70 016 01	FA 70 017 00	FA 70 017 01	FA 70 023 01
CE	-	EN 12278					
Weight	0,08 kg	0,16 kg	0,25 kg	0,25 kg	0,44 kg	0,45 kg	0,76 kg
Material	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU	INOX
Material	ALU Ø21mm	INOX Ø25mm	INOX Ø29mm	ALU Ø45mm	INOX Ø45mm	ALU Ø45mm	INOX Ø29mm
Bearing type	Dry bearing	Ball Bearing	Ball Bearing	Dry Bearing	Ball Bearing	Dry Bearing	Ball Bearing
Material	PA PES Ø9-12mm	PA PES Ø9-12mm	PA PES Ø9-12mm	PA PES Ø9-16mm	PA PES Ø9-16mm	PA PES Ø9-16mm	PA PES Ø9-12mm
MBS [kN]/WL [kN]	18 kN/5 kN	30 kN/7 kN	25 kN/8 kN	40 kN/10 kN	40 kN/10 kN	40 kN/10 kN	45 kN/10 kN

Rols

FA 70 034 00	FA 70 035 00	FA 70 036 00
CE	EN 12278	EN 12278
Weight	0,27 kg	0,44 kg
Material	ALU	ALU
Material	ALU Ø45mm	ALU Ø45mm
Bearing type	Ball Bearing	Ball Bearing
Material	PA PES Ø9-12mm	PA PES Ø9-12mm
MBS [kN]/WL [kN]	65 kN/10 kN	45 kN/10 kN
+	UIAA, forged	UIAA, forged

FA 70 006 00	FA 70 007 00	FA 70 007 01
CE	-	-
Weight	1,3 kg	3,7 kg
Material	45 mm PES & ALU & STEEL	45 mm PES

Rettung-Bergung

# Rettung-Bergung

	FA7020100	FA7020120	FA7020140	FA7011100	FA7011120	FA7011140
CE UK	EN 341 Class 1A EN 1496 Class B EN 12841 Type C (1 Person)	EN 341 Class 1A EN 1496 Class B EN 12841 Type C (1 Person)		EN 341 Class 1B	EN 341 Class 1B	
	x2	x2		x1	x1	
	4kg	5,82kg	7,07kg	1,2kg	3kg	4,3kg
Material	ALU & STEEL	ALU & STEEL		ALU & STEEL	ALU & STEEL	
Material	ALU	ALU		ALU	ALU	
Material	-	PA Ø9,6mm		-	PA Ø9,6mm	
Länge		20m	40m	-	20m	40m
m/s	1-1,5m/s (Max. 225kg)	1-1,5m/s (Max. 225kg)		<2m/s (Max. 141kg)	<2m/s (Max. 141kg)	
Max. ↓	500m	500m		250m	250m	
+	-	*Transporttasche inklusive		-	*Transporttasche inklusive	

	FA7010999	FA7010998	FA7010920	FA7010940
CE UK	EN 1891 Type A)	EN 1891 Type A	EN 1891 Type A	
	0,08kg/m	0,42kg	1,7kg	3,2kg
Material	-	ALU	ALU	
Material	PA Ø9,6mm	PA Ø9,6mm	PA Ø9,6mm	
Länge	1m	2x1m	20m	40m

	Universalsatz für manuelle Bergung		
	FA70 02720	FA70 02730	FA70 02750
	5,1kg	6,95kg	8,63kg

Rettung-Bergung

	Selbstrettungsset		
	FA70 02520	FA70 02530	FA70 02550
	4,8kg	5,65kg	7,33kg

	Easylift		
	FA70 03100	FA70 020 00	FA70 032 00
CE UK	-	-	PPE-R11.115 (not PPE)
	1,48kg	0,9kg	0,34kg
Material		Fiberglas	ALU/STEEL
Länge (Max./Min.)	1,2m/0,55m	0,75m > 3m	
+		Transporttasche inklusive	für Draht und Seil

	FA70 005 00	FA70 019 00	FA70 028 11	FA70 030 11
CE UK	EN 1498 Class B (nicht PPE)	EN 1498 Class A (nicht PPE)	EN 1496 Type A (nicht PPE)	EN 354 EN 358 EN 566 EN 795 Type B
	1,47kg	0,32kg	1,16kg	0,25kg
Material	45mm PES / STEEL	45mm PES	45mm PES / STEEL	45mm PES / ALU 11mm
Länge	-	1,9m	Min. 0,5m - Max. 1,1m	Min. 0,2m - Max. 0,85m

	EVA'LAD 2	
	FA70 029 06R	
CE UK	PPE-R11.115 (not PPE)	
	3,88kg	
Material	20mm PES / ALU	
Maße ↑H	6m	
Material	PA 10mm	
Länge	7m	
Material	STEEL	
+	Integrierte Tasche	

# Kopfschutz



	HP102000B/W/R/O	HP103000B/W/R/O	HP1010000
CE UK EN	EN12492	EN397	EN812:2012
KG	0,423kg	0,492kg	0,185kg
Material	PP	ABS	ABS
⌀	52-61cm	54-63cm	52-62cm
R[kN]	50daN	25daN	-



