

MAXNORM 12  
MADE BY JDT



## Élingues en chaîne Grade 120

MAXNORM 120, le développement d'une sécurité éprouvée



MORE THAN CHAIN

## MAXNORM 12 – la gamme de produits en Grade 120

**46 à 47 : Informations acier MAXNORM 12**

---



**48 à 49 : Tableaux de CMU et exemples d'élingues**

---



**50 à 51 : Chaînes pour élingage et arrimage en Grade 120**

---



**52 à 53 : Maille de tête/de fin type A & B et connecteurs à chape**

---



**54 : Autres mailles et connecteurs**

---



**55 : Éléments finaux (crochets, manilles, ...)**

---



**56 : Accessoires de réduction**

---



**57 : Pièces de rechange**

---



**58 : Tendeur ajusteur de longueur**

---



**59 : Les contrôles visuels**

---

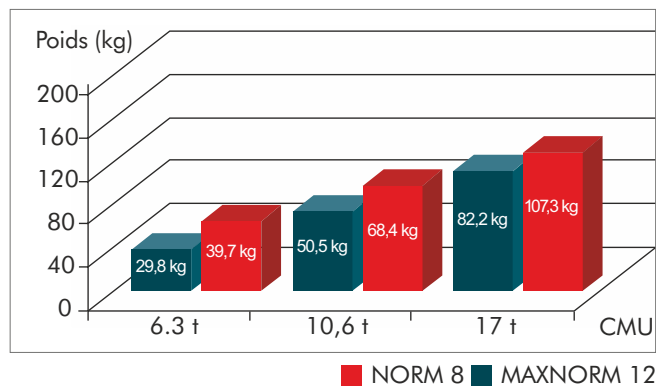


Vous trouverez les instructions de montage sur internet ([www.jdt.fr](http://www.jdt.fr)) sous forme de fichier PDF à télécharger.

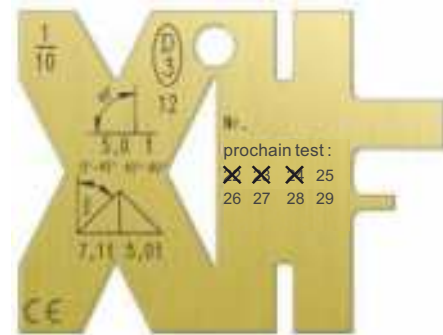
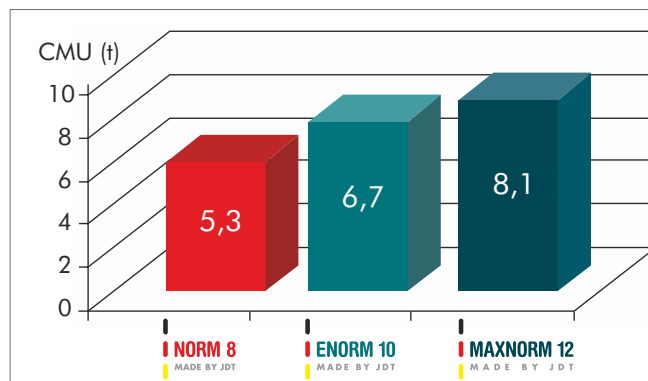
## MAXNORM 12, le développement d'une sécurité éprouvée

En tant que fabricant allemand, JDT propose avec **MAXNORM 12** une gamme de produits en grade 120 entièrement fabriquée en Allemagne, qui répond non seulement aux exigences essentielles de la norme PAS 1061, mais les dépasse même partiellement (par exemple, une résistance à basse température jusqu'à -60°C).

Poids total des élingues 4 brins avec crochets à chape et longueur utile de 3 mètres :



Comparaison des capacités de charge (CMU) avec les grades 80, 100 et 120 en taille nominale 13mm :

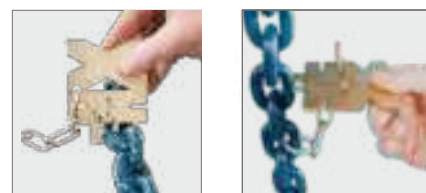
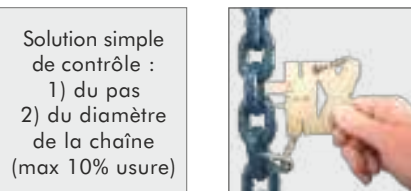


Avec le poinçon de certification "D3" du Berufs-genossenschaft (organisme allemand de contrôle et de certification de l'association professionnelle), JDT a introduit ces produits extrêmement performants et sûrs sur le marché international en 2014.

Pour faciliter l'identification d'une élingue en chaîne **MAXNORM 12**, JDT a conçu la plaquette d'identification sous la forme d'un chiffre romain 12, XII.

En plus des instructions d'utilisation et de la capacité de charge, elle sert également de dispositif de mesure simple pour le pas et le diamètre de la chaîne.

**Remarque :** les accessoires d'élingage et d'arrimage MAXNORM ne doivent pas être assemblés avec des produits d'autres grades et/ou d'autres fabricants.



## MAXNORM 12 - la plus grande résistance avec une ténacité maximale

La ténacité, c'est-à-dire la résistance d'un matériau à la rupture ou à la propagation de fissures, est particulièrement importante dans la pratique pour la résistance aux chocs ou aux entailles, en particulier à des températures d'utilisation extrêmement basses.

Alors que la chaîne Grade 80 **NORM 8** de JDT présente déjà des capacités supérieures à certaines chaînes de Grade 100 d'autres fabricants, la ténacité de la chaîne **MAXNORM 12** convainc particulièrement en basses températures.

Alors que la ténacité est une propriété importante à basse température, en températures plus élevées la capacité de charge réduit les possibilités de chargement.

