



Élingage et arrimage

Accessoires de levage et déplacement de charges en toute sécurité.



MORE THAN CHAIN

Comment nous effectuons les tests

La qualité n'est pas seulement une promesse envers nos clients, elle est aussi une exigence pour nous-mêmes.

Depuis la création de l'entreprise il y a plus de 200 ans, ce principe caractérise tous les processus de fabrication jusqu'à la réalisation du produit lui-même.

Nos nombreuses années d'expérience ont abouti à une connaissance approfondie des propriétés des matériaux et des processus de production.

De plus, nous utilisons les dernières méthodes et outils dans notre propre assurance qualité préventive pour éviter toutes erreurs avant même qu'elles ne se produisent.

Nous garantissons le niveau de qualité éprouvé et élevé de JDT en délivrant des certificats et des approbations :



Certificats et approbations



DIN EN ISO 9001 :

Certifié depuis février 1994



DNV :

Homologation selon 2.7-1 et 2.7-3

(Conteneurs Offshore et Unités Portables Offshore) depuis 1999



DIN EN ISO 50001 :

Certifié depuis novembre 2016



AGQS DIN EN ISO 14001:

Certifié depuis 2023



DGUV Test :

JDT a été l'un des premiers fabricants d'élingages et accessoires chaînes à recevoir le label H3 dans les années 1960.



En 2008, le BG a confirmé la haute qualité des élingues en grade 100 (ENORM) dans le cadre d'une certification.



Suite aux développements continus, le grade 120 (MAXNORM) a ensuite été certifié en 2014 avec le poinçon D3 par l'organisme de contrôle et de certification DGUV pour la technologie des revêtements de surface et les élingages, domaine spécialisé pour le bois et le métal.



DEKRA :

JDT a été le premier fabricant d'élingages à obtenir le sceau DEKRA **Δ119** pour une large gamme de produits. L'utilisation du sceau reflète la conformité des produits JDT aux exigences élevées des normes nationales et internationales existantes.

DEKRA en tant qu'institut de contrôle reconnu internationalement et ses critères de contrôles élevés qui y sont associés soulignent une fois de plus la conscience de la qualité et la responsabilité de JDT envers nos clients.



DIN EN ISO 3834-2:

Certifié depuis octobre 2020



MORE THAN CHAIN*

"LA QUALITÉ, LA LONGÉVITÉ ET D'EXCELLENTS PRODUITS SONT NOTRE PHILOSOPHIE"

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 250 employés qualifiés, JDT est l'un des principaux fabricants mondial d'élingage et d'arrimage 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

La gamme d'accessoires de levage et d'arrimage JDT

ANNEAUX DE LEVAGE & ARRIMAGE



Anneaux de levage et d'arrimage, à visser et à souder, de 0,2 t à 250 t.

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

6
à
43

ÉLINGAGES MAXNORM GRADE 120



Élingues en chaîne MAXNORM Grade 120, le développement d'une sécurité éprouvée.

Grâce à leur matériau performant et leur design élégant, les systèmes d'élingages et d'arrimages en chaînes JDT de la série **MAXNORM 12** se distinguent par des résistances encore plus élevées, 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.

44
à
59

ÉLINGAGES ENORM GRADE 100



Élingues en chaîne ENORM 10 en Grade 100 et ses accessoires pour levage/arrimage pour un déplacement en toute sécurité.

Les matériaux et les paramètres de fabrication 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 26mm tout en offrant une résilience accrue et une résistance exceptionnelle aux températures élevées.

60
à
87

ÉLINGAGES NORM 8 GRADE 80



Élingues en chaîne NORM 8 en Grade 80, sécurité et qualité, bien au-delà de la norme.

Les clients du monde entier font confiance aux accessoires de levage **NORM 8** en Grade 80 de JDT, du 6 au 50mm, plaçant leur confiance en une marque qui garantit la qualité tout au long du processus de production grâce à de nombreuses vérifications minutieuses. En conséquence, JDT peut promettre une qualité exceptionnelle des produits qui dépasse les normes, même pour les accessoires de levage de Grade 80.

88
à
115

SYSTÈMES D'ARRIMAGE



Systèmes d'arrimage en chaîne, votre charge bien maîtrisée !

La gamme d'équipements d'arrimage JDT dans les grades 100 (ENORM) et 120 (MAXNORM) vous offre une sécurisation optimale d'une charge - une exigence légale absolue. En optimisant les points liés au poids et à l'ergonomie, les composants JDT garantissent une manipulation conviviale et une utilisation sûre.

116
à
147

OFFSHORE



Offshore : Élingages en chaîne - Mailles de tête - Assemblages pour câbles en acier.

DNV-ST-E271 / DNV-ST-E273 - Opération de levage de conteneurs en mer.

Le terme "offshore" implique des défis spéciaux pour l'homme et la machine.

Les conditions météorologiques difficiles avec de fortes pluies et des tempêtes, la mer agitée et souvent des températures extrêmes bien en dessous de zéro nécessitent des spécifications strictes pour l'équipement de levage utilisé.

148
à
153

L'ÉOLIEN



Wind Power - Accessoires pour l'industrie de l'éolien.

JDT a de nombreuses années d'expérience dans la construction d'éoliennes grâce à l'utilisation de ses élingues spécialement développés à cet effet.

Grâce au système modulaire de JDT, le montage peut être réalisé avec un poids parfaitement équilibré.

Cela permet non seulement de gagner du temps, mais aussi de réduire les risques d'accidents.

154
à
157

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES



Conceptions spéciales sur spécification client.

Les solutions standard disponibles sur le marché ne peuvent souvent pas être utilisées, ce qui signifie que des équipements de levage individuels doivent être conçus pour les charges à déplacer.

Dans ce cas, nos ingénieurs en construction élaboreront des solutions sur mesure conformes à la norme CE (livré avec certificat et notice) pour votre application spécifique et votre cahier des charges, en utilisant leur savoir-faire et un système de CAO moderne.

158
à
161

CONSEIL, FORMATION, CONTRÔLE



CHAÎNES DE PALANS ÉLECTRIQUES



EXPLOITATION MINIÈRE



162
à
163

 **ENORM 10**
MADE BY JDT



Élingage et arrimage en chaîne Grade 100

ENORM 100, les accessoires de levage/arrimage qui se déplacent en toute sécurité.



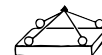
MORE THAN CHAIN

ENORM 10 – la gamme de produits en Grade 100

62 - 63 : Informations acier ENORM 100



64 - 65 : Tableaux de CMU et exemples d'élingues



66 - 67 : Chaînes en fil d'acier rond pour levage et l'arrimage EN 818-1 et EN 818-2/PAS 1061



68 - 69 : Mailles sans connecteurs / Mailles de tête A et B, Mailles de tête à 8 connecteurs

70 - 73 : Mailles de tête spéciale pour crochets de grue n° 8 à 40 (DIN 15400/DIN 15401)



74 - 76 : Gamme de crochets (inclus les crochets pour benne et à godet)



77 : Mailles de jonction



78 : Manilles et connecteur à chape



79 : Émerillons et axes à chape



80 - 81 Accessoires de réduction / Maille de tête pour accessoires de réduction élingages 4 brins



82 : Balancier de répartition des charges



83 : Équipements de chariots élévateurs / Poulies de renvoi (ex : élingages sur 8 brins)



84 - 85 : Pièces de rechange



86 : Tendeur pour ajustement de longueur



87 : Contrôles périodiques, outils de contrôles et services associés



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

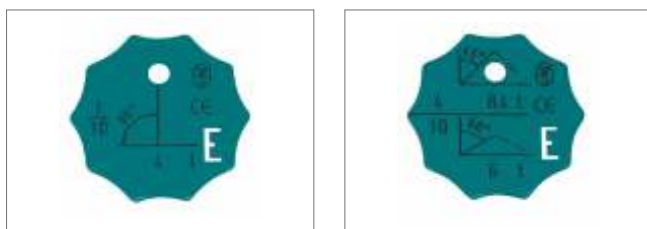
ENORM 10 - Les résultats sont impressionnants.

JDT est le seul et unique fabricant à proposer un véritable Grade 100 avec la série **ENORM 10**, qui respecte les spécifications de la norme EN 818.

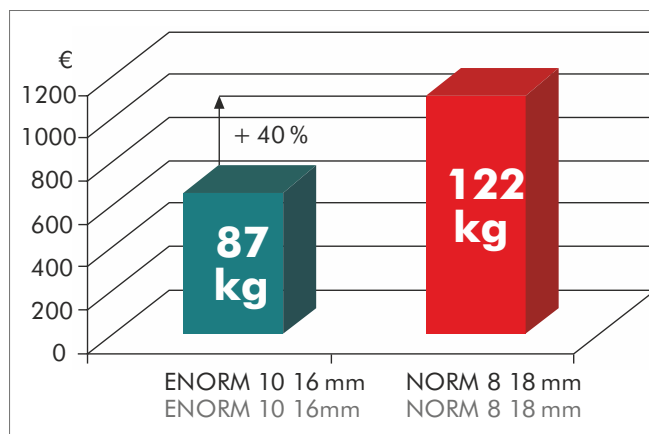
En même temps, l'**ENORM 10** satisfait aux exigences de la norme PAS* 1061, à l'élaboration de laquelle JDT a largement contribué.

Depuis son introduction sur le marché, la gamme de produits **ENORM 10** a été examinée par le Berufsgenossenschaft (l'organisme de contrôle et de certification de l'association professionnelle Allemande) et d'autres organismes de classification internationaux, confirmant ainsi les caractéristiques et les valeurs des produits **ENORM 10**.

Pour marquer visuellement une chaîne de levage **ENORM 10**, JDT a choisi une plaquette d'identification à dix côtés avec un **E** estampé. Cela garantit une reconnaissance plus facile de la chaîne de levage / arrimage.



Les avantages par rapport au Grade 80 sont les suivants :



Chaîne de levage avec crochet à 4 brins (H 4)
Capacité de charge de 21,2 tonnes - Longueur utile de 3000 mm.

*PAS - Publicly Available Specification (Spécification Publiquement Disponible)

ENORM 10 – haute résistance et haute ténacité

Les avantages du matériau utilisé par JDT sont sa résistance élevée tout en conservant une ténacité accrue par rapport aux matériaux standard selon la norme DIN 17115.

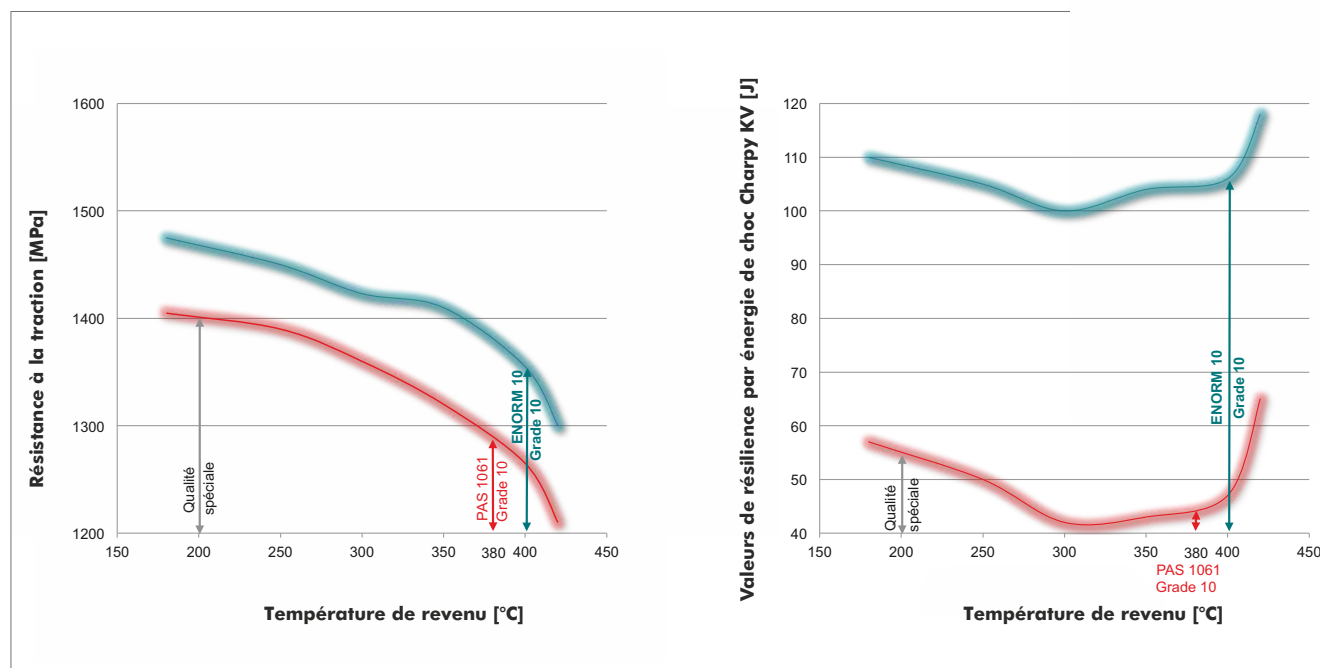
En outre, la chaîne **ENORM 10** dépasse les exigences de la norme PAS 1061 en ce qui concerne sa résistance à la température, répondant ainsi aux exigences de la classe de qualité Grade 80 selon la norme EN 818.

