



Élingage et arrimage

Accessoires de levage et déplacement de charges en toute sécurité.

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 continues, 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



Anneaux de levage et d'arrimage

de 0,2 t à 250 t, à visser et à souder, pour vos manipulations en toute sécurité.



MORE THAN CHAIN

Gamme d'élinguages
en grade 80, 100, 120,
de Ø 6 mm à 50 mm !

THEIPA® Point

un point idéal !

- Approuvé par la **DGUV**
- Approuvé par **DEKRA**

Marquages **CE** et **UKCA**

Toutes les parties portantes sont testées à **100%** anti-fissures.

Deux ergots centrés empêchent le maillon de se bloquer.

5 marquages pour identifier les angles max. autorisés de l'élinguage.

Acier de haute qualité pour une durée de vie du produit prolongée.

Joint labyrinthe de conception mécanique* - réduit la pénétration de saleté et d'humidité.

Grâce à l'abaque CMU de JDT, contrôler la limite d'usure pour la mise au rebut.



Roulements à billes + bille de centrage pour un mouvement fluide même avec rotation sous charge maximale.

Puce RFID et gravure selon les spécifications du client.

La CMU estampillée s'applique également dans le cas le plus défavorable de 90°.

Le facteur de sécurité 4 contre la rupture s'applique dans toutes les directions de traction.

Surface hexagonale - pour une installation et un retrait facilités même avec des gants.

Base améliorée : surface optimisée mécaniquement.

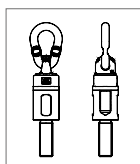
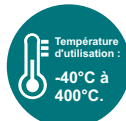
- Versions femelles (avec filetage intérieur).
- Versions à souder.

Également en longue vis + rondelle et écrou.

Identification claire du filetage et de sa longueur effective gravée sous l'embase.

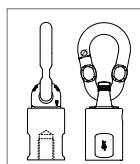
Types de filetage :

- Métrique : de TP 0,7 M06 à TP 50t M100
- UNC : de 5/16"-18 UNC-2A à 4"-4 UNC-2A
- Autres versions de filetage réalisés sur demande (par exemple UNC, UNF, RD).



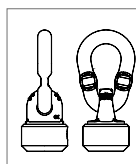
- Adaptateurs de filetages

- Femelles des deux côtés,
- Versions mâle/femelle, livrables sur spécification client.



- Versions femelles

- (avec filetage intérieur). Tous les avantages sont aussi présents dans ce produit.



- Versions à souder

- Soudage en HV continu et fermé. Tous les avantages sont aussi présents dans ce produit.

- Tous les THEIPA points sont exempts de chrome hexavalent dans leur revêtement électrolytique. Ce faisant, JDT se conforme à la directive européenne 2000/53/CE et à la directive RoHS 2011/65/UE, (UE)2015/863.
- Le manuel d'utilisation correspondant et les fichiers CAO peuvent être téléchargés sur www.jdt.fr
- À partir de la taille nominale de 8 t, réduit considérablement la pénétration de saleté et d'humidité, prolongeant ainsi leur durée de vie.

THEIPA® Point

En utilisant les propriétés technologiques élevées d'un matériau spécialement développé et un maillon de forme exceptionnelle avec des ergots intérieurs, qui empêchent le coincement et donc l'utilisation incorrecte de l'émerillon, JDT a développé une évolution complémentaire et importante dans le domaine des émerillons rotatifs.

A partir de la taille nominale 8 t (TP 8), tous les anneaux THEIPA disposent d'un joint labyrinthe de conception mécanique. Cela réduit considérablement la pénétration de la saleté et de l'humidité et prolonge ainsi sa durée de vie.

Tous les points THEIPA sont exempts de chrome VI dans leur revêtement galvanique. Ainsi, JDT respecte la directive européenne 2000/53/CE et RoHS 2011/65/EU, (EU)2015/863.