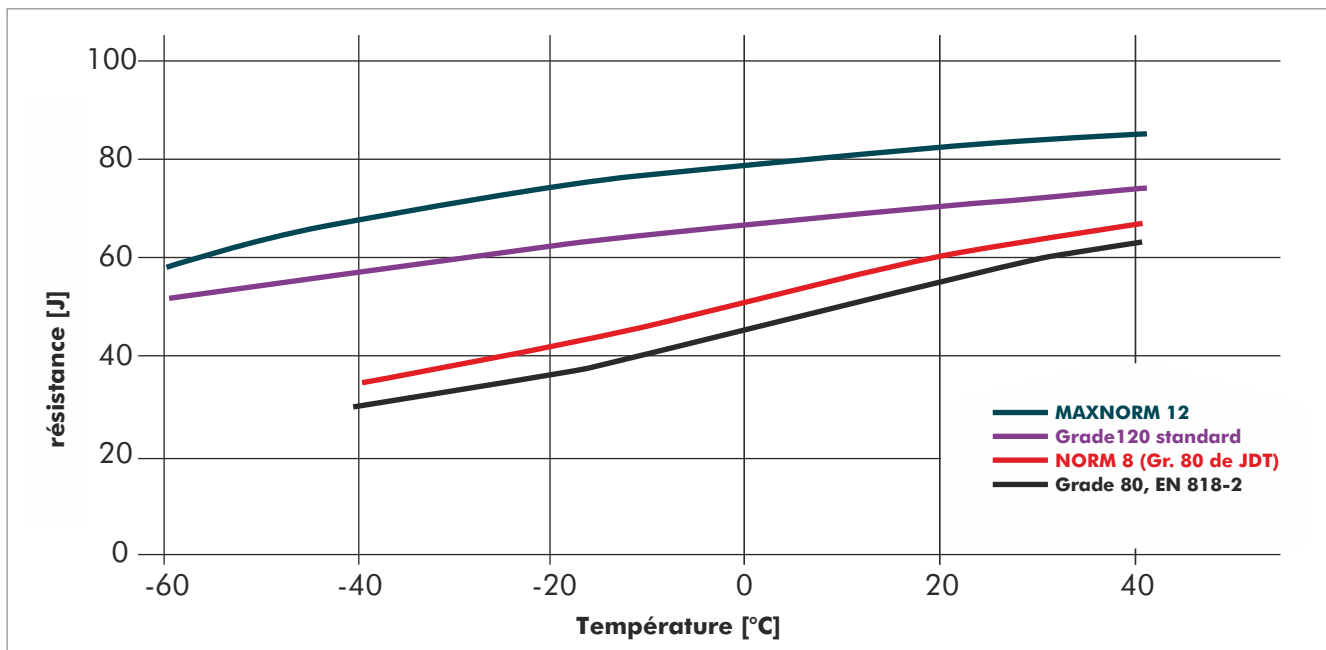
Même à des températures plus élevées, la chaîne **MAXNORM 12** montre d'excellentes propriétés : alors que la CMU est garantie à 100% jusqu'à 200°C et à 90% jusqu'à 250°C (selon EN 818 et PAS 1061), la capacité de charge ne doit être réduite qu'à 75% à des températures jusqu'à 300°C, contrairement à 60% pour d'autres fabricants.

Après refroidissement de la chaîne à température ambiante, l'élingue chaîne **MAXNORM 12** est à nouveau capable de supporter une charge de 100% de sa capacité initiale.

Un indicateur supplémentaire pour indiquer l'état de mise au rebut (en cas de surchauffe à ces hautes températures) n'est donc pas nécessaire pour **MAXNORM 12**.

Malgré ces capacités impressionnantes, la chaîne **MAXNORM 12** est relativement légère par rapport aux Grade 80 et 100 en termes de poids d'utilisation et de capacité de charge.

Diagramme : résistance entre -60° et +40° Celsius.



Dans ce graphique, les résistances sont représentées en fonction de la température d'utilisation. Plus la résistance est élevée, moins le matériau est sensible aux entailles.



## MAXNORM 12 – Grade 120

### CMU Grade 120

Élingues en chaîne	1 brin		2 brins		3 ou 4 brins	
	0°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°	
Facteur de charge	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5	
Taille nominale :	CMU					
Ø mm	t	t	t	t	t	
6 × 18	1,8	2,5	1,8	3,8 (5,1)**	2,7	
8 × 24	3,0	4,25	3,0	6,3 (8,4)**	4,5	
10 × 30	5,0	7,1	5,0	10,6 (14,1)**	7,5	
13 × 39	8,1	11,3	8,1	17 (22,7)**	12,0	
16 × 48	12,5	17,7	12,5	26,5 (35,3)**	18,8	

En cas de répartition de charge asymétrique, les capacités de charge pour 1 brin à 0° s'appliquent aux chaînes de levage à 2 et 3 ou 4 brins.

\*\* grâce au balancier MAWI pour une utilisation en élingue en chaîne à 4 brins (2x2 brins), permet une répartition de charge uniforme sur les 4 brins.

» La résistance à la rupture de **MAXNORM 12** est jusqu'à 25 % supérieure à celle du Grade 100 et même jusqu'à 60 % supérieure à celle du Grade 80.