La capacité de charge des chaînes selon la norme PAS 1061 à des températures élevées (de +300 °C à un maximum autorisé de +380 °C) doit être réduite à 60 %.

En revanche, les chaînes **ENORM 10** peuvent être utilisées à des températures encore plus élevées (de +300 °C à un maximum autorisé de +400 °C) et leur capacité de charge atteint encore 75 %, conformément aux spécifications de la norme EN 818.

Après refroidissement de la chaîne à température ambiante, l'élingue chaîne ENORM 10 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 ENORM 10.



Dans cette figure, les différentes résistances mécaniques sont représentées en fonction de la température de revenu.

Plus la ténacité est élevée, moins elle est sensible aux impacts type entaille.

ENORM 10 – Grade 100 selon norme PAS 1061

Données techniques générales



CMU sur la base de EN 818

</



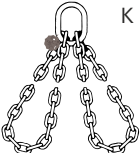
> Ø26mm : consultez-nous ou sélectionnez la section NORM8 (jusqu'à 50mm en standard).

- 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 pour une utilisation en élingue en chaîne à 4 brins (2x2 brins) pour obtenir 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 % à celle du Grade 80.

CMU sur la base de EN 818

	 K 11	 K 13	 K 23		
Angles β de l'élingage :		0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°
Facteur**	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	2.24	1.6	1.12	2.3	1.7
8 × 24	4.0	2.8	2.0	4.2	3.0
10 × 30	6.3	4.25	3.2	6.7	4.75
13 × 39	10.6	7.5	5.3	11.2	8.0
16 × 48	16.0	11.2	8.0	17.0	11.8
18 × 54	20.0	14.0	10.0	21.2	15.0
22 × 66	30.0	21.2	15.0	31.5	22.4
26 × 78	42.4	29.0	21.2	45.0	32.0

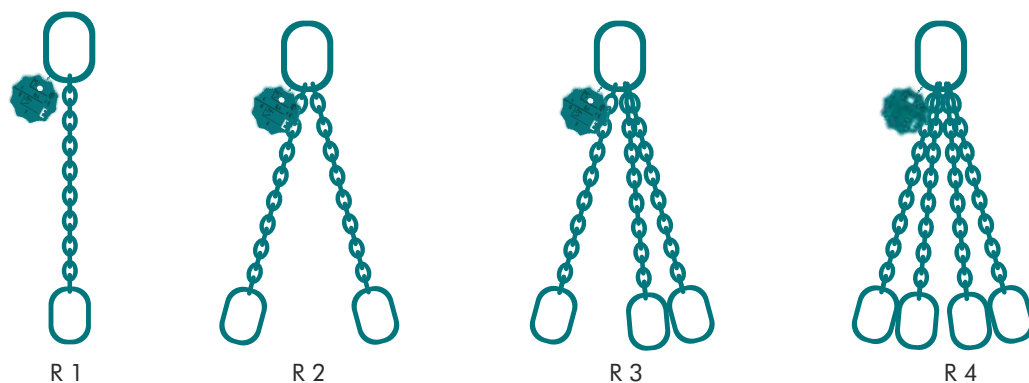
> Ø26mm : consultez-nous ou sélectionnez la section NORM8 (jusqu'à 50mm en standard).

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

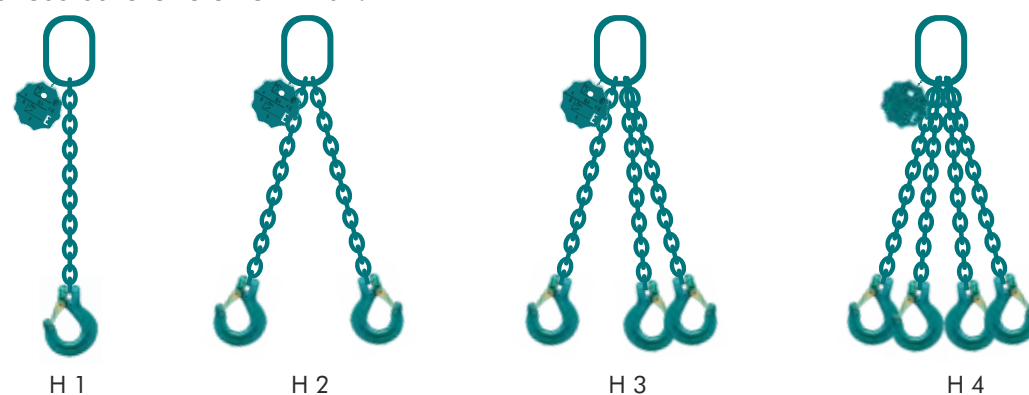
** Les capacités de charge des élingages en chaîne illustrés et des chaînes sans fin sont calculées en multipliant la capacité de charge du brin individuel à 0° par le facteur.

ENORM 10 – Grade 100 selon norme PAS 1061

Élingues chaîne avec maille en élément final :

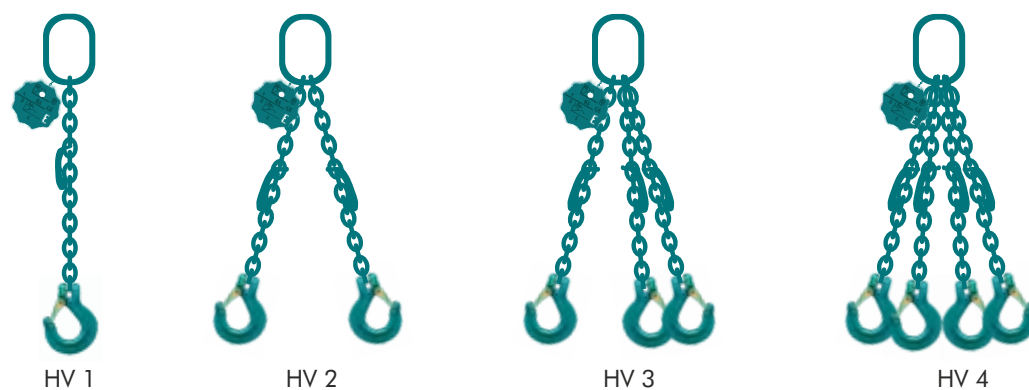


Élingues chaîne avec crochet en élément final :



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

La réduction est possible avec la griffe de réduction EVK ou EVKS-V qui se peut se déplacer sur le brin de chaîne ou avec le crochet de réduction EVH/EVHF.



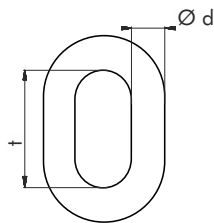
Chaînes sans fin, en simple et double panier, ...





ENORM 10 – Grade 100 selon norme PAS 1061

Chaînes d'élingage et arrimage à fils ronds en Grade 100



Désignation	Taille nominale mm (Ø d x t)	CMU t	Force d'essai kN	Résistance à la rupture kN	Poids kg/m	Référence
EK 6	6 × 18	1.4	35.3	56.5	0.9	0310206003
EK 8	8 × 24	2.5	62.8	101.0	1.5	0310208003
EK 10	10 × 30	4.0	98.1	157.0	2.4	0310210003
EK 13	13 × 39	6.7	166.0	265.0	3.9	0310213003
EK 16	16 × 48	10.0	251.0	402.0	6.0	0310216003
EK 18	18 × 54	12.5	318.0	509.0	7.9	0310218003
EK 22	22 × 66	19.0	475.0	760.0	11.0	0310222003
EK 26	26 × 78	26.5	664.0	1060.0	15.9	0310226003

Capacités de charge admissibles selon EN 818-6 à différentes températures :

- 40° C à	200° C	100 %
200° C à	300° C	90 %
300° C à	400° C	75 %

Après refroidissement de la chaîne à température ambiante, la chaîne ENORM 10 regagne ses capacités initiales, et est donc à nouveau capable de supporter une charge de 100 % de sa capacité initiale.



Les chaînes en fil d'acier rond ENORM 10 sont conformes aux exigences de la norme EN 818-2 en termes de dimensions.

» Avec une épaisseur nominale de maillon identique, les capacités de charge sont **supérieures de 25 %** aux valeurs prescrites pour le Grade 80 dans la norme EN 818-2.

» L'allongement minimal à la rupture est de 25 % (noir naturel) et de 20 % avec revêtement coloré, tout en augmentant simultanément la résistance.

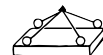
» La tension nominale de **1000 N/mm²** correspond à la classe de qualité 10 selon la norme EN 818-1.

» Tous les produits **ENORM 10** bénéficient d'un revêtement par poudrage en couleur bleu eau.

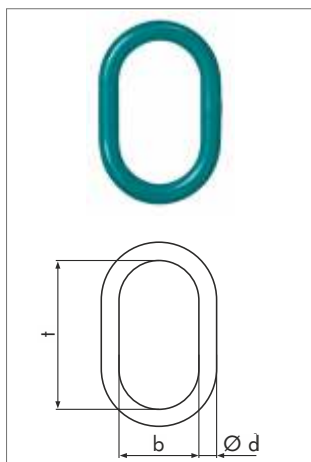
» De plus, JDT propose la protection anticorrosion **COR 92** pour les chaînes en acier **ENORM 10**.

Il s'agit d'un revêtement organique appliqué thermiquement.

Protections polyuréthane :
cf. partie arrimage...

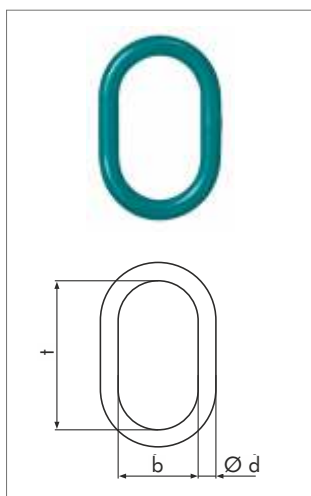


Maille de tête compatibles avec le système modulaire type maille de jonction



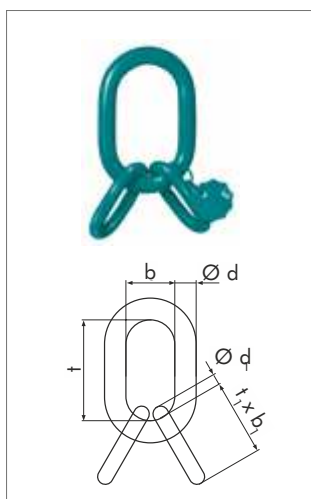
Pour les élingages en chaîne à 1 brin.

Désignation	CMU		Ø d	t	b	Poids	Référence
	t						
EAE 1 - 6	1,4		13	110	60	0,4	0321913000
EAE 1 - 8	2,5		16	110	60	0,6	0321916000
EAE 1 - 10	4,0		18	135	75	0,9	0321918000
EAE 1 - 13	6,7		22	160	90	1,5	0321922000
EAE 1 - 16	10,0		26	180	100	2,4	0321926000
EAE 1 - 18	12,5		32	200	110	3,9	0321932000
EAE 1 - 22	19,0		36	260	140	6,2	0321936000
EAE 1 - 26	26,5		45	340	180	13,0	0321945000



Pour les élingages en chaîne à 2 brins.

