

MAXNORM 12
MADE BY JDT



Anschlagmittel Güteklasse 12 Lifting Equipment Grade 12

Aus bewährter Sicherheit wird MAXNORM 12

From proven safety to MAXNORM 12



MORE THAN CHAIN

Anschlagmittel Güteklasse 12 Lifting Equipment Grade 12

Durch ihren leistungsfähigen Werkstoff wie auch ihr formvollendetes Design, stellen die JDT Anschlagmittel aus der **MAXNORM 12** Baureihe bei Einhaltung der wesentlichen Vorgaben der PAS 1061 eine innovative Güteklasse 12 dar. **MAXNORM 12** Produkte bestehen durch noch höhere Festigkeiten, verbesserte Temperaturbeständigkeit und ein erneut perfektioniertes Handling. Jegliche Komponenten der Serie sind ebenfalls hinsichtlich der Punkte Gewicht und Ergonomie optimiert worden. Auf den folgenden Seiten bieten wir Ihnen detaillierte Informationen zur aktuellen **MAXNORM 12** Produktreihe.

As a result of the company's efficient material as well as its perfectly shaped design, JDT lifting accessories in the **MAXNORM 12** series represent innovative grade 12 equipment that adheres to the fundamental requirements of PAS 1061. **MAXNORM 12** products win over their users through greater strength, improved resistance to temperature and re-perfected handling. Each component in the series has been similarly optimised in terms of weight and ergonomics. The following pages offer you detailed information concerning the current **MAXNORM 12** product series.

JDT Geschäftsfelder Business Units

Anschlagmittel NORM 8 Güteklasse 8



Lifting Equipment NORM 8 Grade 8

Anschlagmittel ENORM 10 Güteklasse 10



Lifting Equipment ENORM 10 Grade 10

Anschlagpunkte



Lifting Points

Zurmittel



Lashing Equipment

Sonderkonstruktionen



Special Constructions

Windkraft



Wind Power

Bergbau



Mining

Robotics – einfach und rentabel



Automation – simple and economical

Industrielle Lohnfertigung



Industrial contract manufacturing

JDT More than chain

Seit 1819 setzen wir von JDT als Made-in-Germany- Unternehmen mit Leidenschaft auf höchste Produktqualität, Innovationskraft, maximale Leistungsfähigkeit, Verfügbarkeit und auf einen kundenorientierten Service in allen Geschäftsfeldern. Seit mehr als zwei Jahrhunderten optimiert JDT durch innovative Weiterentwicklung bzw. Neukonzipierung Produkte sowie auch die damit verbundenen Produktionsprozesse - und das immer zum Nutzen der Kunden. Heute ist JDT mit rund 200 qualifizierten Mitarbeitern einer der weltweit führenden Hersteller kompletter Kettensysteme und Zubehör für Bergbau und Industrie sowie Systemintegrator von Robotern in der Industrieautomation. Das Fundament der Güte der JDT Produkte ist das Werkstoff- und Produktionswissen aus mehr als 200 Jahren. Auch in Zukunft werden wir unser ganzes Wissen, unsere Erfahrung und unser Können in den Dienst unserer Kunden stellen.

As a company that is proud to offer products that are Made in Germany, we at JDT have been passionately offering top quality products, innovation, performance, availability and customer-oriented service in all areas since 1819. For more than two hundred years, JDT has been improving production processes and products with continuous development and reconception - always to the customer's benefit. Today, with around 200 qualified staff, JDT is one of the leading global manufacturers of complete chain systems and accessories for mining and industry, as well as a system integrator of robots in the field of industrial automation. More than 200 years of expertise related to materials and production is the foundation for the quality behind JDT's products. In the future, we will continue to employ all of our expertise, experience and skill in the service of our customers.

MAXNORM 12 – die Produktreihe MAXNORM 12 – the product line

Rundstahlketten für Hebezwecke
Short link chains for lifting purposes

Aufhängeglieder/A + B-Aufhängeköpfe
Master links/A + B-master links

Hakenprogramm
Program of hooks

Verkürzungselemente/Ersatzteile
Shorteners/Spare parts

Zurrketten
Lashing chains

Service
Service

Entsprechende Betriebs-/Montageanleitungen finden Sie im Internet (www.jdt.de) als >PDF-Datei< zum Download.
The corresponding operating-/assembly instructions can be found on the internet (www.jdt.de) as a >PDF-file< for download.

So prüfen wir

How we carry out tests

Qualität ist nicht nur ein Versprechen an unsere Kunden, Qualität ist auch ein Anspruch an uns selbst. Dieser Grundsatz prägt seit der Entstehung des Unternehmens vor über 200 Jahren sämtliche Herstellungsprozesse bis hin zur Fertigstellung des eigentlichen Produkts.

Aus unserer langjährigen Erfahrung resultiert ein profundes Wissen um Werkstoffeigenschaften und Produktionsverfahren. Des Weiteren vermeiden wir durch modernste Methoden und Werkzeuge bei der eigenen vorbeugenden Qualitätssicherung Fehler, bevor sie überhaupt auftreten können.

Das bewährte und hohe JDT Qualitätsniveau gewährleisten wir durch ausgestellte Zertifikate und Zulassungen:

Quality is not only a promise to our customers, quality is also something we demand of ourselves. Since the company was founded over 200 years ago, this principle has shaped all manufacturing processes, right up to the completion of the actual product.

Our many years of experience have resulted in a profound knowledge of material properties and production processes. Furthermore, in order to avoid errors before they are even able to occur, we use the most modern methods and tools in our own preventive quality assurance process.

JDT's proven, high level of quality is guaranteed by the following certificates and approvals:



Zertifikate und Zulassungen

Certificates and approvals



DIN EN ISO 9001:

Zertifiziert seit Februar 1994

DIN EN ISO 9001:

Certified since February 1994



DNV:

Type Approval nach 2.7-1 und 2.7-3 (Offshore Containers und Portable Offshore Units) seit 1999

DNV:

Type Approval in accordance with 2.7-1 and 2.7-3 (Offshore containers and portable offshore units) since 1999



DIN EN ISO 50001:

Zertifiziert seit November 2016

DIN EN ISO 50001:

Certified since November 2016



DGUV Test:

Der **H3**-Stempel wurde JDT als einem der ersten Hersteller von Anschlagketten bereits in den 60er Jahren des letzten Jahrhunderts zugeteilt. Im Jahr 2008 bestätigte die BG die hohe Qualität der Güte 10 (ENORM) Anschlagmittel im Rahmen einer Zulassung. Als konsequente Weiterentwicklung wurde dann 2014 die Güte 12 (MAXNORM), durch die DGUV Test, Prüf- und Zertifizierungsstelle Oberflächentechnik und Anschlagmittel, Fachbereich Holz und Metall, mit dem **D3**-Stempel zertifiziert.



DGUV test:

As the company was one of the first manufacturers of chain slings, the **H3**-stamp was already been awarded to JDT in the 60s. In 2008, the relevant employer's liability insurance association confirmed the high quality of grade 10 (ENORM) lifting equipment in the context of an approval. As a consistent further development, grade 12 (MAXNORM) was then certified in 2014 by the DGUV test, organised by the testing and certification body for surface technology and lifting equipment (wood and metal department) with **D3**-stamp.



DEKRA:

Als erstem Hersteller von Anschlagmitteln wurde JDT das DEKRA **Siegel D119** für ein breites Produktspektrum erteilt. Die Führung des Siegels spiegelt die Konformität der JDT Produkte mit den hohen Anforderungen der bestehenden nationalen und internationalen Normen wider. Die DEKRA als international anerkanntes Prüfinstitut und die damit verbundenen hohen Prüfkriterien unterstreichen einmal mehr das Qualitätsbewusstsein von JDT und die Verantwortung gegenüber unseren Kunden.

DEKRA:

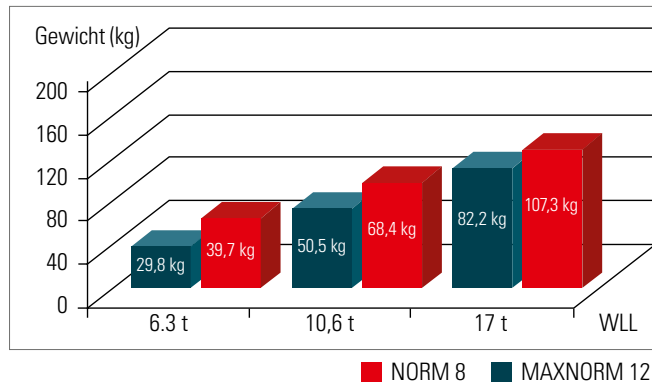
As the first manufacturer of lifting equipment, JDT was awarded the DEKRA **D119 seal** for its wide range of products. The use of the seal reflects the conformity of JDT products with the high requirements of existing national and international standards. DEKRA, as an internationally recognised testing institute and the high test criteria associated with it once again underlines JDT's awareness of quality, as well as the responsibility we have towards our customers.

