

KITO

BROCHURE PRINCIPALE PALANS



Réussir ensemble

Les exigences de nos partenaires sont une référence pour toutes nos initiatives. Les palans KITO haut de gamme seuls ne peuvent garantir la totale satisfaction de nos partenaires et de leurs clients. Nos services et notre offre doivent toujours être à la hauteur de nos produits de premier choix en termes de qualité. C'est notre philosophie.

Pour poursuivre cette tradition, nous nous efforçons d'améliorer constamment nos produits et nos processus. Nous sommes disposés à apprendre des défis du monde des affaires tel qu'il est aujourd'hui et des exigences de l'industrie. C'est précisément ce qui fait avancer l'équipe KITO et garantit une collaboration axée sur nos clients. Nous en sommes particulièrement fiers, et nous considérons l'esprit de KITO comme notre atout le plus précieux.

KITO – LIFTING EXPECTATIONS



À propos de KITO

KITO : une marque établie	page 04
Nous sommes là pour vous	page 05
Certificats de sécurité.....	page 06 - 07
Le Groupe en Europe	page 08 - 09
Van de démonstration (DemoVan)	page 10 - 11
Academy	page 12 - 13
Outils numériques	page 14 - 15

Palans manuels à chaîne

Palan à levier LX	page 18 - 19
Palan à levier LB	page 20 - 21
Palan à levier LB-LS	page 22 - 23
Palan manuel à chaîne CX	page 24 - 25
Palan manuel à chaîne CB	page 26 - 27
Palan manuel à chaîne CB Extraction minière/Offshore	page 28 - 29
Palan manuel à chaîne CB Grande vitesse	page 30 - 31
Palan SHB (Hauteur perdue réduite)	page 32 - 33
Pince à poutrelle TK	page 34 - 35

Palans électriques à chaîne

Palan électrique à chaîne ED	page 38 - 39
Palan électrique à chaîne EDC avec commande par cylindre	page 40 - 41
Palans à chaîne électrique EQ et EQS	page 42 - 49
Palan électrique à chaîne ER2	page 50 - 53
ER2 Limit Lock electric chain hoist	page 54 - 55
Palan électrique à chaîne ER2 Limit Lock	page 56 - 57
Palan électrique à chaîne ER2 Variation de vitesse	page 58 - 59
Palan électrique à chaîne CDER2 avec commande par cylindre.....	page 60 - 61
Palan électrique à chaîne SHER2M Hauteur perdue réduite	page 62 - 65
Palan électrique à chaîne TWER2M Double crochet	page 66 - 69

Palans à câble métallique

Palan à câble métallique RX	page 72 - 77
-----------------------------------	--------------

Chariots

Chariot à direction TSG	page 80 - 81
Chariot par poussée TSP	page 82 - 83
Chariot motorisé MR2	page 84 - 85

Solutions pour les industries

Lignes à haute tension	page 88 - 89
Agro-alimentaires/Boissons/Pharmaceutique	page 90 - 93
Solutions spéciales pour palans manuels à chaîne	page 94 - 95
Solutions spéciales pour palans électriques à chaîne	page 96 - 97

Notre valeur ajoutée

Utilisateur	page 98
Références	page 99



KITO : une marque établie



En tant que fabricant high-tech japonais, KITO est synonyme d'innovation, de précision et de confiance. Avec plus de 85 ans d'expérience dans la fabrication de palans et de ponts roulants, il n'est pas étonnant que l'entreprise soit le leader mondial de la qualité. Nos produits déplacent des millions de tonnes de charges lourdes tous les jours dans des industries telles que l'automobile, la métallurgie, les produits pharmaceutiques et la production d'énergie. L'équipe aux manettes de ces prouesses se compose de 2 800 salariés aux quatre coins du globe.

Dans l'optique d'intensifier ses activités sur le marché européen, l'entreprise a fondé Kito Europe GmbH en 2006 dont le siège social se trouve à Düsseldorf. KITO EUROPE développe des solutions personnalisées pour chaque aspect de la capacité de charge et du flux de matériaux, en commercialisant des palans haut de gamme par le biais de son solide réseau de partenaires qualifiés et spécialistes de leur domaine, dans presque tous les pays de l'UE ainsi que de la CEI.

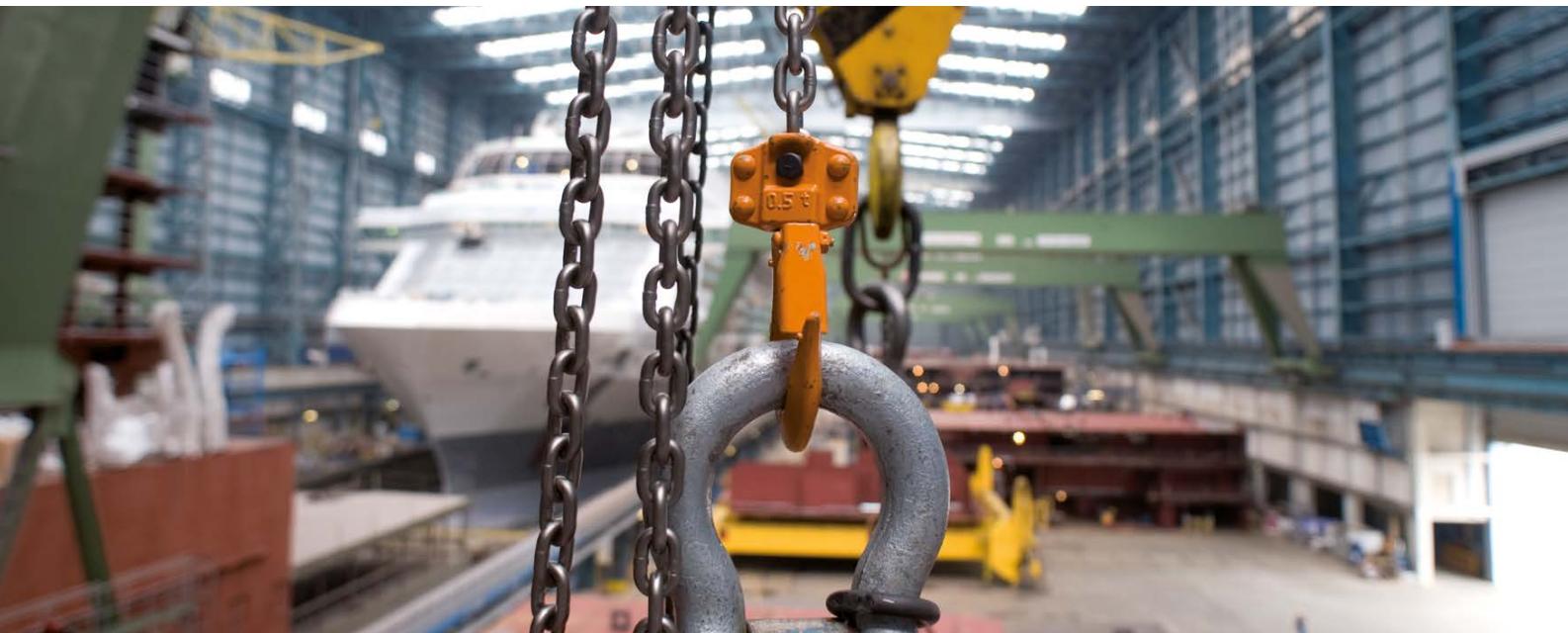
Sa connexion au leader du marché à l'international permet à KITO EUROPE de bénéficier d'innovations et d'optimisations des produits. En retour, les partenaires et les clients ont toujours accès aux tout derniers développements. KITO EUROPE propose une gamme de produits en constante évolution avec des solutions destinées à toutes les applications industrielles, qu'elles soient simples ou complexes.

Les palans KITO sont fabriqués avec précision et soumis à des contrôles qualité rigoureux, sur la base de nombreuses années d'expérience. KITO est certifié conforme aux normes ISO 9001 et ISO 14001, et doit sa réputation de première classe à son système d'assurance qualité stricte.



Nous sommes là pour vous

Que vous soyez fabricant de ponts roulants, revendeur de palans, fournisseur de ponts roulants, équipementier ou sur un chantier naval, notre organisation flexible nous permet de répondre directement aux exigences et aux besoins de nos clients.



Service client

Demandes,
commandes,
retours

► sales@kito.net

Commercial

Commerciaux terrain
Allemagne /
Europe

► sales@kito.net

Technique

Service après-vente,
Contrôle des ponts roulants,
Certificats

► technic@kito.net

KITO Europe GmbH

Heerdter Lohweg 93
40549 Düsseldorf
Tel.: +49 211 528 009-0

► info@kito.net

Connaissez-vous notre solide réseau de partenaires?

Tous les partenaires de KITO sont présentés ici:

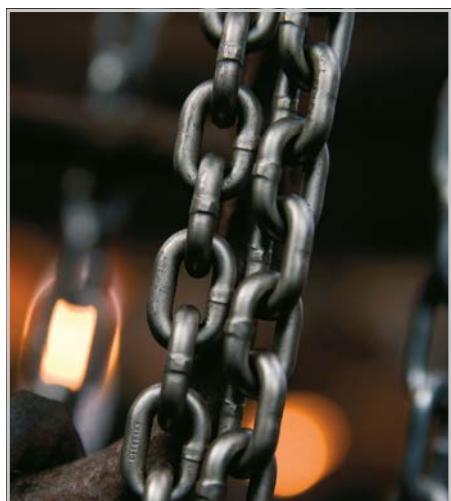
www.kito.net/fr/distributeur

Trouvez votre distributeur local! Si vous voulez utiliser votre tablette ou votre smartphone, il vous suffit de scanner le QR code.



Certificats de sécurité

Nous garantissons une précision extrême dès les phases de planification et de fabrication du produit. Nos processus modernes de gestion de la qualité nous permettent d'être à la hauteur de nos responsabilités. Tous les produits KITO sont certifiés conformes aux normes internationales. Nos procédures de sécurité associées à la haute qualité de nos produits et à notre certification DGUV-GS (« sécurité contrôlée ») garantissent la longue durée de vie de nos produits ainsi qu'une grande fiabilité pour nos utilisateurs. S'il vous faut un certificat pour l'un de nos produits, nous serons ravis de vous en fournir une copie (payante dans certains cas).



Plus grande résistance à la corrosion de la chaîne de levage

KITO est le seul fabricant au monde à proposer des chaînes de levage au nickelage chimique. Avantage de ces produits : une plus grande résistance à la corrosion et à l'usure par rapport aux chaînes de levage traditionnelles. Autres caractéristiques :

- ▶ Réduction de la fragilisation par hydrogène
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série DAT (G80) standard pour les palans électriques à chaîne ou grade T, série V (G100) standard pour les palans manuels à chaîne conformes à la norme EN 818-7
- ▶ Processus de fabrication spécial – Résistance de 800 N/mm² ou 1 000 N/mm²



Palans à levier LB et LB-SL

Le module de blocage de sécurité SL supplémentaire (Safety-Lock) est automatiquement activé en cas de défaillance du frein à pression de charge.



Il n'y a qu'à demander !

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre équipe technique à l'adresse **technic@kito.net**



Palan à levier LX

Conception compacte et légère,
certifié DGUV-GS.



Palan manuel à chaîne CX

Conception compacte et légère,
certifié DGUV-GS.



Palan manuel à chaîne CB

Capacités de charge jusqu'à 50 000 kg,
certifié DGUV-GS.



Certification

Vous trouverez nos certificats sur : www.kito.net/fr/nous-pour-vous/securite
Les documents téléchargeables sont protégés contre la copie et portent la mention
« MODÈLE ». S'il vous faut un certificat pour l'un de nos produits, nous serons ravis de
vous en fournir une copie (payante dans certains cas).

Le Groupe en Europe



KITO Palans et Ponts Roulants

www.kito.net

En tant que fabricant high-tech japonais, KITO est synonyme d'innovation, de précision et de confiance. Avec plus de 85 ans d'expérience dans la fabrication de palans et de ponts roulants, il n'est pas étonnant que l'entreprise soit le leader mondial de la qualité.

Palans électriques et manuels à chaîne haut de gamme

- ▶ Chaîne de levage au nickelage chimique, très grande résistance à l'usure et à la corrosion (« H23 »)
- ▶ Variateur de fréquences standard pour les palans électriques à chaîne EQ et ER2
- ▶ Certification « GS » en matière de sécurité pour les palans manuels à chaîne LX, LB, CX et CB

Pour toutes les applications

- ▶ Conception de série pour les grandes applications industrielles
- ▶ Normes pour l'industrie alimentaire, la construction d'éoliennes et de lignes à haute tension, les industries offshore et minière
- ▶ Solutions spéciales personnalisées

Meilleurs Standards de qualité

- ▶ Méthode de production élevée au Japon
- ▶ Chaînes, crochets, guide chaîne... fabriqués par KITO
- ▶ Conformes aux normes ISO 9001 et ISO 14001

weissenfels Chaînes et Accessoires

www.kitochainitalia.com

KITO Weissenfels est une marque de Kito Chain Italia. La structure de l'entreprise est conforme à la norme EN ISO 9001:2015 et a été certifiée par DNV-GL.

Chaînes de levage et chaînes techniques

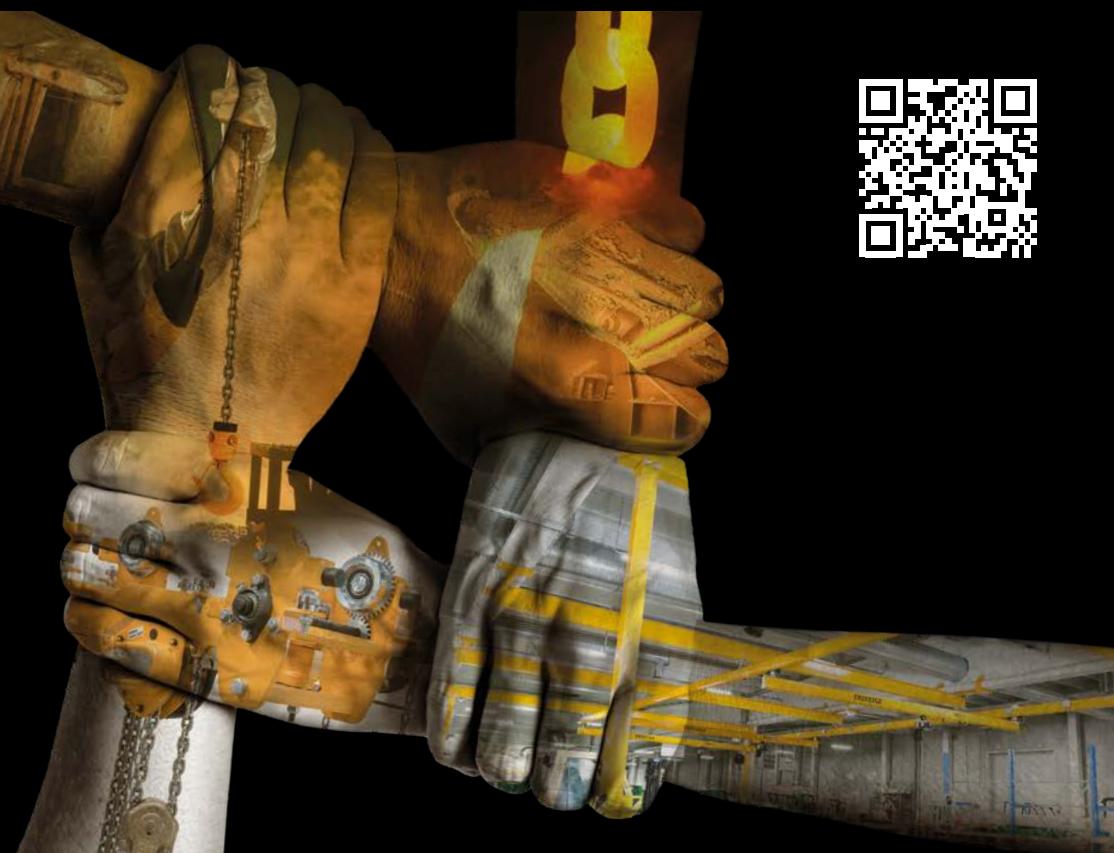
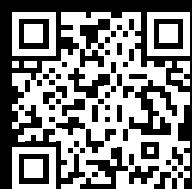
- ▶ Chaînes de 6 mm à 26 mm de Ø, G80 et G100
- ▶ Plage de températures entre -40° C et 400° C
- ▶ Certifiées par Berufsgenossenschaft (H37), EN ISO 9001:2015, DNV-GL

Mailles de tête et fixations

- ▶ Accessoires G80 et G100 pour chaînes de 6 mm à 26 mm de Ø
- ▶ Coefficient de sécurité 4:1
- ▶ Diamètre des mailles de tête de 13 mm à 70 mm

Composants offshore

- ▶ Mailles de tête pour des charges jusqu'à 85 t
- ▶ Élingues de 1 à 5 brins
- ▶ Approuvés conformément aux normes DNV 2.7-1 et ISO 10855-2



ERIKKILA

Systèmes de Manutention Légère

www.erikkila.com

KITO ERIKKILA propose une configuration de pont roulant rapide et simple grâce au configurateur avancé PROMILE. Chaque système de pont roulant est spécifié puis fabriqué en fonction des besoins du client. Délais de livraison supérieurs pour des solutions sur mesure.