	HP1020010	HP1020001	HP1020002	HP1020020
Material	PE			
KG	0,02kg			
+				Reflektierend

Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
 E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

Einsatzfertige Systeme

# Einsatzfertige Systeme



Set für Arbeitsbühne, Rückhalte-Set

- 1 FA 10 102 00 EN 361
- 2 FA 40 500 15 EN 354
- 3 FA 50 10117 (x2) EN 362
- 4 FA 90 13116 ---

	FA8000100
	1,5 kg



"Komfort" Arbeitsbühne, Industrie Instandhaltungs-Set

- 1 FA 10 105 00A EN 361
- 2 FA 20 503 01 EN 360, DIN 19427
- 3 FA 60 005 12 EN 795 B, EN 566
- 4 FA 90 115 00 ---

	FA8010800
	3,35 kg



Rückhalte-Kit "Premium"

- 1 FA 10 103 00 EN 361
- 2 FA 40 600 15 EN 354
- 3 FA 90 13116 ---

	FA8011200
	2,38 kg



Gerüst-Set

- 1 FA 10 103 00 EN 361
- 2 FA 30 304 18 EN 355
- 3 FA 90 13116 ---

	FA8000200
	2,15 kg

Einsatzfertige Systeme



"Komfort" Gerüst-Set

- 1 FA 10 107 00A EN 361
- 2 FA 20 503 02 EN 360
- 3 FA 60 005 08 EN 795 B, EN 566
- 4 FA 90 115 00 ---

	FA8010900
	3,75 kg



Industrie Instandhaltungs-Set

- 1 FA 10 103 00 EN 361
- 2 FA 20 301 02 EN 360
- 3 FA 50 10117 EN 362
- 4 FA 60 005 12 EN 795 B, EN 566
- 5 FA 90 13116 ---

	FA8000800
	3 kg



Dach-Set

- 1 FA 10 103 00 EN 361
- 2 FA 20 102 10 (10 m) EN 353-2
- 3 FA 50 10117 EN 362
- 4 FA 90 13116 ---

	FA8010400
	3,43 kg



Dach-Set

- 1 FA 10 203 00 EN 361, EN 358
- 2 FA 20 102 15 (15 m) EN 353-2
- 3 FA 50 10117 EN 362
- 4 FA 60 005 20 EN 795 B, EN 566
- 5 FA 90 115 00 ---

	FA8010401
	4,68 kg

Einsatzfertige Systeme



"Komfort" Dach-Set

- 1 FA 10 105 00 EN 361
- 2 FA 20 103 00A EN 353-2
- 3 FA 20 103 10 (10m) EN 353-2
- 4 FA 50 101 17 EN 362
- 5 FA 60 005 12 EN 795 B, EN 566
- 6 FA 90 115 00 ---

	FA 80 105 00
	2,75 kg



Set für Kranausleger

- 1 FA 10 105 00 EN 361
- 2 FA 30 600 15 EN 355
- 3 FA 90 115 00 ---

	FA 80 005 00
	3,07 kg

Einsatzfertige Systeme



Set für Stahlbau

- 1 FA 10 105 00 EN 361
- 2 FA 30 500 20 EN 353
- 3 FA 50 101 17 (x2) EN 362
- 4 FA 60 005 12 EN 795 B, EN 566
- 5 FA 90 115 00 ---

	FA 80 103 00
	2,5 kg



Kit für enge Räume

- 1 FA 10 106 00 EN 361
- 2 FA 20 401 20 (20 m) EN 360, EN 1496 B
- 3 FA 60 001 00 EN 795 B
- 4 FA 60 001 03 ---
- 5 FA 60 003 20 (20 m) EN 1496 A
- 6 Tripod Tasche inklusive

	FA 80 104 01
	34,34 kg

Einsatzfertige Systeme

Taschen



	FA 9010200	FA 9010300	FA 9011600	FA 9013118
Material	600x600DPES/PE	600x600DPES/PE	600x600DPES/PE	Jute
MAX 12	20kg	20kg	20kg	-
Maße	26x41x23cm	26x60x19cm	28x53x27cm	46x32x15cm
Volumen	24l	29l	40l	30l
+	Fester Boden	Fester Boden	Fester Boden	-



	FA 9013116	FA 9010000	FA 9020300
Material	Jute	PA	STEEL
MAX 12	-	-	-
Maße	46x36cm	47x33cm	43x28x18cm
Volumen	-	-	21l
+	-	-	stapelbar

Einsatzfertige Systeme



	FA 9010100	FA 9011500	FA 9010700	FA 9011700
Material	600x600DPES	600DPES	PVC	PVC
MAX 12	10kg	5kg	15kg	25kg
Maße	45x36x18cm	40x26x12cm	62x32cm	80x40cm
Volumen	26l	12l	49l	40l
+	-	-	-	Wasserfest



	FA 9010500	FA 9010600	FA 9011800
Material	PVC	PVC/PE	PVC
MAX 12	25kg	28kg	50kg
Maße	62x29cm	62x35cm	55x33cm
Volumen	41l	58l	47l
+	-	Fester Boden	robust