### CMU Grade 120

Chaînes sans fin	K 11		panier simple K 13		panier double K 23	
	0°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°	
Facteur de charge	1,6	1,1 (1,4)*	0,8 (1)*	1,7 (2,1)*	1,2 (1,5)*	
Taille nominale :	CMU					
Ø mm	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	

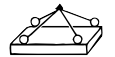
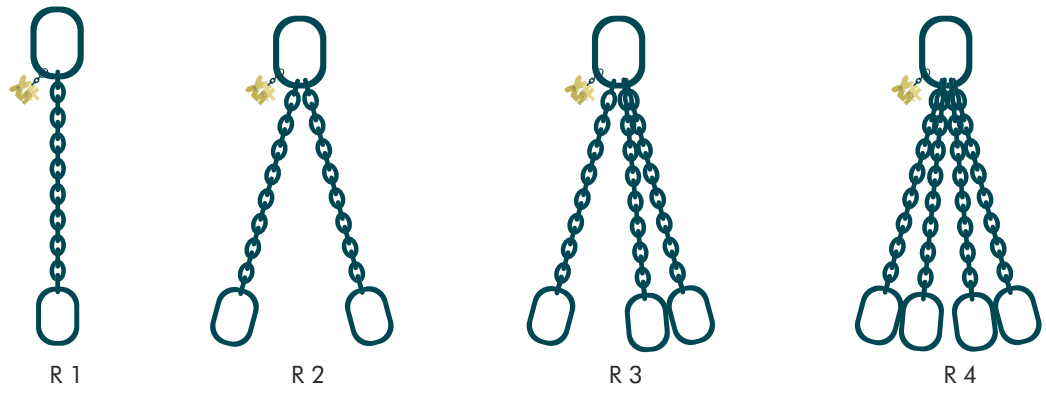
\*Lors d'une utilisation appropriée (sans étranglement, sans bords tranchants, etc.) voir le tableau CMU ci-dessus pour CMU relatives.

Pour les chaînes en panier (entourage) simple type K13, utiliser la maille de tête pour les élingages à deux brins.

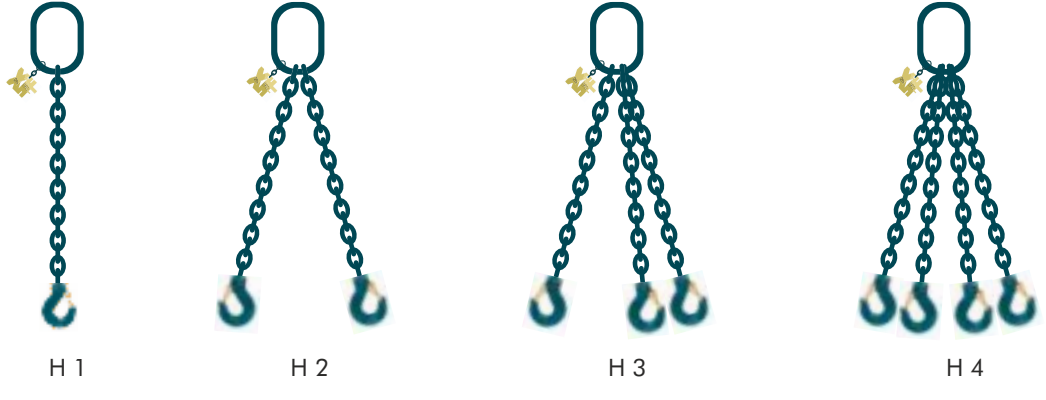
Pour les chaînes en double panier (double entourage) double type K23, utiliser la maille de tête pour les élingages à quatre brins.

MAXNORM 12 – Grade 120

**Élingues chaîne avec maille en élément final :**

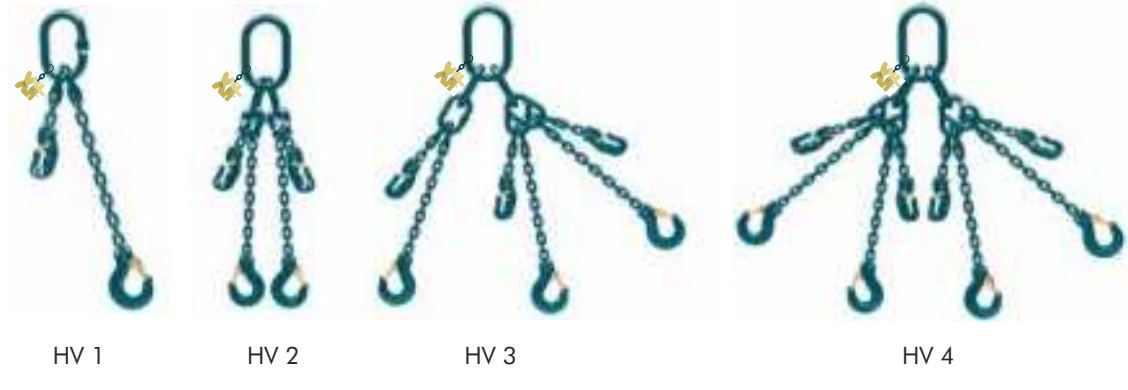


**Élingues chaîne avec crochet en élément final :**



**Élingues chaîne avec crochet en élément final, réglables avec crochet de réduction :**

La réduction est possible avec la griffe de réduction MVK ou le crochet de réduction MVH/MVHF.



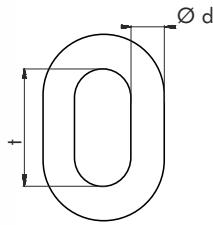
**Chaînes sans fin, en simple et double panier, ...**





## MAXNORM 12 – Grade 120

Chaînes en fil d'acier rond pour levage



Désignation	Taille nominale mm (Ø d x t)	CMU t	Force d'essai kN	Force de rupture kN	Poids kg/m	Référence
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



Avec le poinçon de certification "D3" du Berufsgenossenschaft (organisme allemand de contrôle et de certification de l'association professionnelle), JDT a introduit ces produits extrêmement performants et sûrs sur le marché international en 2014.

Capacités de charge autorisées à différentes températures de chaîne :

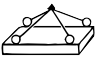
- 60° C	à	200° C	100 %
200° C	à	250° C	90 %
250° C	à	300° C	75 %

Après refroidissement de la chaîne à température ambiante, l'élingue chaîne **MAXNORM 12** est à nouveau capable de supporter une charge de 100 % de sa capacité initiale.