Profilés en acier et aluminium optimisés

- ▶ Meilleur rapport poids / capacité de charge
- ▶ Longues distances de suspension
- ▶ Véritables économies grâce aux pièces de suspension, à la structure de support et à la durée de l'installation

Rail conducteur interne

- ▶ Portée du pont roulant maximisée
- ▶ Standard pour certains profilés en acier et en aluminium
- ▶ Également disponible pour certaines potences pivotantes

Joint entre profilés conique novateur

- ▶ Profilés en acier assemblés pour une surface de roulement précise
- ▶ Déplacement du chariot garanti sans à-coups au niveau des joints, quelle que soit la charge

VAN LEUSDEN

Solutions de Levage sur Mesure

www.vanleusden.com

KITO VAN LEUSDEN. est spécialiste des solutions de levage haute qualité telles que ponts roulants, chariots et palans sur mesure adaptés aux applications offshore, marines et chimiques. Notre gamme de produits inclut des solutions de levage manuel, électrique ou pneumatique, avec une capacité de charge d'utilisation allant de 0,5 t à 100 t.

Solutions de ponts roulants et de levage sur mesure

- ▶ Pour des opérations en conditions extrêmes et offshore
- ▶ Certifiés par les instituts de certification DNV-GL, BV, Lloyds et ABS
- ▶ Normes élevées en matière de sécurité, durabilité et traçabilité des matériaux

Chariot/palan combinés

- ▶ Conception spéciale pour les endroits étroits et les monorails avec très petits rayons de courbures
- ▶ Traitement de surface anti-corrosion
- ▶ Adapté aux zones ATEX 2 et 1

Chariots spéciaux

- ▶ Conception unique à 3 axes pour une stabilité et une sécurité garanties
- ▶ Chariots à entraînement par crémaillère pouvant fonctionner en inclinaison
- ▶ Chariot en acier inoxydable

Van de démonstration (DemoVan)

Testez les palans et constatez leurs performances par vous-même

Le van de démonstration (DemoVan) de KITO est équipé des principaux palans de notre gamme de produits. Qu'il s'agisse du palan à levier, du palan manuel à chaîne ou du palan électrique à chaîne, nous répondons à toutes les exigences de l'industrie. Grâce à ce véhicule, vous pouvez voir les caractéristiques du produit sur place et tester tous les palans. Découvrez la technologie, la manipulation et les avantages des palans KITO.

- ✓ Salle d'exposition lumineuse et conviviale grâce à ses grandes fenêtres latérales
- ✓ Aspect accueillant grâce à l'entrée latérale
- ✓ Vaste espace d'exposition pour la présentation des produits
- ✓ Intérieur spacieux et adapté aux réunions
- ✓ Vaste espace de stockage pour le matériel d'information

Réservez le DemoVan dès maintenant :

Cliquez sur le lien suivant pour en savoir plus :
www.kito.net/fr/nous-pour-vous/demovan





→ Utilisateurs finaux

Vous souhaitez présenter les palans KITO au client final dans des conditions d'essai professionnelles ? N'hésitez pas à utiliser notre DemoVan à cet effet.

- ✓ Nous venons à votre rencontre et nous vous apportons immédiatement toutes les informations nécessaires
- ✓ Convaincre grâce aux démonstrations
- ✓ Toute préparation fastidieuse est inutile
- ✓ Approche axée sur le partenariat avec les clients finaux

Le DemoVan se trouve ...

→ Foires commerciales

Il peut être utilisé à l'intérieur sur le stand d'exposition ou à l'extérieur dans le hall d'exposition. Le van de démonstration (DemoVan) de KITO est équipé des principaux palans de notre gamme de produits. Qu'il s'agisse du palan à levier, du palan manuel à chaîne ou du palan électrique à chaîne, nous répondons à toutes les exigences de l'industrie. Tester l'équipement de levage sur place et au plus près de l'action.



... là où vous le
souhaitez.



→ Objectifs de formation

Notre personnel qualifié dispense une formation efficace.

- ✓ Assistance à la vente au client final
- ✓ Formation aux produits destinée au personnel de nos revendeurs spécialisés
- ✓ Formation à la vente destinée au personnel de vente du détaillant spécialisé

**Réservez votre DemoVan
Tour dès maintenant.**

Veuillez contacter votre référent KITO ou envoyer votre demande à l'adresse :

demovan@kito.net

KITO ACADEMY

Nous contribuons à votre sécurité

- ✓ Produits d'une qualité irréprochable
- ✓ Vaste programme de formation
- ✓ Parfaitement adapté aux palans KITO



Les portes de notre KITO ACADEMY vous sont ouvertes. Découvrez les avantages de nos produits et les arguments de vente uniques qui s'y rapportent. Découvrez ce que les termes « qualité » et « sécurité » signifient pour KITO et pourquoi la réponse à la question « Quels palans utilisez-vous ? » devrait toujours être « Les palans KITO. ».

- ✓ Découvrez les avantages du produit
- ✓ Actualisation des connaissances grâce à des présentations structurées
- ✓ Études de cas permettant d'illustrer les fondements théoriques
- ✓ Obtention de certifications
- ✓ Formateurs hautement qualifiés disposant d'équipements modernes

Cliquez sur le lien suivant pour en savoir plus :
www.kito.net/fr/nous-pour-vous/academy





Formation à la vente

Également proposée en ligne

Comment comprendre toutes les propriétés des produits et les fonctionnalités de réglage ?

► Palans manuels ► Palans électriques à chaîne ► Palans électriques à câble métallique ► Produits sélectionnés

Formation à la réparation et à la maintenance

Effectuer la maintenance et les réparations

► Palans manuels ► Palans électriques à chaîne ► Palans électriques à câble métallique

Séance d'orientation sur la sécurité SOS

Mise en service adéquate et utilisation sûre des palans manuels

► Palans manuels

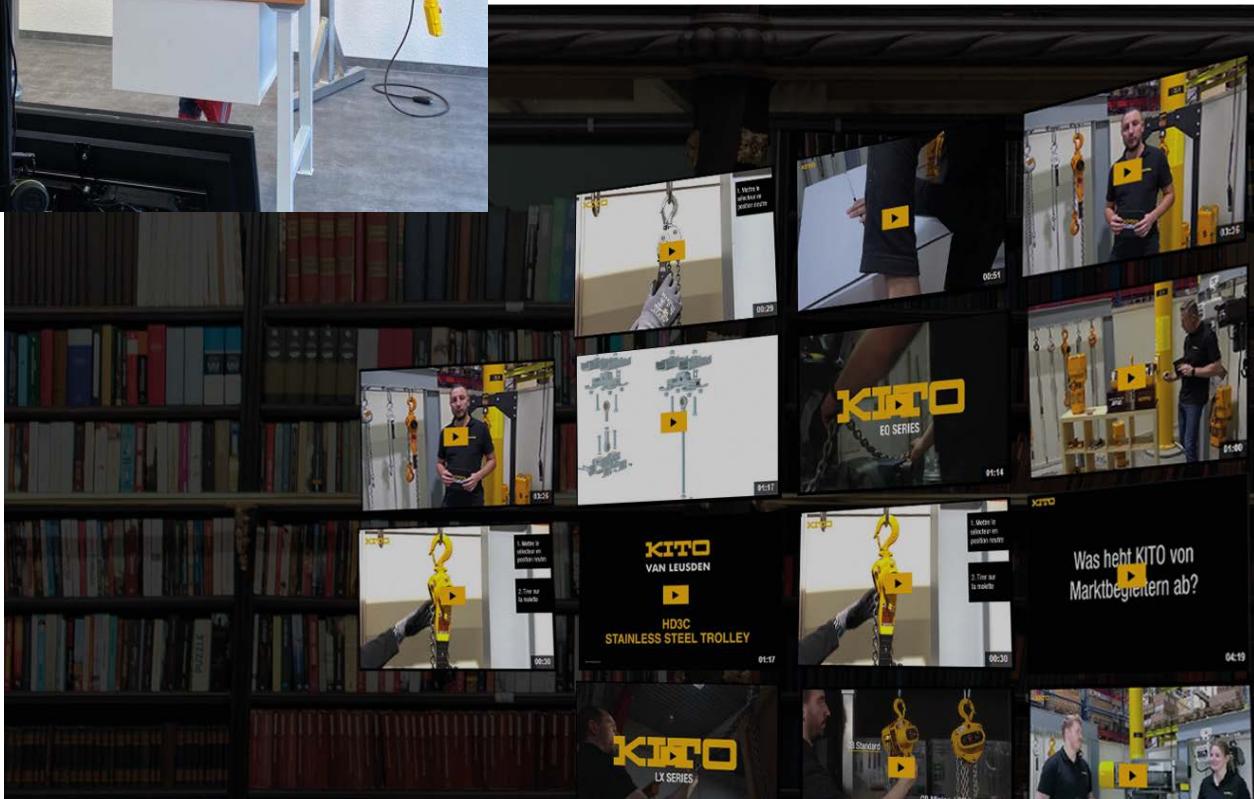
Réservez votre formation dès maintenant.

www.kito.net/fr/nous-pour-vous/academy

N'hésitez pas à demander des renseignements sur les formations individuelles ou en groupe :

academy@kito.net

OUTILS NUMÉRIQUES

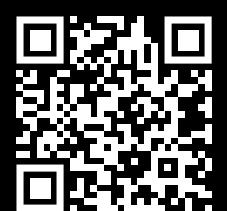


KITO MediaHub

Tout à portée de clic

mediahub.kito.net/en

Scannez-
moi



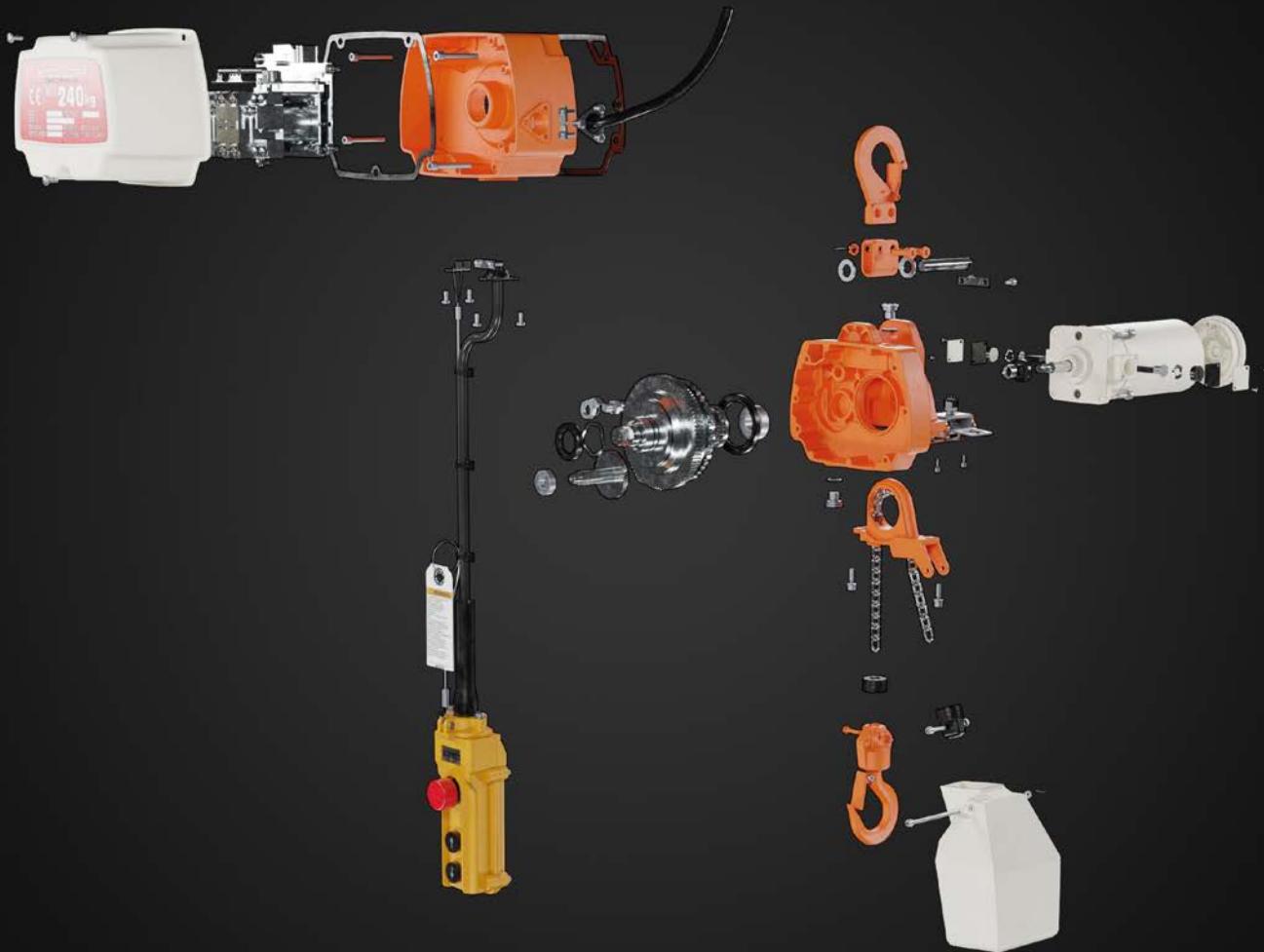
Dans notre KITO MediaHub, nous présentons sans cesse de nouvelles vidéos sur un large éventail de sujets. Vous y trouverez des vidéos sur les produits et d'explication dans de nombreuses langues. Utilisez nos options de filtre pour trouver la vidéo que vous cherchez.