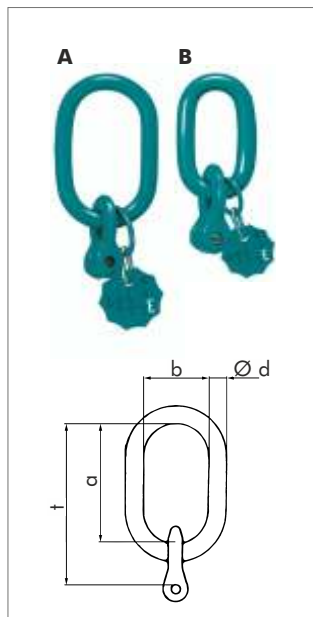
Désignation	CMU		Ø d	t	b	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°					
	t	t					
EAE 2 - 6	2,0	1,4	13	110	60	0,4	0321913000
EAE 2 - 8	3,55	2,5	18	135	75	0,9	0321918000
EAE 2 - 10	5,6	4,0	22	160	90	1,5	0321922000
EAE 2 - 13	9,5	6,7	26	180	100	2,4	0321926000
EAE 2 - 16	14,0	10,0	32	200	110	3,9	0321932000
EAE 2 - 18	18,0	12,5	36	260	140	6,2	0321936000
EAE 2 - 22	26,5	19,0	45	340	180	13,0	0321945000
EAE 2 - 26	37,0	26,5	56	400	200	24,2	0321956000



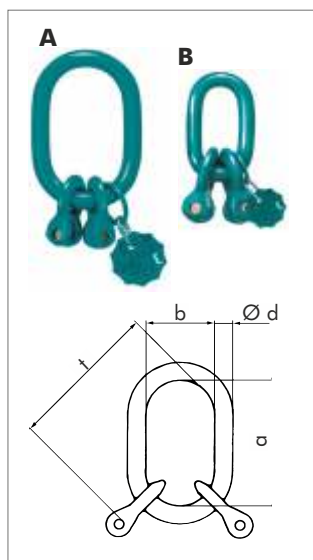
Pour les élingages en chaîne à 3 ou 4 brins.

Désignation	CMU		Ø d / Ø d ₁	t / t ₁	b / b ₁	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°					
	t	t					
EAE 4 - 6	3,0	2,12	18/13	135/54	75/25	1,4	0322006000
EAE 4 - 8	5,3	3,75	22/16	160/70	90/34	2,4	0322008000
EAE 4 - 10	8,4	6,0	26/18	180/85	100/40	3,7	0322010000
EAE 4 - 13	14,0	10,0	32/22	200/115	110/50	6,3	0322013000
EAE 4 - 16	21,2	15,0	36/26	260/140	140/65	10,0	0322016000
EAE 4 - 18	26,5	19,0	45/32	340/150	180/70	19,0	0322018000
EAE 4 - 22	40,0	28,0	50/36	350/170	190/75	23,4	0322022000
EAE 4 - 26	56,0	40,0	63/45	430/180	220/90	47,0	0322026000

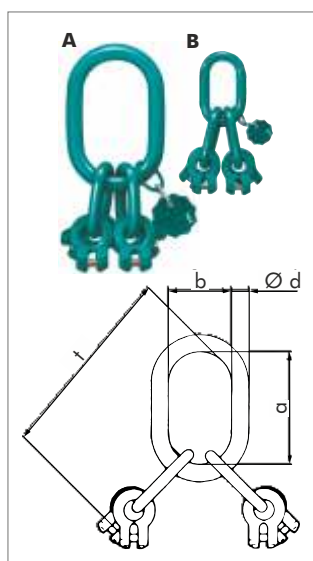
Maille de tête A et B avec connexion à chape



Désignation	CMU	Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	kg	
EA 1 - 6	1,4	13	110	60	140	0,6	0320806000
EA 1 - 8	2,5	16	110	60	151	0,9	0320808000
EA 1 - 10	4,0	18	135	75	186	1,4	0320810000
EA 1 - 13	6,7	22	160	90	223	2,4	0320813000
EA 1 - 16	10,0	26	180	100	258	4,0	0320816000
EA 1 - 18	12,5	32	200	110	289	6,2	0320818000
EA 1 - 22	19,0	36	260	140	364	9,9	0320822000
EB 1 - 6	1,4	13	54	25	84	0,4	0321406000
EB 1 - 8	2,5	16	70	34	111	0,7	0321408000
EB 1 - 10	4,0	18	85	40	136	1,0	0321410000
EB 1 - 13	6,7	22	115	50	178	2,0	0321413000
EB 1 - 16	10,0	26	140	65	218	3,6	0321416000
EB 1 - 18	12,5	32	150	70	239	5,5	0321418000
EB 1 - 22	19,0	36	170	75	274	8,0	0321422000

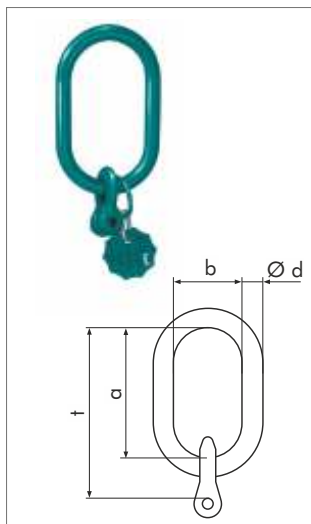


Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°	mm	mm	mm	mm	kg	
EA 2 - 6	2,0	1,4	13	110	60	140	0,7	0320906000
EA 2 - 8	3,55	2,5	18	135	75	176	1,4	0320908000
EA 2 - 10	5,6	4,0	22	160	90	211	2,4	0320910000
EA 2 - 13	9,5	6,7	26	180	100	243	4,0	0320913000
EA 2 - 16	14,0	10,0	32	200	110	278	7,1	0320916000
EA 2 - 18	18,0	12,5	36	260	140	349	11,0	0320918000
EA 2 - 22	26,5	19,0	45	340	180	444	20,5	0320922000
EB 2 - 6	2,0	1,4	13	54	25	84	0,5	0321506000
EB 2 - 8	3,55	2,5	16	70	34	111	1,0	0321508000
EB 2 - 10	5,6	4,0	18	85	40	136	1,5	0321510000
EB 2 - 13	9,5	6,7	22	115	50	178	2,7	0321513000
EB 2 - 16	14,0	10,0	26	140	65	218	5,7	0321516000
EB 2 - 18	18,0	12,5	32	150	70	239	7,6	0321518000
EB 2 - 22	26,5	19,0	36	170	75	274	10,3	0321522000



Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°	mm	mm	mm	mm	kg	
EA 4 - 6	3,0	2,12	18	135	75	219	1,7	0321006000
EA 4 - 8	5,3	3,75	22	160	90	271	3,2	0321008000
EA 4 - 10	8,4	6,0	26	180	100	316	5,3	0321010000
EA 4 - 13	14,0	10,0	32	200	110	378	9,3	0321013000
EA 4 - 16	21,2	15,0	36	260	140	478	16,3	0321016000
EA 4 - 18	26,5	19,0	45	340	180	579	28,1	0321018000
EA 4 - 22	40,0	28,0	50	350	190	624	40,5	0321022000
EB 4 - 6	3,0	2,12	16	70	34	154	1,2	0321606000
EB 4 - 8	5,3	3,75	18	85	40	196	2,2	0321608000
EB 4 - 10	8,4	6,0	22	115	50	251	3,9	0321610000
EB 4 - 13	14,0	10,0	26	140	65	318	7,3	0321613000
EB 4 - 16	21,2	15,0	32	150	70	368	13,0	0321616000
EB 4 - 18	26,5	19,0	36	170	75	409	19,4	0321618000
EB 4 - 22	40,0	28,0	40	170	80	444	28,4	0321622000

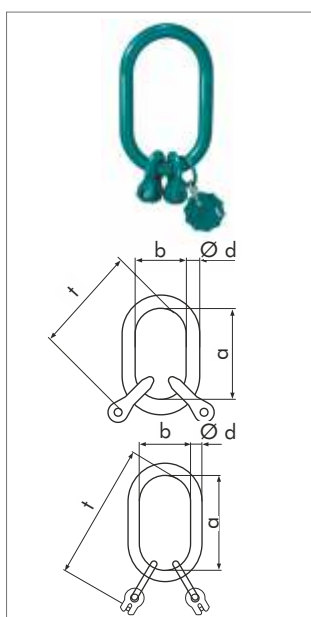
Mailles de tête spéciales pour crochets de grue simples jusqu'au N° 8 (norme DIN 15400/DIN 15401)



Pour les élingages en chaîne à 1 brin.

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	t						kg	
ESAK-1- 6-8	1,4		16	180	100	210	1,0	0332506000
ESAK-1- 8-8	2,5		18	180	100	221	1,4	0332508000
ESAK-1-10-8	4,0		20	180	100	231	1,9	0332510000
ESAK-1-13-8	6,7		22	180	100	243	2,6	0332513000

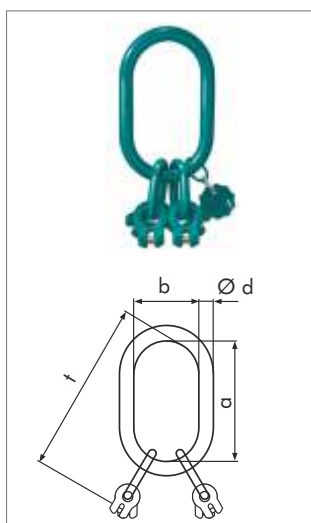
Pour les diamètre de 16 à 22 mm, les mailles de tête **ENORM 10 EA1** conviennent.



Pour les élingages en chaîne à 2 brins.

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°						
	t	t					mm	
ESAK-2- 6-8	2,0	1,4	18	180	100	264	1,7	0332606000
ESAK-2- 8-8	3,55	2,5	20	180	100	221	1,8	0332608000
ESAK-2- 10-8	5,6	4,0	22	180	100	231	2,6	0332610000

Pour les diamètre de 13 à 22 mm, les mailles de tête **ENORM 10 EA2** conviennent.

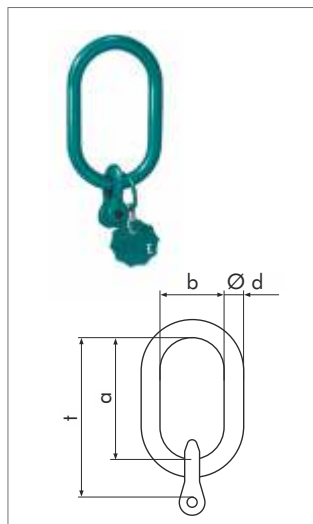


Pour les élingages en chaîne à 3 ou 4 brins.

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°						
	t	t					mm	
ESAK-4-6-8	3,0	2,12	20	180	100	280	2,6	0332706000
ESAK-4-8-8	5,3	3,75	22	180	100	291	3,4	0332708000

Pour les diamètre de 10 à 22 mm, les mailles de tête **ENORM 10 EA4** conviennent.

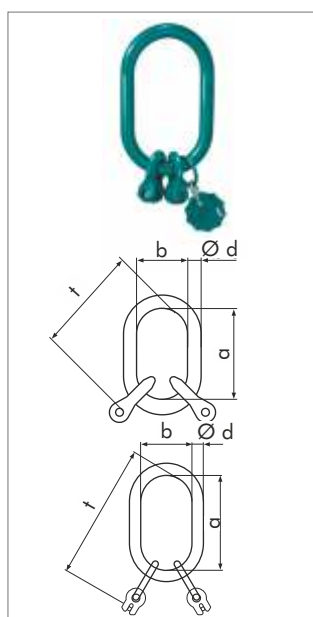
Mailles de tête spéciales pour crochets de grue simples jusqu'au numéro 16 (DIN 15400/DIN 15401)



Pour les élingages en chaîne à 1 brin.

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	t							
ESAK-1- 6-16	1,4		18	260	140	344	1,9	0332806000
ESAK-1- 8-16	2,5		20	260	140	301	2,2	0332808000
ESAK-1-10-16	4,0		22	260	140	311	2,8	0332810000
ESAK-1-13-16	6,7		26	260	140	323	4,1	0332813000
ESAK-1-16-16	10,0		30	260	140	338	6,0	0332816000
ESAK-1-18-16	12,5		34	260	140	349	8,0	0332818000

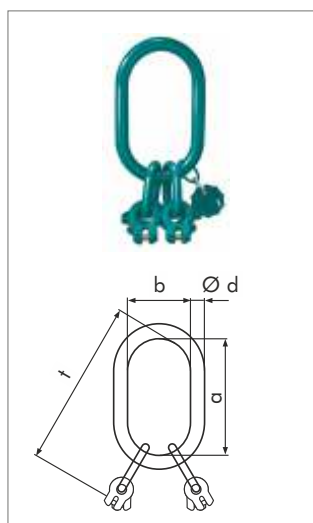
Pour le diamètre de 22 mm, la maille de tête **ENORM EA1-22** convient.



