

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.

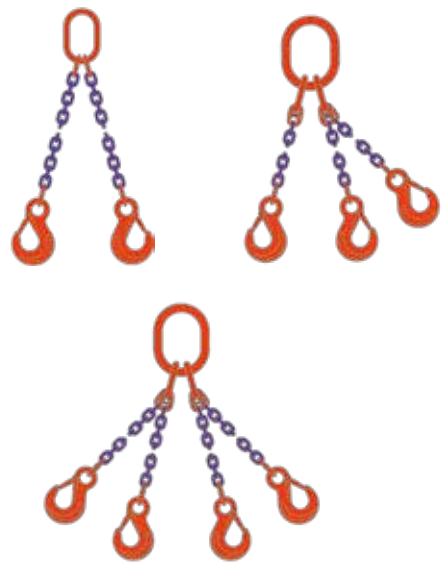
Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Anschlagmitteln

Begriffsbestimmungen:

Anschlagmittel:

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

Beispiele:



Gewicht der Last ermitteln

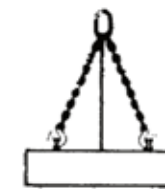
GEWICHT DER LAST

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:

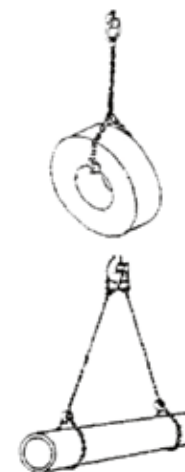
ANSCHLAGART DIREKT MIT ANSCHLAGPUNKTEN



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 Querkraften 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 Schnürgang 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.

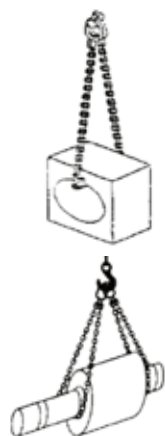
Bei Anwendung des Schnürgangs ist die Tragfähigkeit auf 80 % der gekennzeichneten Tragfähigkeit begrenzt bzw. befindet sich das Schnürgangssymbol mit der reduzierten Tragfähigkeit bereits auf dem Anhänger bzw. Etikett (z. B. Hebetchnik Tragfähigkeitsetikett bei textilen Anschlagmitteln).

Beim Langguttransport hängt die Last stabil, wenn zwei Anschlagmittel parallel im Schnürgang benutzt werden. Wenn zwei oder mehr einsträngige Anschlagmittel im Schnürgang 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 Querkraften. 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

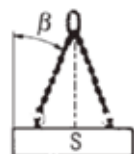
Um die Last zu heben, ohne dass sich diese verdreht oder umschlägt, muss sich der Kranhaken über dem Schwerpunkt der Last befinden, und es sind folgende Bedingungen einzuhalten:

EINSTRÄNGIGE



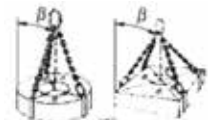
Für einsträngige Anschlagmittel und Kranketten, Grummets, Rundschlingen oder Hebebänder sollte der Anschlagpunkt senkrecht über dem Lastschwerpunkt liegen.

ZWEISTRÄNGIGE



Für zweisträngige Anschlagmittel sollten beide Anschlagpunkte oberhalb des Lastschwerpunktes liegen.

DREI- UND VIER- STRÄNGIGE



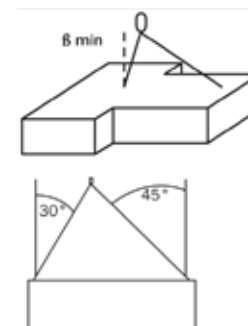
Für drei- und viersträngige Anschlagmittel sollten die Anschlagpunkte gleichmäßig in einer Ebene um den Lastschwerpunkt verteilt sein und oberhalb des Lastschwerpunktes liegen.

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 (β_{\min}) nicht unter 15° liegt und
> der größte (β_{\max}) und kleinste (β_{\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 Querkkräfte 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 Rundschlilingenhülle.

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.

AUßERORDENTLICHE 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.



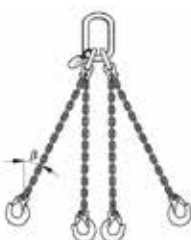
Sind Anschlagketten und Stahldrahtseile voraussichtlich für längere Zeit nicht in Gebrauch, sollten sie gegen Korrosion geschützt werden, textile Anschlagmittel sind vor längerer Lagerung zu säubern oder auch mit klarem Wasser zu spülen, falls sie zuvor chemischen Einflüssen ausgesetzt waren.



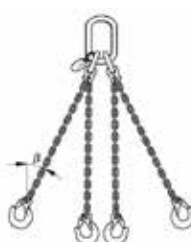
 Konecranes Information:
Anschlagmittelgarderobe finden Sie auf Seite 320.



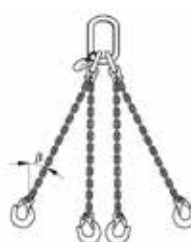

Unterweisungspflicht Restgefahren

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	zweisträngig		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	zweisträngig		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	zweisträngig		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

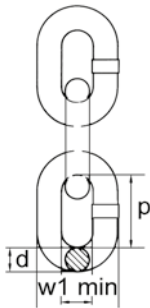
Güteklasse 8

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

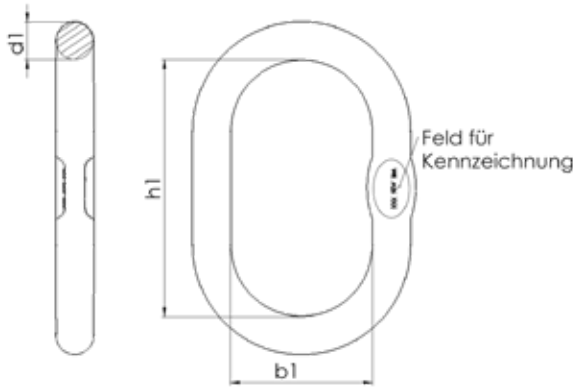
AUFHÄNGEGLIEDER

 **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



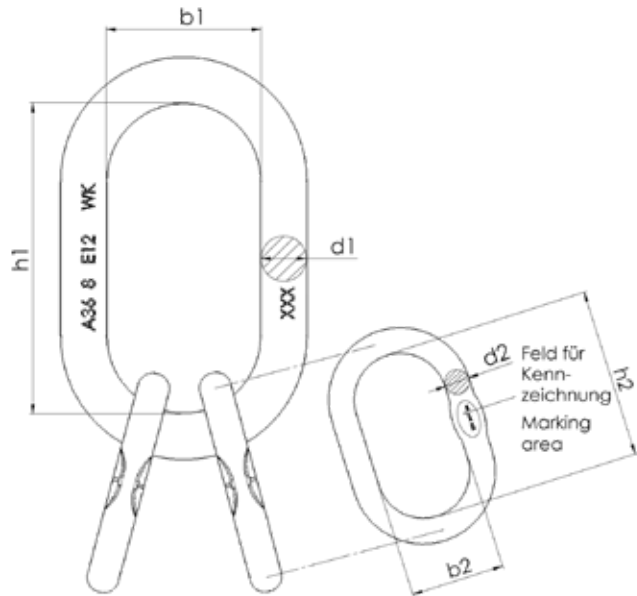
AUFHÄNGE-
GARNITUREN

Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen

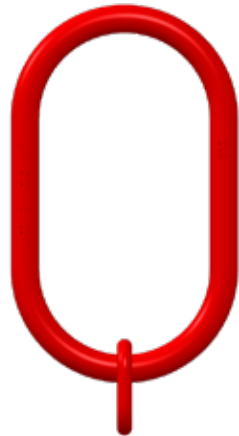
DIN EN 1677-4
Für 3- und 4-Strang Kettengehänge.

- 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	d1	h1	b2	d2	h2	Gewicht per 100 Stk. [kg]
0° - 45°	45° - 60°		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
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