Avez-vous une demande particulière concernant les vidéos ?

Envoyez votre demande directement à l'adresse : marketing@kito.net

Souhaitez-vous approfondir vos connaissances sur les produits ? Nous diffusons des événements en ligne et des webinaires directement depuis notre studio de Düsseldorf.

Envoyez votre demande directement à l'adresse : academy@kito.net



KITO 3D Hub

Découvrez la différence

3d.kito.net

Scannez-moi



Notre KITO 3D Hub vous donne un nouvel aperçu de nos produits. Recherchez le produit de votre choix à l'aide de notre fonction de filtre.

La vue éclatée vous permet de voir chaque pièce séparément sous tous les angles. Grâce aux curseurs, vous pouvez facilement créer vous-même un modèle en coupe.

Welcome to our 3D Hub

KITO

Country
 Europe (12)
 Others (0)
 USA (8)

Product Series
 CB-Series (5)
 CX-Series (2)
 ED/EDC-Series (6)
 EO-Series (3)
 ER2-Series (3)
 LB-Series (3)
 LX-Series (3)

The model shown may differ from the actual product due to market specific features. Some products may be offered under different names in different markets. Please contact your distributor or sales representative for information specific to your market and requirements.

 LRO16-OLL - KITO Europe	 LRO16-OF - KITO Europe
 LB016-LOS - KITO Europe	 ED24S - USA



Palans manuels à chaîne

LX

p. 18 - 19



LB

p. 20 - 21



LB-SL

p. 22 - 23



CX

p. 24 - 25



CB

p. 26 - 27





CB Mining / Offshore

p. 28 - 29



CB High Speed

p. 30 - 31



SHB

p. 32 - 33



Pince à poutrelle TK

p. 34 - 35





Palan à levier LX

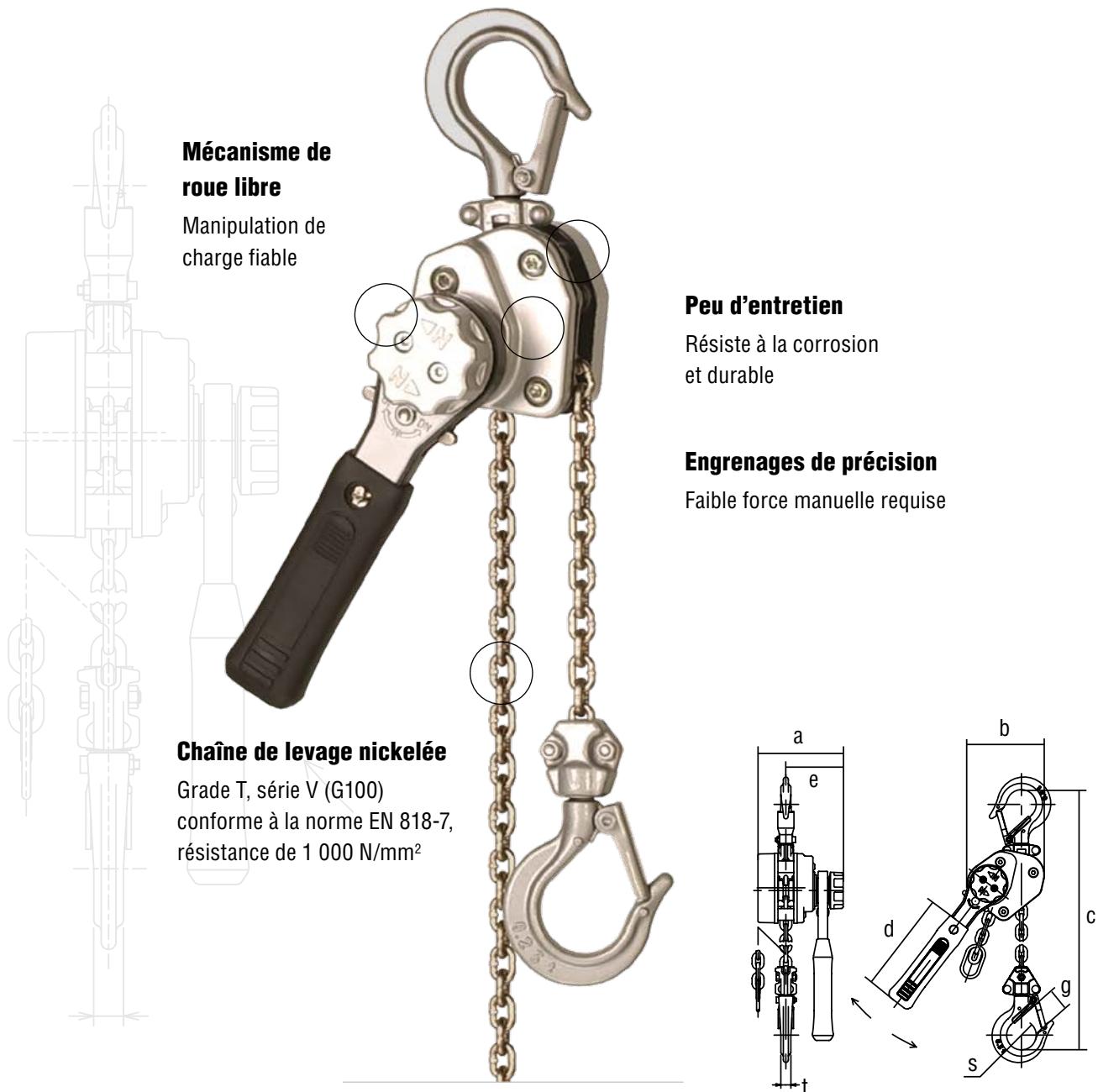
- ▶ Capacité de charge jusqu'à 500 kg
- ▶ Conception compacte et légère
- ▶ Mécanisme de roue libre
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série V (G100) conforme à la norme EN 818-7



LX003

LX005

Utilisation dans des espaces confinés



Données techniques

Type	Capacité de charge	Hauteur de levage standard	Pression du levier, pleine charge	Diamètre de la chaîne de levage	Brins de chaîne	Poids	Poids pour 1 m de levage suppl.	Dimensions en mm							
	kg	m	daN	mm		kg	kg	a	b	c	d	e	g	s	t
LX003	250	1.5 bzw. 3.0	20	3.2 x 9.0	1	1.7 bzw. 2.0	0.2	90.5	73.5	205.0	150.0	62.0	21.0	32.0	11.0
LX005	500	1.5 bzw. 3.0	31	4.3 x 12.0	1	2.7 bzw. 3.3	0.4	102.0	93.0	246.0	180.0	68.0	24.5	35.5	12.0



Palan à levier LB

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 9 000 kg
- ▶ Mécanisme de roue libre unique Kito
- ▶ Engrenages usinés avec précision pour diminuer l'effort requis
- ▶ Levier plus robuste et ergonomique
- ▶ Frein mécanique hautes performances
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série V (G100) conforme à la norme EN 818-7

Options

- ▶ Limiteur de surcharge (OLL)
- ▶ Sans mécanisme de roue libre (OF)
- ▶ Avertisseur de surcharge (LOS)
- ▶ Crochets pour chantier naval (supérieur et inférieur)
- ▶ Arrêt de chaîne

**LB OLL**

avec limiteur de surcharge sans mécanisme de roue libre

LB OF



Données techniques

Type	Capacité de charge	Hauteur de levage standard*	Pression du levier, pleine charge	Diamètre de la chaîne de levage	Brins de chaîne	Poids	Hauteur perdue C	Poids pour 1 m de levage suppl.
	kg	m	daN	mm		kg	mm	kg
LB008	800	1.5	28.4	5.6 x 15.7	1	5.7	280	0.7
LB010	1 000	1.5	35.3	5.6 x 15.7	1	5.9	300	0.7
LB016	1 600	1.5	33.3	7.1 x 19.9	1	8.0	335	1.1
LB025	2 500	1.5	36.3	8.8 x 24.6	1	11.2	375	1.7
LB032	3 200	1.5	36.3	10.0 x 28.0	1	15.0	395	2.3
LB063	6 300	1.5	37.2	10.0 x 28.0	2	26.0	540	4.7
LB090	9 000	1.5	38.2	10.0 x 28.0	3	40.0	680	7.0

*Autres hauteurs de levage standard : 3 m et 6 m



Palan à levier LB-SL

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 9 000 kg
- ▶ Conforme à la norme EN 13157
- ▶ Frein à pression de charge haute performance avec ressort de pression spécial offrant une force de freinage maximale
- ▶ Module de blocage de sécurité supplémentaire
- ▶ Mécanisme de roue libre de KITO d'origine : Protection contre la roue libre accidentelle en charge et activation en deux étapes
- ▶ Chaîne de levage nickelée grade T, série V (G100), résistance de 1 000 N/mm²
Très grande résistance à l'usure et à la corrosion
- ▶ Kit de modification SL disponible : il est possible de modifier* les palans à levier LB existants à l'aide du kit de modification SL (LB016/032/063/090)



*La transition de LB à LB-SL ne peut être menée à bien qu'aujourd'hui de distributeurs certifiés KITO



LB-SL

LB-SL avec Safety-Lock

Options

- ▶ Chaîne de sécurité



Module de blocage de sécurité supplémentaire

Module de blocage de sécurité SL supplémentaire (Safety-Lock) : automatiquement activé en cas de défaillance du frein à pression de charge.

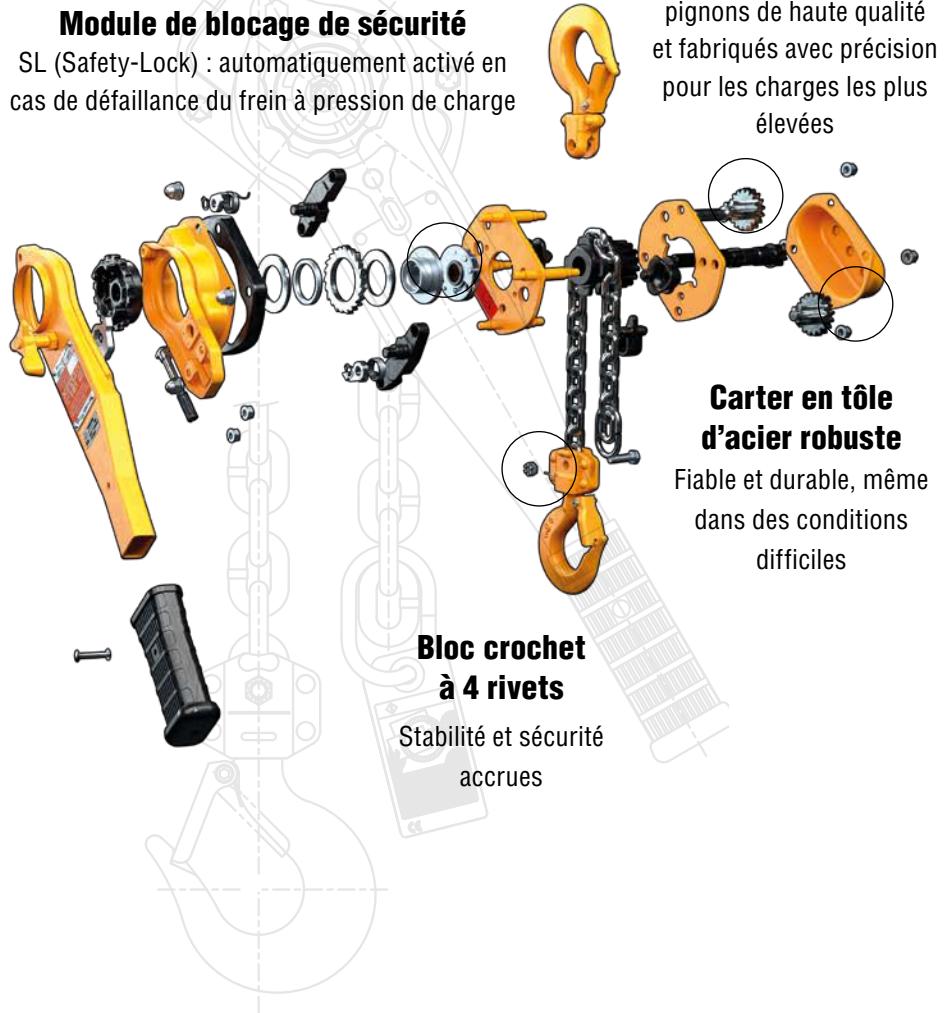


Mécanisme de roue libre de KITO d'origine

Protection contre la roue libre accidentelle en charge

Module de blocage de sécurité

SL (Safety-Lock) : automatiquement activé en cas de défaillance du frein à pression de charge



Réducteur de précision

Engrenages de précision finement dentés pour réduire la force requise, pignons de haute qualité et fabriqués avec précision pour les charges les plus élevées

Carter en tôle d'acier robuste

Fiable et durable, même dans des conditions difficiles

Bloc crochet à 4 rivets

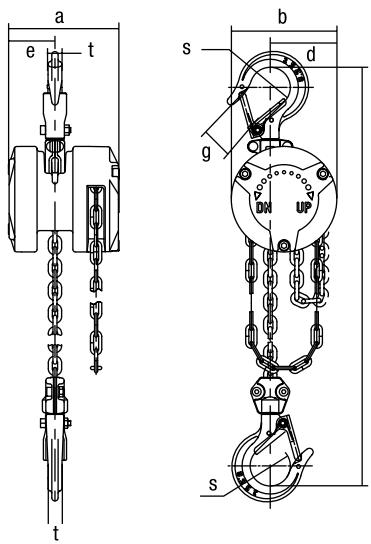
Stabilité et sécurité accrues

Données techniques

Type	Capacité de charge kg	Hauteur de levage standard m	Pression du levier, charge pleine daN	Diamètre de la chaîne de levage mm	Brins de chaîne	Poids kg	Hauteur perdue C mm	Poids pour 1 m de levage suppl. kg
LB-SL	1 600	1.5	33.3	7.1 x 19.9	1	8.5	335	1.1
LB-SL	1 600	3.0	33.3	7.1 x 19.9	1			
LB-SL	3 200	1.5	36.3	10.0 x 28.0	1	15.6	395	2.3
LB-SL	3 200	3.0	36.3	10.0 x 28.0	1			
LB-SL	6 300	1.5	37.2	10.0 x 28.0	2	26.6	540	4.7
LB-SL	6 300	3.0	37.2	10.0 x 28.0	2			
LB-SL	9 000	1.5	38.2	10.0 x 28.0	3	40.6	680	7.0
LB-SL	9 000	3.0	38.2	10.0 x 28.0	3			

Palan manuel à chaîne CX avec carter en aluminium

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 500 kg
- ▶ Extrêmement léger
- ▶ Carter en aluminium haute qualité
- ▶ Limiteur de surcharge standard
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série V (G100) conforme à la norme EN 818-7



Données techniques

CX003
CX005
CX010

Type	Capacité de charge	Hauteur de levage standard	Chaîne de manœuvre, hauteur de boucle	Force manuelle, pleine charge	Tirage de chaîne pour 1 m de levage	Diamètre de la chaîne de levage	Brins de chaîne	Poids	Poids pour 1 m de levage suppl.	Dimensions en mm							
										a	b	c	d	e	g	s	t
	kg	m	m	daN	m	mm		kg	kg	a	b	c	d	e	g	s	t
CX003	250	3.0	2.5	14.7	33.8	3.2 x 9.0	1	2.4	0.4	88	84	217	53	37	21	32	11
CX005	500	3.0	2.5	18.7	42.8	4.3 x 12.1	1	4.5	0.9	101	102	260	66	44	24.5	35.5	12
CX010	1 000	3.0	3.0	19.3	85.6	4.3 x 12.0	2	7.3	1.8	103	122	360	87	44	29	42.5	15

Compact et extrêmement puissant.