Les avantages de **MAXNORM 12**

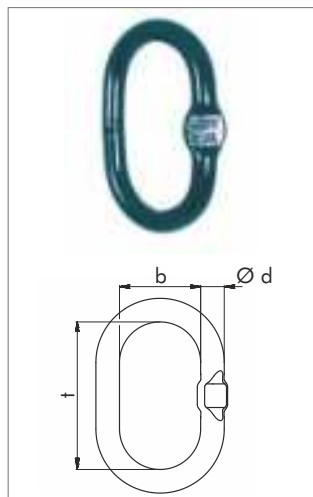
- » La résistance à la rupture de **MAXNORM 12** est jusqu'à 25 % supérieure à celle du Grade 100 et même jusqu'à 60 % supérieure à celle du Grade 80.
- » L'une des chaînes en Grade 120 les plus légères au monde.
- » Résistance aux basses températures jusqu'à -60°C.
- » Le revêtement de surface de tous les produits est enduit de poudre dans la teinte "bleu océan".
- » Facilité d'utilisation et durée de vie optimisée.
- » 100 % Made in Germany (100% fabriqué en Allemagne).





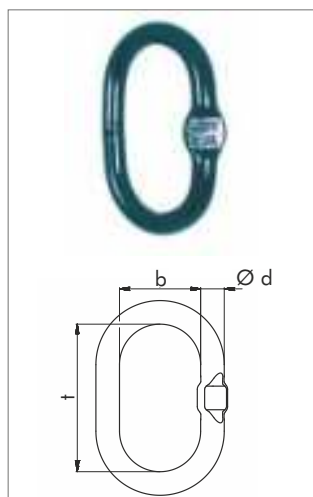
## MAXNORM 12 – Grade 120

Maille de tête avec méplat compatible aux connecteur à chape



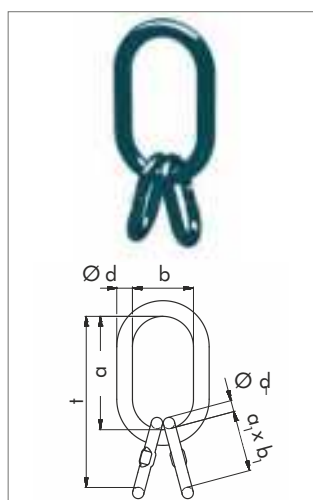
pour élingue en chaîne à 1 brin

Désignation	CMU		Ø d mm	t mm	b mm	Poids kg	Référence
	0° à 45°	45° à 60°					
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



pour élingue en chaîne à 2 brins

Désignation	CMU		Ø d mm	t mm	b mm	Poids kg	Référence
	0° à 45°	45° à 60°					
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

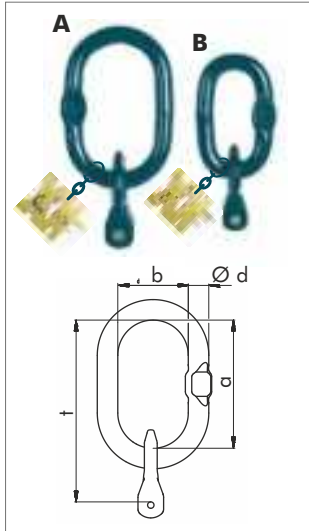


pour élingue en chaîne à 3 ou 4 brins

Désignation	CMU		Ø d mm	a mm	b mm	Ø d <sub>1</sub> mm	a <sub>1</sub> mm	b <sub>1</sub> mm	t mm	Poids kg	Référence
	0° à 45°	45° à 60°									
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 – Grade 120

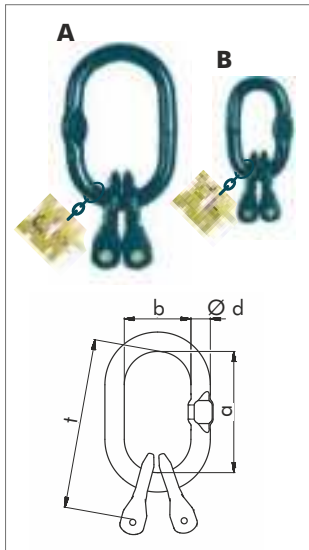
Maille de tête type A & B,  
avec connecteur à chape



pour élingue en chaîne à 1 brin

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°						
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	302	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

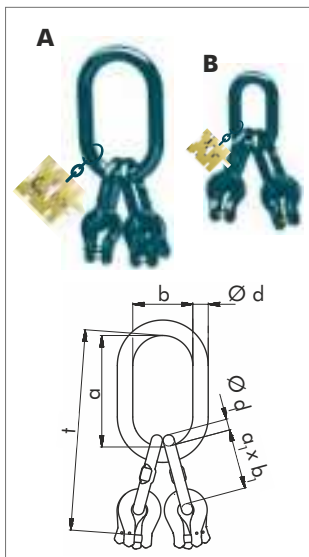
livrée pré-montée avec plaquette d'identification avec CMUs indiquées et gabarits de contrôle.



pour élingue en chaîne à 2 brins

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°						
	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

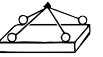
livrée pré-montée avec plaquette d'identification avec CMUs indiquées et gabarits de contrôle.



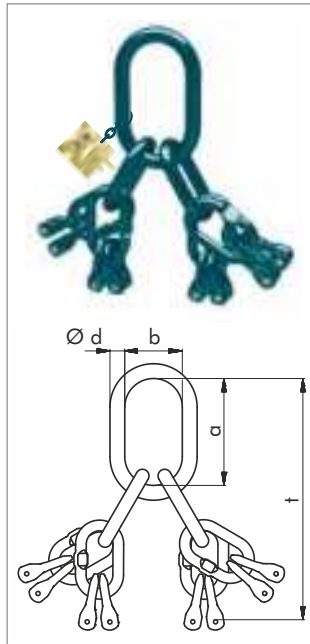
pour élingue en chaîne à 3 ou 4 brins

Désignation	CMU		Ø d	a	b	Ø d <sub>1</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°									
	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

livrée pré-montée avec plaquette d'identification avec CMUs indiquées et gabarits de contrôle.