Grâce à l'abaque de CMU, vous pouvez immédiatement sélectionner l'anneau émerillon **THEIPA Point** ou **Flat Point** correspondant à votre besoin. En même temps, le marquage rouge est utilisé comme critère de dépose du **THEIPA Point**.

Limite d'usure

THEIPA® Point

Dans le cas d'une répartition asymétrique des charges, la règle suivante s'applique aux élingages à 2 et 3 ou 4 brins : utiliser la CMU pour 1 brin à 90°.

Les CMU à partir de TP35 sont pour les versions avec les nouveaux ergots centraux.

Type d'élingage

Angles de l'élingage :
Nombre de brins :

1 1 2 2 2 2 3 ou 4
0° 90° 0° 90° 0° à 45° 45° à 60° 0° à 45° 45° à 60°

CMU

Désignation	Filetage	Couple de serrage									
TP 0,7	M 6	10	0,5	0,12	1,0	0,24	0,17	0,12	0,26	0,18	
	M 8	25	0,6	0,3	1,2	0,6	0,4	0,3	0,6	0,45	
	M 10	40	1,0	0,5	2,0	1,0	0,7	0,5	1,0	0,75	
	M 12	40	1,4	0,7	2,8	1,4	1,0	0,7	1,4	1,0	
	M 14	40	2,0	1,0	4,0	2,0	1,4	1,0	2,12	1,5	
TP 1,4	M 16	130	2,8	1,4	5,6	2,8	2,0	1,4	3,0	2,12	
	M 20/24	130	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5	
TP 2,5	M 20	170	5,0	2,5	10,0	5,0	3,55	2,5	5,3	3,75	
TP 4	M 24/30	280	8,0	4,0	16,0	8,0	5,6	4,0	8,5	6,0	
TP 6,7	M 30	400	12,0	6,7	24,0	13,4	9,5	6,7	14,0	10,0	
TP 8	M 30	600	12,0	8,0	24,0	16,0	11,2	8,0	16,0	12,0	
TP 10	M 36	600	15,0	10,0	30,0	20,0	14,0	10,0	21,2	15,0	
TP 12,5	M 42/45/48	700	15,0	12,5	30,0	25,0	17,0	12,5	25,0	18,0	
TP 17	M 42	800	20,0	13,0	40,0	26,0	18,0	13,0	27,0	19,0	
	M 45/48	800	25,0	17,0	50,0	34,0	23,5	17,0	35,0	25,0	
	M 56	900	25,0	18,0	50,0	36,0	25,0	18,0	37,5	26,5	
TP 20	M 64	900	25,0	20,0	50,0	40,0	28,0	20,0	42,5	30,0	
TP 28	M 64	1000	32,5	28,0	65,0	56,0	39,0	28,0	58,0	42,0	
	M 72/80	1200	32,5	28,0	65,0	56,0	39,0	28,0	58,0	42,0	
TP 35	M 72	1200	50,0	35,0	100,0	70,0	49,5	35,0	74,2	52,5	
	M 80	1400	50,0	35,0	100,0	70,0	49,5	35,0	74,2	52,5	
	M 90	1500	50,0	35,0	100,0	70,0	49,5	35,0	74,2	52,5	
TP 40	M 72	1200	60,0	40,0	120,0	80,0	56,6	40,0	84,9	60,0	
TP 48	M 80	1500	60,0	48,0	120,0	96,0	67,9	48,0	102,0	72,0	
TP 50	M 90	1500	60,0	50,0	120,0	100,0	70,7	50,0	106,0	75,0	
	M 100	1700	60,0	50,0	120,0	100,0	70,7	50,0	106,0	75,0	

Limite d'usure



- Grâce à l'abaque de CMU de JDT, vous pouvez immédiatement contrôler la limite d'usure pour mise au rebut.



- Embase améliorée grâce à une surface optimisée mécaniquement.
- Identification claire du filetage et de sa longueur utile.
- Toutes les versions de filetage possibles sur demande (par exemple UNC, UNF, RD).