Pour les élingages en chaîne à 2 brins.

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45° t	45° à 60° t						
ESAK-2- 6-16	2,0	1,4	20	260	140	360	2,9	0332906000
ESAK-2- 8-16	3,55	2,5	22	260	140	301	2,8	0332908000
ESAK-2-10-16	5,6	4,0	26	260	140	311	4,2	0332910000
ESAK-2-13-16	9,5	6,7	30	260	140	323	6,0	0332913000
ESAK-2-16-16	14,0	10,0	34	260	140	338	9,0	0332916000

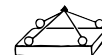
Pour les diamètres de 18 à 22 mm, les mailles de tête **ENORM 10 EA2** conviennent.



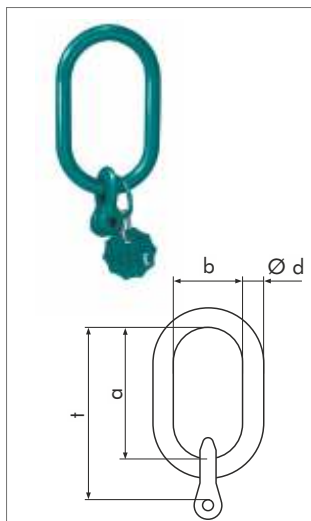
Pour les élingages en chaîne à 3 ou 4 brins.

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45° t	45° à 60° t						
ESAK-4- 6-16	3,0	2,12	22	260	140	360	3,5	0333006000
ESAK-4- 8-16	5,3	3,75	26	260	140	386	5,3	0333008000
ESAK-4-10-16	8,4	6,0	30	260	140	396	7,2	0333010000
ESAK-4-13-16	14,0	10,0	34	260	140	438	11,2	0333013000

Pour les diamètres de 16 à 22 mm, les mailles de tête **ENORM 10 EA4** conviennent.

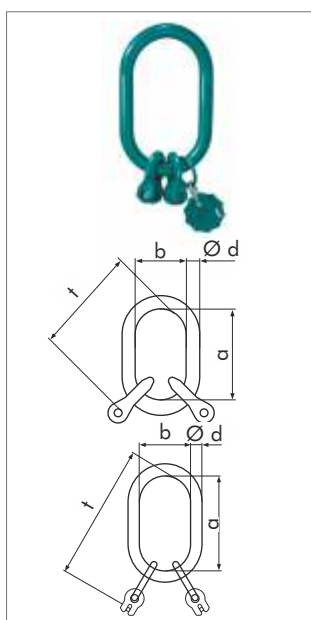


Mailles de tête spéciales pour crochets de grue simples jusqu'au N° 25 (DIN 15400/DIN 15401)



Pour les élingages en chaîne à 1 brin.

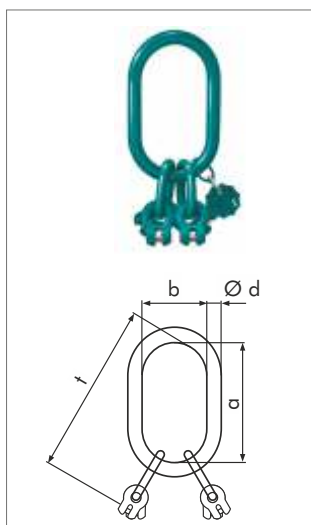
Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	t						kg	
ESAK-1- 6-25	1,4		20	340	180	440	3,0	0333106000
ESAK-1- 8-25	2,5		22	340	180	451	3,7	0333108000
ESAK-1-10-25	4,0		24	340	180	391	3,9	0333110000
ESAK-1-13-25	6,7		28	340	180	403	5,8	0333113000
ESAK-1-16-25	10,0		32	340	180	418	7,8	0333116000
ESAK-1-18-25	12,5		38	340	180	429	11,3	0333118000
ESAK-1-22-25	19,0		40	340	180	444	14,9	0333122000



Pour les élingages en chaîne à 2 brins.

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°						
	t	t					kg	
ESAK-2- 6-25	2,0	1,4	22	340	180	440	3,9	0333206000
ESAK-2- 8-25	3,55	2,5	24	340	180	451	4,6	0333208000
ESAK-2-10-25	5,6	4,0	28	340	180	476	7,1	0333210000
ESAK-2-13-25	9,5	6,7	32	340	180	403	7,7	0333213000
ESAK-2-16-25	14,0	10,0	38	340	180	418	12,2	0333216000
ESAK-2-18-25	18,0	12,5	40	340	180	429	14,4	0333218000

Pour le diamètre de 22 mm, la maille de tête **ENORM 10 EA2-22** convient.

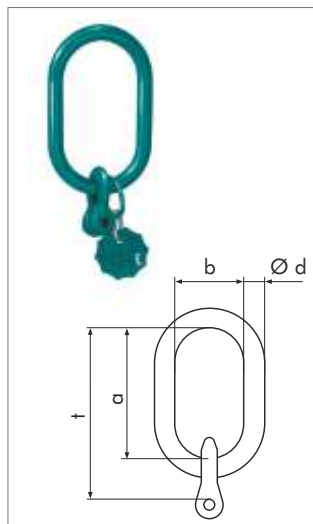


Pour les élingages en chaîne à 3 ou 4 brins.

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°						
	t	t					kg	
ESAK-4- 6-25	3,0	2,12	24	340	180	440	4,4	0333306000
ESAK-4- 8-25	5,3	3,75	28	340	180	466	7,1	0333308000
ESAK-4-10-25	8,4	6,0	32	340	180	476	9,0	0333310000
ESAK-4-13-25	14,0	10,0	38	340	180	518	14,3	0333313000
ESAK-4-16-25	21,2	15,0	42	340	180	558	21,2	0333316000

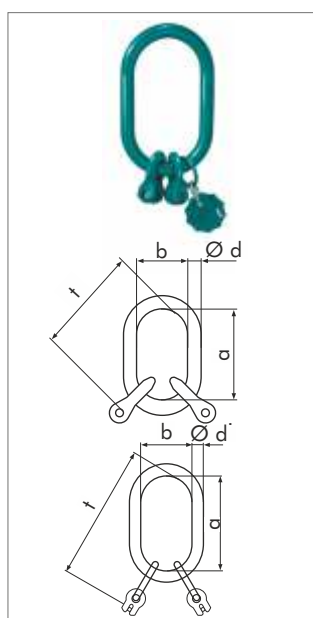
Pour les diamètres de 18 à 22 mm, les mailles de tête **ENORM 10 EA4** conviennent.

Mailles de tête spéciales pour crochets de grue simples jusqu'au numéro 40 (DIN 15400/DIN 15401)



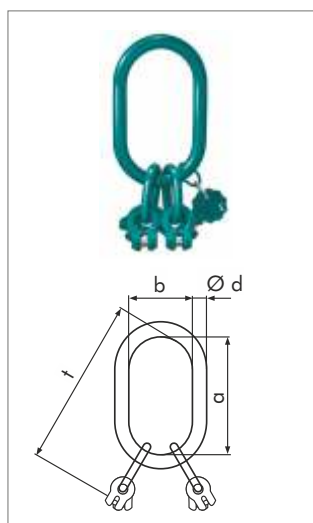
Pour les élingages en chaîne à 1 brin.

Désignation	CMU	Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	kg	
ESAK-1- 6-40	1,4	20	430	220	530	3,6	0333406000
ESAK-1- 8-40	2,5	24	430	220	541	4,9	0333408000
ESAK-1-10-40	4,0	26	430	220	481	5,6	0333410000
ESAK-1-13-40	6,7	30	430	220	493	7,7	0333413000
ESAK-1-16-40	10,0	34	430	220	508	10,5	0333416000
ESAK-1-18-40	12,5	40	430	220	519	14,4	0333418000
ESAK-1-22-40	19,0	45	430	220	534	19,7	0333422000



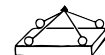
Pour les élingages en chaîne à 2 brins.

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°	mm	mm	mm	mm	kg	
ESAK-2- 6-40	2,0	1,4	24	430	220	530	5,3	0333506000
ESAK-2- 8-40	3,55	2,5	26	430	220	556	6,9	0333508000
ESAK-2-10-40	5,6	4,0	30	430	220	566	9,0	0333510000
ESAK-2-13-40	9,5	6,7	34	430	220	493	10,5	0333513000
ESAK-2-16-40	14,0	10,0	40	430	220	508	15,2	0333516000
ESAK-2-18-40	18,0	12,5	42	430	220	519	18,3	0333518000
ESAK-2-22-40	26,5	19,0	48	430	220	534	25,2	0333522000

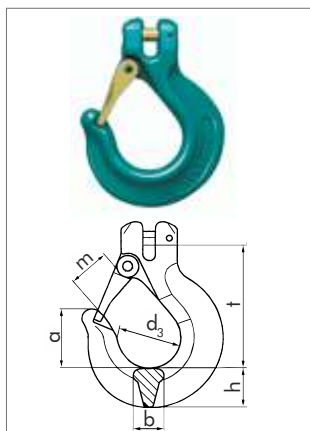


Pour les élingages en chaîne à 3 ou 4 brins.

Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 60°	mm	mm	mm	mm	kg	
ESAK-4- 6-40	3,0	2,12	26	430	220	530	6,2	0333606000
ESAK-4- 8-40	5,3	3,75	30	430	220	556	8,7	0333608000
ESAK-4-10-40	8,4	6,0	34	430	220	596	12,5	0333610000
ESAK-4-13-40	14,0	10,0	40	430	220	633	19,0	0333613000
ESAK-4-16-40	21,2	15,0	42	430	220	648	24,0	0333616000
ESAK-4-18-40	26,5	19,0	48	430	220	669	33,0	0333618000
ESAK-4-22-40	40,0	28,0	54	430	220	704	46,0	0333622000

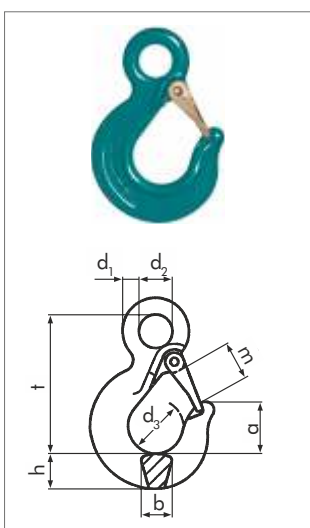


La gamme de crochets



Crochet à linguet à connexion à chape, selon EN 1677-2

Désignation	CMU	a	b	d ₃	h	m	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EGH 6	1,4	32	16	34	21	22	67	0,3	0360306000
EGH 8	2,5	44	21	48	27	30	93	0,7	0360308000
EGH 10	4,0	52	26	54	35	37	112	1,4	0360310000
EGH 13	6,7	67	32	70	46	47	140	2,9	0360313000
EGH 16	10,0	62	37	74	49	51	152	4,6	0360316000
EGH 18	12,5	70	43	72	56	54	172	6,8	0360318000
EGH 22	19,0	99	48	92	68	70	210	11,0	0360322000



Crochet à linguet à connexion à œil, selon EN 1677-2

Désignation	CMU	a	b	d ₁	d ₂	d ₃	h	m	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EOE 6	1,4	32	16	12	27	34	21	22	91	0,5	0363906000
EOE 8	2,5	44	20	13	29	47	26	30	112	0,7	0363908000
EOE 10	4,0	52	26	17	34	54	35	36	138	1,5	0363910000
EOE 13	6,7	66	32	20	40	70	46	47	170	2,6	0363913000
EOE 16	10,0	61	37	25	54	70	49	50	192	3,9	0363916000
EOE 18	12,5	71	43	30	45	72	56	54	200	5,9	0363918000
EOE 22	19,0	94	48	32	50	92	68	68	250	9,5	0363922000
EOE 26	26,5	93	58	36	60	95	80	68	265	12,9	0363926000

Le linguet très haute résistance est monté sur un ressort inoxydable double-corps avec triple enroulement pour une maniabilité et une durée de vie exceptionnelles.