## MAXNORM 12 – Grade 120

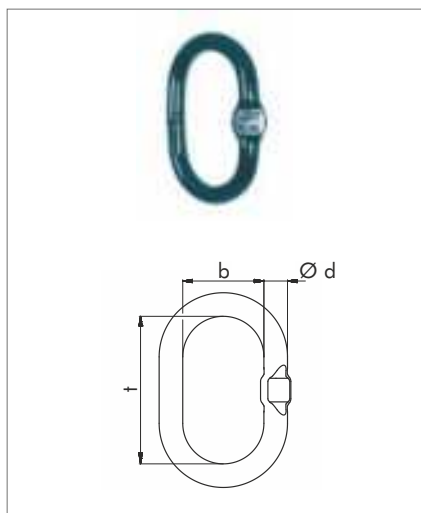


Maille de tête spéciale  
équipée de 8 connecteurs !



Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 65°						
	t	t						
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

Cette version est idéale avec MVK ou MVH/MVHF pour des élingues en chaîne à 3 ou 4 brins, où chaque brin doit être réglable.

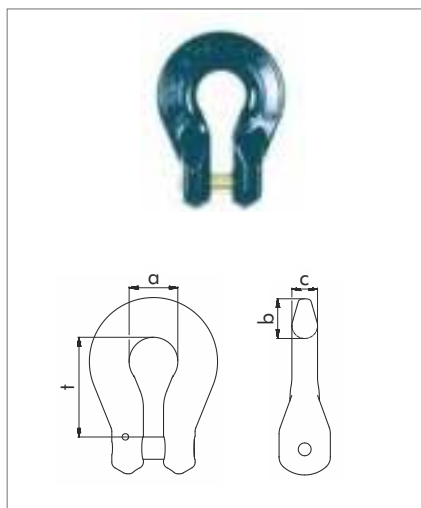


Maille type B



Désignation	CMU	Ø d	t	b	Poids	Référence
	t					
MB - 16	2,5	16	70	34	0,3	0322516000
MB - 18	4,25	18	85	40	0,6	0322518000
MB - 22	7,1	22	115	50	1,1	0322522000
MB - 26	11,3	26	140	65	1,9	0322526000
MB - 32	17,0	32	150	70	2,9	0322532000

### Accessoires de connexion




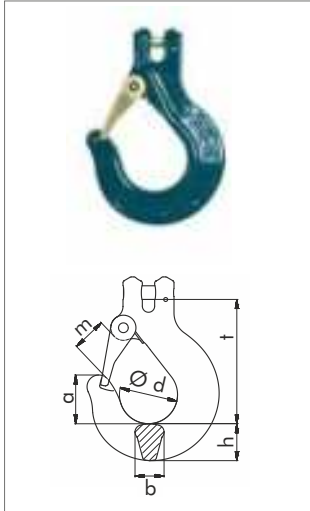
Connecteur à chape



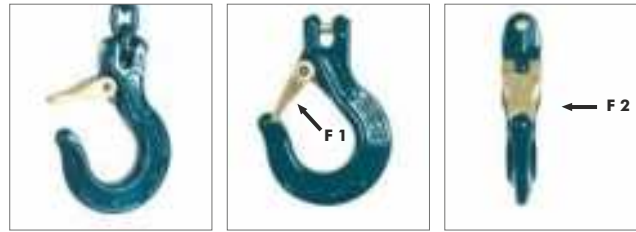
Désignation	CMU	a	b	c	t	Poids	Référence
	t						
MGV - 6	1,8	22	16	10	39	0,2	0352606000
MGV - 8	3,0	25	22	13	50	0,4	0352608000
MGV - 10	5,0	31	25	16	63	0,6	0352610000
MGV - 13	8,1	38	31	20	78	0,6	0352613000
MGV - 16	12,5	50	39	25	102	2,6	0352616000

MAXNORM 12 – Grade 120

Crochets à chape  



Désignation	CMU	a	b	Ø d	h	m	f	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
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

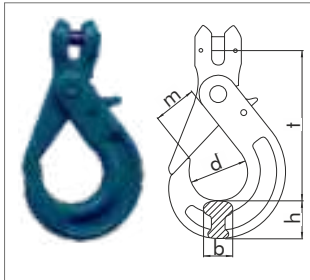


Instructions de fabrication et de contrôle selon DIN 1677-2.

Les forces F1 et F2 doivent être d'au moins 300 kg ou de 10 % de la capacité de charge du crochet.

Les crochets JDT sont conçus de sorte qu'en cas de surcharge, le crochet ne se casse pas brutalement. Le bec du crochet s'ouvre visiblement en cas de surcharge.

Crochets automatique à chape

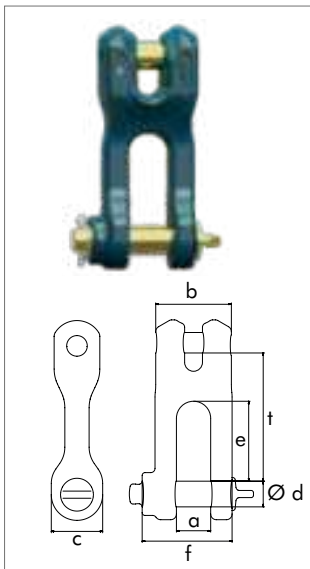


Désignation	CMU	b	d	m	h	f	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
MAHG 6	1,8	22	45	43	26	117	0,81	0364106000
MAHG 8	3,0	27	56	51	30	140	1,39	0364108000
MAHG 10	5,0	32	64	54	42	174	2,90	0364110000
MAHG 13*	8,1	37	84	60	47	214	5,40	0364113000
MAHG 16*	12,5	45	90	79	56	222	7,40	0364116000

\* MAGH 13mm et 16mm sont prévus pour 2024.