Découvrez les caractéristiques uniques du modèle CX !

Conception compacte sans vis saillantes

Équipé d'un limiteur de surcharge

Contrôleur de torsion CX010 par défaut

Permet de s'assurer rapidement et facilement que la chaîne n'est pas tordue.

Chaîne de manœuvre résistante à la corrosion

Linguet de sécurité à encoche

Crochet supérieur et de levage

Crochet avec large diamètre interne

Crochet supérieur et de levage



Palan manuel à chaîne CB

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 50 000 kg
- ▶ Double carter de réducteur anti-chocs
- ▶ Frein mécanique robuste pour une sécurité accrue
- ▶ Roulements sans entretien
- ▶ Crochet de levage forgé avec large ouverture
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série V (G100) conforme à la norme EN 818-7

Options

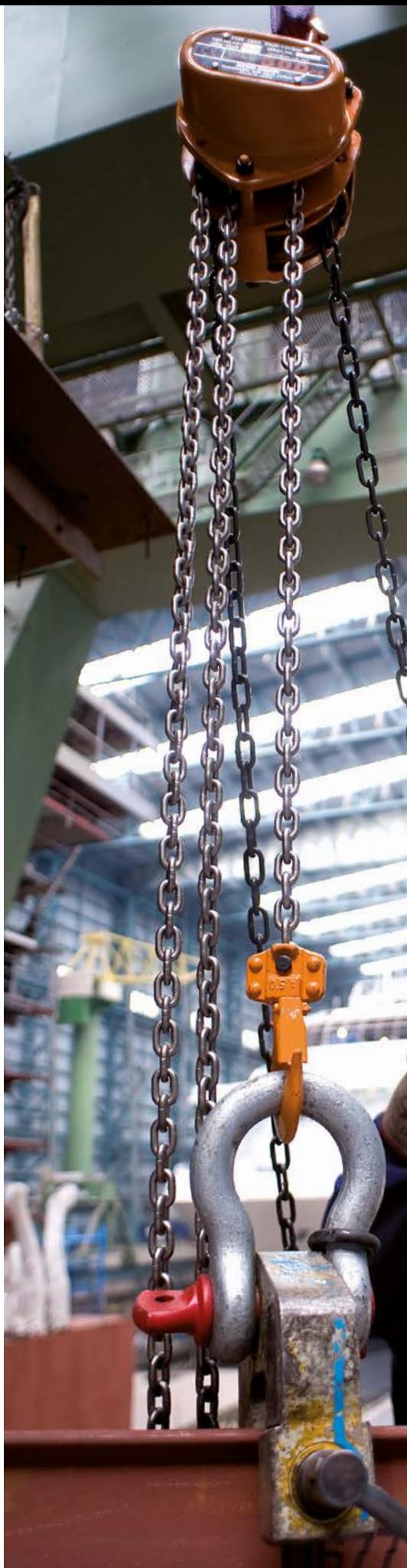
- ▶ Chariot à direction TSG (pages 58-59)
- ▶ Chariot par poussée TSP (pages 60-61)
- ▶ Limiteur de surcharge (OLL)
- ▶ Plusieurs tailles de bacs à chaînes
- ▶ Chaînes et crochets en acier inoxydable pour certaines tailles



Données techniques

Type	Capacité de charge	Hauteur de levage standard*	Force manuelle, pleine charge	Tirage de chaîne pour 1 m de levage	Diamètre de la chaîne de levage	Brins de chaîne	Poids	Poids pour 1 m de levage suppl.
	kg	m	daN	m	mm		kg	kg
CB005	500	3.0	23.5	25	5.0 x 15.1	1	11.0	1.5
CB010	1 000	3.0	28.4	43	6.3 x 19.1	1	12.5	1.8
CB015	1 500	3.0	34.3	57	7.1 x 21.2	1	15.5	2.1
CB020	2 000	3.0	35.3	70	8.0 x 24.2	1	20.0	2.3
CB025	2 500	3.0	32.3	99	9.0 x 27.2	1	27.0	2.7
CB030	3 000	3.0	35.3	114	7.1 x 21.2	2	24.0	3.2
CB050	5 000	3.0	33.3	198	9.0 x 27.2	2	41.0	4.4
CB075	7 500	3.5	34.3	297	9.0 x 27.2	3	63.0	6.2
CB100	10 000	3.5	35.3	396	9.0 x 27.2	4	83.0	7.9
CB150	15 000	3.5	36.3	594	9.0 x 27.2	6	155.0	11.4
CB200	20 000	3.5	35.3 x 2	396 x 2	9.0 x 27.2	8	235.0	15.8
CB300	30 000	3.5	42.1 x 2	495 x 2	9.0 x 27.2	10	310.0	19.2
CB400	40 000	3.5	42.1 x 2	693 x 2	9.0 x 27.2	14	480.0	26.2
CB500	50 000	3.5	48.0 x 2	792 x 2	9.0 x 27.2	16	640.0	29.7

*Autres hauteurs de levage standard : 6 m/6,5 m. Autres hauteurs de levage sur demande.





Durable et sûr. Facile à utiliser.

Linguet de sécurité

Conception robuste

Système de freinage

Garantit une sécurité et des performances de freinage accrues au-delà des seuils limites

Guide chaîne de levage

Fonctionnement silencieux et sans à-coups

Chaîne de levage nickelée

Grade T, série V (G100)
conforme à la norme EN 818-7,
résistance de 1 000 N/mm²



Option : Chariots universels de la gamme TS

- ▶ Chariot à direction TSG (pages 58-59)
- ▶ Chariot par poussée TSP (pages 60-61)



Palan manuel à chaîne CB Extraction minière/Offshore

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 50 000 kg
- ▶ Double carter de réducteur anti-chocs
- ▶ Frein mécanique robuste pour une sécurité accrue
- ▶ Roulements étanches sans entretien anti-poussière et humidité
- ▶ Deux cliquets de maintien, chacun avec un système de double ressort pour une sécurité accrue
- ▶ Limiteur de surcharge (OLL)
- ▶ Crochet de levage forgé avec large ouverture
- ▶ Linguet de sécurité robuste
- ▶ Écrous borgnes pour garantir une protection optimale des filetages sur le carter
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série V (G100) conforme à la norme EN 818-7

Options

- ▶ Plusieurs tailles de bacs à chaînes
- ▶ Chaînes et crochets en acier inoxydable
- ▶ Chariot à direction TSG, chariot libre TSP (pages 58-61)
- ▶ Sans limiteur de surcharge (OLL) avec deux cliquets de maintien



Dimensions

Schémas explicatifs des dimensions en page 25 (palan manuel à chaîne CB Grande vitesse)

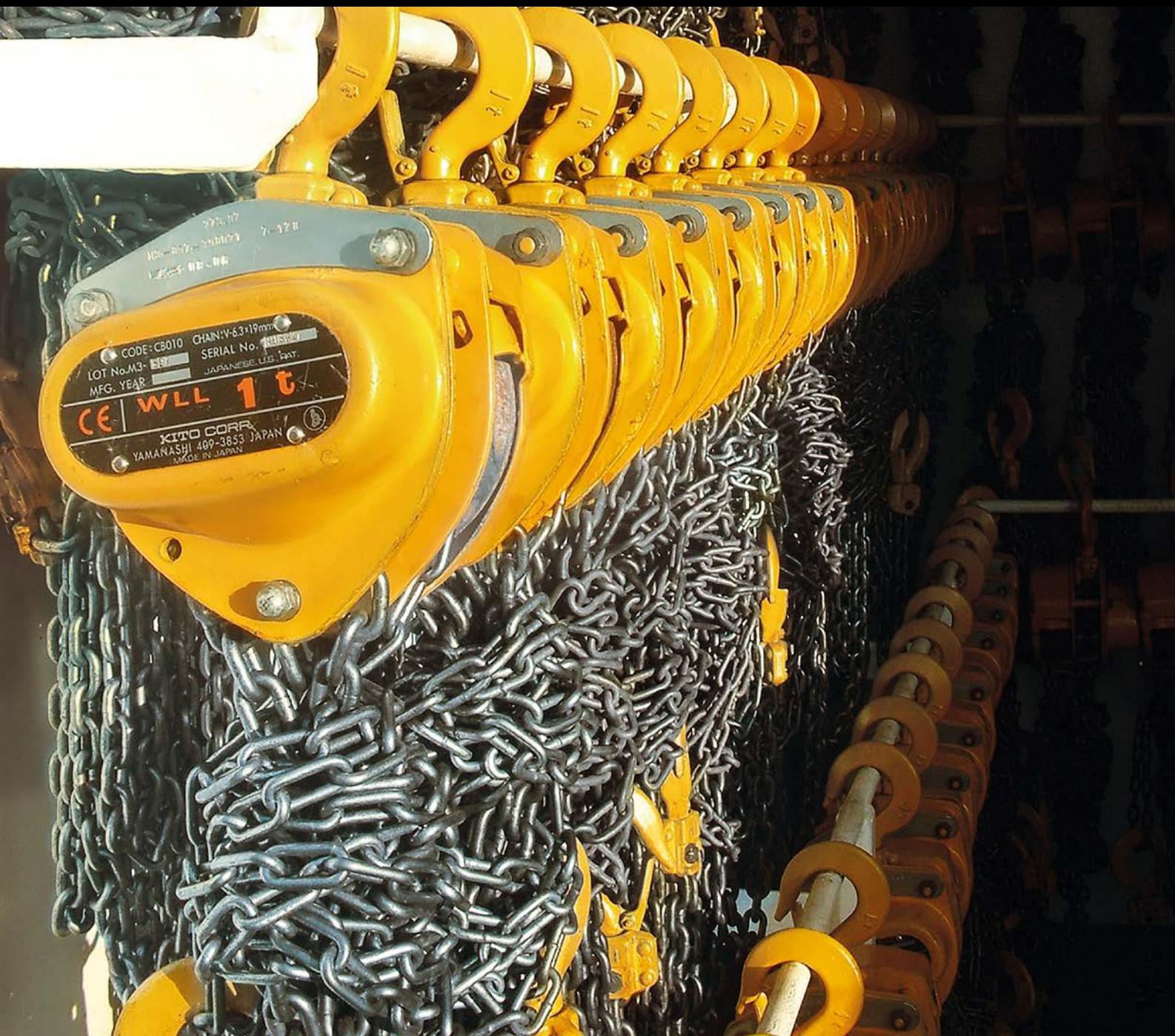


CB100 MOH

Données techniques

Type	Capacité de charge	Hauteur de levage standard*	Force manuelle, pleine charge	Tirage de chaîne pour 1 m de levage	Diamètre de la chaîne de levage	Brins de chaîne	Poids	Poids pour 1 m de levage suppl.
	kg	m	daN	m	mm		kg	kg
CB005	500	3.0	23.5	25	5.0 x 15.1	1	11.0	1.5
CB010	1 000	3.0	28.4	43	6.3 x 19.1	1	12.5	1.8
CB015	1 500	3.0	34.3	57	7.1 x 21.2	1	15.5	2.1
CB020	2 000	3.0	35.3	70	8.0 x 24.2	1	20.0	2.3
CB025	2 500	3.0	32.3	99	9.0 x 27.2	1	27.0	2.7
CB030	3 000	3.0	35.3	114	7.1 x 21.2	2	24.0	3.2
CB050	5 000	3.0	33.3	198	9.0 x 27.2	2	41.0	4.4
CB075	7 500	3.5	34.3	297	9.0 x 27.2	3	63.0	6.2
CB100	10 000	3.5	35.3	396	9.0 x 27.2	4	83.0	7.9
CB150	15 000	3.5	36.3	594	9.0 x 27.2	6	155.0	11.4
CB200	20 000	3.5	35.3 x 2	396 x 2	9.0 x 27.2	8	235.0	15.8
CB300	30 000	3.5	42.1 x 2	495 x 2	9.0 x 27.2	10	310.0	19.2
CB400	40 000	3.5	42.1 x 2	693 x 2	9.0 x 27.2	14	480.0	26.2
CB500	50 000	3.5	48.0 x 2	792 x 2	9.0 x 27.2	16	640.0	29.7

*Autres hauteurs de levage standard : 6 m/6,5 m. Autres hauteurs de levage sur demande.



