

# STICHWORTVERZEICHNIS

Beschreibung	Register	Seite
<b>A</b>		
Allzweckketten, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.4
Allzweckketten, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.1
Anschlagketten, Sondergüte	Güteklasse 10 - Programm	2.7
Anschlagketten, Güteklasse 10 (PAS 1061)	Güteklasse 10 - Programm	2.7
Anschlagketten, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.11
Anschlagpunkte, Güteklasse 10	Anschlagpunkte - Programm	3.3
Anschlagpunkte, Güteklasse 8	Anschlagpunkte - Programm	3.1 / 3.4
Anschlagringbock, Güteklasse 10	Anschlagpunkte - Programm	3.2
Anschlagwirbel, Güteklasse 10	Anschlagpunkte - Programm	3.11 - 3.12
Anschlagwirbel, Güteklasse 8	Anschlagpunkte - Programm	3.5 - 3.6
Anschweißhaken, Güteklasse 8	Anschlagpunkte - Programm	3.1
Anti-Rutsch-Matten	Textil - Programm	5.14
Aufhängeringe, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.8 - 2.10
Aufhängeringe für Forstketten, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.5
Aufhängeringe, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.12 - 1.15
Aufhängeringe für Forstketten, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.2
Aufhängeköpfe, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.8 - 2.10
Aufhängeköpfe, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.12 - 1.15
<b>B</b>		
Baggerhaken, Güteklasse 8	Anschlagpunkte - Programm	3.1
Blechgreifer	Hebezeuge - Programm	6.8
<b>C</b>		
Chokerketten, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.4
Chokerketten, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.1
Containernetze	Sonstiges - "Sonderpreislisten"	7.2
<b>D</b>		
Durchstecknadel	Forst - Programm	9.3 / 9.6
<b>E</b>		
Einweg-Hebebänder	Textil - Programm	5.13
Ersatzteile für Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.14 - 2.16
Ersatzteile für Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.23 - 1.24
<b>F</b>		
Forstketten, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.5
Forstketten, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.2
<b>G</b>		
Gabelhubwagen	Hebezeuge - Programm	6.14
Gabelkopflasthaken, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.14
Gabelkopflasthaken, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.21 - 1.22
Giessereihaken, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.13 - 2.14
Giessereihaken, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.21 - 1.22
<b>H</b>		
Handhebezüge	Hebezeuge - Programm	6.2 - 6.3
Handseilwinden	Hebezeuge - Programm	6.5
Handseilzüge	Hebezeuge - Programm	6.4
Haspelfahrwerke	Hebezeuge - Programm	6.6 - 6.7
Hebebänder	Textil - Programm	5.10 / 5.12
Hebeklemmen	Hebezeuge - Programm	6.8 - 6.10

# STICHWORTVERZEICHNIS

Beschreibung	Register	Seite
<b>H</b>		
Hebezeugketten, Güteklasse 8	Hebezeuge - Programm	6.1
Hubwagen	Hebezeuge - Programm	6.14
Hydraulikheber	Hebezeuge - Programm	6.13
<b>K</b>		
Kantenschutz für Hebebänder	Textil - Programm	5.15
Kantenschutz für Rundschlingen	Textil - Programm	5.15
Kantenschutz für Zurrgurte	Textil - Programm	5.15
Kantenschutz für Zurrketten	Güteklasse 8 - Programm	1.9 - 1.10
Kantenschutz für Zurrketten	Güteklasse 10 - Programm	2.5 - 2.6
Kettengehänge, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.1 - 2.4
Kettengehänge, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.1 - 1.8
Knotenketten im Bund	Handelsketten - Programm	8.2
Krangabeln	Hebezeuge - Programm	6.14
Kunststoffketten im Bund	Handelsketten - Programm	8.2
Kuppelchoker, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.6
Kuppelchokerketten, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.4
Kuppelchoker, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.3
Kuppelchokerketten, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.1
Kuppelschlitzring, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.5
Kuppelschlitzring, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.3
<b>L</b>		
Ladegabeln	Hebezeuge - Programm	6.14
Lasthebemagnete	Hebezeuge - Programm	6.11
<b>M</b>		
Magnete	Hebezeuge - Programm	6.11
<b>O</b>		
Omega-Schäkel, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.18
Ösenlasthaken, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.13
Ösenlasthaken, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.20
Ösenlasthaken, hochfest	Sonstiges - "Sonderpreislisten"	7.3
<b>P</b>		
Plaketten-Anhänger für Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.18
Plaketten-Anhänger für Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.26
<b>R</b>		
Ratschenlastspanner, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.17
Ratschenlastspanner, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.25
Ratschenzüge	Hebezeuge - Programm	5.2 - 5.3
Ringmuttern, DIN 582	Anschlagpunkte - Programm	3.20
Ringmuttern, Güteklasse 10	Anschlagpunkte - Programm	3.17
Ringmuttern, Güteklasse 8	Anschlagpunkte - Programm	3.8
Ringschrauben, DIN 580	Anschlagpunkte - Programm	3.20
Ringschrauben, Güteklasse 10	Anschlagpunkte - Programm	3.13 - 3.16 / 3.18 - 3.19
Ringschrauben, Güteklasse 8	Anschlagpunkte - Programm	3.7 / 3.9
Rollfahrwerke	Hebezeuge - Programm	6.6 - 6.7
Rundschlingen	Textil - Programm	5.10 - 5.11
Rundschlingengehänge	Textil - Programm	5.16
Rundschlingen-Haken, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.23
Rundschlingen-Kupplungen, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.18

# STICHWORTVERZEICHNIS

Beschreibung	Register	Seite
<b>R</b>		
Rundstahlketten im Bund	Handelsketten - Programm	8.1 / 8.3 - 8.14
Rückeketten, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.4
Rückeketten, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.1
<b>S</b>		
Schalungsspannketten	Sonstiges - "Sonderpreislisten"	7.1
Schäkel, hochfest	Schäkel - Programm	4.1 - 4.2
Seilgleitbügel, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.6
Seilgleitbügel, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.3
Seilgleithaken, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.3
Seilrollen	Forstketten - Programm	9.7
Seilwinden	Hebezeuge - Programm	6.5
Seilzüge	Hebezeuge - Programm	6.4
Selbstschließende Haken, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.13 - 2.14
Selbstschließende Haken, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.21 - 1.22
Sonderlastaufnahmemittel	Sonstiges - "Sonderpreislisten"	7.4
S-Haken, hochfest	Güteklasse 8 - Programm	1.16 - 1.17
Stahlwinden	Hebezeuge - Programm	6.12
Stempelheber	Hebezeuge - Programm	6.13
Stirnradflaschenzüge	Hebezeuge - Programm	6.2 - 6.3
<b>T</b>		
Traversen	Sonstiges - "Sonderpreislisten"	7.4
Trägerklemmen	Hebezeuge - Programm	6.8
Transportringe, Güteklasse 10	Anschlagpunkte - Programm	3.10
<b>V</b>		
Verbindungsglieder, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.11
Verbindungsglieder, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.18
Verbindungsglieder für Forst, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.5
Verbindungsglieder für Forst, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.2
Verkürzungshaken, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.12
Verkürzungshaken, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.19 - 1.20
Verkürzungshaken für Forst, Güteklasse 10	Forstketten - Programm	9.5
Verkürzungshaken für Forst, Güteklasse 8	Forstketten - Programm	9.2
Verkürzungsklauen, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.11
Verkürzungsklauen, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.18 - 1.19
<b>W</b>		
Wirbelhaken, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.13
Wirbelhaken, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.21
<b>Z</b>		
Zurrgurte	Textil - Programm	5.1 - 5.9
Zurrketten, Güteklasse 10	Güteklasse 10 - Programm	2.5 - 2.6
Zurrketten, Güteklasse 8	Güteklasse 8 - Programm	1.9 - 1.10

Technische Änderungen, Verbesserungen und farbliche Abweichung der Produkte, sowie Druckfehler behalten wir uns vor!

Dieses Druckerzeugnis ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrages, der Entnahme von Abbildungen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten und bedürfen unserer ausdrücklichen Zustimmung.


McBULL®



*... wir bewegen was !!!*









## 1-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem - mit schwarz lackierter Kette

**Güteklasse 8**



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg
		90°
H16SL	110x60 mm	1 120
H17SL	110x60 mm	1 500
H18SL	110x60 mm	2 000
H110SL	135x75 mm	3 150
H113SL	160x90 mm	5 300
H116SL	180x100 mm	8 000
H120SL	260x140 mm	12 500
H122SL	300x160 mm	15 000
H126SL	340x180 mm	21 200

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg
		90°
H16SL	180x100 mm	1 120
H17SL	180x100 mm	1 500
H18SL	180x100 mm	2 000
H110SL	180x100 mm	3 150
H113SL	180x100 mm	5 300










- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg
		90°
H16SL	260x140 mm	1 120
H17SL	260x140 mm	1 500
H18SL	260x140 mm	2 000
H110SL	260x140 mm	3 150
H113SL	260x140 mm	5 300
H116SL	260x140 mm	8 000










- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg
		90°
H16SL	340x180 mm	1 120
H17SL	340x180 mm	1 500
H18SL	340x180 mm	2 000
H110SL	340x180 mm	3 150
H113SL	340x180 mm	5 300
H116SL	340x180 mm	8 000



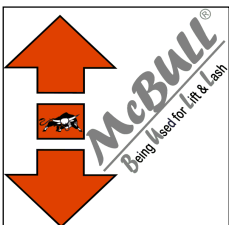







- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



**"McBULL" - Kettengehänge (Güteklasse 8) werden wie folgt ausgeliefert:**

- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- \* - als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (**wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!**)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)












**... wir bewegen was !!!**

## 1-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem


**Güteklasse 8**









- mit galvanisch verzinkter Kette




Artikelnummer	Größe des Aufhängerringes	Tragfähigkeit in kg	       							
		90°	- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden - auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten* angebracht werden							
H16SL	110x60 mm	1 120	Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!							
H17SL	110x60 mm	1 500								
H18SL	110x60 mm	2 000								
H110SL	135x75 mm	3 150								
H113SL	160x90 mm	5 300								
H116SL	180x100 mm	8 000								








**mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 8)**




Artikelnummer	Größe des Aufhängerringes	Tragfähigkeit in kg	       							
		90°	- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden - auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten* angebracht werden							
H16SL	180x100 mm	1 120	Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!							
H17SL	180x100 mm	1 500								
H18SL	180x100 mm	2 000								
H110SL	180x100 mm	3 150								
H113SL	180x100 mm	5 300								






**mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 16)**

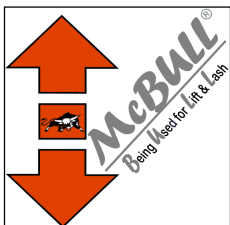


Artikelnummer	Größe des Aufhängerringes	Tragfähigkeit in kg	       							
		90°	- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden - auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten* angebracht werden							
H16SL	260x140 mm	1 120	Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!							
H17SL	260x140 mm	1 500								
H18SL	260x140 mm	2 000								
H110SL	260x140 mm	3 150								
H113SL	260x140 mm	5 300								
H116SL	260x140 mm	8 000								

**mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)**



Artikelnummer	Größe des Aufhängerringes	Tragfähigkeit in kg	       							
		90°	- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden - auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten* angebracht werden							
H16SL	340x180 mm	1 120	Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!							
H17SL	340x180 mm	1 500								
H18SL	340x180 mm	2 000								
H110SL	340x180 mm	3 150								
H113SL	340x180 mm	5 300								
H116SL	340x180 mm	8 000								



**"McBULL"® - Kettengehänge (Güteklasse 8) werden wie folgt ausgeliefert:**

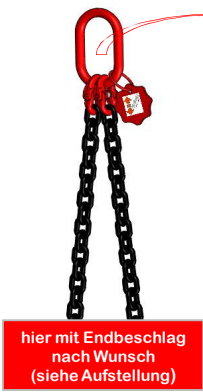
- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (**wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!**)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



... wir bewegen was !!!

## 2-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem - mit schwarz lackierter Kette

**Güteklasse 8**



Artikelnummer	Größe des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H26SL	110x60 mm	1 600	1 120
H27SL	110x60 mm	2 120	1 500
H28SL	135x75 mm	2 800	2 000
H210SL	160x90 mm	4 250	3 150
H213SL	180x100 mm	7 500	5 300
H216SL	200x110 mm	11 200	8 000
H220SL	300x160 mm	17 000	12 500
H222SL	340x180 mm	21 200	15 000
H226SL	350x190 mm	30 000	21 200

Typ1 Typ2 Typ3 Typ4 Typ5 Typ6 Typ7 Typ8

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 8)

Artikelnummer	Größe des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H26SL	180x100 mm	1 600	1 120
H27SL	180x100 mm	2 120	1 500
H28SL	180x100 mm	2 800	2 000
H210SL	180x100 mm	4 250	3 150

Typ1K8 Typ2K8 Typ3K8 Typ4K8 Typ5K8 Typ6K8 Typ7K8 Typ8K8

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 16)

Artikelnummer	Größe des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H26SL	260x140 mm	1 600	1 120
H27SL	260x140 mm	2 120	1 500
H28SL	260x140 mm	2 800	2 000
H210SL	260x140 mm	4 250	3 150
H213SL	260x140 mm	7 500	5 300
H216SL	260x140 mm	11 200	8 000

Typ1K16 Typ2K16 Typ3K16 Typ4K16 Typ5K16 Typ6K16 Typ7K16 Typ8K16

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



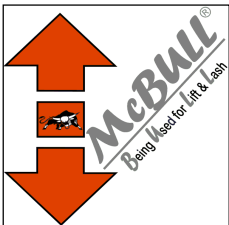
### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)

Artikelnummer	Größe des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H26SL	340x180 mm	1 600	1 120
H27SL	340x180 mm	2 120	1 500
H28SL	340x180 mm	2 800	2 000
H210SL	340x180 mm	4 250	3 150
H213SL	340x180 mm	7 500	5 300
H216SL	340x180 mm	11 200	8 000

Typ1K25 Typ2K25 Typ3K25 Typ4K25 Typ5K25 Typ6K25 Typ7K25 Typ8K25

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



### "McBULL" - Kettengehänge (Güteklasse 8) werden wie folgt ausgeliefert:

- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- \* - als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (**wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!**)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



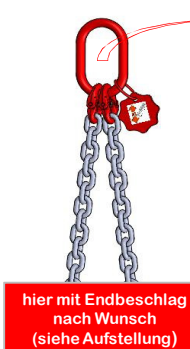
... wir bewegen was !!!

# Kettengänge / GK8

## 2-Strang-Kettengänge nach EN 818-4 im Baukastensystem

**Güteklasse 8**

- mit galvanisch verzinkter Kette



Artikelnummer	Grösse des Aufhängeringes	Tragfähigkeit in kg									
		0-45°	45-60°	Typ1 "GV"	Typ2 "GV"	Typ3 "GV"	Typ4 "GV"	Typ5 "GV"	Typ6 "GV"	Typ7 "GV"	Typ8 "GV"
H26SL	110x60 mm	1 600	1 120	- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten* angebracht werden Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!							
H27SL	110x60 mm	2 120	1 500								
H28SL	135x75 mm	2 800	2 000								
H210SL	160x90 mm	4 250	3 150								
H213SL	180x100 mm	7 500	5 300								
H216SL	200x110 mm	11 200	8 000								

### mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 8)



Artikelnummer	Grösse des Aufhängeringes	Tragfähigkeit in kg									
		0-45°	45-60°	Typ1K8 "GV"	Typ2K8 "GV"	Typ3K8 "GV"	Typ4K8 "GV"	Typ5K8 "GV"	Typ6K8 "GV"	Typ7K8 "GV"	Typ8K8 "GV"
H26SL	180x100 mm	1 600	1 120	- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten* angebracht werden Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!							
H27SL	180x100 mm	2 120	1 500								
H28SL	180x100 mm	2 800	2 000								
H210SL	180x100 mm	4 250	3 150								
H213SL	180x100 mm	7 500	5 300								
H216SL	180x100 mm	11 200	8 000								

### mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 16)



Artikelnummer	Grösse des Aufhängeringes	Tragfähigkeit in kg									
		0-45°	45-60°	Typ1K16 "GV"	Typ2K16 "GV"	Typ3K16 "GV"	Typ4K16 "GV"	Typ5K16 "GV"	Typ6K16 "GV"	Typ7K16 "GV"	Typ8K16 "GV"
H26SL	260x140 mm	1 600	1 120	- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten* angebracht werden Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!							
H27SL	260x140 mm	2 120	1 500								
H28SL	260x140 mm	2 800	2 000								
H210SL	260x140 mm	4 250	3 150								
H213SL	260x140 mm	7 500	5 300								
H216SL	260x140 mm	11 200	8 000								

### mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)



Artikelnummer	Grösse des Aufhängeringes	Tragfähigkeit in kg									
		0-45°	45-60°	Typ1K25 "GV"	Typ2K25 "GV"	Typ3K25 "GV"	Typ4K25 "GV"	Typ5K25 "GV"	Typ6K25 "GV"	Typ7K25 "GV"	Typ8K25 "GV"
H26SL	340x180 mm	1 600	1 120	- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten* angebracht werden Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!							
H27SL	340x180 mm	2 120	1 500								
H28SL	340x180 mm	2 800	2 000								
H210SL	340x180 mm	4 250	3 150								
H213SL	340x180 mm	7 500	5 300								
H216SL	340x180 mm	11 200	8 000								



**"McBULL"® - Kettengänge (Güteklasse 8) werden wie folgt ausgeliefert:**

- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

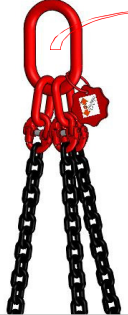


... wir bewegen was !!!











## 3-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem - mit schwarz lackierter Kette

**Güteklasse 8**



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H36SL	135x75 mm	2 360	1 700
H37SL	135x75 mm	3 150	2 240
H38SL	160x90 mm	4 250	3 000
H310SL	180x100 mm	6 700	4 750
H313SL	200x110 mm	11 200	8 000
H316SL	260x140 mm	17 000	11 800
H320SL	350x190 mm	26 500	19 000
H322SL	350x190 mm	31 500	22 400
H326SL	400x200 mm	45 000	31 500

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H36SL	180x100 mm	2 360	1 700
H37SL	180x100 mm	3 150	2 240
H38SL	180x100 mm	4 250	3 000










- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H36SL	260x140 mm	2 360	1 700
H37SL	260x140 mm	3 150	2 240
H38SL	260x140 mm	4 250	3 000
H310SL	260x140 mm	6 700	4 750
H313SL	260x140 mm	11 200	8 000










- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!




hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H36SL	340x180 mm	2 360	1 700
H37SL	340x180 mm	3 150	2 240
H38SL	340x180 mm	4 250	3 000
H310SL	340x180 mm	6 700	4 750
H313SL	340x180 mm	11 200	8 000
H316SL	340x180 mm	17 000	11 800



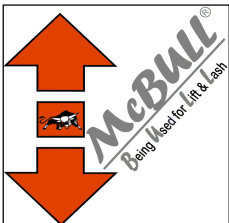




- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



**"McBULL®" - Kettengehänge (Güteklasse 8) werden wie folgt ausgeliefert:**

- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- \* - als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (**wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!**)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



**... wir bewegen was !!!**

# Kettengänge / GK8

## 3-Strang-Kettengänge nach EN 818-4 im Baukastensystem

**Güteklasse 8**

- mit galvanisch verzinkter Kette

hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H36SL	135x75 mm	2 360	1 700
H37SL	135x75 mm	3 150	2 240
H38SL	160x90 mm	4 250	3 000
H310SL	180x100 mm	6 700	4 750
H313SL	200x110 mm	11 200	8 000
H316SL	260x140 mm	17 000	11 800

Typ1 "GV"  
 Typ2 "GV"  
 Typ3 "GV"  
 Typ4 "GV"  
 Typ5 "GV"  
 Typ6 "GV"  
 Typ7 "GV"  
 Typ8 "GV"

- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit kg	
		0-45°	45-60°
H36SL	180x100 mm	2 360	1 700
H37SL	180x100 mm	3 150	2 240
H38SL	180x100 mm	4 250	3 000

Typ1K8 "GV"  
 Typ2K8 "GV"  
 Typ3K8 "GV"  
 Typ4K8 "GV"  
 Typ5K8 "GV"  
 Typ6K8 "GV"  
 Typ7K8 "GV"  
 Typ8K8 "GV"

- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit kg	
		0-45°	45-60°
H36SL	260x140 mm	2 360	1 700
H37SL	260x140 mm	3 150	2 240
H38SL	260x140 mm	4 250	3 000
H310SL	260x140 mm	6 700	4 750
H313SL	260x140 mm	11 200	8 000

Typ1K16 "GV"  
 Typ2K16 "GV"  
 Typ3K16 "GV"  
 Typ4K16 "GV"  
 Typ5K16 "GV"  
 Typ6K16 "GV"  
 Typ7K16 "GV"  
 Typ8K16 "GV"

- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit kg	
		0-45°	45-60°
H36SL	340x180 mm	2 360	1 700
H37SL	340x180 mm	3 150	2 240
H38SL	340x180 mm	4 250	3 000
H310SL	340x180 mm	6 700	4 750
H313SL	340x180 mm	11 200	8 000
H316SL	340x180 mm	17 000	11 800

Typ1K25 "GV"  
 Typ2K25 "GV"  
 Typ3K25 "GV"  
 Typ4K25 "GV"  
 Typ5K25 "GV"  
 Typ6K25 "GV"  
 Typ7K25 "GV"  
 Typ8K25 "GV"

- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

"McBULL"® - Kettengänge (Güteklasse 8) werden wie folgt ausgeliefert:

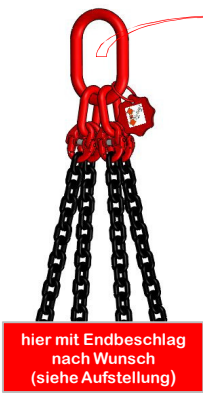
- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- \*- als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

92    42    37    46

... wir bewegen was !!!

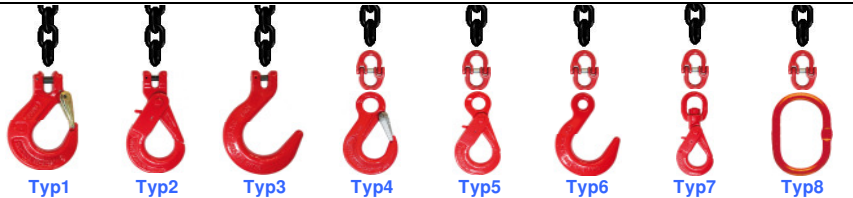
## 4-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem - mit schwarz lackierter Kette

**Güteklasse 8**



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H46SL	135x75 mm	2 360	1 700
H47SL	135x75 mm	3 150	2 240
H48SL	160x90 mm	4 250	3 000
H410SL	180x100 mm	6 700	4 750
H413SL	200x110 mm	11 200	8 000
H416SL	260x140 mm	17 000	11 800
H420SL	350x190 mm	26 500	19 000
H422SL	350x190 mm	31 500	22 400
H426SL	400x200 mm	45 000	31 500



Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 8)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H46SL	180x100 mm	2 360	1 700
H47SL	180x100 mm	3 150	2 240
H48SL	180x100 mm	4 250	3 000



Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 16)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H46SL	260x140 mm	2 360	1 700
H47SL	260x140 mm	3 150	2 240
H48SL	260x140 mm	4 250	3 000
H410SL	260x140 mm	6 700	4 750
H413SL	260x140 mm	11 200	8 000



Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

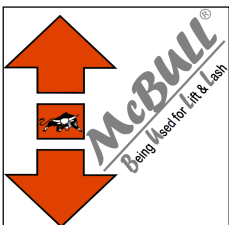
### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H46SL	340x180 mm	2 360	1 700
H47SL	340x180 mm	3 150	2 240
H48SL	340x180 mm	4 250	3 000
H410SL	340x180 mm	6 700	4 750
H413SL	340x180 mm	11 200	8 000
H416SL	340x180 mm	17 000	11 800



Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden



### "McBULL" - Kettengehänge (Güteklasse 8) werden wie folgt ausgeliefert:

- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- \* - als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



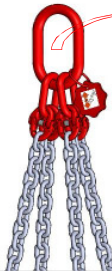
... wir bewegen was !!!

# Kettengänge / GK8

## 4-Strang-Kettengänge nach EN 818-4 im Baukastensystem









**Güteklasse 8**

- mit galvanisch verzinkter Kette



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H46SL	135x75 mm	2 360	1 700
H47SL	135x75 mm	3 150	2 240
H48SL	160x90 mm	4 250	3 000
H410SL	180x100 mm	6 700	4 750
H413SL	200x110 mm	11 200	8 000
H416SL	260x140 mm	17 000	11 800

- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 8)



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H46SL	180x100 mm	2 360	1 700
H47SL	180x100 mm	3 150	2 240
H48SL	180x100 mm	4 250	3 000










- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 16)



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H46SL	260x140 mm	2 360	1 700
H47SL	260x140 mm	3 150	2 240
H48SL	260x140 mm	4 250	3 000
H410SL	260x140 mm	6 700	4 750
H413SL	260x140 mm	11 200	8 000










- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
H46SL	340x180 mm	2 360	1 700
H47SL	340x180 mm	3 150	2 240
H48SL	340x180 mm	4 250	3 000
H410SL	340x180 mm	6 700	4 750
H413SL	340x180 mm	11 200	8 000
H416SL	340x180 mm	17 000	11 800



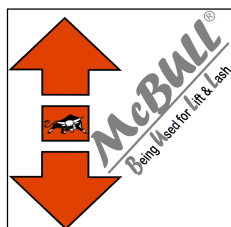







- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



**"McBULL®" - Kettengänge (Güteklasse 8) werden wie folgt ausgeliefert:**

- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



*... wir bewegen was !!!*

**Zurrkettensysteme nach EN 12195-3 im Baukastensystem**  
 - mit schwarz lackierter Kette

**Güteklasse 8**



**1-teiliges-System bestehend aus:**

- Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) im System integriert
- angebauter Verkürzungshaken mit Sicherung

Artikelnummer	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN	Nenngröße	- jede Zurrkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
ZRS6SL	2 200	550	6 mm	
ZRS8SL	4 000	1 000	8 mm	
ZRS10SL	6 300	1 575	10 mm	
ZRS13SL	10 000	1 500	13 mm	
ZRS16SL	16 000	2 400	16 mm	



**2-teiliges-System bestehend aus:**

- externem Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Verkürzungshaken mit Sicherung
- lose Kette mit 2 Gabelkopflasthaken

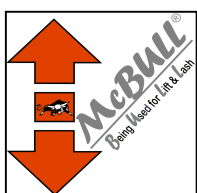
Artikelnummer	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN	Nenngröße	- jede Zurrkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
ZRSVKH6SL	2 200	550	6 mm	
ZRSVKH8SL	4 000	1 000	8 mm	
ZRSVKH10SL	6 300	1 575	10 mm	
ZRSVKH13SL	10 000	1 500	13 mm	
ZRSVKH16SL	16 000	2 400	16 mm	



**Metall-Kantenschutzwinkel**

Artikelnummer	für Zurrketten
06000030	6 - 13 mm

**"McBULL®" - Zurrketten (Güteklasse 8) werden wie folgt ausgeliefert:**



- alle verwendeten Teile (ausgenommen der Ratschenlastspanner) haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- als Verkürzungseinheiten werden Verkürzungshaken mit einer Sicherung (gemäß den Vorschriften) geliefert
- die verwendeten Ratschenlastspanner haben eine Ausdrehsicherung (gemäß den Vorschriften)
- jede Zurrkette erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jede Zurrkette kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



... wir bewegen was !!!

## Zurrkettensysteme nach EN 12195-3 im Baukastensystem

**Güteklasse 8**

- mit galvanisch verzinkter Kette

### 1-teiliges-System bestehend aus:

- Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) im System integriert
- angebauter Verkürzungshaken mit Sicherung



Artikelnummer	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN	Nenngröße	- jede Zurrkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
ZRS6SL "GV"	2 200	550	6 mm	
ZRS8SL "GV"	4 000	1 000	8 mm	
ZRS10SL "GV"	6 300	1 575	10 mm	
ZRS13SL "GV"	10 600	1 500	13 mm	
ZRS16SL "GV"	16 000	2 400	16 mm	

### 2-teiliges-System bestehend aus:

- externem Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Verkürzungshaken mit Sicherung
- lose Kette mit 2 Gabelkopflasthaken



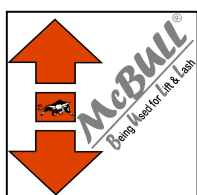
Artikelnummer	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN	Nenngröße	- jede Zurrkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
ZRSVKH6SL "GV"	2 200	550	6 mm	
ZRSVKH8SL "GV"	4 000	1 000	8 mm	
ZRSVKH10SL "GV"	6 300	1 575	10 mm	
ZRSVKH13SL "GV"	10 600	1 500	13 mm	
ZRSVKH16SL "GV"	16 000	2 400	16 mm	



### Metall-Kantenschutzwinkel

Artikelnummer	für Zurrketten
06000030	6 - 13 mm

### "McBULL®" - Zurrketten (Güteklasse 8) werden wie folgt ausgeliefert:



- alle verwendeten Teile (ausgenommen der Ratschenlastspanner) haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- als Verkürzungseinheiten werden Verkürzungshaken mit einer Sicherung (gemäß den Vorschriften) geliefert
- die verwendeten Ratschenlastspanner haben eine Ausdrehsicherung (gemäß den Vorschriften)
- jede Zurrkette erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jede Zurrkette kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

**ANSCHLAGKETTEN-BELASTUNGSTABELLE gemäß EN 818-4**

Kette Ø mm	1-Strang	2-Strang		3/4-Strang		endlose Schlingkette	Kranzkette	
Belastungsgrad	1	1,4 $\beta = 0-45^\circ$	1 $\beta = 45-60^\circ$	2,1 $\beta = 0-45^\circ$	1,5 $\beta = 45-60^\circ$	1,6	1,4 $\beta = 0-45^\circ$	2,1 $\beta = 0-45^\circ$
6	1 120	1 600	1 120	2 360	1 700	1 800	1 600	2 360
7	1 500	2 120	1 500	3 150	2 240	2 500	2 120	3 150
8	2 000	2 800	2 000	4 250	3 000	3 150	2 800	4 250
10	3 150	4 250	3 150	6 700	4 750	5 000	4 250	6 700
13	5 300	7 500	5 300	11 200	8 000	8 500	7 500	11 200
16	8 000	11 200	8 000	17 000	11 800	12 500	11 200	17 000
18	10 000	14 000	10 000	21 200	15 000	16 000	14 000	21 200
20	12 500	17 000	12 500	26 500	19 000	20 000	17 000	26 500
22	15 000	21 200	15 000	31 500	22 400	23 600	21 200	31 500
26	21 200	30 000	21 200	45 000	31 500	33 500	30 000	45 000
32	31 500	45 000	31 500	67 000	47 500	50 000	45 000	67 000

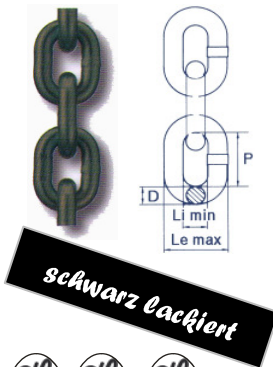
**BELASTUNG-REDUKTIONSFAKTOREN:**

Änderung der Tragfähigkeit in % bei verschiedenen Temperaturen

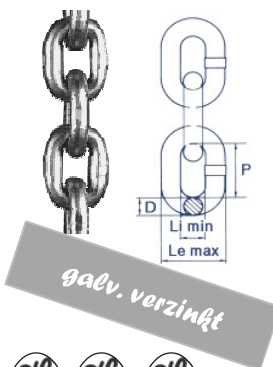
<b>100%</b> -40 < t < 200 °C	<b>90%</b> 200 < t < 300 °C	<b>75%</b> 300 < t < 400 °C
---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

**AUSSERHALB DER GENANNTEN BEREICHE IST DER EINSATZ VERBOTEN !!!**

**Anschlagkette nach EN 818-2**



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Gewicht in kg/m	Tragfähigkeit in kg
	Ø (D)	zul. Abw.	P	zul. Abw.	Li min	Le max		
5687650	6	+/-0,24	18	+/-0,5	7,8	22,2	0,80	1 120
5687750	7	+/-0,28	21	+/-0,6	9,1	25,9	1,10	1 500
5687850	8	+/-0,32	24	+/-0,7	10,4	29,6	1,40	2 000
56871050	10	+/-0,40	30	+/-0,9	13	37	2,20	3 150
56871350	13	+/-0,52	39	+/-1,2	16,9	48,1	3,80	5 300
56871650	16	+/-0,64	48	+/-1,4	20,8	59,2	5,70	8 000
56872050	20	+/-1,00	60	+/-1,8	26	74	9,00	12 500
56872250	22	+/-1,10	66	+/-2,0	28,6	81,4	10,90	15 000
56872650	26	+/-1,30	78	+/-2,3	33,8	96,2	15,20	21 200
56873225	32	+/-1,60	96	+/-2,9	41,6	118	23,00	31 500



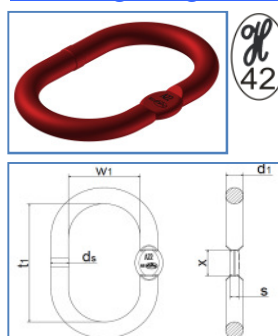
Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Gewicht in kg/m	Tragfähigkeit in kg
	Ø (D)	zul. Abw.	P	zul. Abw.	Li min	Le max		
5687650WG	6	+/-0,24	18	+/-0,5	7,8	22,2	0,80	1 120
5687750WG	7	+/-0,28	21	+/-0,6	9,1	25,9	1,10	1 500
5687850WG	8	+/-0,32	24	+/-0,7	10,4	29,6	1,40	2 000
56871050WG	10	+/-0,40	30	+/-0,9	13	37	2,20	3 150
56871350WG	13	+/-0,52	39	+/-1,2	16,9	48,1	3,80	5 300
56871650WG	16	+/-0,64	48	+/-1,4	20,8	59,2	5,70	8 000



... wir bewegen was !!!

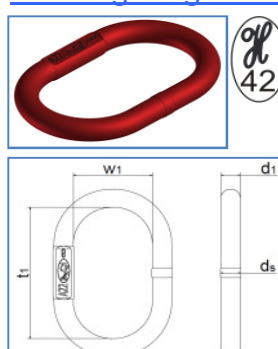
# Aufhängeringe/-köpfe / GK8

## Aufhängeringe mit Flachstelle nach EN 1677-4 (für 1- und 2-strängige Anschlagketten)



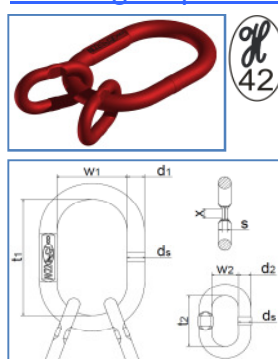
für Kette		Artikel-nummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm			Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
1-Str.	2-Str.			d1	t1	w1		
6/7	6	D180	A13	13	110	60	0,34	1 600
8	7	D181	A16	16	110	60	0,53	2 120
10	8	D182	A18	18	135	75	0,80	3 150
13	10	D183	A22	22	160	90	1,50	5 300
16	13	D184	A26	26	180	100	2,30	8 000
18	16	D185	A32	32	200	110	3,90	11 200
20	18	D186	A36	36	260	140	6,35	16 000

## Aufhängeringe ohne Flachstelle nach EN 1677-4 (für 1- und 2-strängige Anschlagketten)



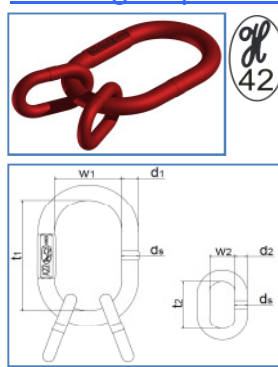
für Kette		Artikel-nummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm			Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
1-Str.	2-Str.			d1	t1	w1		
6/7	6	D180OF	A13	13	110	60	0,34	1 600
8	7	D181OF	A16	16	110	60	0,53	2 120
10	8	D182OF	A18	18	135	75	0,80	3 150
13	10	D183OF	A22	22	160	90	1,50	5 300
16	13	D184OF	A26	26	180	100	2,30	8 000
18	16	D185OF	A32	32	200	110	3,90	11 200
20	18	D186OF	A36	36	260	140	6,35	16 000
22	20	D187OF	A40	40	300	160	9,00	17 000
26	22	D188OF	A45	45	340	180	12,80	25 000
32	26	D189OF	A51	51	350	190	17,20	33 500
36	32	D190OF	A57	57	400	200	24,20	45 000

## Aufhängeköpfe mit Flachstelle nach EN 1677-4 (für 3- und 4-strängige Anschlagketten)



für Kette		Artikel-nummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
3/4-Str.	mm			d1	t1	w1	d2	t2	w2		0-45°	45-60°
6/7		D182SA	AK18	18	135	75	13	54	25	1,16	3 150	2 240
8		D183SA	AK22	22	160	90	16	70	34	2,22	4 250	3 000
10		D184SA	AK26	26	180	100	18	85	40	3,36	6 700	4 750
13		D185SA	AK32	32	200	110	22	115	50	6,02	11 200	8 000
16		D186SA	AK36	36	260	140	26	140	65	9,94	17 000	11 800

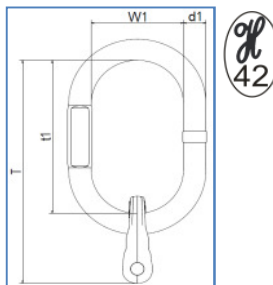
## Aufhängeköpfe ohne Flachstelle nach EN 1677-4 (für 3- und 4-strängige Anschlagketten)



für Kette		Artikel-nummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
3/4-Str.	mm			d1	t1	w1	d2	t2	w2		0-45°	45-60°
6/7		D182SAOF	AK18	18	135	75	13	54	25	1,16	3 150	2 240
8		D183SAOF	AK22	22	160	90	16	70	34	2,22	4 250	3 000
10		D184SAOF	AK26	26	180	100	18	85	40	3,36	6 700	4 750
13		D185SAOF	AK32	32	200	110	22	115	50	6,02	11 200	8 000
16		D186SAOF	AK36	36	260	140	26	140	65	9,94	17 000	11 800
18		D188SAOF	AK45	45	340	180	32	150	70	18,90	21 200	15 000
20		D189SAOF	AK5132	51	350	190	32	150	70	23,30	26 500	19 000
22		D189SAOF22	AK5136	51	350	190	36	170	75	25,80	31 500	22 400
26		D190SAOF	AK57	57	400	200	40	170	80	35,20	45 000	31 500

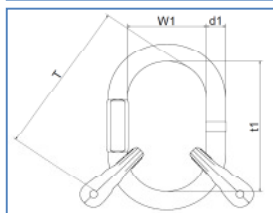


**Aufhängekopf mit Ringgabel nach EN 818-4 (für 1-strängige Anschlagketten)**



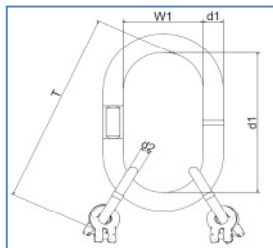
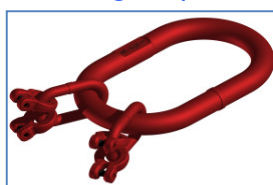
für Kette 1-Str. mm	Artikel- nummer	Bezeich- nung	Maß-Tabelle in mm				Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
			d1	t1	w1	T			
6	DARG16	A13RG1	13	110	60	140	0,58	1 120	
8	DARG18	A16RG1	16	110	60	151	0,88	2 000	
10	DARG110	A18RG1	18	135	75	185	1,35	3 150	
13	DARG113	A22RG1	22	160	90	223	2,40	5 300	
16	DARG116	A26RG1	26	180	100	257	4,00	8 000	

**Aufhängekopf mit Ringgabel nach EN 818-4 (für 2-strängige Anschlagketten)**



für Kette 2-Str. mm	Artikel- nummer	Bezeich- nung	Maß-Tabelle in mm				Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
			d1	t1	w1	T		0-45°	45-60°
6	DARG26	A13RG2	13	110	60	140	0,70	1 600	1 120
8	DARG28	A18RG2	18	135	75	176	1,40	2 800	2 000
10	DARG210	A22RG2	22	160	90	210	2,45	4 250	3 150
13	DARG213	A26RG2	26	180	100	243	4,20	7 500	5 300
16	DARG216	A32RG2	32	200	110	277	7,05	11 200	8 000

**Aufhängekopf mit Ringgabel nach EN 818-4 (für 3- und 4-strängige Anschlagketten)**

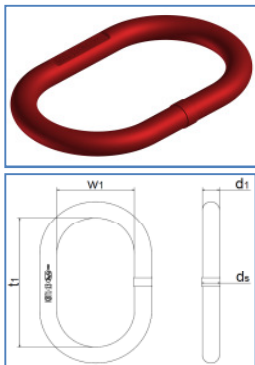
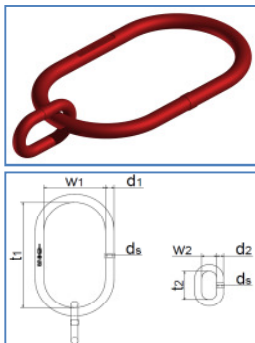



für Kette 3/4-Str. mm	Artikel- nummer	Bezeich- nung	Maß-Tabelle in mm				Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
			d1	t1	w1	T		0-45°	45-60°
6	DARG46	AK18RG4	18	135	75	219	1,65	3 150	2 240
8	DARG48	AK22RG4	22	160	90	271	3,20	4 250	3 000
10	DARG410	AK26RG4	26	180	100	315	5,30	6 700	4 750
13	DARG413	AK32RG4	32	200	110	378	9,40	11 200	8 000
16	DARG416	AK36RG4	36	260	140	477	16,30	17 000	11 800



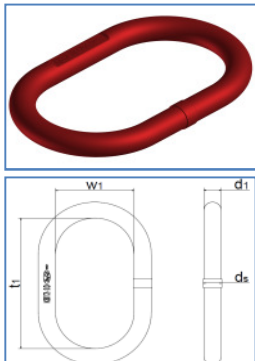
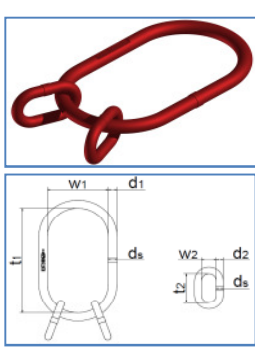