Les informations sont données à titre indicatif uniquement, et sont sujet à changement sans préavis.

Manille à chape  

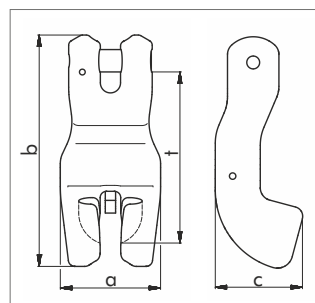
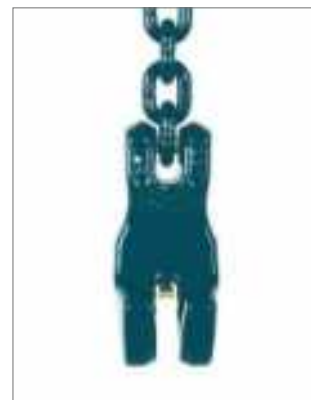
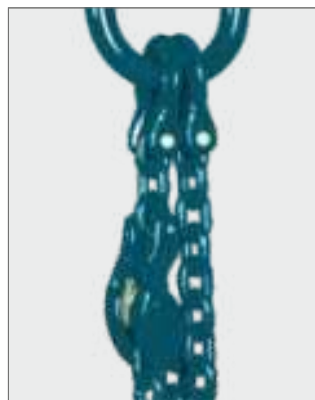


Désignation	CMU	a	b	c	Ø d	e	f	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
MGKS 6	1,8	14	33	20	10	30	37	51	0,2	0352806000
MGKS 8	3,0	16	44	24	12	34	42	63	0,4	0352808000
MGKS 10	5,0	23	52	31	16	49	57	82	0,8	0352810000
MGKS 13	8,1	27	65	38	20	61	71	103	1,7	0352813000
MGKS 16	12,5	34	83	48	24	73	88	124	3,2	0352816000

- Construction compacte
- Filetage de sécurité intégré dans le corps de la manille
- Construction robuste forgée
- Filetage spécial pour une distinction claire par rapport aux axes des autres manilles
- Finition : revêtement en poudre bleu océan RAL 5020
- Plage d'utilisation : de -60°C à +300°C
- Sécurité quadruple contre la rupture
- Test DGUV et certification DEKRA
- 100 % testée anti fissures

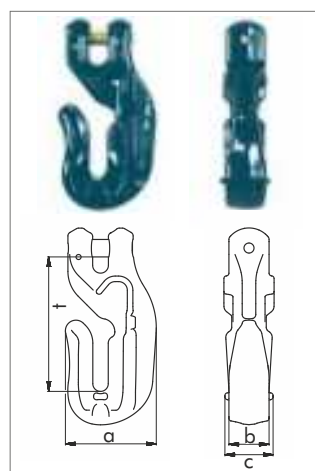
## MAXNORM 12 – Grade 120

Accessoires de réduction DIN 5692



### Griffe de raccourcissement

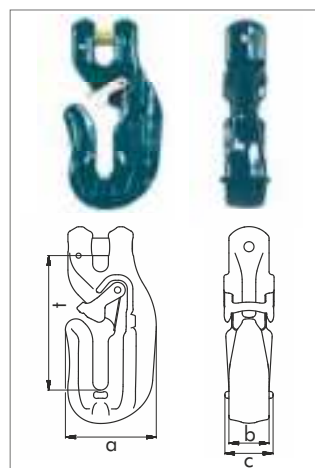
Désignation	CMU	a	b	c	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	kg	
MVK - 6	1,8	44	105	43	81	0,5	0372906000
MVK - 8	3,0	56	121	45	91	0,9	0372908000
MVK - 10	5,0	62	142	58	106	1,4	0372910000
MVK - 13	8,1	78	180	68	137	2,7	0372913000
MVK - 16	12,5	104	222	86	170	5,8	0372916000



### Crochet de réduction sans linguet

Désignation	CMU	a	b	c	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	kg	
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

- Construction compacte et robuste
- Conforme à la norme DIN 5692 des accessoires de réduction
- Pointe du crochet renforcée pour éviter toute utilisation incorrecte (ex : accrochage incorrecte de la chaîne)
- L'ouverture est incurvée afin d'empêcher toute fuite accidentèle de la chaîne
- Aucune réduction de la CMU



### Crochet de réduction avec linguet

Désignation	CMU	a	b	c	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	kg	
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

- Construction compacte et robuste
- Conforme à la norme DIN 5692 des accessoires de réduction
- Pointe du crochet renforcée pour éviter toute utilisation incorrecte (ex : accrochage incorrecte de la chaîne)
- L'ouverture est incurvée afin d'empêcher toute fuite accidentèle de la chaîne
- Aucune réduction de la CMU
- Linguet volontairement court afin de faciliter le passage de la chaîne, même en extérieur ou avec des gants.