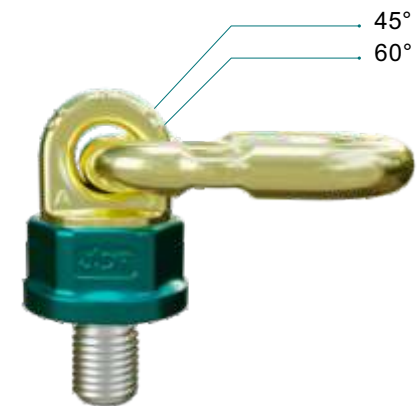
THEIPA® Point



- Monté sur roulement à billes + bille de centrage pour une fluidité de mouvements (pivotements & rotation sans à-coups, même sous charge).
- Montage/démontage facilités grâce à la grande surface hexagonale forgée sur le corps de l'anneau.
- 2 ergots intérieurs empêchent le coincement de la maille.
- Protection anticorrosion par revêtement galvanique, également à l'intérieur.
- Pivote sur plus de 180°, tourne sur 360°.
- Permet une rotation sous charge.
- Plage de température d'utilisation : de -40° C à +400° C.



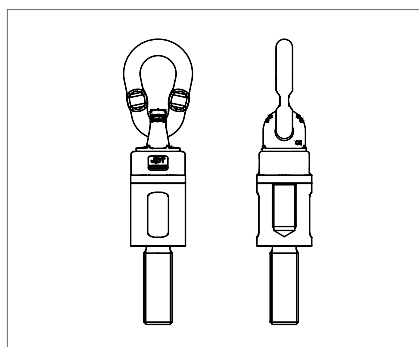
- La CMU poinçonnée est également valable dans le cas défavorable à 90°.
- Coefficient de sécurité 4 par rapport à la rupture est valable dans toutes les directions de traction.



- Les marques sur l'émerillon donnent l'indication claire de l'angle d'inclinaison admissible des élingages.
- Grande qualité d'acier et fortes épaisseurs des connexions pour une durée de vie élevée du produit.

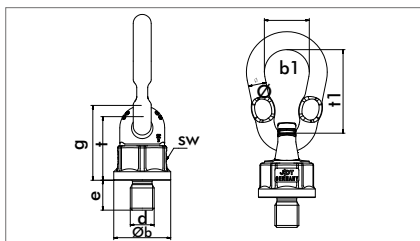
A partir de la taille nominale 8 t (TP 8), tous les anneaux THEIPA disposent d'un joint labyrinthe de conception mécanique. Cela réduit considérablement la pénétration de la saleté et de l'humidité et prolonge ainsi la durée de vie.

THEIPA® Point-Adapter



- Adaptateur de filetage avec filetages
- femelle des deux côtés
- mâle/femelle
- livrables sur demande.