Zubehör Werkzeughalter

# Zubehör Werkzeughalter



	TS 90 00100	TS 90 00102	TS 90 00101	TS 90 00106	TS 90 00103	TS 90 00109	TS 90 00112
Max. Länge	1,3m	1,3m	1,3m	1m	0,5m	1,5m	0,9m
	0,044kg	0,066kg	0,13kg	0,077kg	0,038kg	0,16kg	0,012kg
	5kg	5kg	10kg	5kg	2kg	0,9kg	0,9kg
Material	PES14mmI	PES14mm	PES33mm	PES14mm	PES14mm	PU5mm	PU3mm
Material	ALU/15mm	ALU/15mm	-	STEEL/14mm	-	INOX /6,5mm	P/15mm



	TS 90 00114	TS 90 00110	TS 90 00111	TS 90 00113	TS 90 00107	TS 90 00104	TS 90 00105	TS 90 00108	TS 90 00115
Max. Länge oder Durchm.	-	Ø0,045m	0,14m	0,19m	-	0,1m	3m	1,2m	0,14m
	0,031kg	0,01kg	0,006kg	0,13kg	0,034kg	0,034kg	0,035kg	0,138kg	0,04kg
	20kg	1,35kg	0,9kg	2,25kg	R=5kN	10kg +TS 90 00105 =2kg	+TS 90 00104 =2kg	5kg	10kg
Material	ABS	STEEL & PU	STEEL & PU	PES25mm/ STEEL	-	PES 25mm	Silikon	-	PES 25mm
Material	24mm	-	-	-	ALU/16mm	-	-	INOX /7mm	-
		3Stück	3Stück	2Stück	2Stück	2Stück			2Stück

Zubehör Werkzeughalter

TS 90100 00  
Set mit 11 Teilen



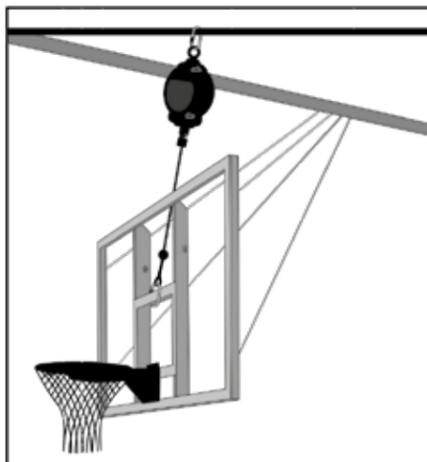
TS 90101 00  
Set mit 7 Teilen



# Sturzschutz für Lasten



	LA1025010	LA1030010	LA1030015	LA1040010	LA1040020	LA1050010	LA1050015	LA1050020
Länge	10m	10m	15m	10m	20m	10m	15m	20m
	Max. 250 kg	Max. 300 kg		Max. 400 kg		Max. 500 kg		
	4,15 kg	5,5 kg	6 kg	11,5 kg	12,95 kg	11,65 kg	12,2 kg	12,66 kg
	Machinery Directive 2006/42/CE (nicht PPE)	Machinery Directive 2006/42/CE (nicht PPE)		Machinery Directive 2006/42/CE (nicht PPE)		Machinery Directive 2006/42/CE (nicht PPE)		
Material	PA/Ø 4,5 mm STEEL	PA/Ø 4,8 mm STEEL		PA/Ø 5,8 mm STEEL		PA/Ø 6 mm STEEL		
	x1	x1		x1		x1		
+								



Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

# Fachlexikon

Begriffserklärungen aus der Hebetchnik.

## A

### ABLEGEREIFE

Die Ablegereife beschreibt den technischen Zustand eines Anschlagmittels, bei dem die Betriebssicherheit nach den gängigen Normen (DIN, EN) und Vorschriften (BGR 500) nicht mehr gewährleistet werden kann.

### ANSCHLAGEN

Befestigen der Last am Kran- oder Hebezeughaken.

### ANSCHLAGART

Unterschiedliche Techniken (direkt, geschnürt, umgelegt), Anschlagmittel zum Heben von Lasten einzusetzen.

### ANSCHLÄGER

Der Mann an der Last, mit der Aufgabe, diese vorschriftsgemäß zu befestigen. Bildet mit dem Kranführer ein Team und weist diesen erforderlichenfalls durch genormte Zeichen ein. Bei flurgesteuerten Kranen werden beide Aufgaben meist durch eine Person durchgeführt.

### ANSCHLAGMITTEL

Seile, Ketten, Hebebänder und Rundschlingen, mit denen die Last unmittelbar mit dem Tragmittel (Kran oder Hebezeug) verbunden wird.

### APPRETIERT

Chemische Oberflächenbehandlung von Geweben zum Schutz gegen Abrieb und Eindringen von Feuchtigkeit.

### AUFFANGVOLUMEN

Eine Auffangvorrichtung (Auffangwanne) muss 10 % der gesamten in ihr gelagerten Menge auffangen, mindestens jedoch den Inhalt des größten Behälters, der in ihr gelagert ist. Abweichungen pro Land sind möglich.