# Aufhängeringe/-köpfe / GK8

## Übergroße Aufhängeringe/-köpfe für Einfachkranhaken DIN 15401 (für 1-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)

für Kranhaken	für Kette 1-Str. mm	Artikelnummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
				d1	t1	w1	d2	t2	w2		0-45°	45-60°
	bis 6	DSAR168	K8t/1-06	13	180	100	-	-	-	0,60	1 120	
	8	DSAR188	K8t/1-08	18	180	100	-	-	-	1,06	2 000	
	10	DSAR1108	K8t/1-10	20	180	100	-	-	-	1,32	3 150	
	13	DSAR1138	K8t/1-13	22	180	100	-	-	-	1,62	5 300	
	bis 6	DSAK1616	K16t/1-06	20	260	140	13	54	25	2,02	1 120	
	8	DSAK1816	K16t/1-08	20	260	140	16	70	34	2,20	2 000	
	10	DSAR11016	K16t/1-10	22	260	140	-	-	-	2,21	3 150	
	13	DSAR11316	K16t/1-13	26	260	140	-	-	-	3,18	5 300	
	16	DSAR11616	K16t/1-16	30	260	140	-	-	-	4,30	8 000	
	bis 18	DSAR11816	K16t/1-18	35	260	140	-	-	-	5,97	10 000	
	6	DSAK1625	K25t/1-06	22	340	180	13	54	25	3,04	1 120	
	8	DSAK1825	K25t/1-08	22	340	180	16	70	34	3,21	2 000	
	10	DSAK11025	K25t/1-10	26	340	180	18	85	40	4,58	3 150	
	13	DSAK11325	K25t/1-13	26	340	180	20	85	40	4,72	5 300	
	16	DSAK11625	K25t/1-16	30	340	180	22	115	50	6,51	8 000	
	18	DSAK11825	K25t/1-18	40	340	180	26	140	65	11,81	10 000	

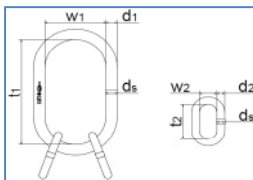


## Übergroße Aufhängeringe/-köpfe für Einfachkranhaken DIN 15401 (für 2-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)

für Kranhaken	für Kette 2-Str. mm	Artikelnummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
				d1	t1	w1	d2	t2	w2		0-45°	45-60°
	bis 6	DSAK268	K8t/2-06	18	180	100	13	54	25	1,43	1 600	1 120
	8	DSAK288	K8t/2-08	20	180	100	16	70	34	2,05	2 800	2 000
	10	DSAR2108	K8t/2-10	22	180	100	-	-	-	1,62	4 250	3 150
	bis 6	DSAK2616	K16t/2-06	20	260	140	13	54	25	2,20	1 600	1 120
	8	DSAK2816	K16t/2-08	20	260	140	16	70	34	2,56	2 800	2 000
	10	DSAK21016	K16t/2-10	26	260	140	18	85	40	4,27	4 250	3 150
	13	DSAK21316	K16t/2-13	30	260	140	20	85	40	5,68	7 500	5 300
	bis 16	DSAK21616	K16t/2-16	35	260	140	22	115	50	8,10	11 200	8 000
	6	DSAK2625	K25t/2-06	22	340	180	13	54	25	3,22	1 600	1 120
	8	DSAK2825	K25t/2-08	22	340	180	16	70	34	3,58	2 800	2 000
	10	DSAK21025	K25t/2-10	30	340	180	18	85	40	6,53	4 250	3 150
	13	DSAK21325	K25t/2-13	35	340	180	20	85	40	8,90	7 500	5 300
	16	DSAK21625	K25t/2-16	40	340	180	22	115	50	12,12	11 200	8 000
	18	DSAK21825	K25t/2-18	40	340	180	26	140	65	13,63	14 000	10 000

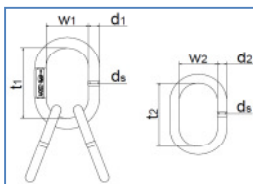


Übergroße Aufhängeringe/-köpfe für Einfachkranhaken DIN 15401  
(für 3- und 4-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)



für Kranhaken	für Kette 3/4-Str. mm	Artikelnummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
				d1	t1	w1	d2	t2	w2			
bis Nr. 8	6	DSAK368	K8t/3-06	20	180	100	13	54	25	1,70	2 360	1 700
	8	DSAK388	K8t/3-08	22	180	100	16	70	34	2,35	4 250	3 000
bis Nr. 16	6	DSAK3616	K16t/3-06	22	260	140	13	54	25	2,61	2 360	1 700
	8	DSAK3816	K16t/3-08	26	260	140	18	85	40	4,27	4 250	3 000
	10	DSAK31016	K16t/3-10	30	260	140	18	85	40	5,39	6 700	4 750
	13	DSAK31316	K16t/3-13	35	260	140	22	115	50	8,10	11 200	8 000
bis Nr. 25	6	DSAK3625	K25t/3-06	22	340	180	13	54	25	3,22	2 360	1 700
	8	DSAK3825	K25t/3-08	30	340	180	18	85	40	6,53	4 250	3 000
	10	DSAK31025	K25t/3-10	30	340	180	18	85	40	6,53	6 700	4 750
	13	DSAK31325	K25t/3-13	40	340	180	22	115	50	12,12	11 200	8 000
	16	DSAK31625	K25t/3-16	40	340	180	26	140	65	13,63	17 000	11 800

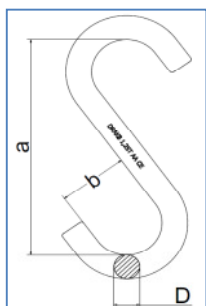
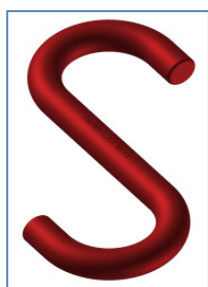
Aufhängeköpfe nach EN 13414-1 für Drahtseile (für 3- und 4-strängige Drahtseile)



für Seil 3/4-Str. mm		Artikelnummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
Seil F	Seil N			d1	t1	w1	d2	t2	w2		
8	8-10	D1616	AA1616	16	110	60	16	110	60	1,59	1 800
10	12	D1816	AA1816	18	135	75	16	110	60	1,86	2 650
12	14-16	D2218	AA2218	22	160	90	18	135	75	3,10	4 500
14-16	18-20	D2622	AA2622	26	180	100	22	160	90	5,30	7 500
18	22	D3226	AA3226	32	200	110	26	180	100	8,50	9 000
20		D3626	AA3626	36	260	140	26	180	100	10,95	10 500
22-24	24	D3632	AA3632	36	260	140	32	200	110	14,15	15 500
	26	D3636	AA3636	36	260	140	36	260	140	19,05	12 500
	28	D4040	AA4040	40	300	160	40	300	160	27,00	14 000
26		D4536	AA4536	45	340	180	36	260	140	25,50	18 000
28	32	D4540	AA4540	45	340	180	40	300	160	30,80	21 000
	36	D4545	AA4545	45	340	180	45	340	180	38,40	23 600
32	40	D5145	AA5145	51	400	200	45	340	180	42,80	29 000

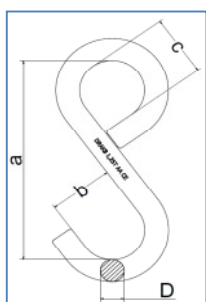


**Hochfeste S-Haken, offene Form - Standardausführung**



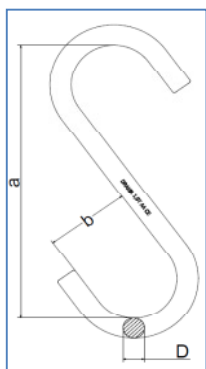
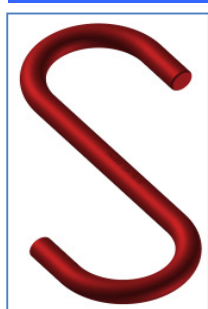
Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm			Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
	D	a	b		
S10	10	80	25	0,10	200
S13	13	100	30	0,20	300
S16	16	130	40	0,50	500
S18	18	160	50	0,70	750
S20	20	180	55	1,00	1 000
S22	22	200	60	1,30	1 250
S26	26	220	65	2,00	1 500
S32	32	260	80	3,60	2 000
S36	36	320	95	5,60	3 000
S40	40	360	110	7,90	4 000
S45	45	400	120	11,00	5 000
S50	50	450	135	15,30	6 000

**Hochfeste S-Haken, geschlossene Form - Standardausführung**



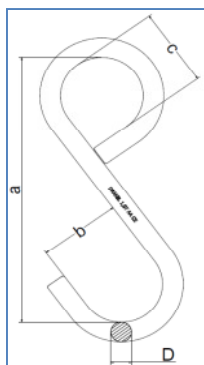
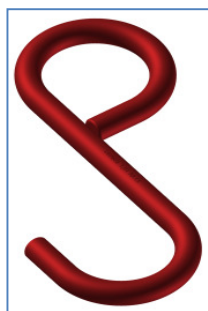
Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm				Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
	D	a	b	c		
S10G	10	80	25	25	0,10	200
S13G	13	100	30	30	0,20	300
S16G	16	130	40	40	0,50	500
S18G	18	160	50	50	0,70	750
S20G	20	180	55	55	1,00	1 000
S22G	22	200	60	60	1,30	1 250
S26G	26	220	65	65	2,00	1 500
S32G	32	260	80	80	3,60	2 000
S36G	36	320	95	95	5,60	3 000
S40G	40	360	110	110	7,90	4 000
S45G	45	400	120	120	11,00	5 000
S50G	50	450	135	135	15,30	6 000

**Hochfeste S-Haken, offene Form - lange Ausführung**



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm			Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
	D	a	b		
S08L	8	115	28	0,10	100
S10L	10	115	28	0,10	150
S12L	12	153	38	0,20	250
S14L	14	191	50	0,40	350
S16L	16	229	63	0,70	500
S20L	20	267	76	1,20	750
S22L	22	305	88	1,90	1 000
S26L	26	331	101	2,70	1 300
S28L	28	381	114	3,90	1 500
S32L	32	407	127	5,30	2 000
S36L	36	432	139	7,00	2 400
S38L	38	460	150	8,80	2 800
S40L	40	500	160	10,00	3 200

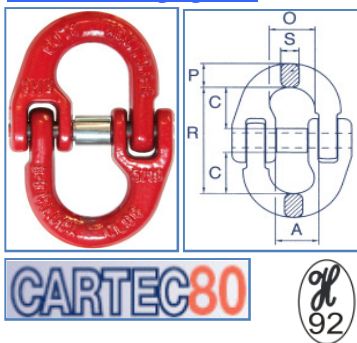
Hochfeste S-Haken, geschlossene Form - lange Ausführung



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm				Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
	D	a	b	c		
S08GL	8	115	28	28	0,10	100
S10GL	10	115	28	28	0,10	150
S12GL	12	153	38	38	0,20	250
S14GL	14	191	50	50	0,40	350
S16GL	16	229	63	63	0,70	500
S20GL	20	267	76	76	1,20	750
S22GL	22	305	88	88	1,90	1 000
S26GL	26	331	101	101	2,70	1 300
S28GL	28	381	114	114	3,90	1 500
S32GL	32	407	127	127	5,30	2 000
S36GL	36	432	139	139	7,00	2 400
S38GL	38	460	150	150	8,80	2 800
S40GL	40	500	160	160	10,00	3 200

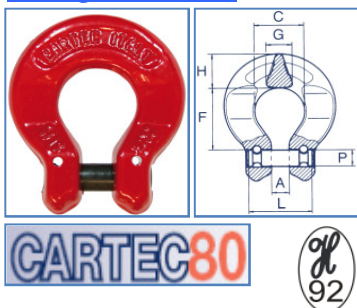
# Komponenten für Anschlagketten / GK8

## Verbindungsglied



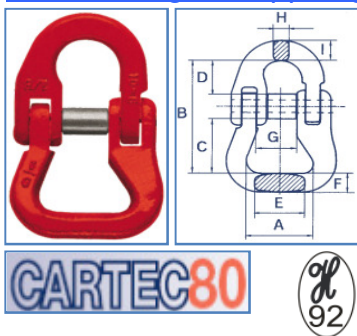
für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	C	O	R	P	S		
6	C58	16	18	16,5	43	7,2	6,8	0,07	1 120
7	C60	17,8	20	20,5	50,5	10,2	9	0,10	1 500
8	C59	19	25,5	23,5	62	11,5	10	0,25	2 000
10	C61	23,8	30	27,5	72	12,6	12,6	0,35	3 150
13	C62	28	36	33,3	87,3	19	16,7	0,68	5 300
16	C63	34,3	40,5	39,5	103	20,6	20,6	1,10	8 000
20	C64	44	48	47	116	23	23	1,70	12 500
22	C65	49	51	55	133	26,5	26,5	2,20	15 000
26	C66	60	60	66	148	31,5	31,5	4,20	21 200
32	C67	80	77	86	190	40	32	7,19	31 500

## Omega-Schäkel



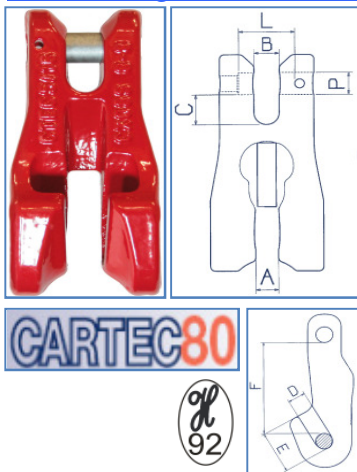
für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	C	F	G	H	PxL		
7/8	CBG78	8,7	24	32	11	18	9,5x33,5	0,18	2 000
10	CBG10	12,5	32	44	14	19	13x43,5	0,35	3 150
13	CBG13	15	40	55	17	25	17x57	0,72	5 300
16	CBG16	19	50	65	22	30	21x69	1,20	8 000

## Rundschlingen-Kupplung



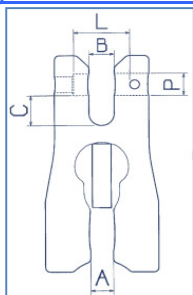
für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm									Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	I		
7/8	CSAG60	40	58	24	20	24	14	17	9	10	0,28	2 000
10	CSAG61	40	81	35	30	30	14	23	11	13	0,47	3 150
13	CSAG62	55	104	48	36	36	18	28	16	16	0,99	5 300
16	CSAG63	67	115	57	40	44	24	36	21	21	2,00	8 000
20	CSAG64	82	134	65	50	52	29	40	23	23	2,30	12 500
22	CSAG65	125	177	100	59	68	39	43	27	27	6,30	15 000

## Verkürzungsklaue ohne Sicherung



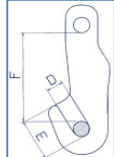
für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	D	E	F	PxL		
6	CCL6	8	8	10	8	19	45	7,5x17,5	0,21	1 120
7/8	CCL78	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	10x22,5	0,48	2 000
10	CCL10	12	12	14,5	12	32,5	78	13x31,5	1,12	3 150
13	CCL13	15,5	15,5	18	15,5	44	90	16x42	1,83	5 300
16	CCL16	19	21	21	19	50	106	21x51,5	2,83	8 000

## Verkürzungsklaue mit Sicherung

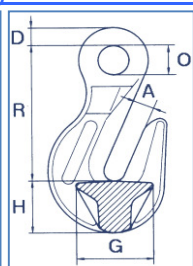


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	D	E	F	PxL		
6	CCL6S	8	8	10	8	19	45	7,5x17,5	0,21	1 120
7	CCL7S	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	9x22,5	0,48	1 500
8	CCL8S	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	10x22,5	0,48	2 000
10	CCL10S	12	12	14,5	12	32,5	78	13x31,5	1,12	3 150
13	CCL13S	15,5	15,5	18	15,5	44	90	16x42	1,83	5 300
16	CCL16S	19	21	21	19	50	106	21x51,5	2,83	8 000

**CARTEC80**



## Verkürzungshaken mit Öse

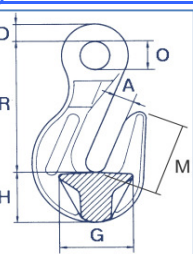


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	D	G	H	O	R		
6	C39	8	8,5	22	22	12	51,5	0,18	1 120
7/8	C40	10	10	30	24	16	60	0,23	2 000
10	C41	13	11	44	31	21	80	0,59	3 150
13	C42	17	16	53	38	26	104	1,24	5 300
16	C43	20	19	64	60	30	129	2,60	8 000
20	C44	23	22	85	65	36	153	4,20	12 500
22	C45	27	25	87	68	38	180	5,35	15 000
26	C46	30,5	36	100	90	55	213	13,00	21 200

**CARTEC80**



## Verkürzungshaken mit Öse mit Sicherung

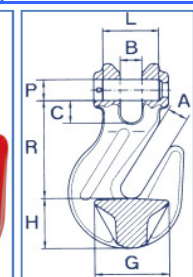


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	D	G	H	O	R	M		
7/8	C40FN	10	11	30	28	17	69	47	0,40	2 000
10	C41FN	13	15	44	34	22	86,5	55	0,88	3 150
13	C42FN	17	18	53	47	26	110,5	81	1,95	5 300

**CARTEC80**



## Verkürzungshaken mit Gabelkopf



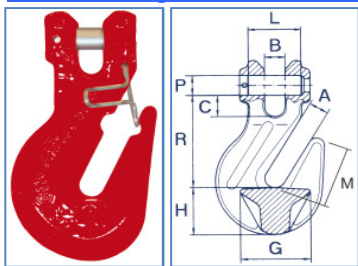
für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	G	H	R	PxL		
6	C89	8	8	8,8	22	22	50,5	7,5x17,5	0,20	1 120
7/8	C90	10	9	10	30	24	50	9x22,5	0,23	2 000
10	C91	13	13	14	44	31	72	13x31,5	0,59	3 150
13	C92	17	17	17	53	38	88	16x42	1,24	5 300
16	C93	20	21	20	64	60	11	21x51,5	2,60	8 000
20	C94	24	24	24	85	65	130	24x61,5	4,20	12 500
22	C95	26	26	26	87	68	139	26x72	5,35	15 000
26	C96	30,5	30	35	100	90	191	30x80	13,00	21 200

**CARTEC80**



# Komponenten für Anschlagketten / GK8

## Verkürzungshaken mit Gabelkopf mit Sicherung

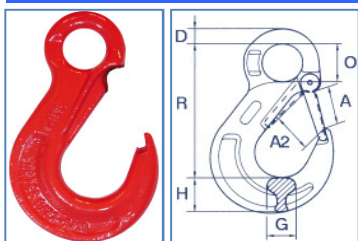


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	G	H	R	M	PxL		
7/8	C90FN	10	10	11	30	28	65	47	10x22,5	0,44	2 000
10	C91FN	13	13	15	44	34	80	55	13x31,5	0,96	3 150
13	C92FN	17	17	18	53	47	105	81	16x42	2,10	5 300

**CARTEC80**



## Ösenlasthaken ohne Sicherungsfalle

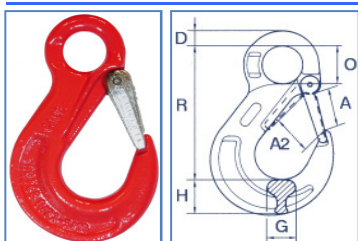


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	A2	D	G	H	O	R			
6	C29	25	20,5	8,5	14,5	20	20,5	80,5	0,27	1 120	
7/8	C30	29,5	24,5	11	19	27	25	95,5	0,50	2 000	
10	C31	35,7	29	14	23,5	33	34	120,5	0,90	3 150	
13	C32	43,5	35,4	17,5	29	40	42,5	150	1,50	5 300	
16	C33	52,5	44	22	35,5	49	52	183	2,75	8 000	
20	C34	60	52	27	48	53	55	203	4,50	12 500	
22	C35	70	62	30	51,5	60	60	224	7,10	15 000	
26	C36	77	73	35	60	75	70	237	12,00	21 200	
32	C37	95	87	39	71	89	76	259	22,00	31 500	

**CARTEC80**



## Ösenlasthaken mit Blechfalle

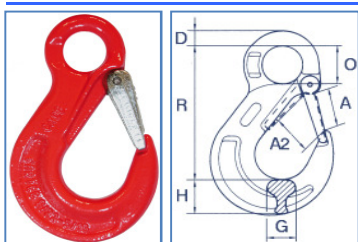


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	A2	D	G	H	O	R			
6	C29S	25	20,5	8,5	14,5	20	20,5	80,5	0,27	1 120	
7/8	C30S	29,5	24,5	11	19	27	25	95,5	0,50	2 000	
10	C31S	35,7	29	14	23,5	33	34	120,5	0,90	3 150	
13	C32S	43,5	35,4	17,5	29	40	42,5	150	1,50	5 300	

**CARTEC80**



## Ösenlasthaken mit Schmiedefalle



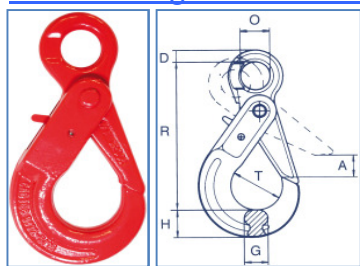
für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	A2	D	G	H	O	R			
6	C29SN	25	20,5	8,5	14,5	20	20,5	80,5	0,27	1 120	
7/8	C30SN	29,5	24,5	11	19	27	25	95,5	0,50	2 000	
10	C31SN	35,7	29	14	23,5	33	34	120,5	0,90	3 150	
13	C32SN	43,5	35,4	17,5	29	40	42,5	150	1,50	5 300	
16	C33SN	52,5	44	22	35,5	49	52	183	2,75	8 000	
20	C34SN	60	52	27	48	53	55	203	4,50	12 500	
22	C35SN	70	62	30	51,5	60	60	224	7,10	15 000	
26	C36SN	77	73	35	60	75	70	237	12,00	21 200	
32	C37SN	95	87	39	71	89	76	259	22,00	31 500	

**CARTEC80**



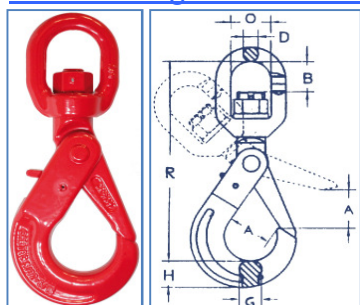


## Self-Locking-Haken mit Öse


**CARTEC80**

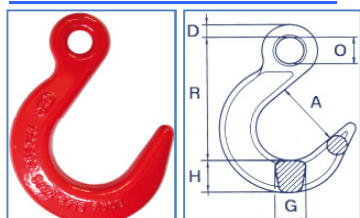

für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	D	G	H	O	R	T		
6	CSL6	28	11	16	21	21	109	35	0,51	1 120
7/8	CSL78	34	12	20	26	25	135	43	0,94	2 000
10	CSL10	45	16	25	30	33	168	56	1,63	3 150
13	CSL13	51	20	35	40	40	205	69	3,25	5 300
16	CSL16	60	27	36	50	50	251	80	6,05	8 000
20	CSL20	70	30	60	67	60	290	90	9,80	12 500
22	CSL22	80	32	62	70	70	322	100	14,40	15 000

## Self-Locking-Haken mit Wirbel


**CARTEC80**

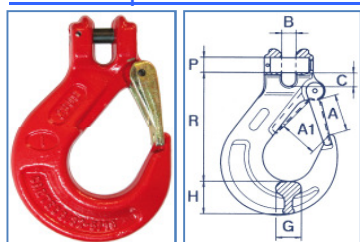

für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		R	A	B	O	D	G	H		
6	CRG6	150	28	23	33	11	15	20	0,60	1 120
7/8	CRG78	185	34	27	37	13	19	24	1,10	2 000
10	CRG10	217	45	35	42	16	23	30	2,00	3 150
13	CRG13	271	54	43	48	21	27	40	4,00	5 300
16	CRG16	334	62	58	62	22	37	49	6,80	8 000

## Giesereihaken mit Öse


**CARTEC80**


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	D	G	H	O	R		
6	C49A	53,5	11,5	22	26	15	102,5	0,61	1 120
7/8	C50	64	13,5	25	29	18	125	0,92	2 000
10	C51	76	14	23	30	32	150	1,77	3 150
13	C52	89	19	38	40	27	173	2,82	5 300
16	C53	102	24	45	48	47	210	5,03	8 000
20	C54	114	28	54	60	56	260	7,60	12 500

## Gabelkopf-Lasthaken mit Blechfalle

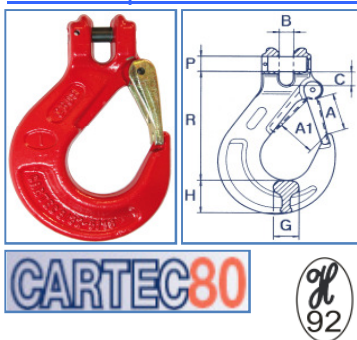

**CARTEC80**


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	A1	B	C	G	H	P	R		
6	C79S	25	19	6,7	8,5	14,5	20	7	73	0,24	1 120
7/8	C80S	29,5	24,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	0,53	2 000
10	C81S	35,7	29	12,2	13,5	23,5	33	13	105	0,95	3 150
13	C82S	43,5	35	15,3	17	28,5	40	16	129	1,67	5 300



# Komponenten für Anschlagketten / GK8

## Gabelkopf-Lasthaken mit Schmiedefalle

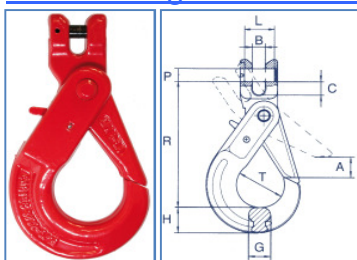


**CARTEC80**



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	A1	B	C	G	H	P	R		
6	C79SN	25	19	6,7	8,5	14,5	20	7	73	0,24	1 120
7/8	C80SN	29,5	24,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	0,53	2 000
10	C81SN	35,7	29	12,2	13,5	23,5	33	13	105	0,95	3 150
13	C82SN	43,5	35	15,3	17	28,5	40	16	129	1,67	5 300
16	C83SN	56	45	18	22	37	48	20	155	3,00	8 000
20	C84SN	61	53	23	26	51	52	24	183	5,70	12 500
22	C85SN	72	62	24,5	29	50	62	27	213	8,80	15 000
26	C86SN	77	73	30	34	60	75	30	230	13,50	21 200

## Self-Locking-Haken mit Gabelkopf

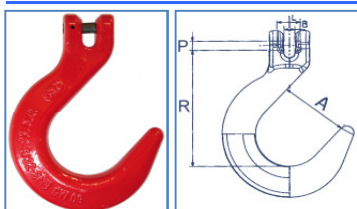


**CARTEC80**

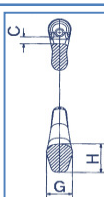


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	G	H	R	T	PxL		
6	CSC6	28	7	8	16	21	94	35	7,5x17,5	0,50	1 120
7/8	CSC78	34	9	10	20	26	123	43	9x22,5	0,93	2 000
10	CSC10	45	12	14	25	30	143	56	13x31,5	1,58	3 150
13	CSC13	51	15	17	35	40	180	69	16x42	3,20	5 300
16	CSC16	60	19	19	36	50	215	80	21x51,5	5,95	8 000
20	CSC20	70	23	26	60	67	253	90	24x73	9,80	12 500
22	CSC22	80	26	32	62	70	287	100	26x72	14,40	15 000

## Giesereihaken mit Gabelkopf

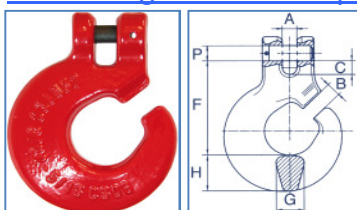


**CARTEC80**



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	G	H	R	PxL		
6	C69A	53,5	8,5	6,5	22	26	91	7,5x17,5	0,70	1 120
7/8	C70	64	10	11,5	26	31	120	9x22,5	1,10	2 000
10	C71	76	13	15	30	34	131	13x31,5	1,70	3 150
13	C72	89	17	17,5	40	44,5	148	16x42	3,60	5 300
16	C73	101	19	21,5	45	50,5	199	21x51,5	5,60	8 000

## Schlitzring mit Gabelkopf



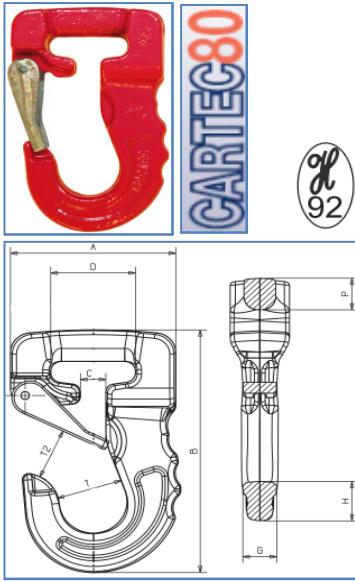
**CARTEC80**



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	F	P	G	H		
7/8	CKSR78	9	9,8	58	9	17	2,5	0,48	2 000
10	CKSR10	12,5	12,9	84	13	22	3,3	0,89	3 150
13	CKSR13	16,5	16	94	16	24	4	1,50	5 300



## Rundschlingenhaken



Farbe	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	D	G	H	P	T		
violett	CJ01	78	123	12	41	17	20	16	31	0,70	1 000
grün	CJ02	91	148	19	55	21	26	17	40	1,20	2 000
gelb	CJ03	113	175	21	55	25	32	25	50	2,20	3 000
grau	CJ04	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,50	4 000
rot	CJ05	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,50	5 000
braun	CJ06	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,50	6 000
blau	CJ08	185	317	50	100	45	63	55	80	12,50	8 000
orange	CJ10	185	317	50	100	45	63	55	80	12,50	10 000

## ERSATZTEILE FÜR "CARTEC"-ARTIKEL (GÜTEKLASSE 8)

### Sicherheits-Schmiedefalle für Lashaken



für Kette	Artikelnummer	für Haken
6	CKS06	C29SN / C79SN
7/8	CKS08	C30SN / C80SN
10	CKS10	C31SN / C81SN
13	CKS13	C32SN / C82SN
16	CKS16	C33SN
16	CKS16B	C83SN
20	CKS20B	C34SN / C84SN
22	CKS22	C35SN / C85SN
26	CKS26	C36SN / C86SN
32	CKS32	C37SN

### Sicherheits-Blechfalle für Lashaken



für Kette	Artikelnummer	für Haken
6	CKL06	C29S / C79S
7/8	CKL08	C30S / C80S
10	CKL10	C31S / C81S
13	CKL13	C32S / C82S

### Bolzen und Stift für Omega-Schäkel



für Kette	Artikelnummer	für Omega-Schäkel
6	CKGO08	CBG78
7/8	CKGO10	CBG10
10	CKGO13	CBG13
13	CKGO16	CBG16

# Komponenten für Anschlagketten / GK8

## Bolzen und Stift für Gabelkopf-Haken



für Kette	Artikel-nummer	für Haken
6	CKP06	C79S(N) / CSC6 / CCL6(S)
7/8	CKP08	C80S(N) / C90(FN) / CSC78 / CCL78 / CCL7S / CCL8S
10	CKP10	C81S(N) / C91(FN) / CSC10 / CCL10(S)
10	CKP10F	C71
13	CKP13	C82S(N) / C92(FN) / CSC13 / CCL13(S)
13	CKP13F	C72
16	CKP16	C93 / CSC16 / CCL16(S)
16	CKP16B	C83SN
16	CKP16F	C73
20	CKP20	C94 / CSC20
20	CKP20B	C84SN
22	CKP22	C85SN / C95 / CSC22
26	CKP26	C86SN / C96

## Sicherheits-Verschuß für Self-Locking-Haken



für Kette	Artikel-nummer	für Haken
6	CKSL07	CSC6 / CSL6 / CRG6
7/8	CKSL08	CSC78 / CSL78 / CRG78
10	CKSL10	CSC10 / CSL10 / CRG10
13	CKSL13	CSC13 / CSL13 / CRG13
16	CKSL16	CSC16 / CSL16 / CRG16
20	CKSL20	CSC20 / CSL20
22	CKSL22	CSC22 / CSL22

## Bolzen und Feder für Verbindungsglied



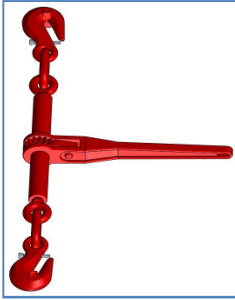
für Kette	Artikel-nummer	für Verbindungsglied
6	CLK06	C58
7	CLK07	C60
8	CLK08	C59
10	CLK10	C61
13	CLK13	C62
16	CLK16	C63
20	CLK20	C64
22	CLK22	C65
26	CLK26	C66
32	CLK32	C67

## Sicherheits-Falle für Verkürzungsklaue

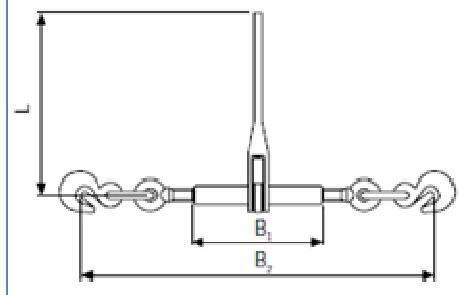
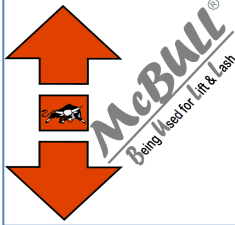


für Kette	Artikel-nummer	für Verkürzungsklaue
6	CKX06	CCL6S
7	CKX07	CCL7S
8	CKX08	CCL8S
10	CKX10	CCL10S
13	CKX13	CCL13S
16	CKX16	CCL16S

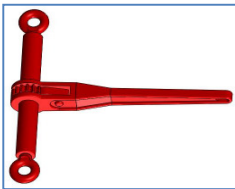
## Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Verkürzungshaken mit Sicherung



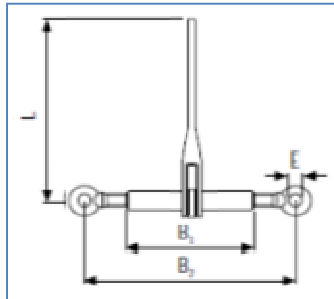
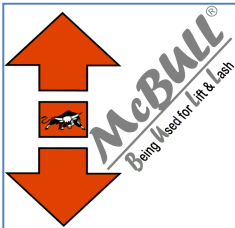
für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm				Gew. in kg	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN
		L	B1	B2 min.	B2 max.			
6	CRSVKH6	170	160	430	515	1,80	2 200	550
8	CRSVKH8	360	255	590	755	4,60	4 000	1 000
10	CRSVKH10	360	255	630	770	5,60	6 300	1 575
13	CRSVKH13	360	255	700	840	7,95	10 000	1 500
16	CRSVKH16	354	252	729	892	10,00	16 000	2 400



## Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Ösen



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm					Gew. in kg	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN
		L	B1	B2 min.	B2 max.	E			
8	CRSÖ8	360	255	330	490	20	3,40	4 000	1 000
10	CRSÖ10	360	255	330	490	20	3,40	6 300	1 575
13	CRSÖ13	360	255	340	480	25	3,90	10 000	1 500




## Prüfanhänger für Kettengehänge und Zurrketten

Artikelnummer	Beschreibung
	Prüfanhänger <b>ohne Ring</b> für <b>Einstrang</b> -Anschlagketten <b>Güteklasse 8</b>
	Prüfanhänger <b>ohne Ring</b> für <b>Mehrstrang</b> -Anschlagketten <b>Güteklasse 8</b>
	Prüfanhänger <b>mit Ring</b> für <b>Einstrang</b> -Anschlagketten <b>Güteklasse 8</b>
	Prüfanhänger <b>mit Ring</b> für <b>Mehrstrang</b> -Anschlagketten <b>Güteklasse 8</b>
	Prüfanhänger <b>ohne Ring</b> für Zurrketten <b>Güteklasse 8</b>
	Prüfanhänger <b>mit Ring</b> für Zurrketten <b>Güteklasse 8</b>
	Prüfanhänger <b>ohne Ring</b> für UVV-Prüfungen

**GEGEN EINEN AUFPREIS KÖNNEN WIR DIE PLAKETTEN NACH IHREN WÜNSCHEN VORSTEMPELN !!!**









## 1-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem - mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)

**Güteklasse 10**



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg
		90°
HX16SL	110x60 mm	1 400
HX17SL	110x60 mm	1 900
HX18SL	110x60 mm	2 500
HX110SL	135x75 mm	4 000
HX113SL	160x90 mm	6 700
HX116SL	180x100 mm	10 000
HX120SL	260x140 mm	16 000
HX122SL	300x160 mm	19 000
HX126SL	340x180 mm	26 500

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg
		90°
HX16SL	340x180 mm	1 400
HX17SL	340x180 mm	1 900
HX18SL	340x180 mm	2 500
HX110SL	340x180 mm	4 000
HX113SL	340x180 mm	6 700
HX116SL	340x180 mm	10 000










- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

## 1-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem

**- mit PAS-Kette (mit H-Stempel)**



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg
		90°
HPX16SL	110x60 mm	1 400
HPX17SL	110x60 mm	1 900
HPX18SL	110x60 mm	2 500
HPX110SL	135x75 mm	4 000
HPX113SL	160x90 mm	6 700
HPX116SL	180x100 mm	10 000










- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg
		90°
HPX16SL	340x180 mm	1 400
HPX17SL	340x180 mm	1 900
HPX18SL	340x180 mm	2 500
HPX110SL	340x180 mm	4 000
HPX113SL	340x180 mm	6 700
HPX116SL	340x180 mm	10 000



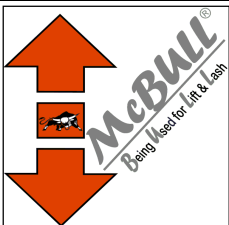







- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



### "McBULL®" - Kettengehänge (Güteklasse 10) werden wie folgt ausgeliefert:

- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- die Kette ist nach EN 818-2 und die PAS-Kette hat zusätzlich noch den H-Stempel
- \* als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert **(wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!)**
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



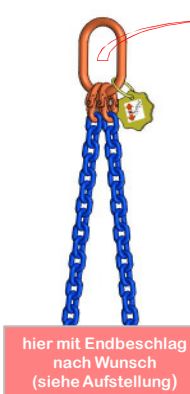
**... wir bewegen was !!!**

# Kettengehänge / GK10

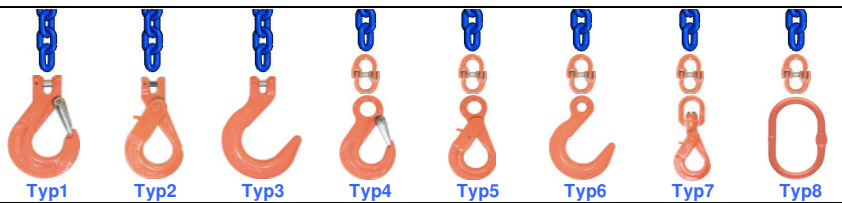
## 2-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem

**Güteklasse 10**

### - mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)

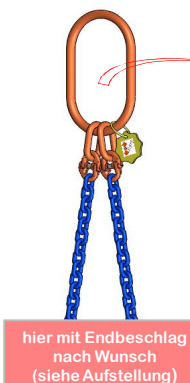


Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HX26SL	110x60 mm	2 000	1 400
HX27SL	110x60 mm	2 700	1 900
HX28SL	135x75 mm	3 550	2 500
HX210SL	160x90 mm	5 600	4 000
HX213SL	180x100 mm	9 500	6 700
HX216SL	200x110 mm	14 000	10 000
HX220SL	300x160 mm	22 400	16 000
HX222SL	340x180 mm	26 500	19 000
HX226SL	350x200 mm	37 100	26 500



- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)



Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HX26SL	340x180 mm	2 000	1 400
HX27SL	340x180 mm	2 700	1 900
HX28SL	340x180 mm	3 550	2 500
HX210SL	340x180 mm	5 600	4 000
HX213SL	340x180 mm	9 500	6 700
HX216SL	340x180 mm	14 000	10 000



- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

## 2-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem

### - mit PAS-Kette (mit H-Stempel)



Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HPX26SL	110x60 mm	2 000	1 400
HPX27SL	110x60 mm	2 700	1 900
HPX28SL	135x75 mm	3 550	2 500
HPX210SL	160x90 mm	5 600	4 000
HPX213SL	180x100 mm	9 500	6 700
HPX216SL	200x110 mm	14 000	10 000



- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)



Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HPX26SL	340x180 mm	2 000	1 400
HPX27SL	340x180 mm	2 700	1 900
HPX28SL	340x180 mm	3 550	2 500
HPX210SL	340x180 mm	5 600	4 000
HPX213SL	340x180 mm	9 500	6 700
HPX216SL	340x180 mm	14 000	10 000



- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



### "McBULL" - Kettengehänge (Güteklasse 10) werden wie folgt ausgeliefert:

- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- die Kette ist nach EN 818-2 und die PAS-Kette hat zusätzlich noch den H-Stempel
- \* als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (**wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!**)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

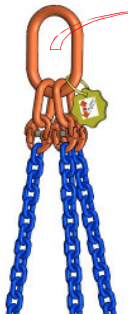


... wir bewegen was !!!