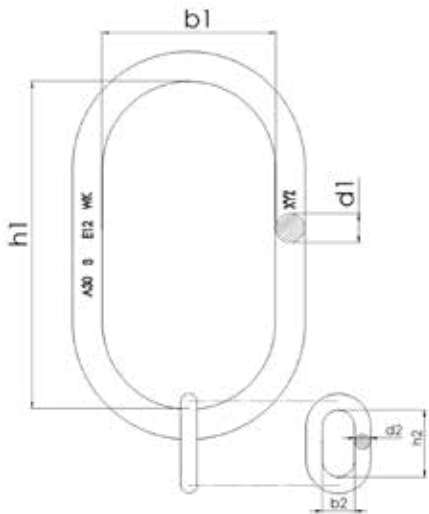


SONDER AUFHÄNGE-
GARNITUREN

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

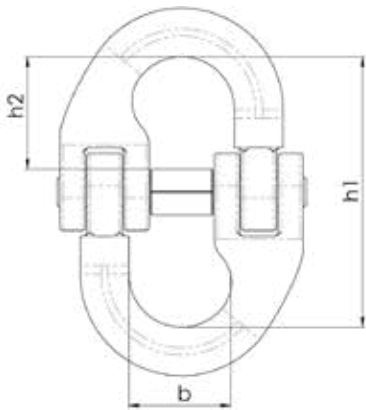


VERBINDUNGSGLIEDER

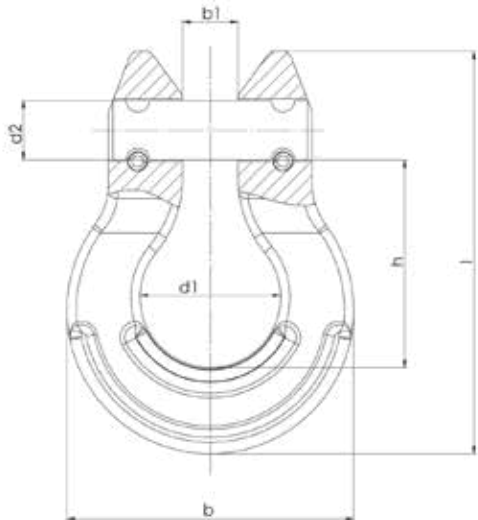
Tragfähigkeit bis zu 31,5 Tonnen

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



Ketten- größe	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

Ketten- größe	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

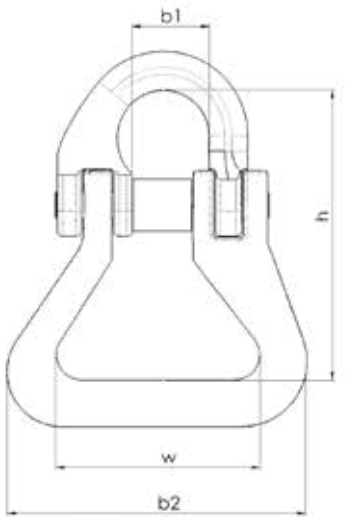


VERBINDUNGSGLIED FÜR RUND SCHLINGE

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

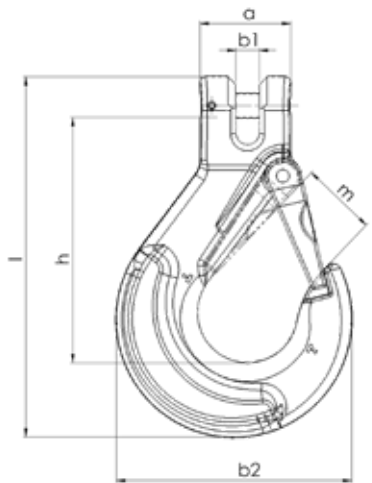


GABELKOPFHAKEN

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



Ketten- größe	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

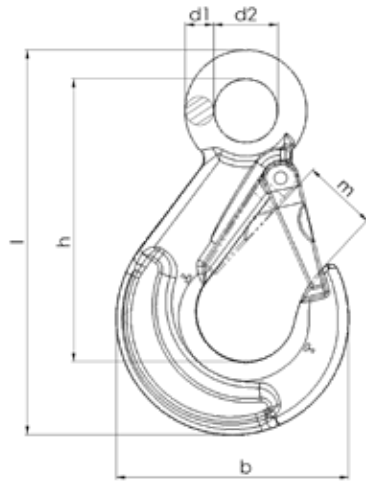
Güteklasse 8



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

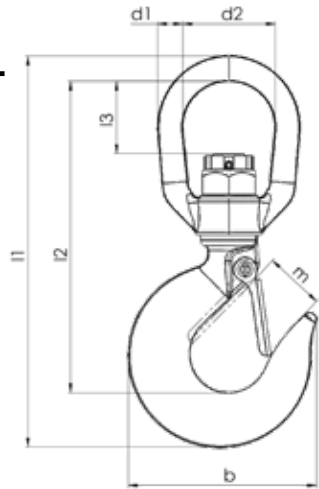
Güteklasse 8



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

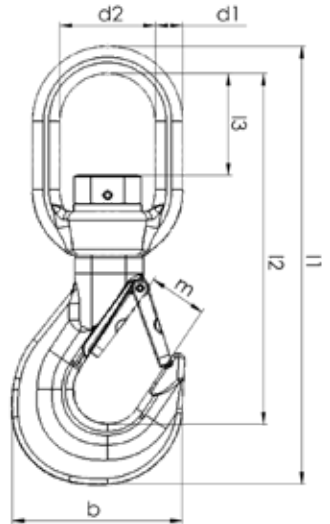
Güteklasse 8



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

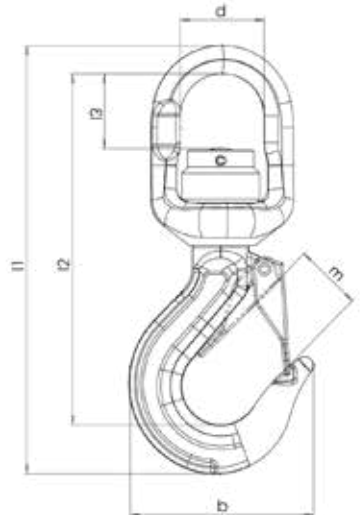
Güteklasse 8



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

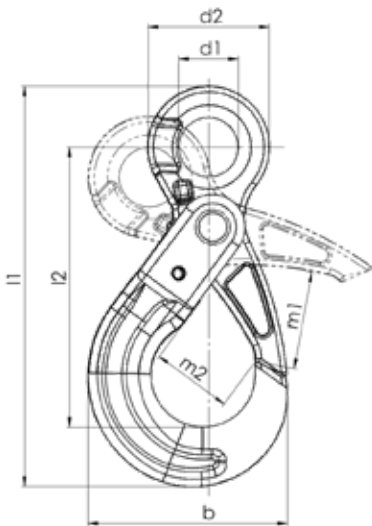


ÖSENHAKEN
SELBSTSCHLIEßEND

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

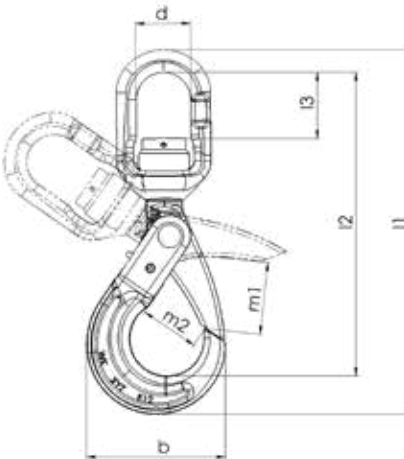


WIRBELLASTHAKEN
MIT KUGELLAGER,
SELBSTSCHLIEßEND

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

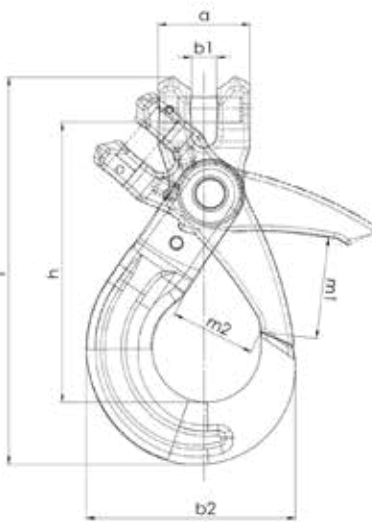


GABELKOPFHAKEN
SELBSTSCHLIEßEND

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

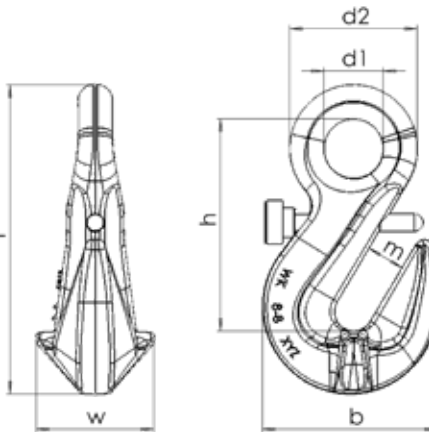


PARALLELHAKEN MIT ÖSE
UND SICHERUNG

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

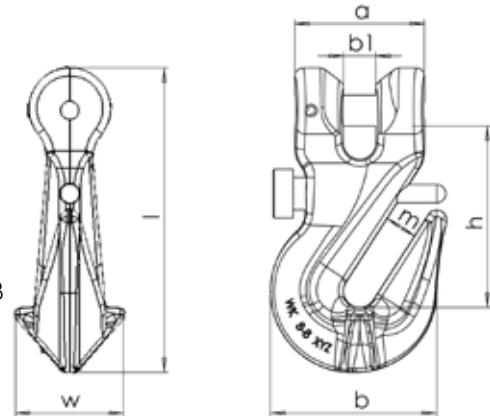
Güteklasse 8



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

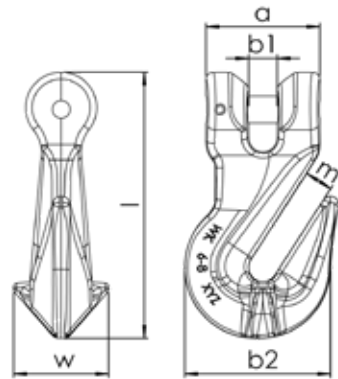
Güteklasse 8



PARALLELHAKEN MIT 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

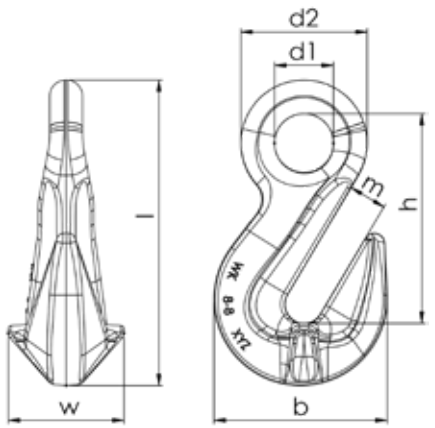
Güteklasse 8



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

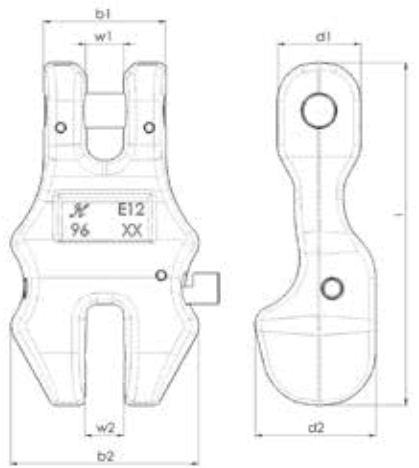
Güteklasse 8



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

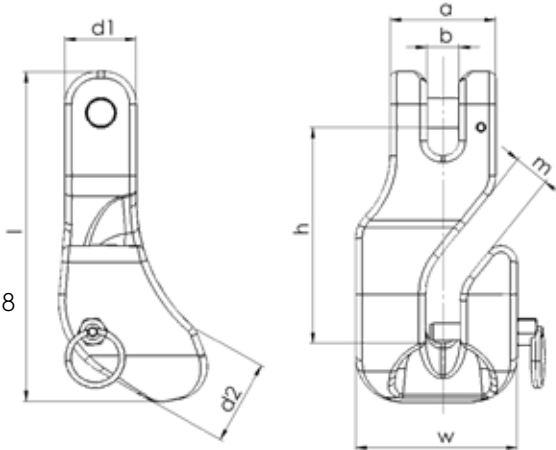


VERKÜRZUNGSHAKEN
MIT GABELKOPF

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