## B

### BESCHICHTUNG (TEXTIL-)

Oberflächenversiegelung des Gurtbandes zur Verbesserung der Abrieb- und/oder Schnittfestigkeit; hauptsächlich mit Polyurethan.

### BESCHLAGTEIL

Hochfeste Endverbindung, die in den Hebezeughaken eingehängt werden kann (Bügelbänder).

### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die Verwendung, wofür die Einrichtung (Maschine) nach den Angaben des Herstellers (Betriebsanleitung) geeignet ist oder die von ihrer Konstruktion, Bauart und Funktion her als üblich angesehen wird.

### BETRIEBSKOEFFIZIENT

Arithmetisches Verhältnis zwischen der maximal gehaltenen Last und der Tragfähigkeit (Sicherheitsfaktor).

### BRUCHKRAFT

Die rechnerische Bruchkraft setzt sich aus der Nennfestigkeit des ausgewählten Werkstoffes und den tragenden Einzelquerschnitten zusammen.

## C

### CE

Kennzeichen für die Konformität eines Produktes mit der EG-Maschinenrichtlinie.

### CEN

Communauté Européenne Normative, European Committee for Standardization, Europäisches Komitee für Normung.

### COIL

Aufgewickelter Blechband in Form eines Hohlzylinders.

## D

### daN

Bezeichnung für eine auftretende Kraft (Deka-Newton).  
1 daN = 10 N entspricht ca. der Kraft, die eine hängende Last von 1 kg erzeugt. Der genaue Umrechnungsfaktor zwischen Masse und Kraft ist 9.80665.

### DEHNUNG

Fähigkeit eines Werkstoffes, sich unter Belastung ohne Festigkeitsverlust elastisch zu verhalten. Beim Überschreiten des elastischen Dehnungsbereichs kann der Werkstoff nicht mehr in seinen Ursprungszustand zurückfedern und bleibt plastisch verformt.

### DIN

Deutsches Institut für Normung.

### DIREKTZURRVERFAHREN

Zurrverfahren, bei dem die Zurrmittel direkt an den festen Teilen der Ladung oder an für diesen Zweck vorgesehenen Befestigungspunkten befestigt werden.

### DRAHTSEILE

Drahtseile bestehen aus Litzen und einer Einlage und werden nach genormten Konstruktionsprinzipien hergestellt.

### DRAHTSEILDURCHMESSER

Der Drahtseildurchmesser ist eine Grundlage für die Bestimmung der Tragfähigkeit und die Berechnung der Bruchkraft eines Drahtseiles.

### DRALLARM

Siehe Spannungsarm.

### DREHUNGSARM

Drahtseile sind als drehungsarm zu betrachten, wenn sich diese bei der Einwirkung einer zur Seilachse wirkenden ungeführten Zugkraft nur wenig um die eigene Längsachse drehen.

### DREHUNGSFREI

Drahtseile sind als drehungsfrei zu betrachten, wenn sich diese bei der Einwirkung einer zur Seilachse wirkenden ungeführten Zugkraft nicht um die eigene Längsachse drehen.

### DYNAMISCHER REIBBEIWER

Beiwert für die Reibung zwischen der Ladung und der Berührungsfläche des Fahrzeuges während der Bewegung der Ladung (früher Gleit-Reibbeiwert).

## E

### EINZELSTRANGBELASTUNG

Die Einzelstrangbelastung ist bei unsymmetrisch angeschlagenen Lasten zu beachten, da jeder Strang des Anschlagmittels die gesamte Belastung aufnehmen muss.

### ELASTIZITÄT

Fähigkeit eines Werkstoffes, sich unter Belastung ohne Festigkeitsverluste bis zur Streckgrenze zu dehnen und wieder zurückzufedern.

### EXPLOSIONSSCHUTZ

Elektrische Anlagen in Atmosphären mit leicht entzündlichen Gas-Luft-Gemischen oder staubhaltiger Luft müssen nach besonderen Explosionsschutzprinzipien gefertigt und geprüft sein. Ein Grundprinzip des Explosionsschutzes gegen entzündliche Gase basiert auf der druckfesten Kapselung des elektrischen Schalttraumes gegen die außen liegende, leicht entzündliche Atmosphäre, sodass ein entstehender Schaltfunke bzw. eine Explosionsdruckwelle nicht aus dem gekapselten Ex-Schaltraum entweichen kann.

## F

### FARBCODIERUNG

Hebebänder und Rundschlingen nach DIN 61360 (EN1492) sind zur schnelleren Erkennung der maximalen Tragfähigkeit mit einem europaweit einheitlichen Farbcode gekennzeichnet (z. B. Violett = 1.000 kg).

### FASEREINLAGE

Fasereinlagen sind verseilte Natur- oder Chemiefasergarne und bilden die Konstruktionsgrundlage für Drahtseile.

### FESTENDE

Das Festende eines Zurrgurtes besteht aus Gurtband, Spann- und Verbindungselement (Ratsche und Haken).