## 3-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem - mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)

**Güteklasse 10**



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HX36SL	135x75 mm	3 000	2 120
HX37SL	135x75 mm	4 000	2 950
HX38SL	160x90 mm	5 300	3 750
HX310SL	180x100 mm	8 000	6 000
HX313SL	200x110 mm	14 000	10 000
HX316SL	260x140 mm	21 200	15 000
HX320SL	350x190 mm	33 600	24 000
HX322SL	350x190 mm	40 000	28 000
HX326SL	400x200 mm	55 650	39 750



Typ1 Typ2 Typ3 Typ4 Typ5 Typ6 Typ7 Typ8

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

## mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HX36SL	340x180 mm	3 000	2 120
HX37SL	340x180 mm	4 000	2 950
HX38SL	340x180 mm	5 300	3 750
HX310SL	340x180 mm	8 000	6 000
HX313SL	340x180 mm	14 000	10 000
HX316SL	340x180 mm	21 200	15 000



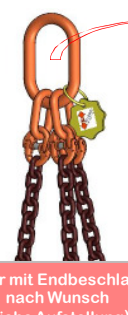
Typ1K25 Typ2K25 Typ3K25 Typ4K25 Typ5K25 Typ6K25 Typ7K25 Typ8K25

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

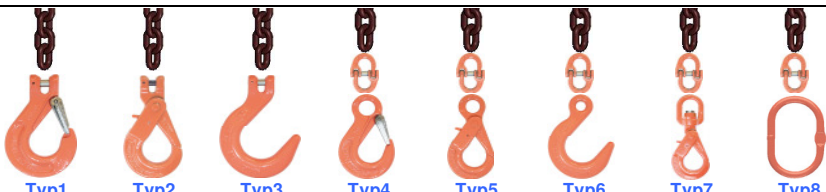
## 3-Strang-Kettengehänge nach EN 818-4 im Baukastensystem

**- mit PAS-Kette (mit H-Stempel)**



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HPX36SL	135x75 mm	3 000	2 120
HPX37SL	135x75 mm	4 000	2 950
HPX38SL	160x90 mm	5 300	3 750
HPX310SL	180x100 mm	8 000	6 000
HPX313SL	200x110 mm	14 000	10 000
HPX316SL	260x140 mm	21 200	15 000



Typ1 Typ2 Typ3 Typ4 Typ5 Typ6 Typ7 Typ8

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

## mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

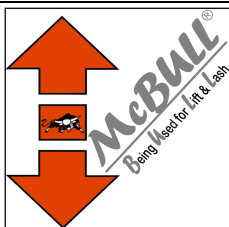
Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HPX36SL	340x180 mm	3 000	2 120
HPX37SL	340x180 mm	4 000	2 950
HPX38SL	340x180 mm	5 300	3 750
HPX310SL	340x180 mm	8 000	6 000
HPX313SL	340x180 mm	14 000	10 000
HPX316SL	340x180 mm	21 200	15 000



Typ1K25 Typ2K25 Typ3K25 Typ4K25 Typ5K25 Typ6K25 Typ7K25 Typ8K25

- jedes Kettengehänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
- auf Wunsch kann an jedes Kettengehänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden

Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



### "McBULL®" - Kettengehänge (Güteklasse 10) werden wie folgt ausgeliefert:

- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- die Kette ist nach EN 818-2 und die PAS-Kette hat zusätzlich noch den H-Stempel
- \* als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (**wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!**)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



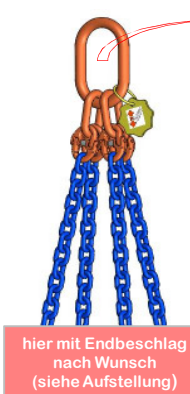
... wir bewegen was !!!

# Kettengänge / GK10

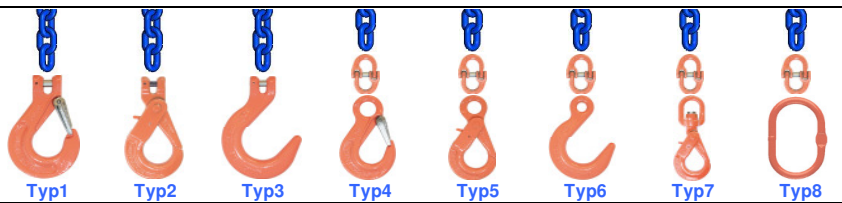
## 4-Strang-Kettengänge nach EN 818-4 im Baukastensystem

**Güteklasse 10**

### - mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)

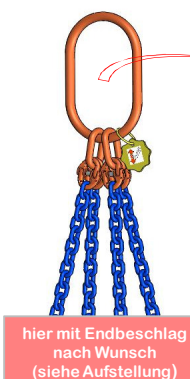


Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HX46SL	135x75 mm	3 000	2 120
HX47SL	135x75 mm	4 000	2 950
HX48SL	160x90 mm	5 300	3 750
HX410SL	180x100 mm	8 000	6 000
HX413SL	200x110 mm	14 000	10 000
HX416SL	260x140 mm	21 200	15 000
HX422SL	350x190 mm	33 600	24 000
HX426SL	400x200 mm	55 650	39 750



- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)



Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HX46SL	340x180 mm	3 000	2 120
HX47SL	340x180 mm	4 000	2 950
HX48SL	340x180 mm	5 300	3 750
HX410SL	340x180 mm	8 000	6 000
HX413SL	340x180 mm	14 000	10 000
HX416SL	340x180 mm	21 200	15 000



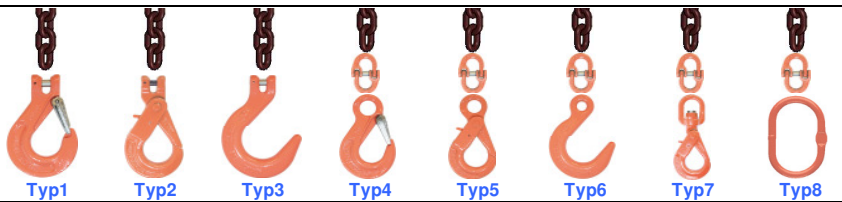
- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

## 4-Strang-Kettengänge nach EN 818-4 im Baukastensystem

### - mit PAS-Kette (mit H-Stempel)



Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HPX46SL	135x75 mm	3 000	2 120
HPX47SL	135x75 mm	4 000	2 950
HPX48SL	160x90 mm	5 300	3 750
HPX410SL	180x100 mm	8 000	6 000
HPX413SL	200x110 mm	14 000	10 000
HPX416SL	260x140 mm	21 200	15 000



- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!

### mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 bis Nr. 25)



Artikelnummer	Grösse des Aufhängerings	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
HPX46SL	340x180 mm	3 000	2 120
HPX47SL	340x180 mm	4 000	2 950
HPX48SL	340x180 mm	5 300	3 750
HPX410SL	340x180 mm	8 000	6 000
HPX413SL	340x180 mm	14 000	10 000
HPX416SL	340x180 mm	21 200	15 000



- jedes Kettengänge kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden  
 - auf Wunsch kann an jedes Kettengänge pro Strang eine Verkürzungseinheiten\* angebracht werden  
 Bei Bestellung bitte immer KETTENTYP, NUTZLÄNGE und ANZAHL DER VERKÜRZUNGSEINHEITEN mit angeben!!!



### "McBULL" - Kettengänge (Güteklasse 10) werden wie folgt ausgeliefert:

- alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- die Kette ist nach EN 818-2 und die PAS-Kette hat zusätzlich noch den H-Stempel
- \* als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert (wir können auf Ihren Wunsch natürlich auch Verkürzungsklauen und -haken ohne Sicherung verwenden !!!)
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



... wir bewegen was !!!

**Zurrkettensysteme nach EN 12195-3 im Baukastensystem**  
 - mit **Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)**

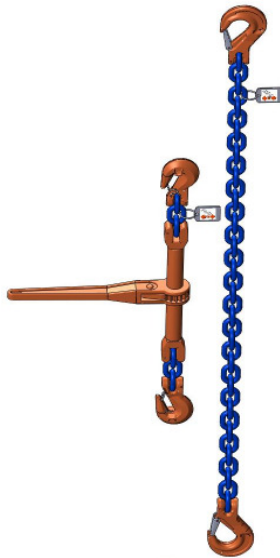
**Güteklasse 10**



**1-teiliges-System bestehend aus:**

- Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) im System integriert
- angebauter Verkürzungshaken **mit Sicherung**

Artikelnummer	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN	Nenngröße	- jede Zurrkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
ZRSX8SL	5 000	1 250	8 mm	
ZRSX10SL	8 000	2 000	10 mm	
ZRSX13SL	13 400	2 000	13 mm	



**2-teiliges-System bestehend aus:**

- externem Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Verkürzungshaken **mit Sicherung**
- lose Kette mit 2 Gabelkopflasthaken

Artikelnummer	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN	Nenngröße	- jede Zurrkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
ZRSVKHX8SL	5 000	1 250	8 mm	
ZRSVKHX10SL	8 000	2 000	10 mm	
ZRSVKHX13SL	13 400	2 000	13 mm	

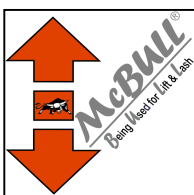


**Metall-Kantenschutzwinkel**

Artikelnummer	für Zurrketten
06000030	6 - 13 mm

**"McBULL®" - Zurrketten (Güteklasse 10 mit Sondergüte-Kette) werden wie folgt ausgeliefert:**

- alle verwendeten Schmiede-Teile (ausgenommen der Ratschenlastspanner) haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- die Kette ist nach EN 818-2
- als Verkürzungseinheiten werden Verkürzungshaken mit einer Sicherung (gemäß den Vorschriften) geliefert
- die verwendeten Ratschenlastspanner haben eine Ausdrehsicherung (gemäß den Vorschriften)
- jede Zurrkette erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jede Zurrkette kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



... wir bewegen was !!!

## Zurrkettensysteme nach EN 12195-3 im Baukastensystem

**Güteklasse 10**

- mit PAS-Kette (mit H-Stempel)



### 1-teiliges-System bestehend aus:

- Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) im System integriert
- angebauter Verkürzungshaken mit Sicherung

Artikelnummer	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN	Nenngröße	- jede Zurrkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
ZRSPX8SL	5 000	1 250	8 mm	
ZRSPX10SL	8 000	2 000	10 mm	
ZRSPX13SL	13 400	2 000	13 mm	



### 2-teiliges-System bestehend aus:

- externem Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Verkürzungshaken mit Sicherung
- lose Kette mit 2 Gabelkopflasthaken

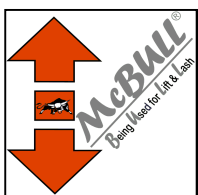
Artikelnummer	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN	Nenngröße	- jede Zurrkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
ZRSVKHPX8SL	5 000	1 250	8 mm	
ZRSVKHPX10SL	8 000	2 000	10 mm	
ZRSVKHPX13SL	13 400	2 000	13 mm	



### Metall-Kantenschutzwinkel

Artikelnummer	für Zurrketten
06000030	6 - 13 mm

### **"McBULL®"** - Zurrketten (Güteklasse 10 mit Sondergüte-Kette) werden wie folgt ausgeliefert:



- alle verwendeten Teile (ausgenommen der Ratschenlastspanner) haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- als Verkürzungseinheiten werden Verkürzungshaken mit einer Sicherung (gemäß den Vorschriften) geliefert
- die verwendeten Ratschenlastspanner haben eine Ausdrehsicherung (gemäß den Vorschriften)
- jede Zurrkette erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- an jede Zurrkette kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

**ANSCHLAGKETTEN-BELASTUNGSTABELLE gemäß EN 818-4**

Kette Ø mm	1-Strang	2-Strang		3/4-Strang		endlose Schlingkette	Kranzkette	
Belastungsgrad	1	1,4 $\beta = 0-45^\circ$	1 $\beta = 45-60^\circ$	2,1 $\beta = 0-45^\circ$	1,5 $\beta = 45-60^\circ$	1,6	1,4 $\beta = 0-45^\circ$	2,1 $\beta = 0-45^\circ$
6	1 400	2 000	1 400	3 000	2 120	2 240	2 000	3 000
7	1 900	2 650	1 900	4 000	2 800	3 000	2 650	4 000
8	2 500	3 550	2 500	5 300	3 750	4 000	3 550	5 300
10	4 000	5 600	4 000	8 000	6 000	6 300	5 600	8 000
13	6 700	9 500	6 700	14 000	10 000	10 600	9 500	14 000
16	10 000	14 000	10 000	21 200	15 000	16 000	14 000	21 200
20	16 000	22 400	16 000	33 600	24 000	25 600	22 400	33 600
22	19 000	26 500	19 000	40 000	28 000	30 000	26 500	40 000
26	26 500	37 100	26 500	55 650	39 750	42 400	37 100	55 650

**BELASTUNG-REDUKTIONSFAKTOREN:**

Änderung der Tragfähigkeit in % bei verschiedenen Temperaturen

<b>100%</b> -40 < t < 200 °C	<b>90%</b> 200 < t < 300 °C	<b>75%</b> 300 < t < 400 °C
---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

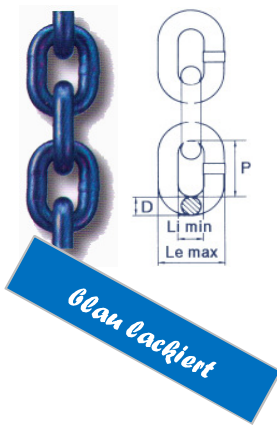
**AUSSERHALB DER GENANNTEN BEREICHE IST DER EINSATZ VERBOTEN !!!**

**ACHTUNG:**

Unsere **SONDERGÜTE**-Ketten nicht außerhalb des Temperaturgebietes von -40°C und +200°C verwenden.

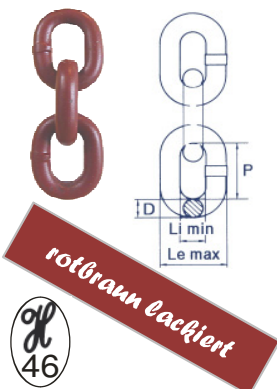
**Anschlagkette nach EN 818-2**

**SONDERGÜTE - 200°C (ohne H-Stempel)**



Artikelnummer	Maß- Tabelle in mm						Gewicht in kg/m	Tragfähigkeit in kg
	Ø (D)	zul. Abw.	P	zul. Abw.	Li min	Le max		
818X0650	6	+/-0,24	18	+/-0,5	7,8	22,2	0,9	1 400
818X0750	7	+/-0,28	21	+/-0,6	9,1	25,9	1,2	1 900
818X0850	8	+/-0,32	24	+/-0,7	10,4	29,6	1,6	2 500
818X1050	10	+/-0,40	30	+/-0,9	13	37	2,5	4 000
818X1350	13	+/-0,52	39	+/-1,2	16,9	48,1	4,2	6 700
818X1650	16	+/-0,64	48	+/-1,4	20,8	59,2	6,2	10 000
818X2050	20	+/-1,00	60	+/-1,8	26	74	10,0	16 000
818X2250	22	+/-1,10	66	+/-2,0	28,6	81,4	11,9	19 000
818X2650	26	+/-1,30	78	+/-2,3	33,8	96,2	16,3	26 500

**GÜTEKLASSE 10 (PAS1061) - 400°C (mit H-Stempel)**

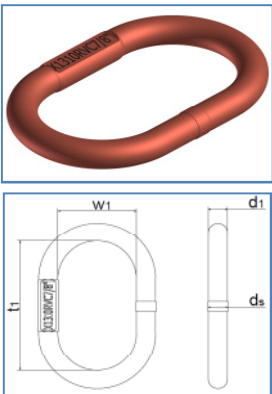


Artikelnummer	Maß- Tabelle in mm						Gewicht in kg/m	Tragfähigkeit in kg
	Ø (D)	zul. Abw.	P	zul. Abw.	Li min	Le max		
MCPASX0650	6	+/-0,24	18	+/-0,5	7,8	22,2	0,9	1 400
MCPASX0750	7	+/-0,28	21	+/-0,6	9,1	25,9	1,2	1 900
MCPASX0850	8	+/-0,32	24	+/-0,7	10,4	29,6	1,6	2 500
MCPASX1050	10	+/-0,40	30	+/-0,9	13	37	2,5	4 000
MCPASX1350	13	+/-0,52	39	+/-1,2	16,9	48,1	4,2	6 700
MCPASX1650	16	+/-0,64	48	+/-1,4	20,8	59,2	6,2	10 000



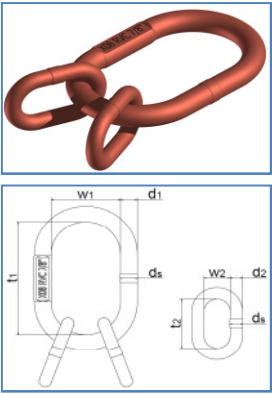
# Aufhängeringe/-köpfe / GK10

## Aufhängeringe ohne Flachstelle nach EN 1677-4 mit höheren Tragfähigkeiten (für 1- und 2-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)

	für Kette		Artikelnummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm			Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
	1-Str.	2-Str.			d1	t1	w1		
	7	6	D180OFX	A13X	13	110	60	0,34	2 000
	8	7	D181OFX	A16X	16	110	60	0,53	2 500
	10	8	D182OFX	A18X	18	135	75	0,80	4 000
	13	10	D183OFX	A22X	22	160	90	1,50	6 700
	16	13	D184OFX	A26X	26	180	100	2,30	10 000
	18	16	D185OFX	A32X	32	200	110	3,90	14 000
	20	18	D186OFX	A36X	36	260	140	6,35	17 500
	22	20	D187OFX	A36X	40	300	160	9,00	22 400
	26	22	D188OFX	A45X	45	340	180	12,80	26 600
	32	26	D189OFX	A51X	51	350	200	17,20	39 500

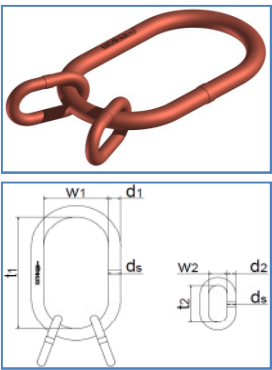


## Aufhängeköpfe ohne Flachstelle nach EN 1677-4 mit höheren Tragfähigkeiten (für 3- und 4-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)

	für Kette		Artikelnummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
	3/4-Str.	mm			d1	t1	w1	d2	t2	w2		0-45°	45-60°
	6/7		D182SAOFX	AK18X	18	135	75	13	60	38	1,16	4 000	2 850
	8		D183SAOFX	AK22X	22	160	90	16	70	34	2,22	5 300	3 750
	10		D184SAOFX	AK26X	26	180	100	18	85	40	3,36	8 000	6 000
	13		D185SAOFX	AK32X	32	200	110	22	115	50	6,02	14 000	10 000
	16		D186SAOFX	AK36X	36	260	140	26	140	65	9,94	21 200	15 000
	18		D188SAOFX	AK45X	45	340	180	32	150	70	18,90	26 500	19 000
	20		D189SAOFX	AK5132X	50	350	190	32	150	70	23,30	33 600	24 000
	22		D189SAOFX22	AK5136X	50	350	190	36	170	75	25,80	40 000	28 500
	26		D190SAOFX	AK57X	57	400	200	40	170	75	35,20	55 650	39 750



## Übergroße Aufhängeringe/-köpfe für Einfachkranhaken DIN 15401 (für 3- und 4-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)

	für Kranh.		Artikelnummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
	3/4-Str.	mm			d1	t1	w1	d2	t2	w2		0-45°	45-60°
	bis Nr. 25	7/8	DSAKX37825	K25t/3-08X	30	340	180	16	110	60	6,53	5 300	3 750
		10	DSAKX31025	K25t/3-10X	30	340	180	18	135	75	7,07	8 000	6 000
		13	DSAKX31325	K25t/3-13X	40	340	180	22	160	90	13,00	14 000	10 000
16		DSAKX31625	K25t/3-16X	40	340	180	26	180	100	14,59	21 200	15 000	



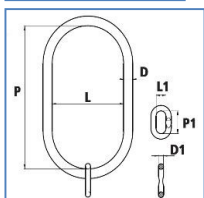
**HINWEIS:** diese Sonder-Aufhängeköpfe können auch für 1- und 2-Strang-Kettengehänge verwendet werden !!!



Übergroße Aufhängeringe/-köpfe für Einfachkranhaken DIN 15401  
(für 1-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)



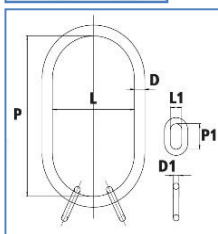
für Kranhaken	für Kette 1-Str. mm	Artikelnummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
				D	P	L	D1	P1	L1		0-45°	45-60°
bis Nr. 25	6/7/8	CMLS1825		23	340	180	13	60	38	3,40	2 500	
	10	CMLS11025		27	340	180	16	70	34	4,70	4000	



Übergroße Aufhängeringe/-köpfe für Einfachkranhaken DIN 15401  
(für 2-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)



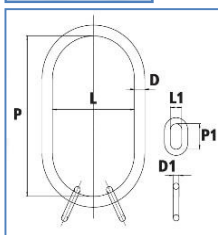
für Kranhaken	für Kette 2-Str. mm	Artikelnummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
				D	P	L	D1	P1	L1		0-45°	45-60°
bis Nr. 25	6/7/8	CMLD2825		23	340	180	13	60	38	3,50	3 550	2 500
	10	CMLD21025		27	340	180	16	70	34	5,10	5 600	4 000
	13	CMLD21325		33	340	180	19	85	40	8,00	9 500	6 700
	16	CMLD21625		40	340	180	23	115	50	12,30	14 000	10 000



Übergroße Aufhängeringe/-köpfe für Einfachkranhaken DIN 15401  
(für 3- und 4-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)

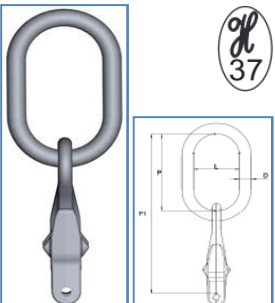



für Kranhaken	für Kette 3/4-Str. mm	Artikelnummer	Bezeichnung	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
				D	P	L	D1	P1	L1		0-45°	45-60°
bis Nr. 25	6	CMLD3625		23	340	180	13	60	38	3,50	3 000	2 120
	7/8	CMLD3825		27	340	180	16	70	34	5,10	5 300	3 750
	10	CMLD31025		33	340	180	19	85	40	8,00	8 000	6 000
	13	CMLD31325		40	340	180	23	115	50	12,30	14 000	10 000

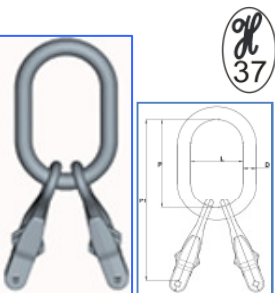



# Aufhängerige/-köpfe / GK10

Kuppel-Aufhängegarnitur mit 1 Verkürzungshaken nach EN 1677-4 mit höheren Tragfähigkeiten (für 1-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)

		für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle				Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
		1-Str. mm		D	P	P1	L			
		6	DG16	13	110	198	60	0,63	1 400	
		7/8	DG178	16	110	228	60	1,13	2 500	
		10	DG110	19	135	283	75	2,12	4 000	
		13	DG113	23	160	350	90	4,20	6 700	
16	DG116	27	180	409	100	6,85	10 000			

Kuppel-Aufhängegarnitur mit 2 Verkürzungshaken nach EN 1677-4 mit höheren Tragfähigkeiten (für 2-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)

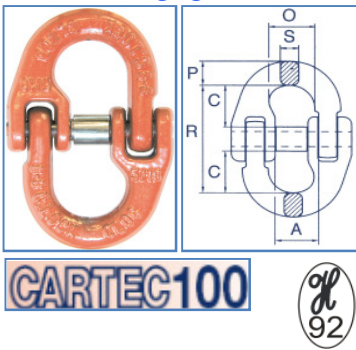
		für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle				Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
		2-Str. mm		D	P	P1	L		0-45°	45-60°
		6	DG26	13	110	198	60	0,89	2 000	1 400
		7/8	DG278	19	135	253	75	2,12	3 550	2 500
		10	DG210	23	160	308	90	4,00	5 600	4 000
		13	DG213	27	180	370	100	7,70	9 500	6 700
16	DG216	33	200	429	110	12,90	14 000	10 000		

Kuppel-Aufhängegarnitur mit 4 Verkürzungshaken nach EN 1677-4 mit höheren Tragfähigkeiten (für 3- und 4-strängige Anschlagketten nach EN 818-4)

		für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle				Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg	
		3/4-Str. mm		D	P	P1	L		0-45°	45-60°
		6	DG36	19	135	283	75	2,42	3 000	2 120
		7/8	DG378	23	160	348	90	4,78	5 300	3 750
		10	DG310	27	180	413	100	8,61	8 000	6 000
		13	DG313	33	200	505	110	16,97	14 000	10 000
16	DG316	38	275	644	150	28,85	21 200	15 000		

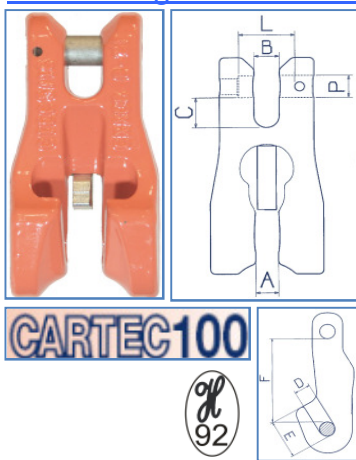


## Verbindungsglied



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	C	O	R	P	S		
6	CX58	14	18	18	45	8	7,5	0,07	1 400
7	CX60	17,8	20	20,5	50,5	10,2	9	0,14	1 900
8	CX59	19	25,5	23,5	62	11,5	10	0,20	2 500
10	CX61	23,8	30	27,5	72	12,6	12,6	0,35	4 000
13	CX62	28	36	33,3	87,3	19	16,7	0,74	6 700
16	CX63	34,3	40,5	39,5	105	20,6	20,6	1,16	10 000
20	CX64	42	46	46	113	29	25	2,05	16 000
22	CX65	49	55	58	133	30	28	3,10	19 000
26	CX66	57	85	70	192	40	30	6,80	26 500

## Verkürzungsklaue mit Sicherung

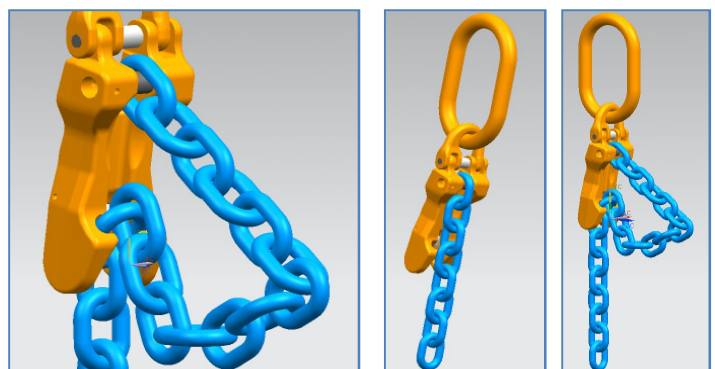
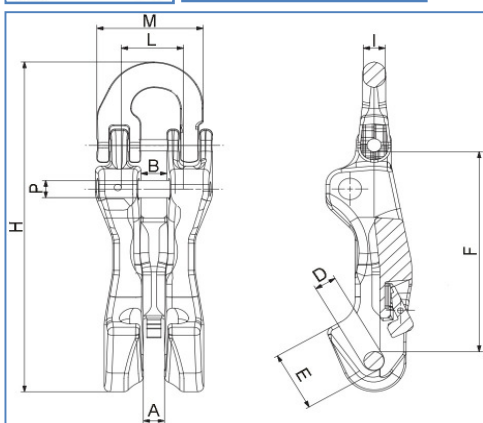


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	D	E	F	PxL		
6	CCLX6	8	8	10	8	19	45	7,5x17,5	0,21	1 400
7	CCLX7	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	9x22,5	0,48	1 900
8	CCLX8	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	10x22,5	0,48	2 500
10	CCLX10	12	12	14,5	12	32,5	78	13x31,5	1,12	4 000
13	CCLX13	15,5	15,5	18	15,5	44	90	16x42	1,83	6 700
16	CCLX16	19	21	21	19	50	106	21x51,5	2,83	10 000

## Verkürzungsklaue mit Kuppelanschluß mit Sicherung



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A/D	B	E	F	H	I	M	PxL		
7	CCLKX7	9,5	9,5	24	56	158	8,5	45	9x34	0,82	1 900
8	CCLKX8	9,5	9,5	24	56	164	10	50	10x34	0,85	2 500
10	CCLKX10	12	12	33	78	193	13	61	13x39	1,61	4 000
13	CCLKX13	16	16	44	90	250	16	76	16x53	3,27	6 700
16	CCLKX16	19	21	50	106	303	20	97	21x70	5,75	10 000

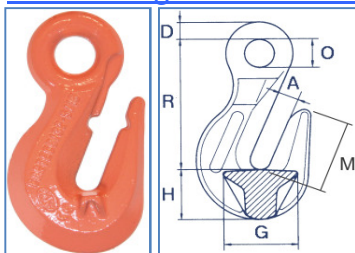


### **2 in 1** (mit Direktanschlüssen für Ring und Kette):

- dadurch Zeitersparnis bei der Konfektion
- weniger Bauteile am Ring für mehr Flexibilität
- kann aber trotzdem einzeln getauscht werden

# Komponenten für Anschlagketten / GK10

## Verkürzungshaken mit Öse

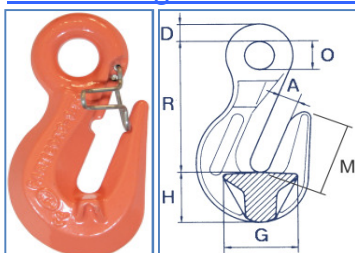


**CARTEC100**



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	D	G	H	O	R	M		
6	CX39	8	8,5	22	22	12	51,5	35,5	0,18	1 400
7/8	CX40	10	11	30	28	17	69	47	0,40	2 500
10	CX41	13	15	44	34	22	86,5	55	0,88	4 000
13	CX42	17	18	53	47	26	110,5	81	1,95	6 700
16	CX43	19	21	64	60	32	129	92	3,20	10 000
20	CX44	23,5	23	85	64	38	153	100	4,90	16 000
22	CX45	26	26	92	65	41	180	121	7,50	19 000
26	CX46	30,5	36	100	90	55	213	127	13,00	26 500

## Verkürzungshaken mit Öse mit Sicherung

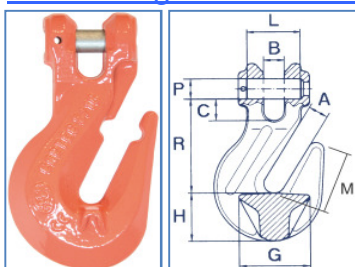


**CARTEC100**



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	D	G	H	O	R	M		
6	CX39F	8	8,5	22	22	12	51,5	35,5	0,18	1 400
7/8	CX40F	10	11	30	28	17	69	47	0,40	2 500
10	CX41F	13	15	44	34	22	86,5	55	0,88	4 000
13	CX42F	17	18	53	47	26	110,5	81	1,95	6 700
16	CX43F	19	21	64	60	32	129	92	3,20	10 000

## Verkürzungshaken mit Gabelkopf

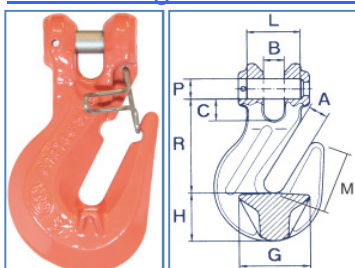


**CARTEC100**



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm									Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	G	H	R	M	PxL			
6	CX89	8	8	8,8	22	22	51	36	7,5x17,5	0,20	1 400	
7	CX90A	10	10	11	30	28	66	47	9x22,5	0,44	1 900	
8	CX90	10	10	11	30	28	65	47	10x22,5	0,44	2 500	
10	CX91	13	13	15	44	34	80	55	13x31,5	0,96	4 000	
13	CX92	17	17	18	53	47	105	81	16x44	2,10	6 700	
16	CX93	19	19	18	64	60	112	92	21x51,5	3,40	10 000	
20	CX94	24	23	22	85	65	118	100	24x61,5	5,20	16 000	
22	CX95	26	26	25	92	68	154	120	26x72	7,80	19 000	

## Verkürzungshaken mit Gabelkopf mit Sicherung

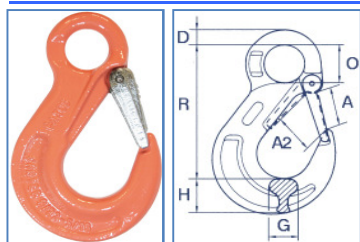


**CARTEC100**



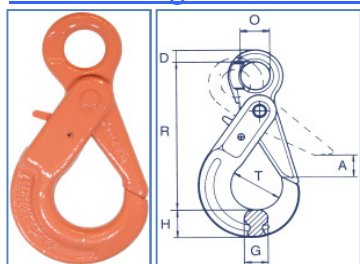
für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm									Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	G	H	R	M	PxL			
6	CX89F	8	8	8,8	22	22	51	36	7,5x17,5	0,20	1 400	
7	CX90AF	10	10	11	30	28	66	47	9x22,5	0,44	1 900	
8	CX90F	10	10	11	30	28	65	47	10x22,5	0,44	2 500	
10	CX91F	13	13	15	44	34	80	55	13x31,5	0,96	4 000	
13	CX92F	17	17	18	53	47	105	81	16x44	2,10	6 700	
16	CX93F	19	19	18	64	60	112	92	21x51,5	3,40	10 000	

## Ösenlasthaken mit Schmiedefalle


**CARTEC100**

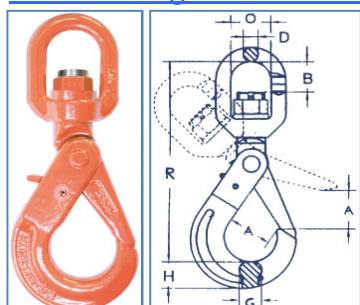

für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	A2	D	G	H	O	R		
6	CX29SN	26	19	10	16	20	20,5	81	0,25	1 400
7/8	CX30SN	33	26	11	19	29	25	101	0,50	2 500
10	CX31SN	40	31	16	26	33	34	131	0,97	4 000
13	CX32SN	51	40	19	33	42	43	159	1,90	6 700
16	CX33SN	66	45	24,5	40	50	50	183	3,30	10 000
20	CX34SN	60	52	27	48	53	55	203	4,50	16 000
22	CX35SN	70	62	29	50	60	60	224	7,10	19 000
26	CX36SN	77	73	35	60	75	70	257	12,00	26 500

## Self-Locking-Haken mit Öse


**CARTEC100**

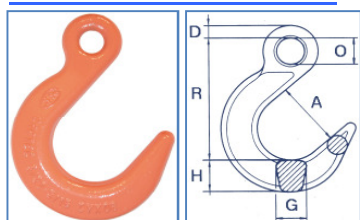

für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	D	G	H	O	R	T		
6	CSLX6	28	11	16	21	21	109	35	0,50	1 400
7/8	CSLX78	34	12	20	26	25	135	43	0,96	2 500
10	CSLX10	45	16	25	30	33	168	56	1,65	4 000
13	CSLX13	51	20	35	40	40	205	69	3,25	6 700
16	CSLX16	60	27	36	50	50	251	80	6,10	10 000
20	CSLX20	70	30	60	67	60	290	90	9,80	16 000
22	CSLX22	80	32	62	70	70	322	100	14,40	19 000

## Self-Locking-Haken mit Wirbel


**CARTEC100**


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		R	A	B	O	D	G	H		
6	CRGX06	158	28	23	36	13	16	21	0,60	1 400
7/8	CRGX08	182	34	27	36	13	20	26	1,10	2 500
10	CRGX10	217	45	35	42	16	25	30	2,00	4 000
13	CRGX13	271	54	43	50	21	35	40	4,00	6 700
16	CRGX16	320	62	58	62	24	38	50	6,80	10 000

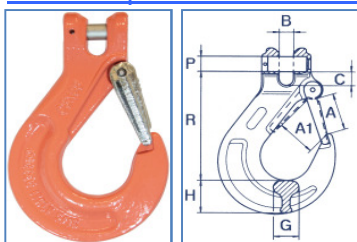
## Giesereihaken mit Öse


**CARTEC100**


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	D	G	H	O	R		
6	CX49A	53,5	11,5	22	26	15	102,5	0,61	1 400
7/8	CX50	64	13,5	25	29	18	125	0,92	2 500
10	CX51	76	14	23	30	32	150	1,77	4 000
13	CX52	89	19	38	40	27	173	2,82	6 700
16	CX53	102	24	45	48	47	210	5,03	10 000
20	CX54	114	28	54	60	56	260	7,60	16 000

# Komponenten für Anschlagketten / GK10

## Gabelkopf-Lasthaken mit Schmiedefalle

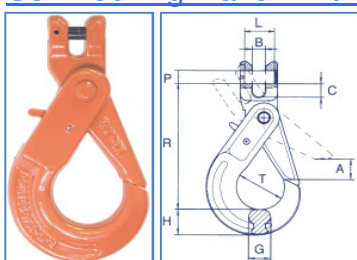


**CARTEC100**



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	A1	B	C	G	H	P	R		
6	CX79SN	26	19	7,2	8	15	20	7,5	69	0,25	1 400
7	CX79SNA	34	26	9,5	10	19	28	9	95	0,55	1 900
8	CX80SN	34	26	9,5	10	19	28	10	95	0,50	2 500
10	CX81SN	40	31	12	13,5	25	33	13	110	1,00	4 000
13	CX82SN	51	40	15	17	30	40	16	136	1,70	6 700
16	CX83SN	56	45	18	22	37	48	20	155	3,20	10 000
20	CX84SN	60	53	23	26	51	52	24	185	5,00	16 000
22	CX85SN	70	62	25	29	50	63	26	210	12,30	19 000

## Self-Locking-Haken mit Gabelkopf

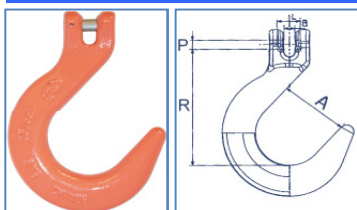


**CARTEC100**

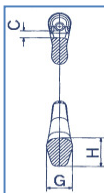


für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	G	H	R	T	PxL		
6	CSCX6	28	7	8	16	21	94	35	7,5x17,5	0,50	1 400
7	CSCX7	34	9	10	20	26	123	43	9x22,5	0,95	1 900
8	CSCX8	34	9	10	20	26	123	43	10x22,5	0,95	2 500
10	CSCX10	45	12	14	25	30	143	56	13x31,5	1,60	4 000
13	CSCX13	51	15	17	35	40	180	69	16x42	3,20	6 700
16	CSCX16	60	19	19	36	50	215	80	21x51,5	6,00	10 000
20	CSCX20	70	23	26	60	67	253	90	24x73	9,80	16 000
22	CSCX22	80	26	32	62	70	287	100	26x72	14,40	19 000

## Giesereihaken mit Gabelkopf



**CARTEC100**



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Gew. in kg	Tragfähigkeit in kg
		A	B	C	G	H	R	PxL		
6	CX69A	53,5	8,5	6,5	22	26	91	7,5x17,5	0,70	1 400
7	CX70	64	10	11,5	26	31	120	9x22,5	1,10	1 900
8	CX70A	64	10	11,5	26	31	120	10x22,5	1,10	2 500
10	CX71	76	13	15	30	34	131	13x31,5	1,70	4 000
13	CX72	89	17	17,5	40	44,5	148	16x42	3,60	6 700
16	CX73	101	19	21,5	45	50,5	199	21x51,5	5,60	10 000

## ERSATZTEILE FÜR "CARTEC"-ARTIKEL (GÜTEKLASSE 10)

### Sicherheits-Schmiedefalle für Lasthaken



**CARTEC100**

für Kette	Artikelnummer	für Haken
6	CKSX06	CX29SN / CX79SN
7/8	CKSX08	CX30SN / CX79SNA / CX80SN
10	CKSX10	CX31SN / CX81SN
13	CKSX13	CX32SN / CX82SN
16	CKSX16	CX33SN / CX83SN
20	CKSX20	CX34SN / CX84SN
22	CKSX22	CX35SN / CX85SN
26	CKSX26	CX36SN



## Sicherheits-Verschuß für Self-Locking-Haken



**CARTEC100**

für Kette	Artikel-nummer	für Haken
6	CKSLX07	CSCX6 / CSLX6 / CRGX06
7/8	CKSLX08	CSCX7 / CSCX8 / CSLX78 / CRGX08
10	CKSLX10	CSCX10 / CSLX10 / CRGX10
13	CKSLX13	CSCX13 / CSLX13 / CRGX13
16	CKSLX16	CSCX16 / CSLX16 / CRGX16
20	CKSLX20	CSCX20 / CSLX20
22	CKSLX22	CSCX22 / CSLX22

## Bolzen und Feder für Verbindungsglied



**CARTEC100**

für Kette	Artikel-nummer	für Verbindungsglied
6	CLKX06	CX58
7	CLKX07	CX60
8	CLKX08	CX59
10	CLKX10	CX61
13	CLKX13	CX62
16	CLKX16	CX63
20	CLKX20	CX64
22	CLKX22	CX65
26	CLKX26	CX66

## Sicherheits-Falle für Verkürzungsklaue



**CARTEC100**

für Kette	Artikel-nummer	für Verkürzungsklaue
6	CKX06	CCLX6
7	CKX07	CCLX7
8	CKX08	CCLX8
10	CKX10	CCLX10
13	CKX13	CCLX13
16	CKX16	CCLX16

## Sicherheits-Falle für Verkürzungshaken



**CARTEC100**

für Kette	Artikel-nummer	für Verkürzungshaken
6	CKSCDX06	CX39F / CX89F
7/8	CKSCDX08	CX40F / CX90AF / CX90F
10	CKSCDX10	CX41F / CX91F
13	CKSCDX13	CX42F / CX92F
16	CKSCDX16	CX43F / CX93F

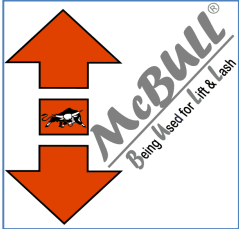
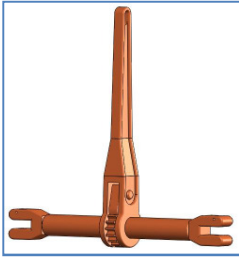
## Bolzen und Stift für Gabelkopf-Haken



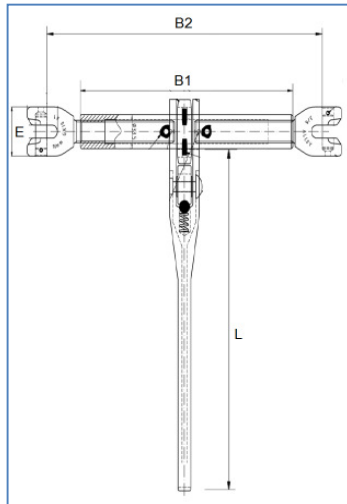
**CARTEC100**

für Kette	Artikelnummer	für Haken
6	CKPX06	CX89 / CX89F / CSCX6 / CCLX6 / CX69A
6	CKPX06B	CX79SN
7	CKPX07	CX79SNA / CX90A / CX90AF / CSCX7 / CCLX7 / CX70
8	CKPX08	CX80SN / CX90 / CX90F / CSCX8 / CCLX8 / CX70A
10	CKPX10	CSCX10 / CCLX10
10	CKPX10B	CX81SN
10	CKPX10F	CX91 / CX91F / CX71
13	CKPX13	CSCX13 / CCLX13
13	CKPX13B	CX82SN
13	CKPX13F	CX92 / CX92F / CX72
16	CKPX16	CSCX16 / CCLX16
16	CKPX16B	CX83SN
16	CKPX16F	CX93 / CX93F / CX73
20	CKPX20	CX94
20	CKPX20B	CX84SN / CSCX20
22	CKPX22	CX85SN / CX95 / CSCX22

## Ratschenlastspanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Gabelkopf-Anschlüssen



für Kette	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm					Gew. in kg	zul. Zugkraft in daN	Vorspannkraft in daN
		L	B1	B2 min.	B2 max.	E			
8	CRSGX8	345	254	312	472	40	2,50	5 000	1 250
10	CRSGX10	336	260	337	497	49	3,80	8 000	2 000
13	CRSGX13	340	260	347	507	64	5,10	13 400	2 000



## Prüfanhänger für Kettengehänge und Zurrketten

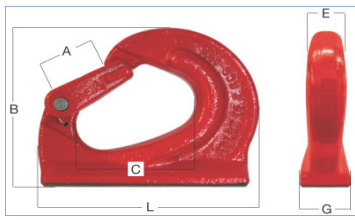
Artikelnummer	Beschreibung
	CPRÜFEINX Prüfanhänger <b>ohne Ring</b> für <b>Einstrang</b> -Anschlagketten <b>Güteklasse 10</b>
	CPRÜFMEHRX Prüfanhänger <b>ohne Ring</b> für <b>Mehrstrang</b> -Anschlagketten <b>Güteklasse 10</b>
	CPRÜFEINRINGX Prüfanhänger <b>mit Ring</b> für <b>Einstrang</b> -Anschlagketten <b>Güteklasse 10</b>
	CPRÜFMEHRRINGX Prüfanhänger <b>mit Ring</b> für <b>Mehrstrang</b> -Anschlagketten <b>Güteklasse 10</b>
	CPRÜFZURR Prüfanhänger <b>ohne Ring</b> für Zurrketten <b>Güteklasse 10</b>
	CPRÜFZURRING Prüfanhänger <b>mit Ring</b> für Zurrketten <b>Güteklasse 10</b>
	CPRÜFUVV Prüfanhänger <b>ohne Ring</b> für UVV-Prüfungen

**GEGEN EINEN AUFPREIS KÖNNEN WIR DIE PLAKETTEN NACH IHREN WÜNSCHEN VORSTEMPELN !!!**



## Anschweißhaken, GÜTEKLASSE 8

- zum Anschweißen an  
Bagger, Traversen usw.  
Sicherheitsfaktor: 4



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	A	B	C	E	G	L		
CCASH1	25	76	59,5	20	25	97	1 120	0,48
CCASH2	26,5	92	67	22	34	114	2 000	0,85
CCASH3	30,5	106	75	24	36	129	3 000	1,12
CCASH5	34,5	136	94	30	45	171	5 000	2,50
CCASH8	34,5	140	94	39	51	177	8 000	3,20
CCASH10	51	175	135	39	53	223	10 000	5,20

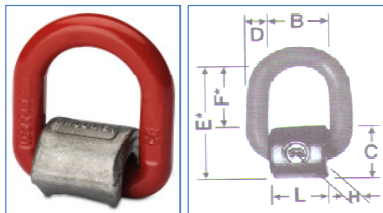
## Ersatzfallen für Anschweißhaken



Artikelnummer	für Hakentyp
FALLECCASH1	CCASH1
FALLECCASH2	CCASH2
FALLECCASH3	CCASH3
FALLECCASH5	CCASH5
FALLECCASH8	CCASH8
FALLECCASH10	CCASH10

## Anschlagpunkte, GÜTEKLASSE 8

- 180° schwenkbar  
Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der  
Traglast)

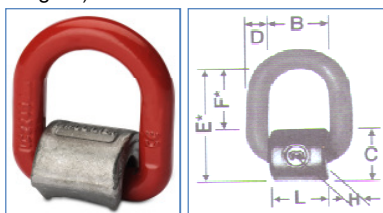


Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	B	C	D	E	F	L		
APS1000	39,5	38	13	78	40	37	1 120	0,40
APS2000	42	40	14	85	47	40	2 000	0,46
APS3200	45	43	17	89	47	44	3 150	0,70
APS5000	55	59	21	113	56	50	5 300	1,50
APS8000	70	71	26	136	66	64	8 000	2,50
APS15000	97	90	34	185	94	86	15 000	5,90

- ohne Feder -

## Anschlagpunkte, GÜTEKLASSE 8

- 180° schwenkbar  
Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der  
Traglast)



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	B	C	D	E	F	L		
APSF1000	39,5	38	13	78	40	37	1 120	0,40
APSF2000	42	40	14	85	47	40	2 000	0,46
APSF3200	45	43	17	89	47	44	3 150	0,70
APSF5000	55	59	21	113	56	50	5 300	1,50
APSF8000	70	71	26	136	66	64	8 000	2,50
APSF15000	97	90	34	185	94	86	15 000	5,90

- mit Feder -

Tragfähigkeit  
in t

Artikelnummer	1-Strang	2-Strang	1-Strang	2-Strang	2-Strang		3/4-Strang	
	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
APS(F)1000	1,12	2,24	1,12	2,24	1,6	1,12	2,36	1,7
APS(F)2000	2	4	2	4	2,8	2	4,2	3
APS(F)3200	3,15	6,3	3,15	6,3	4,25	3,15	6,7	4,75
APS(F)5000	5,3	10,6	5,3	10,6	7,5	5,3	11,2	8
APS(F)8000	8	15	8	15	11,2	8	17	11,8
APS(F)15000	15	30	15	30	21,2	15	31,5	22,4



... wir bewegen was !!!