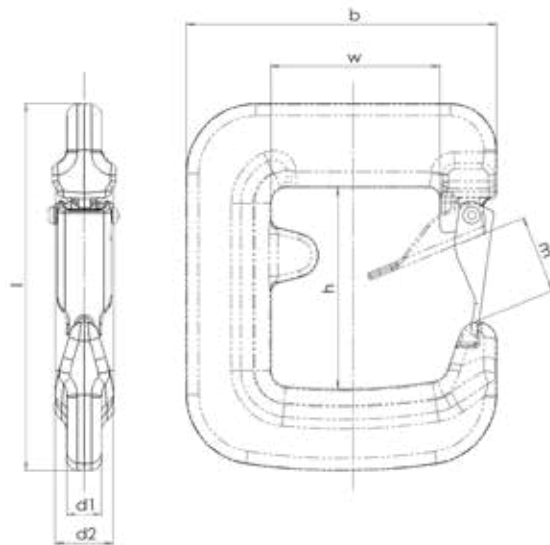


HEBEBANDHAKEN FÜR
SCHNÜRGEHÄNGE

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



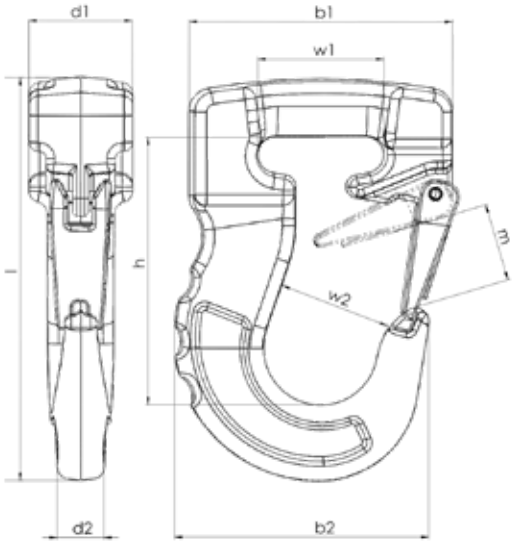
UNIVERSALHAKEN FÜR
HEBEBÄNDER

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



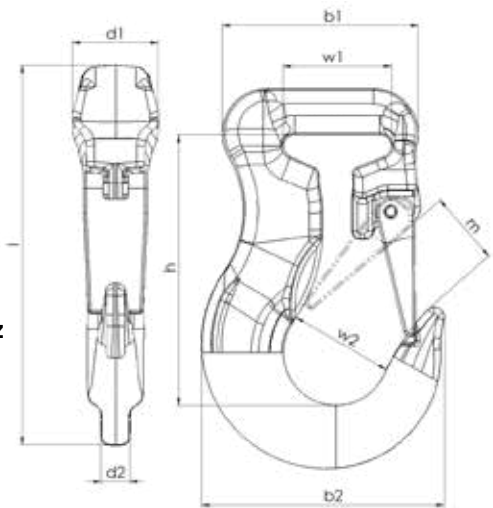
UNIVERSALHAKEN FÜR
HEBEBÄNDER, LEICHTE
AUSFÜHRUNG

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

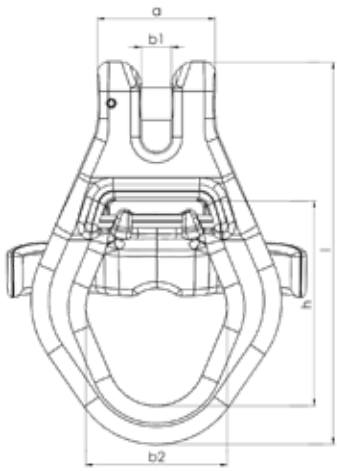


ABSETZKIPPERÖSE MIT GABELKOPF

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

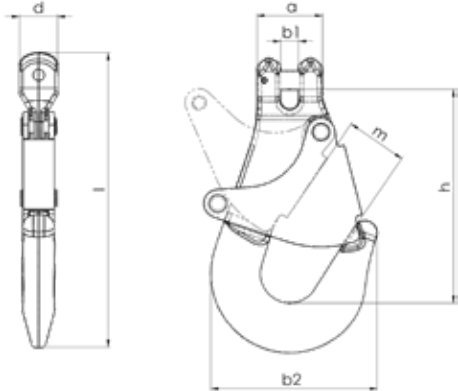


ABSETZKIPPERHAKEN MIT GABELKOPF

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	Tragfähigkeit [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

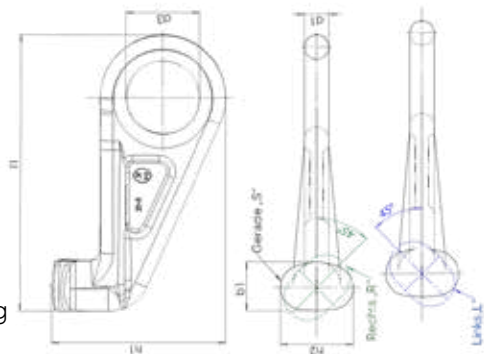


CONTAINERHAKEN

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.	Tragfähigkeit [t]	Ausführung 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

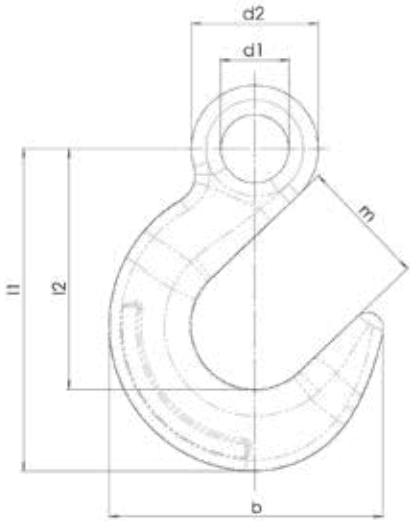


WEITMAULHAKEN MIT ÖSE

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	Tragfähigkeit [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

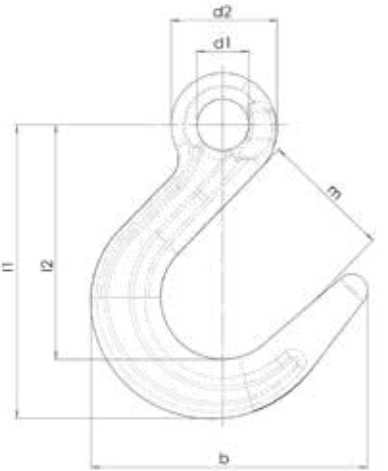


WEITMAULHAKEN MIT ÖSE, LEICHTE AUSFÜHRUNG

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

DIN EN 1677-1

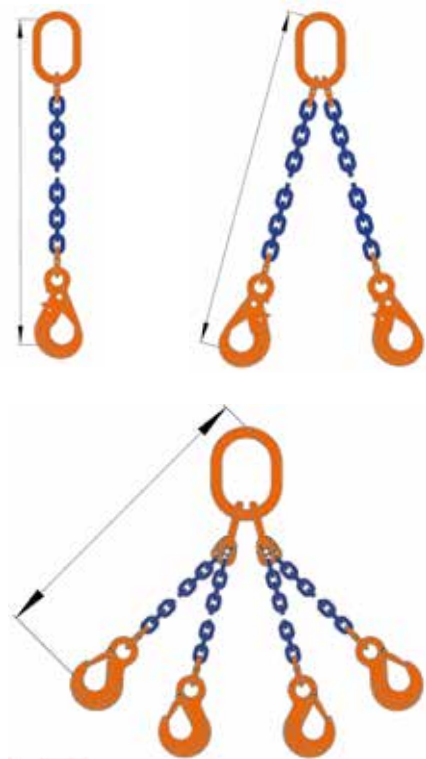
- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Artikelnr.	Ketten-größe	Tragfähigkeit [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

Güteklasse 10




ANSCHLAGKETTEN

 **Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen**

Hochvergütete Anschlagketten mit Sicherheits-Lasthaken (EN 818).

Die Vorteile der Güteklasse 10:

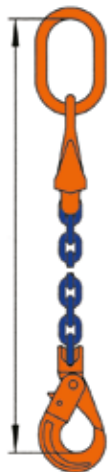
- 25 % mehr Tragfähigkeit ermöglicht den Übergang auf kleinere Kettendimensionen z. B. 3.550 kg, 2-strängig: GK 8: 10 mm, GK 10: 8 mm
- Gewichtsersparnis und leichtere Handhabung z. B. 3550 kg, 2-strängig, 3 m Länge: GK 8: 16,2 kg, GK 10: 11,0 kg
- Kostenersparnis gegenüber dem herkömmlichen Güteklasse-8-Programm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

 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	1.400	3.000	2.210
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**

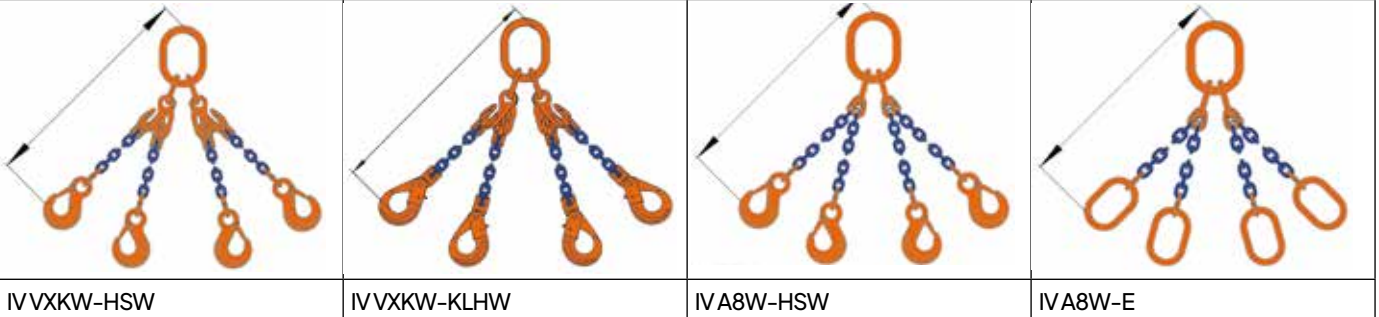
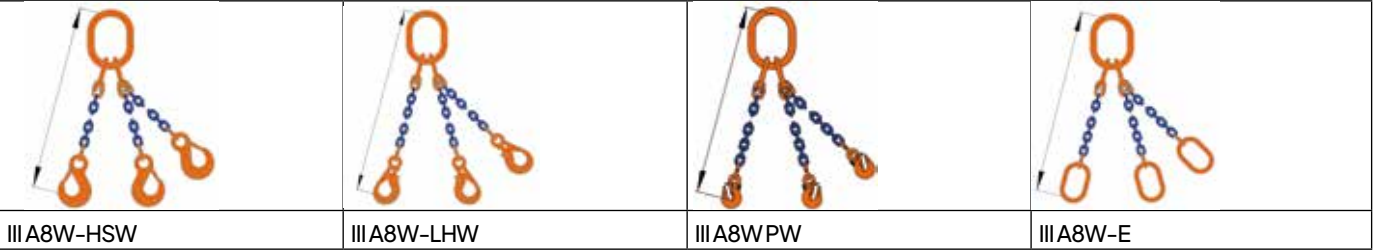
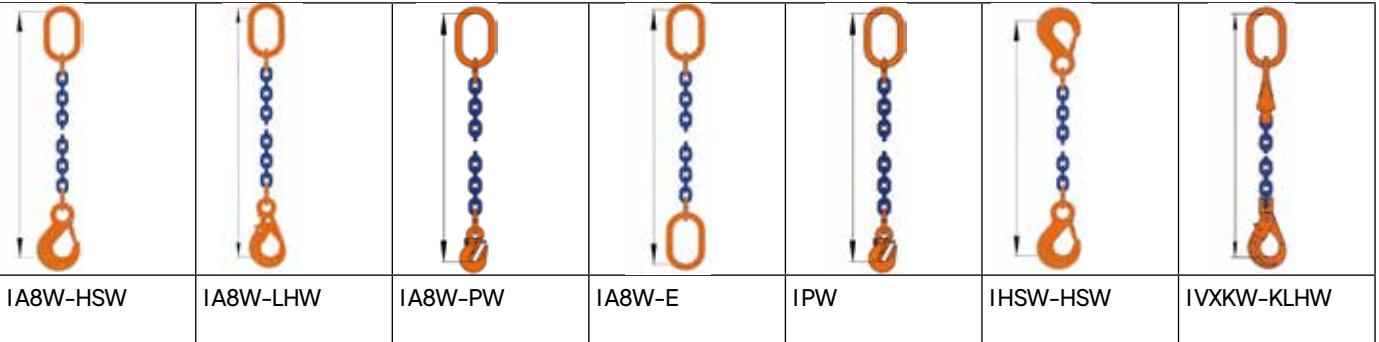
Hochvergütete Anschlagketten mit Sicherheits-Lasthaken (EN 818).