### FLÄMISCHES AUGE

Das Flämische Auge nach DIN 3095 ist eine formschlüssig gelegte Seilendverbindung aus Drahtseilen mit Stahleinlage und konischer Stahlpressklemme.

### FZUL

Zulässige Zurrkraft (LC).

## G

### GEBRAUCHSZAHL

Die Gebrauchszahl gibt den eingerechneten Sicherheitsfaktor eines Lastaufnahmemittels bzw. Anschlagmittels an (z. B. angegebene Tragfähigkeit 1.000 kg, tatsächliche Tragfähigkeit ohne Reserve 4.000 kg bei Gebrauchszahl 4).

### GEFAHRENBEREICH

Gefahrenbereiche sind kennzeichnungspflichtige Arbeitsräume, in denen sich eine Gefahrenquelle für Leib, Leben und Sachgegenstände befindet. Diese Bereiche sind nach den Unfallverhütungsvorschriften mit Sicherheits-, Warn- und Gebotsschildern zu versehen. Das dort beschäftigte Personal muss vom Unternehmer mindestens einmal jährlich eingewiesen werden.

### GLEICHSCHLAG

Ein Litzenseil, bei denen die Drähte in den Außenlitzen gleich der Schlagrichtung der Litze im Seil verlaufen.

### GLEIT-REIBBEIWER

Siehe dynamischer Reibbeiwert.

### GRUMMET

Ein Kabelschlag-Grummet ist ein endlos gelegtes Anschlagseil aus einem oder zwei durchgehenden Seilen, die einen Seilverband aus sechs Seilen um eine Seileinlage bilden. Die Seilenden werden so in die Einlage eingesteckt, dass Einstichstelle und Stoßstelle auf entgegengesetzten Seiten liegen. Die rot markierte Stoßstelle darf nicht über Haken bzw. Kanten belastet werden, da sonst die Seilenden aus dem Seilverband springen können.

### GS

Geprüfte Sicherheit durch eine neutrale technische Prüfanstalt (TÜV-CERT, Technische Ausschüsse der Berufsgenossenschaften).

### GÜTEKLASSE

Werkstoffe für Rundstahlketten werden in Güteklassen eingeteilt und geben die tatsächliche Nennzugspannung in Kurzform an (z. B.: Güteklasse 8 entspricht einem Werkstoff mit 800 N/mm Zugfestigkeit).

## H

### HEBEZEUG

Eine Maschine, die zum Heben und Senken von frei hängenden (nicht geführten) Lasten dient. Diese Maschine kann handbetrieben, elektrisch oder pneumatisch in Gang gesetzt werden.

### HUBGESCHWINDIGKEIT

Die Geschwindigkeit, mit der sich der Hebezeughaken mit der Last nach oben bewegt.

## I

### INOX

Markenname für Edelstahl; auch umgangssprachliche Bezeichnung für Edelstahl (Gattungsmarke).

### IP-SCHUTZART

Bezeichnet die Abdichtungs- und -gruppe für Maschinengehäuse und ist je nach Anforderung auf Berührungsschutz, das Eindringen von Staub, Feuchtigkeit und Wasser mit genormten Kennziffern versehen (z. B. IP54: 1. Kennziffer 5 steht für staubgeschützt, 2. Kennziffer 4 steht für spritzwassergeschützt).

### ISO

International Organization for Standardization, Internationales Normungsinstitut.

### ISOLATION

Als elektrische Isolation wird z. B. die Trennschicht zwischen den stromdurchflossenen Leitern der Elektromotorwicklung bezeichnet.

## K

### KABELSCHLAGSEIL

Kabelschlagseile sind aus mehreren Litzenseilen verseilte, hochflexible Anschlagseile.

### KAUSCHEN

Blech- oder Vollstahlkauschen werden in Seilendverbindungen eingelegt, um die Seilkonstruktion im Lastangriffspunkt zu schützen.

### KEILENDKLEMME

Keilendklemmen sind kraftschlüssige Seilbefestigungen mittels Seilverschluss und Seilkeil. Die Keilwirkung des Seilkeiles bewirkt einen selbsthemmenden Kraftfluss zwischen Seil und Seilverschluss. Das unbelastete Seilende wird mit einer Seilklemme als Durchrutschsicherung versehen.

### KENNZEICHNUNGSANHÄNGER (-ETIKETT)

Normgerechte Kennzeichnung der zulässigen Tragfähigkeit(en) und weiteren produktabhängigen Angaben bei Anschlag- und Zurrmitteln. Diese müssen vorhanden und gut lesbar sein.

### KETTENFREISCHALTUNG

Ermöglicht, die unbelastete Hebezeugkette zum Positionieren des Hakens in beide Richtungen (Heben und Senken) durch das Gerät zu ziehen.

### KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller oder sein in der Gemeinschaft niedergelassener Bevollmächtigter muss, um die Übereinstimmung der Maschinen und Sicherheitsbauteile mit den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie zu bescheinigen, für jede hergestellte Maschine und jedes Sicherheitsbauteil eine EG-Konformitätserklärung ausstellen.