Écrous borgnes

Pour protéger le filetage



Deux cliquets de maintien

Chacun avec un système à double ressort pour une sécurité accrue



Linguet de sécurité robuste

Pour des capacités de charge accrues



Roulements étanches

Anti-poussière et humidité

Palan manuel à chaîne CB Grande vitesse

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 50 000 kg
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série V (G100) conforme à la norme EN 818-7
- ▶ Double carter de réducteur anti-chocs
- ▶ L'engrenage planétaire garantit une vitesse de levage 7 fois plus rapide en fonctionnement à vide (jusqu'à 10 % de la charge nominale)
- ▶ Roulements sans entretien
- ▶ Cliquet avec système à double ressort

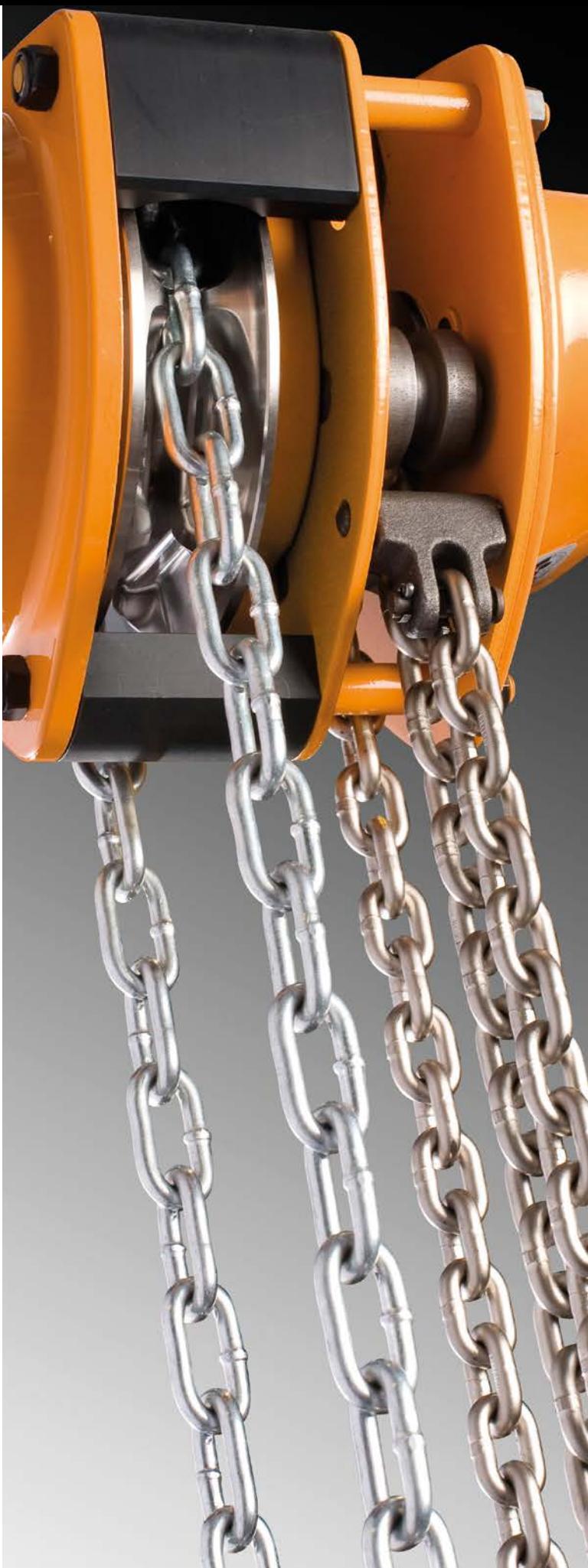


Technologie de limiteur magnétique automatique

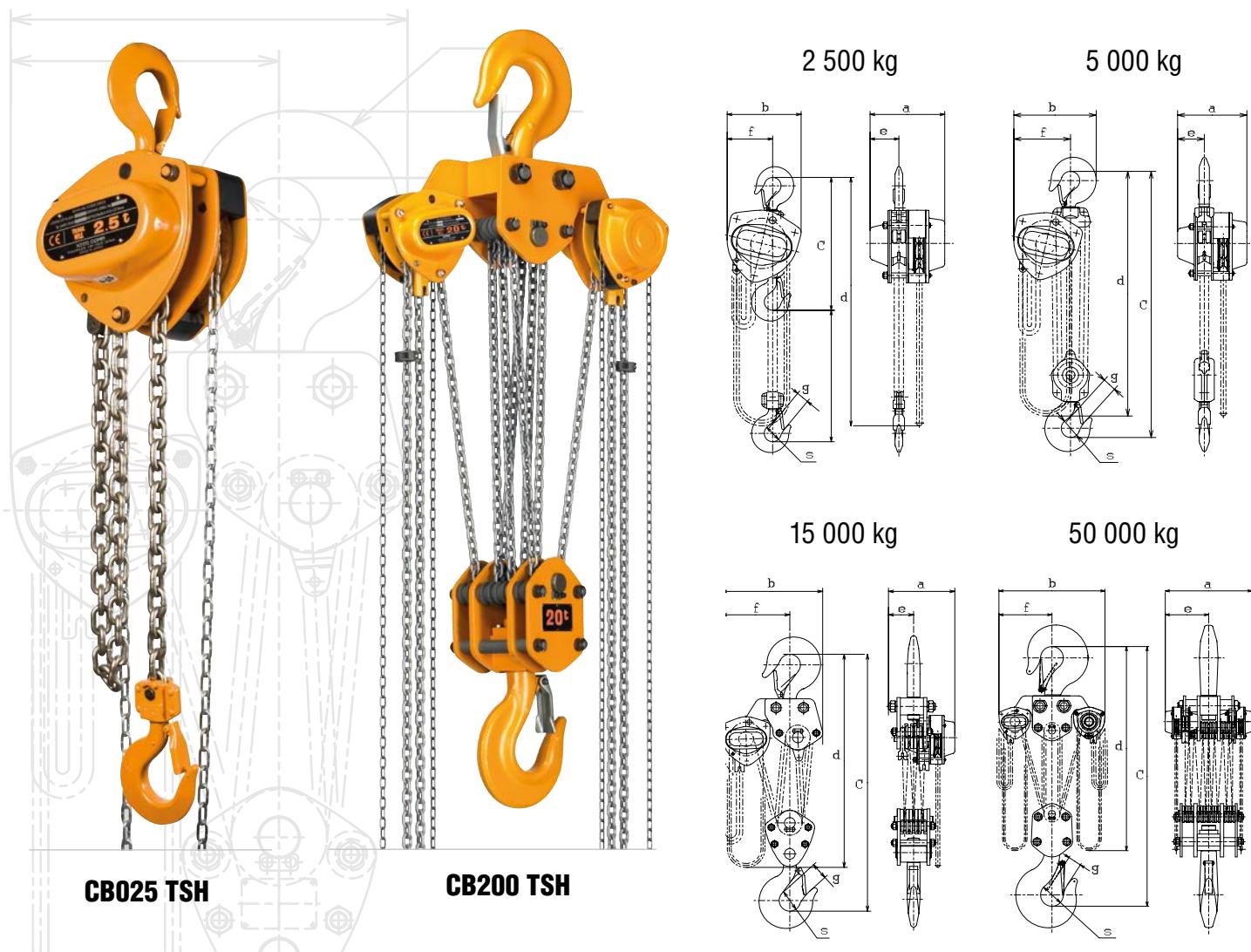
Pour passer de la vitesse normale à élevée en toute fiabilité

Rapport d'accélération de 1/7 en fonctionnement à vide

Opérations à grande vitesse inégalées à vide. Grâce à sa technologie de limiteur magnétique automatique spécialement conçue, KITO a multiplié sa vitesse de levage par 7 en fonctionnement à vide. L'engrenage planétaire situé derrière le frein garantit une sécurité totale. Les capacités de fonctionnement en charge correspondent aux spécifications CB standard.



Augmentez votre productivité et votre efficacité



Données techniques

Type	Capacité de charge	Hauteur de levage standard	Chaîne de manœuvre, hauteur de boucle	Force manuelle, pleine charge	Tirage de chaîne pour 1 m de levage		Diamètre de la chaîne de levage	Charge de commutation minimum	Poids	Poids pour 1 m de levage suppl.	Hauteur perdue C	Dimensions en mm						
					Charge partielle	Pleine Charge						a	b	d	e	f	g	s
				daN														
CB025	2 500	3.0	3.0	36.3	14	99	9.0 x 27.2	0.25 <	34	2.7	420	237	233	3 000	91	143	40	53
CB050	5 000	3.0	3.5	37.2	28	198	9.0 x 27.2	0.50 <	48	4.4	600	237	282	3 600	91	194	46.5	63
CB075	7 500	3.5	4.0	38.2	42	297	9.0 x 27.2	0.70 <	70	6.2	770	237	373	4 200	91	253	72.5	85
CB100	10 000	3.5	4.0	39.2	56	396	9.0 x 27.2	0.90 <	90	7.9	760	237	438	4 200	111	308	72.5	85
CB150	15 000	3.5	4.5	41.2	85	594	9.0 x 27.2	1.30 <	162	11.4	1 020	313	492	4 700	119	337	80	100
CB200	20 000	3.5	4.5	39.2 x 2	56 x 2	396 x 2	9.0 x 27.2	1.80 <	249	15.8	1 180	464	746	4 800	232	373	81	110
CB300	30 000	3.5	4.5	47.0 x 2	71 x 2	495 x 2	9.0 x 27.2	2.20 <	324	19.2	1 300	494	746	4 800	247	373	103	125
CB400	40 000	3.5	4.5	48.0 x 2	99 x 2	693 x 2	9.0 x 27.2	2.90 <	ca. 494	26.2	1 480	592	760	4 900	296	380	96	145
CB500	50 000	3.5	4.5	52.9 x 2	113 x 2	792 x 2	9.0 x 27.2	3.20 <	ca. 654	29.7	1 560	634	796	4 900	317	398	100	165

**Hauteur perdue
extrêmement
réduite**



Palan SHB

(Hauteur perdue réduite)

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 10 000 kg
- ▶ Palan manuel à chaîne intégré au chariot
- ▶ Large gamme de largeurs de fers
- ▶ Carter de réducteur anti-chocs
- ▶ Frein mécanique hautes performances
- ▶ Mécanisme anti-chutes et amortisseurs en caoutchouc
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série V (G100) conforme à la norme EN 818-7

Options

- ▶ Limiteur de surcharge (OLL)

Chariot à direction par chaîne



SHB010

Chaîne de levage nickelée

Grade T, série V (G100)
conforme à la norme EN 818-7,
résistance de 1 000 N/mm²

Hauteur perdue réduite

Bloc inférieur intégré

Hauteur perdue réduite



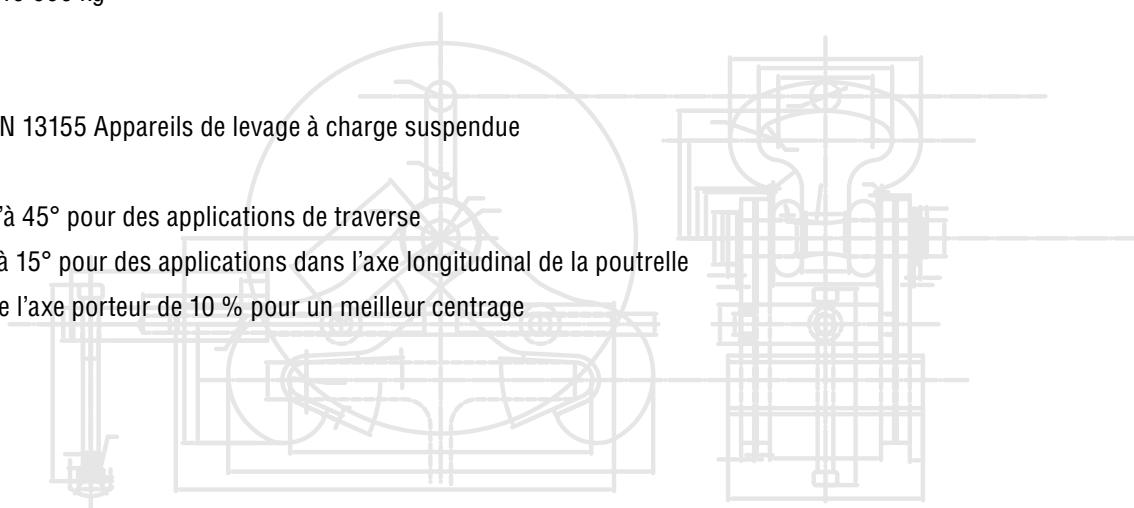
Données techniques

Type	Capacité de charge	Hauteur de levage standard	Chaîne de manœuvre, hauteur de boucle	Force manuelle, pleine charge, palan	Force manuelle, pleine charge, chariot	Largeur de fer en mm		Diamètre de la chaîne de levage	Brins de chaîne	Poids	Poids pour 1 m de levage suppl.	Hauteur perdue C
	kg	m	m	daN	daN	Standard	W30	mm		kg	kg	mm
SHB010	1 000	3.0	3.0	31.4	3.2	58-163	164-305	5.0 x 15.1	2	67.0	3.0	115
SHB020	2 000	3.0	3.0	28.4	2.9	82-204	205-305	7.1 x 21.2	2	110.0	4.2	145
SHB030	3 000	3.0	3.0	36.3	3.7	82-204	205-305	8.0 x 24.2	2	160.0	4.6	165
SHB050	5 000	3.0	3.5	44.1	4.5	125-204	205-305	9.0 x 27.2	2	280.0	5.4	195
SHB075	7 500	3.5	4.0	45	3.6	150-220	221-305	9.0 x 27.2	4	366.0	10.8	255
SHB100	10 000	3.5	4.0	47	4.8	150-220	221-305	9.0 x 27.2	4	366.0	10.8	255



Pince à poutrelle TK

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 10 000 kg
- ▶ Conception ergonomique
- ▶ Manille standard
- ▶ Conforme à la norme DIN EN 13155 Appareils de levage à charge suspendue
- ▶ Manille adaptée pour :
 - un tirage en biais jusqu'à 45° pour des applications de traverse
 - un tirage en biais jusqu'à 15° pour des applications dans l'axe longitudinal de la poutrelle
- ▶ Rétrécissement au milieu de l'axe porteur de 10 % pour un meilleur centrage

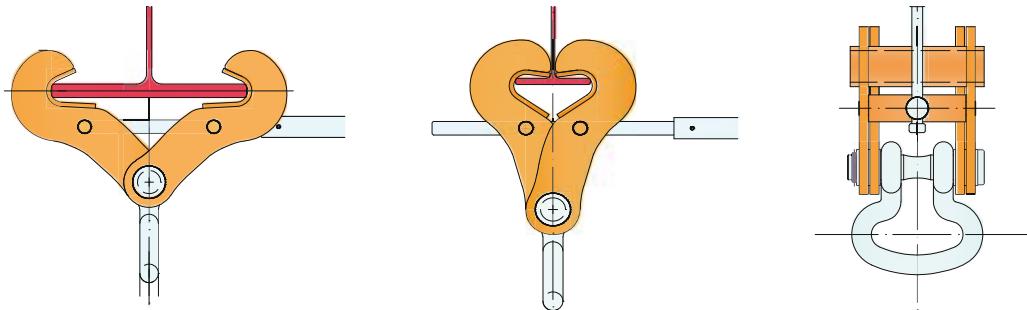
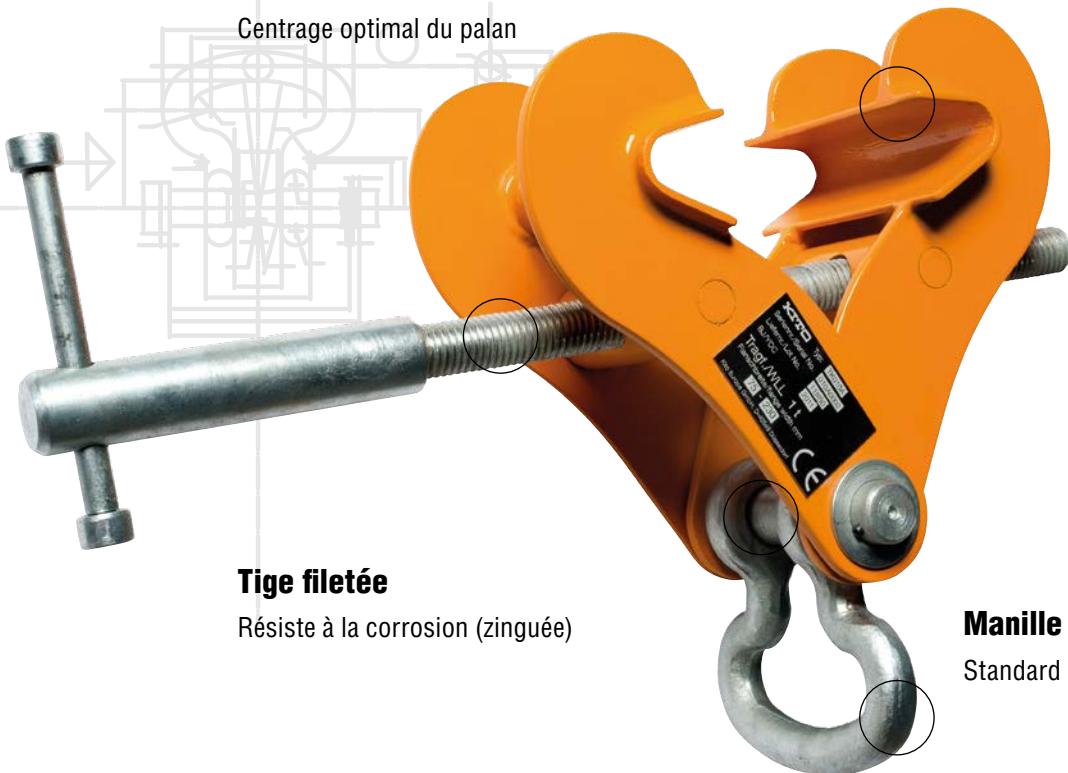


Grande surface de contact

Pour une meilleure répartition de la charge

Rétrécissement au milieu de l'axe porteur

Centrage optimal du palan



Données techniques

Type	Capacité de charge	Largeur de fer	Poids	Réduction de la charge maximale d'utilisation en cas de chargement latéral – Angle mesuré à la verticale – Facteur de réduction de la charge nominale en %		Hauteur perdue
				Axe longitudinal de la poutre 0° - 15°	Perpendiculaire à la poutre 0° - 45°	
TK010A	1 000	75 - 230	4.0	0	0	207
TK020A	2 000	75 - 230	5.3	0	0	205
TK030A	3 000	75 - 230	9.0	0	0	254
TK030B	3 000	140 - 320	11.0	0	0	284
TK050A	5 000	75 - 230	11.0	0	0	265
TK050B	5 000	140 - 320	13.5	0	0	283
TK075A	7 500	90 - 320	20.0	0	0	328
TK100A	10 000	90 - 320	20.0	0	0	328

Avertissement ! Les pinces à poutrelle ne peuvent être utilisées qu'à un angle de 15° dans l'axe longitudinal de la poutrelle. Si l'angle est $\geq 15^\circ$, ne pas utiliser la pince à poutrelle.
Pour des applications perpendiculaires, la pince à poutrelle peut être utilisée jusqu'à un angle de 45° sans réduction de la charge d'utilisation si la poutre répond aux exigences requises.