MAXNORM 12 – aus bewährter Sicherheit wird MAXNORM 12 MAXNORM 12 – from proven safety to MAXNORM 12

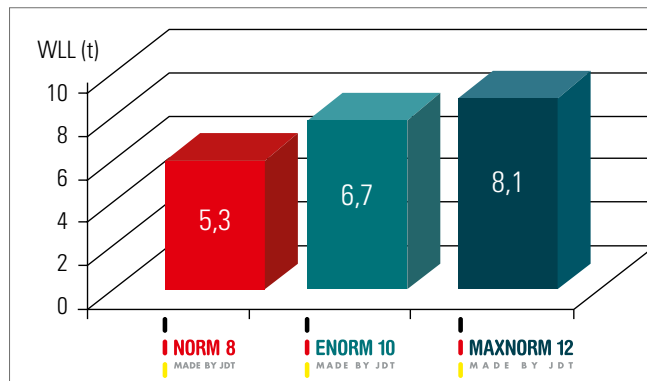
Als Hersteller bietet JDT mit **MAXNORM 12** eine komplett in Deutschland produzierte Produktreihe der Güteklasse 12 an, die nicht nur wesentliche Anforderungen in Anlehnung an PAS 1061 erfüllt, sondern diese teilweise sogar noch übertrifft (z. B. Tieftemperaturzähigkeit bis -60°C).

As the manufacturer, JDT offers a grade 12 product series that is fully 'Made in Germany': the **MAXNORM 12**. This series does not only fulfill all essentials of the technical requirements based on PAS 1061, in part it also exceeds them (e.g. low temperature toughness down to -60°C).

Gesamtgewichte 4-strängige Gehänge mit Gabelkopfhaken und Nutzlänge 3 m
Overall weight 4-leg chain sling with a clevis sling hook and an effective length of 3 m



Tragfähigkeit (WLL) – Vergleich der Güteklassen 8, 10 und 12 Nenngröße 13
Working Load Limit (WLL) – Comparison between grades 8, 10 and 12 nominal size 13

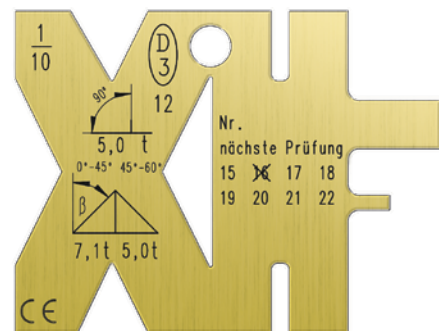


With 'D3' (the manufacturer's stamp of the Accident Insurance and Prevention Association's testing and certification centre), JDT has introduced these extremely powerful and safe products into the international market in 2014.

In order to identify a **MAXNORM 12** lifting chain we designed tags formed as a Roman 12, XII. In addition to the directions for use and WLL it is also a device for simply measuring the pitch and diameter of the chain.

Mit der Herstellerstempelung „D3“ der Prüf- und Zertifizierungsstelle der Berufsgenossenschaft führte JDT diese extrem leistungsfähigen und sicheren Produkte 2014 in den internationalen Markt ein.

Um eine **MAXNORM 12** Anschlagkette leicht zu erkennen, haben wir den Tragfähigkeitsanhänger in Form einer römischen 12, XII, gestaltet. Außer den Anwendungshinweisen und der Tragfähigkeit dient dieser auch als einfache Messvorrichtung für die Teilung und den Durchmesser der Kette.



Hinweis: MAXNORM Anschlagmittel dürfen nicht zusammen mit Produkten anderer Güteklassen und/oder anderer Hersteller verbaut werden.

Attention: MAXNORM lifting equipment cannot be assembled with products other than grade 12 and/or products from other manufacturers.



MAXNORM 12 – höchste Festigkeit bei maximaler Zähigkeit MAXNORM 12 – high strength and high toughness

Die Zähigkeit, also die Widerstandsfähigkeit eines Werkstoffes gegen Bruch oder Rissausbreitung, in der Praxis der Widerstand gegen Schlag- oder Kerbbelastung, spielt gerade für extrem niedrige Einsatztemperaturen eine erhebliche Rolle.

Weist schon die Kette für JDT's Güteklasse 8 **NORM 8** höhere Zähigkeiten auf als manche Ketten der Güteklasse 10 anderer Hersteller, so überzeugt die Zähigkeit der **MAXNORM 12** Kette gerade im Tieftemperaturbereich.

Während die Zähigkeit die wichtige Eigenschaft im Niedrigtemperaturbereich ist, stellt bei höheren Temperaturen die Tragfähigkeit die Grenzen der Belastung dar. Auch bei höheren Temperaturen zeigt die **MAXNORM 12** Kette hervorragende Eigenschaften: Während die Tragfähigkeit zu 100 % bis zu 200° C und zu 90 % bis 250° C gewährleistet ist (entsprechend der EN 818 und der PAS 1061), muss die Tragfähigkeit bei Temperaturen bis 300° C nur auf 75 % gesenkt werden, im Gegensatz zu 60 % bei anderen Herstellern.

Nach Erkalten der Kette auf Raumtemperatur ist die **MAXNORM 12** Anschlagkette wieder zu 100 % belastbar. Eine zusätzliche Codierung zwecks Ablegereife ist bei **MAXNORM 12** nicht notwendig. Trotz dieser eindrucksvollen Fähigkeiten ist die **MAXNORM 12** Kette relativ gesehen ein Leichtgewicht gemessen an den Güteklassen 8 und 10 im Verhältnis von Einsatzgewicht und Tragfähigkeit.

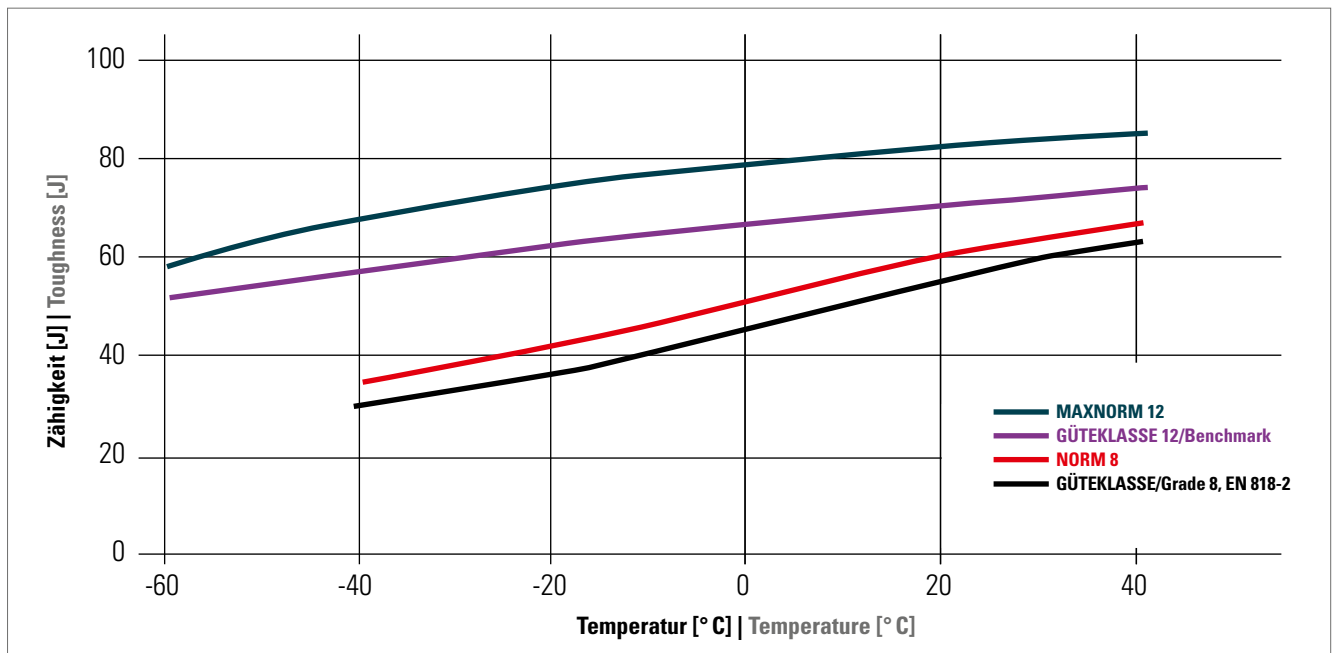
The toughness, means the resistance of a material to breaking or the crack propagation, (in practice, the resistance to shock or notch stress) plays an important role, especially in extremely low working temperatures.

The **NORM 8** chain for JDT's grade 8 has a higher toughness than many other chains from other manufacturers with the grade 10. As such, the toughness of the **MAXNORM 12** chain convinces especially with its low temperature ranges.

Whereas toughness is an important property in the low temperature range, the working load limit restricts lifting capacity at high temperatures. Even in high temperatures, the **MAXNORM 12** chain features outstanding characteristics: Although the working load limit is guaranteed to 100 % (up to 200° C) and to 90 % (up to 250° C) (according to EN 818 and PAS 1061), the working load limit in temperatures up to 300° C only has to be lowered to 75 %. This is in contrast to 60 % as in the case of other manufacturers.

Once the chain has cooled down to room temperature, the **MAXNORM 12** chain can be used again at 100 %. An additional encoding for the purpose of discarding the chain is not necessary with **MAXNORM 12**. Despite these impressive assets the **MAXNORM 12** is a lightweight compared to grade 8 an 10 in relation to weight and working load limit.