# Anschlagpunkte (Schweißausführung)

## Anschlagringbock, GÜTEKLASSE 10 (mit WLL gestempelt)

- 180° schwenkbar  
Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der  
Traglast)



Zur vorschriftsmässigen Montage  
des Ringbocks, Anschweißböcke  
einfach auf die Bezugsmarkierungen  
an der Ringlasche ausrichten

Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähig- keit in kg	Gewicht in kg
	A	B	C	D	E	F	G	H		
ARBX4000	14	65	48	29	134	14	60	79	4 000	0,73
ARBX6700	20	83	60	39	169	16	88	103	6 700	1,80
ARBX10000	22	96	65	48	196	19,5	98	118	10 000	3,00
ARBX16000	31	126	90	55	264	29	127	155	16 000	5,75
ARBX30000	42	175	130	79	371	45	157	217	30 000	16,00

nur der Ring - ohne Anschweißböckchen

Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähig- keit in kg	Gewicht in kg
	A	B	C	D	E	F	G	H		
ARBX4000OB	14	65	48	29	134	14	60	79	4 000	0,73
ARBX6700OB	20	83	60	39	169	16	88	103	6 700	1,80
ARBX10000OB	22	96	65	48	196	19,5	98	118	10 000	3,00
ARBX16000OB	31	126	90	55	264	29	127	155	16 000	5,75
ARBX30000OB	42	175	130	79	371	45	157	217	30 000	16,00

Tragfähigkeit  
in t

Artikel- nummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
ARBX4000(OB)	4	4	8	8	5,6	4	8,4	6
ARBX6700(OB)	6,7	6,7	13,4	13,4	9,38	6,7	14,1	10,1
ARBX10000(OB)	10	10	20	20	14	10	21	15
ARBX16000(OB)	16	16	32	32	22,4	16	33,6	24
ARBX30000(OB)	30	30	60	60	42	30	63	45

## Anschlagringbock, GÜTEKLASSE 10 (mit LC gestempelt)

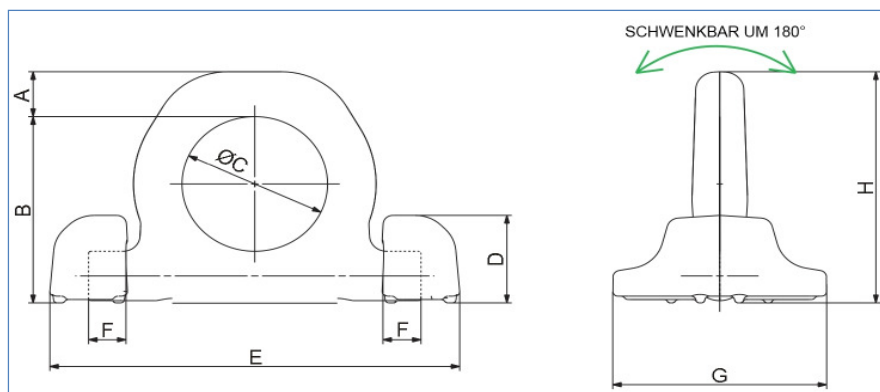
- 180° schwenkbar  
Sicherheitsfaktor: 2  
(in alle Richtungen der  
Zugkraft)

nicht zum Heben von Lasten



Zur vorschriftsmässigen Montage  
des Ringbocks, Anschweißböcke  
einfach auf die Bezugsmarkierungen  
an der Ringlasche ausrichten

Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm								zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
	A	B	C	D	E	F	G	H		
ARBX8000LC	14	65	48	29	134	14	60	79	8 000	0,73
ARBX13400LC	20	83	60	39	169	16	88	103	13 400	1,80
ARBX20000LC	22	96	65	48	196	19,5	98	118	20 000	3,00
ARBX32000LC	31	126	90	55	264	29	127	155	32 000	5,75



Allgemeine Informationen:

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40 °C	nicht zulässig
von -20 °C bis 200 °C	keine
von 200 °C bis 300 °C	-10%
von 300 °C bis 400 °C	-15%
über 400 °C	nicht zulässig

die Anschlagringböcke sind vor jedem Gebrauch  
nach der mitgelieferten Montageanleitung und  
mindestens einmal jährlich durch einen Sach-  
kundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu  
überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montage-  
anleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**



... wir bewegen was !!!

## Anschlagpunkte, GÜTEKLASSE 10 (mit WLL gestempelt)

- ohne Feder -

- 180° schwenkbar  
Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der  
Traglast)



Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähig- keit in kg	Gewicht in kg
	A	B	C	D	E	F	G	H		
APSX1500	14	65	38	25	66	16	31	79	1 500	0,39
APSX2500	16	75	45	27	77	18	34,5	91	2 500	0,59
APSX4000	18	84	51	32	87	20	40	102	4 000	0,87
APSX6700	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	6 700	2,23
APSX10000	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	10 000	3,33
APSX16000	45	174	100	69	190	42	87	219	16 000	9,28

- mit Feder -

Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähig- keit in kg	Gewicht in kg
	A	B	C	D	E	F	G	H		
APSFX1500	14	65	38	25	66	16	31	79	1 500	0,39
APSFX2500	16	75	45	27	77	18	34,5	91	2 500	0,59
APSFX4000	18	84	51	32	87	20	40	102	4 000	0,87
APSFX6700	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	6 700	2,23
APSFX10000	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	10 000	3,33
APSFX16000	45	174	100	69	190	42	87	219	16 000	9,28

Tragfähigkeit  
in t

Artikel- nummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
APS(F)X1500	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	3,15	2,25
APS(F)X2500	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	5,25	3,75
APS(F)X4000	4	4	8	8	5,6	4	8,4	6
APS(F)X6700	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	14	10
APS(F)X10000	10	10	20	20	14	10	21	15
APS(F)X16000	16	16	32	32	22,4	16	33,6	24

## Anschlagpunkte, GÜTEKLASSE 10 (mit LC gestempelt)

- ohne Feder -

- 180° schwenkbar  
Sicherheitsfaktor: 2  
(in alle Richtungen der  
Zugkraft)

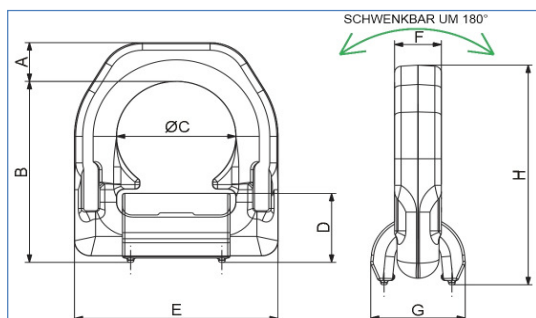
nicht zum Heben von Lasten



Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm								zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
	A	B	C	D	E	F	G	H		
APSX3000LC	14	65	38	25	66	16	31	79	3 000	0,39
APSX5000LC	16	75	45	27	77	18	34,5	91	5 000	0,59
APSX8000LC	18	84	51	32	87	20	40	102	8 000	0,87
APSX13400LC	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	13 400	2,23
APSX20000LC	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	20 000	3,33
APSX32000LC	45	174	100	69	190	42	87	219	32 000	9,28

- mit Feder -

Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm								zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
	A	B	C	D	E	F	G	H		
APSFX3000LC	14	65	38	25	66	16	31	79	3 000	0,39
APSFX5000LC	16	75	45	27	77	18	34,5	91	5 000	0,59
APSFX8000LC	18	84	51	32	87	20	40	102	8 000	0,87
APSFX13400LC	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	13 400	2,23
APSFX20000LC	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	20 000	3,33
APSFX32000LC	45	174	100	69	190	42	87	219	32 000	9,28



### Allgemeine Informationen:

die Anschlagpunkte sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.  
**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40°C	nicht zulässig
von -20°C bis 200°C	keine
von 200°C bis 300°C	-10%
von 300°C bis 400°C	-15%
über 400°C	nicht zulässig

# Anschlagpunkte (Schraubausführung)

## Anschlagpunkte, GÜTEKLASSE 8

- ohne Feder -

- 180° schwenkbar  
Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der  
Traglast)

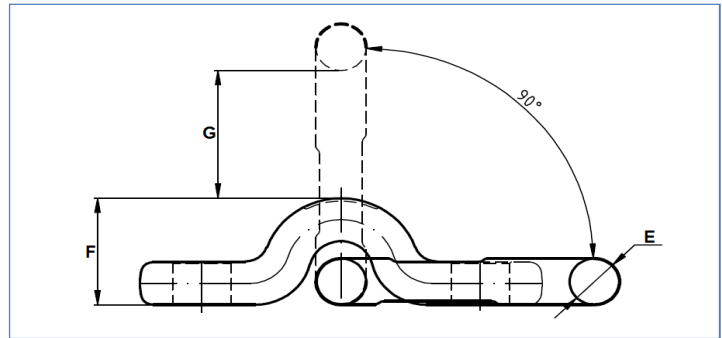
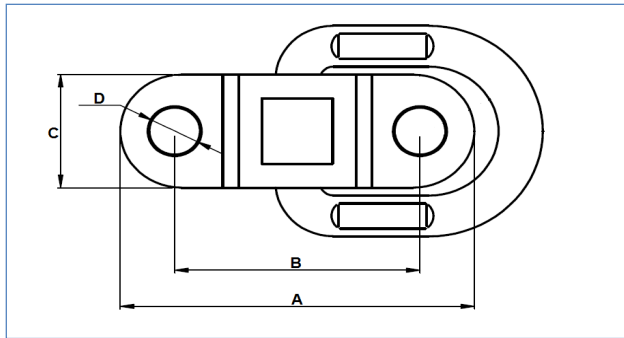


Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm							Tragfähig- keit in kg	Gewicht in kg
	A	B	C	D	E	F	G		
APSR1000	104	72	36	15	13	29,8	35,7	1 120	0,50
APSR3200	130	90	40	21	17	37,2	42,8	3 150	0,85
APSR5000	160	110	50	25	22	45,2	50,8	5 300	1,70
APSR8000	190	130	64	28	26	56,6	59,1	8 000	4,50



### ACHTUNG:

- im Lieferumfang sind *keine* Schrauben enthalten
- die Mindestgüte der zu verwendenden Sechskantschraube beträgt 10.9



Artikel- nummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
APSR1000	1,12	1,12	2,24	2,24	1,6	1,12	2,36	1,7
APSR3200	3,15	3,15	6,3	6,3	4,25	3,15	6,7	4,75
APSR5000	5,3	5,3	10,6	10,6	7,5	5,3	11,2	8
APSR8000	8	8	15	15	11,2	8	17	11,8

## Anschlagwirbel, GÜTEKLASSE 8

- 360° drehbar
- Öse 180° selbstausrichnend schwenkbar
- kugelgelagert für eine einfache Lastausrichtung

nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet

Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der Traglast)



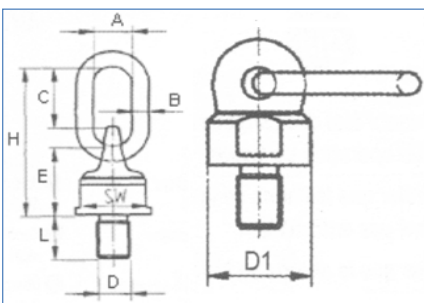
**WEITERE TRAGFÄHIGKEITEN, SOWIE WEITERE GEWINDESTÄRKEN UND -LÄNGEN SIND TEILWEISE MÖGLICH !!!**

Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	DxL	A	B	C	E	H	SW	D1		
ASWH01018	M10x18	30	13	46	50	105	30	38	300	0,48
ASWH01218	M12x18	30	13	46	50	105	30	38	500	0,50
ASWH01225	M12x25	30	13	46	50	105	30	38	500	0,50
ASWH012100	M12x100	30	13	46	50	105	30	38	500	0,50
ASWH01420	M14x20	30	13	46	50	105	30	38	500	0,50
ASWH014100	M14x100	30	13	46	50	105	30	38	500	0,50
ASWH11620	M16x20	30	13	46	50	105	30	38	1 120	0,53
ASWH11630	M16x30	30	13	46	50	105	30	38	1 120	0,53
ASWH116100	M16x100	30	13	46	50	105	30	38	1 120	0,53
ASWH12030	M20x30	30	13	46	50	105	30	38	1 120	0,53
ASWH120100	M20x100	30	13	46	50	105	30	38	1 120	0,53
ASWH12430	M24x30	30	13	46	50	105	30	38	1 120	0,53
ASWH124100	M24x100	30	13	46	50	105	30	38	1 120	0,53
ASWH22030	M20x30	34	16	57	61	131	40	50	2 000	1,05
ASWH22040	M20x40	34	16	57	61	131	40	50	2 000	1,05
ASWH22050	M20x50	34	16	57	61	131	40	50	2 000	1,05
ASWH22070	M20x70	34	16	57	61	131	40	50	2 000	1,05
ASWH220100	M20x100	34	16	57	61	131	40	50	2 000	1,05
ASWH32430	M24x30	40	19	70	68	153	48	58	3 150	1,63
ASWH32445	M24x45	40	19	70	68	153	48	58	3 150	1,63
ASWH32450	M24x50	40	19	70	68	153	48	58	3 150	1,63
ASWH324100	M24x100	40	19	70	68	153	48	58	3 150	1,63
ASWH33035	M30x35	40	19	70	68	153	48	58	3 150	1,63
ASWH330100	M30x100	40	19	70	68	153	48	58	3 150	1,63
ASWH53035	M30x35	40	20	65	80	165	65	75	5 300	2,23
ASWH53045	M30x45	40	20	65	80	165	65	75	5 300	2,23
ASWH53050	M30x50	40	20	65	80	165	65	75	5 300	2,23
ASWH530100	M30x100	40	20	65	80	165	65	75	5 300	2,23

Tragfähigkeit in t



Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
ASWH01018	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
ASWH0...	1	0,5	2	1	0,75	0,5	1,1	0,75
ASWH1...	2	1,12	4	2	1,5	1,12	2,36	1,6
ASWH2...	4	2	8	4	2,8	2	4	3
ASWH3...	6,3	3,15	12,5	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
ASWH5...	10,6	5,3	21,2	10,6	7,1	5,8	11,2	8



### Allgemeine Informationen:

die Anschlagwirbel sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40°C	nicht zulässig
von -40°C bis 200°C	keine
von 200°C bis 300°C	-10%
von 300°C bis 400°C	-25%
über 400°C	nicht zulässig

# Anschlagpunkte (Schraubausführung)

## Anschlagwirbel, GÜTEKLASSE 8

- 360° drehbar
- Öse 180° selbstausrichtend schwenkbar
- Kugelgelagert für eine einfache Lastausrichtung

nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet

Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der Traglast)



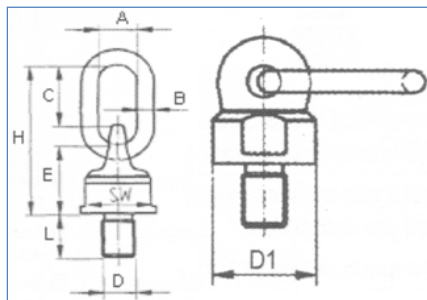
Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	DxL	A	B	C	E	H	SW	D1		
ASWH83035	M30x35	50	22	90	95	205	75	85	8 000	4,72
ASWH830100	M30x100	50	22	90	95	205	75	85	8 000	4,72
ASWH83654	M36x54	50	22	90	95	205	75	85	8 000	4,72
ASWH836100	M36x100	50	22	90	95	205	75	85	8 000	4,72
ASWH103650	M36x50	50	22	90	95	205	75	85	10 000	4,94
ASWH1036120	M36x120	50	22	90	95	205	75	85	10 000	4,94
ASWH104250	M42x50	50	22	90	95	205	75	85	10 000	4,94
ASWH104263	M42x63	50	22	90	95	205	75	85	10 000	4,94
ASWH1048120	M48x120	50	22	90	95	205	75	85	10 000	4,94
ASWH154860	M48x60	70	30	120	130	280	95	120	15 000	10,00
ASWH155678	M56x78	70	30	120	130	280	95	120	15 000	10,00
ASWH156496	M64x96	70	30	120	130	280	95	120	15 000	12,75
ASWH2064110	M64x110	70	30	120	130	280	105	130	20 000	14,00
ASWH2072108	M72x108	70	30	120	130	280	105	130	20 000	14,00
ASWH2072150	M72x150	70	30	120	130	280	105	130	20 000	14,00
ASWH2572108	M72x108	68	40	127	165	338	130	160	25 000	29,00
ASWH3080120	M80x120	68	40	127	165	338	130	170	30 000	29,00
ASWH3590135	M90x135	68	40	127	165	338	130	170	35 000	29,00

**WEITERE TRAGFÄHIGKEITEN,  
SOWIE WEITERE  
GEWINDESTÄRKEN UND  
-LÄNGEN SIND TEILWEISE  
MÖGLICH !!!**

Tragfähigkeit in t



Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
ASWH8...	12,5	8	25	16	11,2	8	16,8	12
ASWH10...	15	10	30	20	14	10	21,2	15
ASWH15...	25	15	50	30	21	15	31,5	22,5
ASWH20...	25	20	50	40	28	20	42,5	30
ASWH25...	35	25	70	50	35	25	52,5	37,5
ASWH30...	35	30	70	50	42	30	63	45
ASWH35...	35	35	70	70	49	35	73,5	52,5



### Allgemeine Informationen:

die Anschlagwirbel sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem**

**Produkt mitgeliefert.**

### Temperatureinsatztauglichkeit:

Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40 °C	nicht zulässig
von -40 °C bis 200 °C	keine
von 200 °C bis 300 °C	-10%
von 300 °C bis 400 °C	-25%
über 400 °C	nicht zulässig

McBULL®



... wir bewegen was !!!

## Ringschraube - fix, GÜTEKLASSE 8

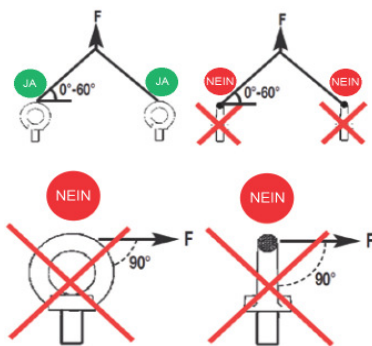
- hochfest

Sicherheitsfaktor: 4



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	DxL	A	B	C	E	F	H		
RSH06	M6x13	25	45	25	10	10	45	400	0,09
RSH08	M8x13	25	45	25	10	10	45	800	0,09
RSH10	M10x17	25	45	25	10	10	45	1 000	0,11
RSH12	M12x21	35	63	35	14	14	62	1 600	0,27
RSH14	M14x21	35	63	35	14	14	62	3 000	0,29
RSH16	M16x27	35	63	35	14	14	62	4 000	0,31
RSH18	M18x27	50	90	50	20	20	90	5 000	0,84
RSH20	M20x30	50	90	50	20	20	90	6 000	0,86
RSH24	M24x36	50	90	50	20	20	90	8 000	0,90
RSH27	M27x45	60	108	65	24	24	109	10 000	1,66
RSH30	M30x45	60	108	65	24	24	109	12 000	1,70
RSH36	M36x54	70	126	75	26	28	128	16 000	2,15
RSH42	M42x63	80	144	85	30	32	147	24 000	4,15
RSH48	M48x68	90	166	100	35	38	168	32 000	6,20
RSH56	M56x78	100	184	110	38	42	187	36 000	8,80
RSH64	M64x90	110	206	120	42	48	208	45 000	12,40

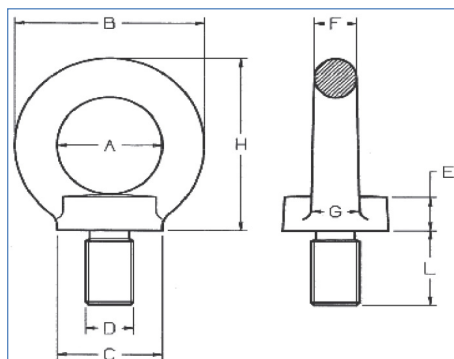
### Tragfähigkeit in t



#### ANWENDUNGSHINWEIS:

Für Hebevorgänge mit einer Positionierung des Anschlagpunktes im Winkel von 90°, bezogen auf die Zugrichtung sind die Artikel ASWH(X)... und RSHV(X)... vorzusehen !!!

Artikelnummer	1-Strang	2-Strang	2-Strang		3/4-Strang	
	0°	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RSH06	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
RSH08	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
RSH10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
RSH12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
RSH14	3	6	1	0,75	1,5	1
RSH16	4	8	1,4	1	2	1,4
RSH18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
RSH20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
RSH24	8	16	2,8	2	4	2,8
RSH27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
RSH30	12	24	4,2	3	6	4,2
RSH36	16	32	5,6	3,9	7,8	5,4
RSH42	24	48	8,4	5,9	11,8	8,2
RSH48	32	64	11,2	7,8	15,6	10,9
RSH56	36	72	12,6	8,8	17,6	12,3
RSH64	45	90	15,7	11	22	15,4



#### Allgemeine Informationen:

die Ringschrauben sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20 °C	nicht zulässig
von -20 °C bis 100 °C	keine
von 100 °C bis 200 °C	-15%
von 200 °C bis 300 °C	-20%
von 300 °C bis 400 °C	-25%
über 400 °C	nicht zulässig

**ACHTUNG: Diese Ringschraube darf nur per Hand festgeschraubt werden !!!**



... wir bewegen was !!!

# Anschlagpunkte (Schraubausführung)

## Ringmutter - fix, GÜTEKLASSE 8

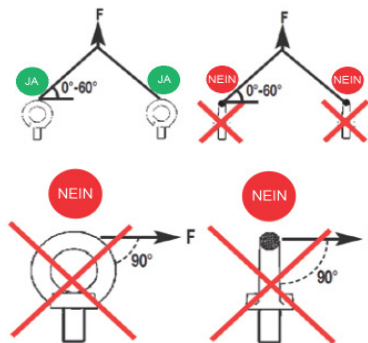
- hochfest

Sicherheitsfaktor: 4



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	D	A	B	C	E	F	H		
RMH06	M6	25	45	25	10	10	45	400	0,10
RMH08	M8	25	45	25	10	10	45	800	0,10
RMH10	M10	25	45	25	10	10	45	1 000	0,10
RMH12	M12	35	63	35	14	14	62	1 600	0,26
RMH14	M14	35	63	35	14	14	62	3 000	0,26
RMH16	M16	35	63	35	14	14	62	4 000	0,26
RMH18	M18	50	90	50	20	20	90	5 000	0,75
RMH20	M20	50	90	50	20	20	90	6 000	0,75
RMH24	M24	50	90	50	20	20	90	8 000	0,75
RMH27	M27	60	108	65	24	24	109	10 000	1,40
RMH30	M30	60	108	65	24	24	109	12 000	1,40

### Tragfähigkeit in t



#### ANWENDUNGSHINWEIS:

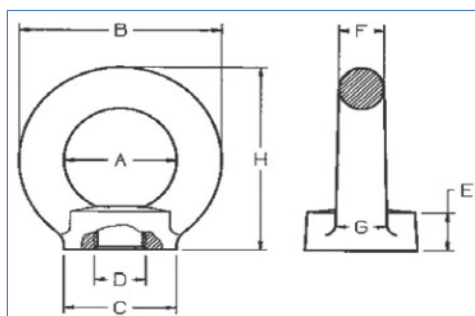
Für Hebevorgänge mit einer

Positionierung des Anschlagpunktes im Winkel von 90°, bezogen auf die Zugrichtung sind die Artikel

ASWH(X)... und RSHV(X)...

vorzusehen !!!

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RMH06	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
RMH08	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
RMH10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
RMH12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
RMH14	3	6	1	0,75	1,5	1
RMH16	4	8	1,4	1	2	1,4
RMH18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
RMH20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
RMH24	8	16	2,8	2	4	2,8
RMH27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
RMH30	12	24	4,2	3	6	4,2



die Ringschmutter sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

#### Allgemeine Informationen:

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20 °C	nicht zulässig
von -20 °C bis 100 °C	keine
von 100 °C bis 200 °C	-15%
von 200 °C bis 300 °C	-20%
von 300 °C bis 400 °C	-25%
über 400 °C	nicht zulässig

**ACHTUNG: Diese Ringmutter darf nur per Hand festgeschraubt werden !!!**



## Ringschraube - variabel, GÜTEKLASSE 8

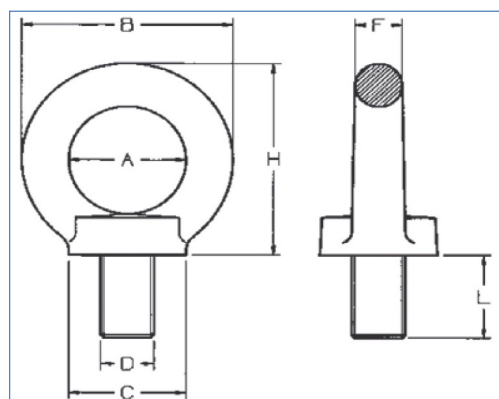
- hochfest

Sicherheitsfaktor: 4



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	DxL	A	B	C	F	H		
RSHV06	M6x15	25	45	25	10	45	100	0,09
RSHV08	M8x15	25	45	25	10	45	200	0,09
RSHV10	M10x16	25	45	25	10	45	250	0,11
RSHV12	M12x22	35	63	35	14	62	400	0,27
RSHV14	M14x20	35	63	35	14	62	750	0,29
RSHV16	M16x29	35	63	35	14	62	1 000	0,31
RSHV20	M20x32	50	90	50	20	90	1 500	0,86
RSHV24	M24x40	50	90	50	20	90	2 000	0,90
RSHV30	M30x45	60	108	65	24	109	3 000	1,70

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t							
	1-Strang 0°	2-Strang 0°	1-Strang 90°	2-Strang 90°	2-Strang		3/4-Strang	
	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RSHV06	0,4	0,8	0,1	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14
RSHV08	0,8	1,6	0,2	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28
RSHV10	1	2	0,25	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35
RSHV12	1,6	3,2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56
RSHV14	3	6	0,75	1,5	1	0,75	1,5	1
RSHV16	4	8	1	2	1,4	1	2	1,4
RSHV20	6	12	1,5	3	2,1	1,5	3	2,1
RSHV24	8	16	2	4	2,8	2	4	2,8
RSHV30	12	24	3	6	4,2	3	6	4,2



### Allgemeine Informationen:

die Ringschrauben sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20 °C	nicht zulässig
von -20 °C bis 100 °C	keine
von 100 °C bis 200 °C	-15%
von 200 °C bis 300 °C	-20%
von 300 °C bis 400 °C	-25%
über 400 °C	nicht zulässig

# Anschlagpunkte (Schraubausführung)

## Transportring, GÜTEKLASSE 10

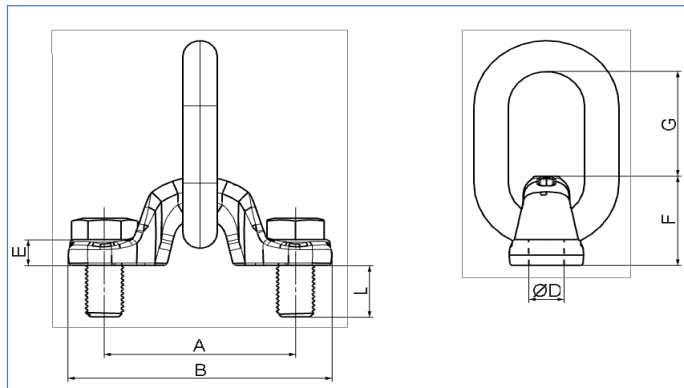
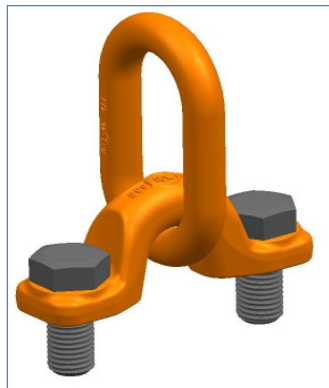
- 120° schwenkbarer Ring

Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der  
Traglast)

- Schrauben sind im Liefer-  
umfang enthalten  
(mit Sechskantkopf  
Klasse 10.9)



Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm										Tragfähig- keit in kg	Gewicht in kg
	Abm.	A	B	C	D	E	F	G	L	Ring		
TPSRX4000	M20	100	138	39	21,5	15	52	61	35	18x85x40	4 000	1,20
TPSRX6700	M24	120	166	48	25,5	19	63	87	41	22x115x50	6 700	2,50
TPSRX10000	M30	160	216	62	31,5	25	78	106	45	26x140x65	10 000	7,10
TPSRX16000	M36	175	250	69	37	29	90	112	61	32x150x70	16 000	7,50
TPSRX20000	M42	200	290	90	43,5	43	116	140	67	40x190x100	20 000	9,30
TPSRX25000	M45	200	290	90	48	43	116	140	67	40x190x100	25 000	10,20
TPSRX30000	M48	200	290	90	51	43	116	140	77	40x190x100	30 000	10,20



Tragfähigkeit  
in t

Artikel- nummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
TPSRX4000	4	4	8	8	5,6	4	8,4	6
TPSRX6700	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	14	10
TPSRX10000	10	10	20	20	14	10	21	15
TPSRX16000	16	16	32	32	22,4	16	33,6	24
TPSRX20000	20	20	40	40	28	20	42	30
TPSRX25000	25	25	50	50	35	25	52,5	37,5
TPSRX30000	30	30	60	60	42	30	63	45

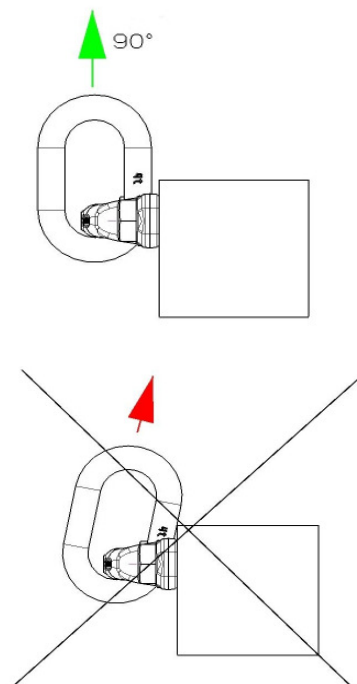
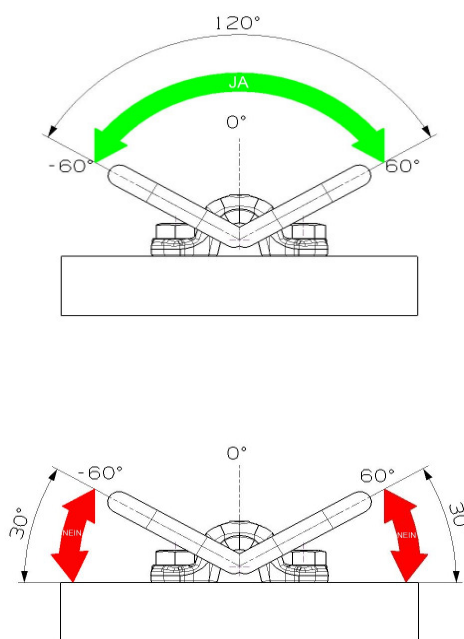
### Allgemeine Informationen:

#### Temperatureinsatztauglichkeit:

Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20 °C	nicht zulässig
von -20 °C bis 200 °C	keine
von 200 °C bis 300 °C	-10%
von 300 °C bis 400 °C	-25%
über 400 °C	nicht zulässig

die Transportringe sind vor jedem Ge-  
brauch nach der mitgelieferten Montage-  
anleitung und mindestens einmal jährlich  
durch einen Sachkundigen auf ihren  
einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und  
Montageanleitung wird mit jedem  
Produkt mitgeliefert.**



McBULL®



... wir bewegen was !!!

## Anschlagwirbel, GÜTEKLASSE 10

- 360° drehbar
- Öse 180° selbstausrichtend schwenkbar
- kugelgelagert für eine einfache Lastausrichtung

nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet

Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der Traglast)



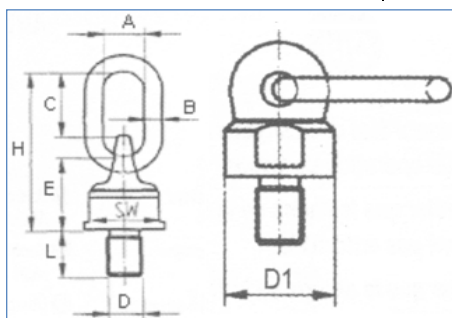
Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	DxL	A	B	C	E	H	SW	D1		
ASWHX051018	M10x18	30	13	46	50	105	30	38	500	0,48
ASWHX071218	M12x18	30	13	46	50	105	30	38	700	0,50
ASWHX11420	M14x20	30	13	46	50	105	30	38	1 000	0,53
ASWHX141620	M16x20	30	13	46	50	105	30	38	1 400	0,53
ASWHX172030	M20x30	30	13	46	50	105	30	38	1 700	0,53
ASWHX172430	M24x30	30	13	46	50	105	30	38	1 700	0,53
ASWHX252030	M20x30	34	16	57	61	131	40	50	2 500	1,05
ASWHX42430	M24x30	40	19	70	68	153	48	58	4 000	1,63
ASWHX43035	M30x35	40	19	70	68	153	48	58	4 000	1,63
ASWHX673035	M30x35	40	20	65	71	156	70	80	6 700	2,85
ASWHX673654	M36x54	40	20	65	80	165	65	75	6 700	2,85
ASWHX83045	M30x45	50	22	90	86	200	80	90	8 000	4,40
ASWHX103654	M36x54	50	22	90	86	200	80	90	10 000	4,62
ASWHX124263	M42x63	50	22	90	86	200	80	90	12 500	5,20
ASWHX124560	M45x60	50	22	90	86	200	80	90	12 500	5,20
ASWHX124872	M48x72	50	22	90	86	200	80	90	12 500	5,20
ASWHX164560	M45x60	70	30	120	112	262	100	120	16 000	10,90
ASWHX174860	M48x60	70	30	120	112	262	100	120	17 000	10,90
ASWHX185678	M56x78	70	30	120	112	262	100	120	18 000	10,90
ASWHX286496	M64x96	68	40	127	165	338	134	170	28 000	29,00
ASWHX3172108	M72x108	68	40	127	165	338	134	170	31 500	29,00
ASWHX3580120	M80x120	68	40	127	165	338	134	170	35 000	29,00
ASWHX4090135	M90x135	68	40	127	165	338	134	170	40 000	29,00

**WEITERE TRAGFÄHIGKEITEN, SOWIE WEITERE GEWINDESTÄRKEN UND -LÄNGEN SIND TEILWEISE MÖGLICH !!!**



Tragfähigkeit in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
	ASWHX051018	1	0,5	2	1	0,75	0,5	1,1
ASWHX071218	1,4	0,7	2,4	1,4	1	0,7	1,47	1
ASWHX11420	2	1	4	2	1,4	1	2,1	1,5
ASWHX141620	2,8	1,4	5,6	2,8	2	1,4	3	2,1
ASWHX17...	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	3,6	2,5
ASWHX252030	5	2,5	10	5	3,5	2,5	5,3	3,7
ASWHX4...	8	4	16	8	5,6	4	8,4	6
ASWHX67...	12	6,7	26,8	13,4	9,4	6,7	14	10
ASWHX83045	12,5	8	25	16	11,2	8	16,8	12
ASWHX103654	15	10	30	20	14	10	21,2	15
ASWHX12...	15	12,5	34	25	17,5	12,5	26,2	18,7
ASWHX164560	25	16	50	30	21,2	16	31,5	22,4
ASWHX174860	25	17	50	34	23,8	17	35,7	25,5
ASWHX185678	25	18	50	36	25,2	18	37,8	27
ASWHX286496	32,5	28	84	56	39,2	28	58,8	42
ASWHX3172108	40	31,5	100	63	44,1	31,5	66,2	47,2
ASWHX3580120	40	35	100	70	49	35	73,5	52,5
ASWHX4090135	40	40	100	80	56	40	85	60



### Allgemeine Informationen:

die Anschlagwirbel sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem**

**Produkt mitgeliefert.**

### Temperatureinsatztauglichkeit:

Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40 °C	nicht zulässig
von -40 °C bis 200 °C	keine
von 200 °C bis 300 °C	-10%
von 300 °C bis 400 °C	-25%
über 400 °C	nicht zulässig

McBULL®



... wir bewegen was !!!