Sa surface granulée permet une utilisation ergonomique.

Le bout du linguet se positionne dans la pointe du crochet, le protégeant ainsi des chargements latéraux.

Les surfaces de contact du fond de crochet et de la chape sont renforcées afin d'augmenter sa résistance à l'usure tout en maintenant un poids réduit.

L'axe et la chape disposent d'un système anti-confusion, garantissant un assemblage sans erreurs.

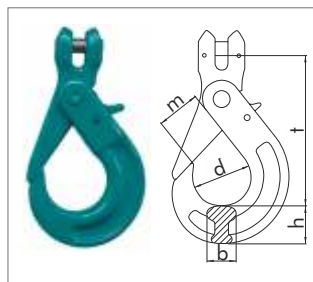
Également livrable avec puce RFID intégrée.



Les crochets JDT sont conçus de manière à ce que lorsqu'ils sont soumis à une surcharge, le crochet ne se brise pas brusquement. La bouche du crochet s'ouvre de manière visible et permet à la charge de glisser lentement hors du crochet.

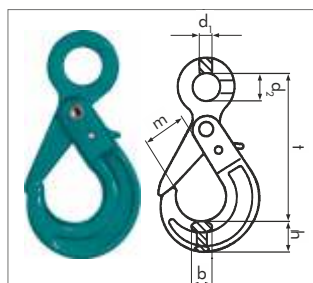
- » Normes de fabrication et de contrôle : EN 1677-2
- » Les forces F1 + F2 supportées sont au moins 300 kg ou 10 % de la capacité de charge du crochet.

La gamme de crochets



Crochets à verrouillage automatique à connexion à chape, selon EN 1677-3

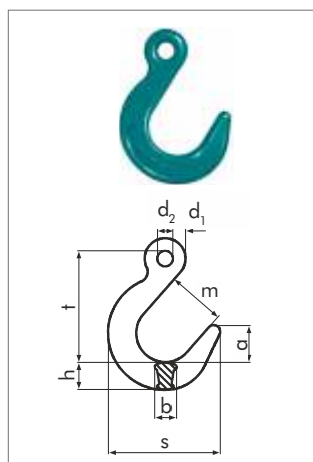
Désignation	CMU	b	d	m	h	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EAHG 6	1,4	15	32	31	21	95	0,5	0363806100
EAHG 8	2,5	21	45	40	26	119	0,8	0363808100
EAHG 10	4,0	27	57	50	30	140	1,4	0363810100
EAHG 13	6,7	32	66	52	41	178	2,9	0363813100
EAHG 16	10,0	38	73	73	51	215	5,5	0363816100
EAHG 18	12,5	45	90	85	58	227	7,9	0363818100
EAHG 22	19,0	53	95	94	68	266	12,2	0363822100



Crochets à verrouillage automatique à connexion à œil, selon EN 1677-3

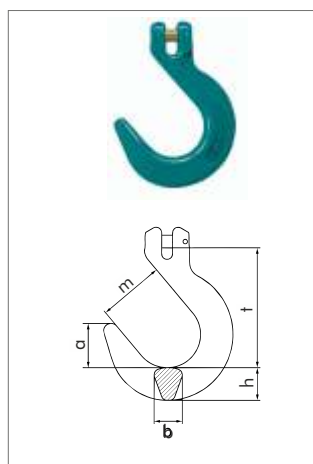
Désignation	CMU	b	d	d ₂	m	h	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EAHO 6	1,4	15	10	21	31	20	110	0,45	0364206000
EAHO 8	2,5	22	11	27	42	26	135	0,82	0364208000
EAHO 10	4,0	26	13	34	51	30	167	1,4	0364210000
EAHO 13	6,7	33	17	40	63	40	206	2,9	0364213000
EAHO 16	10,0	38	21	50	70	51	252	5,7	0364216000
EAHO 18	12,5	50	30	59	81	61	270	8,7	0364218000
EAHO 22	19,0	53	33	73	90	67	314	12,0	0364222000

Les crochets EAHG et EAHO sont conformes à la norme de fabrication et contrôles EN 1677-3. Ils sont conçus de manière à ce que, en cas de surcharge, les crochets ne cassent pas brusquement, mais que les mâchoires des crochets s'ouvrent visiblement et que la charge glisse lentement hors des crochets. Les verrous sont conçus avec des linguets qui préviennent tout risque de coincement des doigts à l'ouverture des crochets.



Crochet de fonderie à connexion à œil, selon EN 1677-2

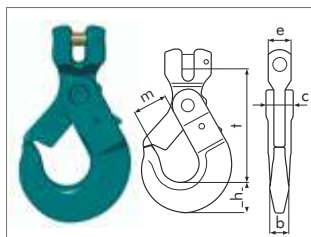
Désignation	CMU	a	b	d ₁	d ₂	h	m	s	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EGO 6	1,4	30	20	10	13	26	50	97	95	0,5	0362906000
EGO 8	2,5	40	25	12	18	32	63	120	121	1,0	0362908000
EGO 10	4,0	49	32	16	20	38	75	147	145	1,9	0362910000
EGO 13	6,7	58	39	20	25	43	87	170	175	3,0	0362913000
EGO 16	10,0	68	48	24	34	52	98	201	204	5,2	0362916000
EGO 18/22	19,0	83	56	32	46	65	118	254	250	10,1	0362922000



Crochet de fonderie à connexion à chape, selon EN 1677-2

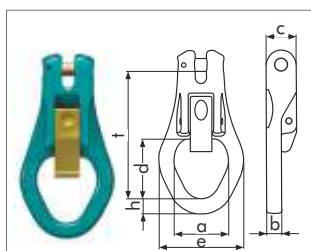
Désignation	CMU	a	b	h	m	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EWHG 18	12,5	77	53	54	114	218	8,1	0362318000
EWHG 22	19,0	90	56	65	124	237	12,4	0362322000

La gamme de crochets



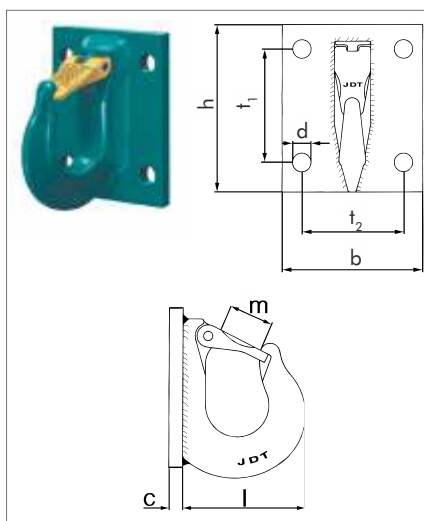
Crochet automatique à connexion à chape pour benne

Désignation	CMU	b	c	e	h	m	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
ESHA 13	6,7	28	36	33	44	50	168	3,0	0360713000
ESHA 16	10,0	28	36	35	44	50	166	3,1	0360716000



Crochet anneau à linguet à connexion à chape pour benne

Désignation	CMU	a	b	c	d	e	h	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EAOS 13	6,7	72	20	40	79	112	20	168	2,7	0363513000
EAOS 16	10,0	72	20	40	79	112	20	166	2,7	0363516000

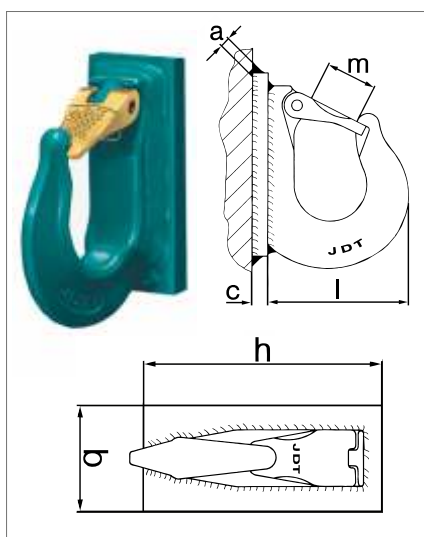


Crochet à linguet à visser

Désignation	a*	CMU	b	c	d	h	l	m	t ₁	t ₂	Poids	Référence
	t		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EAHKG 6	M12	1,4	100	10	13	100	67	22	60	70	1,1	0362806000
EAHKG 8	M12	2,5	110	10	13	135	89	30	75	80	1,8	0362808000
EAHKG 10	M16	4,0	130	12	17	155	104	37	100	95	3,0	0362810000
EAHKG 13	M20	6,7	160	15	22	185	135	47	120	110	5,8	0362813000
EAHKG 16	M24	10,0	180	15	26	220	140	51	150	120	7,8	0362816000

*Les vis doivent être au moins de la classe 8.8 et être testées contre les fissures.

Consulter la partie 'anneaux de levage' au début du catalogue pour plus d'informations.

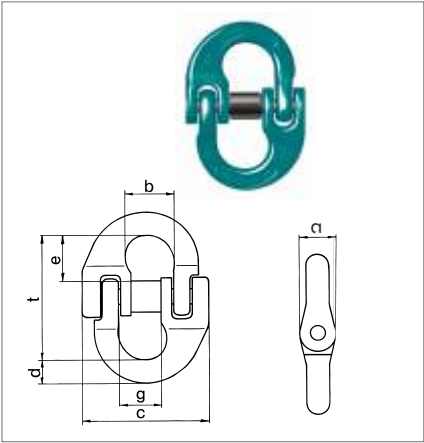


Crochet à linguet à souder

Désignation	CMU	a	b	c	h	l	m	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EAHK 6	1,4	5	40	10	95	67	22	0,6	0362706000
EAHK 8	2,5	5	50	10	120	89	30	1,1	0362708000
EAHK 10	4,0	8	60	15	145	104	37	2,2	0362710000
EAHK 13	6,7	8	70	15	180	135	47	4,0	0362713000
EAHK 16	10,0	8	80	15	215	140	51	5,9	0362716000

Consulter la partie 'anneaux de levage' au début du catalogue pour plus d'informations.

Éléments de connexion



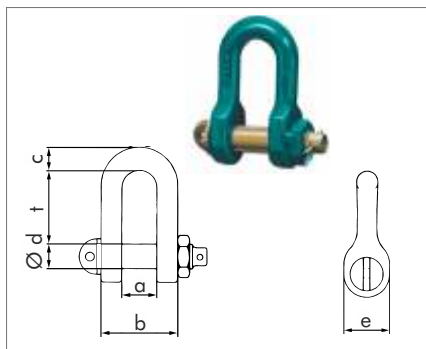
Maille de jonction selon EN 1677-1

Vidéo de montage sur www.jdt.fr

Désignation	CMU	a	b	c	d	e	g	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EBS 6	1,4	12	16	39	9	16	14	45	0,1	0352206100
EBS 8	2,5	14	22	53	12	22	21	56	0,2	0352208100
EBS 10	4,0	18	29	70	13	27	26	70	0,3	0352210100
EBS 13	6,7	25	33	79	16	32	29	86	0,7	0352213000
EBS 16	10,0	31	44	108	22	42	39	106	1,6	0352216000
EBS 18	12,5	37	51	120	23	48	48	125	1,8	0352218000
EBS 22	19,0	40	59	134	28	52	56	137	3,0	0352222000
EBS 26	26,5	50	70	161	30	65	65	168	5,1	0352226000



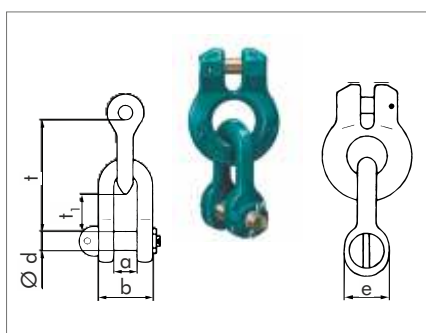
Accessoires de connexion



Manille droite selon EN 1677-1

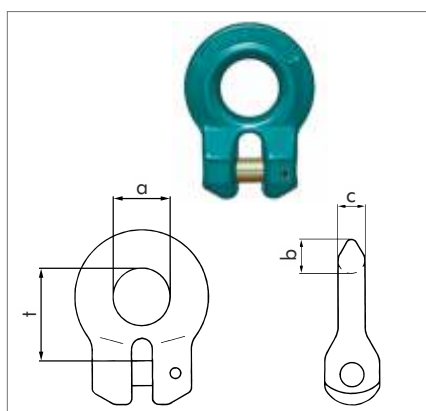
Vidéo de montage sur www.jdt.fr

Désignation	CMU	a	b	c	Ø d	e	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EVS 10	4,0	23	49	15	16	31	49	0,4	0351610000
EVS 13	6,7	27	61	19	20	38	61	0,8	0351613000
EVS 16	10,0	34	76	24	24	48	73	1,5	0351616000
EVS 18	12,5	40	88	27	27	56	84	2,2	0351618000
EVS 22	19,0	48	108	33	36	72	112	4,8	0351622000