### KORROSIONSSCHUTZ

Korrosionsschützende Maßnahmen tragen zur Verbesserung der tatsächlichen Lebensdauer eines fördertechnischen Arbeitsmittels bei. Der Schutz des unedlen Grundwerkstoffes wird durch einen hochwertigen Überzug (Verzinken, Pulverbeschichten usw.) erzielt.

### KREUZSCHLAG

Ein Litzenseil, bei dem die Drähte in den Außenlitzen entgegen der Schlagrichtung der Litze im Seil verlaufen.

## L

### LASTAUFNAHMEMITTEL

Einrichtungen zur Aufnahme von Lasten, wie z. B. Hebeklemmen, Zangen, Greifer und Traversen.

### LASTDYNAMIK

Zusätzliche Belastung eines Lastaufnahmemittels durch ruckartige Lastbewegungen während eines Hebevorganges.

### LC

Siehe Zurrkraft.

### LITZE

Bauteil eines Seiles. Lagen von Form- oder Runddrähten, die schraubenförmig in derselben Richtung über einen Kerndraht verseilt werden.

### LITZENSEIL

Konstruktion aus mehreren Litzen, die schraubenförmig in einer oder mehreren Lagen über eine Einlage verseilt sind.

### LOSENDE

Das Losende eines Zurrgurtes besteht aus Gurtband und Verbindungselement.

### LUFTSPALT

Nicht magnetischer Spalt zwischen Polfläche eines Lasthebemagneten und dem Werkstück. Dieser Spalt bildet einen Widerstand im Magnetkreis und reduziert die Anzahl der Kraftlinien.

## M

### MAGNETFELD

Entsteht an den Polflächen beim Einschalten des Hebemagneten.

### MAGNETKRAFTLINIEN

Imaginäre Linien zwischen Nord- und Südpol eines Magneten. Sie bilden zusammen das Magnetfeld und fließen durch das Werkstück. Je mehr Kraftlinien, desto größer die Haftkraft.

## N

### NEIGUNGSWINKEL

Neigungswinkel entstehen zwischen den tragenden Strängen eines Anschlagmittels und einer gedachten vertikalen Linie durch die Lastanschlagpunkte am Transportgut. Sie dienen als Berechnungsgrundlage von zulässigen Tragfähigkeiten für Anschlagmittel.

### NENNFESTIGKEIT

Die Nennfestigkeit ist die rechnerisch ermittelte Zugfestigkeit eines Werkstoffes.

### NIEDERZURRVERFAHREN

Zurrverfahren, bei dem die Reibungskraft zusätzlich zum Gewicht der Ladung durch Vorspannkraft von Zurrmitteln vergrößert wird. Die Sicherung erfolgt nur durch Kraftschluss. Aufgrund der Vielzahl der Parameter (Vorspannkraft, Gleitreibwert, Neigungswinkel) schwierig zu berechnende Ladungssicherungsmethode.

### NIRO

Edelstahl.

## P

### POLYAMID (PA)

Polyamide Kunststofffasern (Nylon, Perlon) zeichnen sich durch eine hohe Dehnung unter Last aus und haben eine gute Beständigkeit gegen Laugen. Die hohe Feuchtigkeitsaufnahme führt zu einem Tragfähigkeitsverlust.

### POLYESTER (PES)

Fasern aus Polyester (Hostalen, Diolen) haben ein lineares Kraft-Dehnungs-Verhältnis und eine gute Beständigkeit gegen Säuren.

### PRESSKLEMME

Pressklemmen nach DIN 3093 sind kraftschlüssige Seilendverbindungen aus Aluminiumpresshülsen mit hohen sicherheitstechnischen Auflagen.

### PRÜFBUCH

Gemäß BGV D6 hat der Unternehmer von fördertechnischen Anlagen dafür zu sorgen, dass die Ergebnisse der jährlich vorgeschriebenen Prüfungen in ein Prüfbuch eingetragen werden.

### PRÜFKRAFT

Prüfkraften sind die von der jeweiligen Norm vorgegebenen Kräfte und müssen bei der Fertigungsprüfung ohne Beanstandung vom Prüfgegenstand aufgenommen werden.

### PRÜFUNG

Regelmäßige Prüfungen auf Betriebssicherheit sind für den Betreiber von Lastaufnahmeeinrichtungen und Anschlagmitteln in der Berufsgenossenschaftlichen Regel BGR 500 (VBG 9a §§ 39 ff.) zwingend vorgeschrieben und müssen mindestens einmal jährlich eigenverantwortlich durchgeführt werden.

### PULVERBESCHICHTUNG

Hochwertige Oberflächenveredelung, Farbpigmente werden in Pulverform mittels Elektrostatik auf die Oberfläche aufgetragen.

### PUR-BESCHICHTUNGEN

Polyurethanbeschichtungen auf rundbewobenen Gewebesschläuchen. Sie dienen als Abriebschutz für Hebebänder und Rundschnellen.

## R

### RADBRUCHSTÜTZEN

Sicherheitsvorrichtung an Laufkatzen, die im Falle eines Radbruchs ein Abstürzen der Laufkatze und damit der Last verhindert.