# Anschlagpunkte (Schraubausführung)

## Anschlagwirbel mit Spannbügel, GÜTEKLASSE 10

- 360° drehbar
- ideal als 90° Anschlagpunkt
- unverlierbare Schraube
- Schraube dauerhaft korrosionsgeschützt mit GEOMET

nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet

Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der Traglast)



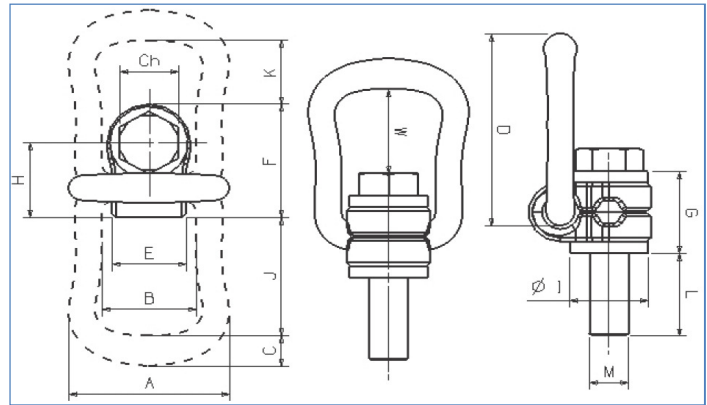
Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm														Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	MxL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	W	J	K	Ch		
ASWHSX030815	M8x15	57	34	10	78	24	41	30	27	25	43	51	35	13	300	0,27
ASWHSX061015	M10x15	57	34	10	78	24	41	30	27	25	42	51	35	17	630	0,29
ASWHSX11223	M12x23	66	38	14	85	30	50	36	33	32	40	52	28	19	1 000	0,50
ASWHSX151624	M16x24	66	38	14	85	30	50	36	33	32	38	52	28	24	1 500	0,51
ASWHSX252031	M20x31	87	55	16	111	48	68	44	43	45	54	71	36	30	2 500	1,25
ASWHSX42437	M24x37	87	55	16	111	48	68	44	43	45	51	71	36	36	4 000	1,30
ASWHSX42737	M27x37	109	66	23	145	54	91	63	59	60	64	86	47	41	4 000	3,15
ASWHSX53045	M30x45	109	66	23	145	54	91	65	59	60	62	86	47	46	5 000	3,25
ASWHSX73650	M36x50	109	66	23	145	54	91	55	59	60	60	86	43	55	7 000	3,30
ASWHSX83659	M36x59	136	78	28	190	62	108	81	73	70	88	115	74	55	8 000	5,90
ASWHSX104275	M42x75	136	78	28	190	62	108	75	73	70	86	115	70	65	10 000	6,50
ASWHSX154261	M42x61	169	97	36	242	68	131	89	88	85	121	151	97	65	15 000	11,20
ASWHSX204871	M48x71	169	97	36	242	68	131	89	88	95	117	151	93	75	20 000	11,60



**STANDARD-GEWINDE-LÄNGEN !!!**

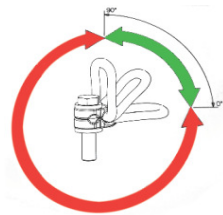
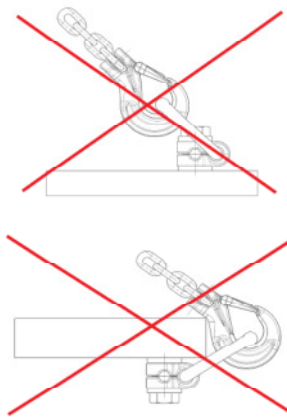


**WEITERE GEWINDELÄNGEN SIND TEILWEISE MÖGLICH !!!**



Tragfähigkeit in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
ASWHSX030815	0,3	0,3	0,6	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
ASWHSX061015	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	1,32	0,95
ASWHSX11223	1	1	2	2	1,4	1	2,1	1,5
ASWHSX151624	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	3,15	2,25
ASWHSX252031	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	5,25	3,75
ASWHSX42437	4	4	8	8	5,6	4	8,4	6
ASWHSX42737	4	4	8	8	5,6	4	8,4	6
ASWHSX53045	5	5	10	10	7	5	10,5	7,5
ASWHSX73650	7	7	14	14	9,8	7	14,7	10,4
ASWHSX83659	8	8	16	16	11,2	8	16,8	12
ASWHSX104275	10	10	20	20	14	10	21	15
ASWHSX154261	15	15	30	30	21	15	31,5	22,5
ASWHSX204871	20	20	40	40	28	20	42	30



die Anschlagwirbel sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

Allgemeine Informationen:

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20 °C	nicht zulässig
von -20 °C bis 100 °C	keine
von 100 °C bis 200 °C	-15%
von 200 °C bis 300 °C	-20%
von 300 °C bis 400 °C	-25%
über 400 °C	nicht zulässig



... wir bewegen was !!!

## Ringschraube - variabel, GÜTEKLASSE 10 (ohne Schlüssel)

- 360° drehbar
- ideal als 90° Anschlagpunkt
- unverlierbare Schraube

**nicht für Drehbewegungen  
unter Last geeignet**

Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der  
Traglast)



Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm							Tragfähig- keit in kg	Gewicht in kg
	MxL	A	B	C	D	E	K		
RSHVX08	M8x12	44,5	8	10	29	32	45	300	0,30
RSHVX10	M10x16	44,5	8	10	29	32	45	400	0,30
RSHVX12	M12x18	53,5	11	11	34	44	56	750	0,46
RSHVX16	M16x24	56,5	13	14,5	39	56	65	1 500	0,90
RSHVX20	M20x30	67	14	17	42	58	70	2 300	1,15
RSHVX24	M24x36	80	18	19	52	73	88	3 200	2,05
RSHVX30	M30x43	101	22	27	62	80	106	4 500	4,00
RSHVX36	M36x54	125	37	38	80	95	154	7 000	6,70
RSHVX42	M42x64	148	40	41	90	105	170	9 000	9,50
RSHVX48	M48x72	165	45	47	95	120	185	12 000	13,40

## Ringschraube - variabel, GÜTEKLASSE 10 (mit Schlüssel)

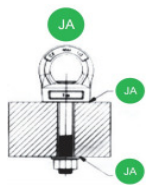
- 360° drehbar
- ideal als 90° Anschlagpunkt
- unverlierbare Schraube

**nicht für Drehbewegungen  
unter Last geeignet**

Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der  
Traglast)

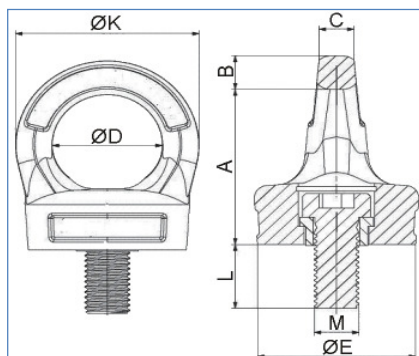
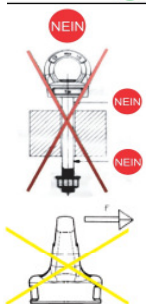


Artikel- nummer	Maß-Tabelle in mm							Tragfähig- keit in kg	Gewicht in kg
	MxL	A	B	C	D	E	K		
RSHVSX08	M8x12	44,5	8	10	29	32	45	300	0,30
RSHVSX10	M10x16	44,5	8	10	29	32	45	400	0,30
RSHVSX12	M12x18	53,5	11	11	34	44	56	750	0,46
RSHVSX16	M16x24	56,5	13	14,5	39	56	65	1 500	0,90
RSHVSX20	M20x30	67	14	17	42	58	70	2 300	1,15
RSHVSX24	M24x36	80	18	19	52	73	88	3 200	2,05
RSHVSX30	M30x43	101	22	27	62	80	106	4 500	4,00
RSHVSX36	M36x54	125	37	38	80	95	154	7 000	6,70
RSHVSX42	M42x64	148	40	41	90	105	170	9 000	9,50
RSHVSX48	M48x72	165	45	47	95	120	185	12 000	13,40



Tragfähigkeit  
in t

Artikel- nummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RSHV(S)X08	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
RSHV(S)X10	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
RSHV(S)X12	2	0,75	4	1,5	1	0,75	1,6	1,12
RSHV(S)X16	4	1,5	8	3	2	1,5	3,15	2,25
RSHV(S)X20	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45
RSHV(S)X24	8	3,2	16	6,4	4,48	3,2	6,7	4,8
RSHV(S)X30	12	4,5	24	9	6,3	4,5	9,4	6,7
RSHV(S)X36	16	7	32	14	9,8	7	14,7	10,5
RSHV(S)X42	24	9	48	18	12,6	9	18,9	13,5
RSHV(S)X48	32	12	64	24	16,8	12	25,2	18



### Allgemeine Informationen:

die Ringschrauben sind vor jedem Ge-  
brauch nach der mitgelieferten Montage-  
anleitung und mindestens einmal jährlich  
durch einen Sachkundigen auf ihren  
einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und  
Montageanleitung wird mit jedem  
Produkt mitgeliefert.**

### Temperatureinsatztauglichkeit:

Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20 °C	nicht zulässig
von -20 °C bis 100 °C	keine
von 100 °C bis 200 °C	-15%
von 200 °C bis 300 °C	-20%
von 300 °C bis 400 °C	-25%
über 400 °C	nicht zulässig



... wir bewegen was !!!

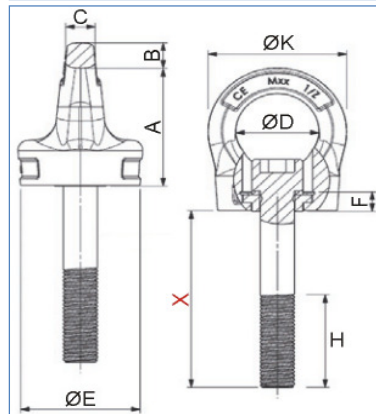
# Anschlagpunkte (Schraubausführung)

Ringschraube - variabel, GÜTEKLASSE 10 (ohne Schlüssel) - mit verschiedenen Gewindelängen

- 360° drehbar
- unverlierbare Schraube
- nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet

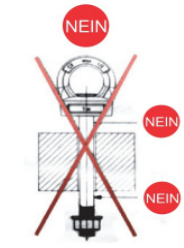
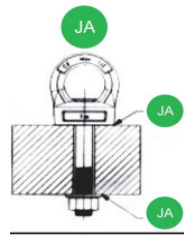
Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der Traglast)

- Kontermutter mit mindestens Festigkeitsklasse 10 verwenden
- für alle Artikel kann ein handelsüblicher Imbusschlüssel verwendet werden



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	Abm. x X	A	B	C	D	E	K	H		
RSHVX08245	M8x24,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,17
RSHVX08295	M8x29,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,18
RSHVX08345	M8x34,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,18
RSHVX08395	M8x39,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,18
RSHVX08445	M8x44,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,18
RSHVX08495	M8x49,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,18
RSHVX08545	M8x54,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,19
RSHVX08595	M8x59,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,19
RSHVX08645	M8x64,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,19
RSHVX08695	M8x69,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,19
RSHVX08745	M8x74,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,19
RSHVX08795	M8x79,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,20
RSHVX08895	M8x89,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,20
RSHVX08995	M8x99,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,21
RSHVX081095	M8x109,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,21
RSHVX081295	M8x129,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,22
RSHVX081395	M8x139,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,23
RSHVX081495	M8x149,5	44,5	8	10	29	32	45	28	300	0,23
RSHVX10335	M10x33,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,17
RSHVX10385	M10x38,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,17
RSHVX10435	M10x43,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,17
RSHVX10485	M10x48,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,18
RSHVX10535	M10x53,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,18
RSHVX10585	M10x58,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,18
RSHVX10635	M10x63,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,19
RSHVX10685	M10x68,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,19
RSHVX10735	M10x73,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,19
RSHVX10785	M10x78,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,20
RSHVX10835	M10x83,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,20
RSHVX10935	M10x93,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,21
RSHVX101035	M10x103,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,21
RSHVX101135	M10x113,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,22
RSHVX101235	M10x123,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,22
RSHVX101335	M10x133,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,23
RSHVX101435	M10x143,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,24
RSHVX101535	M10x153,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,24
RSHVX101735	M10x173,5	44,5	8	10	29	32	45	32	400	0,25

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t							
	1-Strang	2-Strang	1-Strang	2-Strang	2-Strang		3/4-Strang	
	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RSHVX08...	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
RSHVX10...	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6



**Allgemeine Informationen:**

die Ringschrauben sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
von -20°C bis 100°C	keine
von 100°C bis 200°C	-15%
von 200°C bis 300°C	-20%
von 300°C bis 400°C	-25%
über 400°C	nicht zulässig



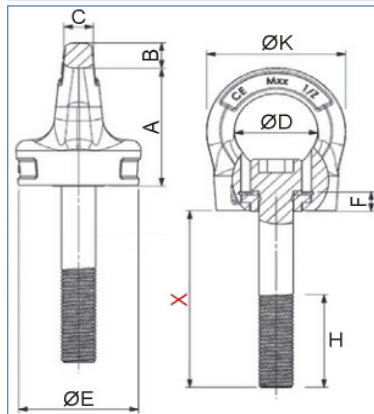
... wir bewegen was !!!

## Ringschraube - variabel, GÜTEKLASSE 10 (ohne Schlüssel) - mit verschiedenen Gewindelängen

- 360° drehbar
- unverlierbare Schraube
- nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet

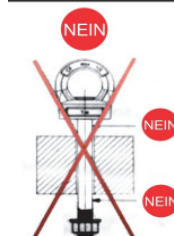
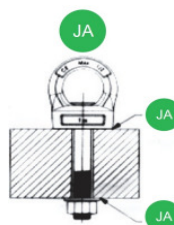
Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der Traglast)

- Kontermutter mit mindestens Festigkeitsklasse 10 verwenden
- für alle Artikel kann ein handelsüblicher Imbusschlüssel verwendet werden



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	Abm. x X	A	B	C	D	E	K	H		
RSHVX1237	M12x37	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,36
RSHVX1242	M12x42	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,36
RSHVX1247	M12x47	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,36
RSHVX1252	M12x52	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,37
RSHVX1257	M12x57	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,37
RSHVX1262	M12x62	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,38
RSHVX1267	M12x67	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,38
RSHVX1272	M12x72	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,39
RSHVX1277	M12x77	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,39
RSHVX1282	M12x82	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,39
RSHVX1292	M12x92	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,40
RSHVX12102	M12x102	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,41
RSHVX12112	M12x112	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,42
RSHVX12122	M12x122	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,43
RSHVX12132	M12x132	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,44
RSHVX12142	M12x142	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,45
RSHVX12152	M12x152	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,46
RSHVX12172	M12x172	53,5	11	11	34	44	56	36	750	0,47
RSHVX16415	M16x41,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,64
RSHVX16465	M16x46,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,64
RSHVX16515	M16x51,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,65
RSHVX16565	M16x56,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,66
RSHVX16615	M16x61,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,67
RSHVX16665	M16x66,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,68
RSHVX16715	M16x71,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,68
RSHVX16765	M16x76,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,69
RSHVX16815	M16x81,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,70
RSHVX16915	M16x91,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,72
RSHVX161015	M16x101,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,73
RSHVX161115	M16x111,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,75
RSHVX161215	M16x121,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,76
RSHVX161315	M16x131,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,78
RSHVX161415	M16x141,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,80
RSHVX161515	M16x151,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,81
RSHVX161715	M16x171,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,83
RSHVX161915	M16x191,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,84
RSHVX162115	M16x211,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	1 500	0,86

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RSHVX12...	2	0,75	4	1,5	1	0,75	1,6	1,12
RSHVX16...	4	1,5	8	3	2	1,5	3,15	2,25



### Allgemeine Informationen:

die Ringschrauben sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
von -20°C bis 100°C	keine
von 100°C bis 200°C	-15%
von 200°C bis 300°C	-20%
von 300°C bis 400°C	-25%
über 400°C	nicht zulässig



... wir bewegen was !!!

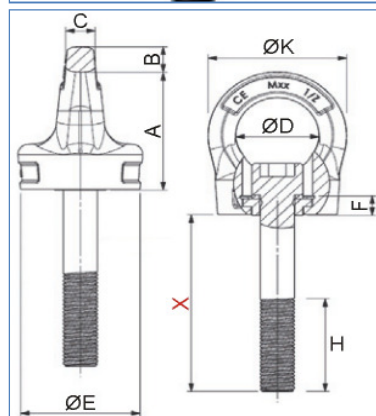
# Anschlagpunkte (Schraubausführung)

Ringschraube - variabel, **GÜTEKLASSE 10** (ohne Schlüssel) - mit verschiedenen Gewindelängen

- 360° drehbar
- unverlierbare Schraube
- nicht für Drehbewegungen**
- unter Last geeignet**

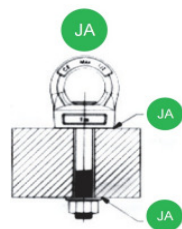
Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der Traglast)

- Kontermutter mit mindestens Festigkeitsklasse 10 verwenden
- für alle Artikel kann ein handelsüblicher Imbusschlüssel verwendet werden

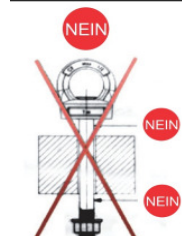


Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	Abm. x X	A	B	C	D	E	K	H		
RSHVX20445	M20x44,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,77
RSHVX20495	M20x49,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,78
RSHVX20545	M20x54,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,80
RSHVX20595	M20x59,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,81
RSHVX20645	M20x64,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,82
RSHVX20695	M20x69,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,83
RSHVX20745	M20x74,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,84
RSHVX20795	M20x79,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,86
RSHVX20895	M20x89,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,88
RSHVX20995	M20x99,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,91
RSHVX201095	M20x109,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,93
RSHVX201195	M20x119,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,96
RSHVX201295	M20x129,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	0,98
RSHVX201395	M20x139,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	1,01
RSHVX201495	M20x149,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	1,03
RSHVX201695	M20x169,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	1,08
RSHVX201895	M20x189,5	67	14	17	42	58	70	52	2 300	1,14
RSHVX24415	M24x41,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,59
RSHVX24465	M24x46,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,60
RSHVX24515	M24x51,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,62
RSHVX24565	M24x56,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,63
RSHVX24615	M24x61,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,65
RSHVX24665	M24x66,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,67
RSHVX24765	M24x76,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,71
RSHVX24865	M24x86,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,74
RSHVX24965	M24x96,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,78
RSHVX241065	M24x106,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,81
RSHVX241165	M24x116,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,85
RSHVX241265	M24x126,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,89
RSHVX241365	M24x136,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,92
RSHVX241465	M24x146,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	1,96
RSHVX241665	M24x166,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	2,03
RSHVX241865	M24x186,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	2,10
RSHVX242065	M24x206,5	80	18	19	52	73	88	60	3 200	2,17
RSHVX3063	M30x63	101	22	27	62	80	106	72	4 500	2,79
RSHVX3073	M30x73	101	22	27	62	80	106	72	4 500	2,85
RSHVX3083	M30x83	101	22	27	62	80	106	72	4 500	2,90
RSHVX3093	M30x93	101	22	27	62	80	106	72	4 500	2,96
RSHVX30103	M30x103	101	22	27	62	80	106	72	4 500	3,01
RSHVX30113	M30x113	101	22	27	62	80	106	72	4 500	3,07
RSHVX30183	M30x183	101	22	27	62	80	106	72	4 500	3,45

Tragfähigkeit in t



Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RSHVX20...	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45
RSHVX24...	8	3,2	16	6,4	4,48	3,2	6,7	4,8
RSHVX30...	12	4,5	24	9	6,3	4,5	9,4	6,7



**Allgemeine Informationen:**

die Ringschrauben sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
von -20°C bis 100°C	keine
von 100°C bis 200°C	-15%
von 200°C bis 300°C	-20%
von 300°C bis 400°C	-25%
über 400°C	nicht zulässig



... wir bewegen was !!!

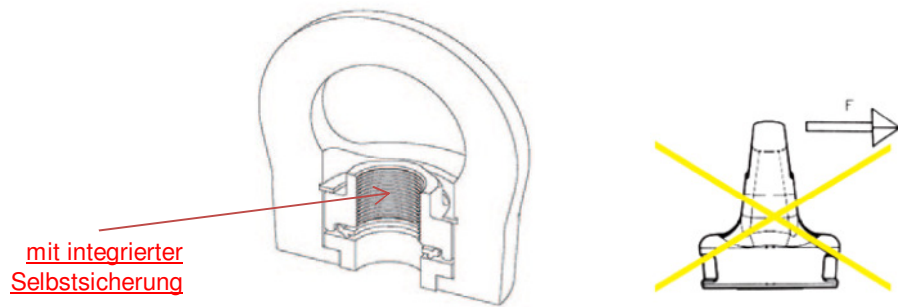


## Ringmutter - variabel, GÜTEKLASSE 10

- 360° drehbar
- unverlierbare Mutter
- nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet**
- Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der Traglast)

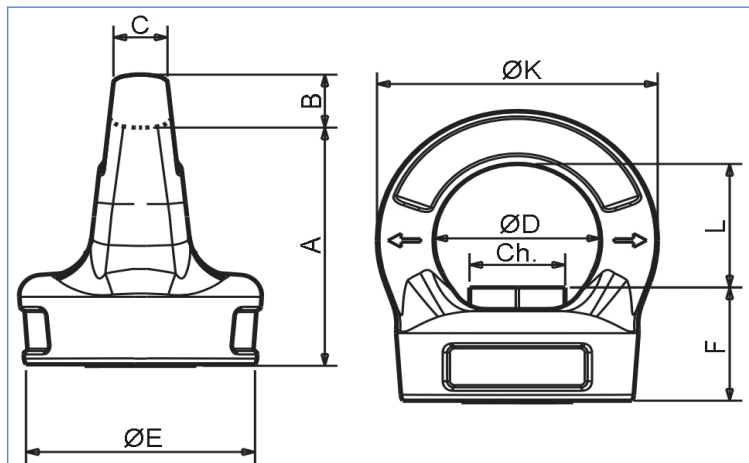
- nur Gewindebolzen mit mindestens Festigkeitsklasse 10.9 verwenden
- anschraubbar mittels Sternschlüssel
- die Ringmutter muss immer vollständig auf den Gewindebolzen aufgeschraubt sein

Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm										Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	Abm.	A	B	C	D	E	K	F	L	Ch		
RMHVX08	M8	44,5	8	10	29	32	45	21,5	23	13	300	0,17
RMHVX10	M10	44,5	8	10	29	32	45	21,5	22	14	400	0,20
RMHVX12	M12	53,5	11	11	34	44	56	26,5	27	16	750	0,39
RMHVX16	M16	59,5	13	14,5	39	56	65	30,5	29	21	1 500	0,69
RMHVX20	M20	67	14	17	42	58	70	33	34	26	2 300	0,71
RMHVX24	M24	80	18	19	52	73	88	40	40	30	3 200	1,70
RMHVX30	M30	101	22	27	62	80	106	51	50	36	4 500	2,44



mit integrierter Selbstsicherung

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t							
	1-Strang 0°	2-Strang 0°	1-Strang 90°	2-Strang 90°	2-Strang		3/4-Strang	
	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RMHVX08	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
RMHVX10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
RMHVX12	2	4	0,75	1,5	1	0,75	1,6	1,12
RMHVX16	4	8	1,5	3	2	1,5	3,15	2,25
RMHVX20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45
RMHVX24	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	6,7	4,8
RMHVX30	12	24	4,5	9	6,3	4,5	9,4	6,7



### Allgemeine Informationen:

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
von -20°C bis 100°C	keine
von 100°C bis 200°C	-15%
von 200°C bis 300°C	-20%
von 300°C bis 400°C	-25%
über 400°C	nicht zulässig

die Ringmuttern sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

# Anschlagpunkte (Schraubausführung)

## Ringschraube - variabel - KUGELGELAGERT, GÜTEKLASSE 10 (ohne Schlüssel)

- 360° drehbar
- ideal für drehen von Lasten
- unverlierbare Schraube

Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der Traglast)



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	MxL	A	B	C	D	E	F	K		
RSHVKX12	M12x18	53,5	11	11	34	44	32	56	750	0,46
RSHVKX16	M16x24	56,5	13	14,5	39	56	33	65	1 500	0,90
RSHVKX20	M20x30	67	14	17	42	58	40	70	2 300	1,15
RSHVKX24	M24x39	80	18	19	52	73	45	88	3 200	2,05
RSHVKX30	M30x44	101	22	27	62	80	53	106	4 500	4,00



**- der Anschlagpunkt ist für das Drehen unter Last geeignet (aber nur in axialer Zugrichtung) !!!**

- maximale Drehzahl unter Last ist 50 U/min. !!!
- in alle anderen Belastungsrichtungen kann die Ringschraube in jedem Fall nichtdrehend verwendet werden !!!

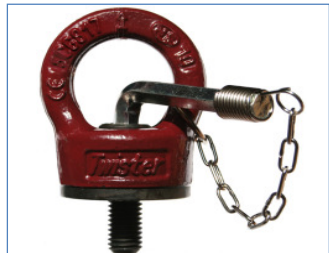
## Ringschraube - variabel - KUGELGELAGERT, GÜTEKLASSE 10 (mit Schlüssel)

- 360° drehbar
- ideal für drehen von Lasten
- unverlierbare Schraube

Sicherheitsfaktor: 4  
(in alle Richtungen der Traglast)

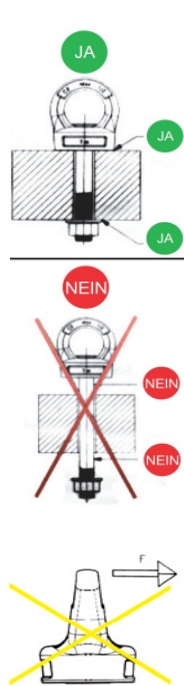


Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm								Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	MxL	A	B	C	D	E	F	K		
RSHVKSX12	M12x18	53,5	11	11	34	44	32	56	750	0,46
RSHVKSX16	M16x24	56,5	13	14,5	39	56	33	65	1 500	0,90
RSHVKSX20	M20x30	67	14	17	42	58	40	70	2 300	1,15
RSHVKSX24	M24x39	80	18	19	52	73	45	88	3 200	2,05
RSHVKSX30	M30x44	101	22	27	62	80	53	106	4 500	4,00



**- der Anschlagpunkt ist für das Drehen unter Last geeignet (aber nur in axialer Zugrichtung) !!!**

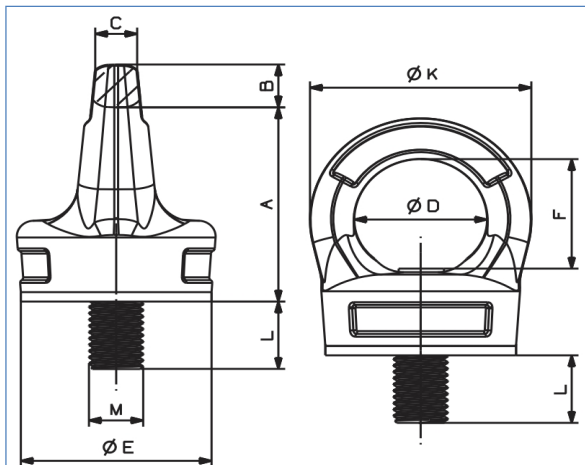
- maximale Drehzahl unter Last ist 50 U/min. !!!
- in alle anderen Belastungsrichtungen kann die Ringschraube in jedem Fall nichtdrehend verwendet werden !!!



Tragfähigkeit in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°*	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RSHVK(S)X12	0,75	0,75	1,5	1,5	1	0,75	1,6	1,12
RSHVK(S)X16	1,5	1,5	3	3	2	1,5	3,15	2,25
RSHVK(S)X20	2,3	2,3	4,6	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45
RSHVK(S)X24	3,2	3,2	6,4	6,4	4,48	3,2	6,7	4,8
RSHVK(S)X30	4,5	4,5	9	9	6,3	4,5	9,4	6,7

\* axialer Zug mit Dauerdrehbewegung unter Last



### Allgemeine Informationen:

Temperatureinsatztauglichkeit:	
Umgebungstemperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20 °C	nicht zulässig
von -20 °C bis 100 °C	keine
von 100 °C bis 200 °C	-15%
von 200 °C bis 300 °C	-20%
von 300 °C bis 400 °C	-25%
über 400 °C	nicht zulässig

die Ringschrauben sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.  
**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

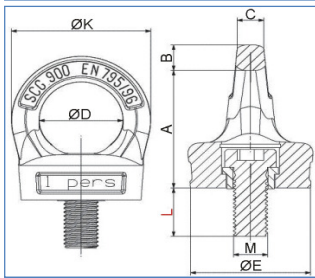


... wir bewegen was !!!

## Ringschraube - variabel, FÜR ABSTURZSICHERUNG (PSA) NACH EN 795

- 360° drehbar

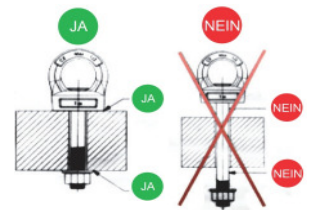
Sicherheitsfaktor: 4



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Einsatz-eignung	Gewicht in kg
	MxL	A	B	C	D	E	K		
RSHVX12PSA	M12x18	53,5	11	11	34	44	56	1 Person	0,46
RSHVX16PSA	M16x24	56,5	13	14,5	39	56	65	2 Personen	0,90

Die PSA-Ringschraube bildet einen sicheren Anschlagpunkt zur Verwendung als Anschlag-einrichtung für einen Auffanggurt gemäß EN 361 mittels eines geeigneten Verbindungselements nach EN 362, um einen Absturz aus der Höhe oder einer Absturzgefahr beim Arbeiten in der Höhe vorzubeugen.

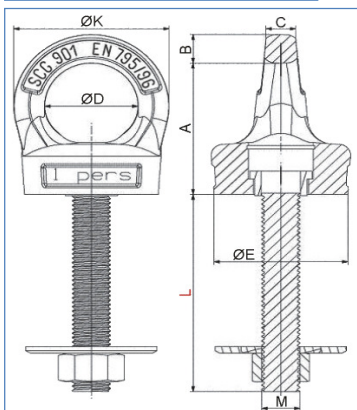
- der Anschlagpunkt ist so konstruiert, dass er nur mit dem mitgelieferten Spezialschlüssel abgeschraubt werden kann !!!
- die Gewindebohrung muss rechtwinklig zur Auflagefläche ausgeführt werden !!!
- ziehen Sie den Anschlagpunkt fest, bis sie vollständig auf der Auflagefläche anliegt !!!
- sollte der Anschlagpunkt zu Boden gefallen sein oder Zweifel über ihre Verwendungseignung bestehen, muss diese unverzüglich ausgewechselt werden !!!



## Ringschraube - variabel, FÜR ABSTURZSICHERUNG (PSA) NACH EN 795

- 360° drehbar

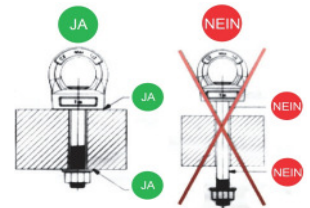
Sicherheitsfaktor: 4



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm							Einsatz-eignung	Gewicht in kg
	MxL	A	B	C	D	E	K		
RSHVX12150PSA	M12x150	53,5	11	11	34	44	56	1 Person	0,46
RSHVX16150PSA	M16x150	56,5	13	14,5	39	56	65	2 Personen	0,90

Die PSA-Ringschraube bildet einen sicheren Anschlagpunkt zur Verwendung als Anschlag-einrichtung für einen Auffanggurt gemäß EN 361 mittels eines geeigneten Verbindungselements nach EN 362, um einen Absturz aus der Höhe oder einer Absturzgefahr beim Arbeiten in der Höhe vorzubeugen.

- der Anschlagpunkt ist so konstruiert, dass er nur mit dem mitgelieferten Spezialschlüssel abgeschraubt werden kann !!!
- die Durchgangsbohrung des tragenden Bauteils, an dem der Anschlagpunkt befestigt wird, muss senkrecht zur Auflagefläche und im Durchmesser max. 2 mm größer als der Nenndurchmesser der verwendeten sein. Es wird empfohlen, unter der Sechskantmutter eine ausreichend große Unterlegscheibe nach DIN 6340 zu verwenden !!!
- ziehen Sie den Anschlagpunkt fest, bis sie vollständig auf der Auflagefläche anliegt !!!
- sollte der Anschlagpunkt zu Boden gefallen sein oder Zweifel über ihre Verwendungseignung bestehen, muss diese unverzüglich ausgewechselt werden !!!
- der Anschlagpunkt darf auf keinen Fall mit Schraubenlängen verwendet werden, die eine vorschriftsmäßige Befestigung verhindern !!!
- Kontermutter mit mindestens Festigkeitsklasse 10 verwenden !!!



### Allgemeine Informationen:

die PSA-Ringschrauben sind vor jedem Gebrauch nach der mitgelieferten Montageanleitung und mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen auf ihren einwandfreien Zustand zu überprüfen.

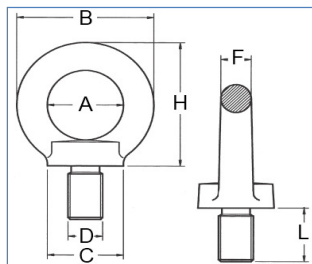
**Eine vollständige Gebrauchs- und Montageanleitung wird mit jedem Produkt mitgeliefert.**

# Ringschrauben DIN 580

## Ringmuttern DIN 582

### Ringschraube - fix, nach DIN 580

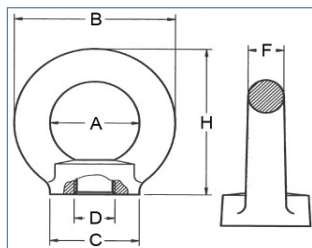
- Werkstoff C 15E  
- galv. Verzinkt  
Sicherheitsfaktor: 6



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm						Tragfähigkeit in kg		Gewicht in kg
	A	B	C	F	H	L	SWL	SWL	
RS06	20	36	20	8	36	13	90	60	0,06
RS08	20	36	20	8	36	13	140	100	0,06
RS10	25	45	25	10	45	17	230	170	0,11
RS12	30	54	30	12	53	20,5	340	240	0,17
RS14	30	54	30	12	53	20,5	500	350	0,17
RS16	35	63	35	14	62	27	700	500	0,31
RS18	35	63	35	14	62	27	930	650	0,48
RS20	40	72	40	16	71	30	1 200	860	0,48
RS22	40	72	40	16	71	30	1 500	1 050	0,48
RS24	50	90	50	20	90	36	1 800	1 290	0,90
RS27	54	98	62	22	99	40	2 500	1 830	1,25
RS30	60	108	65	24	109	45	3 200	2 300	1,70
RS36	70	126	75	28	128	54	4 600	3 300	2,15
RS42	80	144	85	32	147	63	6 300	4 500	4,15

### Ringmutter - fix, nach DIN 582

- Werkstoff C 15E  
- galv. Verzinkt  
Sicherheitsfaktor: 6



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm					Tragfähigkeit in kg		Gewicht in kg
	A	B	C	F	H	SWL	SWL	
RM06	20	36	20	8	36	90	60	0,06
RM08	20	36	20	8	36	140	100	0,06
RM10	25	45	25	10	45	230	170	0,10
RM12	30	54	30	12	53	340	240	0,17
RM14	30	54	30	12	53	500	350	0,15
RM16	35	63	35	14	62	700	500	0,26
RM18	35	63	35	14	62	930	650	0,24
RM20	40	72	40	16	71	1 200	860	0,41
RM22	40	72	40	16	71	1 500	1 050	0,36
RM24	50	90	50	20	90	1 800	1 290	0,75
RM27	54	98	62	22	99	2 500	1 830	0,82
RM30	60	108	65	24	109	3 200	2 300	1,40
RM36	70	126	75	28	128	4 600	3 300	2,03
RM42	80	144	85	32	147	6 300	4 500	3,50

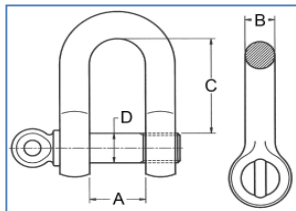
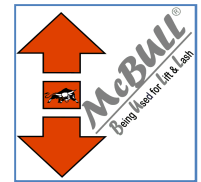
#### ANWENDUNGSHINWEIS:

Diese Artikel sind nicht geprüft und dürfen insbesondere **nicht zum dauerhaften Heben von Lasten** verwendet werden. Diese Ringschrauben und Ringmuttern eignen sich für Zaunbau, Absperrketten, leichte Spannarbeiten und ähnliche allgemeine Anwendungen.

## "McBULL®" -

### hochfeste Schäkel, gerade Form, mit Augbolzen

- Bügel feuerverzinkt ; - Bolzen rot lackiert ; - mit eingeschlagener Tragfähigkeit ; - **6fache Sicherheit**

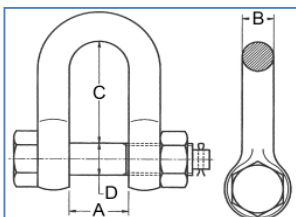
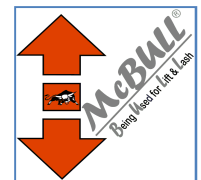


Nenngröße	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm				Tragfähigkeit in t	Gewicht in kg
		A	B	C	D		
3/16"	SH033	9,5	5	21	6,3	0,33	0,02
1/4"	SH05	11,9	6,4	24,6	8	0,5	0,06
5/16"	SH075	13,5	7,9	27,2	9,5	0,75	0,11
3/8"	SH1	16,8	9,6	32,5	11	1	0,15
7/16"	SH15	19	11,2	37,6	12,7	1,5	0,21
1/2"	SH2	20,6	12,7	40,7	16	2	0,37
5/8"	SH325	27	16	50	19	3,25	0,65
3/4"	SH475	31,8	19	59,5	22,2	4,75	1,06
7/8"	SH65	36,6	22	71	25,4	6,5	1,56
1"	SH85	43	25	80,5	28,5	8,5	2,23
1 1/8"	SH95	46	28	90	31,7	9,5	3,28
1 1/4"	SH12	51,5	32	100	35,1	12	4,51
1 3/8"	SH135	57	35	111	38	13,5	5,93
1 1/2"	SH170	60,5	38	124	41,5	17	7,89
1 3/4"	SH250	73	45	145,5	50,8	25	13,4
2"	SH350	82,5	51	169,5	57,1	35	18,85
2 1/2"	SH55	105	65	202	69,8	55	37,86

## "McBULL®" -

### hochfeste Schäkel, gerade Form, mit Mutter und Splint

- Bügel feuerverzinkt ; - Bolzen rot lackiert ; - mit eingeschlagener Tragfähigkeit ; - **6fache Sicherheit**



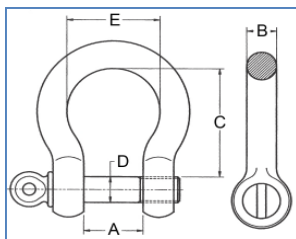
Nenngröße	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm				Tragfähigkeit in t	Gewicht in kg
		A	B	C	D		
1/4"	SH05S	11,9	6,4	24,6	8	0,5	0,07
5/16"	SH075S	13,5	7,9	27,2	9,5	0,75	0,13
3/8"	SH1S	16,8	9,6	32,5	11,1	1	0,18
7/16"	SH15S	19	11,2	37,6	12,7	1,5	0,24
1/2"	SH2S	20,6	12,7	40,7	16	2	0,37
5/8"	SH325S	27	16	50	19	3,25	0,65
3/4"	SH475S	31,8	19	59,5	22,1	4,75	1,06
7/8"	SH65S	36,6	22	71,5	25,1	6,5	1,56
1"	SH85S	43	25	82	28,5	8,5	2,32
1 1/8"	SH95S	46	28	90	31,7	9,5	3,28
1 1/4"	SH12S	51,5	32	100	35,1	12	4,51
1 3/8"	SH135S	57	35	111	38	13,5	5,93
1 1/2"	SH170S	60,5	38	124	41,5	17	7,89
1 3/4"	SH250S	73	45	145,5	50,8	25	13,4
2"	SH35S	82,5	51	169,5	57,1	35	18,85
2 1/2"	SH55S	105	65	201	69,8	55	37,86



## "McBULL®" -

### hochfeste Schäkkel, geschweifte Form, mit Augbolzen

- Bügel feuerverzinkt ; - Bolzen rot lackiert ; - mit eingeschlagener Tragfähigkeit ; - **6fache Sicherheit**

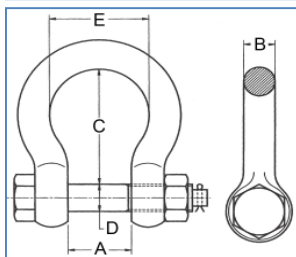


Nenngröße	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm					Tragfähigkeit in t	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E		
3/16"	SHG033	9,7	4,8	22,4	6,3	15,2	0,33	0,04
1/4 "	SHG05	11,9	6,4	28,7	8	19,8	0,5	0,07
5/16 "	SHG075	13,5	7,9	31	9,5	21,3	0,75	0,13
3/8 "	SHG1	16,8	9,6	36,6	11	26,2	1	0,17
7/16 "	SHG15	19	11,2	43	12,7	29,5	1,5	0,25
1/2 "	SHG2	20,6	12,7	48	16	33	2	0,44
5/8 "	SHG325	27	16	60	19	42	3,25	0,79
3/4 "	SHG475	31,8	19	71	22,2	51	4,75	1,26
7/8 "	SHG65	36,6	22	84	25,4	58	6,5	1,88
1 "	SHG85	43	25	95	28,5	68	8,5	2,78
1 1/8 "	SHG95	46	28	107	31,7	74	9,5	3,87
1 1/4 "	SHG12	51,5	32	119	35,1	82	12	5,26
1 3/8 "	SHG135	57	35	131	38	89	13,5	6,94
1 1/2 "	SHG17	60,5	38	148	41,5	98	17	8,79
1 3/4 "	SHG25	73	45	177	50,8	127	25	14,99
2 "	SHG35	82,5	51	197	57,1	146	35	20,65
2 1/2"	SHG55	105	65	264	69,8	179	55	41,05

## "McBULL®" -

### hochfeste Schäkkel, geschweifte Form, mit Mutter und Splint

- Bügel feuerverzinkt ; - Bolzen rot lackiert ; - mit eingeschlagener Tragfähigkeit ; - **6fache Sicherheit**



Nenngröße	Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm					Tragfähigkeit in t	Gewicht in kg
		A	B	C	D	E		
1/4 "	SHG05S	11,9	6,4	28,7	8	19,8	0,5	0,07
5/16 "	SHG075S	13,5	7,9	31	9,5	21,3	0,75	0,13
3/8 "	SHG1S	16,8	9,6	36,6	11,1	26,2	1	0,17
7/16 "	SHG15S	19	11,2	43	12,7	29,5	1,5	0,25
1/2 "	SHG2S	20,6	12,7	48	16	33	2	0,44
5/8 "	SHG325S	27	16	60	19	42	3,25	0,79
3/4 "	SHG475S	31,8	19	71	22,1	51	4,75	1,26
7/8 "	SHG65S	36,6	22	84	25,1	58	6,5	1,88
1 "	SHG85S	43	25	95	28,1	68	8,5	2,78
1 1/8 "	SHG95S	46	28	107	31,7	74	9,5	3,87
1 1/4 "	SHG12S	51,5	32	119	35,1	82	12	5,26
1 3/8 "	SHG135S	57	35	131	38	89	13,5	6,94
1 1/2 "	SHG17S	60,5	38	148	41,5	98	17	8,79
1 3/4 "	SHG250S	73	45	177	50,8	127	25	14,99
2 "	SHG35S	82,5	51	197	57,1	146	35	20,65
2 1/2"	SHG55S	105	65	264	69,8	179	55	41,05

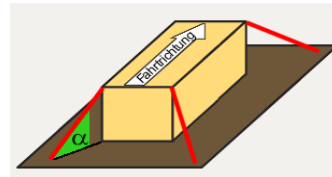
## "McBULL®" - Zurrgurte aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2

- Zurrgurte dürfen niemals über ihre zulässige Zugkraft (LC) belastet werden
- die max. Handkraft (SHF) darf nur mit einer Hand aufgebracht werden
- Zurrgurte bitte nur im Temperaturbereich von -40 °C bis +100 °C verwenden

### zul. Zugkraft (LC = Lashing Capacity):

Die zul. Zugkraft ist die Höchstkraft mit der ein Zurrgurt im geraden Zug belastet werden darf. Hier haben die Zurrgurte die Aufgabe das Ladegut in Position zu halten.