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/mm²
- Prüfspannung: 625 N/mm²
- 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	1.400	3.000	2.210
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 b c

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

IIA8W-S

IVA8W-S

S



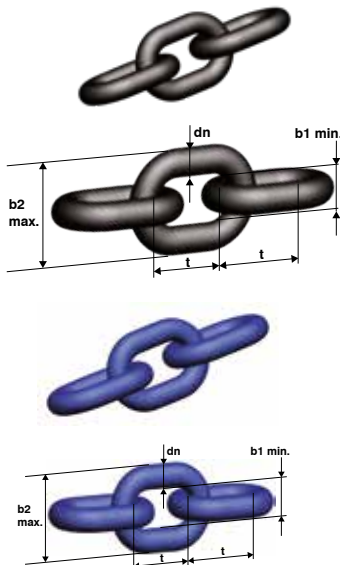
Güteklasse 10

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

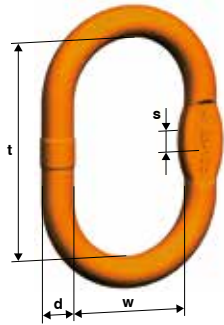
RUNDSTAHLKETTE

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

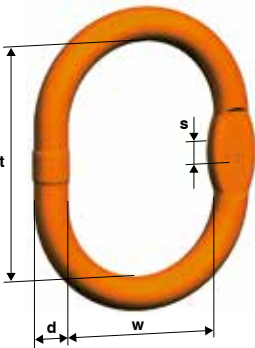
Güteklasse 10

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



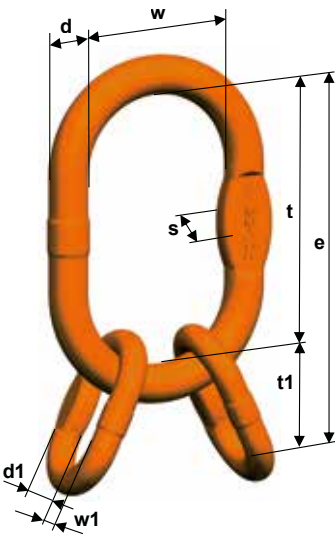
Güteklasse 10

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.

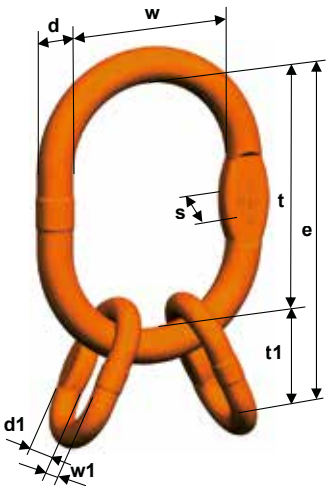
Güteklasse 10

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



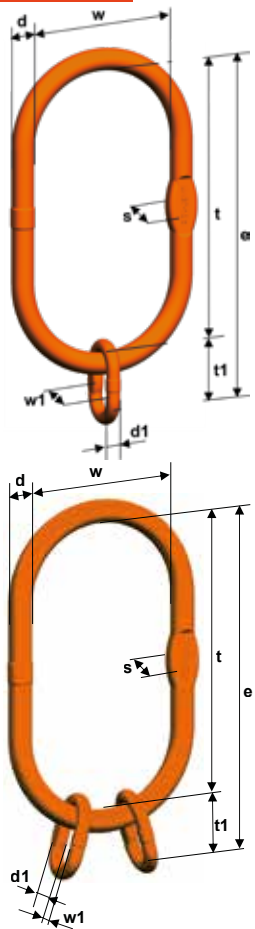
Güteklasse 10

ÜBERGROßE KUPPELAUFHÄNGEGARNITUREN VLW

Tragfähigkeit bis zu 21,2 Tonnen

Entspricht EN 1677-4 mit höherer Tragfähigkeit.
Zur Herstellung von Ein- und Mehrstranggehängen.
Bis Kranhaken-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	VLW2	22	-	40	340	180	340	10
3.550		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

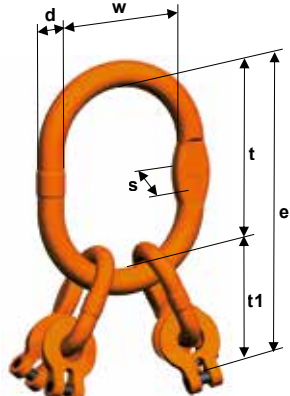
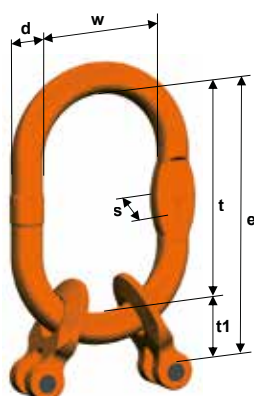
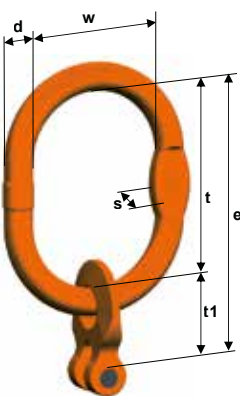


KUPPELAUFHÄNGEGARNITUREN KAGW

 **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	Ketten- größe [mm]	für Einfach- haken 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		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

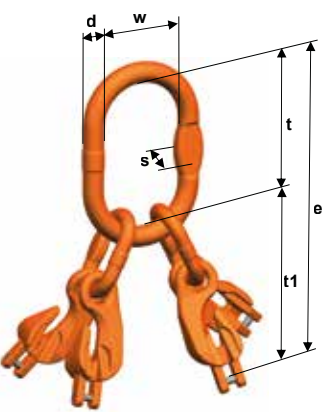
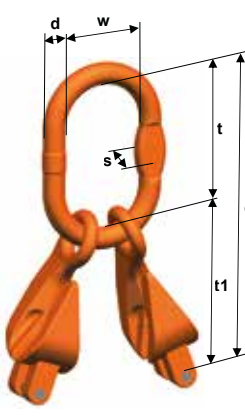
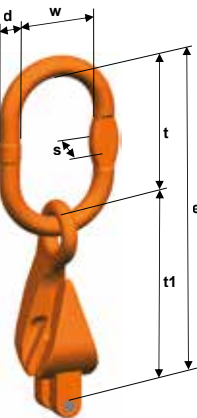


KUPPELAUFHÄNGEGARNITUREN VXKW
MIT VERKÜRZUNGSHAKEN

 **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	Ketten- größe [mm]	für Einfach- haken 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

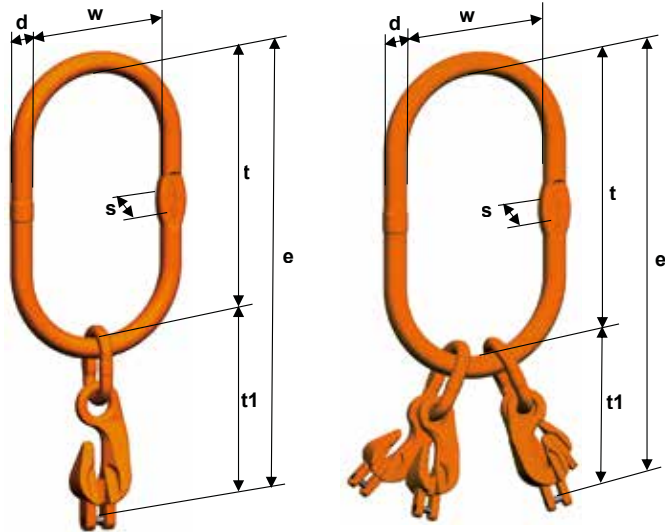


ÜBERGROßE KUPPELAUFHÄNGE-
GARNITUREN LXKW MIT
VERKÜRZUNGSHAKEN

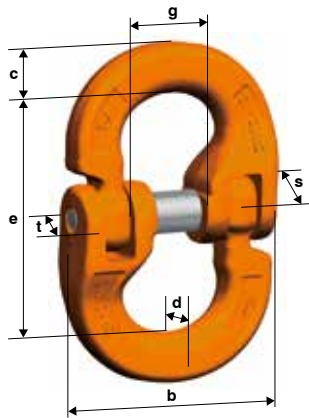
Tragfähigkeit bis zu 21,2 Tonnen

Entspricht EN 818-4 mit höherer Tragfähigkeit.
LXKW 1 für 1-Stranggehänge, LXKW 2 für 2-Stranggehänge,
LXKW 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	-	LXKW 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	LXKW 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	LXKW 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



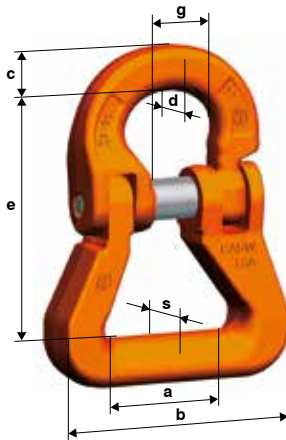
VERBINDUNGSGLIED CW

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]	Ketten-größe [mm]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
		e	c	s	d	b	g	
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.

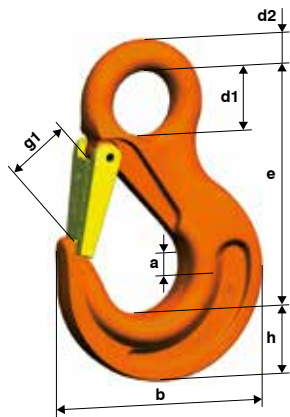
Tragfähig-keit [kg]	Ketten-größe [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]
		a	e	c	d	b	s	g	
2.500	8	29	66	12	10	65	18	18	0,4
4.000	10	40	81	15	13	82	21	24	0,6
6.700	13	50	104	20	17	100	28	28	1,2
10.000	16	47	113	21	21	110	40	33	2
19.000	22	109	178	29	27	215	59	48	6,5

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.



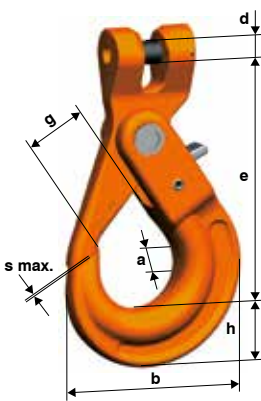
Tragfähigkeit [kg]	Ketten- größe [mm]	Abmessungen [mm]						Gewicht	
		e	h	a	b	d1	d2	g1	[kg]
1.400	6	85	21	17	68	20	10	19	0,3
2.500	8	106	27	19	88	25	11	26	0,5
4.000	10	131	33	26	109	34	16	31	1,1
6.700	13	164	44	33	134	43	19	39	2,2
10.000	16	183	50	40	155	50	25	45	3,5
16.000	19	205	55	48	178	55	27	53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



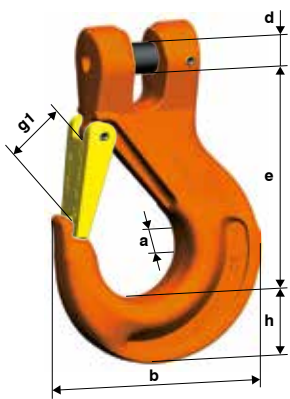
Tragfähigkeit	Ketten- größe	Abmessungen						Gewicht
[kg]	[mm]	e	h	a	b	d	g	[kg]
1.400	6	94	20	17	71	7	28	0,5
2.500	8	123	26	20	88	10	34	0,9
4.000	10	144	30	29	107	12,5	45	1,6
6.700	13	180	40	35	138	16	52	2,9
10.000	16	218	50	41	168	20	60	5,8

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 Kuppellasthaken GKHSW (deutlich größere Maulöffnung als KHSW) auf Anfrage lieferbar!