### RAL

Bezeichnet genormte Farbtöne (z. B.: RAL 3020 Verkehrsrot, RAL 6018 Gelbgrün).

### RATSCHEN

Ein Spannelement, das in Zurrgurten zur Aufbringung der Vorspannkraft dient. Die Handkraft wird durch einen Bedienungshebel eingebracht und über ein Zahnrad auf die Wickelwelle bzw. den Zurrurt übertragen.

### RISSPRÜFUNG

Anschlagketten nach EN 818 sind mindestens nach jeder dritten Prüfung auf Betriebssicherheit auf Rissfreiheit zu überprüfen. Diese Rissprüfung ist zu dokumentieren.

### RUNDLITZENSEIL

Rundlitzenseile sind schraubenlinienförmige Konstruktionen aus mehreren Drahtlitzen um eine Faser- oder Stahleinlage.

## S

### SACHKUNDIGE FÜR ANSCHLAGMITTEL

Sachkundiger für Anschlagmittel ist, wer aufgrund der fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse mit Anschlagmitteln hat und mit den einschlägigen Normen, technischen Regeln und Vorschriften vertraut ist.

### SCHARFE KANTE

Eine Kante ist für ein Anschlagmittel dann scharf, wenn der Kantenradius eines Hebeguts kleiner ist als der Seildurchmesser eines Anschlagseiles, der Kettennendurchmesser einer Anschlagkette oder die Dicke eines Hebebandes. Bei scharfen Kanten muss das Anschlagmittel mit Kantenschutz ausgestattet werden.

### SCHWEBENDE LAST

Angehobene Transportgüter werden als schwebende Lasten im Sinne der Unfallverhütungsvorschrift BGR 500 (VBG 9a) bezeichnet. Jeglicher Aufenthalt von Personen unter einer schwebenden Last ist verboten.

### SEILDRAHT

Seildrähte für Anschlagseile nach EN 13414 müssen eine Mindestfestigkeit von 1770 N/mm aufweisen und werden zu Litzen verseilt.

### SICHTPRÜFUNG

Sichtprüfungen sind im Wesentlichen Funktions- und Zustandsprüfungen auf die Betriebssicherheit von Anschlagmitteln nach genormten Vorgaben BGR 500 (VBG 9a).

### SPANNUNGSARM (DRALLARM)

Spannungsarm ist ein Drahtseil, wenn seine Litzen und Drähte nach Entfernen der Abbindung vom Ende des Seils nicht oder nur wenig aus dem Seilverband treten. Die einzelnen Drähte liegen vorgeformt und daher nahezu ohne Spannung im Seilverband.

### SPIRALRUNDLITZENSEIL

Ist ein mehrlagiges Rundlitzenseil, mit zum Teil wechselnden Schlagrichtungen in den einzelnen Lagen. Anwendung z. B. als Hubseil bei Kranen.

### SPIRALSEIL

Konstruktion mit zwei oder mehreren Lagen von Form oder Runddrähten, die schraubenförmig über einen Kerndraht verseilt werden (siehe auch Litze).

### SPLEIß

Spleiße nach DIN 3089 sind reibschlüssige Seilendverbindungen, die durch Rückspleißen der losen Seillitzen in den geschlossenen Seilverband erfolgen.

### SPREIZWINKEL

Der sogenannte Spreizwinkel entsteht zwischen den tragenden Strängen eines Anschlagmittels und darf nicht als Berechnungsgrundlage von zulässigen Tragfähigkeiten verwendet werden, da kein entsprechendes Bezugselement vorhanden ist.

### STAHLEINLAGE

(CW) Einlage (Kern) eines Stahldrahtseiles – bestehend aus Stahldrähten (Litze).

### STF

Siehe Vorspannkraft (Norm-).

## T

### TARIERBEREICH

Elektronische und mechanische Messsysteme können im Tarierbereich auf NULL zurückgesetzt werden, um von dort eine erneute absolute Messwertänderung anzeigen zu können.

### TRAGFÄHIGKEIT

Die Tragfähigkeit ist die Angabe zur Nennbelastbarkeit einer Lastaufnahmeeinrichtung oder eines Anschlagmittels unter Berücksichtigung der Anschlagart und des entstehenden Neigungswinkels.

### TRAGFÄHIGKEITSANHÄNGER

An jedem genormten Anschlagmittel muss ein Tragfähigkeitsanhänger angebracht sein. Er dient zur schnelleren Identifizierung und Erkennung der maximal zulässigen Tragfähigkeit.

### TRAGMITTEL

Tragmittel sind mit dem Hebezeug dauernd verbundene Einrichtungen (z. B. Hebezeugkette, Kranseil, Unterflasche, Kranhaken usw.) zum Aufnehmen von Lastaufnahmemitteln, Anschlagmitteln oder Lasten.

### TRIEBWERKSGRUPPE

Die Einstufung eines Hebezeugs in eine Triebwerksgruppe nach FEM wird aus der mittleren Laufzeit, der Belastung und dem zurückgelegten Hubweg pro Tag errechnet und gibt die maximale Betriebsdauer unter Vollast an.

### TÜV

Technischer Überwachungsverein (deutsches Institut).