Diese Kraft gilt beim Diagonal- / bzw. Schrägzurren.



### Vorspannkraft (STF = Standard Tension Force):

Die Vorspannkraft ist die Kraft die beim Niederzurren über die Handkraft (SHF) erzeugt wird. Mit dieser Vorspannkraft wird das Ladegut auf die Ladefläche gedrückt und erhöht die Reibungskraft (Sicherungskraft) zwischen Ladegut und Ladefläche.

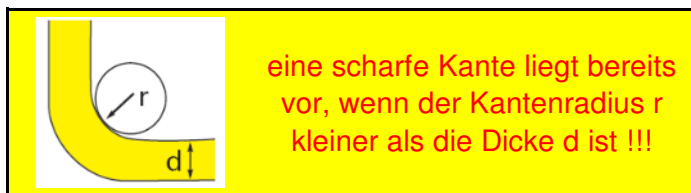


### Handkraft (SHF = Standard Hand Force):






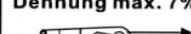


Das ist die Kraft, die zum Spannen der Ratsche aufzuwenden ist. Die Handkraft wird mit max. 50 daN definiert.

### ACHTUNG:

Zurrgurte müssen vor scharfen Kanten, Reibung und Abrieb geschützt werden. Passende Schutzelemente finden Sie in unserem Kantenschutzsortiment.



### Angaben auf dem Etikett nach EN 12195-2:

 DATUM: 02/13 LC 2500 daN PES EN 12195-2 Code: 6122585	 DATUM: 02/13 LC 2500 daN PES EN 12195-2 Code: 6122585
 GS-Nr.: S502320490001 PES EN 12195-2 Dehnung max. 7%	 GS-Nr.: S502320490001 PES EN 12195-2 Dehnung max. 7%
 LC 2500 daN S <sub>HF</sub> 50 daN / S <sub>TF</sub> 300 daN NICHT HEBEN NUR ZURREN	 LC 2500 daN NICHT HEBEN NUR ZURREN
Code: 6122585	Code: 6122585
DATUM: 02/13	DATUM: 02/13
LÄNGE: 0.5 m	LÄNGE: 9.5 m
 Nächste Prüfung: 14   15   16   17   18 01/02/03/04/05/06/ 07/08/09/10/11/12	 Nächste Prüfung: 14   15   16   17   18 01/02/03/04/05/06/ 07/08/09/10/11/12

1. LC - Lashing capacity
2. Länge des Los- und Festendes
3. Materialgüte PES
4. Rückverfolgbarkeitscode des Herstellers
5. Herstelljahr
6. Dehnung des Materials
7. Vertreter
8. Hinweis: "darf nicht zum Heben verwendet werden"
9. Vorspannkraft STF und Handkraft SHF in daN

Nach EN Norm müssen Zurrgurte mindestens einmal jährlich einer Begutachtung unterzogen werden. Deshalb stehen die Monats- und Jahresangaben am Etikett. Sie brauchen nur die entsprechende Lochung vornehmen.

Man unterscheidet **einteilige** und **zweiteilige** Zurrgurte.

Ein einteiliger Zurrgurt wird ausschließlich zur **Umreifung** eingesetzt und benötigt daher keine Verbindungselemente.

Ein zweiteiliger Zurrgurt besteht aus dem:

- **FESTENDE FE** (Verbindungselement, Band und Spannelement)
- **LOSENDE LE** (Band und Verbindungselement)

Beim zweiteiligen Zurrgurt sind Fest- und Losende mit einem Etikett gekennzeichnet, während der einteilige Zurrgurt nur einfach etikettiert ist.



... wir bewegen was !!!

# Zurrgurte

## "McBULL®" - Zurrgurte aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2

mit **automatischem Aufrollmechanismus** und S-Haken

zul. Zugkraft (LC): 300/600 daN / STF: 175 daN (bei 25 mm Bandbreite)

zul. Zugkraft (LC): 750/1500 daN / STF: 195 daN (bei 50 mm Bandbreite)



Artikelnummer	Typ	Länge	Bandbreite
BAM25180SRS06	komplett	1,8 Meter	25 mm
BAM25300SRS06	komplett	3,0 Meter	25 mm
BAM50300SRS15	komplett	3,0 Meter	50 mm

## "McBULL®" - Zurrgurte aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2

mit **automatischem Aufrollmechanismus** und Spitzhaken

zul. Zugkraft (LC): 300/600 daN / STF: 175 daN (bei 25 mm Bandbreite)

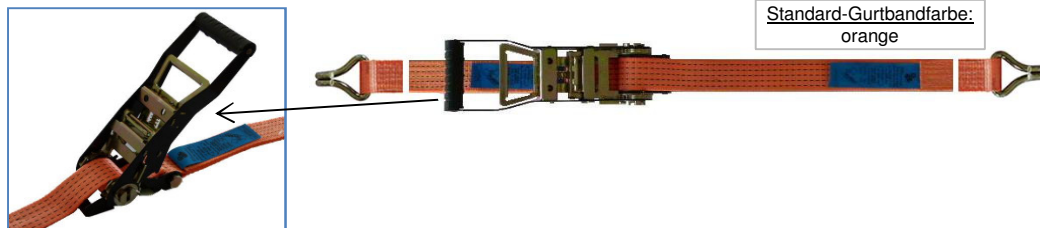
zul. Zugkraft (LC): 750/1500 daN / STF: 195 daN (bei 50 mm Bandbreite)



Artikelnummer	Typ	Länge	Bandbreite
BAM25180SP06	komplett	1,8 Meter	25 mm
BAM25300SP06	komplett	3,0 Meter	25 mm
BAM50300SP15	komplett	3,0 Meter	50 mm



**"McBULL®" - Zurrgurte (2-teilig) aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2 mit Langhebelzugrutsche (mit BSC-Funktion) und Spitzhaken**  
 zul. Zugkraft (LC): 2500/5000 daN / STF: 400 daN



**Vorteile unserer "BSC"-Ratsche:**

- stufenweises Lösen der Gurtspannung und nicht wie bei "normalen" Ratschen, auf einen Schlag
- geringer Kraftaufwand durch langen Hebel und Feinverzahnung mittels Doppelzahnrad
- nahezu doppelte Vorspannkraft gegenüber herkömmlichen Ratschen

**Hatten Sie schon einmal Probleme bei der Sicherung elastischer oder kippfähiger Lasten?**

**WIR BIETEN IHNEN JETZT EINE LÖSUNG !!!**

mit unserer neuartigen BSC-Ratsche wird die Sicherung kippfähiger Lasten zum Kinderspiel



Das Problem tritt beim Abladen elastischer oder kippfähiger Lasten auf, da sich herkömmliche Zurrgurte durch den Belt-Slip-Effekt (Peitscheneffekt) schlagartig lösen. Dies führt zu einer erheblichen Gefährdung für den Abladenden.



**Unsere BSC-Ratsche ermöglicht es, die Gurtspannung stufenweise freizugeben und die Vorspannkraft so kontrolliert abzubauen !!!**

Artikelnummer	Typ	Länge	Bandbreite
B250800SP5MRBSC	komplett (Los- und Festende)	8 Meter (7,5 m LE / 0,5 m FE)	50 mm
LE50750SP5	Losende	7,5 Meter	50 mm
B2501000SP5MRBSC	komplett (Los- und Festende)	10 Meter (9,5 m LE / 0,5 m FE)	50 mm
LE50950SP5	Losende	9,5 Meter	50 mm
FE5050SP5MRBSC	Festende	0,5 Meter	50 mm

Das ist unser Standard-Lagerprogramm - andere Längen, andere Haken, andere Gurtbandfarbe oder Aufdruck sind als Sonderanfertigung möglich !!!

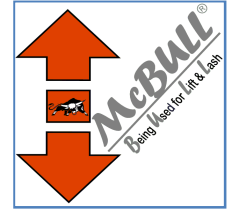
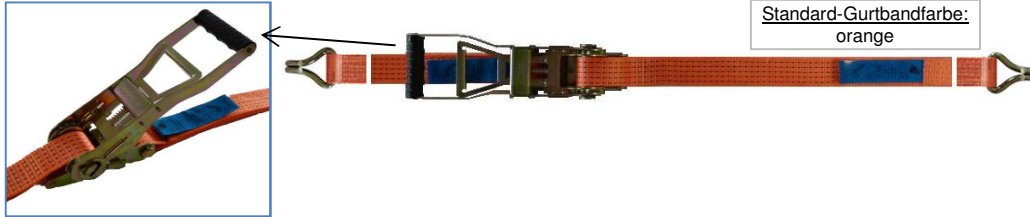


... wir bewegen was !!!

## "McBULL®" - Zurrgurte (2-teilig) aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2

mit **Langhebelzugratsche** und Spitzhaken

zul. Zugkraft (LC): 2500/5000 daN / STF: 500 daN



### Vorteile unserer Langhebelzugratsche:

- geringer Kraftaufwand durch langen Hebel und Feinverzahnung mittels Doppelzahnrad
- nahezu doppelte Vorspannkraft gegenüber herkömmlichen Ratschen

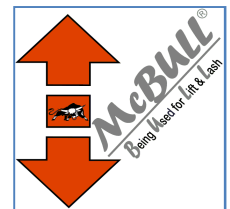
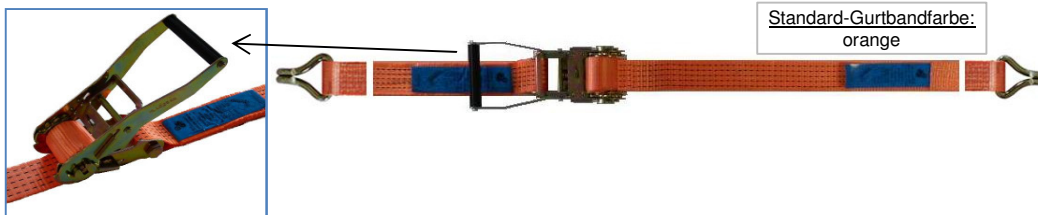
Artikelnummer	Typ	Länge	Bandbreite
B250800SP5MR	komplett (Los- und Festende)	8 Meter (7,5 m LE / 0,5 m FE)	50 mm
LE50750SP5	Losende	7,5 Meter	50 mm
B2501000SP5MR	komplett (Los- und Festende)	10 Meter (9,5 m LE / 0,5 m FE)	50 mm
LE50950SP5	Losende	9,5 Meter	50 mm
FE5050SP5MR	Festende	0,5 Meter	50 mm

Das ist unser Standard-Lagerprogramm - andere Längen, andere Haken, andere Gurtbandfarbe oder Aufdruck sind als Sonderanfertigung möglich !!!

## "McBULL®" - Zurrgurte (2-teilig) aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2

mit **Druckratsche** und Spitzhaken

zul. Zugkraft (LC): 2500/5000 daN / STF: 300 daN



Artikelnummer	Typ	Länge	Bandbreite
B250800SP5	komplett (Los- und Festende)	8 Meter (7,5 m LE / 0,5 m FE)	50 mm
LE50750SP5	Losende	7,5 Meter	50 mm
B2501000SP5	komplett (Los- und Festende)	10 Meter (9,5 m LE / 0,5 m FE)	50 mm
LE50950SP5	Losende	9,5 Meter	50 mm
FE5050SP5	Festende	0,5 Meter	50 mm

Das ist unser Standard-Lagerprogramm - andere Längen, andere Haken, andere Gurtbandfarbe oder Aufdruck sind als Sonderanfertigung möglich !!!

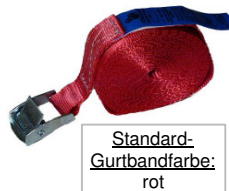


... wir bewegen was !!!

## "McBULL®" - Zurrgurte aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2 mit Klemmschloß

Gurtbandbreite: 25 mm

zul. Zugkraft (LC): 250 daN (Umreifung) / 125 daN (gestreckt)



Standard-Gurtbandfarbe: rot

Artikelnummer	Typ			
		2,5 m	3 m	5 m
B125	1-teilig			

Beispiel für Artikelnummer:

Bei einer Gurtlänge von 3 Metern lautet die Artikelnummer -- B125300

Das ist unser Standard-Programm - andere Längen, andere Bandbreiten, andere Gurtbandfarbe oder Aufdruck sind als Sonderanfertigung möglich !!!

## "McBULL®" - Zurrgurte aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2 mit Ratsche

Gurtbandbreite: 25 mm

zul. Zugkraft (LC): 500 daN (Umreifung) / 250 daN (gestreckt)

STF: 100 daN



Standard-Gurtbandfarbe: rot

Artikelnummer	Typ					
		4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
B125 SR05	1-teilig					

Beispiel für Artikelnummer:

Bei einer Gurtlänge von 6 Metern lautet die Artikelnummer -- B125600SR05



Standard-Gurtbandfarbe: rot

Artikelnummer	Typ	4 m (kompl.)	6 m (kompl.)	8 m (kompl.)	10 m (kompl.)	12 m (kompl.)
		3,6 m (LE)	5,6 m (LE)	7,6 m (LE)	9,6 m (LE)	11,6 m (LE)
		0,4 m (FE)	0,4 m (FE)	0,4 m (FE)	0,4 m (FE)	0,4 m (FE)
	2-teilig, mit Klauenhaken					
B225 RH05	komplett (Los- u. Festende)					
LE25 RH05	Losende (LE)					
FE25 RH05	Festende (FE)					
	2-teilig, mit Spitzhaken					
B225 SP05	komplett (Los- u. Festende)					
LE25 SP05	Losende (LE)					
FE25 SP05	Festende (FE)					
	2-teilig, mit S-Haken					
B225 SRS05	komplett (Los- u. Festende)					
LE25 SRS05	Losende (LE)					
FE25 SRS05	Festende (FE)					
	2-teilig, mit Karabinerhaken					
B225 K1	komplett (Los- u. Festende)					
LE25 K1	Losende (LE)					
FE25 K1	Festende (FE)					

Beispiel für Artikelnummer:

Bei einer Gurtlänge von 6 Metern mit Klauenhaken lautet die Artikelnummer -- B225600RH05

Das ist unser Standard-Programm - andere Längen, andere Haken andere Gurtbandfarbe oder Aufdruck sind als Sonderanfertigung möglich !!!



... wir bewegen was !!!

# Zurrgurte

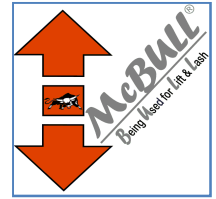
## "McBULL®" - Zurrgurte aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2

mit Ratsche

Gurtbandbreite: 35 mm

zul. Zugkraft (LC): 2000 daN (Umreifung) / 1000 daN (gestreckt)

STF: 180 daN



Standard-Gurtbandfarbe: grün

Artikelnummer	Typ	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
B135__SR2	1-teilig					

Beispiel für Artikelnummer:

Bei einer Gurtlänge von 10 Metern lautet die Artikelnummer -- B1351000SR2



Standard-Gurtbandfarbe: grün

Artikelnummer	Typ	4 m (kompl.)	6 m (kompl.)	8 m (kompl.)	10 m (kompl.)	12 m (kompl.)
		3,6 m (LE)	5,6 m (LE)	7,6 m (LE)	9,6 m (LE)	11,6 m (LE)
		0,4 m (FE)	0,4 m (FE)	0,4 m (FE)	0,4 m (FE)	0,4 m (FE)
	<u>2-teilig, mit Klauenhaken</u>					
B235__RH2	komplett (Los- u. Festende)					
LE35__RH2	Losende (LE)					
FE35__RH2	Festende (FE)					
	<u>2-teilig, mit Spitzhaken</u>					
B235__SP2	komplett (Los- u. Festende)					
LE35__SP2	Losende (LE)					
FE35__SP2	Festende (FE)					
	<u>2-teilig, mit Karabinerhaken</u>					
B235__K2	komplett (Los- u. Festende)					
LE35__K2	Losende (LE)					
FE35__K2	Festende (FE)					
	<u>2-teilig, mit Triangelhaken</u>					
B235__TR2	komplett (Los- u. Festende)					
LE35__TR2	Losende (LE)					
FE35__TR2	Festende (FE)					
	<u>2-teilig, mit Einfachhaken</u>					
B235__EH2	komplett (Los- u. Festende)					
LE35__EH2	Losende (LE)					
FE35__EH2	Festende (FE)					

Beispiel für Artikelnummer:

Bei einer Gurtlänge von 4 Metern mit Einfachhaken lautet die Artikelnummer -- B235400EH2



Das ist unser Standard-Programm - andere Längen, andere Haken andere Gurtbandfarbe oder Aufdruck sind als Sonderanfertigung möglich !!!

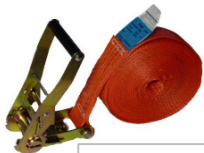
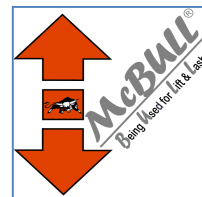
# "McBULL®" - Zurrgurte aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2

mit Ratsche

Gurtbandbreite: 50 mm

zul. Zugkraft (LC): 4000 daN (Umreifung) / 2000 daN (gestreckt)

STF: 300 daN



Standard-Gurtbandfarbe: blau

Artikelnummer	Typ	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
B150__SR4	1-teilig					

Beispiel für Artikelnummer:

Bei einer Gurtlänge von 12 Metern lautet die Artikelnummer -- B1501200SR4



Standard-Gurtbandfarbe: blau

Artikelnummer	Typ	4 m (kompl.)	6 m (kompl.)	8 m (kompl.)	10 m (kompl.)	12 m (kompl.)
		3,5 m (LE)	5,5 m (LE)	7,5 m (LE)	9,5 m (LE)	11,5 m (LE)
		0,5 m (FE)	0,5 m (FE)	0,5 m (FE)	0,5 m (FE)	0,5 m (FE)

2-teilig, mit Klauenhaken

B250__RH4	komplett (Los- u. Festende)
LE50__RH4	Losende (LE)
FE50__RH4	Festende (FE)

2-teilig, mit Spitzhaken

B250__SP4	komplett (Los- u. Festende)
LE50__SP4	Losende (LE)
FE50__SP4	Festende (FE)

2-teilig, mit gedr. Karabinerhaken

B250__K4	komplett (Los- u. Festende)
LE50__K4	Losende (LE)
FE50__K4	Festende (FE)

2-teilig, mit Triangelhaken

B250__TR4	komplett (Los- u. Festende)
LE50__TR4	Losende (LE)
FE50__TR4	Festende (FE)

2-teilig, mit Profilhaken

B250__PH4	komplett (Los- u. Festende)
LE50__PH4	Losende (LE)
FE50__PH4	Festende (FE)

2-teilig, mit Einfachhaken

B250__EH4	komplett (Los- u. Festende)
LE50__EH4	Losende (LE)
FE50__EH4	Festende (FE)

Beispiel für Artikelnummer:

Bei einer Gurtlänge von 8 Metern mit Profilhaken lautet die Artikelnummer -- B250800PH4

Das ist unser Standard-Programm - andere Längen, andere Haken andere Gurtbandfarbe oder Aufdruck sind als Sonderanfertigung möglich !!!



... wir bewegen was !!!

# Zurrgurte

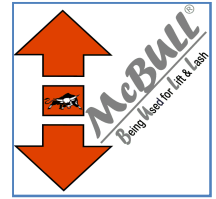
## "McBULL®" - Zurrgurte aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2

### mit Ratsche

Gurtbandbreite: 50 mm

zul. Zugkraft (LC): 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt)

STF: 300 daN



Standard-Gurtbandfarbe: orange

Artikelnummer	Typ					
		4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
B150__SR5	1-teilig					

Beispiel für Artikelnummer:

Bei einer Gurtlänge von 10 Metern lautet die Artikelnummer -- B1501000SR5



Standard-Gurtbandfarbe: orange

Artikelnummer	Typ	4 m (kompl.)	6 m (kompl.)	8 m (kompl.)	10 m (kompl.)	12 m (kompl.)
		3,5 m (LE)	5,5 m (LE)	7,5 m (LE)	9,5 m (LE)	11,5 m (LE)
		0,5 m (FE)	0,5 m (FE)	0,5 m (FE)	0,5 m (FE)	0,5 m (FE)

#### 2-teilig, mit Klauenhaken

B250\_\_RH5 komplett (Los- u. Festende)

LE50\_\_RH5 Losende (LE)

FE50\_\_RH5 Festende (FE)

#### 2-teilig, mit Spitzhaken

B250\_\_SP5 komplett (Los- u. Festende)

LE50\_\_SP5 Losende (LE)

FE50\_\_SP5 Festende (FE)

#### 2-teilig, mit gedr. Karabinerhaken

B250\_\_K5 komplett (Los- u. Festende)

LE50\_\_K5 Losende (LE)

FE50\_\_K5 Festende (FE)

#### 2-teilig, mit Triangelhaken

B250\_\_TR5 komplett (Los- u. Festende)

LE50\_\_TR5 Losende (LE)

FE50\_\_TR5 Festende (FE)

#### 2-teilig, mit Profilhaken

B250\_\_PH5 komplett (Los- u. Festende)

LE50\_\_PH5 Losende (LE)

FE50\_\_PH5 Festende (FE)

#### 2-teilig, mit Einfachhaken

B250\_\_EH5 komplett (Los- u. Festende)

LE50\_\_EH5 Losende (LE)

FE50\_\_EH5 Festende (FE)

Beispiel für Artikelnummer:

Bei einer Gurtlänge von 10 Metern mit Klauenhaken lautet die Artikelnummer -- B2501000RH5

Das ist unser Standard-Programm - andere Längen, andere Haken andere Gurtbandfarbe oder Aufdruck sind als Sonderanfertigung möglich !!!

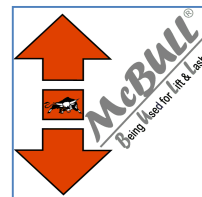
# "McBULL®" - Zurrgurte aus Polyester-Gewebe nach EN 12195-2

mit Ratsche

Gurtbandbreite: 75 mm

zul. Zugkraft (LC): 10000 daN (Umreifung) / 5000 daN (gestreckt)

STF: 500 daN



Standard-Gurtbandfarbe: gelb

Artikelnummer	Typ	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
B175__SR10	1-teilig					

Beispiel für Artikelnummer:

Bei einer Gurtlänge von 6 Metern lautet die Artikelnummer -- B175600SR10

Standard-Gurtbandfarbe: gelb



Artikelnummer	Typ	4 m (kompl.)	6 m (kompl.)	8 m (kompl.)	10 m (kompl.)	12 m (kompl.)
		3,5 m (LE)	5,5 m (LE)	7,5 m (LE)	9,5 m (LE)	11,5 m (LE)
		0,5 m (FE)	0,5 m (FE)	0,5 m (FE)	0,5 m (FE)	0,5 m (FE)
	2-teilig, mit Klauenhaken					
B275__RH10	komplett (Los- u. Festende)					
LE75__RH10	Losende (LE)					
FE75__RH10	Festende (FE)					
	2-teilig, mit Spitzhaken					
B275__SP10	komplett (Los- u. Festende)					
LE75__SP10	Losende (LE)					
FE75__SP10	Festende (FE)					
	2-teilig, mit Triangelhaken					
B275__TR10	komplett (Los- u. Festende)					
LE75__TR10	Losende (LE)					
FE75__TR10	Festende (FE)					

Beispiel für Artikelnummer:





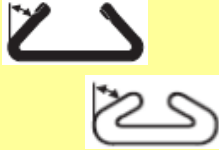
Bei einer Gurtlänge von 8 Metern mit Spitzhaken lautet die Artikelnummer -- B275800SP10



Das ist unser Standard-Programm - andere Längen, andere Haken andere Gurtbandfarbe oder Aufdruck sind als Sonderanfertigung möglich !!!

# Rundschlingen / Hebebänder

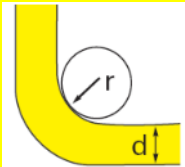
## HÖCHSTE TRAGFÄHIGKEIT (in kg) FÜR RUNDSCHLINGEN UND HEBEBÄNDER NACH EN 1492-1 + 2

					
Anschlagart	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt /Neigungswinkel $\beta$		
Faktor	1,0	0,8	0°	0-45°	45-60°
violett	1 000	800	2 000	1 400	1 000
grün	2 000	1 600	4 000	2 800	2 000
gelb	3 000	2 400	6 000	4 200	3 000
grau	4 000	3 200	8 000	5 600	4 000
rot	5 000	4 000	10 000	7 000	5 000
braun	6 000	4 800	12 000	8 400	6 000
blau	8 000	6 400	16 000	11 200	8 000
orange	10 000	8 000	20 000	14 000	10 000
orange	12 000	9 600	24 000	16 800	12 000
orange	15 000	12 000	30 000	21 000	15 000
orange	20 000	16 000	40 000	28 000	20 000
orange	25 000	20 000	50 000	35 000	25 000
orange	30 000	24 000	60 000	42 000	30 000
orange	40 000	32 000	80 000	56 000	40 000
orange	50 000	40 000	100 000	70 000	50 000
orange	60 000	48 000	120 000	84 000	60 000
orange	80 000	64 000	160 000	112 000	80 000
orange	100 000	80 000	200 000	140 000	100 000
orange	200 000	160 000	400 000	280 000	200 000
orange	300 000	240 000	600 000	420 000	300 000
orange	400 000	320 000	800 000	560 000	400 000
orange	500 000	400 000	1 000 000	700 000	500 000
orange	600 000	480 000	1 200 000	840 000	600 000
orange	700 000	560 000	1 400 000	980 000	700 000
orange	800 000	640 000	1 600 000	1 120 000	800 000
orange	900 000	720 000	1 800 000	1 260 000	900 000
orange	1 000 000	800 000	2 000 000	1 400 000	1 000 000

### ACHTUNG:

Textile Anschlagmittel müssen vor scharfen Kanten, Reibung und Abrieb sowohl an der Last als auch an der Hebevorrichtung geschützt werden.

Passende Schutzelemente finden Sie in unserem Kantenschutzsortiment!!!



eine scharfe Kante liegt bereits vor, wenn der Kantenradius  $r$  kleiner als die Dicke  $d$  ist !!!



## "McBULL®" - Rundschlingen aus Polyester nach EN 1492-2 MIT EINFACHMANTEL

- mit eingewebten Tonnenstreifen
- aufgedruckte Tragfähigkeitsangabe
- Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen
- geringes Gewicht, dadurch einfaches Handling
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- bis +100°C Hitzebeständigkeit
- bis -40°C Frostbeständigkeit (unter 0°C nur trockene Anschlagmittel einsetzen)
- Rundschlingen können mit klarem Wasser gereinigt werden (anschließend aufhängen, nicht anwärmen)



Artikelnummer	Breite mm	Tragfähigkeit in t	Farbe	Umfangslänge in Meter							
				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
BRS500__		500	rosa	Das ist unser Standard-Programm - andere Tragfähigkeiten und Umfangslängen sind als Sonderanfertigung möglich !!!							
BRS1000__	37	1 000	violett								
BRS2000__	44	2 000	grün								
BRS3000__	57	3 000	gelb								
BRS4000__	65	4 000	grau								
BRS5000__	80	5 000	rot								
BRS6000__	80	6 000	braun								
BRS8000__	100	8 000	blau								
BRS10000__		10000	orange								
BRS12000__		12000	orange								
BRS15000__		15000	orange								
BRS20000__		20000	orange								
BRS25000__		25000	orange								

Beispiel für Artikelnummer: Rundschlinge, Umfang 8 Meter, Tragkraft 5 000 kg = BRS50008

## "McBULL®" - Rundschlingen aus Polyester nach EN 1492-2 MIT DOPPELMANTEL

- mit eingewebten Tonnenstreifen
- aufgedruckte Tragfähigkeitsangabe
- Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen
- geringes Gewicht, dadurch einfaches Handling
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- bis +100°C Hitzebeständigkeit
- bis -40°C Frostbeständigkeit (unter 0°C nur trockene Anschlagmittel einsetzen)
- Rundschlingen können mit klarem Wasser gereinigt werden (anschließend aufhängen, nicht anwärmen)



Artikelnummer	Breite mm	Tragfähigkeit in t	Farbe	Umfangslänge in Meter							
				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
BR500__		500	rosa	Das ist unser Standard-Programm - andere Tragfähigkeiten und Umfangslängen sind als Sonderanfertigung möglich !!!							
BR1000__	37	1 000	violett								
BR2000__	44	2 000	grün								
BR3000__	57	3 000	gelb								
BR4000__	65	4 000	grau								
BR5000__	80	5 000	rot								
BR6000__	80	6 000	braun								
BR8000__	100	8 000	blau								

Beispiel für Artikelnummer: Rundschlinge, Umfang 8 Meter, Tragkraft 5 000 kg = BR50008

passende Rundschlingenhaken finden Sie im Güteklasse 8-Programm

# Hebebänder

## "McBULL®" - Schlaufen-Hebebänder aus Polyester nach EN 1492-1, ZWEILAGIG

- mit eingewebten Tonnenstreifen
- aufgedruckte Tragfähigkeitsangabe
- Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen
- geringes Gewicht, dadurch einfaches Handling
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- bis +100°C Hitzebeständigkeit
- bis -40°C Frostbeständigkeit (unter 0°C nur trockene Anschlagmittel einsetzen)
- Hebebänder können mit klarem Wasser gereinigt werden (anschließend aufhängen, nicht anwärmen)



Artikelnummer	Breite mm	Tragfähigkeit in t	Farbe	Länge in Meter							
				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
BSB1000__	30	1 000	violett	Das ist unser Standard-Programm - andere Tragfähigkeiten und Längen sind als Sonderanfertigung möglich !!!							
BSB2000__	60	2 000	grün								
BSB3000__	90	3 000	gelb								
BSB4000__	120	4 000	grau								
BSB5000__	150	5 000	rot								
BSB6000__	180	6 000	braun								
BSB8000__	240	8 000	blau								
BSB10000__	300	10 000	orange								

Beispiel für Artikelnummer: Schlaufenband, Länge 3 Meter, Tragkraft 2 000 kg = BSB20003

## "McBULL®" - Bügel-Hebebänder aus Polyester nach EN 1492-1, ZWEILAGIG

- mit eingewebten Tonnenstreifen
- aufgedruckte Tragfähigkeitsangabe
- Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen
- geringes Gewicht, dadurch einfaches Handling
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- bis +100°C Hitzebeständigkeit
- bis -40°C Frostbeständigkeit (unter 0°C nur trockene Anschlagmittel einsetzen)
- Hebebänder können mit klarem Wasser gereinigt werden (anschließend aufhängen, nicht anwärmen)

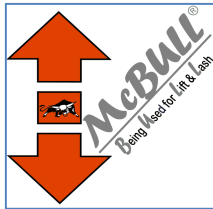


Artikelnummer	Breite mm	Tragfähigkeit in t	Farbe	Länge in Meter							
				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
BBN1000__	50	1 000	violett	Das ist unser Standard-Programm - andere Tragfähigkeiten und Längen sind als Sonderanfertigung möglich !!!							
BBN2000__	60	2 000	grün								
BBN3000__	90	3 000	gelb								
BBN4000__	120	4 000	grau								
BBN5000__	150	5 000	rot								
BBN6000__	180	6 000	braun								
BBN8000__	240	8 000	blau								
BBN10000__	300	10 000	orange								

Beispiel für Artikelnummer: Bügelband, Länge 1 Meter, Tragkraft 8 000 kg = BBN80001

Artikelnummer	Breite mm	Tragfähigkeit in t	Farbe	Länge in Meter							
				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
BBD1000__	50	1 000	violett	Das ist unser Standard-Programm - andere Tragfähigkeiten und Längen sind als Sonderanfertigung möglich !!!							
BBD2000__	60	2 000	grün								
BBD3000__	90	3 000	gelb								
BBD4000__	120	4 000	grau								
BBD5000__	150	5 000	rot								
BBD6000__	180	6 000	braun								
BBD8000__	240	8 000	blau								
BBD10000__	300	10 000	orange								

Beispiel für Artikelnummer: Bügelband, Länge 10 Meter, Tragkraft 4 000 kg = BBD400010



## "McBULL" - EINWEG-HEBEBÄNDER NACH DIN 60005

Einweg-Hebebänder werden vorwiegend im Holz- und Fertighausbau als Wegwerfbänder eingesetzt.

Sie werden nur **einmal** angeschlagen und danach abgeschnitten. Dadurch ist das Einweg-Hebeband im Sinne der DIN 60005.



### TECHNISCHE DATEN:

 Code: 6120938 S/N: 122321/5000	DIN 60005 EINWEG-HEBEBAND	Datum: 05/12	Länge: 650 mm	Umfang: 1300 mm	< = 45° 1500	< = 60° 600	Code. 6120938 750 kg 05/12 50009 DIN
		CE	WLL 750 kg SF 1:5	WLL 750 kg SF 1:5			

### MATERIAL:

gewebtes Band aus Polyester;  
 Farbe: schwarz, grau, weiß oder auch teilweise bunt ;  
 Reißfestigkeit 2500 daN

Artikelnummer	Tragfähigkeit in kg (SF 5:1)	Umfangslänge in mm	Bandbreite in mm
EWHB+LÄNGE	750	300 - 750	ca. 50
EWHB+LÄNGE	750	751 - 1500	ca. 50
EWHB+LÄNGE	750	1501 - 1800	ca. 50
EWHB+LÄNGE	750	1801 - 2400	ca. 50
EWHB+LÄNGE	750	2401 - 2600	ca. 50
EWHB+LÄNGE	750	2601 - 3000	ca. 50
EWHB+LÄNGE	750	3001 - 3200	ca. 50
EWHB+LÄNGE	750	3201 - 3500	ca. 50
EWHB+LÄNGE	750	3501 - 4000	ca. 50
EWHB+LÄNGE	750	4001 - 5000	ca. 50
EWHB+LÄNGE	750	5001 - 6000	ca. 50

Beispiel für Artikelnummer: Einweg-Hebeband mit Umfang 600 mm = EWHB600

Weitere Umfangslängen auf Anfrage !!!  
 Mindestabnahmemenge pro Umfangslänge = 500 Stück !!!



... wir bewegen was !!!

## ANTI-RUTSCH-MATTEN

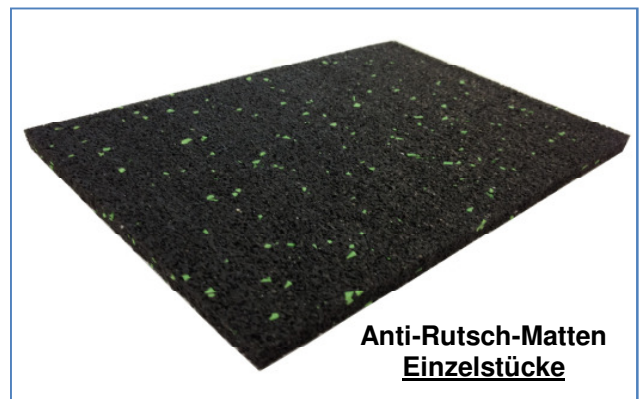
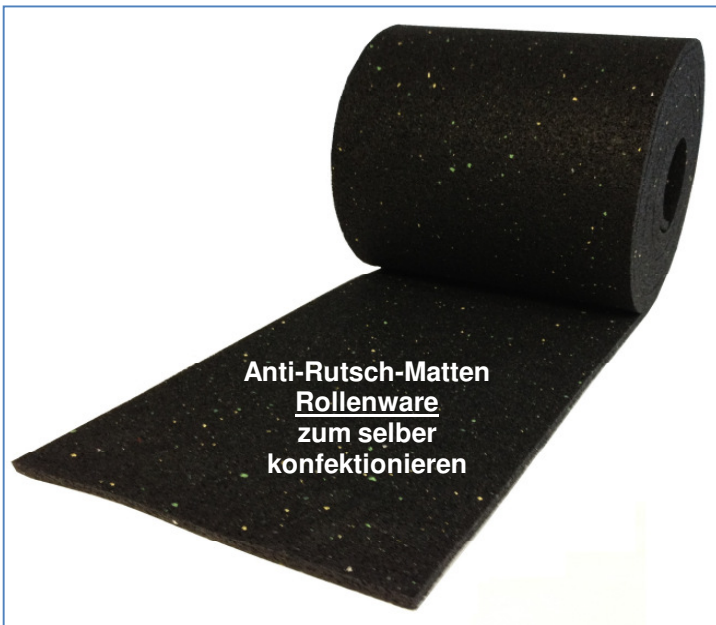
... damit Ihre Ladung nicht ins Rutschen kommt !!!

### Warum Anti-Rutsch-Matten ?

- Anti-Rutsch-Matten verbessern den Gleitreibbeiwert
- Anti-Rutsch-Matten steigern die Sicherheit
- Anti-Rutsch-Matten verbessern die Standfestigkeit

### Was bedeutet das ?

- Reduzierung der erforderlichen Zurrmittel
- Reduzierung der erforderlichen LC (zulässig Zugkraft) beim Diagonalzurren
- definierte Gleitreibbeiwerte



Artikelnummer	Materialstärke in mm	Abmessung in mm	Verpackungsart / Mindestabnahme
06101108	8	5000 x 250	Rollenware / 1 Rolle
06101121	8	5000 x 125	Rollenware / 1 Rolle
06101107	8	180 x 120	Einzelstücke / 100 Stück

**Weitere Abmessungen auf Anfrage !!!**

## Kantenschutz für Zurrgurte

### Kunststoff-Kantenschutzwinkel / schwarz

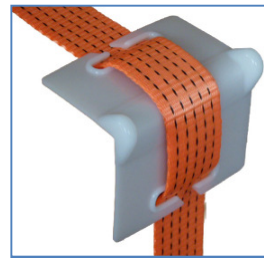


Artikelnummer	für Bandbreite
06000062	50 mm

- schützt Kanten zuverlässig
- großflächige Druckverteilung
- besonders staufreundlich
- leichte Ausführung

mit ausgesparten Kanten, daher auch für Papierrollen geeignet !!!

### Polyäthylen-Kantenschutzwinkel



Artikelnummer	für Bandbreite
06000014	50 mm

- der ideale Kantenschutz für alle empfindlichen und zerbrechlichen Transportgüter
- schützt sicher bei Verwendung von Zurr- und Bündelgurten. Die breite Auflagefläche verteilt den Spanndruck im günstigen Verhältnis

### Kantenschutzunterlage



Artikelnummer	für Bandbreite
06000056	35 mm
06000011	50 mm

### Paletten-Kantenschutzwinkel im L-Profil



Artikelnummer	Länge in m
06000044	0,8
06000037	1,2
06000050	2,4
06000051	4,8

- Abmessung 190x190mm Schenkellänge
- 19 mm Materialstärke (Doppelstegplatte)
- Gewicht: 2,2 kg/m
- Sonderlängen auf Anfrage

### Metall-Kantenschutzwinkel



Artikelnummer	für Bandbreite
06000024	50 mm

- großflächige Druckverteilung
- optimal bei Spanplattentransporten

## Verschleißschutzschläuche für Rundschnellen und Hebebänder

### Schutzschlauchvarianten für Schlaufenbänder



Abb. 1 (1-teilig)



Abb. 2 (2-teilig)

### Schutzschlauchvarianten für Rundschnellen



Abb. 3 (1-teilig)



Abb. 5 (1-teilig doppelt)



Abb. 4 (2-teilig)



Abb. 6 (2-teilig doppelt)

### PVC-Schutzschläuche



Artikelnummer	für Hebebänder bis Bandbreite	für Rundschnellen	
		nach Abb. 3 und 4	nach Abb. 5 und 6
55000040	30 mm	-	500 kg / 1000 kg
55000060	50 mm	-	1500 kg / 2000 kg
55000070	-	500 kg / 1000 kg	-
55000080	60-75 mm	1500 kg / 2000 kg	3000 kg
55000100	90 mm	3000 kg	4000 kg
55000120	-	4000 kg	5000 kg / 6000 kg
55000150	-	5000 / 6000 kg	8000 kg / 10000 kg
55000160	120-150 mm	-	12000 kg / 15000 kg
55000180	180 mm	8000 kg	20000 kg
55000200	200 mm	10000 kg / 12000 kg	25000 kg
55000240	240 mm	15000 kg	-
55000300	300 mm	20000 kg / 25000 kg	-

# Rundschlingengehänge

## Rundschlingengehänge nach EN 1492-2 im Baukastensystem

### - oben mit Standard-Aufhängering

#### Einstrang-Gehänge



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Größe des Aufhängeringes	Tragfähigkeit in kg	
		90°	
RSG11000SL	110x60 mm	1000	
RSG12000SL	110x60 mm	2000	
RSG13000SL	135x75 mm	3000	
RSG14000SL	160x90 mm	4000	
RSG15000SL	160x90 mm	5000	



Typ1



Typ2



Typ3



Typ4



Typ5

- jedes Rundschlingengehänge kann in der benötigten Rundschlingen-Nutzlänge angefertigt werden

Bei Bestellung bitte immer TYP und RUNDSCHLINGEN-NUTZLÄNGE mit angeben!!!

#### Zweistrang-Gehänge



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Größe des Aufhängeringes	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
RSG21000SL	110x60 mm	1400	1000
RSG22000SL	135x75 mm	2800	2000
RSG23000SL	160x90 mm	4200	3000
RSG24000SL	180x100 mm	5600	4000
RSG25000SL	180x100 mm	7500	5000



Typ1



Typ2



Typ3



Typ4

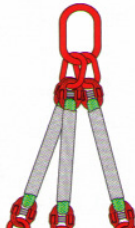


Typ5

- jedes Rundschlingengehänge kann in der benötigten Rundschlingen-Nutzlänge angefertigt werden

Bei Bestellung bitte immer TYP und RUNDSCHLINGEN-NUTZLÄNGE mit angeben!!!

#### Dreistrang-Gehänge



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Größe des Aufhängeringes	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
RSG31000SL	135x75 mm	2100	1500
RSG32000SL	160x90 mm	4200	3000
RSG33000SL	180x100 mm	6300	4500
RSG34000SL	200x110 mm	8400	6000
RSG35000SL	200x110 mm	10500	7500



Typ1



Typ2



Typ3



Typ4

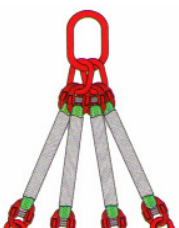


Typ5

- jedes Rundschlingengehänge kann in der benötigten Rundschlingen-Nutzlänge angefertigt werden

Bei Bestellung bitte immer TYP und RUNDSCHLINGEN-NUTZLÄNGE mit angeben!!!