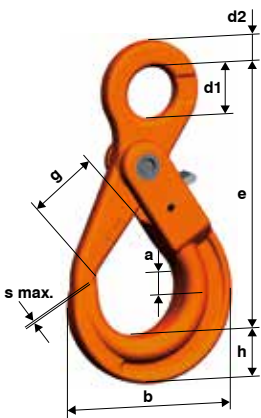
Tragfähigkeit	Ketten- größe	Abmessungen						Gewicht
[kg]	[mm]	e	h	a	d	g1	b	[kg]
1.400	6	69	20	15	7	19	66	0,2
2.500	8	95	28	19	10	26	90	0,6
4.000	10	109	35	25	12,5	31	108	1,1
6.700	13	136	41	34	16	39	131	2
10.000	16	155	49	37	20	45	153	3,5
16.000	19	184	53	51	24	53	177	5
19.000	22	214	62	52	27	62	196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

Güteklasse 10

SICHERHEITSLASTHAKEN MIT ÖSE
LHW

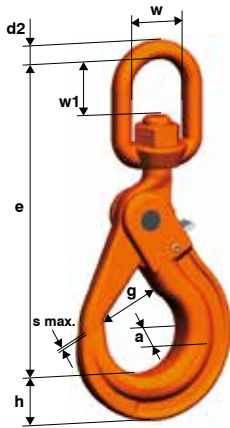
Tragfähigkeit bis zu 19 Tonnen

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	
		e	h	a	b	d1	d2	g	[kg]
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



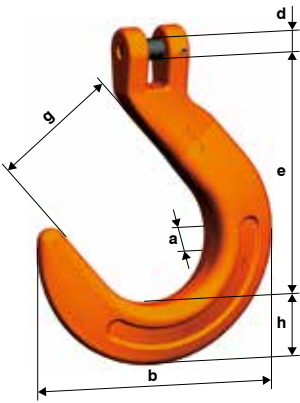
WIRBELLASTHAKEN WLHW

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



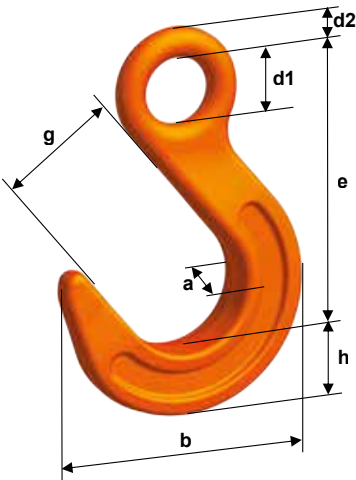
KUPPELWEITMAULHAKEN KFW

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



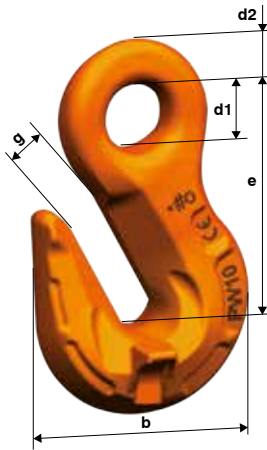
WEITMAULHAKEN FW

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



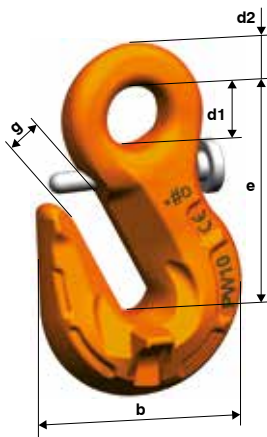
PARALLELHAKEN PW

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.

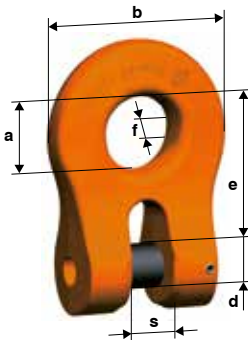
Tragfähigkeit [kg]	Ketten- größe [mm]	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
		e	b	d1	d2	g	
2.500	8	71	58	20	12	11	0,4
4.000	10	88	76	22	15	13	0,9
6.700	13	98	98	24	17	16	1,6
10.000	16	129	118	32	23	19	3,6

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.



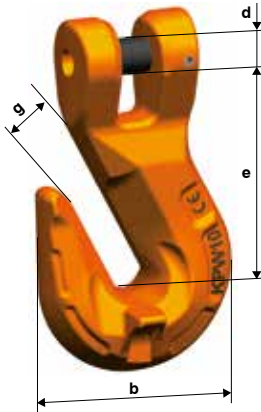
Tragfähig- keit [kg]	Ketten- größe [mm]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
		e	s	a	b	f	d	
1.400	6	31	7	18	38	8	7	0,1
2.500	8	43	10	24	54	11	10	0,2
4.000	10	51	12	28	63	14	12,5	0,36
6.700	13	63	15	33	76	17	16	0,7
10.000	16	74	18	40	88	20	20	1,21
16.000	19	94	23	50	114	24	24	2,38
19.000	22	102	25	50	122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



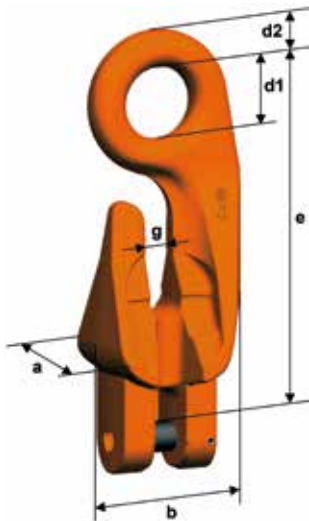
Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
		e	b	d	g	
1.400	6	45	47	7	8	0,2
2.500	8	61	58	10	11	0,4
4.000	10	76	76	12,5	13	0,85
6.700	13	104	101	16	17	1,9
10.000	16	116	120	20	20	3,6
16.000	19	141	150	24	25	6,15
19.000	22	158	165	27	27	9

Güteklasse 10

FIXHAKEN MIT KUPPELANSCHLUSS XKW

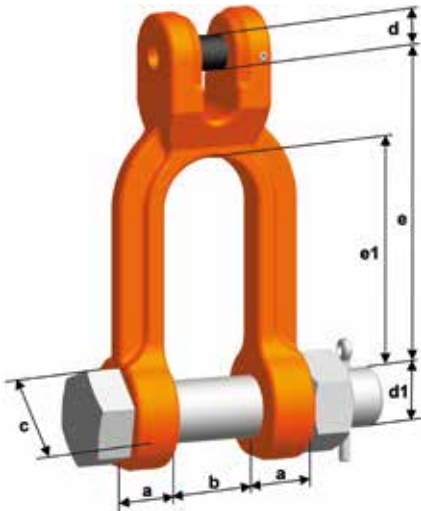
Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

Entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit.
Verkürzungshaken für VXKW- und LXKW-Aufhängegarnituren.
Durch Kuppelanschluss Montage in den Kettensträngen möglich.



Tragfähig- keit [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

Güteklasse 12

KETTEN

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

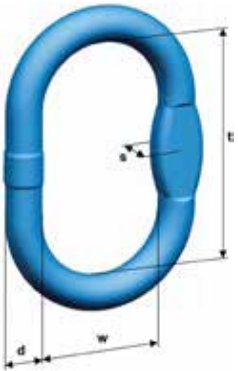
Besonders robust.

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	Neendurchmesser dn [mm]	Standardlieferlänge [m]	Teilung t [mm]	Innere Breite b1 min. [mm]	Äußere Breite b2 max. [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bruchkraft [kN]	Gewicht [kg/m]
WINPRO Kette PC/B6								
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
WINPRO Kette PCP								
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

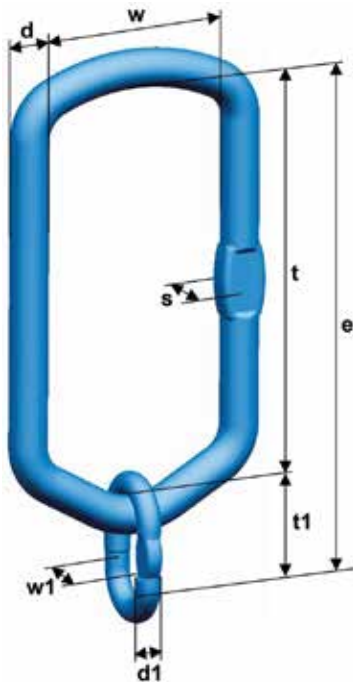
VLWP 1 ÜBERGROßE
AUFHÄNGEGARNITUR

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

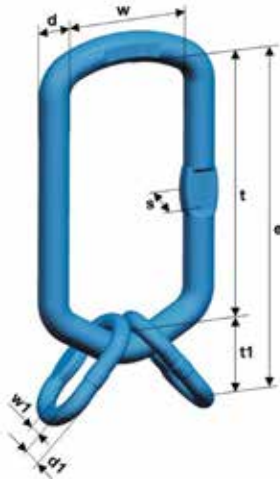


Güteklasse 12

VLWP 2/4 ÜBERGROßE
AUFHÄNGEGARNITUR

Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen

Durch den neuen übergroßen Aufhängering, 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

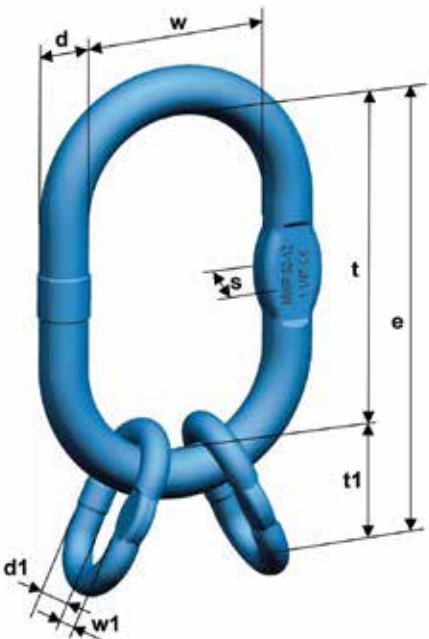
Von 0° - 45° befinden sich die Kettenstränge in der Mitte des Ringes



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



Güteklasse 12



VMWP ÜBERGROßE
AUFHÄNGEGARNITUR

Tragfähigkeit bis zu 26,5 Tonnen

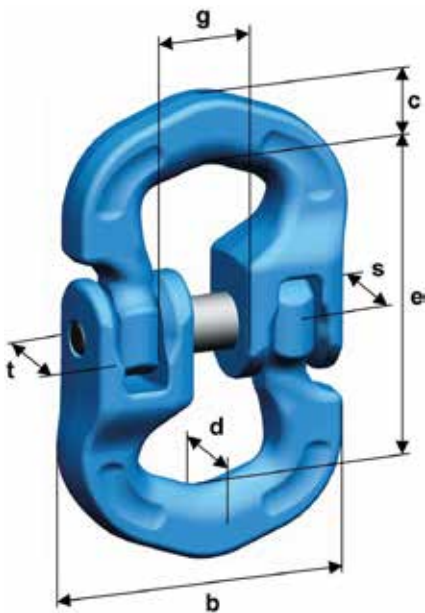
- Tragfähigkeit entsprechend G12
- BG-Baumusterprüfung und die Fertigung nach EN 1677-4
- universell einsetzbare Aufhängegarnitur zur Herstellung von II-, III- und IV-Stranggehängen für alle Kettendimensionen.
- Die Oberfläche ist hellblau pulverbeschichtet.