Palans électriques à chaîne

ED

p. 38 - 39



EDC

p. 40 - 41



EQ & EQS

p. 42 - 49



ER2

p. 50 - 53



ER2 Limit Lock

p. 54 - 55



ER2 Stepless Speed

p. 56 - 57





ER2 Second Step Variable

p. 58 - 59



CDER2

p. 60 - 61



SHER2M

p. 62 - 65



TWER2M

p. 66 - 69



Palan électrique à chaîne ED



- ▶ Capacité de charge jusqu'à 480 kg
- ▶ 230 V / 50 Hz monophasé
- ▶ Suspension par crochet
- ▶ Frein mécanique hautes performances avec limiteur à friction
- ▶ Interrupteur de fin de course pour le levage
- ▶ Mono-vitesse ou bi-vitesses en levage
- ▶ Résiste à la corrosion et aux conditions météorologiques
- ▶ Carter de réducteur en aluminium
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série DAT (G80) conforme à la norme EN 818-7

Options

- ▶ Radiocommande
- ▶ Chariot simple TMH
- ▶ Chariots universels dans la gamme TS
 - chariot à direction TSG (pages 58-59)
 - chariot libre TSP (pages 60-61)
- ▶ Protège-crochet en mousse



En option : TMH Mini-chariot



ED48

ED16

Compact, lightweight and reliable. Can be put into operation immediately.

Capacités de charge de 60 kg à 480 kg

Capacité de 480 kg avec conception en double brins de chaîne, disponible avec kit de conversion

Frein mécanique hautes performances

Avec limiteur à friction

Chaîne de levage nickelée

Grade T, série DAT (G80)
conforme à la norme EN 818-7,
résistance de 800 N/mm²

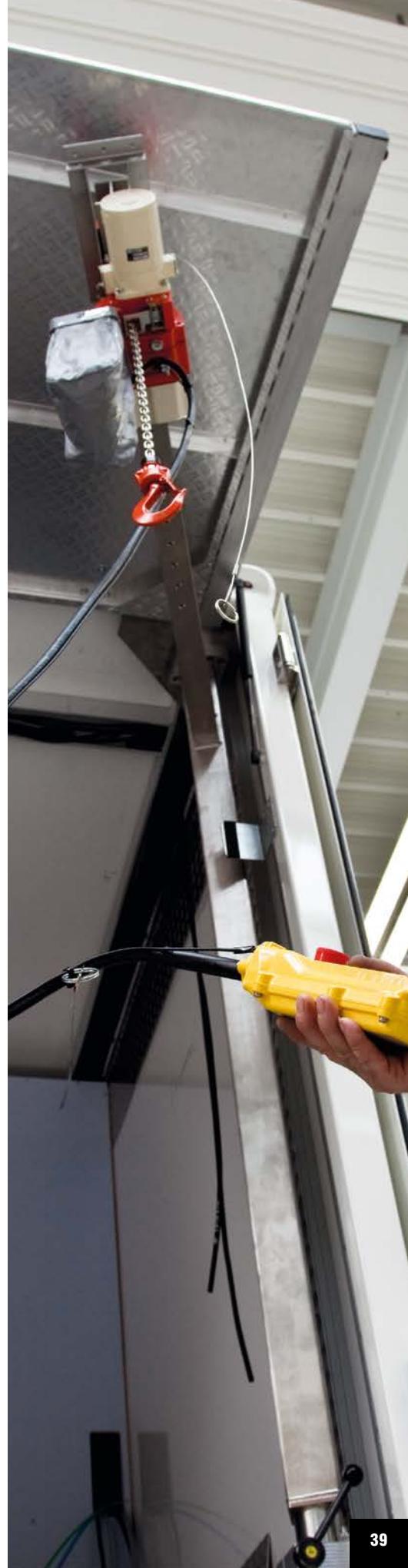
Vitesse de levage élevée, 20,1 m/min max.

Hauteur de levage jusqu'à 100 m

Données techniques

Type	Capacité de charge	Brins de chaîne	Facteur de marche	Classification FEM	Vitesse de levage	Poids	Hauteur perdue C
	kg		% ED		m/min	kg	mm
ED06S	60	1	30	1Am	20.1	11.5	315
ED06ST	60	1	30	1Am	20.1/4.0	12	315
ED10S	100	1	30	1Am	12.5	11.5	315
ED10ST	100	1	30	1Am	12.5/3.0	12	315
ED16S	160	1	30	1Am	19.2	15.5	330
ED16ST	160	1	30	1Am	19.2/4.0	16	330
ED18S	180	1	20	1Am	7.7	11.5	315
ED18ST	180	1	20	1Am	7.7/3.0	12	315
ED24S	240	1	30	1Am	12.9	15.5	330
ED24ST	240	1	30	1Am	12.9/3.0	16	330
ED48S	480	2	30	1Am	6.4	21	520
ED48ST	480	2	30	1Am	6.4/2.0	21	520

Hauteur de levage standard : 3 m pour ED S = mono-vitesse, ST = bi-vitesses



Palan électrique à chaîne EDC avec commande par cylindre

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 240 kg
- ▶ 230 V / 50 Hz monophasé
- ▶ Suspension par crochet
- ▶ Frein mécanique hautes performances avec limiteur de couple à friction
- ▶ Interrupteur de fin de course pour le levage
- ▶ Résiste à la corrosion et aux conditions météorologiques
- ▶ Carter de réducteur en aluminium
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série DAT (G80) conforme à la norme EN 818-7

Options

- ▶ TMH plain trolley
- ▶ Chariots universels de la gamme
 - Chariot à direction TSG (pages 58-59)
 - Chariot simple TSP (pages 60-61)



Frein mécanique hautes performances

Avec limiteur de couple à friction

EDC24

Chaîne de levage nickelée

Grade T, série DAT (G80)
conforme à la norme EN 818-7,
résistance de 800 N/mm²

Réglage de la vitesse

Utilisation du potentiomètre
avec câble à bouton-poussoir



Deux vitesses de levage standard

Données techniques

Type	Capacité de charge	Hauteur de levage standard	Facteur de marche	Classification FEM	Vitesse de levage	Poids	Hauteur perdue C
	kg	m	% ED		m/min	kg	mm
EDC06SD	60	1.8	30	1Am	20.1/4.0	14.5	945
EDC10SD	100	1.8	30	1Am	12.5/3.0	14.5	945
EDC16SD	160	1.8	30	1Am	19.2/4.0	11.5	960
EDC18SD	180	1.8	20	1Am	7.7/3.0	14.5	945
EDC24SD	240	1.8	30	1Am	12.9/3.0	18.5	960

Crochet de levage détachable



Crochet de levage EDC



Commande par cylindre



Potentiomètre



En option : TMH Mini-chariot



Compact,
léger et fiable.
Opérationnel
instantanément.

Palan électrique à chaîne EQ et EQS


EQ

380 - 440V
50 - 60 Hz
Triphasé

EQS

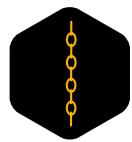
110V oder 220V - 240V
50Hz
monophasé


Variateur de fréquences par défaut

For precise positioning of the load and
“No-load High-speed” function


Fonction de déplacement à vitesse élevée sans charge

Vitesse de levage multipliée par 1,3 lorsque le levage est inférieur à 30 % de la charge pleine. La conception de l'EQS010IS permet même de multiplier la vitesse de levage par 1,8 à 30 % de la charge nominale maximum


Chaîne de levage nickelée unique

Grade T, série DAT (G80) conforme à la norme EN 818-7.
Très grande résistance à l'usure et à la corrosion



**EQ005 /
EQS005**

Sécurité

- ▶ Protection électronique contre les surcharges contrôlée par un variateur de fréquences et limiteur à friction à longue durée de vie comme protection mécanique contre les surcharges
- ▶ Frein Pull-rotor extrêmement durable et fiable
- ▶ Compteur d'heures de fonctionnement/compteur de cycles de charge

Caractéristiques

- ▶ Tension de commande 24 V
- ▶ Température de fonctionnement comprise entre -20 et +40 °C, max. 85 % d'humidité
- ▶ Carter compact en aluminium, étanche (classe IP 55)
- ▶ Œil de suspension

Performance

- ▶ Levage en bi-vitesse
- ▶ Capacité de charge jusqu'à 1 000 kg
- ▶ Hauteur de levage maximale de 15 m
- ▶ Interrupteur de fin de course supérieure et inférieure

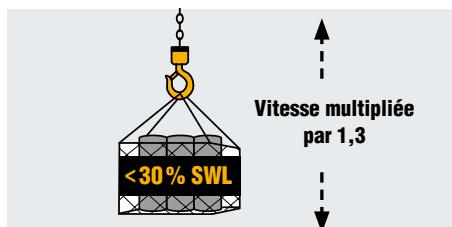
Options

- ▶ Crochet supérieur
- ▶ Radiocommande
- ▶ Crochet de sécurité
- ▶ Chariot simple ou motorisé (chariot simple uniquement pour EQS)

Radiocommande en option

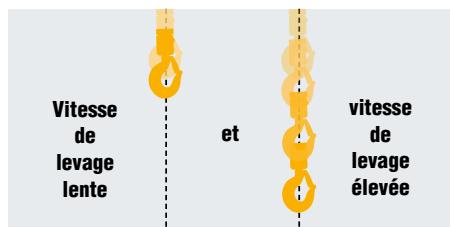

Avantages

Fonction de déplacement à vitesse élevée sans charge



- ▶ Vitesse de levage multipliée par 1,3 lorsque le levage est inférieur à 30 % de la charge pleine
- ▶ Efficacité accrue

Levage en bi-vitesse avec variateur



- ▶ Vitesse de levage élevée et lente
- ▶ Commande de vitesse réglable
- ▶ Convient à tous les processus de travail

Chaîne de charge unique



- ▶ Usure réduite
- ▶ Plus grande résistance à la corrosion
- ▶ Durée de vie accrue, moins de temps d'arrêt

Le variateur de fréquences



- ▶ Positionnement précis
- ▶ Évite le balancement des charges
- ▶ Améliore la sécurité
- ▶ Simple d'utilisation

Classification FEM élevée



- ▶ Capacité de charge jusqu'à 500 kg FEM-3 m/ISO-M6
- ▶ Capacité de charge jusqu'à 1 000 kg FEM-2 m/ISO-M5
- ▶ Durabilité et fiabilité élevées

Conception



- ▶ Carter en aluminium moulé sous pression (classe IP 55)
- ▶ Absence de transformateur, de composants électromagnétiques comme les contacteurs, les relais, etc.

Suspensions en option



Crochet supérieur



Chariot manuel



Chariot motorisé
(uniquement pour EQ)

Description des produits EQ et EQS

1. L'œil de suspension

offre une faible hauteur libre. Convient également aux applications avec des chariots fermés. Peut être facilement remplacé par un crochet supérieur en option.

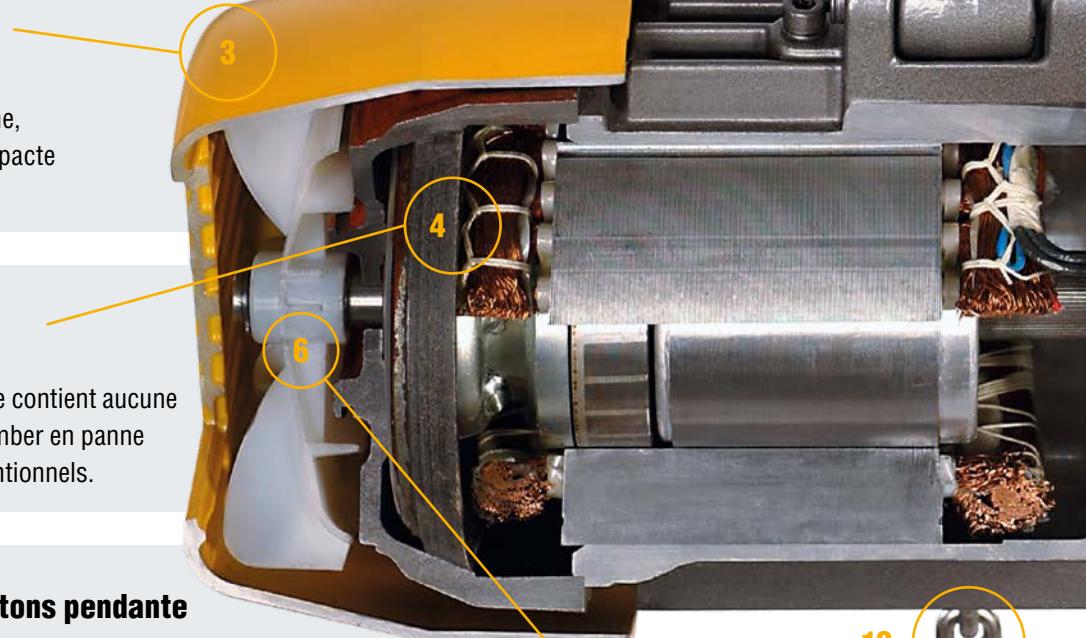


2. Crochet

de sécurité doté d'un linguet de sécurité robuste. Pivote sur 360° grâce à des roulements à billes de haute qualité pour éviter que la chaîne de levage ne s'emmelle en tournant.