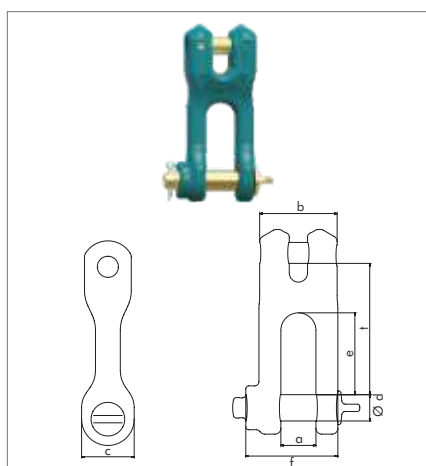
Connecteur à chape avec manille droite, selon EN 1677-1

Désignation	CMU	a	b	t ₁	Ø d	e	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EGVS 10	4,0	23	49	31	16	31	100	0,8	0352010000
EGVS 13	6,7	27	61	37	20	38	124	1,6	0352013000
EGVS 16	10,0	34	76	43	24	48	151	3,0	0352016000
EGVS 18	12,5	40	88	50	27	56	173	4,5	0352018000



Connecteur à connexion à chape selon EN 1677-1

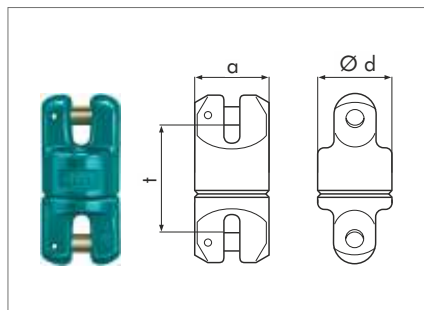
Désignation	CMU	a	b	c	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	kg	
EGV 6	1,4	18	11	9	30	0,1	0351806000
EGV 8	2,5	24	15	12	41	0,2	0351808000
EGV 10	4,0	30	19	14	51	0,4	0351810000
EGV 13	6,7	37	23	18	63	0,8	0351813000
EGV 16	10,0	47	30	23	78	1,7	0351816000
EGV 18	12,5	53	33	26	89	2,5	0351818000
EGV 22	19,0	59	36	29	104	4,0	0351822000



Manille à connexion à chape selon EN 1677-1

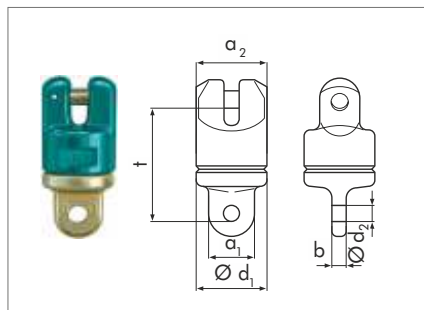
Désignation	CMU	a	b	c	Ø d	e	f	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EGKS 6	1,4	14	33	20	10	30	37	51	0,2	0352706000
EGKS 8	2,5	16	44	24	12	34	42	63	0,4	0352708000
EGKS 10	4,0	23	52	31	16	49	57	84	0,8	0352710000
EGKS 13	6,7	27	65	38	20	61	71	102	1,6	0352713000
EGKS 16	10,0	34	83	48	24	73	88	124	3,1	0352716000
EGKS 18	12,5	40	90	56	27	85	102	146	4,3	0352718000
EGKS 22	19,0	48	106	72	36	112	126	180	8,3	0352722000

Émerillons montés sur roulement à billes, selon EN 1677-1, pivotantes sous charge.



Pour élingages en chaîne EN 818-4

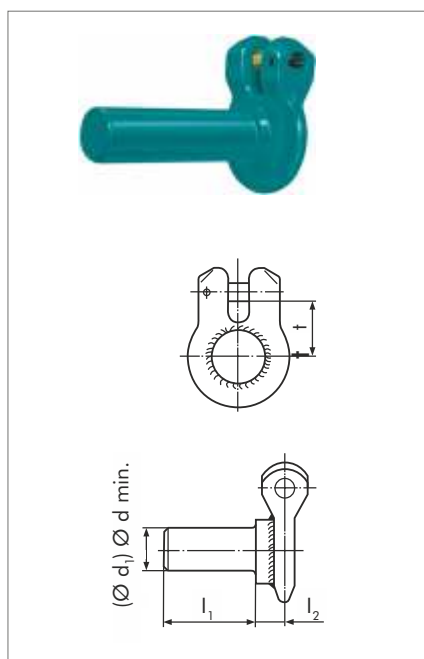
Désignation	CMU	a	Ø d	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	kg	
EWG 6	1,4	36	36	46	0,4	0352306000
EWG 8	2,5	43	41	54	0,6	0352308000
EWG 10	4,0	52	51	70	1,2	0352310000
EWG 13	6,7	65	59	82	2,2	0352313000



Pour élingages en chaîne EN 818-4

Désignation	CMU	a ₁	a ₂	b	Ø d ₁	Ø d ₂	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
EWGO 6	1,4	20	36	6	36	7,7	51	0,3	0352406000
EWGO 8	2,5	26	43	8	41	10,6	56	0,4	0352408000
EWGO 10	4,0	35	52	10	51	13,2	73	0,9	0352410000
EWGO 13	6,7	43	65	13	59	17,0	88	1,5	0352413000

Axe de connexion / broche à insérer, à connexion à chape



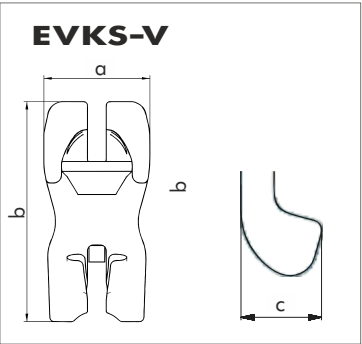
Désignation	CMU	Ø d min.- d max.	Ø d	l ₁ ≥ 2 d	l ₂	t	Poids	Référence
	t	mm				mm	kg	
EEB 6	1,4	17 - 24	SVP indiquer les les dimensions „d” et „l ₁ ” lors de votre commande.		11	21	selon la fabrication	0352506...
EEB 8	2,5	23 - 30			15	29		0352508...
EEB 10	4,0	29 - 38			18	34		0352510...
EEB 13	6,7	36 - 42			24	42		0352513...
EEB 16	10,0	46 - 52			29	54		0352516...
EEB 18	12,5	52 - 64			33	60		0352518...

Les axe de connexion / broche à insérer, à connexion à chape ENORME 10 sont utilisables pour le transport d'outils, toujours là où seules des perforations simples sont possibles pour la prise de charge.

Veuillez spécifier les dimensions „d” et „l₁” lors de votre demande/commande.

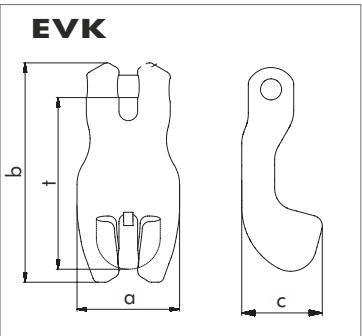
Une déviation des dimensions Ø d min. et l₂ affecte les valeurs de capacité de charge.

Accessoires de réduction



Multiriffe de réduction EVKS-V selon DIN 5692

Désignation	CMU	a	b	Poids	Référence
	t	mm	mm	kg	
EVKS-V 6	1,4	46	121	0,7	0371606000
EVKS-V 8	2,5	58	153	1,1	0371608002
EVKS-V 10	4,0	66	139	1,6	0371610000
EVKS-V 13	6,7	82	177	2,9	0371613000
EVKS-V 16	10,0	103	220	5,1	0371616000



Griffe de réduction EVK selon DIN 5692

Désignation	CMU	a	b	c	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	kg	
EVK 6	1,4	44	105	43,0	81	0,5	0372406000
EVK 8	2,5	56	121	45,0	91	0,9	0372408000
EVK 10	4,0	62	142	58,0	106	1,4	0372410001
EVK 13	6,7	78	180	68,0	137	2,7	0372413000
EVK 16	10,0	104	222	86,0	170	5,7	0372416000
EVK 18	12,5	110	235	93,0	183	6,4	0372418000
EVK 22	19,0	130	292	115,0	225	11,6	0372422000
TLV 26	26,5	version spéciale, nous consulter					

Indication de montage de la multigriffe EVKS-V

Vidéo de montage sur www.jdt.fr

Interdit

Accessoires de réduction



Crochet de réduction à connexion à chape - **sans** linguet, selon DIN 5692

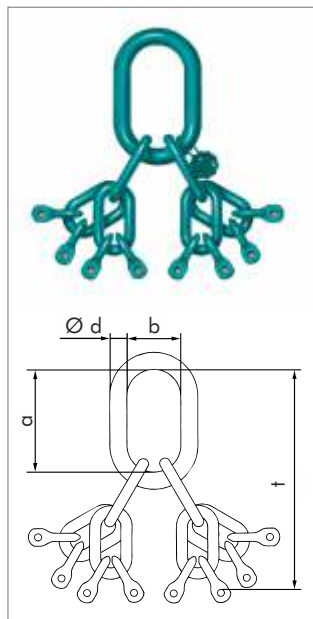
Désignation	CMU	a	b	c	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	kg	
EVH 6	1,4	48	25	26	66	0,4	0373206001
EVH 8	2,5	58	28	34	91	0,8	0373208001
EVH 10	4,0	77	32	40	98	1,3	0373210001
EVH 13	6,7	91	40	48	133	2,9	0373213001
EVH 16	10,0	122	68	70	155	5,7	0373216001

Crochet de réduction à connexion à chape - **avec** linguet, selon DIN 5692

Désignation	CMU	a	b	c	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	kg	
EVHF 6	1,4	48	25	26	66	0,4	0373206000
EVHF 8	2,5	58	28	34	91	0,8	0373208000
EVHF 10	4,0	77	32	40	98	1,3	0373210000
EVHF 13	6,7	91	40	48	133	2,9	0373213000
EVHF 16	10,0	122	68	70	155	5,7	0373216000

- 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 accidentelle 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.

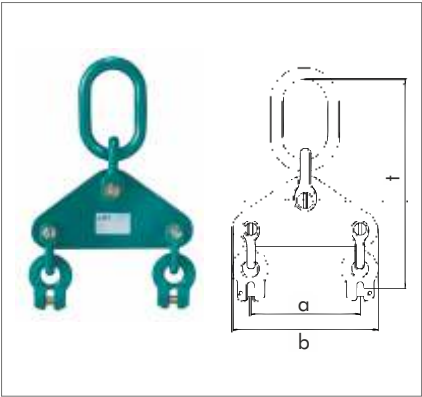
Maille de tête spéciale équipée de 8 connecteurs !