Diagramm: Zähigkeiten zwischen -60° und +40° Celsius
Diagram: Toughness between -60° and +40° Celsius



In dieser Grafik werden die Zähigkeiten in Abhängigkeit zur Einsatztemperatur dargestellt. Je höher die Zähigkeit, desto unempfindlicher ist das Material gegen die Kerbbelastung.

This graph shows the toughness depending on the operating temperature. The higher the toughness, the lower is the susceptibility of the material to notch impact.

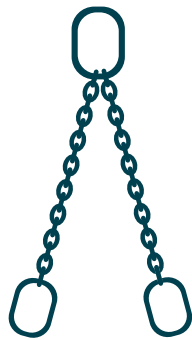
MAXNORM 12 – Güteklasse 12

MAXNORM 12 – Grade 12

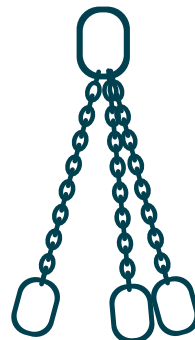
Ringkette | Chain sling with terminal link



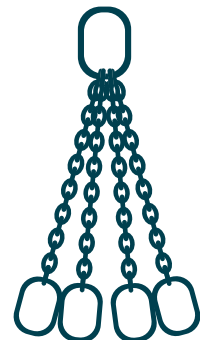
R 1



R 2



R 3

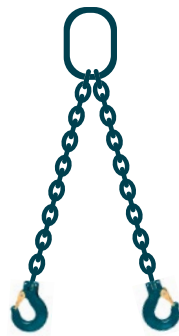


R 4

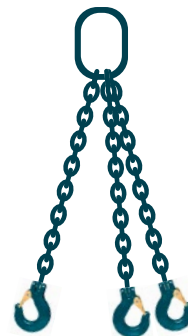
Hakenkette | Chain sling with hook



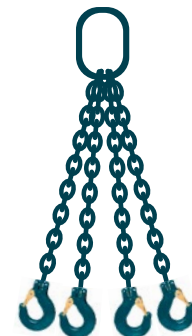
H 1



H 2



H 3



H 4

Hakenkette mit Verkürzung | Chain sling with hook and shortener

Verkürzung ist wahlweise mit Verkürzungsklaue MVK oder Verkürzungshaken MVH/MVHF lieferbar.

Shortening is optional, can be delivered with a MVK shortening clutch or an MVH/MVHF shortening hook!



HV 1



HV 2



HV 3

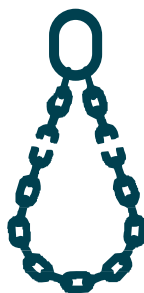


HV 4

Kranzkette | Endless chain sling



K 11



K 13



K 23

MAXNORM 12 – Güteklasse 12 MAXNORM 12 – Grade 12

Tragfähigkeiten Güteklasse 12 | Working load limits Grade 12

	1-strängig 1-leg	2-strängig 2-leg		3-/4-strängig 3-/4-leg	
Kettengehänge Chain sling					
Neigungswinkel Inclination angle	0°	0° – 45°	45° – 60°	0° – 45°	45° – 60°
Neinggröße nominal size		Tragfähigkeit WLL			
Ø mm	t	t	t	t	t
6 × 18	1,8	2,5	1,8	3,8	2,7
8 × 24	3,0	4,25	3,0	6,3	4,5
10 × 30	5,0	7,1	5,0	10,6	7,5
13 × 39	8,1	11,3	8,1	17,0	12,0
16 × 48	12,5	17,7	12,5	26,5	18,8
Faktor factor	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4strg. Anschlagketten die Tragfähigkeiten für 1strg. bei 0°

In the case of an asymmetrical load distribution, the working load limit applicable to the 2- and 3/4-leg slings (attachment points) are the same as for 1-leg sling at 0°

Tragfähigkeiten Güteklasse 12 | Working load limits Grade 12

		0° – 45°		45° – 60°		0° – 45°		45° – 60°	
Kranzketten Endless chain sling									
	K 11	K 13		K 23					
Neigungswinkel Inclination angle		0° – 45°		45° – 60°		0° – 45°		45° – 60°	
Neinggröße nominal size		Tragfähigkeit WLL							
Ø mm	t	t	t	t	t	t	t	t	t
6 × 18	2,9	2,0	1,4	3,05	2,1				
8 × 24	4,8	3,3	2,4	5,1	3,6				
10 × 30	8,0	5,5	4,0	8,5	6,0				
13 × 39	13,0	8,9	6,5	13,8	9,7				
16 × 48	20,0	14,0	10,0	21,2	15,0				
Faktor factor	1,6	1,1 (1,4)*	0,8 (1)*	1,7 (2,1)*	1,2 (1,5)*				

* Bei zweckbestimmtem Gebrauch – ohne Schnürgang, keine scharfen Kanten etc. – siehe WLL Tabelle oben Anschlagkette.

* In the event of appropriate usage – not with choke hitch, no sharp edges etc. – see WLL table above chain sling.

Für Kranzketten K13 muss der Aufhängekopf für 2-strängige Gehänge verwendet werden, für K23 der Aufhängekopf für 4-strängige Gehänge.

For endless chain slings type K13 use masterlinks for 2-leg slings, for K23 use masterlinks for 4-leg slings.

MAXNORM 12 – Güteklasse 12
MAXNORM 12 – Grade 12



Rundstahlketten für Hebezwecke
Round link chains for lifting purposes



Bezeichnung Code	Nenngröße nominal size mm	Tragfähigkeit WLL t	Prüfkraft MPF kN	Bruchkraft BF kN	Gewicht Weight kg/m	Artikel-Nr. Ident no.
MAXNORM K 6	6 × 18	1,8	44,1	70,6	0,9	0312106003
MAXNORM K 8	8 × 24	3,0	73,5	118,0	1,6	0312108003
MAXNORM K 10	10 × 30	5,0	123,0	196,0	2,6	0312110003
MAXNORM K 13	13 × 39	8,1	199,0	318,0	4,1	0312113003
MAXNORM K 16	16 × 48	12,5	306,0	490,0	6,7	0312116003

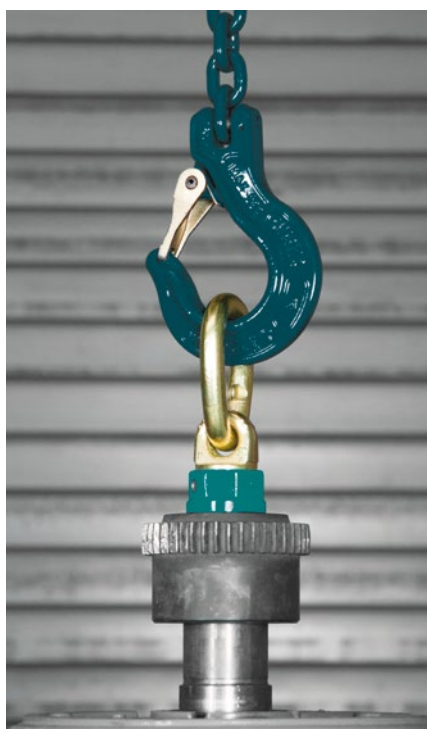
Zulässige Tragfähigkeiten bei unterschiedlichen Kettentemperaturen
Allowed working load limits for different chain temperature

- 60° C	bis to 200° C	100 %
200° C	bis to 250° C	90 %
250° C	bis to 300° C	75 %



Nach Erkalten der Kette auf Raumtemperatur ist die MAXNORM 12 Anschlagkette wieder zu 100 % belastbar.

Once the MAXNORM 12 - chain has cooled down to room temperature it can be again used at 100 %.