3. Carter en aluminium injecté compact

Carter léger et totalement étanche, classe IP 55. La conception compacte offre une faible hauteur libre.



4. Frein pull-rotor de niveau supérieur

Extrêmement durable et fiable. Ne contient aucune bobine de frein susceptible de tomber en panne comme les freins à disque conventionnels.



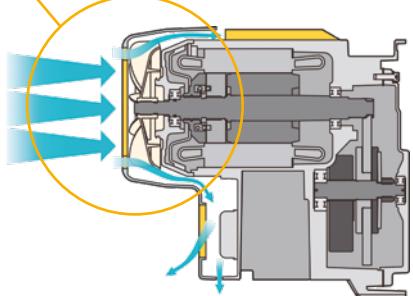
5. Boite à boutons pendante

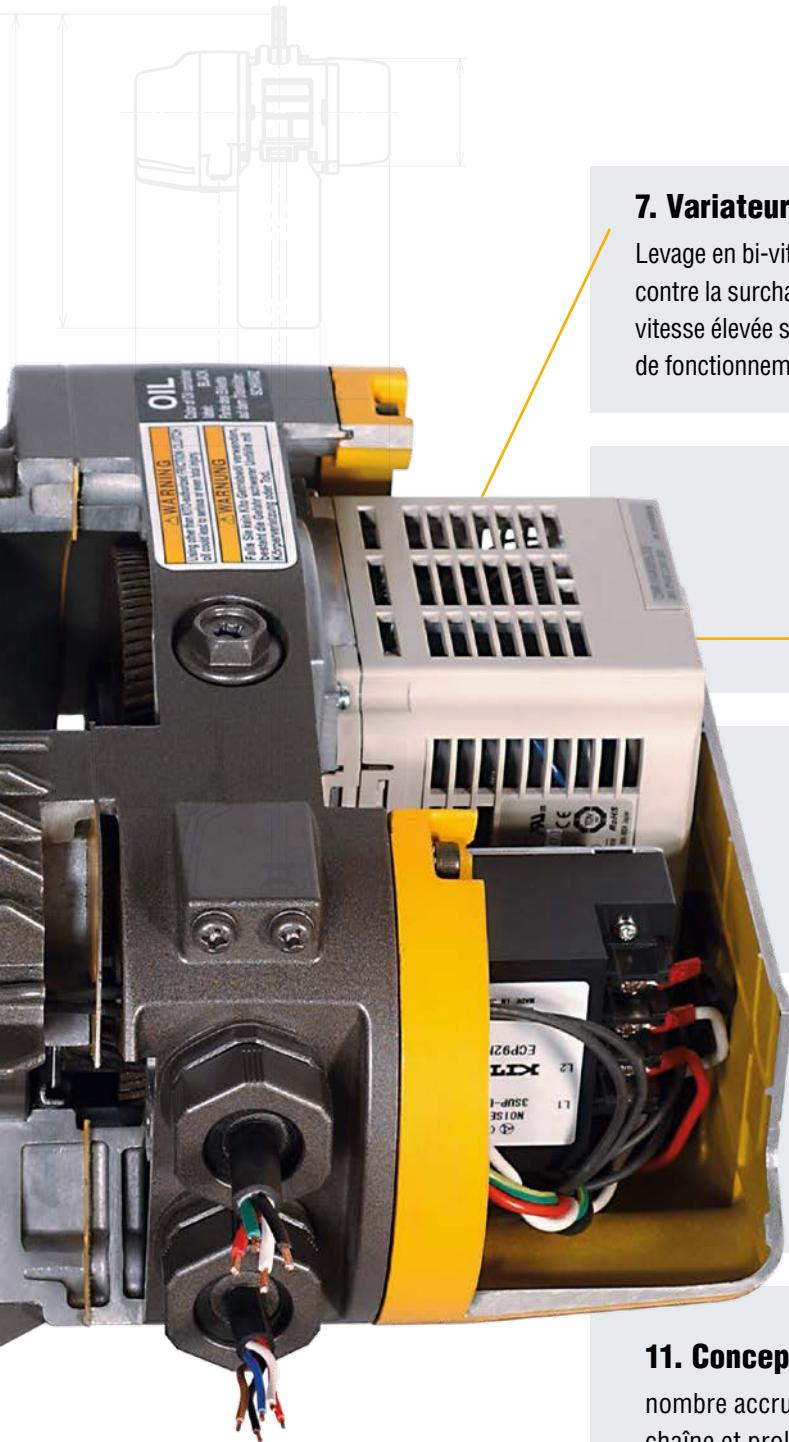
Conception ergonomique. Facile à utiliser d'une seule main. Classe IP 65.
Avec bouton d'arrêt d'urgence.



6. Moteur refroidi par ventilateur

Moteur robuste avec ventilateur externe, ailettes de refroidissement et protection thermique externe du moteur. Le flux d'air optimisé améliore le taux de charge du palan et prolonge considérablement la durée de vie des freins.





12 + 13



12. Guide chaîne

Guidage silencieux et fluide de la chaîne. Construction en fonte lourde pour une plus grande résistance à l'usure.

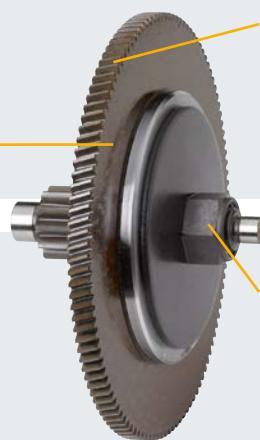


7. Variateur de fréquences

Levage en bi-vitesse réglable, protection contre la surcharge, fonction de déplacement à vitesse élevée sans charge et compteur d'heures de fonctionnement. Le rapport de vitesse est de 6:1.

8. Pignons hélicoïdaux

Les composants usinés avec précision assurent un fonctionnement silencieux et fluide.



9. Limiteur à friction à longue durée de vie

Protection constante contre les surcharges. Prévient les dommages causés au palan et à la charge.

10. Chaîne de levage nickelée unique de

grade T, série DAT (G80) conforme à la norme EN 818-7, résistance de 800 N/mm². Usure réduite et plus grande résistance à la corrosion.

11. Conception unique à cinq alvéoles

nombre accru d'alvéoles réduit les vibrations de la chaîne et prolonge sa durée de vie. Cinq alvéoles par défaut.



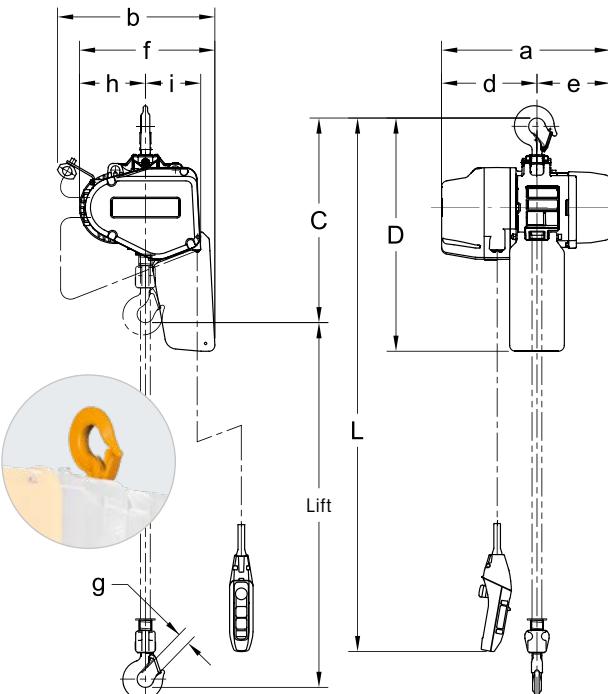
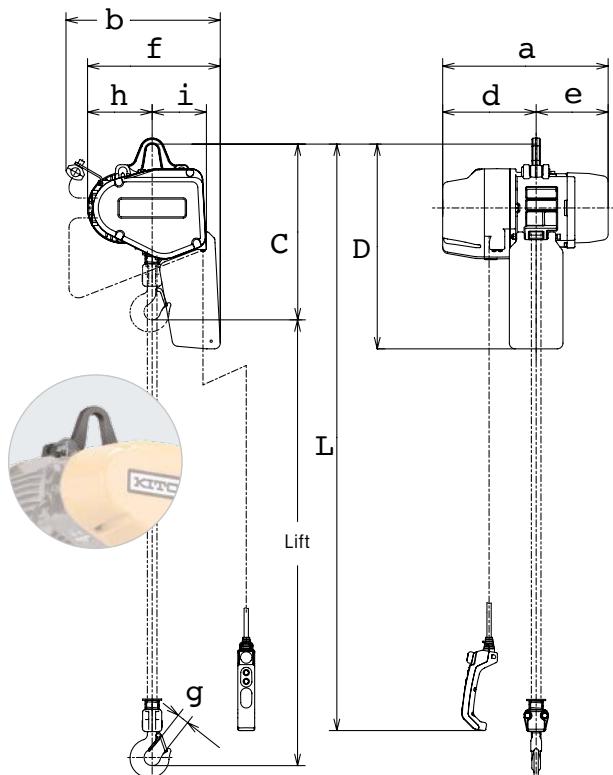
13. Interrupteur de fin de course supérieure et inférieure

Micro-interrupteurs robustes. Conception compacte pour une hauteur libre optimale.

Œil de suspension

EQ
EQS

Crochet supérieur

EQ
EQS


Dimensions EQ/EQS

Ba-sique	Type	Capacité de charge	Hauteur libre C				Dimensions (mm)							
			C Crochet supérieur	C Œil de suspension	D Crochet supérieur	D œil de suspension	a	b	d	e	f	g	h	i
		kg												
EQ	EQ001IS	125	440	395	533	485	417	367	230	187	298	27	137	128
EQ	EQ003IS	250	440	395	533	485	417	367	230	187	298	27	137	128
EQ	EQ005IS	500	458	410	533	485	417	367	230	187	298	27	137	128
EQ	EQ010IS	1 000	525	465	598	535	433	403	245	188	332	31	154	142
EQS	EQS005IS	500	458	410	533	485	417	367	230	187	298	27	137	128
EQS	EQS010IS	1 000	525	465	598	535	433	403	245	188	332	31	154	142

Données techniques EQ/EQS

Ba-sique	Type	Capa-cité de charge	Taille du carter	Hauteur de levage standard	Moteur de levage		Vitesse de levage, m / min			Diamètre de la chaîne de charge	Brins de chaîne	Classifi-cation	Poids	Hauteur libre C	
					m	Puissance de sortie, kW	Facteur de marche, % ED	Grande (charge légère), 0 - 30 %	Grande, 30 - 100 %	Petite	mm	Brins de chaîne	Classification	Poids	Hauteur libre C
		kg													
EQ	EQ001IS	125	C	3	0.5	40 / 20	22.0	17.0	2.8	5.6 x 15.7	1	3m	32	395	
EQ	EQ003IS	250	C	3	0.5	40 / 20	13.0	10.0	1.7	5.6 x 15.7	1	3m	31	395	
EQ	EQ005IS	500	C	3	0.75	40 / 20	9.9	7.6	1.3	5.6 x 15.7	1	3m	32	410	
EQ	EQ010IS	1 000	D	3	1.5	40 / 20	9.2	7.1	1.2	7.1 x 19.9	1	2m	42	465	
EQS	EQS005IS	500	C	3	0.75	40 / 20	9.9*	7.6*	1.3	5.6 x 15.7	1	3m	33	410	
EQS	EQS010IS	1 000	D	3	1.5	40 / 20	9.2**	5.1**	1.2	7.1 x 19.9	1	2m	43	465	

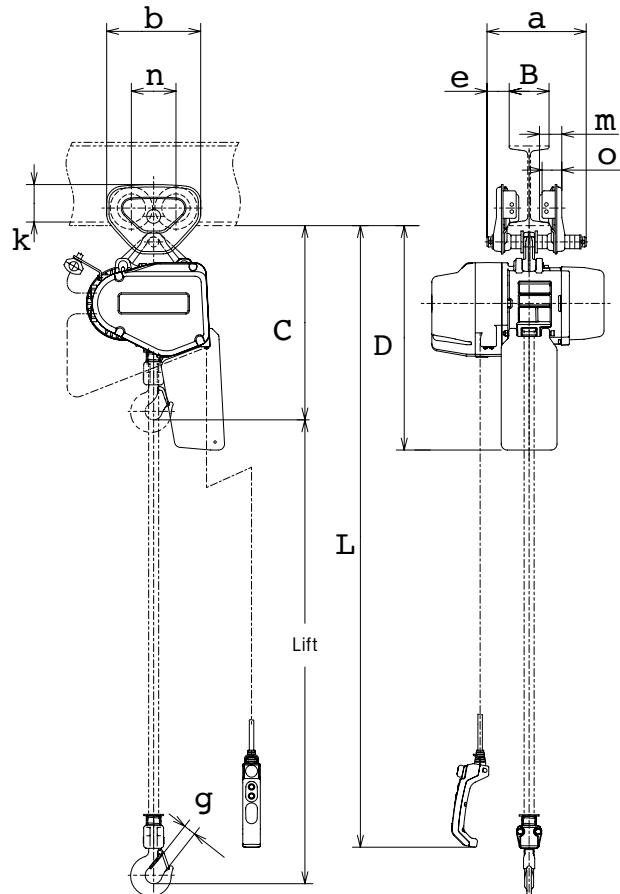
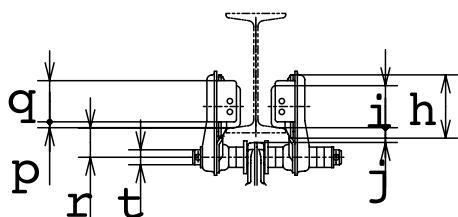
*% de la charge pleine, rapport de vitesse de 6:1 pour EQS005.

**Rapport de vitesse de 4:1 pour EQS010, vitesse de levage multipliée par 1,8 lorsque le levage est inférieur à 30 % de la charge pleine.