#### Vierstrang-Gehänge



hier mit Endbeschlag nach Wunsch (siehe Aufstellung)

Artikelnummer	Größe des Aufhängeringes	Tragfähigkeit in kg	
		0-45°	45-60°
RSG41000SL	135x75 mm	2100	1500
RSG42000SL	160x90 mm	4200	3000
RSG43000SL	180x100 mm	6300	4500
RSG44000SL	200x110 mm	8400	6000
RSG45000SL	200x110 mm	10500	7500



Typ1



Typ2



Typ3



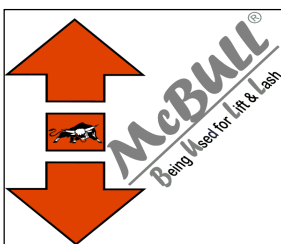
Typ4



Typ5

- jedes Rundschlingengehänge kann in der benötigten Rundschlingen-Nutzlänge angefertigt werden

Bei Bestellung bitte immer TYP und RUNDSCHLINGEN-NUTZLÄNGE mit angeben!!!



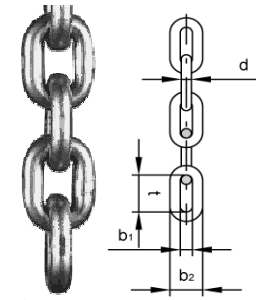
#### "McBULL®" - Rundschlingen-Gehänge werden wie folgt ausgeliefert:

- alle verwendeten Schmiedeteile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- alle Rundschlingen sind nach EN 1492-2 und jeder Strang wird mit einem PVC-Schutzschlauch überzogen
- jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Gehängenummer mit einer entsprechenden Karteikarte
- an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)



... wir bewegen was !!!

Anschlagkette nach EN 818-7, T (vergütet) für handbetriebene Hebezeuge



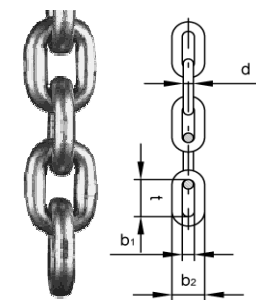
galv. verzinkt



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm				Tragfähigkeit in kg	Kennzeichnung	Bundlängen in m	Gew. in kg/m
	d	t	b1	b2				
C818T412GV	4	12	4,8	13,6	500	H45 / H37	50	0,35
C818T515GV	5	15	6	17	800	H45 / H37	50	0,54
C818T5185GV	5	18,5	6	17	800	H45 / H37	50	0,54
C818T618GV	6	18	7,2	20,4	1 100	H45 / H37	50	0,80
C818T6185GV	6	18,5	7,2	20,4	1 100	H45 / H37	50	0,80
C818T721GV	7	21	8,4	23,8	1 500	H45 / H37	50	1,10
C818T722GV	7	22	8,4	23,8	1 500	H45 / H37	50	1,10
C818T824GV	8	24	9,6	27,2	2 000	H45 / H37	50	1,40
C818T927GV	9	27	10,8	30,6	2 500	H45 / H37	50	1,80
C818T1028GV	10	28	12	34	3 200	H45 / H37	50	2,20
C818T1030GV	10	30	12	34	3 200	H45 / H37	50	2,20
C818T1131GV	11	31	13,2	37,4	3 800	H45 / H37	50	2,70
C818T1336GV	13	36	15,6	44,2	5 300	H45 / H37	50	3,70
5684618GV	6	18	7,2	20,4	1 100	Import	50	0,80
56848GV	8	24	9,6	27,2	2 000	Import	50	1,40
56841030GV	10	30	12	34	3 200	Import	50	2,20

WEITERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE !!!

Anschlagkette nach EN 818-7, DAT (oberflächengehärtet) für motorisch betriebene Hebezeuge



galv. verzinkt



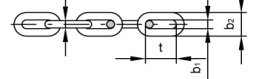
Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm				Tragfähigkeit in kg	Kennzeichnung	Bundlängen in m	Gew. in kg/m
	d	t	b1	b2				
C818DAT412GV	4	12	4,8	13,6	400	H45 / H37	50	0,35
C818DAT515GV	5	15	6	17	630	H45 / H37	50	0,54
C818DAT5185GV	5	18,5	6	17	630	H45 / H37	50	0,54
C818DAT618GV	6	18	7,2	20,4	900	H45 / H37	50	0,80
C818DAT6185GV	6	18,5	7,2	20,4	900	H45 / H37	50	0,80
C818DAT721GV	7	21	8,4	23,8	1 200	H45 / H37	50	1,10
C818DAT722GV	7	22	8,4	23,8	1 200	H45 / H37	50	1,10
C818DAT824GV	8	24	9,6	27,2	1 600	H45 / H37	50	1,40
C818DAT927GV	9	27	10,8	30,6	2 000	H45 / H37	50	1,80
C818DAT1028GV	10	28	12	34	2 500	H45 / H37	50	2,20
C818DAT1030GV	10	30	12	34	2 500	H45 / H37	50	2,20
C818DAT1131GV	11	31	13,2	37,4	3 000	H45 / H37	50	2,70
C818DAT1336GV	13	36	15,6	44,2	4 200	H45 / H37	50	3,70

WEITERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE !!!

Handkette für Hebezeuge



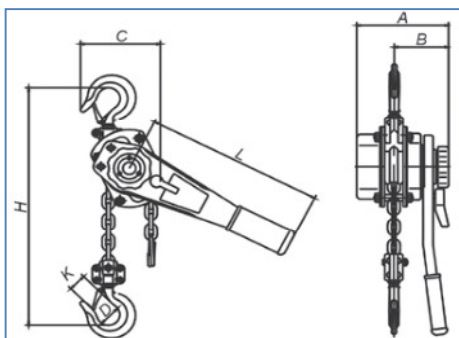
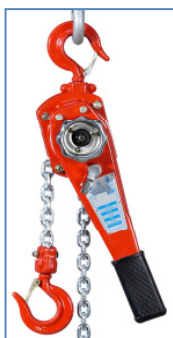
galv. verzinkt



Artikelnummer	Maß-Tabelle in mm				Tragfähigkeit in kg	Kennzeichnung	Bundlängen in m	Gew. in kg/m
	d	t	b1	b2				
HAND524GV	5	24	7	17	--	Import	50	0,47
HAND525GV	5	25	7	17	--	Import	50	0,47



## "McBULL®" - Ratschenzüge ohne Überlastsicherung



**DAS STANDARD-GERÄT IST EIN PRAKTISCHES UND EINFACH ZU BEDIENENDES HEBE- UND ABSPANNGERÄT.**

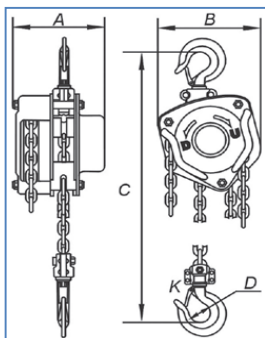
- mit hochfester, verzinkter Rundstahlkette nach EN 818-7-T
- beide Lasthaken mit geschmiedeter Sicherung und 360° drehbar
- Kettenfreischaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Lastkette
- mit automatischer Lastdruckbremse beim Heben und Senken
- Handhebel mit Gummihandgriff zur sicheren Bedienung
- mit asbestfreien Brems scheiben

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Standardhub in m	Lastkette in mm	Stranganzahl	Maß-Tabelle in mm							Gewicht in kg Standardhub
					A	B	C	D	H	L	K	
LRZ750...	0,75	1,5	6x18	1	148	90	136	40	325	280	34	7,0
LRZ1500...	1,5	1,5	8x24	1	172	98	160	45	380	410	38	11,0
LRZ3000...	3	1,5	10x30	1	200	115	180	58	480	410	48	21,0
LRZ6000...	6	1,5	10x30	2	200	115	235	64	620	410	52	31,0

- jeder Ratschenzug kann in der benötigten Hubhöhe angefertigt werden



## "McBULL®" - Handhebezüge ohne Überlastsicherung



**DAS STANDARD-GERÄT IST IDEAL FÜR DEN EINSATZ IN LAGER, PRODUKTION, SOWIE MONTAGEARBEITEN USW.**

- mit hochfester, verzinkter Rundstahlkette nach EN 818-7-T
- beide Lasthaken mit geschmiedeter Sicherung und 360° drehbar
- mit automatischer Lastdruckbremse beim Heben und Senken
- stabiles Gehäuse aus Stahlblech
- mit asbestfreien Brems scheiben

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Standardhub in m	Lastkette in mm	Stranganzahl	Maß-Tabelle in mm					Gewicht in kg Standardhub
					A	B	C	D	K	
LHZ500...	0,5	3,0	6x18	1	131	127	270	35	30	10,0
LHZ1000...	1	3,0	6x18	1	140	158	317	36	28	12,0
LHZ2000...	2	3,0	8x24	1	161	187	414	43	34	20,0
LHZ3000...	3	3,0	8x24	2	161	199	465	50	40	27,0
LHZ5000...	5	3,0	10x30	2	186	253	636	64	50	45,5

- jeder Handhebezug kann in der benötigten Hubhöhe angefertigt werden

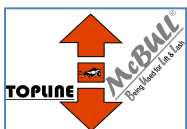


**Dieser Handhebezug ist in 0,5 to und 1,0 to auch in SCHWARZ erhältlich. (Lastkette ist auch SCHWARZ verzinkt) BITTE ANFRAGEN !!!**

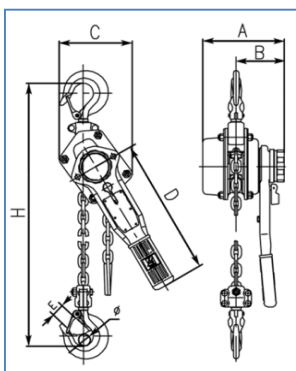


*... wir bewegen was !!!*





## "McBULL"® TOPLINE - Ratschenzüge ohne Überlastsicherung

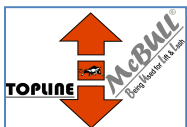


**DAS TOPLINE-GERÄT IST EIN BESONDERS HOCHWERTIGER HEBEZUG. ER ÜBERZEUGT DURCH SEINE KOMPAKTE UND LEICHTE BAUWEISE.**

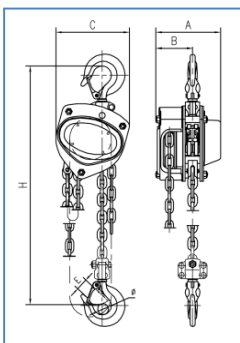
- durch verchromtes Stahlblechgehäuse optimaler Korrosionsschutz
- mit europäischer, hochfester, verzinkter Rundstahlkette nach EN 818-7-T
- beide Lasthaken sind 360° drehbar
- Kettenfreischaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Lastkette
- mit automatischer Lastdruckbremse zum sicheren Halt der Last
- Handhebel mit Gummihandgriff zur sicheren Bedienung
- kurzer Handhebel und geringe Bauhöhe für Einsatz bei Platzmangel

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Standardhub in m	Lastkette in mm	Stranganzahl	Maß-Tabelle in mm						Gewicht in kg Standardhub
					A	B	C	D	E	H	
FSTOPRZ250...	0,25	1,5	4x12	1	100	70	86	158	20	280	2,3
FSTOPRZ500...	0,5	1,5	5x15	1	150	90	118	253	22	280	5,3
FSTOPRZ1000...	1,0	1,5	6x18	1	156	95	138	278	26	330	8,1
FSTOPRZ1500...	1,5	1,5	7,1x21,2	1	186	112	145	378	29	385	11,2
FSTOPRZ3000...	3,0	1,5	10x28	1	208	120	198	388	37	435	20,5
FSTOPRZ6000...	6,0	1,5	10x28	2	208	120	230	388	43	615	29,5

- jeder Ratschenzug kann in der benötigten Hubhöhe angefertigt werden



## "McBULL"® TOPLINE - Handhebezüge ohne Überlastsicherung



**DAS TOPLINE-GERÄT IST EIN BESONDERS HOCHWERTIGER KETTENZUG. ER ÜBERZEUGT DURCH SEINE KOMPAKTE UND LEICHTE BAUWEISE.**

- durch verchromtes Stahlblechgehäuse optimaler Korrosionsschutz
- mit europäischer, hochfester, verzinkter Rundstahlkette nach EN 818-7-T
- beide Lasthaken sind 360° drehbar
- mit automatischer Lastdruckbremse zum sicheren Halt der Last
- mit asbestfreien Brems scheiben

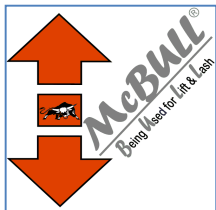
Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Standardhub in m	Lastkette in mm	Stranganzahl	Maß-Tabelle in mm					Gewicht in kg Standardhub
					A	B	C	E	H	
FSTOPHZ250...	0,25	3,0	4x12	1	106	68	108	20	280	6,4
FSTOPHZ500...	0,5	3,0	5x15	1	128	75	130	22	280	8,9
FSTOPHZ1000...	1,0	3,0	6,3x19	1	142	76	150	26	330	12,0
FSTOPHZ2000...	2,0	3,0	8x24	1	175	88	185	35	385	19,5
FSTOPHZ3000...	3,0	3,0	10x30	1	195	95	226	37	435	29,4
FSTOPHZ5000...	5,0	3,0	9x27	2	183	90	255	43	615	36,3
FSTOPHZ10000...	10,0	3,0	10x30	3	195	95	355	47	810	64,1

- jeder Handhebezug kann in der benötigten Hubhöhe angefertigt werden

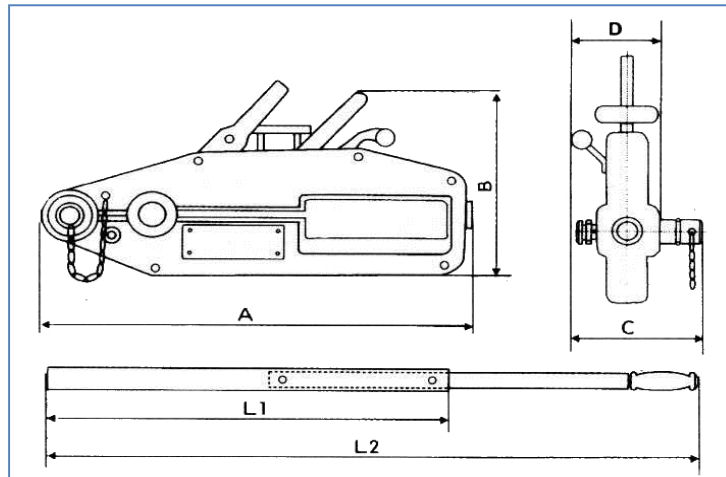
**Dieser Handhebezug ist in 0.25 to, 0.5 to und 1.0 to auch in SCHWARZ erhältlich. Ebenfalls können zu diesem Handhebezug KETTENSPEICHER geliefert werden. BITTE ANFRAGEN !!!**



... wir bewegen was !!!



## "McBULL" Handseilzuggeräte mit Hebelrohr



Diese tragbaren Seilzuggeräte sind vielseitige Geräte zum Ziehen, Heben, Spannen und sichern von Lasten über eine längere Strecke

- aus korrosionsgeschütztem Alu-Gehäuse, daher geringes Eigengewicht
- mit Überlastschutz durch Scherstifte
- Seil auf Handhaspel
- jeder Seilzug wird mit Überlast geprüft
- mit grosser Öffnung am Anfang zum Reinigen des Gerätes
- mit Seilfreischaltung zum schnellen Durchziehen des unbelasteten Seils

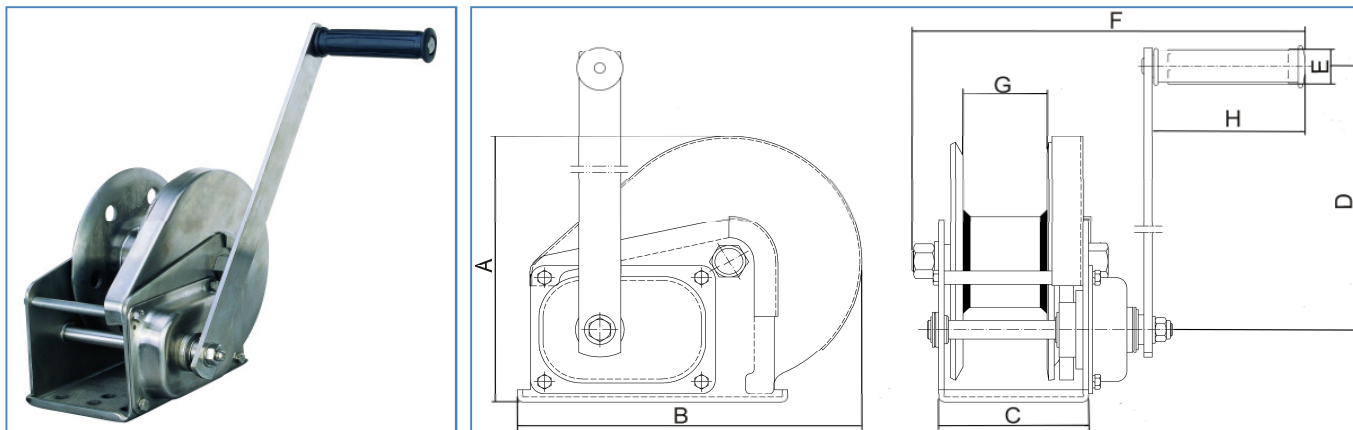
Artikelnummer	Nutzlast in t	Seildurchmesser in mm	Seilvorschub je Doppelhub in mm	Maß-Tabelle in mm						Gewicht in kg <i>ohne Seil</i>
				A	B	C	D	L1	L2	
CSZ8BODY	0,8	8,3	52	426	235	64	60	-	800	7,0
CSZ16BODY	1,6	11,0	55	545	280	97	72	800	1200	14,0
CSZ32BODY	3,2	16,0	28	660	325	116	91	800	1200	21,0

### Seilzugseile für "McBULL" Handseilzuggeräte

Artikelnummer	Seildurchmesser	Seillänge	für Seilzuggerät
CSZ8SEIL10	8,3 mm	10 Meter	0,8 to
CSZ8SEIL20	8,3 mm	20 Meter	0,8 to
CSZ8SEIL30	8,3 mm	30 Meter	0,8 to
CSZ16SEIL10	11,0 mm	10 Meter	1,6 to
CSZ16SEIL20	11,0 mm	20 Meter	1,6 to
CSZ16SEIL30	11,0 mm	30 Meter	1,6 to
CSZ32SEIL10	16,0 mm	10 Meter	3,2 to
CSZ32SEIL20	16,0 mm	20 Meter	3,2 to
CSZ32SEIL30	16,0 mm	30 Meter	3,2 to



## "McBULL" Handseilwinden



**Diese Handseilwinden sind qualitativ hochwertige Mehrzweckwinden zum Heben und Ziehen von Lasten**

- voll verzinkte Ausführung
- die Automatikbremse kann die Last in jeder Position halten
- kompakte und stabile Konstruktion
- Getriebe und Bremse in geschlossenem Gehäuse
- die Bremse ist mit einer doppelten Sperrklinke für eine höhere Sicherheit
- jede Handseilwinde wird mit Überlast geprüft

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Seildurchmesser in mm	Übersetzungsverhältnis	Maß-Tabelle in mm								Gewicht in kg <i>ohne Seil</i>
				A	B	C	D	E	F	G	H	
CHSW550BODY	0,55	5,0	4.2:1	156	184	88	210	27	272	51	109	3,7
CHSW820BODY	0,82	6,4	5:1	203	256	107	319	27	283	60	109	7,7
CHSW1200BODY	1,2	6,4	10:1	216	293	127	319	27	305	63	109	10,1

### Windenseile für "McBULL" Handseilwinden

Artikelnummer	Seildurchmesser	Seillänge	für Handseilwinde
CHSW550SEIL20	5,0 mm	20 Meter	0,55 to
CHSW820SEIL20	6,4 mm	20 Meter	0,82 to
CHSW1200SEIL20	6,4 mm	20 Meter	1,2 to

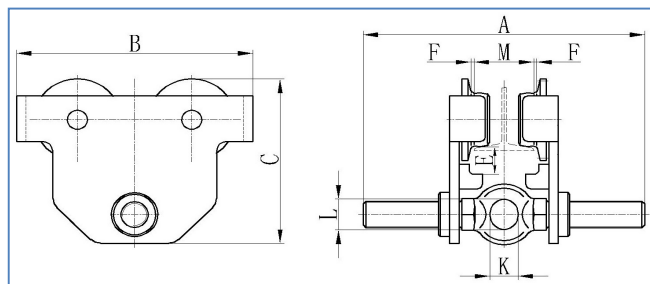


... wir bewegen was !!!

# Rollfahrwerke / Haspelfahrwerke



## "McBULL®" Rollfahrwerke



Die Rollfahrwerke dienen beim horizontalen Bewegungen von Lasten auf Strukturträgern oder Balken

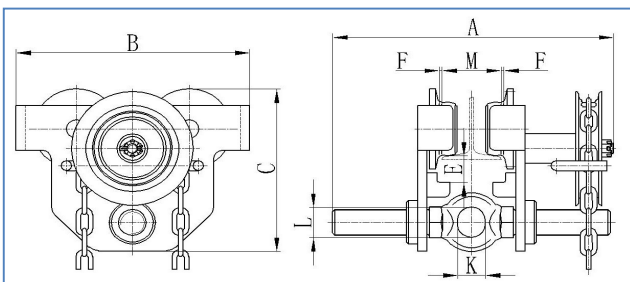
- einstellbar für verschiedene Träger- und Profilbereiche
- mit Kippsicherungen
- zentrische Aufhängung des Hebezugs (kein seitliches Wandern auf der Traverse)
- Feineinstellung durch Gewindelastbolzen

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Spannbereich in mm	min. Kurvenradius in m	Maß-Tabelle in mm							Gewicht in kg
				A	B	C	E	F	K	L	
CRF5001	0,5	50-220	0,9	292	225	173	33	= 3	25	30	8,2
CRF10001	1,0	58-220	1,0	300	252	188	31	= 3	30	35	10,3
CRF20001	2,0	66-220	1,2	310	300	226	32	= 3	40	47	17,5
CRF30001	3,0	74-220	1,3	324	360	289	46	= 3	48	58	30,7
CRF50001	5,0	90-220	1,4	329	392	313	47	= 3	60	70	42,4
CRF5002	0,5	160-305	0,9	377	225	173	33	= 3	25	30	8,6
CRF10002	1,0	160-305	1,0	385	252	188	31	= 3	30	35	10,8
CRF20002	2,0	160-305	1,2	395	300	226	32	= 3	40	47	18,3
CRF30002	3,0	160-305	1,3	409	360	289	46	= 3	48	58	31,9
CRF50002	5,0	160-305	1,4	414	392	313	47	= 3	60	70	43,9



## "McBULL®" Haspelfahrwerke

incl. Bedienkette (Standard = 2,5 m Nutzlänge)



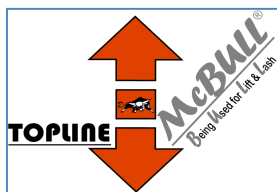
Die Haspelfahrwerke dienen beim horizontalen Bewegungen von Lasten auf Strukturträgern oder Balken

- einstellbar für verschiedene Träger- und Profilbereiche
- mit Kippsicherungen
- zentrische Aufhängung des Hebezugs (kein seitliches Wandern auf der Traverse)
- Feineinstellung durch Gewindelastbolzen

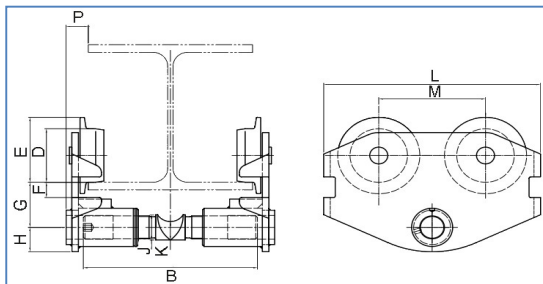
Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Spannbereich in mm	min. Kurvenradius in m	Maß-Tabelle in mm							Gewicht
				A	B	C	E	F	K	L	
CHF5001	0,5	50-220	0,9	292	225	173	33	= 3	25	30	11,4
CHF10001	1,0	58-220	1,0	300	252	188	31	= 3	30	35	14,7
CHF20001	2,0	66-220	1,2	314	300	226	32	= 3	40	47	21,8
CHF30001	3,0	74-220	1,3	350	360	289	46	= 3	48	58	36,7
CHF50001	5,0	90-220	1,4	359	392	313	47	= 3	60	70	48,5
CHF5002	0,5	160-305	0,9	377	225	173	33	= 3	25	30	11,8
CHF10002	1,0	160-305	1,0	385	252	188	31	= 3	30	35	15,2
CHF20002	2,0	160-305	1,2	395	300	226	32	= 3	40	47	22,6
CHF30002	3,0	160-305	1,3	409	360	289	46	= 3	48	58	37,9
CHF50002	5,0	160-305	1,4	414	392	313	47	= 3	60	70	50,0



... wir bewegen was !!!



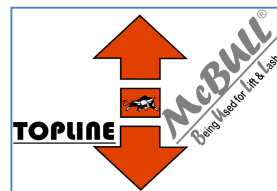
## "McBULL"® TOPLINE - Rollfahrwerke



Die Rollfahrwerke dienen beim horizontalen Bewegungen von Lasten auf Strukturträgern oder Balken

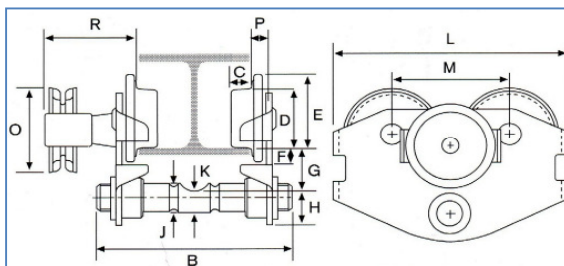
- einfach für jeweilige Flanschbreite anzupassen
- mit Kippsicherungen
- Räder mit Kugellager
- geringe Bauhöhe
- mechanische Absturzicherung

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Spannbereich in mm	min. Kurvenradius in m	Maß-Tabelle in mm												Gewicht in kg
				B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	
FSTOPRF5001	0,5	46-160	1,0	208	18	62	77	18	45	33	25	19	216	100	24	6,0
FSTOPRF10001	1,0	50-160	1,3	212	20	70	85	20	51	40	32	24	264	130	26	9,4
FSTOPRF20001	2,0	64-180	1,8	248	24	100	118	25	63	51	40	32	345	165	30	19,0
FSTOPRF30001	3,0	74-180	2,2	262	28	114	137	31	78	57	46	35	384	180	35	31,5
FSTOPRF50001	5,0	82-180	2,5	270	34	140	165	34	92	64	56	42	455	215	40	55,0
FSTOPRF5002	0,5	161-280	1,0	208	18	62	77	18	45	33	25	19	216	100	24	6,4
FSTOPRF10002	1,0	161-280	1,3	212	20	70	85	20	51	40	32	24	264	130	26	10,7
FSTOPRF20002	2,0	181-300	1,8	248	24	100	118	25	63	51	40	32	345	165	30	21,0
FSTOPRF30002	3,0	181-300	2,2	262	28	114	137	31	78	57	46	35	384	180	35	34,0
FSTOPRF50002	5,0	181-300	2,5	270	34	140	165	34	92	64	56	42	455	215	40	58,0



## "McBULL"® TOPLINE - Haspelfahrwerke

incl. Bedienkette (Standard = 2,5 m Nutzlänge)



Die Haspelfahrwerke dienen beim horizontalen Bewegungen von Lasten auf Strukturträgern oder Balken

- einfach für jeweilige Flanschbreite anzupassen
- mit Kippsicherungen
- Räder mit Kugellager
- geringe Bauhöhe
- mechanische Absturzicherung

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Spannbereich in mm	min. Kurvenradius in m	Maß-Tabelle in mm														Gew. in kg
				B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O	P	R	
FSTOPHF5001	0,5	46-160	1,0	212	20	70	88	20	56	35	32	19	264	100	100	24	104	14,3
FSTOPHF10001	1,0	50-160	1,3	212	20	70	88	20	51	40	32	24	264	130	100	24	104	14,3
FSTOPHF20001	2,0	64-180	1,8	248	24	100	120	24	63	51	40	32	335	165	100	31	118	25,3
FSTOPHF30001	3,0	74-180	2,2	262	28	114	137	30	78	57	46	35	380	180	165	37	130	38,2
FSTOPHF50001	5,0	82-180	2,5	270	34	140	166	32	92	64	56	42	437	215	205	41	132	56,7
FSTOPHF5002	0,5	161-280	1,0	212	20	70	88	20	56	35	32	19	264	100	100	24	104	15,5
FSTOPHF10002	1,0	161-280	1,3	212	20	70	88	20	51	40	32	24	264	130	100	24	104	15,5
FSTOPHF20002	2,0	181-300	1,8	248	24	100	120	24	63	51	40	32	335	165	100	31	118	27,4
FSTOPHF30002	3,0	181-300	2,2	262	28	114	137	30	78	57	46	35	380	180	165	37	130	41,2
FSTOPHF50002	5,0	181-300	2,5	270	34	140	166	32	92	64	56	42	437	215	205	41	132	60,4

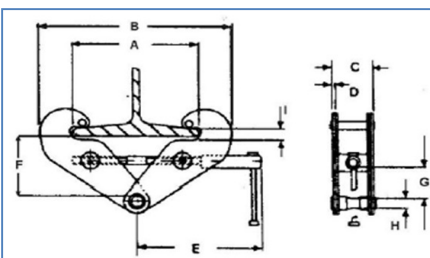


... wir bewegen was !!!

# Trägerklemmen / Blechgreifer



## "McBULL®" Trägerklemmen



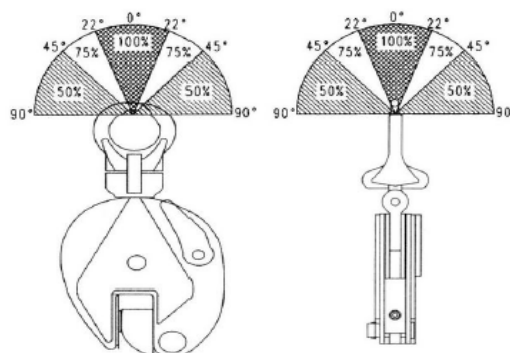
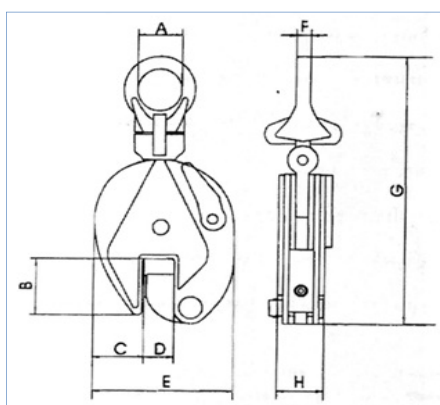
Die Trägerklemmen dienen als sichere zeitweilige Aufhängung oder Anschlagpunkt an Strukturträgern oder Balken

- als einfacher Anschlagpunkt zur sicheren Aufnahme von Hebezeugen, Lasten usw.
- schnelle und einfache Montage
- mit arretierbarer Spindel

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Spannbereich in mm	Maß-Tabelle in mm												Gewicht in kg
			A	min	max	C	D	E	min	max	G	H	min	max	
CTK1000	1,0	75-230	284	180	375	80	4	220	102	160	29	20	14	21	4,0
CTK2000	2,0	75-230	284	180	375	90	6	220	102	160	28	22	14	21	5,0
CTK3000	3,0	80-320	365	220	498	117	8	271	168	240	60	24	30	34	9,0
CTK5000	5,0	90-320	365	280	498	127	10	271	168	240	57	30	30	34	11,0
CTK10000	10,0	90-320	356	250	514	139	12	280	172	242	55	40	34	35	18,0



## "McBULL®" Blechgreifer mit 45° Schwenkbügel



**ACHTUNG:**

Tragfähigkeit bei Schrägstellung - siehe Traglastdiagramm -

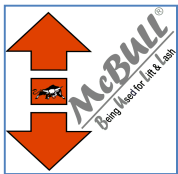
Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Greifbereich in mm	Maß-Tabelle in mm								Gewicht in kg
			A	B	C	D	E	F	G	H	
CBG50015	0,5	0-15	∅ 30	43	34,5	15	103	10	212	36	2,0
CBG100020	1,0	0-20	∅ 48	63	51	20	138	12	294	50	4,8
CBG200025	2,0	0-25	∅ 68	76	59	25	164	16	370	52	6,5
CBG300030	3,0	0-30	∅ 74	85	56	30	193	20	418	78	15,0
CBG500050	5,0	0-50	∅ 80	90	65	50	240	22	450	88	23,0

Die Blechgreifer mit Schwenkbügel können zur sicheren Handhabung von Platten in verschiedenen Winkeln eingesetzt werden

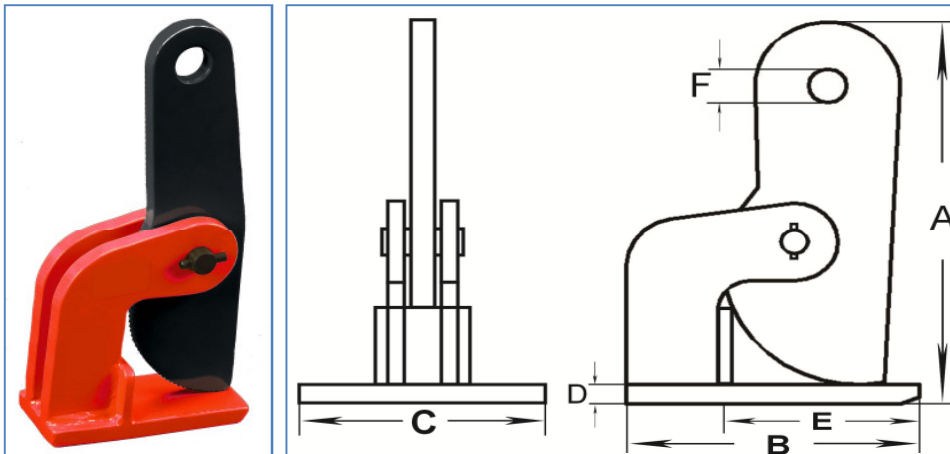
- mit Sicherheitsarretierung gegen unabsichtliches öffnen unter Last
- einsetzbar für strukturellen Stahl bis HRC30
- zum senkrechten Heben und 180°-Wenden, sowie seitlichem Anschlagen
- müheloser Austausch der Verschleißteile



... wir bewegen was !!!



## "McBULL®" Hebeklemmen



Die Hebeklemme ist zum horizontalen Heben und Transport von nicht durchbiegenden Stahlblechen und Stahlblechpaketen.

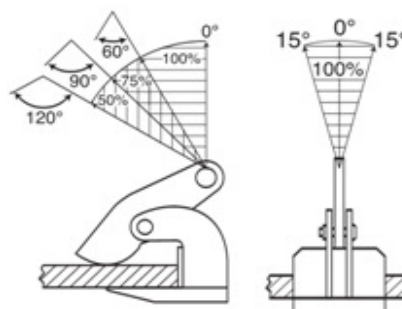
- stabile Konstruktion
- einsetzbar für strukturellen Stahl bis HRC30

Artikelnummer	Tragfähigkeit (pro Paar) in t	Greifbereich in mm	Maß-Tabelle in mm						Gewicht in kg
			A	B	C	D	E	F	
CHHK100060	1,0	0-60	260	180	80	12	120	25	6,0
CHHK200060	2,0	0-60	295	180	80	16	120	25	7,5
CHHK300060	3,0	0-60	303	220	90	18	145	30	10,0
CHHK400060	4,0	0-60	295	220	90	20	145	30	11,5
CHHK500060	5,0	0-60	310	220	110	25	135	30	15,5
CHHK1000060	10,0	0-60	330	220	130	30	135	40	23,0

mit größerem Greifbereich

Artikelnummer	Tragfähigkeit (pro Paar) in t	Greifbereich in mm	Maß-Tabelle in mm						Gewicht in kg
			A	B	C	D	E	F	
CHHK1000100	1,0	0-100	330	180	80	12	120	25	7,0
CHHK2000100	2,0	0-100	380	180	80	16	120	30	9,5
CHHK3000100	3,0	0-100	400	220	90	18	145	30	12,0
CHHK4000100	4,0	0-100	400	220	90	20	145	30	14,5
CHHK5000100	5,0	0-100	425	220	110	25	135	40	20,0
CHHK10000100	10,0	0-100	425	235	125	30	145	42	28,0

**ACHTUNG: DIESE  
HEBEKLEMMEN DÜRFEN  
NUR PAARWEISE  
VERWENDET WERDEN !!!**



**ACHTUNG: Tragfähigkeit bei Schrägstellung - siehe Traglastdiagramm -**

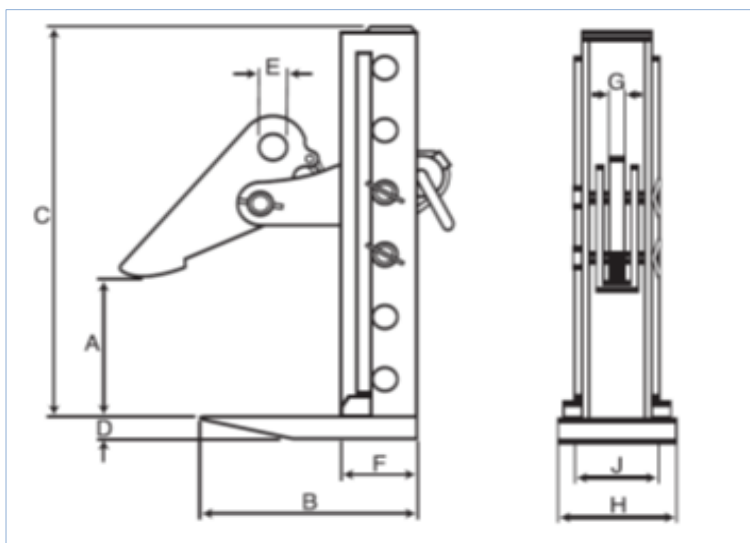


... wir bewegen was !!!

# Hebeklemmen



## "McBULL®" Hebeklemmen, verstellbar

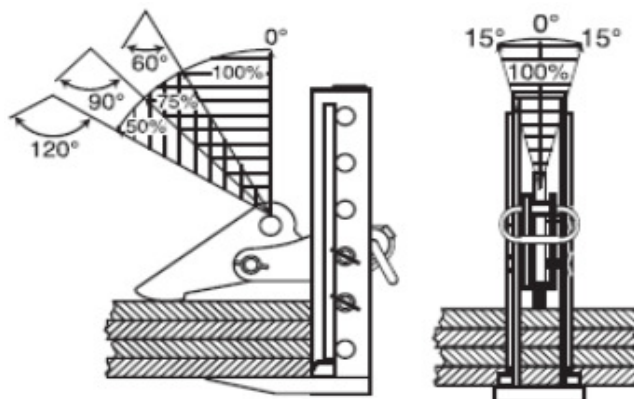


Die Hebeklemme ist zum horizontalen Heben und Transport von nicht durchbiegenden Stahlblechen und Stahlblechpaketen.

- stabile Konstruktion
- einsetzbar für strukturellen Stahl bis HRC30
- mit Steckbolzen zum schnellen verstellen des Greifbereiches

Artikelnummer	Tragfähigkeit (pro Paar) in t	Greifbereich in mm	Maß-Tabelle in mm									Gewicht in kg
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	
CHHKV3000180	3,0	0-180	-182	278	360	25	30	103	20	160	70	19,0
CHHKV4500240	4,5	0-240	-242	290	500	25	34	123	20	160	75	26,0
CHHKV6000240	6,0	0-240	-242	300	450	30	40	173	22	175	88	40,0
CHHKV8000240	8,0	0-240	-242	300	520	60	40	130	25	200	90	51,0

**ACHTUNG: DIESE HEBEKLEMMEN DÜRFEN NUR PAARWEISE VERWENDET WERDEN !!!**

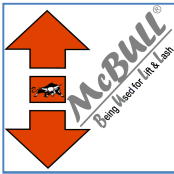


**ACHTUNG: Tragfähigkeit bei Schrägstellung - siehe Traglastdiagramm -**

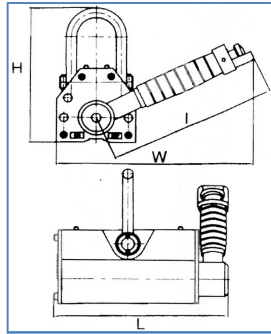


... wir bewegen was !!!





## "McBULL®" Permanent Lasthebemagnete



Die Permanent-Lasthebemagnete sorgen für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz. Eine Vielzahl von Argumenten spricht für den Einsatz im Werkzeugbau, Stahlbau, Materiallager usw.

- Nahezu verschleißfrei durch hochwertige Materialien
- große Leistung bei kompakter Abmessung
- geringes Eigengewicht
- Magnetkörper komplett vernickelt
- für flache und runde Materialien geeignet
- horizontal und vertikal einsetzbar

Artikelnummer	max. empf. Tragfähigkeit in kg				Maß-Tabelle in mm				Gewicht in kg
	ab mm	mit Ø in mm	L	W	H	I			
CPLM1	100	50	125	166	120	145	3,0		
CPLM3	300	150	200	235	165	195	10,0		
CPLM6	600	300	278	265	220	220	23,0		
CPLM10	1000	500	330	375	300	315	55,0		
CPLM20	2000	1000	450	495	390	460	125,0		
CPLM30	3000	1500	525	765	475	735	218,0		

max. Betriebstemperatur 80°

### ACHTUNG: Wählen Sie den richtigen Lasthebemagnet

Der passende Typ sollte entsprechend der Dicke, Gewicht, Abstand zwischen dem zu hebenden Gegenstand und dem Lasthebemagnet, Material des zu hebenden Gegenstandes, Aufnahmebereich, Gewichtsausgleich, Unebenheit der Haltefläche usw. ausgewählt werden

Verhältnis zwischen Dicke der Stahlplatte (T...) und Hubkapazität

(T...)	Dicke der Stahlplatte		Hubkapazität (in Prozent)						
	mm	Zoll	CPLM 30	CPLM 20	CPLM 10	CPLM 6	CPLM 3	CPLM 1	
T1	ab 60	ab 2,36	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
T2	55	2,16	95%						
T3	50	1,97	90%	95%					
T4	45	1,77	85%	90%					
T5	40	1,57	80%	85%					
T6	35	1,38	70%	75%	90%				
T7	30	1,18	60%	65%	80%				
T8	25	0,98	50%	55%	70%	90%			
T9	20	0,79	40%	45%	60%	75%	90%		
T10	15	0,59	30%	35%	50%	60%	70%		
T11	10	0,39	20%	25%	35%	45%	50%	70%	
T12	5	0,20	10%	15%	20%	25%	30%	40%	

Umrechnungsgleichung für den sicheren Hebebereich

T... x F... x M... x Nennhubkapazität in kg

Beispiel:

Dicke der Stahlplatte = 25 mm  
 Rauheit der Stahlplatte = 1,2 µm  
 Werkstoff = Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt  
 Tragfähigkeit des Magnetes = 1000 kg

$$70\% \times 125\% \times 85\% \times 1000 = 743,75 \text{ kg Tragfähigkeit bei dieser Hebemethode}$$

Referenztafel über Rauheit der Stahlteile (F...) und Stahl-Werkstoffklasse (M...) zur Hubkapazität

(F...)	Rauheit µm	Hubkapazität (in Prozent)	(M...)	Werkstoff	Hubkapazität (in Prozent)
F1	bis 1,6	125%	M1	Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt	100%
F2	bis 6,3	100%	M2	Stahl mit Kohlenstoffgehalt im inneren	95%
F3	bis 12,6	90%	M3	Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt	85%
F4	ab 12,6	80%	M4	Niedrig legierter Stahl	75%
			M5	Gusseisen	60%

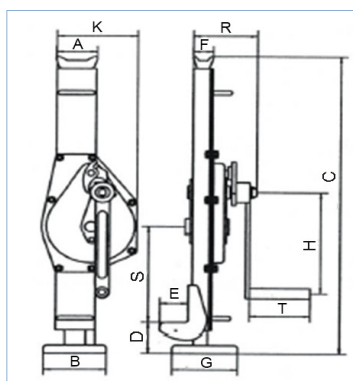
**WEITERE LASTHEBEMAGNETE WIE BATTERIE-LASTHEBEMAGNETE, ELEKTRO-PERMANENT-LASTHEBEMAGNETE, MAGNETKLAUEN USW. AUF ANFRAGE !!!**



... wir bewegen was !!!