THEIPA® Point



Désignation	Filetage d × e (mm)			Couple de serrage Nm	Pas du filet DIN 13	Ø b mm	g mm	SW mm	t mm	Maille Ø × t ₁ × b ₁ (mm)	Poids kg	Référence
TP 0,7	M 6 ×	15		10	1,0	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,4	0381400017
	M 8 ×	18		25	1,25	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,4	0381400008
	M 10 ×	18		40	1,5	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,4	0381400001
	M 12 ×	18		40	1,75	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,4	0381400000
	M 12 ×	25		40	1,75	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,4	0381400002
	M 14 ×	20		40	2,0	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,4	0381400003
TP 1,4	M 16 ×	20		130	2,0	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,4	0381401000
	M 16 ×	30		130	2,0	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,4	0381401001
	M 20 ×	30		130	2,5	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,5	0381401002
	M 24 ×	30		130	3,0	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,5	0381401003
TP 2,5	M 20 ×	30		170	2,5	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	1,0	0381402000
	M 20 ×	40		170	2,5	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	1,0	0381402001
	M 20 ×	50		170	2,5	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	1,0	0381402002
	M 20 ×	70		170	2,5	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	1,1	0381402003
TP 4	M 24 ×	30		280	3,0	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,4	0381404000
	M 24 ×	45		280	3,0	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,5	0381404001
	M 24 ×	50		280	3,0	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,5	0381404002
	M 30 ×	35		280	3,5	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,5	0381404003
TP 6,7	M 30 ×	35		400	3,5	70,0	95	65	78	20 × 86 × 46	2,3	0381406000
	M 30 ×	45		400	3,5	70,0	95	65	78	20 × 86 × 46	2,4	0381406001
	M 30 ×	50		400	3,5	70,0	95	65	78	20 × 86 × 46	2,4	0381406002
	M 30 ×	60		400	3,5	70,0	95	65	78	20 × 86 × 46	2,5	0381406003
TP 8	M 30 ×	35		600	3,5	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,6	0381408000
	M 30 ×	45		600	3,5	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,6	0381408001
TP 10	M 36 ×	50		600	4,0	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,7	0381410000
	M 36 ×	54		600	4,0	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,8	0381410001
TP 12,5	M 42 ×	50		700	4,5	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,8	0381412003
	M 42 ×	60		700	4,5	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,9	0381412002
	M 42 ×	63		700	4,5	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,9	0381412000
	M 45 ×	60		700	4,5	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	4,0	0381412013
	M 48 ×	72		700	5,0	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	4,3	0381412001
TP 17	M 42 ×	60		800	4,5	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	7,3	0381417003
	M 45 ×	60		800	4,5	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	7,5	0381417000
	M 48 ×	60		800	5,0	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	7,6	0381417001
	M 56 ×	78		900	5,5	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	8,0	0381417002
TP 20	M 64 ×	96		900	6,0	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	8,9	0381420000
	M 64 ×	110		900	6,0	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	9,2	0381420001
TP 28	M 64 ×	96		1000	6,0	129,0	174	115	135	35 × 170 × 80	16,3	0381428000
	M 72 ×	120		1200	6,0	129,0	174	115	135	35 × 170 × 80	17,6	0381428001
	M 80 ×	150		1200	6,0	129,0	174	115	135	35 × 170 × 80	19,5	0381428002
TP 35	M 72 ×	120		1200	6,0	148,0	187	135	146	43 × 220 × 100	23,5	0381435002
	M 80 ×	120		1400	6,0	148,0	187	135	146	43 × 220 × 100	25,1	0381435000
	M 90 ×	150		1500	6,0	148,0	187	135	146	43 × 220 × 100	27,6	0381435001
TP 40	M 72 ×	108		1200	6,0	170,0	233	150	182	46 × 240 × 110	35,5	0381440015
TP 48	M 80 ×	120		1500	6,0	170,0	233	150	182	46 × 240 × 110	36,5	0381448000
TP 50	M 90 ×	115		1500	6,0	170,0	233	150	182	46 × 240 × 110	38,0	0381450000
	M 100 ×	150		1700	6,0	170,0	233	150	182	46 × 240 × 110	39,8	0381450001

Pour des filetages supérieurs à M100, nous consulter.

Livrables dans toutes les versions de filetage disponibles dans le commerce, des filetages spéciaux en pouce aux filetages ronds, ...

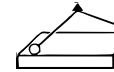
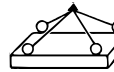
Les autres dimensions de filetages, les rondelles et écrous sont également livrables.

Couples de serrage : serrer avec une clé selon DIN 895 ou 894 sans utiliser de rallonge.

THEIPA® Point



La notice d'utilisation correspondante et les fichiers CAO peuvent être téléchargés sur www.tp.jdt.fr