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

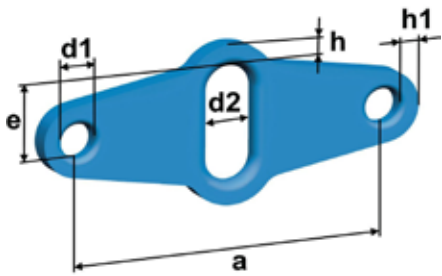
AGWP AUSGLEICHSWIPPE

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	e	d1	d2	h	h1	s	Gewicht
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

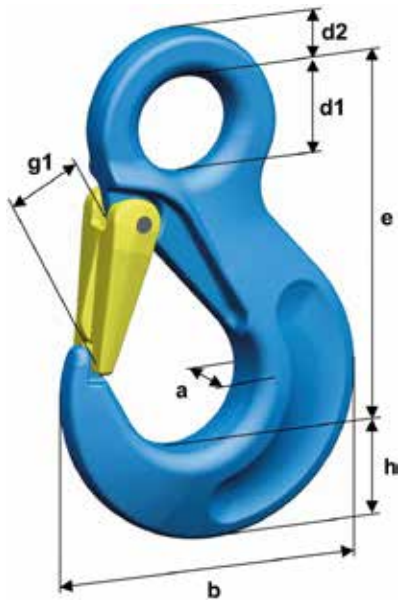
HSWP ÖSENHAKEN

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	h	a	d1	d2	g1	b	Gewicht
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

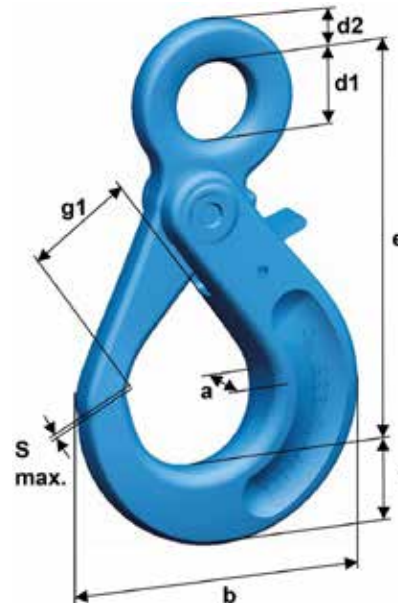
LHWP SICHERHEITSLASTHAKEN

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.

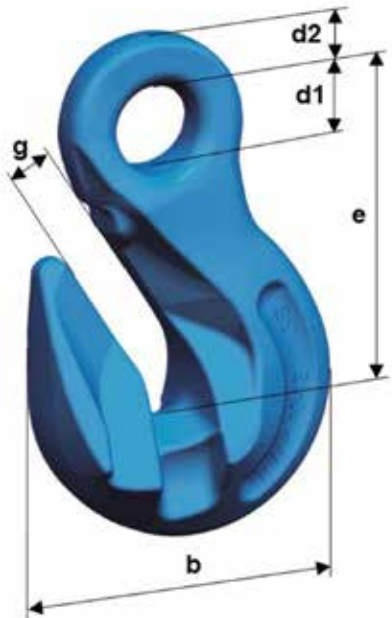
Durch die größere Maulöffnung gegenüber dem Ösenhaken HSWP ist der Sicherheitslasthaken wesentlich flexibler einsetzbar. Das Öffnen des Hakens ist nur möglich, wenn dieser unbelastet ist. Die Verriegelungsgarnitur am Hakenrücken, bestehend aus Hebel, Sicherungsstift und rostbeständiger Feder, ist auch 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	h	a	b	d1	d2	g1	s	Gewicht
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

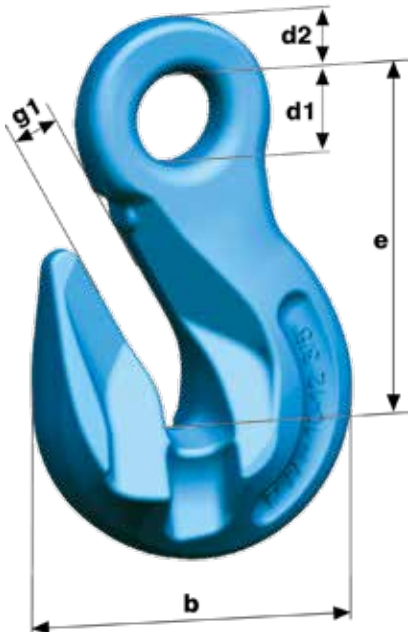
Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen

- 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

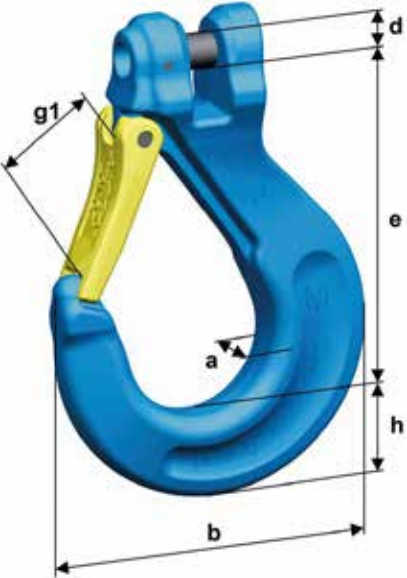
- Zurrkraft entsprechend G12
- gefertigt nach EN 1677-1
- Die Oberfläche ist hellblau pulverbeschichtet.

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

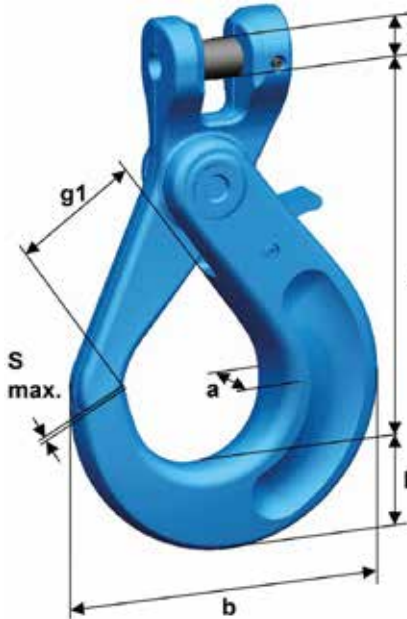
- Tragfähigkeit entsprechend G12
- BG-Baumusterprüfung und gefertigt nach EN 1677-2
- Haken mit wesentlich größerer Maulöffnung als der Ösenhaken HSWP und im Verhältnis dennoch geringem Gewicht.
- Mitgeschmiedete Kontrollmarken erleichtern das Erkennen der Ablegereife.

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.

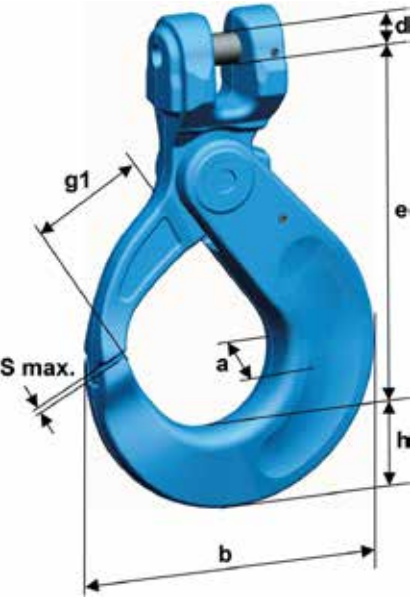
Code	Tragfähigkeit [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	g [mm]	s max. [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
KLHWP 7	2.360	116	24,5	23,6	90	9,5	32	1	0,89
KLHWP 8	3.000	115	24,5	23,6	90	10,7	32	1	0,9
KLHWP 10	5.000	136	31,5	27,8	113	14	45	1	1,6
KLHWP 13	8.000	179	39,8	33,7	146	17,5	54	1,5	3,42

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

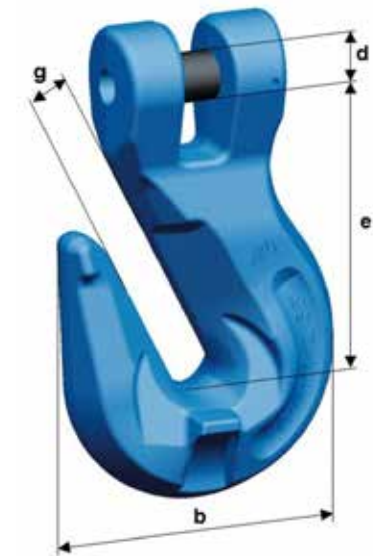
Güteklasse 12

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-KHSWP-ISWP 3500 P1000

Güteklasse 12



CHWP CONTAINERHAKEN

Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

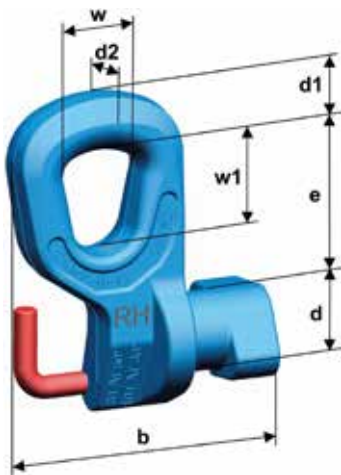
- passen in Containerecken nach ISO1161

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 Gehänge 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	Tragfähigkeit im Set (4 Stk.) bei vertikaler Belastung	Tragfähigkeit im Set (4 Stk.) bei max. 60°	Tragfähigkeit im Set (4 Stk.) bei max. 50°	Tragfähigkeit im Set (4 Stk.) bei max. 36°	e	b	d	d1	d2	w	w1	Gewicht
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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 RATSCHENSANNER

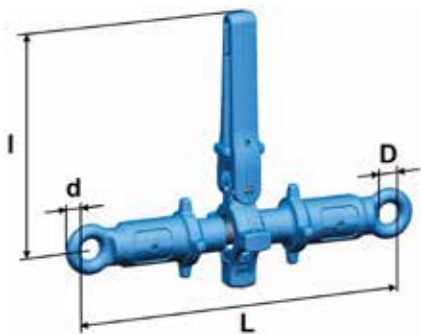
Tragfähigkeit bis zu 12,5 Tonnen

- 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 Verzurrung 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.

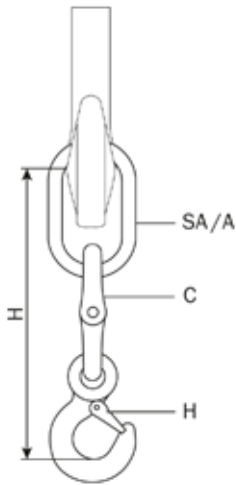
Anmerkung: Der RSKWP Ratschenspanner kann auch zum Zurren verwendet werden.