Produktvorteile **MAXNORM 12**

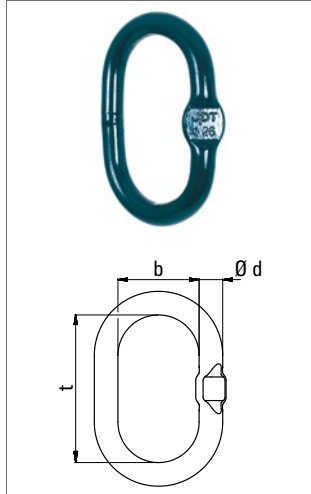
- » Die Bruchkraft der **MAXNORM 12** liegt bis zu 25 % höher als die der GK10 und sogar bis zu 60 % höher als die der GK8
- » Eine der weltweit leichtesten Ketten der Güteklasse 12
- » Tieftemperaturzähigkeit bis -60° C
- » Die Oberfläche aller Produkte ist pulverbeschichtet im Farbton Ozeanblau
- » Einfache Bedienbarkeit und optimierte Lebensdauer
- » 100 % Made in Germany

Product advantages **MAXNORM 12**

- » The breaking strength of **MAXNORM 12** is up to 25 % higher than that of grade 10 and even up to 60 % higher than that of grade 8
- » One of the world's lightest chains in grade 12
- » Low temperature toughness down to -60° C
- » The surface of all products is powder coated in the shade 'Ocean blue'
- » Easy to use and optimised service life
- » 100 % Made in Germany

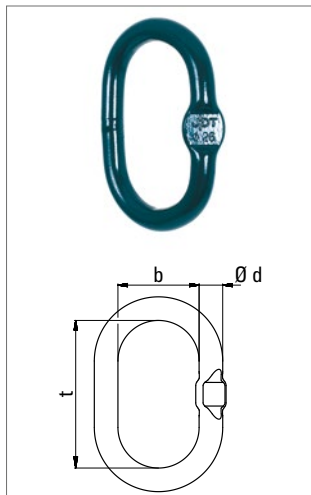
MAXNORM 12 – Güteklasse 12 MAXNORM 12 – Grade 12

Aufhängeglieder passend zum Gabelverbinder
Master links for clevis-connector



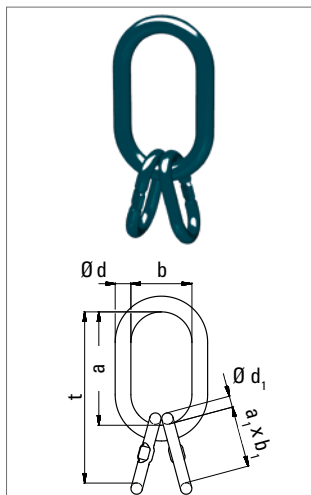
für 1-strängige Kettengehänge
for single-leg chain slings

Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL		Ø d mm	t mm	b mm	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
	t						
MA 1 - 6	1,8		16	110	60	0,5	0322416000
MA 1 - 8	3,0		18	135	75	0,9	0322418000
MA 1 - 10	5,0		22	160	90	1,5	0322422000
MA 1 - 13	8,1		26	180	100	2,4	0322426000
MA 1 - 16	12,5		32	200	110	3,5	0322432000



für 2-strängige Kettengehänge
for two-leg chain slings

Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL		Ø d mm	t mm	b mm	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
	0° – 45°						
	t	t					
MA 2 - 6	2,5	1,8	18	135	75	0,9	0322418100
MA 2 - 8	4,25	3,0	22	160	90	1,5	0322422000
MA 2 - 10	7,1	5,0	26	180	100	2,4	0322426000
MA 2 - 13	11,3	8,1	32	200	110	3,9	0322432000
MA 2 - 16	17,7	12,5	36	260	140	6,2	0322436000

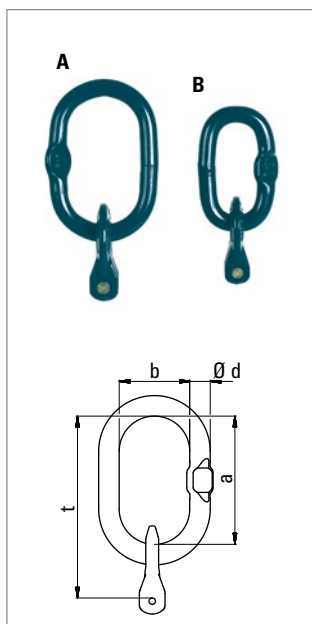


für 3-/4-strängige Kettengehänge
for three- or four-leg chain slings

Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d ₁ mm	a ₁ mm	b ₁ mm	t mm	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
	0° – 45°										
	t	t									
MA 4 - 6	3,8	2,7	22	160	90	16	70	34	230	2,1	0322606000
MA 4 - 8	6,3	4,5	26	180	100	18	85	40	265	3,6	0322608000
MA 4 - 10	10,6	7,5	32	200	110	22	115	50	315	6,1	0322610000
MA 4 - 13	17,0	12,0	36	260	140	26	140	65	400	10,0	0322613000
MA 4 - 16	26,5	18,8	50	350	190	32	150	70	460	23,2	0322616000

MAXNORM 12 – Güteklasse 12

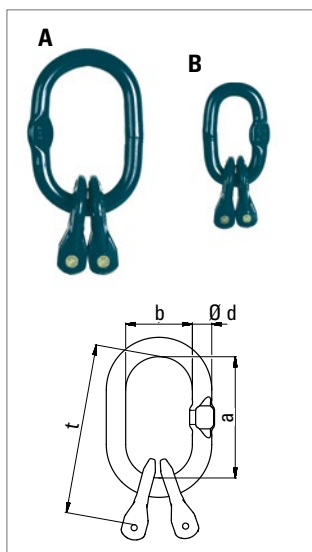
MAXNORM 12 – Grade 12



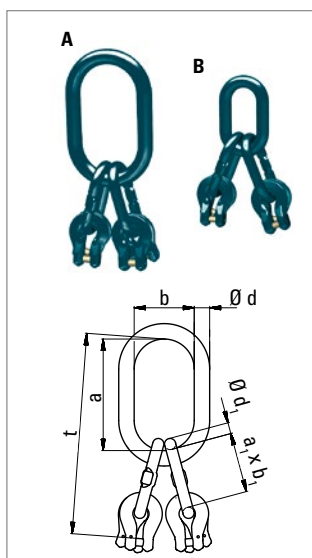
A + B Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder
A + B Master links with clevis-connector



Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
	t	t						
MAGV 1 - 6	1,8		16	110	60	149	0,7	0322106000
MAGV 1 - 8	3,0		18	135	75	185	1,3	0322108000
MAGV 1 - 10	5,0		22	160	90	223	2,1	0322110000
MAGV 1 - 13	8,1		26	180	100	258	3,7	0322113000
MAGV 1 - 16	12,5		32	200	110	212	6,5	0322116000
MBGV 1 - 6	1,8		16	70	34	109	0,5	0322106000
MBGV 1 - 8	3,0		18	85	40	135	1,0	0322808000
MBGV 1 - 10	5,0		22	115	50	178	1,7	0322810000
MBGV 1 - 13	8,1		26	140	65	218	3,2	0322813000
MBGV 1 - 16	12,5		32	150	70	252	5,5	0322116000

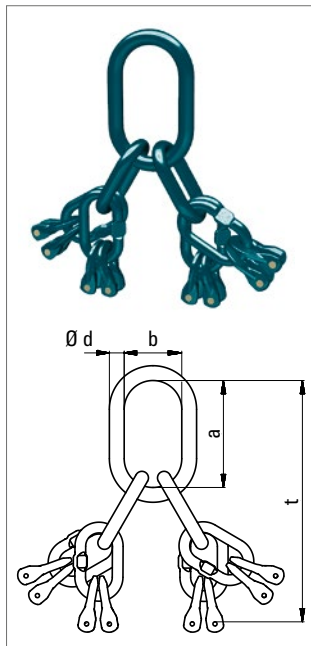


Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
	0° – 45°							
	t	t						
MAGV 2 - 6	2,5	1,8	18	135	75	174	1,2	0322206000
MAGV 2 - 8	4,25	3,0	22	160	90	210	2,2	0322208000
MAGV 2 - 10	7,1	5,0	26	180	100	243	3,5	0322210000
MAGV 2 - 13	11,3	8,1	32	200	110	278	6,5	0322213000
MAGV 2 - 16	17,7	12,5	36	260	140	362	11,4	0322216000
MBGV 2 - 6	2,5	1,8	16	70	34	109	0,6	0322906000
MBGV 2 - 8	4,25	3,0	18	85	40	135	1,2	0322908000
MBGV 2 - 10	7,1	5,0	22	115	50	178	2,3	0322910000
MBGV 2 - 13	11,3	8,1	26	140	65	218	4,4	0322913000
MBGV 2 - 16	17,7	12,5	32	150	70	252	8,1	0322916000



Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d ₁ mm	a ₁ mm	b ₁ mm	t mm	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
	0° – 45°										
	t	t									
MAGV 4 - 6	3,8	2,7	22	160	90	16	70	34	269	2,7	0322306000
MAGV 4 - 8	6,3	4,5	26	180	100	18	85	40	315	5,2	0322308000
MAGV 4 - 10	10,6	7,5	32	200	110	22	115	50	378	8,5	0322310000
MAGV 4 - 13	17,0	12,0	36	260	140	26	140	65	478	15,2	0322313000
MAGV 4 - 16	26,5	18,8	50	350	190	32	150	70	562	33,6	0322316000
MBGV 4 - 6	3,8	2,7	18	85	40	16	70	34	194	1,8	0323006000
MBGV 4 - 8	6,3	4,5	22	115	50	18	85	40	250	3,7	0323008000
MBGV 4 - 10	10,6	7,5	26	140	65	22	115	50	318	6,5	0323010000
MBGV 4 - 13	17,0	12,0	32	150	70	26	140	65	368	11,9	0323013000
MBGV 4 - 16	26,5	18,8	40	170	80	32	150	70	422	21,7	0323016000

MAXNORM 12 – Güteklasse 12 MAXNORM 12 – Grade 12

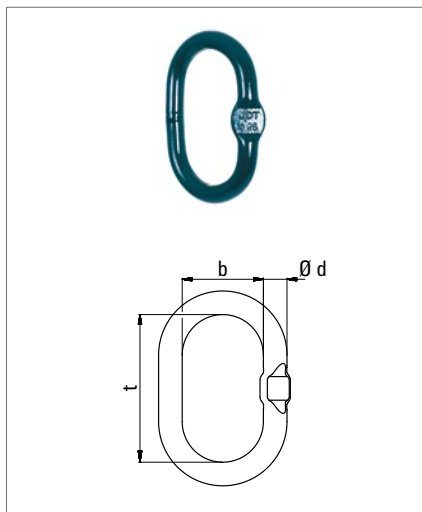


Sonderaufhängekopf
Special master link assembly **(D3)**

Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL		Ø d	a	b	t	Gewicht Weight	Artikel-Nr. Ident no.
	0°–45°	45°–65°						
	t	t	mm	mm	mm	mm	kg	
MSAVK 3/4 - 6	3,8	2,7	22	160	90	354	5,5	0322706000
MSAVK 3/4 - 8	6,3	4,5	26	180	100	400	9,9	0322708000
MSAVK 3/4 - 10	10,6	7,5	32	200	110	493	17,7	0322710000
MSAVK 3/4 - 13	17,0	12,0	36	260	140	618	30,1	0322713000
MSAVK 3/4 - 16	26,5	18,8	50	350	190	772	61,1	0322716000

Diese Ausführung ist verwendbar mit MVK oder MVH/MVHF für 3-/4-strängige Kettengehänge, bei denen jeder Strang verkürzbar sein soll.