# MAXNORM 12 – Grade 120

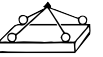
## Pièces de rechange



Vidéo de montage sur [www.jdt.fr](http://www.jdt.fr)

### Kit linguet de sécurité + goupille élastique + ressort pour crochets MGH

Désignation	Poids kg	Référence
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



### Kit axe de rechange + goupille élastique pour connexions à chape

Désignation	Axe mm	Goupille mm	Poids kg	Référence
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



### Kit linguet de sécurité + goupille élastique + ressort pour crochets réduction MVHF

Désignation	Poids kg	Référence
MFFSV - 6	0,01	0395506000
MFFSV - 8	0,02	0395508000
MFFSV - 10	0,02	0395508000
MFFSV - 13/16	0,05	0395513000



### Kit linguet de sécurité + goupille élastique + ressort pour griffe MVK

Désignation	Poids kg	Référence
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

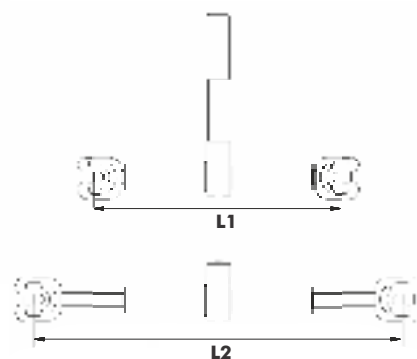
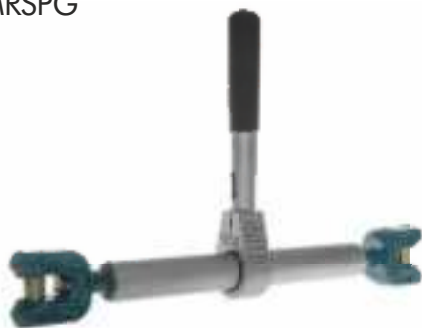


### Plaque d'identification et de capacité de charge

Désignation	Poids kg	Référence
MTAG - 6	0,10	0391306000
MTAG - 8	0,10	0391308000
MTAG - 10	0,10	0391310000
MTAG - 13	0,10	0391313000
MTAG - 16	0,10	0391316000



## MAXNORM tendeur à cliquet MRSPG



Le tendeur à cliquet MRSPG se distingue par une manipulation claire et sûre ainsi qu'un design épuré "Made in Germany".

### Caractéristiques :

- Construction légère et compacte
- Conception robuste
- Filetage protégé
- Sécurité contre le dévissage
- Levier de commande antidérapant
- Facilité d'entretien grâce aux graisseurs intégrés.
- Également utilisable pour le levage (ajustement de longueur des brins, à préciser dans votre commande)



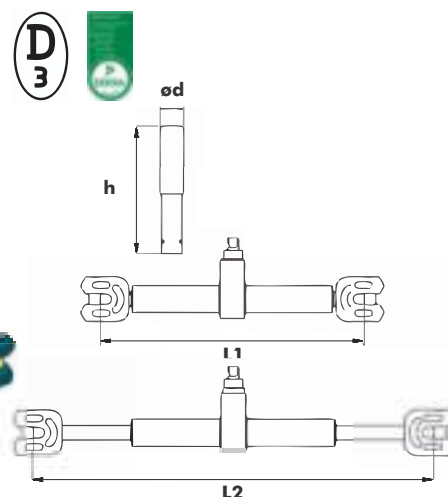
La résistance à la rupture de **MAXNORM 12** est jusqu'à 25 % supérieure à celle du Grade 100 et même jusqu'à 60 % supérieure à celle du Grade 80.

Désignation	L1 (fermé) mm	L2 (ouvert) mm	Amplitude mm	Poids kg	Force d'arrimage admissible daN	Force de tension standardisée (STF) daN	CMU t	Référence
MRSPG 8	308	453	145	4,1	6.000	2.800	3,0	0373508000
MRSPG 10	310	455	145	4,4	10.000	2.800	5,0	0373510000
MRSPG 13	374	570	196	5,7	16.000	2.800	8,1	0373513000
MRSPG 16	487	727	240	12,1	25.000	arrimage direct uniquement	12,5	0373516000

## Tendeur à cliquet MRSPG-A avec levier démontable

### Caractéristiques :

- Conforme aux exigences de la norme DIN EN 12195-3
- Arrimage avec sécurité antivol et anti sabotage sans nécessité de cadenas qui entraîne des risques de serrures bloquées par les poussières ou le froid, ou la clé est cassée dedans, la clé est perdue ou abîmée, le code ne fonctionne plus, ...)
- Gain de place grâce au levier amovible
- Pas de gêne causée par le levier démontable
- Montage et démontage rapides
- Également utilisable pour le levage (ajustement de longueur des brins, à préciser dans votre commande)



Désignation	L1 (fermé) mm	L2 (ouvert) mm	h mm	ød mm	Poids kg	Force d'arrimage admissible daN	Force de tension standardisée (STF) daN	CMU t	Référence
MRSPG-A 8	308	453	182	30	4,0	6.000	2.800	3,0	0373608000
MRSPG-A 10	310	455	182	30	4,3	10.000	2.800	5,0	0373610000
MRSPG-A 13	374	570	182	30	5,6	16.000	2.800	8,1	0373613000
MRSPG-A 16	487	727	236	43	12,3	25.000	arrimage direct uniquement	12,5	0373616000

## Contrôles périodiques

### Les contrôles visuels

En principe et selon les exigences du code du travail, les accessoires de levage doivent être soumis à une inspection visuelle avant chaque mise en service.

Conformément aux directives de la règle DGUV 109-017 et du nouveau règlement sur la sécurité des opérations, les accessoires de levage doivent être soumis à une inspection visuelle plus approfondie au moins une fois par an.