Désignation	CMU		Ø d	a	b	t	Poids	Référence
	0° à 45°	45° à 65°						
	t	t						
ESAVK 3/4 18	26,5	19	45	340	180	749	54,4	0321818000
ESAVK 3/4 22	40,0	28	50	350	190	804	79,0	0321822000

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

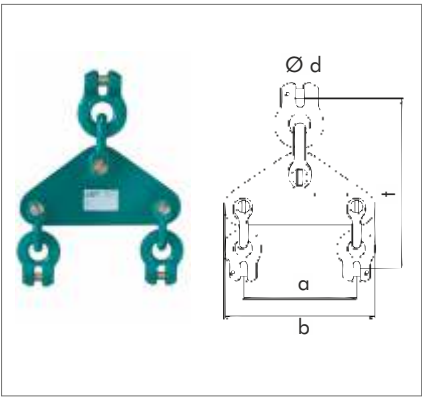
Équipements spéciaux de levage



Maille de tête avec bascule d'équilibrage

Désignation	CMU						Maille de tête	Poids	Référence
	sur 4 brins 2x 2 brins								
	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°*	a	b	t			
	t	t	t	mm	mm	mm			
EAWI 1 10	5,6	4,0	11,2	185	255	399	22 × 160 × 90	7,7	0400110003
EAWI 1 13	9,5	6,7	19,0	245	325	470	26 × 180 × 100	13,9	0400113003
EAWI 1 16	14,0	10,0	28,0	300	390	556	32 × 200 × 110	24,2	0400116003
EAWI 1 18	18,0	12,5	36,0	320	420	661	38 × 260 × 140	35,8	0400118003

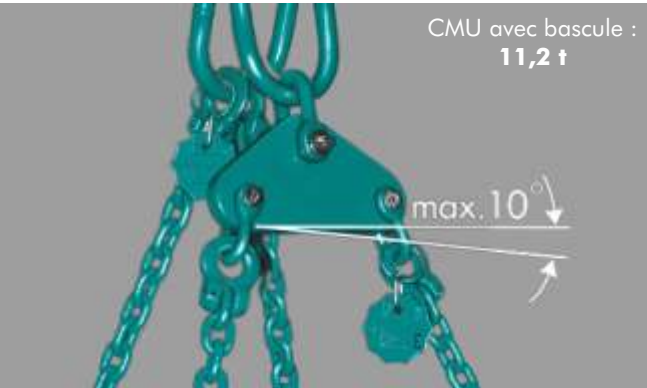
Pour encore plus de CMU, utiliser MAXNORM en Grade 120.



Bascule d'équilibrage connexion à chape

Désignation	Chaîne	CMU						Poids	Référence
		sur 4 brins 2x 2 brins							
		ø d	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°*	a	b		
	mm	t	t	t	mm	mm	mm	kg	
EAWI 2 10	16 × 48	5,6	4,0	11,2	185	255	326	8,5	0400110004
EAWI 2 13	18 × 54	9,5	6,7	19,0	245	325	393	15,0	0400113004
EAWI 2 16	22 × 66	14,0	10,0	28,0	300	390	630	28,2	0400116004

Pour encore plus de CMU, utiliser MAXNORM en Grade 120.



Élingage chaîne de 10 mm avec bascule, angle 0° à 45°

*Les capacités de charge indiquées ne s'appliquent que lors de l'utilisation de deux ensembles de chaînes à deux brins, dont l'un des ensembles de chaînes est monté avec une bascule d'équilibrage et les deux ensembles de chaînes sont accrochés simultanément dans un crochet de grue.

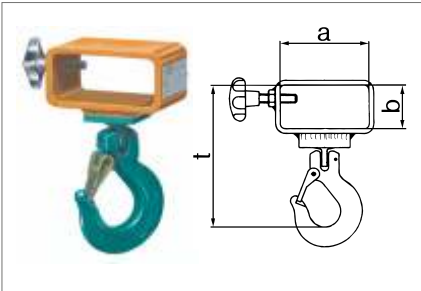
Elles s'appliquent également à un ensemble de chaînes à quatre brins, dans lequel deux brins de chaînes doivent être montés avec une bascule d'équilibrage. Les capacités de charge ne s'appliquent qu'en cas de répartition symétrique de la charge (voir image).

Le dispositif d'équilibrage EAWI 1 est également disponible avec des mailles spéciales pour crochets de grue n° 8 à 40 selon la norme DIN 15401.



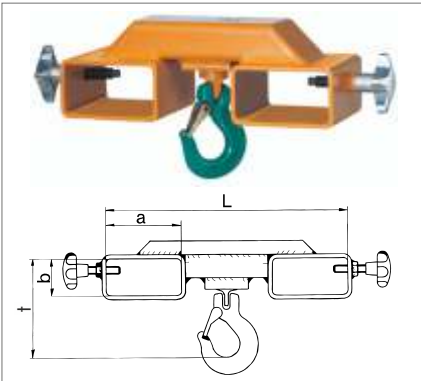
Élingage chaîne de 10 mm sans bascule, angle 0° à 45°

Équipements spéciaux de levage



Crochet potence pour chariots élévateurs, simple fourreau

Désignation	CMU	a	b	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	kg	
EGS 8	2,5	120	60	213	7,1	0403208100
EGS 10	4,0	140	60	229	8,2	0403210100
EGS 13	6,7	160	80	277	10,7	0403213100



Crochet potence pour chariots élévateurs, double fourreau

Désignation	CMU	a	b	L	t	Poids	Référence
	t	mm	mm	mm	mm	kg	
EGSD 8	2,5	120	60	365	133	16,2	0403308100
EGSD 10	4,0	140	60	400	149	17,4	0403310100
EGSD 13	6,7	160	80	440	227	25,3	0403313100



Poulies de renvoie



Les poulies de renvoie assurent une répartition uniforme des forces et un processus d'assemblage sécurisé.



Pièces de rechange



Axe et manchon de serrage pour maillon de jonction EBS

Désignation	Axe mm	Manchon de serrage mm	Poids kg	Référence
BSEBS 6	5 × 40	11 × 12	0,01	0395106100
BSEBS 8	6 × 53	13 × 15	0,02	0395108100
BSEBS 10	8 × 67	16 × 20	0,1	0395110100
BSEBS 13	10 × 79	22 × 20	0,1	0395113100
BSEBS 16	12 × 108	24 × 26	0,2	0395116100
BSEBS 18	15 × 120	30 × 31	0,3	0395118100
BSEBS 22	16 × 134	32 × 41	0,4	0395122100
BSEBS 26	19 × 161	38 × 43	0,6	0395126100



Cliquet, ressort, goupille élastique pour EAOS (crochet anneau pour benne)

Désignation	Goupille élastique mm	Poids kg	Référence
ESFS 13/16	8 × 50	0,3	0394613000



Cliquet, ressort, goupilles élastiques pour ESHA (crochet automatique pour benne)

Désignation	Goupille élastique mm	Poids kg	Référence
EFSSS 13/16	5 × 36 + 8 × 36	0,1	0390613000



Linguet, ressort à double et corps triple enroulement, goupille élastique pour les crochets à linguet EGH, EOE, EAHK, EAHKG Vidéo de montage sur www.jdt.fr

Désignation	Poids kg	Référence
FFSG 6	0,02	0394506000
FFSG 8	0,04	0394508000
FFSG 10	0,1	0394510000
FFSG 13	0,2	0394513000
FFSG 16	0,3	0394516000
FFSG 18	0,5	0394518000
FFSG 22	0,6	0394522000



Kit linguet de sécurité + goupille élastique + ressort pour crochets réduction EVHF

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

Pièces de rechange



Axe et goupille élastique pour connexions à chape

Désignation	Axe mm	Goupille élastique mm	Poids kg	Référence
BS 6	7,5 × 17	3 × 18	0,01	0390806000
BS 8	10,4 × 23	3 × 22	0,02	0390808000
BS 10	13,0 × 27	5 × 28	0,03	0390810000
BS 13	16,8 × 38	6 × 36	0,1	0390813000
BS 16	20,7 × 46	6 × 45	0,1	0390816000
BS 18	24,0 × 55	6 × 50	0,2	0390818000
BS 22	28,7 × 72	8 × 60	0,4	0390822000



Axe et goupille élastique pour ESHA (crochet automatique pour benne)

Désignation	Axe mm	Goupille élastique mm	Poids kg	Référence
BSA 13	16,8 × 38	6 × 32	0,1	0391013000
BSA 16	20,7 × 46	6 × 32	0,1	0391016000



Cliquet, ressort, goupille élastique pour griffes de réduction EVKS-V, EVK

Désignation	Poids kg	Référence
EFFS 6	0,1	0393806000
EFFS 8	0,1	0393808000
EFFS 10	0,1	0393810001
EFFS 13	0,1	0393813001
EFFS 16	0,1	0393816000



Cliquet, ressort, goupille élastique pour EAHG, EAOH

Désignation	Goupille élastique mm	Poids kg	Référence
EASFS 6	5 × 23	0,02	0394706100
EASFS 8	6 × 27	0,03	0394708100
EASFS 10	6 × 31	0,03	0394710100
EASFS 13	8 × 35	0,1	0394713100
EASFS 16	10 × 50	0,1	0394716100
EASFS 18	10 × 56	0,2	0394718100
EASFS 22	12 × 59	0,3	0394722100



Axe et goupille élastique pour EAHG

Désignation	Axe mm	Goupille élastique mm	Poids kg	Référence
EBSEA 6	7,7 × 30	3 × 18	0,01	0394806100
EBSEA 8	9,8 × 34	4 × 20	0,02	0394808100
EBSEA 10	13,0 × 44	4 × 25	0,04	0394810100
EBSEA 13	15,8 × 57	6 × 31	0,1	0394813100
EBSEA 16	19,5 × 68	6 × 41	0,2	0394816100
EBSEA 18	21,9 × 75	6 × 48	0,2	0394818100
EBSEA 22	28,0 × 97	6 × 60	0,5	0394822100



Tendeur à cliquet ENORM pour arrimage / levage



Les accessoires de levage et d'arrimage JDT de la série **ENORM 10** sont équipés des matériaux et paramètres de fabrication spécialement sélectionnés par JDT qui, en respectant les spécifications de la norme EN 818, sont les seuls à obtenir un véritable Grade 100.

Les dispositifs de levage et d'arrimage **ENORM 10** se distinguent par leur grande résistance, associée à une ténacité accrue ainsi qu'à une résistance à la température supérieure à la moyenne.

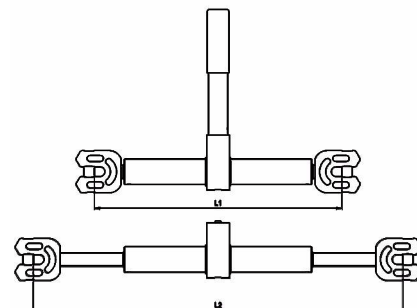
Ce catalogue fournit des informations sur l'ensemble de la gamme de produits **ENORM 10** avec tous les détails.

Depuis son introduction sur le marché, la gamme de produits **ENORM 10** a été examinée par le Berufsgenossenschaft (l'organisme de contrôle et de certification de l'association professionnelle Allemande) et d'autres organismes de classification internationaux, confirmant ainsi les caractéristiques et les valeurs des produits **ENORM 10**.

En même temps, l'**ENORM 10** satisfait aux exigences de la norme PAS* 1061, à l'élaboration de laquelle JDT a largement contribué.

*PAS - Publicly Available Specification
(Spécification Publiquement Disponible)

Tendeur à cliquet ERSPG avec levier rabattable



Le tendeur à cliquet **ENORM ERSPG** se distingue par une manipulation explicite et sécurisée ainsi que par un design épuré „Made in Germany“ (fabrication allemande).

Caractéristiques :

- Conception légère et compacte
- Construction robuste
- Sécurité anti-dévisage
- Levier de commande antidérapant
- Filetage protégé par un boîtier fermé
- Facilité d'entretien grâce aux graisseurs intégrés
- Conforme aux exigences de la norme DIN EN 12195-3
- Léger et maniable, faible longueur de bras

Également utilisable pour le levage
(ajustement de longueur des brins à indiquer lors de la commande)



Désignation	L1 (fermé) mm	L2 (ouvert) mm	Amplitude mm	Poids kg	CMU	Force d'arrimage admissible en daN	Force de tension standardisée (STF) daN	Référence
ERSPG 8	308	453	145	3,8	2,5	5.000	2500	0373408000
ERSPG 10	310	455	145	4,1	4,0	8.000	2800	0373410000
ERSPG 13	374	570	196	5,4	6,7	13.400	2800	0373413000
ERSPG 16	487	727	240	13,0	10,0	20.000	3000	0373416000

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.