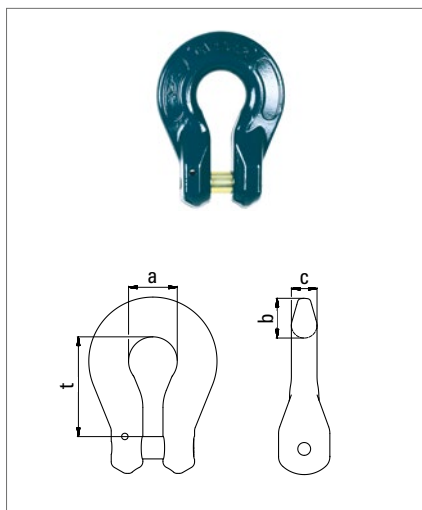
This master link is suitable with MVK or MVH/MVHF for three- or four-leg chain slings, where every chain leg has to be shortable.




B-Glied
Joining link **(D3)**

Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL		Ø d	t	b	Gewicht Weight	Artikel-Nr. Ident no.
	t	t					
	t	t	mm	mm	mm	kg	
MB - 16	2,5	2,5	16	70	34	0,3	0322516000
MB - 18	4,25	4,25	18	85	40	0,6	0322518000
MB - 22	7,1	7,1	22	115	50	1,1	0322522000
MB - 26	11,3	11,3	26	140	65	1,9	0322526000
MB - 32	17,0	17,0	32	150	70	2,9	0322532000

Verbindungselemente Connecting assemblies



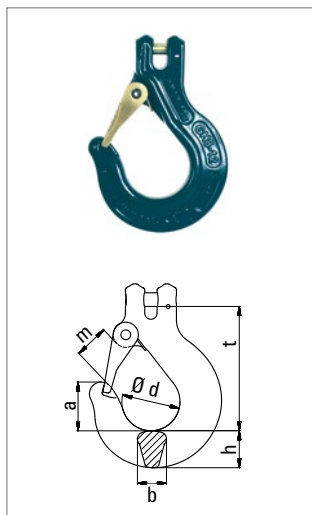
Gabelverbinder
Clevis-Connector **(D3)** 

Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL		a	b	c	t	Gewicht Weight	Artikel-Nr. Ident no.
	t	t						
	t	t	mm	mm	mm	mm	kg	
MGV - 6	1,8	1,8	22	16	10	39	0,2	0352606000
MGV - 8	3,0	3,0	25	22	13	50	0,4	0352608000
MGV - 10	5,0	5,0	31	25	16	63	0,6	0352610000
MGV - 13	8,1	8,1	38	31	20	78	0,6	0352613000
MGV - 16	12,5	12,5	50	39	25	102	2,6	0352616000

MAXNORM 12 – Güteklasse 12

MAXNORM 12 – Grade 12

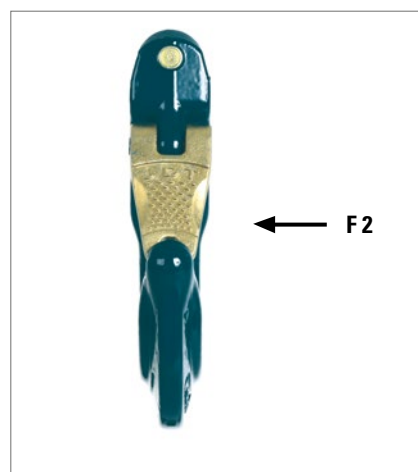
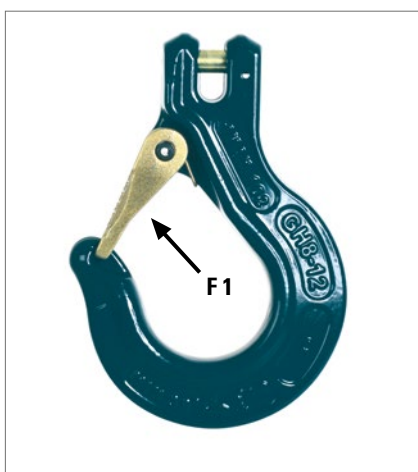
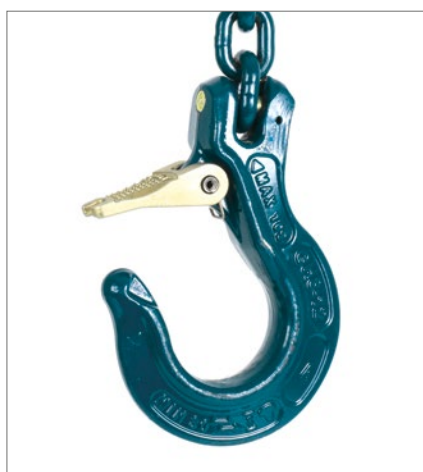
Hakenprogramm
Program of hooks



Gabelkopfhaken
Clevis sling hook



Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL	a	b	Ø d	h	m	t	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
MGH - 6	1,8	44	20	48	24	31	100	0,6	0364006000
MGH - 8	3,0	52	27	54	32	38	123	1,5	0364008000
MGH - 10	5,0	67	32	70	36	47	146	2,5	0364010000
MGH - 13	8,1	62	37	74	47	51	158	4,0	0364013000
MGH - 16	12,5	71	44	72	49	54	180	6,1	0364016000



JDT-Haken sind so konstruiert, dass bei einer Überlastung der Haken nicht schlagartig bricht. Das Hakenmaul öffnet sich sichtbar.

JDT-hooks are designed in such a way that in the case of overload they do NOT break abruptly, but hook opening visually increases.

» Fertigungs- und Prüfvorschriften DIN 1677-2

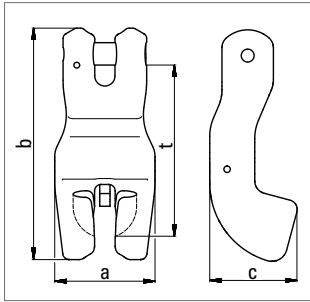
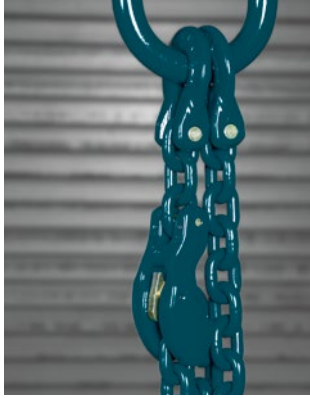
» Manufacturing and testing specification DIN 1677-2

» Die Kräfte F 1 + F 2 müssen min.300kg betragen oder 10 % der Tragfähigkeit des Hakens.

» Both forces F 1 + F 2 must have min.300kg or 10 % of the WLL of the hook.