Code	Tragfähigkeit	Länge geschlossen L	Länge geöffnet L	Spannbereich	Hebellänge l	D	d	Gewicht
	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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

Güteklasse 10



ÜBERGANGSGEHÄNGE FÜR EINFACHHAKEN NACH DIN 15401

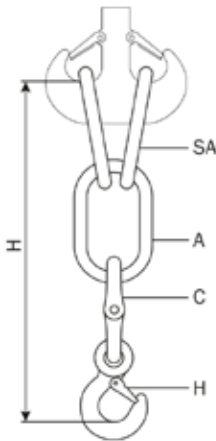
Tragfähigkeit bis zu 31,5 Tonnen

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

Tragfähig- keit [kg]	Typ	Einfach- haken DIN 15401	H [mm]	Übergroßes Aufhängeglied M oder SA [mm]			Gewicht [kg]	Verbind- ungsglied C	Ösen- haken H	Gewicht [kg]
				Code d	t	bi				
4.000	U 32/4 IAW-HSW	bis Nr. 32	769	SA32	540	250	9,25	CW16	HSW10	11,5
6.700	U 32/6,7 IAW-HSW		798						HSW13	12,4
10.000	U 32/10 I A-HSW		818						HSW16	13,9
16.000	U 32/16 IAW-HSW		714	AW50	300	220	12,3	CW26	HSW19-20	26,4
19.000	U 32/19 IAW-HSW		744						HSW22	29
26.500	U 32/26,5AW-HSW		764						HSW26	33,7
6.700	U 50/6,7 IAW-HSW	bis Nr. 50	830	SA45	540	250	18,7	CW22	HSW13	23,9
10.000	U 50/10 IAW-HSW		850						HSW16	25,4
16.000	U 50/16 IAW-HSW		275						HSW19-20	26,6
19.000	U 50/19 IAW-HSW		905						HSW22	29,2
21.200	U 50/21,2 IAW-HSW		954					CW26	HSW26	35,8
31.500	U 50/31,5 I A-HS		969	A72	350	250	26,0	C 32	HSW32	75,8
26.500	U 100/26,5 IAW-HSW	bis Nr. 100	1.214	SA60	800	320	48,0	CW26	HSW26	65,1
31.500	U 100/31,5 IAW-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

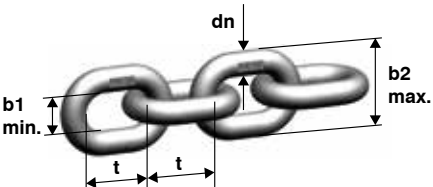
Übergangsgehänge für Doppelhaken nach DIN 15402, zum Einhängen für kleine Kettengehänge, die nicht auf den Doppelhaken passen.

Trag- fähigkeit [kg]	Typ	Einfach- haken DIN 15401	H [mm]	Übergroßes Aufhängeglied SA [mm]			Gewicht [kg]	Auf- hänge- glied AW	Verbind- ungsglied C	Ösen- haken H	Gewicht [kg]
				Code d	t	bi					
4.000	U 50/4 II AW-HSW	bis Nr. 50	1.029	SA32	540	250	9,2	AW 36	CW16	HSW10	27
6.700	U 50/6,7 II AW-HSW		1.058							HSW13	27,9
10.000	U 50/10 II AW-HSW		1.078							HSW16	29,4
16.000	U 50/16 II AW-HSW		1.115						CW19	HSW19-20	31,6
19.000	U 50/19 II AW-HSW		1.165						CW26	HSW22	66,4
26.500	U 50/26,5 II AW-HSW		1.304	SA45	540	250	18,7	AW 50	CW26	HSW26	71,1
31.500	U 50/31,5 II AW-HS	bis Nr. 100	1.399						CW32	HSW32	84,8
26.500	U 100/26,5 II AW-HSW		1.564	SA60	800	320	48	AW 50	CW26	HSW26	129,7
31.500	U 100/31,5 II AW-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.

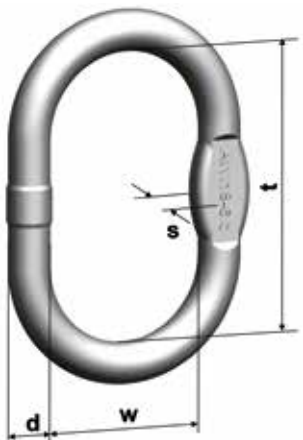
- nichtrostende Anschlagkette aus hochwertigem Edelstahl
- um 25 % höhere Tragfähigkeit als G5 Anschlagketten
- 12.000 kg Tragfähigkeit und 100 % Prüfbelastung
- sauber elektrisch geschweißt und gestempelt
- höhere Beständigkeit in Säuren und Laugen als Standardanschlagketten G8, G10 und G12.
- garantiert 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

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

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.

Güteklasse 6



BWI ÜBERGANGSGLIED

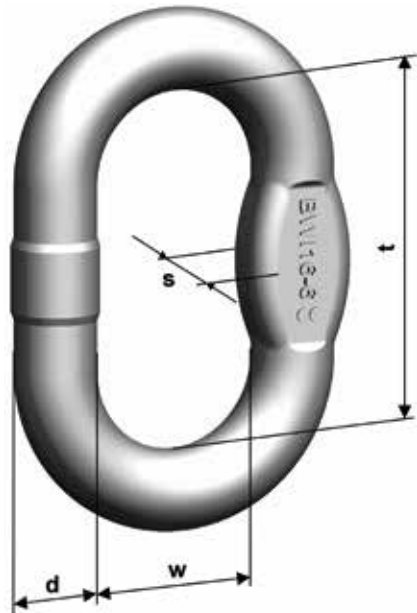
Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen

- 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



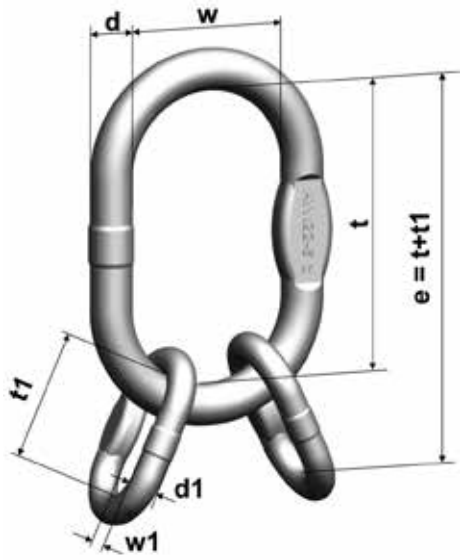
VWI VIERSTRANGGARNITUR

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

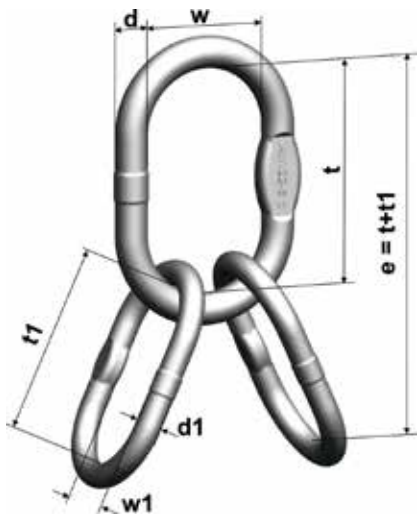
Tragfähigkeit bis zu 13,2 Tonnen

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	d	t	w	d1	t1	w1
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VAWI 6-6	AWI 16-6 + 2 AWI 13-6	2,5	1.850	1,21	220	16	110	60	13	110	60
VAWI 7/8-6	AWI 18-6 + 2 AWI 16-6	5	3.350	1,98	245	18	135	75	16	110	60
VAWI 10-6	AWI 22-6 + 2 AWI 22-6	6	5.250	4,8	320	23	160	90	23	160	90
VAWI 13-6	AWI 26-6 + 2 AWI 26-6	8	8.900	7,38	360	27	180	100	27	180	100
VAWI 16-6	AWI 32-6 + 2 AWI 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.



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

Güteklasse 6



CWI CONNEX-VERBINDUNGSGLIED

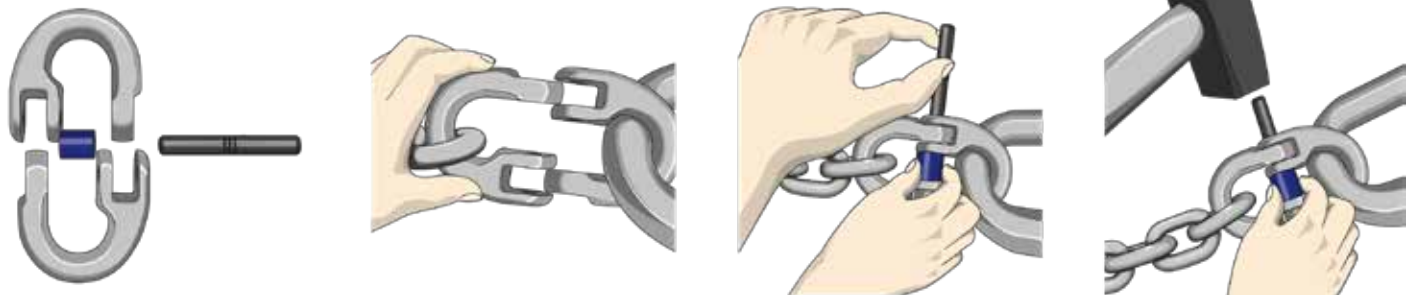
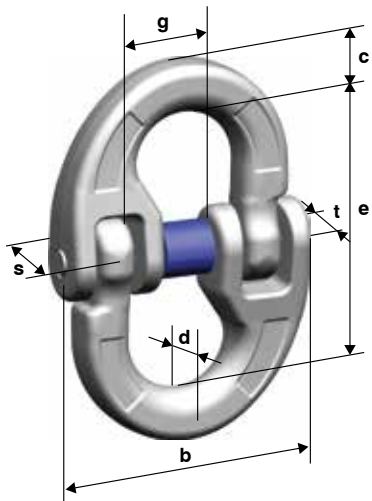
Tragfähigkeit bis zu 6,3 Tonnen

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 Ersatzteilmontage 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.



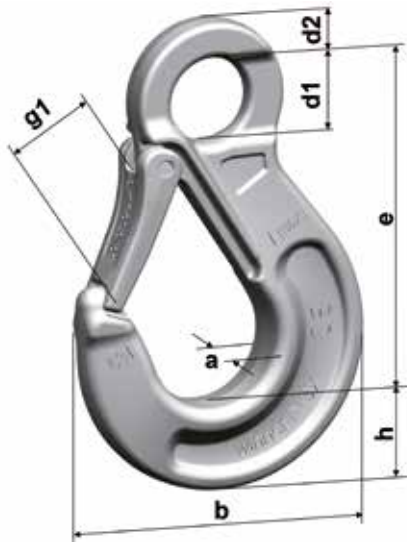
Güteklasse 6



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

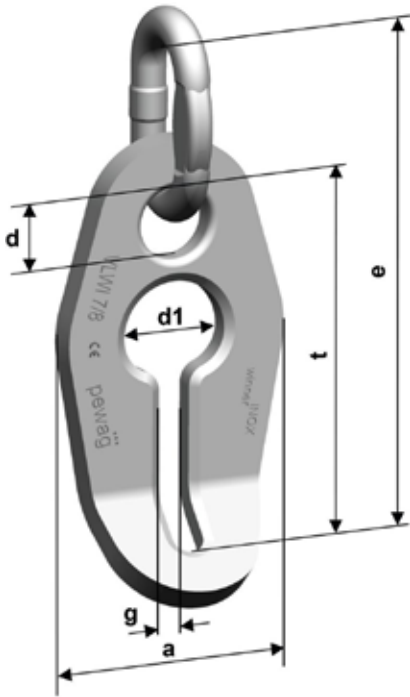
Die rostbeständige Verkürzungslasche aus hochwertigem Edelstahl mit eingeschweißtem Übergangsglied BWI macht eine gliedweise Verkürzung von Edelstahlketten mühelos möglich.