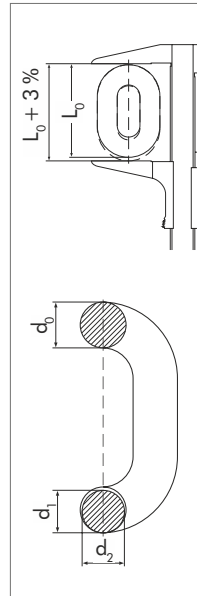
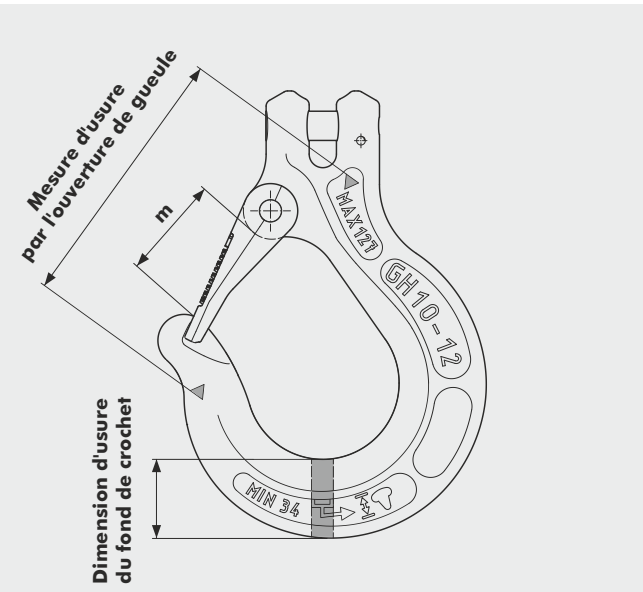


Mesure d'usure des crochets

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 :

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

Gabarits de contrôle de tolérance pour chaînes,
EN 818-2/6 - 8 - 10 - 13 - 16 - 18 - 22 mm

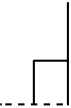
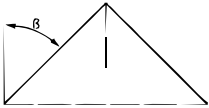
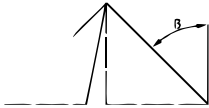
Désignation	Référence
GML 6-16	0391700000
	
Livrables également jusqu'à 36 mm sur demande.	

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.



Facteurs et limites de charge de travail EN 818-4

		1 brin	2 brins		3 ou 4 brins	
Élingages en Chaîne						
Angle d'Inclinaison		0°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°
Facteur de mode		1	1,4	1,0	2,1	1,5
Taille nominale				CMU		
Ø mm	Grade	t	t	t	t	t
6 x 18	NORM 8	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7
6 x 18	ENORM 10	1,4	2,0	1,4	3,0	2,12
6 x 18	MAXNORM 12	1,8	2,5	1,8	3,8 (5,1)**	2,7
7 x 21	NORM 8	1,5	2,12	1,5	3,15	2,24
8 x 24	NORM 8	2,0	2,8	2,0	4,25	3,0
8 x 24	ENORM 10	2,5	3,55	2,5	5,3	3,75
8 x 24	MAXNORM 12	3,0	4,25	3,0	6,3 (8,4)**	4,5
10 x 30	NORM 8	3,15	4,25	3,15	6,7	4,75
10 x 30	ENORM 10	4,0	5,6	4,0	8,4 (11,2)**	6,0
10 x 30	MAXNORM 12	5,0	7,1	5,0	10,6 (14,1)**	7,5
13 x 39	NORM 8	5,3	7,5	5,3	11,2	8,0
13 x 39	ENORM 10	6,7	9,5	6,7	14 (19)**	10,0
13 x 39	MAXNORM 12	8,1	11,3	8,1	17 (22,7)**	12,0
16 x 48	NORM 8	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8
16 x 48	ENORM 10	10,0	14,0	10,0	21,2 (28)**	15,0
16 x 48	MAXNORM 12	12,5	17,7	12,5	26,5 (35,3)**	18,8
18 x 54	NORM 8	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0
18 x 54	ENORM 10	12,5	18,0	12,5	26,5 (36)**	19,0
20 x 60	NORM 8	12,5	17,0	12,5	26,5	19,0
22 x 66	NORM 8	15,0	21,2	15,0	31,5	22,4
22 x 66	ENORM 10	19,0	26,5	19,0	40,0	28,0
26 x 78	NORM 8	21,2	30,0	21,2	45,0	31,5
26 x 78	ENORM 10	26,5	37,0	26,5	56,0	40,0
28 x 84	NORM 8	25,0	33,5	25,0	50,0	37,5
32 x 96	NORM 8	31,5	45,0	31,5	67,0	47,5
36 x 108	NORM 8	40,0	56,0	40,0	85,0	60,0
40 x 120	NORM 8	50,0	71,0	50,0	106,0	75,0
45 x 135	NORM 8	63,0	90,0	63,0	132,0	95,0
50 x 150	NORM 8	80,0	112,0	80,0	168,0	120,0

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 pour une utilisation en élingue en chaîne à 4 brins (2x2 brins) pour obtenir une répartition de charge uniforme sur les 4 brins.

Charges de travail autorisées pour différentes températures de chaîne :	NORM 8
	ENORM 10
	-40°C à +200 °C = 100 %
	200°C à +300 °C = 90 %
	300°C à +400 °C = 75 %

MAXNORM 12
-60°C à +200 °C = 100 %
200°C à +250 °C = 90 %
250°C à +300 °C = 75 %

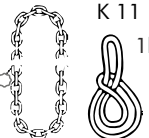


Après refroidissement de la chaîne à température ambiante, les élingues en chaîne **MAXNORM 12** et **ENORM 10** sont à nouveau capable de supporter une charge de 100 % de leur capacités initiales.

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.

Les autres avantages de **MAXNORM 12** :

- » Facilité d'utilisation et durée de vie optimisée.
- » Résistance aux basses températures jusqu'à -60°C.
- » 100 % Made in Germany (100% fabriqué en Allemagne).

Facteurs et limites de charge de travail EN 818-4

Élingage en Chaîne Sans Fin		 K 11 1 brin		 K 13 2 brins		 K 23 3/4 brins	
Angle d'inclinaison		0° à 45°		45° à 60°		0° à 45°	
Facteur de mode		1,6		1,1 (1,4)*		0,8 (1)*	
Taille nominale				CMU			
Ø mm	Grade	t	t	t	t	t	t
6 × 18	NORM 8	1,8	1,25	0,9	1,9	1,32	
6 × 18	ENORM 10	2,24	1,6	1,12	2,3	1,7	
6 × 18	MAXNORM 12	2,9	2,0	1,4	3,05	2,1	
7 × 21	NORM 8	2,5	1,7	1,25	2,65	1,8	
8 × 24	NORM 8	3,15	2,24	1,6	3,35	2,36	
8 × 24	ENORM 10	4,0	2,8	2,0	4,2	3,0	
8 × 24	MAXNORM 12	4,8	3,3	2,4	5,1	3,6	
10 × 30	NORM 8	5,0	3,35	2,5	5,3	3,75	
10 × 30	ENORM 10	6,3	4,25	3,2	6,7	4,75	
10 × 30	MAXNORM 12	8,0	5,5	4,0	8,5	6,0	
13 × 39	NORM 8	8,5	5,83	4,25	9,0	6,3	
13 × 39	ENORM 10	10,6	7,5	5,3	11,2	8,0	
13 × 39	MAXNORM 12	13,0	8,9	6,5	13,8	9,7	
16 × 48	NORM 8	12,5	9,0	6,3	13,2	9,5	
16 × 48	ENORM 10	16,0	11,2	8,0	17,0	11,8	
16 × 48	MAXNORM 12	20,0	14,0	10,0	21,2	15,0	
18 × 54	NORM 8	16,0	11,2	8,0	17,0	11,8	
18 × 54	ENORM 10	20,0	14,0	10,0	21,2	15,0	
20 × 60	NORM 8	20,0	14,0	10,0	21,2	15,0	
22 × 66	NORM 8	23,6	17,0	11,8	25,0	18,0	
22 × 66	ENORM 10	30,0	21,2	15,0	31,5	22,4	
26 × 78	NORM 8	33,5	23,6	17,0	35,5	25,0	
26 × 78	ENORM 10	42,4	29,0	21,2	45,0	32,0	
28 × 84	NORM 8	40,0	26,5	20,0	42,5	30,0	
32 × 96	NORM 8	50,0	35,5	25,0	53,0	37,5	
36 × 108	NORM 8	63,0	45,0	31,5	67,0	47,5	
40 × 120	NORM 8	80,0	56,0	40,0	85,0	60,0	
45 × 135	NORM 8	100,0	71,0	50,0	106,0	75,0	
50 × 150	NORM 8	128,0	88,0	64,0	136,0	96,0	

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.

* Lors d'une utilisation appropriée (sans étranglement, sans bords tranchants, etc.) voir CMUs du tableau de gauche avec élingages standards.

Pour les chaînes en panier (entourage) simples type K13, utiliser la maille de tête 2 brins, pour le type K23 (double panier entourage) utiliser la 4 brins.

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

Exemple de CMU d'une élingue chaîne de 10 mm **ENORM 10** avec un angle 0° à 45°, avec et sans balancier :



Les balanciers (bascules équilibreurs) sont livrables en différentes tailles, Grade, types, ...

- Voir page 82 pour plus d'informations.

Notre service – votre sécurité

Vous avez un problème, nous vous aiderons à le résoudre.
Utilisez nos connaissances approfondies à votre avantage.

Formation



Nos sessions de formation sur site vous donnent de solides connaissances sur l'élingage et l'arrimage. Également sur les câbles, sangles, EPI, emballages, ...

Conseil



Les problèmes et souhaits rencontrés dans votre entreprise sont convertis en propositions de solutions chez JDT.

Constructions spéciales & autres prestations



Pourquoi réinventer la roue quand des solutions similaires peuvent être trouvées dans nos multiples développements ? Études de cas, plans de levage/arrimage, ...

Contrôles et réparations des élingages et arrimages

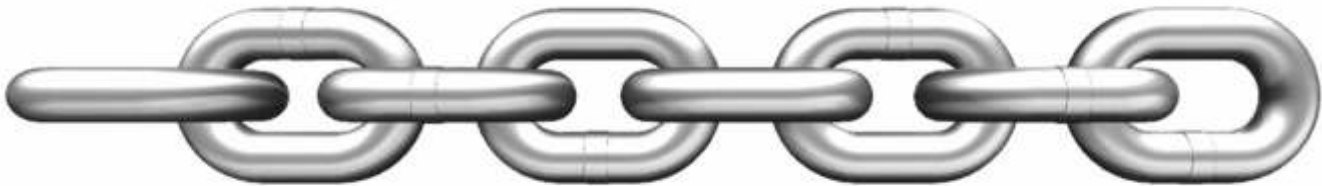


Conformément au règlement DGUV 109-017, les élingages doivent faire l'objet d'un contrôle visuel au moins 1x par an et d'un test de fissure au moins tous les 3 ans.

MORE THAN CHAIN

Chaînes de palans électriques

selon DIN EN 818-7 (Version T)



- Matériaux selon la norme DIN EN 818-7
- Distribution uniforme de la dureté sur toute la section transversale
- Plage d'utilisation : -40°C à +200°C
- Surface selon les spécifications du client
- Autres versions disponibles sur demande (DAT/DT)

Taille nominale mm	Capacité de charge t	Force d'épreuve kN	Force de rupture kN	Poids kg/m
7x21	1,5	38,5	61,6	1,1
8x24	2,0	50,3	80,4	1,4
9x27	2,5	63,6	102	1,8
10x28	3,2	78,5	126	2,2
11x31	3,8	95	152	2,7
13x36	5,3	133	212	3,8
16x45	8,0	201	322	5,7



Exploitation minière



Robotique – simple et rentable





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.

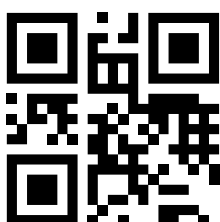
Aujourd'hui, avec environ 200 employés qualifiés, JDT est l'un des principaux fabricants mondial de systèmes à chaînes complets et d'accessoires pour l'industrie et l'exploitation minière, ainsi qu'un intégrateur de systèmes robotique dans l'automatisation industrielle.

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
V24005 Ne pas jeter sur la voie publique.
Sous réserve de modifications techniques.



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

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 250t, sont éprouvés et répondent aux exigences les plus exigeantes.

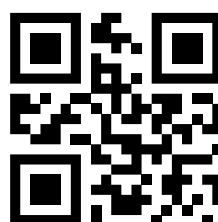
Dans le levage comme l'arrimage des charges, nos anneaux sont synonymes de qualité, d'ergonomie et de sécurité maximales.

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 26mm.

Les élingues en chaîne **NORM 8** en Grade 80 du 6 au 50mm, 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.



FRANCE
Bureau France
Nicolas Lemoine
nicolas.lemoine@jdt.fr
T : +33 1 89 31 58 58
M : +49 1 51 70 64 87 46
www.jdt.fr