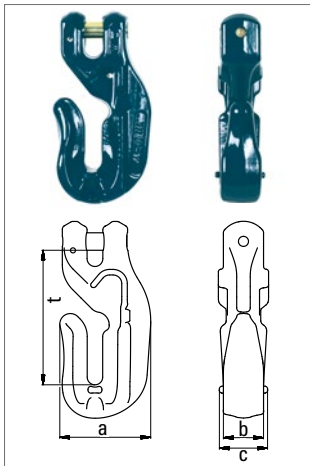
MAXNORM 12 – Güteklasse 12 MAXNORM 12 – Grade 12

Verkürzungselemente DIN 5692
Shortening assemblies DIN 5692



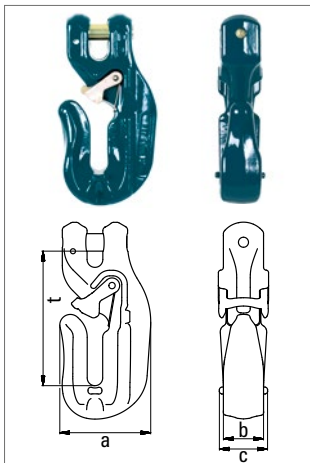
Verkürzungsklaue
Shortening clutch

Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL	a mm	b mm	c mm	t mm	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
	t						
MVK - 6	1,8	44	105	43	81	0,5	0372906000
MVK - 8	3,0	56	121	45	91	0,9	0372908000
MVK - 10	5,0	62	142	58	106	1,4	0372910000
MVK - 13	8,1	78	180	68	137	2,7	0372913000
MVK - 16	12,5	104	222	86	170	5,8	0372916000



Verkürzungshaken ohne Falle
Clevis shortening without latch

Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL	a mm	b mm	c mm	t mm	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
	t						
MVH - 6	1,8	48	26	25	65	0,4	0373106100
MVH - 8	3,0	58	28	34	90	0,8	0373108100
MVH - 10	5,0	77	32	40	98	1,3	0373110100
MVH - 13	8,1	91	40	48	134	2,9	0373113100
MVH - 16	12,5	122	70	88	155	5,8	0373116100



Verkürzungshaken mit Falle
Clevis shortening with latch

Bezeichnung Code	Tragfähigkeit WLL	a mm	b mm	c mm	t mm	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
	t						
MVHF - 6	1,8	48	26	25	65	0,4	0373106000
MVHF - 8	3,0	58	28	34	90	0,8	0373108000
MVHF - 10	5,0	77	32	40	98	1,3	0373110000
MVHF - 13	8,1	91	40	48	134	2,9	0373113000
MVHF - 16	12,5	122	70	88	155	5,8	0373116000

MAXNORM 12 – Güteklasse 12

MAXNORM 12 – Grade 12

Ersatzteilgarnituren

Spare parts



Falle-Feder-Spiralspannstift für MGH

Latch-spring-roll pin for MGH

Montage-Video auf www.jdt.de

Assembly Video on www.jdt.de

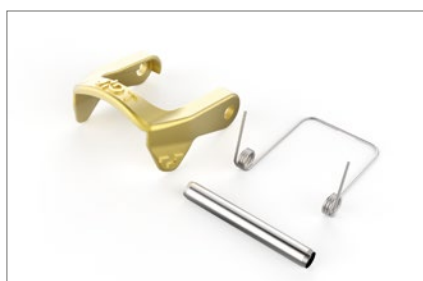
Bezeichnung Code	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
MFFSG - 6	0,04	0394508000
MFFSG - 8	0,09	0394510000
MFFSG - 10	0,17	0394513000
MFFSG - 13	0,29	0394516000
MFFSG - 16	0,45	0394518000



Bolzen und Spannstift für Gabelköpfe

Bolt and clamping sleeve for clevis-head

Bezeichnung Code	Bolzen Bolt mm	Spannstift Clamping sleeve mm	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
MBS - 6	8,2 x 29,5	3 x 18	0,01	0395306000
MBS - 8	10,6 x 40	3 x 22	0,03	0395308000
MBS - 10	13,4 x 48	4 x 30	0,05	0395310000
MBS - 13	17,4 x 60,2	5 x 36	0,10	0395313000
MBS - 16	21,2 x 77	6 x 50	0,21	0395316000



Falle-Feder-Spiralspannstift für MVHF

Latch-spring-roll pin for MVHF

Bezeichnung Code	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
MFFSV - 6	0,01	0395506000
MFFSV - 8	0,02	0395508000
MFFSV - 10	0,02	0395508000
MFFSV - 13/16	0,05	0395513000

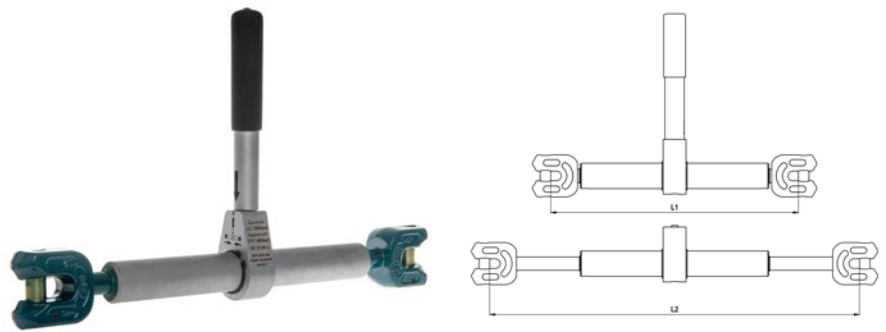


Falle-Feder-Spiralspannstift für MVK

Latch-spring-roll pin for MVK

Bezeichnung Code	Gewicht Weight kg	Artikel-Nr. Ident no.
MSFSV - 6	0,10	0395706000
MSFSV - 8	0,10	0395708000
MSFSV - 10	0,10	0395710000
MSFSV - 13	0,12	0395713000
MSFSV - 16	0,12	0395716000

MAXNORM Ratschenspanner MRSPG MAXNORM ratchet tensioner MRSPG



Der Ratschenspanner MRSPG besticht durch eine eindeutige und sichere Handhabung sowie ein klares Design „Made in Germany“.

The MRSPG ratchet tensioner impresses its user with its clear and safe handling and a logical "Made in Germany" design.

Eigenschaften:

- Leichte und kompakte Bauweise
- Robuste Ausführung
- Geschütztes Gewinde
- Ausdrehsicherung
- Rutschfester Bedienhebel
- Wartungsfreundlich durch integrierte Schmiernippel

Properties:

- Light and compact construction
- Robust design
- Protected thread
- Safety device in order to prevent unscrewing
- Anti-slip operating lever
- Easy to maintain as a result of the integrated lubricating nipple

Bezeichnung Code	L1 (zu) L1 (closed)	L2 (auf) L2 (open)	Hub Travel	Gewicht Weight	Zurkraft LC Lashing force LC	Spannkraft STF Tensioning force STF	Artikel-Nr. Ident no.
	mm	mm	mm	kg	daN	daN	
MRSPG 8	308	453	145	4,1	6.000	2.800	0373508000
MRSPG 10	310	455	145	4,4	10.000	2.800	0373510000
MRSPG 13	374	570	196	5,7	16.000	2.800	0373513000
MRSPG 16	487	727	240	12,1	25.000	nur Direktzurren only direct lashing	0373516000

Ratschenspanner MRSPG-A mit demontierbarem Hebel Ratchet tensioner MRSPG-A with removable lever

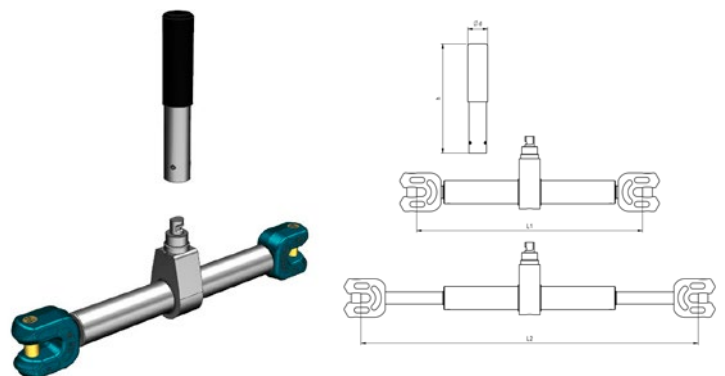


Eigenschaften:

- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 12195-3
- Diebstahlsicheres Verzurren
- Platzsparend durch abnehmbaren Hebel
- Keine Behinderung durch den Hebel
- Schnelle Montage und Demontage

Properties:

- Fulfils the requirements of DIN EN 12195-3
- Anti-theft lashing
- Space saving as a result of a removable lever
- No obstruction from the lever
- Quick assembly and disassembly



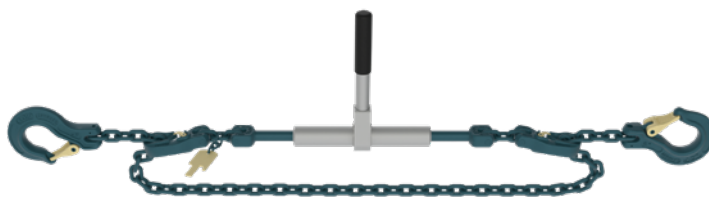
Bezeichnung Code	L1 (zu) L1 (closed)	L2 (auf) L2 (open)	h	øD	Gewicht Weight	Zurkraft LC Lashing force LC	Spannkraft STF Tensioning force STF	Artikel-Nr. Ident no.
	mm	mm	mm	mm	kg	daN	daN	
MRSPG-A 8	308	453	182	30	4,0	6.000	2.800	0373608000
MRSPG-A 10	310	455	182	30	4,3	10.000	2.800	0373610000
MRSPG-A 13	374	570	182	30	5,6	16.000	2.800	0373613000
MRSPG-A 16	487	727	236	43	12,3	25.000	nur Direktzurren only direct lashing	0373616000

MAXNORM Zurrketten mit MAXNORM Ratschenspanner MAXNORM lashing chains with a MAXNORM MRSPG ratchet tensioner



Variante 1: MAXNORM 12 Zurrkette beidseitig mit Verkürzungshaken und Hakenkette.