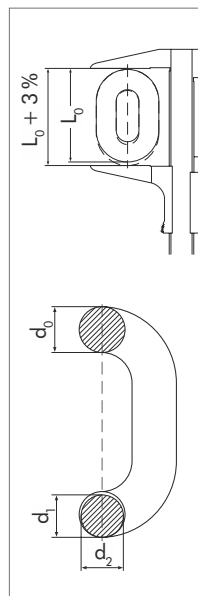
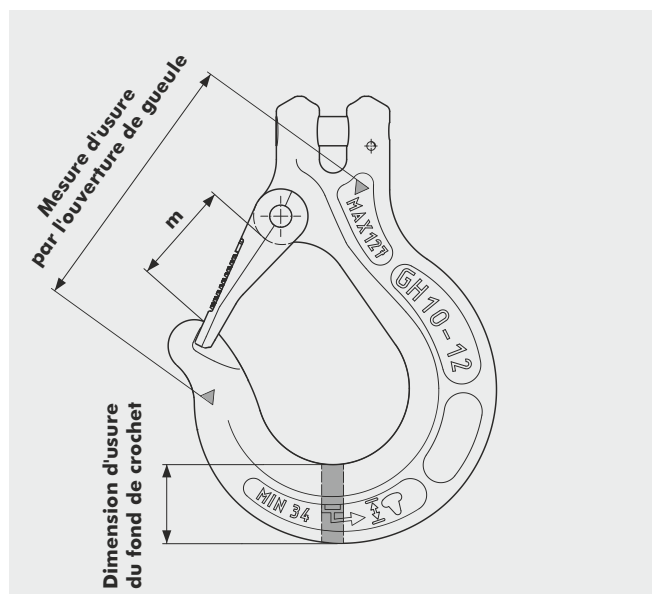


### Mesure d'usure des crochets

L'ouverture du crochet ne doit pas être supérieure à 10 % de la taille nominale  $>m<$  indiquée dans le catalogue.

L'usure du diamètre de l'axe de la chape ne doit pas dépasser 10 % de son diamètre nominal.

Il en est de même pour le fond de crochet.



### Allongement

L'allongement interne de la chaîne ne doit pas dépasser 5%, ce qui correspond à un allongement externe de 3%.

### Mesure d'usure

La moyenne de la mesure d'usure doit être d'au moins  $0,9 \times d$ .

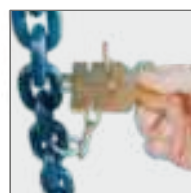
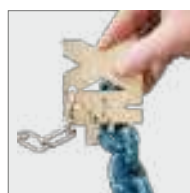
Utiliser la formule suivante pour vos contrôles :

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

### Notre conseil :

Utiliser la plaquette d'identification **MAXNORM 12** pour effectuer un contrôle rapide de la chaîne.

Solution simple de contrôle :  
1) du pas  
2) du diamètre de la chaîne (max 10% usure)

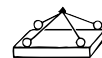


Contrôle des fissures par magnétoscopie.

Au moins tous les 3 ans, les chaînes de levage doivent être soumises à un test spécial de détection de fissures et de charge.



D  
3







Depuis 1819, JDT, en tant que fabricant Made in Germany (fabrication en Allemagne), nous nous engageons avec passion pour la plus haute qualité de produit, la force d'innovation, les performances maximales, la disponibilité et le service orienté client, et ce dans tous les domaines d'activité.

Depuis plus de deux siècles, JDT optimise les produits et les processus de production associés par le biais de développements innovants ou de nouvelles conceptions, et toujours au profit du client.

Aujourd'hui, avec environ 200 employés qualifiés, JDT est l'un des principaux fabricants mondial de systèmes à chaînes complets et d'accessoires pour l'industrie et l'exploitation minière, ainsi qu'un intégrateur de systèmes robotique dans l'automatisation industrielle.

La base de la qualité des produits JDT est et la connaissance croissante depuis plus de 200 ans de l'acier et la production. Nous continuerons à mettre toutes nos connaissances, notre expérience et nos compétences au service de nos clients à l'avenir.

\*plus qu'une chaîne

## JDT – MORE THAN CHAIN\*

Créé par le fabricant Allemand JDT : J.D.Theile GmbH & Co. KG  
Letmather Str. 26, 58239 Schwerte Allemagne  
V2412 Ne pas jeter sur la voie publique  
Sous réserve de modifications techniques.

## Élingage et arrimage

Accessoires de levage  
et déplacement de charges en toute sécurité.

Fort de plus de 200 ans d'expérience, nous proposons des solutions d'avenir pour un large éventail d'applications avec toute notre gamme d'accessoires de levage et d'arrimage.

Nos anneaux de levage et d'arrimage à visser et à souder dans des plages de CMU allant jusqu'à 250 t, sont éprouvés et répondent aux exigences les plus exigeantes.

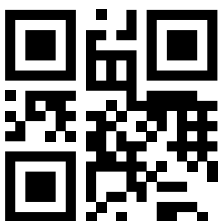
Dans le levage comme l'arrimage des charges, nos anneaux sont synonymes de qualité, d'ergonomie et de sécurité maximales.

Les produits **MAXNORM 12** en Grade 120 se distinguent par des résistances encore plus élevées que le Grade 100, une meilleure résistance à la température et une manipulation encore plus optimisée. Tous les composants de la série ont également été optimisés en termes de poids et d'ergonomie.

Les matériaux et les paramètres de fabrication des accessoires **ENORM 10** en Grade 100 spécialement sélectionnés par JDT, tout en respectant les spécifications de la norme EN 818, leur confèrent la véritable et unique qualité de grade 100, du 6 au 26 mm.

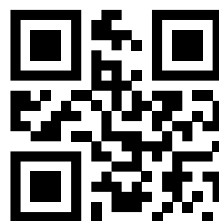
Les élingues en chaîne **NORM 8** en Grade 80 du 6 au 50 mm, offrent sécurité et qualité, bien au-delà de la norme.

Parallèlement à ces gammes, JDT offre des gammes spéciales pour l'**arrimage**, l'**éolien**, le **OFFSHORE**, et **conceptions spéciales** selon spécifications clients.



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



FRANCE  
Bureau France  
Nicolas Lemoine

T : +33 1 89 31 58 58  
M : +49 1 51 70 64 87 46  
www.jdt.fr