## "McBULL" Stahlwinden nach DIN 7355



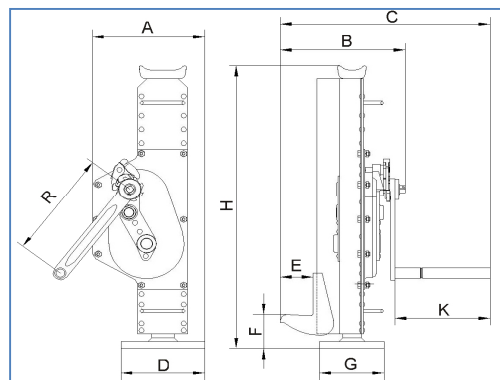
Die Stahlwinden gehören zu den besten Hebehilfsmitteln bei Reperaturarbeiten, zum Abstützen usw.

- mit fester Hubklaue
- mit Sicherheitskurbel
- mit klappbarem Kurbelgriff
- mit massiver Bodenplatte
- mit Lastdruckbremse zum sicheren Halt der Last
- Last kann an der Hubklaue oder am Kopf aufgenommen werden
- für harte Beanspruchungen

Artikelnummer	Tragfähigkeit in to	Handkraft zum Heben in daN	Hubhöhe in mm	Maß-Tabelle in mm												Gewicht in kg	
				A	B	C		D	E	F	G	H	K	R	S		T
CSW1500	1,5	28	300	81	100	600-900		60-360	55	46	110	225	147	119	175	113	14,0
CSW3000	3,0	35	355	83	130	735-1090		70-425	60	45	138	249	170	140	235	128	20,0
CSW5000	5,0	40	345	108	140	730-1075		80-425	71	68	170	249	190	155	217	128	28,0
CSW10000	10,0	58	390	124	140	800-1190		100-490	86	76	170	300	252	185	187	250	46,0



## "McBULL" Stahlwinden nach DIN 7355, verstellbar



Die Stahlwinden gehören zu den besten Hebehilfsmitteln bei Reperaturarbeiten, zum Abstützen usw.

- mit verstellbarer Hubklaue
- mit Sicherheitskurbel
- mit klappbarem Kurbelgriff
- mit massiver Bodenplatte
- mit Lastdruckbremse zum sicheren Halt der Last
- Last kann an der Hubklaue oder am Kopf aufgenommen werden
- für harte Beanspruchungen

Artikelnummer	Tragfähigkeit in to	Handkraft zum Heben in daN	Hubhöhe in mm	Maß-Tabelle in mm										Gewicht in kg	
				A	B	C	D	E	F	G	H		R		K
CSWV1500	1,5	28	300	163	230	313	100	55	60-760	110	600-900		113	225	15,0
CSWV3000	3,0	35	350	197	245	341	130	60	70-920	140	730-1080		127	250	24,0
CSWV5000	5,0	40	350	189	294	390	140	71	80-930	170	730-1080		127	275	33,0

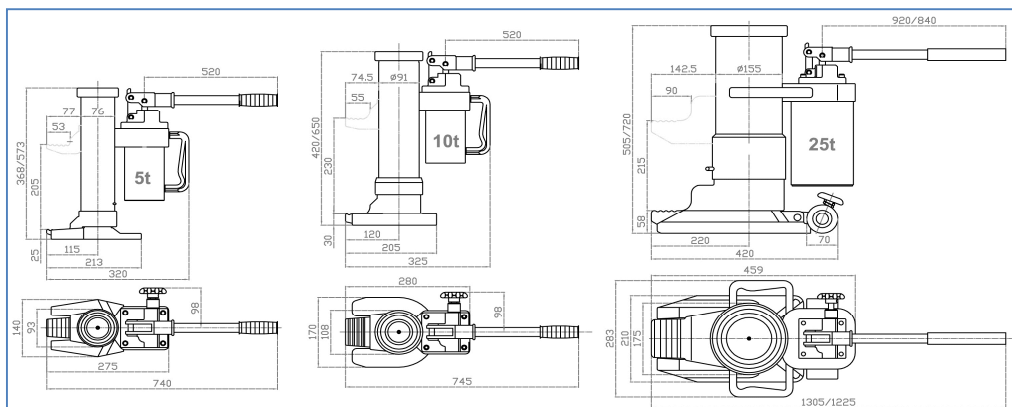
**STAHLWINDEN MIT RATSCHENKURBEL AUF ANFRAGE !!!**



... wir bewegen was !!!



## "McBULL®" Hydraulikheber



Die Hydraulikheber sind ein handbetriebenes Hubgerät, zum Heben und Senken von Lasten.

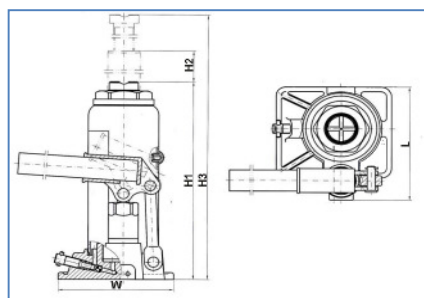
Sie sind für allgemeine Reparatur- und Montagearbeiten, sowie für das Anheben oder Ausrichten von schweren Maschinen oder anderen Lasten geeignet.

- mit Ventil für Überlastsicherung
- mit Senkventil zum kontrollierten Absenken
- Gehäuse ist um 360° drehbar
- mit abnehmbarem Bedienhebel

Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Hubhöhe der Klaue in mm	Hubhöhe des Kopfes in mm	Max. Hebelkraft in daN	Gewicht in kg
CHH5000	5,0	25-230	368-573	38	25,0
CHH10000	10,0	30-260	420-650	40	35,0
CHH25000	25,0	58-273	505-720	40	109,0



## "McBULL®" Stempelheber



Die Stempelheber sind ein handbetriebenes Hubgeräte, zum Heben und Senken von Lasten.

Sie sind für allgemeine Reparatur- und Montagearbeiten geeignet.

- mit Ventil für Überlastsicherung
- mit Senkventil zum kontrollierten Absenken
- mit abnehmbarem Bedienhebel
- mit höhenverstellbarem Stempel
- nicht für Dauerbelastung geeignet

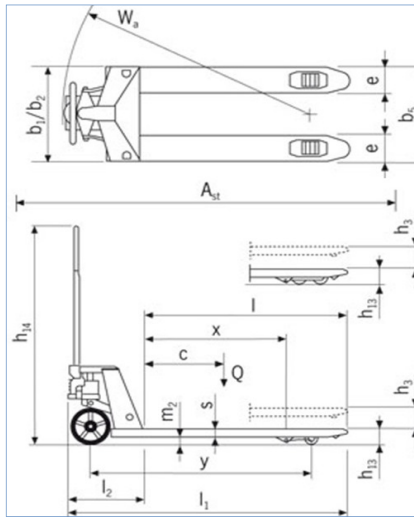
Artikelnummer	Tragfähigkeit in t	Hubhöhe (H2) in mm	Maß-Tabelle in mm				Gewicht in kg
			H1	H3	L	W	
CSH2000	2,0	90	158	308	94	88	2,2
CSH3000	3,0	125	195	380	108	103	3,2
CSH5000	5,0	125	197	382	115	114	4,0
CSH8000	8,0	125	205	390	120	118	4,9
CSH12000	12,0	125	215	400	137	134	6,9
CSH15000	15,0	140	225	425	141	140	7,9
CSH20000	20,0	145	244	449	166	155	10,5
CSH32000	32,0	180	285	465	172	170	13,5
CSH50000	50,0	180	300	480	218	176	29,4



... wir bewegen was !!!



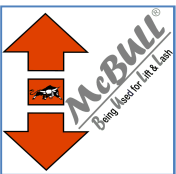
## "McBULL®" Hubwagen



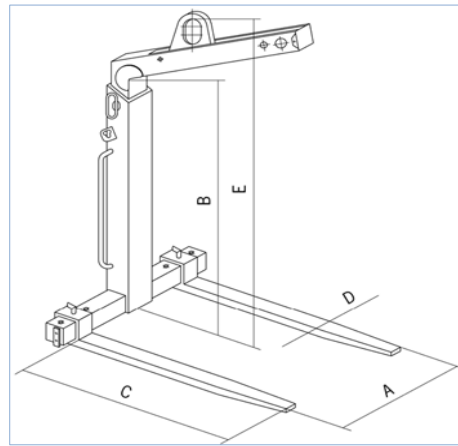
Ein Hubwagen löst Ihre Lastentransportprobleme an Ihrem Arbeitsplatz **schnell und sicher**.

- Deichselgriff mit 3 Funktionen
- Hydraulik mit langer Lebensdauer
- Gabelrollen in Tandem-Ausführung
- Gabelrollen aus PUR

Artikelnummer	Tragfähigkeit in to	Maß-Tabelle in mm														Gewicht in kg
		c	x	y	h3	h14	h13	l1	l2	b1/b2	s/e/l	b5	m2	Ast	Wa	
CHW251150	2,5	600	850	1205	120	1230	80	1525	375	520	50x150x1150	520	29	1832	1367	74,0



## "McBULL®" Krangabeln



Krangabeln sind für den **sicheren Transport von palettierten Lasten**.

- wahlweise mit manuellem oder automatischem Gewichtsausgleich
- Nutzhöhe verstellbar
- Zinken verstellbar

**ACHTUNG:**

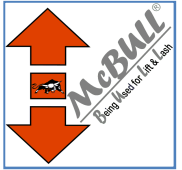
Der automatische Gewichtsausgleich erfordert eine **Mindestbelastung von 20 % der Tragfähigkeit**

Artikelnummer	Tragfähigkeit in to	Gewichtsausgleich	Maß-Tabelle in mm					Gewicht in kg
			A	B	C	D	E	
CLG15VM	1,5	manuell	350-900	1300-2000	1000	100x40	1600-2300	150,0
CLG15VA	1,5	automatisch	350-900	1300-2000	1000	100x40	1650-2350	165,0
CLG20VA	2,0	automatisch	400-900	1300-2000	1000	120x40	1655-2355	220,0
CLG30VA	3,0	automatisch	450-900	1300-2000	1000	120x50	1720-2420	280,0



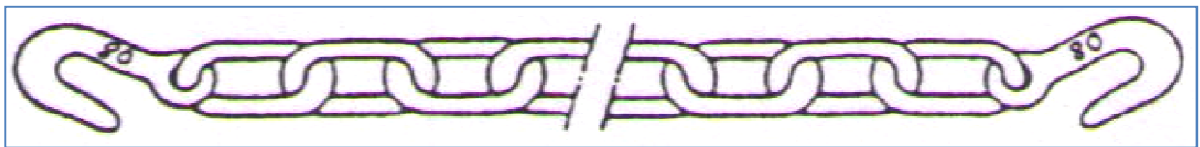
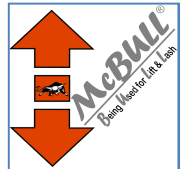
... wir bewegen was !!!

**"McBULL®" Schalungsspannketten,  
beidseitig mit Zugkettenhaken Nr. 60**



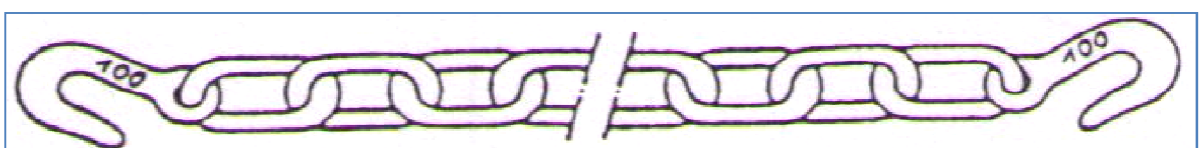
Artikel-nummer	Stärke in mm	Länge in mm	Bruchkraft ca. in kN	Gewicht ca. in kg	Oberfläche
SSK552500	5,5	2500	12,5	1,4	galv. verzinkt

**"McBULL®" Schalungsspannketten,  
beidseitig mit Zugkettenhaken Nr. 80**



Artikel-nummer	Stärke in mm	Länge in mm	Bruchkraft ca. in kN	Gewicht ca. in kg	Oberfläche
SSK82500	8	2500	25	3	galv. verzinkt

**"McBULL®" Schalungsspannketten,  
beidseitig mit Zugkettenhaken Nr. 100**



Artikel-nummer	Stärke in mm	Länge in mm	Bruchkraft ca. in kN	Gewicht ca. in kg	Oberfläche
SSK102500	10	2500	40	4,35	galv. verzinkt

**ACHTUNG:  
SCHALUNGSSPANNKETTEN DÜRFEN NICHT ZUM  
HEBEN VON LASTEN VERWENDET WERDEN !!!**



## "McBULL®" Containernetze

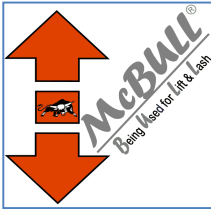


Die Containernetze dienen zur Abdeckung von offenen Containern, Kippmulden, LKW's und Anhängern. Das Handling der Produkte ist einfach und bietet ein Höchstmaß an Sicherheit gegen herausfallende oder aufwirbelnde Gegenstände.

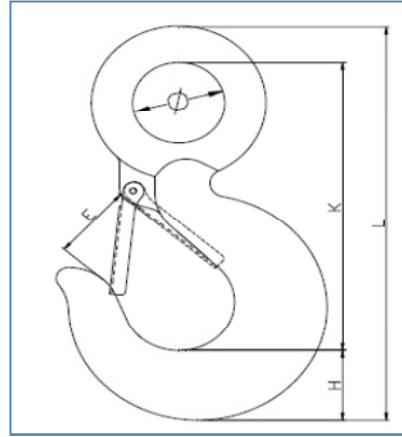
- zusätzlich mit eingezogenem Gummiseil
- umlaufend mit robuster Randleine
- aus hochfestem Polypropylen
- gute Reißfestigkeit
- Farbe: grün

Artikelnummer	Abmessung	Maschenweite	Materialstärke	Gewicht
CCN25250	2,5 x 2 Mtr.	50 mm	3 mm	1,5 kg
CCN3525350	3,5 x 2,5 Mtr.	50 mm	3 mm	2 kg
CCN355350	3,5 x 5 Mtr.	50 mm	3 mm	2,7 kg
CCN356350	3,5 x 6 Mtr.	50 mm	3 mm	4,9 kg
CCN357350	3,5 x 7 Mtr.	50 mm	3 mm	5,7 kg
CCN358350	3,5 x 8 Mtr.	50 mm	3 mm	6,7 kg

**WEITERE CONTAINERNETZE ODER CONTAINER-PLANEN AUF ANFRAGE !!!**

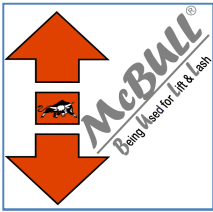


## "McBULL®" hochfeste Ösenlasthaken



Artikelnummer	Tragfähigkeit	Bruchlast	Ø mm	E mm	H mm	K mm	L mm	Gewicht
ÖH1	1000 kg	5000 kg	19	22	19	82	110	0,28 kg
ÖH15	1500 kg	7500 kg	23	23	21	93,5	125	0,4 kg
ÖH2	2000 kg	10000 kg	28	24	26	103	140,5	0,65 kg
ÖH3	3000 kg	15000 kg	31	27,5	28	119	162	0,94 kg
ÖH45	4500 kg	22500 kg	39	33	37	146	201	1,95 kg
ÖH7	7000 kg	35000 kg	51	40	46,5	186,5	256	3,77 kg
ÖH11	11000 kg	55000 kg	62	51	57	231,5	317	6,8 kg

# Traversen / Sonderlastaufnahmemittel



## "McBULL®" Traversen



Traversen (starr oder verstellbar)



H-Traversen



Traversen mit Langhaken

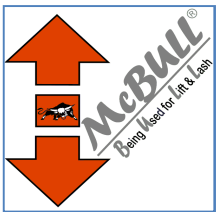


Traversen für BIG-BAG's



Traversen für Gabelstapler

**Wir können Standardtraversen oder aber auch Spezialtraversen liefern !!!  
BITTE FRAGEN SIE BEI BEDARF AN !!!**



## "McBULL®" Sonderlastaufnahmemittel



Rundmaterialgreifer



Parallelgreifer



Schiengzangen



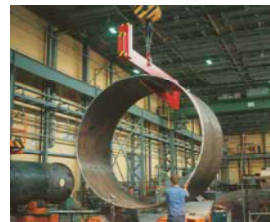
Kistengreifer



Fassgreifer



Betonkanalzangen



C-Haken



Betonrohrgreifer

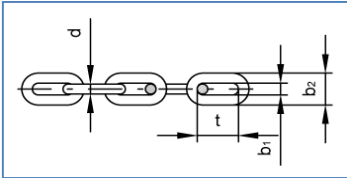
**Wir können auch viele verschiedenen Sonderlastaufnahmemittel liefern !!!  
BITTE FRAGEN SIE BEI BEDARF AN !!!**



*... wir bewegen was !!!*

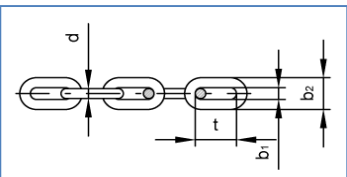


## Rundstahlketten nach DIN 5685 / C-Glieder (langgliedrig) / gerade / ungeprüft



Artikelnummer	Maße d x t x b <sub>2</sub>	Oberfläche	Bundlänge in m	Belastbarkeit in kg
C2FV	2 x 22 x 8	Feuerverzinkt	30	20
C2GV	2 x 22 x 8	Galvanisch verzinkt	30	20
C2BL	2 x 22 x 8	Blank	30	20
C3FV	3 x 26 x 12	Feuerverzinkt	30	45
C3GV	3 x 26 x 12	Galvanisch verzinkt	30	45
C3BL	3 x 26 x 12	Blank	30	45
C4FV	4 x 32 x 16	Feuerverzinkt	30	80
C4GV	4 x 32 x 16	Galvanisch verzinkt	30	80
C4BL	4 x 32 x 16	Blank	30	80
C5FV	5 x 35 x 20	Feuerverzinkt	30	125
C5GV	5 x 35 x 20	Galvanisch verzinkt	30	125
C5BL	5 x 35 x 20	Blank	30	125
C6FV	6 x 42 x 24	Feuerverzinkt	30	160
C6GV	6 x 42 x 24	Galvanisch verzinkt	30	160
C6BL	6 x 42 x 24	Blank	30	160
C7FV	7 x 49 x 28	Feuerverzinkt	30	250
C7GV	7 x 49 x 28	Galvanisch verzinkt	30	250
C7BL	7 x 49 x 28	Blank	30	250
C8FV	8 x 52 x 32	Feuerverzinkt	15	320
C8GV	8 x 52 x 32	Galvanisch verzinkt	15	320
C8BL	8 x 52 x 32	Blank	15	320
C10FV	10 x 65 x 40	Feuerverzinkt	15	500
C10GV	10 x 65 x 40	Galvanisch verzinkt	15	500
C10BL	10 x 65 x 40	Blank	15	500

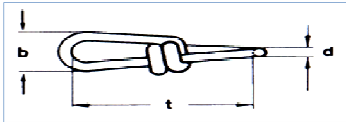
## Rundstahlketten nach DIN 5685 / A-Glieder (kurzgliedrig) / gerade / ungeprüft



Artikelnummer	Maße d x t x b <sub>2</sub>	Oberfläche	Bundlänge in m	Belastbarkeit in kg
A2FV	2 x 12 x 8	Feuerverzinkt	30	20
A2GV	2 x 12 x 8	Galvanisch verzinkt	30	20
A2BL	2 x 12 x 8	Blank	30	20
A3FV	3 x 16 x 12	Feuerverzinkt	30	45
A3GV	3 x 16 x 12	Galvanisch verzinkt	30	45
A3BL	3 x 16 x 12	Blank	30	45
A4FV	4 x 19 x 16	Feuerverzinkt	30	80
A4GV	4 x 19 x 16	Galvanisch verzinkt	30	80
A4BL	4 x 19 x 16	Blank	30	80
A5FV	5 x 21 x 20	Feuerverzinkt	30	125
A5GV	5 x 21 x 20	Galvanisch verzinkt	30	125
A5BL	5 x 21 x 20	Blank	30	125
A6FV	6 x 24 x 24	Feuerverzinkt	30	160
A6GV	6 x 24 x 24	Galvanisch verzinkt	30	160
A6BL	6 x 24 x 24	Blank	30	160
A7FV	7 x 28 x 28	Feuerverzinkt	30	250
A7GV	7 x 28 x 28	Galvanisch verzinkt	30	250
A7BL	7 x 28 x 28	Blank	30	250
A8FV	8 x 32 x 32	Feuerverzinkt	15	320
A8GV	8 x 32 x 32	Galvanisch verzinkt	15	320
A8BL	8 x 32 x 32	Blank	15	320
A10FV	10 x 40 x 40	Feuerverzinkt	15	500
A10GV	10 x 40 x 40	Galvanisch verzinkt	15	500
A10BL	10 x 40 x 40	Blank	15	500

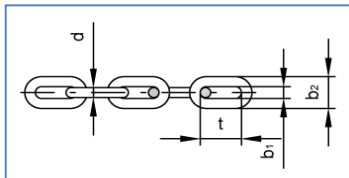
# Ketten im Bund

## Knotenketten nach DIN 5686 / ungeprüft



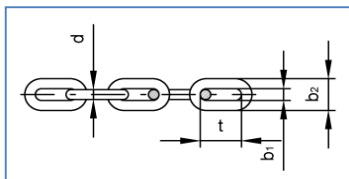
Artikelnummer	Maße d x t x b	Oberfläche	Bundlänge in m	Belastbarkeit in kg
BK14GV	1,4 x 20,0 x 6,5	Galvanisch verzinkt	30	65
BK16GV	1,6 x 23,0 x 7,0	Galvanisch verzinkt	30	88
BK18GV	1,8 x 26,5 x 8,0	Galvanisch verzinkt	30	150
BK20GV	2 x 28,0 x 9,0	Galvanisch verzinkt	30	175
BK22GV	2,2 x 31,0 x 10,0	Galvanisch verzinkt	30	220
BK25GV	2,5 x 35,0 x 11,0	Galvanisch verzinkt	30	280
BK28GV	2,8 x 39,0 x 12,5	Galvanisch verzinkt	30	325
BK31GV	3,1 x 41,0 x 14,0	Galvanisch verzinkt	30	455
BK34GV	3,4 x 44,0 x 15,5	Galvanisch verzinkt	30	530
BK38GV	3,8 x 46,0 x 17,0	Galvanisch verzinkt	30	550
BK42GV	4,2 x 52,0 x 19,0	Galvanisch verzinkt	30	670
BK46GV	4,6 x 58,0 x 20,5	Galvanisch verzinkt	30	730
BK50GV	5 x 60,0 x 22,5	Galvanisch verzinkt	30	950

## Kunststoffketten aus PE / 100% UV-beständig / ungeprüft



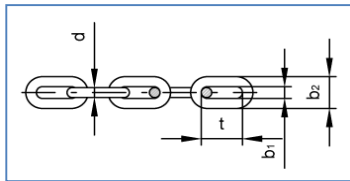
Artikelnummer	Maße d x t x b <sub>2</sub>	Oberfläche	Bundlänge in m	Belastbarkeit in kg
BKU6SY25	6 x 42 x 22	schwarz - gelb	25	
BKU6RW25	6 x 42 x 22	rot - weiß	25	
BKU8RW	8 x 50 x 26	rot - weiß	25	
BKU10RW	10 x 62 x 33	rot - weiß	25	

## Rundstahlketten nach DIN 5685 / C-Glieder (langgliedrig) / epoxyd-beschichtet / ungeprüft



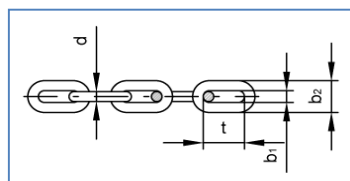
Artikelnummer	Maße d x t x b <sub>2</sub>	Oberfläche	Bundlänge in m	Belastbarkeit in kg
BEPOX5	5 x 35 x 20	rot - weiß	30	160
BEPOX6	6 x 43 x 22	rot - weiß	30	160

Rundstahlketten ähnlich DIN 763 / C-Glieder (langgliedrig) / gerade / nicht lehrenhaltig



Artikelnummer	Maße d x t x b <sub>2</sub>	Oberfläche	Bundlänge in m	Belastbarkeit in kg
7634FV	4 x 32 x 16	Feuerverzinkt	30	100
7634GV	4 x 32 x 16	Galvanisch verzinkt	30	100
7634BL	4 x 32 x 16	Blank	30	100
7635FV	5 x 35 x 20	Feuerverzinkt	30	160
7635GV	5 x 35 x 20	Galvanisch verzinkt	30	160
7635BL	5 x 35 x 20	Blank	30	160
7636FV	6 x 42 x 24	Feuerverzinkt	30	200
7636GV	6 x 42 x 24	Galvanisch verzinkt	30	200
7636BL	6 x 42 x 24	Blank	30	200
7637FV	7 x 49 x 28	Feuerverzinkt	30	300
7637GV	7 x 49 x 28	Galvanisch verzinkt	30	300
7637BL	7 x 49 x 28	Blank	30	300
7638FV	8 x 52 x 32	Feuerverzinkt	15	400
7638GV	8 x 52 x 32	Galvanisch verzinkt	15	400
7638BL	8 x 52 x 32	Blank	15	400
76310FV	10 x 65 x 40	Feuerverzinkt	15	630
76310GV	10 x 65 x 40	Galvanisch verzinkt	15	630
76310BL	10 x 65 x 40	Blank	15	630
76313FV	13 x 82 x 52	Feuerverzinkt	15	1 000
76313GV	13 x 82 x 52	Galvanisch verzinkt	15	1 000
76313BL	13 x 82 x 52	Blank	15	1 000

Rundstahlketten ähnlich DIN 766 / A-Glieder (kurzgliedrig) / gerade / nicht lehrenhaltig



Artikelnummer	Maße d x t x b <sub>2</sub>	Oberfläche	Bundlänge in m	Belastbarkeit in kg
7664FV	4 x 16 x 14	Feuerverzinkt	30	200
7664GV	4 x 16 x 14	Galvanisch verzinkt	30	200
7664BL	4 x 16 x 14	Blank	30	200
7665FV	5 x 18,50 x 17	Feuerverzinkt	30	320
7665GV	5 x 18,50 x 17	Galvanisch verzinkt	30	320
7665BL	5 x 18,50 x 17	Blank	30	320
7666FV	6 x 18,50 x 20	Feuerverzinkt	30	400
7666GV	6 x 18,50 x 20	Galvanisch verzinkt	30	400
7666BL	6 x 18,50 x 20	Blank	30	400
7667FV	7 x 22 x 23	Feuerverzinkt	30	630
7667GV	7 x 22 x 23	Galvanisch verzinkt	30	630
7667BL	7 x 22 x 23	Blank	30	630
7668FV	8 x 24 x 26	Feuerverzinkt	15	800
7668GV	8 x 24 x 26	Galvanisch verzinkt	15	800
7668BL	8 x 24 x 26	Blank	15	800
76610FV	10 x 28 x 34	Feuerverzinkt	15	1 250
76610GV	10 x 28 x 34	Galvanisch verzinkt	15	1 250
76610BL	10 x 28 x 34	Blank	15	1 250
76613FV	13 x 36 x 44	Feuerverzinkt	15	2 000
76613GV	13 x 36 x 44	Galvanisch verzinkt	15	2 000
76613BL	13 x 36 x 44	Blank	15	2 000

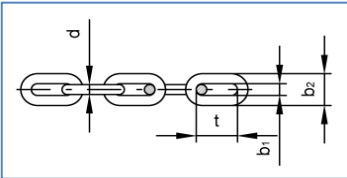
**Nur bedingt einsetzbar bei Verwendung von Kettenräder  
LEHRENHALTIGE KETTEN NACH DIN 766 AUF ANFRAGE.**

# Ketten im Bund

## INOX-Rundstahlketten ähnlich DIN 763 / C-Glieder (langgliedrig) / gerade / **nicht lehrenhaltig**



**EDELSTAHL - ROSTFREI**

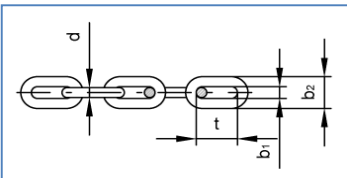


Artikelnummer	Maße d x t x b <sub>2</sub>	Oberfläche	Bundlänge in m	Belastbarkeit in kg
7632IN	2 x 22 x 8	Edelstahl INOX AISI 316	30	
7633IN	3 x 28 x 12	Edelstahl INOX AISI 316	30	
7634IN	4 x 32 x 16	Edelstahl INOX AISI 316	30	100
7635IN	5 x 35 x 20	Edelstahl INOX AISI 316	30	160
7636IN	6 x 42 x 24	Edelstahl INOX AISI 316	30	200
7637IN	7 x 49 x 28	Edelstahl INOX AISI 316	30	300
7638IN	8 x 52 x 32	Edelstahl INOX AISI 316	30	400
76310IN	10 x 56 x 40	Edelstahl INOX AISI 316	30	630
76313IN	13 x 82 x 52	Edelstahl INOX AISI 316	30	1 000
76316IN	16 x 80 x 64	Edelstahl INOX AISI 316	30	1 600

## INOX-Rundstahlketten ähnlich DIN 766 / A-Glieder (kurzgliedrig) / gerade / **nicht lehrenhaltig**



**EDELSTAHL - ROSTFREI**



Artikelnummer	Maße d x t x b <sub>2</sub>	Oberfläche	Bundlänge in m	Belastbarkeit in kg
7664IN	4 x 16 x 14	Edelstahl INOX AISI 316	30	200
7665IN	5 x 18,50 x 17	Edelstahl INOX AISI 316	30	320
7666IN	6 x 18,50 x 20	Edelstahl INOX AISI 316	30	400
7667IN	7 x 22 x 23	Edelstahl INOX AISI 316	30	630
7668IN	8 x 24 x 26	Edelstahl INOX AISI 316	30	800
76610IN	10 x 28 x 34	Edelstahl INOX AISI 316	30	1 250
76613IN	13 x 36 x 44	Edelstahl INOX AISI 316	30	2 000
76616IN	16 x 45 x 54	Edelstahl INOX AISI 316	30	3 200

**Nur bedingt einsetzbar bei Verwendung von Kettenrädern  
LEHRENHALTIGE KETTEN NACH DIN 766 AUF ANFRAGE.**



**ALLE "McBULL"® FORST-  
PRODUKTE DER  
GÜTEKLASSE 8  
SIND OHNE H-STEMPEL.  
DIESE PRODUKTE DÜRFEN  
NICHT ZUM HEBEN  
EINGESETZT WERDEN.**



**"McBULL"® Forst-Rückeketten mit Kuppelschlitzring  
Güteklasse 8**

Artikelnummer	Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in daN
RKRD7SL	Rückekette-7x(Nutzlänge)	● / rund	3 000
RKRD8SL	Rückekette-8x(Nutzlänge)	● / rund	4 000
RKRD10SL	Rückekette-10x(Nutzlänge)	● / rund	6 300
RKVK7SL	Rückekette-7x(Nutzlänge)	■ / vierkant	3 300
RKVK8SL	Rückekette-8x(Nutzlänge)	■ / vierkant	4 500

- jede Forstkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden



**"McBULL"® Forst-Allzweckketten  
Güteklasse 8**

Artikelnummer	Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in daN
AKRD7SL	Allzweckkette-7x(Nutzlänge)	● / rund	3 000
AKRD8SL	Allzweckkette-8x(Nutzlänge)	● / rund	4 000
AKRD10SL	Allzweckkette-10x(Nutzlänge)	● / rund	6 300
AKVK7SL	Allzweckkette-7x(Nutzlänge)	■ / vierkant	3 300
AKVK8SL	Allzweckkette-8x(Nutzlänge)	■ / vierkant	4 500

- jede Forstkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden



**"McBULL"® Forst-Kuppelchokerketten mit Kuppelschlitzring  
Güteklasse 8**

Artikelnummer	Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in daN
KKRD7SL	Chokerkette-7x(Nutzlänge)	● / rund	3 000
KKRD8SL	Chokerkette-8x(Nutzlänge)	● / rund	4 000
KKRD10SL	Chokerkette-10x(Nutzlänge)	● / rund	6 300
KKVK7SL	Chokerkette-7x(Nutzlänge)	■ / vierkant	3 300
KKVK8SL	Chokerkette-8x(Nutzlänge)	■ / vierkant	4 500

- jede Forstkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden



**"McBULL"® Forst-Chokerketten mit Kuppelschlitzring und Durchstecknadel  
Güteklasse 8**

Artikelnummer	Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in daN
CKRD7SL	Chokerkette-7x(Nutzlänge)	● / rund	3 000
CKRD8SL	Chokerkette-8x(Nutzlänge)	● / rund	4 000
CKRD10SL	Chokerkette-10x(Nutzlänge)	● / rund	6 300
CKVK7SL	Chokerkette-7x(Nutzlänge)	■ / vierkant	3 300
CKVK8SL	Chokerkette-8x(Nutzlänge)	■ / vierkant	4 500

- jede Forstkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden

**\* der Seilgleitbügel muss separat bestellt werden**

● = Rundstahlkette, Güteklasse 8, rot lackiert ; ■ = Vierkantstahlkette, Güteklasse 8, rot lackiert

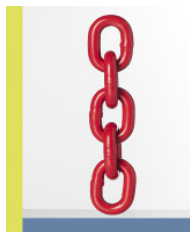


... wir bewegen was !!!

# Komponenten für Forstketten / GKS



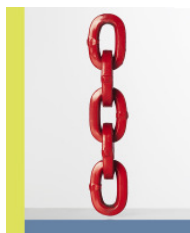
## Forst-Rundstahlkette, rot lackiert - Güteklasse 8



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht / Mtr. in kg
CNIF7	7-8	3 000	1,14
CNIF8	8-8	4 000	1,44
CNIF10	10-8	6 300	2,30



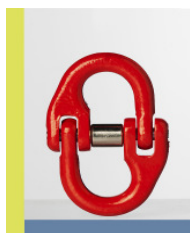
## Forst-Vierkantstahlkette, rot lackiert - Güteklasse 8



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht / Mtr. in kg
CVKF7	7-8	3 300	1,15
CVKF8	8-8	4 500	1,50



## Forst-Verbindungsglied, rot lackiert - Güteklasse 8



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
FOC59	7/8-8	4 000	0,15
FOC61	10-8	6 300	0,30



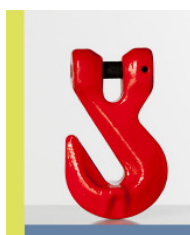
## Forst-Aufhängeglieder ohne Flachstelle, rot lackiert - Güteklasse 8



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
FOC180OF	7-8 (A13)	3 000	0,36
FOC181OF	8-8 (A16)	4 000	0,70
FOC182OF	10-8 (A18)	6 300	0,93



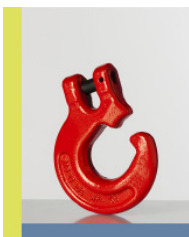
## Forst-Verkürzungshaken mit Gabelkopf, rot lackiert - Güteklasse 8



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
FOC90	7/8-8	4 000	0,35
FOC91	10-8	6 300	0,75



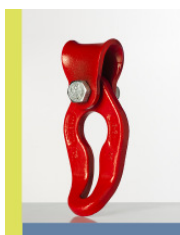
## Forst-Kuppelschlitzring, rot lackiert - Güteklasse 8



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
FOCKSR78	7/8-8	4 000	0,41
FOCKSR10	10-8	6 300	0,92



## Forst-Seilgleitbügel, rot lackiert - Güteklasse 8



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
CSGB8	7/8-8	4 000	0,65
CSGB10	10-8	6 300	0,95



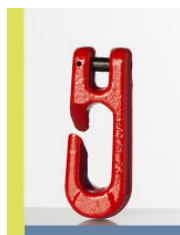
## Forst-Seilgleithaken mit Sicherung, rot lackiert - Güteklasse 8



Artikelnummer	für Seil-Ø	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
CSGHS13	13 mm	3 000	0,68
CSGHS16	16 mm	5 000	1,71



## Forst-Kuppelchoker, rot lackiert - Güteklasse 8



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
CKC78	7/8-8	4 000	0,65
CKC10	10-8	6 300	1,00



## Forst-Druchstecknadel, galvanisch verzinkt



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
D78	--	--	0,13 kg



**ALLE "McBULL" FORST-PRODUKTE DER GÜTEKLASSE 10 SIND OHNE H-STEMPEL. DIESE PRODUKTE DÜRFEN NICHT ZUM HEBEN EINGESETZT WERDEN.**



## **"McBULL" Forst-Rückeketten mit Kuppelschlitzring** **Güteklasse 10**

Artikelnummer	Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in daN	
RKVKX7SL	Rückekette-7x(Nutzlänge)	■ / vierkant	4 000	- jede Forstkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
RKVKX8SL	Rückekette-8x(Nutzlänge)	■ / vierkant	6 000	
RKVKX10SL	Rückekette-10x(Nutzlänge)	■ / vierkant	8 500	



## **"McBULL" Forst-Allzweckketten** **Güteklasse 10**

Artikelnummer	Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in daN	
AKVKX7SL	Allzweckkette-7x(Nutzlänge)	■ / vierkant	4 000	- jede Forstkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
AKVKX8SL	Allzweckkette-8x(Nutzlänge)	■ / vierkant	6 000	
AKVKX10SL	Allzweckkette-10x(Nutzlänge)	■ / vierkant	8 500	



## **"McBULL" Forst-Kuppelchokerketten mit Kuppelschlitzring** **Güteklasse 10**

Artikelnummer	Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in daN	
KKVKX7SL	Chokerkette-7x(Nutzlänge)	■ / vierkant	4 000	- jede Forstkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
KKVKX8SL	Chokerkette-8x(Nutzlänge)	■ / vierkant	6 000	
KKVKX10SL	Chokerkette-10x(Nutzlänge)	■ / vierkant	8 500	



## **"McBULL" Forst-Chokerketten mit Kuppelschlitzring und Durchstecknadel** **Güteklasse 10**

Artikelnummer	Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in daN	
CKVKX7SL	Chokerkette-7x(Nutzlänge)	■ / vierkant	4 000	- jede Forstkette kann in der benötigten Nutzlänge angefertigt werden
CKVKX8SL	Chokerkette-8x(Nutzlänge)	■ / vierkant	6 000	
CKVKX10SL	Chokerkette-10x(Nutzlänge)	■ / vierkant	8 500	

**\* der Seilgleitbügel muss separat bestellt werden**

■ = Vierkantstahlkette, Güteklasse 10, blau lackiert





## Forst-Vierkantstahlkette, blau lackiert - Güteklasse 10



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht / Mtr. in kg
VKFX7	7-10	4 000	1,15
VKFX8	8-10	6 000	1,50
VKFX10	10-10	8 500	2,30



## Forst-Verbindungsglied, blau lackiert - Güteklasse 10



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
FOCX59	7/8-10	6 000	0,15
FOCX61	10-10	8 500	0,35



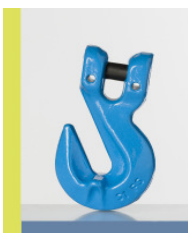
## Forst-Aufhängeglieder ohne Flachstelle, blau lackiert - Güteklasse 10



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
FOC181OFX	7/8-10 (A16X)	6 000	0,70
FOC182OFX	10-10 (A18X)	8 500	1,00



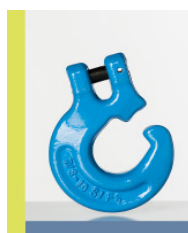
## Forst-Verkürzungshaken mit Gabelkopf, blau lackiert - Güteklasse 10



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
FOCX90	7/8-10	6 000	0,35
FOCX91	10-10	8 500	0,85



## Forst-Kuppelschlitzring, blau lackiert - Güteklasse 10



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
FOCKSRX78	7/8-10	6 000	0,35
FOCKSRX10	10-10	8 500	0,85



## Forst-Seilgleitbügel, blau lackiert - Güteklasse 10



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
CSGBX8	7/8-10	6 000	0,60
CSGBX10	10-10	8 500	0,90



## Forst-Kuppelchoker, blau lackiert - Güteklasse 10



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
KKCX78	7/8-10	6 000	0,65
KKCX10	10-10	8 500	1,00



## Forst-Druchstecknadel, galvanisch verzinkt



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft in daN	Gewicht in kg
D78	--	--	0,13 kg



Seilrolle mit beweglichem Seitenblech



Artikelnummer	zul. Zugkraft in daN	Windenzugkraft in daN	Rollen-Ø	Seil-Ø max.	Gewicht in kg
FSSRB14	5 000	2 500	140 mm	14 mm	4,80
FSSRB16	10 000	5 000	160 mm	16 mm	7,75



Seilrolle mit aufklappbarem Seitenblech



Artikelnummer	zul. Zugkraft in daN	Windenzugkraft in daN	Rollen-Ø	Seil-Ø max.	Gewicht in kg
FSSRK14	4 000	2 000	144 mm	12 mm	6,00
FSSRK18	6 400	3 200	176 mm	14 mm	8,90
FSSRK22	10 000	5 000	220 mm	16 mm	13,00