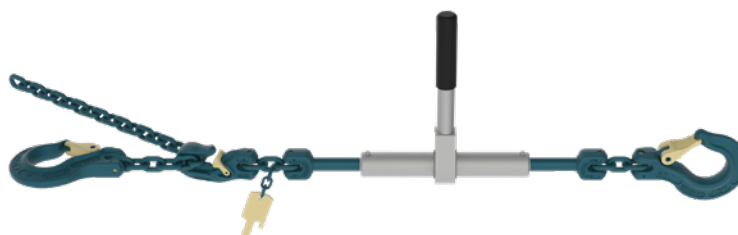
Version 1: MAXNORM 12 lashing chain (double sided) with shortening hooks and a chain sling



Bezeichnung Code	Zulässige Zurrkraft (LC) Permissible lashing force (LC)	Spannkraft Tensioning form	Hub Travel	L (zu) L (closed)	L (auf) L (open)
	daN	daN	mm	mm	mm
MZKV 8	6.000	2.800	145	308	453
MZKV 10	10.000	2.800	145	310	455
MZKV 13	16.000	2.800	196	374	570
MZKV 16	25.000	nur Direktzurren only direct lashing	240	487	727

Variante 2: MAXNORM 12 Zurrkette einseitig mit Gabelkopfhaken und andererseits Verkürzungshaken und Hakenkette.

Version 2: MAXNORM 12 lashing chain (single sided) with a clevis sling hook and on the other side a shortening hooks and a chain sling



Bezeichnung Code	Zulässige Zurrkraft (LC) Permissible lashing force (LC)	Spannkraft Tensioning form	Hub Travel	L (zu) L (closed)	L (auf) L (open)
	daN	daN	mm	mm	mm
MZKGH 8	6.000	2.800	145	308	453
MZKGH 10	10.000	2.800	145	310	455
MZKGH 13	16.000	2.800	196	374	570
MZKGH 16	25.000	nur Direktzurren only direct lashing	240	487	727

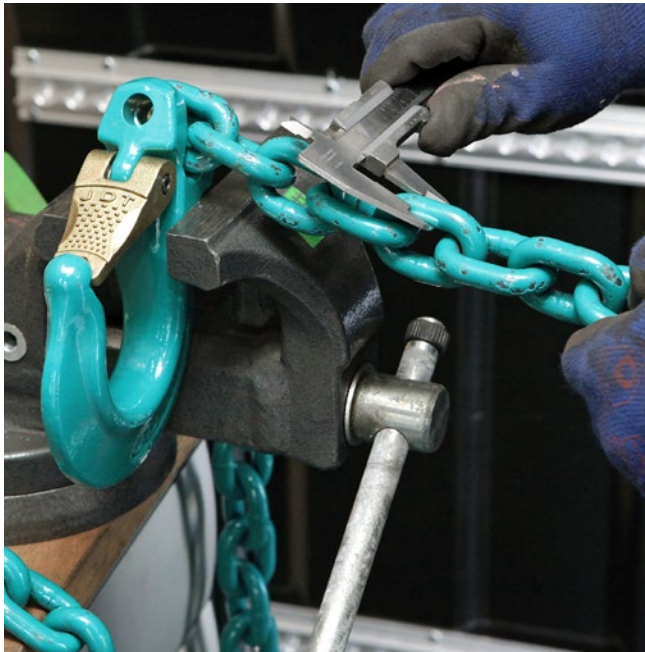


Variante 1 MAXNORM Zurrkette
Variante 1 MAXNORM lashing chain

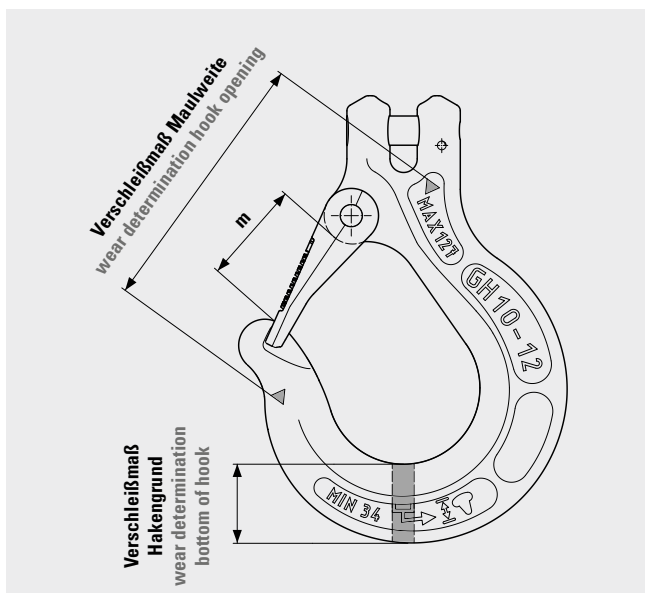
Service – Anschlagmittelprüfung Service – lifting equipment inspection

Sichtprüfung Visual inspection

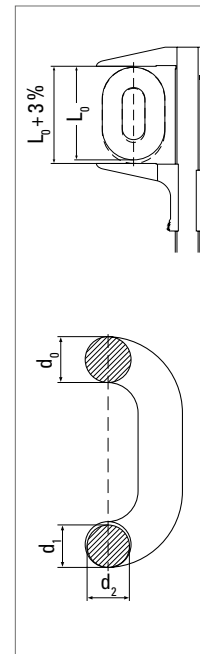
Grundsätzlich müssen Anschlagmittel vor jeder Inbetriebnahme einer Sichtprüfung unterzogen werden. Entsprechend der Vorgaben der DGUV-Regel 109-017 und der neuen Betriebssicherheitsverordnung müssen Anschlagmittel min. 1 mal jährlich einer genaueren Sichtprüfung unterzogen werden. Wir bieten Ihnen an, in Ihrem Werk diese Arbeiten für Sie zu erledigen. Unser Personal ist u. a. zertifiziert nach DIN EN ISO 9712 (ZfP-Personal).



Das Hakenmaul darf max. 10 % größer sein, als das Nennmaß m im Katalog. Der Verschleiß am Bolzendurchmesser darf max. 10 % betragen. The hook opening must not exceed 10 % of the nominal size m in the catalogue. Maximum permitted wear of the bolt must be less than 10 % of nominal.



Lifting equipment must always be subject to visual inspection before being used. According to the DGUV 109-017 regulations and the new Occupational Health and Safety Regulations, lifting equipment must be subject to detailed visual inspection at least once a year. We can carry out this work for you in your plant. Among other qualifications and standards, our staff is certified in accordance with DIN EN ISO 9712.



Dehnung

Innere Längung der Kette darf nicht mehr als 5 % betragen, dies entspricht einer äußeren Längung von 3 %.

Elongation

The elongation of the chain must not exceed 5 % measured inside the link. This corresponds to an outer elongation of 3 %.

Verschleißmessung

Der Mittelwert der Verschleißmessung muss min $0,9 \times d$ betragen.

Wear determination

The wear must not exceed 10 % of the nominal wire diameter of the chain link $0,9 \times d$.

$$\frac{d_1 + d_2}{2} \geq 0,9 d$$

MIT UNSEREM SERVICE LIEGEN SIE GENAU RICHTIG. OUR SERVICE IS EXACTLY WHAT YOU NEED.



ZERTIFIZIERTE
ÜBERPRÜFUNG
CERTIFIED INSPECTION



MASSGESCHNEIDERTER
SERVICE
TAILOR-MADE SERVICE



PERSÖNLICHE
BETREUUNG
PERSONAL SUPPORT



MOBILER
PRÜFSERVICE
MOBILE INSPECTION
SERVICE



Magnetische Rissprüfung – fluxen.

Magnetic crack detection.

Mindestens alle 3 Jahre müssen Kettengehänge einer speziellen Riss- bzw. Belastungsprüfung unterzogen werden. Diese Rissprüfung führen wir für Sie in Ihrem Betrieb, direkt vor Ort, durch. Unser speziell für diese Aufgaben geschultes Personal kann Sie entsprechend den Vorschriften der Berufsgenossenschaft beraten.

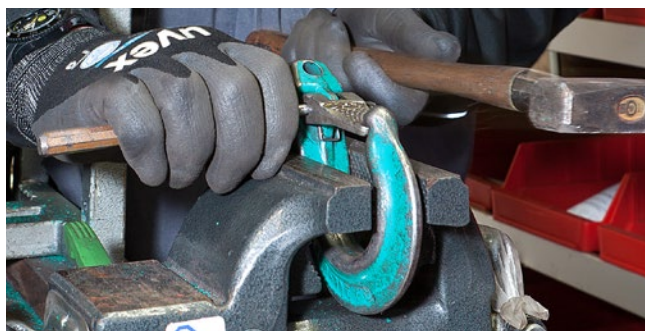
At a minimum of every 3 years, chain slings must undergo special inspection, including crack detection or load tests.

We can carry out these inspections for you on site, on your premises. Our staff is specially trained in this testing and is qualified to give you advice on the requirements of the various regulatory authorities.



Reparaturen können direkt durchgeführt werden.

If necessary repair work can be done immediately on site as well.



ALLES ÜBER DAS PRÜFPFLICHTIGE ARBEITSMITTEL AUF EINEN BLICK.
ALL ABOUT THE WORK EQUIPMENT TO BE INSPECTED AT A GLANCE.