## U

### UMGEBUNGSEINFLÜSSE

Umgebungseinflüsse, wie z. B. Temperaturschwankungen, hohe Luftfeuchtigkeit und korrosionsfördernde Medien (z. B. Säuredämpfe), können sich ungünstig auf das Verhalten eines Anschlagmittels in Bezug auf die Lebensdauer und Tragfähigkeit auswirken.

### UNTERFLASCHE

Mehrsträngige Aufhängung eines Tragmittels (Seil, Kette usw.) meist über Rollen bzw. Kettenräder mit einem Lasthaken zum Einhängen der Last).

## V

### VAKUUM

Nach DIN 28400 ist Vakuum der Zustand eines Gases, dessen Druck geringer ist als der Zustand der Atmosphäre. Im Bereich des Grobvakuums wird die Höhe des erreichten Unterdrucks meistens in Prozent (%) angegeben. Beispiel: Vakuumhebergerät mit 250 kg Tragfähigkeit bei 60 % Vakuum, d. h. bei Erreichung des Unterdrucks von 60 % hat das Gerät eine Tragfähigkeit von 250 kg.

### VBF-KLASSEN

VbF – Verordnung für brennbare Flüssigkeiten. Die VbF-Klasse des zu lagernden Mediums findet man auf dem Sicherheitsblatt des Herstellers. A bedeutet nicht wasserlöslich, b wasserlöslich. VbF A I (Flammpunkt < 21°C), VbF A II (Flammpunkt 21–55°C), VbF A III (Flammpunkt > 55°C), VbF B (Flammpunkt < 21°C und wasserlöslich).

### VERGÜTEN

Vergüten ist ein Wärmebehandlungsverfahren und dient zur Verbesserung des Materialverhaltens auf Zugbeanspruchung.

### VERSCHLEISSZONE

Bereiche eines Anschlagmittels, in denen durch Reibung, Biegung oder Lastdynamik ein erhöhter mechanischer Materialschwund entsteht, werden als Verschleißzone definiert. Siehe auch „Scharfe Kante“.

### VORSPANNKRAFT

Um das Verrutschen eines Ladeguts auf der Ladefläche eines Fahrzeuges zu verhindern, müssen Zurrgurte mit definierten Kräften das Ladegut auf die Ladefläche fixieren.

### VORSPANNKRAFT DES ZURRMITTELS

Spannkraft, die durch Vorspannen mit einer Spannvorrichtung in einem Zurrmittel erzeugt wird.

### VORSPANNKRAFT (NORM-) STF

Restkraft nach Loslassen des Handgriffes der Spannvorrichtung. Dieser Wert ist am Zurrmittel anzugeben.

## W

### WASSERGEFÄHRDUNGSKLASSEN

Wassergefährdend ist ein Stoff, wenn er nachhaltige und nachteilige Veränderungen des Grundwassers bewirkt. Die Wassergefährdungsklasse des zu lagernden Mediums findet man auf dem Sicherheitsdatenblatt des Herstellers: WGK0 (im Allg. nicht Wasser gefährdend), WGK1 (schwach Wasser gefährdend), WGK2 (Wasser gefährdend), WGK3 (stark Wasser gefährdend).

### WLL

Englische Kurzbezeichnung für Work Load Limit, maximale Tragfähigkeit des Lastaufnahme- bzw. Anschlagmittels.

## Z

### ZURRKRAFT LC

Maximale Kraft in direktem Zug, der ein Zurrmittel im Gebrauch standhalten muss.

### ZURRPUNKT

Befestigungsvorrichtung an einem Straßenfahrzeug, an der ein Zurrmittel direkt befestigt werden kann. Ein Zurrpunkt kann z. B. als Ovalglied, Haken, Öse, Zurrschiene ausgeführt sein.



Konecranes ist ein weltweit führender Anbieter von Materialumschlaglösungen für ein breites Kundenspektrum in verschiedenen Industrien. Wir setzen immer wieder Maßstäbe in der Branche, von täglichen Optimierungen bis hin zu bahnbrechenden Innovationen in entscheidenden Phasen. Denn wir wissen, dass wir immer einen sichereren, produktiveren und nachhaltigeren Weg finden können. Deshalb wird Konecranes mit seinen 16.600 Fachleuten in mehr als 50 Ländern jeden Tag das Vertrauen geschenkt, zu heben, umzuschlagen und zu transportieren, was die Welt benötigt. Im Jahr 2023 betrug der Konzernumsatz 4 Milliarden Euro. Die Konecranes-Aktie ist an der Nasdaq Helsinki notiert (Symbol: KCR).

© 2024 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. 'Konecranes', 'Moves what matters' und  sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Konecranes.

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Konecranes behält sich jederzeit das Recht vor, die hierin aufgeführten Produkte und/oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu verändern oder auslaufen zu lassen bzw. für ungültig zu erklären. Diese Veröffentlichung stellt keine ausdrückliche oder konkludente Gewährleistung oder Garantie seitens Konecranes oder Zusicherung eines Produkts oder seiner Eignung für eine gewöhnliche oder besondere Verwendung dar.