- 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+2 BWI9-6		1,6	840	0,28	124	10	80	20
VLWI 7/8-6 AWI13-6+2 BWI10-6		2,5	1.300	0,52	154	13	110	20
VLWI 10-6 AWI16-6+2 BWI13-6		2,5	2.600	0,91	164	16	110	25
VLWI 13-6 AWI18-6+2 BWI16-6		5	3.350	1,64	205	18	135	34
VLWI 16-6 AWI22-6+2 BWI20-6		6	5.250	3,02	245	23	160	40

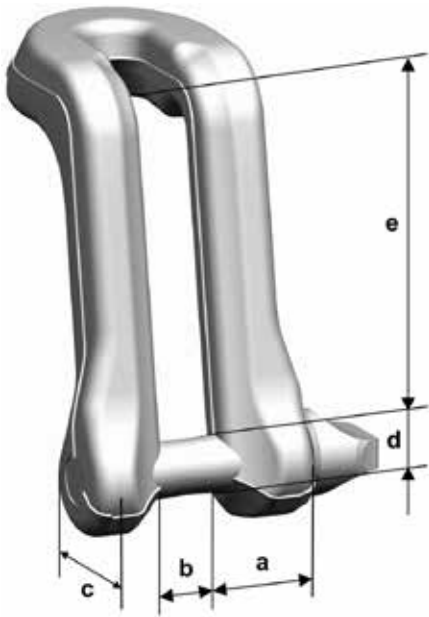
Die Zahl beim Code bezeichnet die mit dem Teil zu verwendende Kette.



Güteklasse 6

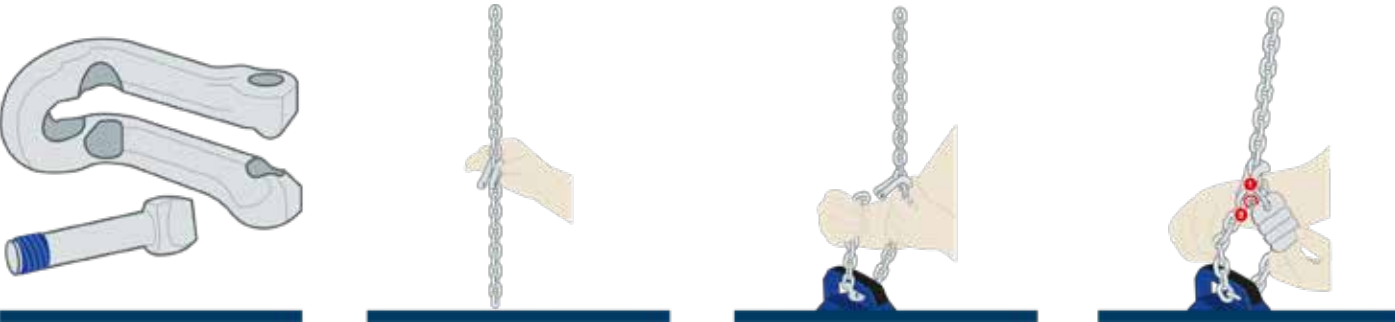
LCWI LOOP CONNECTOR

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 Schleifen, selbst durch enge Ösen (die Kette muss sich natürlich durchführen lassen), ist einfach, rasch und ohne zusätzlichem Verbindungsglied möglich.
 - Gebildete Schleifen ziehen sich nicht fest
 - die Tragfähigkeit muss bei Anwendung in einer Schleife, 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.]
LCWI 5-6 C	630	31	6	10	6	12	0,068



Güteklasse 6

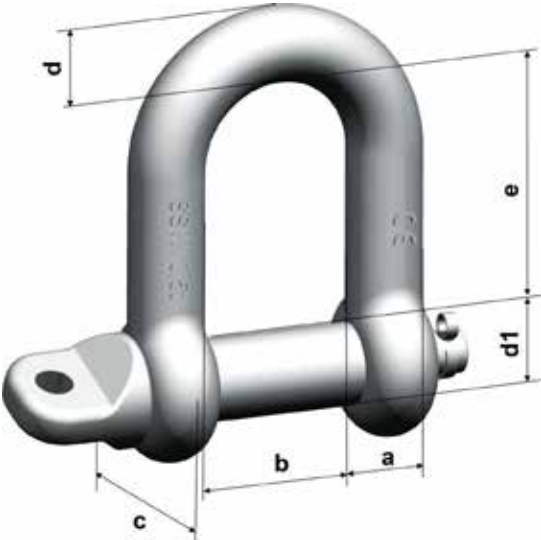
SSWI SICHERHEITSSCHÄKEL

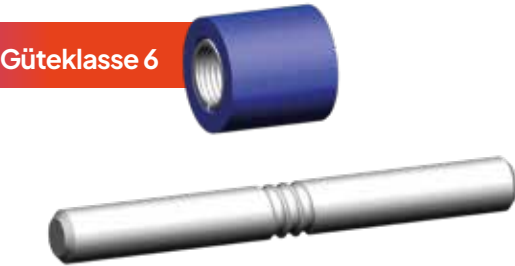
Tragfähigkeit bis zu 13 Tonnen

- 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.]
SSWI 0,9 t-S	900	41	10	21,5	10	11	22	0,14
SSWI 0,63 t-S	630	33	8	18	8	9	18	0,07
SSWI 0,63 t-S-W	630	35	8	21,5	8	9	18	0,08
SSWI 1,6 t-S	1.600	41	12	26	12	13	25	0,22
SSWI 2,5 t-S	2.500	62	15	36	15	17	32	0,52
SSWI 4,25 t-S	4.250	78	18	42	18	21	46	1
SSWI 6,3 t-S	6.300	109	24	58	24	29	59	2,4
SSWI 26-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.





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	



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/mm² 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.
 - Inox 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/mm², eine Bruchnennspannung von 630 N/mm² 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]							
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 ENDLOSKETTEN 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 Aufhängeglied/-garnitur AWI/VWI	Kettenverkürzer Kettenverkürzer VLWI	**Endbestückungsmöglichkeiten			Schäkel SSWI
							Ösenhaken HSWI	Aufhängeglied AWI	Übergangsglied BWI	
I-strängige Kette										
	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
II-strängige Kette										
	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
III-strängige Kette										
	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
IV-strängige Kette										
	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]	Trag- fähigkeit I-Strang [kg]	Trag- fähigkeit 0°-45° [kg]	Trag- fähigkeit 45-60° [kg]	*Beschlag oben Aufhängeglied/ -garnitur AWI/VWI	Ketten- verkürzer Ketten- verkürzer VLWI	**Endbestückungsmöglichkeiten				Schäkel SSWI
							Ösen-haken HSWI	Aufhän- geglied AWI	Über- gangsglied BWI		
I-strängige Kette											
	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	
II-strängige Kette											
	5	-	850	630	AWI10-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI 0,63 t-S/-W	
	6	-	1.250	900	AWI13-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI 0,9 t-S	
	7	-	1.750	1.250	AWI16-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6 t-S	
	8	-	2.200	1.600	AWI16-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6 t-S	
	10	-	3.500	2.500	AWI18-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI 2,5 t-S	
	13	-	5.950	4.250	AWI22-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI 4,25 t-S	
	16	-	8.800	6.300	AWI26-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI 6,3 t-S	
III-strängige Kette											
	5	-	1.300	940	VWI5-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI 0,63 t-S/-W	
	6	-	1.850	1.350	VWI 6/7-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI 0,9 t-S	
	7	-	2.600	1.850	VWI 6/7-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6 t-S	
	8	-	3.350	2.400	VWI8-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6 t-S	
	10	-	5.250	3.750	VWI10-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI 2,5 t-S	
	13	-	8.900	6.350	VWI13-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI 4,25 t-S	
	16	-	13.200	9.400	VWI16-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI 6,3 t-S	
IV-strängige Kette											
	5	-	1.300	940	VWI5-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI10-6	BWI7-6	SSWI 0,63 t-S/-W	
	6	-	1.850	1.350	VWI 6/7-6	VLWI5/6-6	HSWI5/6-6	AWI13-6	BWI7-6	SSWI 0,9 t-S	
	7	-	2.600	1.850	VWI 6/7-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI9-6	SSWI1,6 t-S	
	8	-	3.350	2.400	VWI8-6	VLWI7/8-6	HSWI7/8-6	AWI13-6	BWI10-6	SSWI1,6 t-S	
	10	-	5.250	3.750	VWI10-6	VLWI10-6	HSWI10-6	AWI16-6	BWI13-6	SSWI 2,5 t-S	
	13	-	8.900	6.350	VWI13-6	VLWI13-6	HSWI13-6	AWI22-6	BWI16-6	SSWI 4,25 t-S	
	16	-	13.200	9.400	VWI16-6	VLWI16-6	HSWI16-6	AWI22-6	BWI20-6	SSWI 6,3 t-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: WOX7-6 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

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 Pumpenkettens in einer serienmäßigen Ausstattung mit einer Tragkraftplakette, in einzelner Überprüfung jeder Kette und der Ausstellung eines Prüfzeugnisses. Die nichtrostenden Pumpenkettens 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**
PCWI 4-6/320	320	AWI 6	6x60x35	-	-	WOX 4x12-5	77	984	0,39	SSWI 0,63t-S/-W
PCWI 4-6/400	400	AWI 8	8x60x35	BWI 5	5x26x13	WOX 4x12	73	988	0,39	SSWI 0,63t-S/-W
PCWI 5-6/560	560	AWI 8	8x60x35	BWI 7	7x36x16	WOX 5x15	53	943	0,43	SSWI 0,63t-S/-W
PCWI 5-6/630	630	AWI 10	10x80x50	BWI 7	7x36x16	WOX 5x15	53	963	0,62	SSWI 0,63t-S/-W
PCWI 6-6	850	AWI 10	10x80x50	BWI 7	7x36x16	WOX 6x18	47	998	0,68	SSWI 0,9t-S
PCWI 7-6	1.250	AWI 13	13x110x60	BWI 9	9x44x20	WOX 7x21	37	975	1,35	SSWI 1,6t-S
PCWI 8-6	1.600	AWI 13	13x110x60	BWI 10	10x44x20	WOX 8x24	33	990	1,7	SSWI 1,6t-S
PCWI 10-6	2.500	AWI 16	16x110x60	BWI 13	13x54x25	WOX 10x30	25	968	2,6	SSWI 2,5t-S
PCWI 13-6	3.500	AWI 18	18x135x75	BWI 16	16x70x34	WOX 13x39	19	1.016	4,5	SSWI 4,25-S
PCWI 16-6	6.300	AWI 22	23x160x90	BWI 20	20x85x40	WOX 16x48	15	1.050	8	SSWI 6,3t-S
PCWI 20-5	8.000	AWI 26	27x180x100	BWI 22	23x115x50	WOX 20x60	27	2.030	21	SSWI 26-C
PCWI 26-4+	12.000	AWI 45	45x340x180	BWI 32	32x150x70	WOX 26x78	19	2.122	43,2	SSWI 26-C

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

*SL bestehend aus 1 x AWI, 2 x 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.