Type d'élingage :										
Nombre de brins :		1	1	2	2	2		3 ou 4		
Angles de l'élingage :		0°	90°	0°	90°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°	
Désignation		Filetage	CMU*							
		t	t	t	t	t	t	t	t	
TP 0,7	M 6	0,5	0,12	1,0	0,24	0,17	0,12	0,26	0,18	
	M 8	0,6	0,3	1,2	0,6	0,4	0,3	0,6	0,45	
	M 10	1,0	0,5	2,0	1,0	0,7	0,5	1,0	0,75	
	M 12	1,4	0,7	2,8	1,4	1,0	0,7	1,4	1,0	
	M 14	2,0	1,0	4,0	2,0	1,4	1,0	2,12	1,5	
TP 1,4	M 16	2,8	1,4	5,6	2,8	2,0	1,4	3,0	2,12	
	M 20	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5	
	M 24	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5	
TP 2,5	M 20	5,0	2,5	10,0	5,0	3,55	2,5	5,3	3,75	
TP 4	M 24	8,0	4,0	16,0	8,0	5,6	4,0	8,5	6,0	
	M 30	8,0	4,0	16,0	8,0	5,6	4,0	8,5	6,0	
TP 6,7	M 30	12,0	6,7	24,0	13,4	9,5	6,7	14,0	10,0	
TP 8	M 30	12,0	8,0	24,0	16,0	11,2	8,0	16,0	12,0	
TP 10	M 36	15,0	10,0	30,0	20,0	14,0	10,0	21,2	15,0	
TP 12,5	M 42	15,0	12,5	30,0	25,0	17,0	12,5	25,0	18,0	
	M 45	15,0	12,5	30,0	25,0	17,0	12,5	25,0	18,0	
	M 48	15,0	12,5	30,0	25,0	17,0	12,5	25,0	18,0	
TP 17	M 42	20,0	13,0	40,0	26,0	18,0	13,0	27,0	19,0	
	M 45	25,0	17,0	50,0	34,0	23,5	17,0	35,0	25,0	
	M 48	25,0	17,0	50,0	34,0	23,5	17,0	35,0	25,0	
	M 56	25,0	18,0	50,0	36,0	25,0	18,0	37,5	26,5	
TP 20	M 64	25,0	20,0	50,0	40,0	28,0	20,0	42,5	30,0	
TP 28	M 64	32,5	28,0	65,0	56,0	39,0	28,0	58,0	42,0	
	M 72	32,5	28,0	65,0	56,0	39,0	28,0	58,0	42,0	
	M 80	32,5	28,0	65,0	56,0	39,0	28,0	58,0	42,0	
TP 35	M 72	50,0	35,0	100,0	70,0	49,5	35,0	74,2	52,5	
	M 80	50,0	35,0	100,0	70,0	49,5	35,0	74,2	52,5	
	M 90	50,0	35,0	100,0	70,0	49,5	35,0	74,2	52,5	
TP 40	M 72	60,0	40,0	120,0	80,0	56,6	40,0	84,9	60,0	
TP 48	M 80	60,0	48,0	120,0	96,0	67,9	48,0	102,0	72,0	
TP 50	M 90	60,0	50,0	120,0	100,0	70,7	50,0	106,0	75,0	
	M 100	60,0	50,0	120,0	100,0	70,7	50,0	106,0	75,0	

Pour des filetage supérieurs à M100, nous consulter.

Les CMU à partir de TP35 sont pour les versions avec les nouveaux ergots centraux.

*Capacité Maximale d'Utilisation totale par application.

Lors d'une répartition asymétrique des charges, la règle suivante s'applique aux élingages à 2 et 3 ou 4 brins : utiliser la CMU pour 1 brin à 90°.



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.

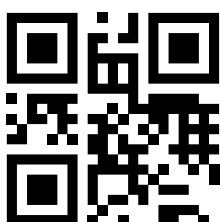
Aujourd'hui, avec environ 200 employés qualifiés, JDT est l'un des principaux fabricants mondial de systèmes à chaînes complets et d'accessoires pour l'industrie et l'exploitation minière, ainsi qu'un intégrateur de systèmes robotique dans l'automatisation industrielle.

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.

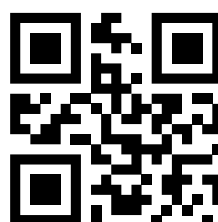
Dans le levage comme l'arrimage des charges, nos anneaux sont synonymes de qualité, d'ergonomie et de sécurité maximales.

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