DATEN ERFASSEN UND DOKUMENTIEREN
COLLECT AND DOCUMENT DATA



ALLE DATEN AUF EINEN BLICK
ALL DATA AT A GLANCE



FEHLERQUOTE MINIMIEREN
MINIMIZE ERROR RATE



ZEITSPAREND
TIME-SAVING



FÄLLIGE PRÜFTERMINE
DATES OF INSPECTIONS TO BE PERFORMED



DATEN VERWALTEN
MANAGE DATA

PC-Programm >JDT sBase< zur elektronischen Erfassung und Verwaltung der in Ihrem Besitz befindlichen Anschlagmittel. Automatischer Abgleich der geprüften Anschlagmittel. Das Programm ist passwortgeschützt und somit nur für von Ihnen autorisierten Personen zugänglich.

>JDT sBase< PC program for the electronic recording and administration of your lifting equipment. Automatic comparison of the lifting equipment inspected. The program is password protected and therefore only accessible to authorised persons.



Unser Service – Ihre Sicherheit Our service – your safety

Sie haben ein Problem, wir helfen Ihnen bei der Lösung.
Nutzen Sie unser fundiertes Wissen zu Ihrem Vorteil.

If you have a problem, we will help you with a solution.
Use our knowledge to your advantage.

Schulung Training



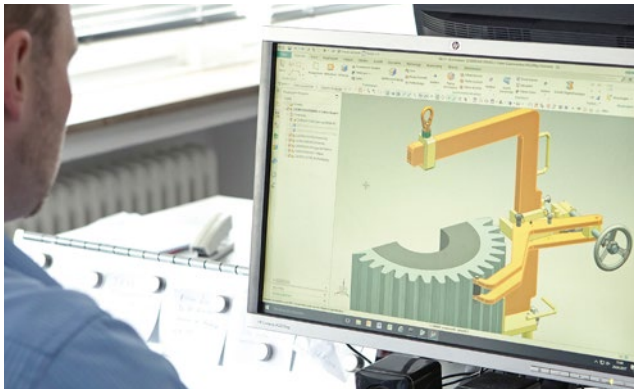
Unsere Schulungen bei JDT vermitteln fundierte Kenntnisse im richtigen Umgang mit Anschlagmitteln.
Our training sessions at JDT give you solid knowledge of the right way to handle lifting equipment.

Beratung Advice



Die in Ihrem Hause aufgenommenen Probleme und Wünsche werden bei JDT in Lösungsvorschläge umgesetzt.
The problems and requirements that you record are transformed into suggested solutions at JDT.

Sonderkonstruktionen Special equipment



Warum das Rad neu erfinden, wenn in unserem reichhaltigen Erfahrungsschatz ähnliche Problemlösungen abrufbar sind?
Why reinvent the wheel, when you can call on similar solutions from our wealth of experience?

Anschlagmittelprüfung Lifting equipment inspection



Entsprechend der DGUV-Regel 109-017 müssen Anschlagmittel min. 1 mal jährlich einer Sichtprüfung und min. alle 3 Jahre einer Rissprüfung unterzogen werden.
According to the DGUV 109-017 regulations lifting equipment must be subject to detailed visual inspection at least once a year and at a minimum of every three years a special crack detection.

Der vorliegende Katalog wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sollten sich trotzdem Fehler eingeschlichen haben, bitten wir um Entschuldigung. Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten. Maßangaben beinhalten die branchenüblichen Toleranzen. Sonstige technische Daten, insbesondere die Tragfähigkeitsangaben, beziehen sich auf bestimmte Einsatzbedingungen und können in Einzelfällen von den angegebenen Werten abweichen. Wir bitten daher um Verständnis, dass wir verbindliche Angaben nur dann machen können, wenn uns der individuelle Einsatz bekannt ist. Alle Abbildungen, Zeichnungen, Maße, Gewichte etc. sind Veränderungen unterworfen und deshalb unverbindlich. Sie können aus technischen Gründen ohne Vorankündigung geändert werden. Foto- und drucktechnische Gründe bedingen Farbabweichungen zum Original.

The greatest possible care has been taken in the preparation and production of this catalogue. We apologize for any errors which should nevertheless have found their way in to it. Printing and other errors excepted. Dimensions are subject to the usual technical tolerances. Other technical indications, especially those relating to, working load limit are valid for specific operating conditions, and deviations from the figures stated may occur in individual cases. We therefore ask for your understanding that we can only provide binding information if we have knowledge of the specific application. All illustrations, drawings, dimensions, weights etc. are subject to change and are therefore without engagement. They may be changed for technical reasons without notice. The colours depicted may deviate from the original due to technical reasons associated with photography and printing.

MORE THAN CHAIN



Anschlagmittel NORM 8 Güteklasse 8
Lifting Equipment NORM 8 Grade 8



Anschlagmittel ENORM 10 Güteklasse 10
Lifting Equipment ENORM 10 Grade 10



Anschlagpunkte
Lifting Points



Zurrmittel
Lashing Equipment



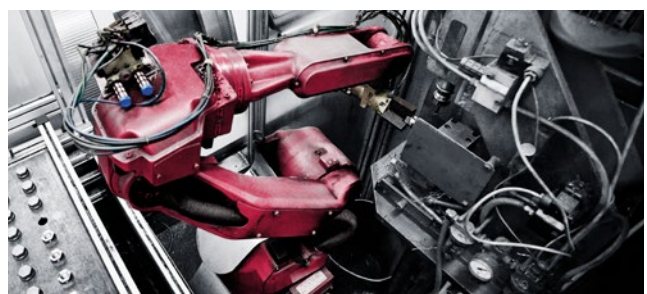
Sonderkonstruktion
Special Constructions



Windkraft
Wind Power



Bergbau
Mining



Robotics – einfach und rentabel
Automation – simple and economical



Anschlagmittel: Service
Lifting Equipment: Service



Industrielle Lohnfertigung
Industrial contract manufacturing



Seit 1819 setzen wir von JDT als Made-in-Germany-Unternehmen mit Leidenschaft auf höchste Produktqualität, Innovationskraft, maximale Leistungsfähigkeit, Verfügbarkeit und auf einen kundenorientierten Service in allen Geschäftsfeldern. Seit mehr als zwei Jahrhunderten optimiert JDT durch innovative Weiterentwicklung bzw. Neukonzipierung Produkte sowie auch die damit verbundenen Produktionsprozesse - und das immer zum Nutzen der Kunden. Heute ist JDT mit rund 200 qualifizierten Mitarbeitern einer der weltweit führenden Hersteller kompletter Kettensysteme und Zubehör für Bergbau und Industrie sowie Systemintegrator von Robotern in der Industrieautomation. Das Fundament der Güte der JDT Produkte ist das Werkstoff- und Produktionswissen aus mehr als 200 Jahren. Auch in Zukunft werden wir unser ganzes Wissen, unsere Erfahrung und unser Können in den Dienst unserer Kunden stellen.

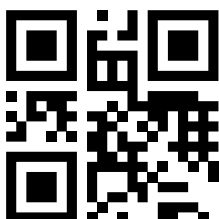
As a company that is proud to offer products that are Made in Germany, we at JDT have been passionately offering top quality products, innovation, performance, availability and customer-oriented service in all areas since 1819. For more than two hundred years, JDT has been improving production processes and products with continuous development and reconception - always to the customer's benefit. Today, with around 200 qualified staff, JDT is one of the leading global manufacturers of complete chain systems and accessories for mining and industry, as well as a system integrator of robots in the field of industrial automation. More than 200 years of expertise related to materials and production is the foundation for the quality behind JDT's products. In the future, we will continue to employ all of our expertise, experience and skill in the service of our customers.

JDT – MORE THAN CHAIN

Anschlagmittel Güteklasse 12 Lifting Equipment Grade 12

Durch ihren leistungsfähigen Werkstoff wie auch ihr formvollendetes Design, stellen die JDT Anschlagmittel aus der **MAXNORM 12** Baureihe bei Einhaltung der wesentlichen Vorgaben der PAS 1061 eine innovative Güteklasse 12 dar. **MAXNORM 12** Produkte bestehen durch noch höhere Festigkeiten, verbesserte Temperaturbeständigkeit und ein erneut perfektioniertes Handling. Jegliche Komponenten der Serie sind ebenfalls hinsichtlich der Punkte Gewicht und Ergonomie optimiert worden. Auf den folgenden Seiten bieten wir Ihnen detaillierte Informationen zur aktuellen **MAXNORM 12** Produktreihe.

As a result of the company's efficient material as well as its perfectly shaped design, JDT lifting accessories in the **MAXNORM 12** series represent innovative grade 12 equipment that adheres to the fundamental requirements of PAS 1061. **MAXNORM 12** products win over their users through greater strength, improved resistance to temperature and re-perfected handling. Each component in the series has been similarly optimised in terms of weight and ergonomics. The following pages offer you detailed information concerning the current **MAXNORM 12** product series.



J. D. Theile GmbH & Co. KG
Letmather Straße 26 – 45
58239 Schwerte | Germany

Telefon: +49 2304 757 0
Telefax: +49 2304 757 177
www.jdt.de

Ausgabe 08/2021