Chariot manuel

EQ

EQS



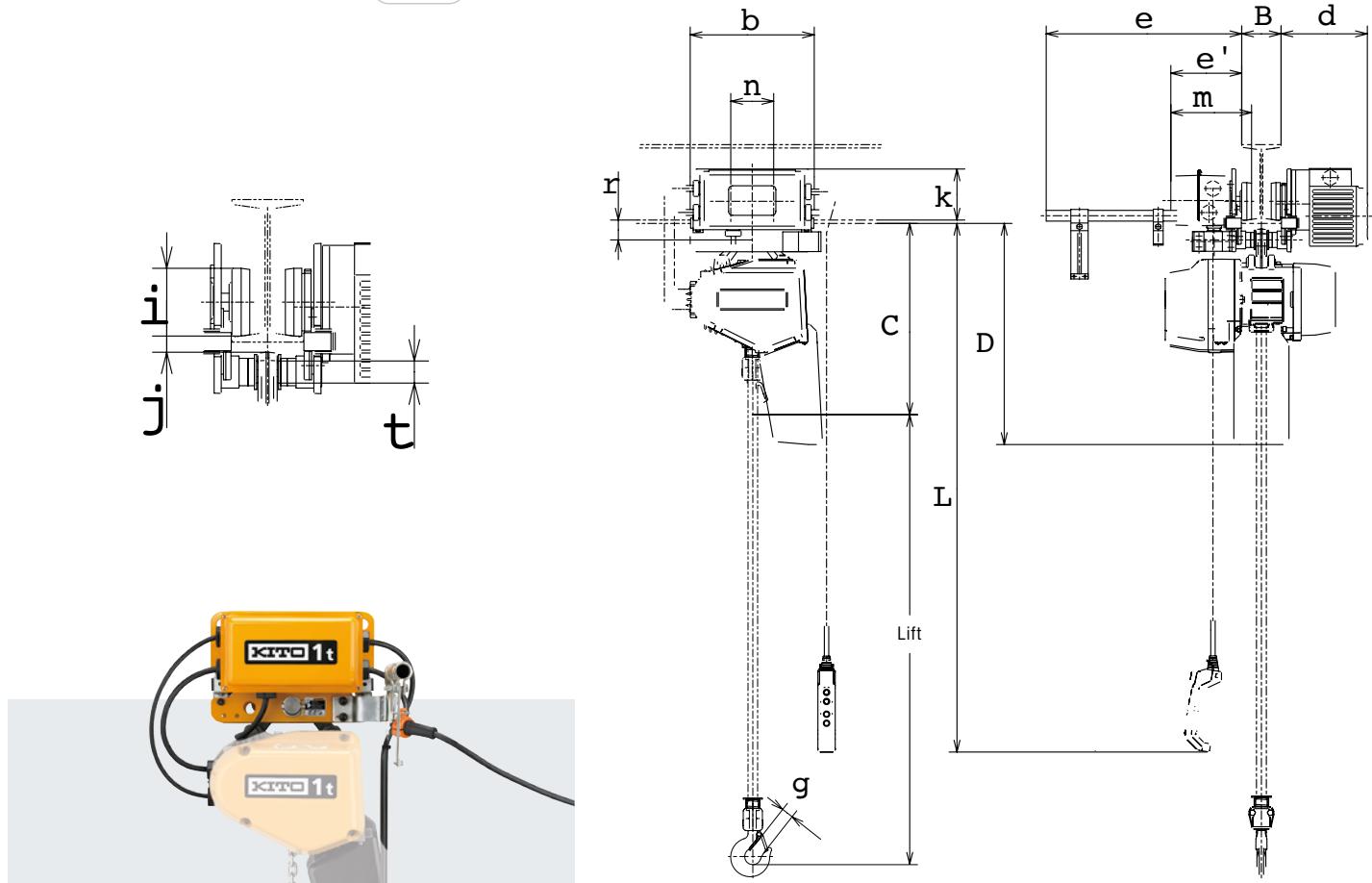
Dimensions EQ / EQS with plain trolley

Basique	Type	Capacité de charge	Dimensions (mm)																		
			k	C	D	a	b	e	g	h	i	j	k	m	n	o	p	q	r	t	
EQ	EQSP001IS	125	415	505	204	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	42	10	54	38	22		
EQ	EQSP003IS	250	415	505	204	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	42	10	54	38	22		
EQ	EQSP005IS	500	430	505	204	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	42	10	54	38	22		
EQ	EQSP010IS	1 000	490	565	249	236	56	31	106	71	25	95	56	112	50	10	69	50	25		
EQS	EQSSP005IS	500	430	505	204	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	42	10	54	38	22		
EQS	EQSSP010IS	1 000	490	565	249	236	56	31	106	71	25	95	56	112	50	10	69	50	25		

Données techniques EQ/EQS avec chariot manuel

Ba-sique	Type	Largeur de l'aile B			Rayon de courbe min.			Hauteur libre C mm
		Standard (mm)	Option W30 (mm)	Standard (mm)	Option W30 (mm)	mm		
EQ	EQSP001IS	50 - 163	164 - 305	1 150	1 200		415	
EQ	EQSP003IS	50 - 163	164 - 305	1 150	1 200		415	
EQ	EQSP005IS	50 - 163	164 - 305	1 150	1 200		430	
EQ	EQSP010IS	58 - 163	164 - 305	1 350	1 400		490	
EQS	EQSSP005IS	50 - 163	164 - 305	1 150	1 200		430	
EQS	EQSSP010IS	58 - 163	164 - 305	1,350	1 400		490	

Chariot motorisé EQ



Dimensions EQ avec chariot motorisé

Ba-sique	Type	Capacité de charge	Dimensions (mm)															
			kg	C	D	b	d	e	e'	g	i	j	k	m	n	r	t	
EQ	EQM001IS-IS	125	420	515	315	220	515	179	27	95	27	130	205	109	51	31		
EQ	EQM003IS-IS	250	420	515	315	220	515	179	27	95	27	130	205	109	51	31		
EQ	EQM005IS-IS	500	440	515	315	220	515	179	27	95	27	130	205	109	51	31		
EQ	EQM010IS-IS	1 000	490	565	315	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31		

Données techniques EQ avec chariot motorisé

Ba-sique	Type	Moteur de direction		*Vitesse de direction (m/min)				Largeur de l'aile B		Rayon de courbe min.	Hauteur libre C
		Puissance (kW)	Puissance (% ED)	Élevée	Faible	Standard mm	Option W30 mm				
EQ	EQM001IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 163	164 - 305	800	420	
EQ	EQM003IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 163	164 - 305	800	420	
EQ	EQM005IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 163	164 - 305	800	440	
EQ	EQM010IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 163	164 - 305	800	490	

*Vitesse de direction réglable : 24/2.4

EQ003IS
avec bac à chaîne
en plastique





Palan électrique à chaîne ER2

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 20 000 kg
- ▶ 380-440 V / 50 Hz
- ▶ Tension de commande 24 V
- ▶ Mono-vitesse ou bi-vitesses en levage
- ▶ Variateur de fréquences pour bi-vitesses en levage
- ▶ Limiteur de surcharge grâce au limiteur à friction en carbone
- ▶ Compteur d'heures de service/de cycles de charge
- ▶ Interrupteur de fin de course pour le levage/la descente
- ▶ Protection thermique du moteur
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série DAT (G80) conforme à la norme EN 818-7

Options

- ▶ Radiocommande
- ▶ Limit Lock = interrupteur de fin de course programmable pour restreindre et définir la course du crochet en levage/descente (pages 42-43)
- ▶ Contrôle de la variation de vitesse (pages 44-45)
- ▶ Chariot simple, à direction ou motorisé (pages 58-63)
- ▶ Tensions spéciales sur demande

**ER2SP****ER2SG****ER2M****ER2M 100 S****ER2 100 S**

Durable, sûr et facile à utiliser



Bac à chaîne

En plastique ou en toile selon la hauteur de levage



ER2 003

Boîte à boutons poussoirs

Conception ergonomique

Suspension de l'appareil

Montage et démontage facile du connecteur ou du crochet supérieur (sauf avec corps du palan)

Carter en aluminium injecté

Avec structure stable

Chaîne de levage nickelée

Grade T, série DAT (G80)
conforme à la norme EN 818-7,
résistance de 800 N/mm²

Crochet de levage

Pivot sur 360° pour éviter que la chaîne de levage ne s'emmelle en tournant

Bac à chaîne

Type	Capacité de charge	Bac à chaîne en plastique	Bac à chaîne en toile S	Bac à chaîne en toile L
	kg	m	m	m
ER2-001	125	6	8	15
ER2-003	250	6	8	15
ER2-005	500	6	8	15
ER2-010	1 000	6	8	15
ER2-016	1 600	4	12	18
ER2-020	2 000	4	12	18
ER2-025	2 500	–	8	12

Type	Capacité de charge	Bac à chaîne en plastique	Bac à chaîne en toile S	Bac à chaîne en toile L
	kg	m	m	m
ER2-032	3 200	–	6	9
ER2-050	5 000	–	4	6
ER2-075	7 500	–	4	8
ER2-100	10 000 L	–	3	6
ER2-100	10 000 S	–	6	2 x 6
ER2-150	15 000	–	4	2 x 4
ER2-200	20 000	–	3	2 x 3

Conception du produit et explications

1. Frein électromagnétique

Garantit un freinage puissant et un maintien sécurisé de la charge

2. Protection thermique

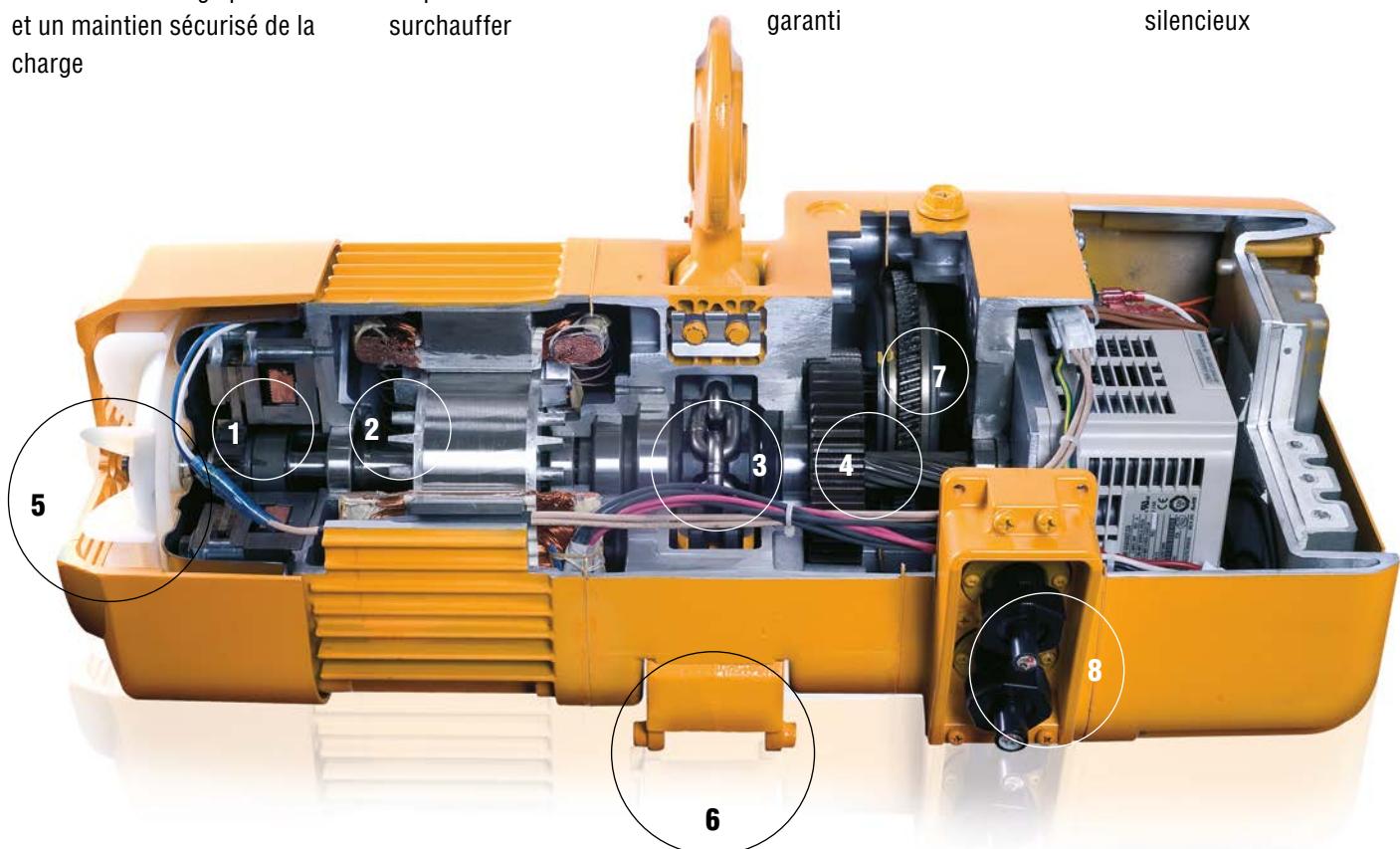
Empêche le moteur de surchauffer

3. Guide chaîne

Structure unique pour un fonctionnement régulier garanti

4. Réducteur

Pinions hélicoïdaux pour un fonctionnement silencieux



5. Refroidissement par ventilation

Le carter en aluminium injecté et le système de ventilation garantissent un refroidissement optimal

6. Interrupteur de fin de course supérieure/inférieure

Arrête le crochet quand la position supérieure ou inférieure est atteinte

7. Limiteur de couple à friction

Pour protéger les composants en cas de surcharge

8. Câblage direct

Connecteurs internes qui facilitent la connexion de l'appareil



Compteur d'heures de service/de cycles de charge intégré au variateur de fréquences

L'affichage des données de fonctionnement permet de planifier efficacement les intervalles d'entretien

Données techniques

Type	Capacité de charge	Taille du carter	Moteur de levage		Vitesse de levage (m/min)*			Diamètre de la chaîne de levage	Brins de chaîne	Classification	Hauteur perdue C	Poids	Poids pour 1 m de levage suppl.
			Puissance de sortie, kW	Facteur de marche (% ED)	50 Hz		Grande						
ER2-001IH	125	B	0.56	40/20	Standard	16.6	2.8	4.3	1	3m/M6	350	27	0.42
		B	0.56	40/20	Réglable	16.6	1.4	4.3	1	3m/M6	350	27	0.42
ER2-003IS	250	B	0.56	40/20	Standard	10.8	1.8	4.3	1	3m/M6	350	27	0.42
		B	0.56	40/20	Réglable	10.8	0.9	4.3	1	3m/M6	350	27	0.42
ER2-003IH	250	C	0.9	40/20	Standard	15.7	2.6	6.0	1	3m/M6	370	36	0.81
		C	0.9	40/20	Réglable	15.7	1.3	6.0	1	3m/M6	370	36	0.81
ER2-005IL	500	C	0.56	40/20	Standard	4.5	0.8	6.0	1	3m/M6	370	32	0.81
		C	0.56	40/20	Réglable	4.5	0.4	6.0	1	3m/M6	370	32	0.81
ER2-005IS	500	C	0.9	40/20	Standard	8.5	1.4	6.0	1	3m/M6	370	36	0.81
		C	0.9	40/20	Réglable	8.5	0.7	6.0	1	3m/M6	370	36	0.81
ER2-010IL	1 000	D	0.9	40/20	Standard	4.2	0.7	7.7	1	2m/M5	430	45	1.33
		D	0.9	40/20	Réglable	4.2	0.3	7.7	1	2m/M5	430	45	1.33
ER2-010IS	1 000	D	1.8	40/20	Standard	82	1.4	7.7	1	2m/M5	430	52	1.33
		D	1.8	40/20	Réglable	8.2	0.7	7.7	1	2m/M5	430	52	1.33
ER2-016IS	1 600	E	1.8	40/20	Standard	5.3	0.9	10.2	1	2m/M5	510	72	2.3
		E	1.8	40/20	Réglable	5.3	0.4	10.2	1	2m/M5	510	72	2.3
ER2-020IL	2 000	E	1.8	40/20	Standard	4.3	0.7	10.2	1	1Am/M4	575	73	2.3
		E	1.8	40/20	Réglable	4.3	0.4	10.2	1	1Am/M4	575	73	2.3
ER2-020IS	2 000	E	3.5	40/20	Standard	8.2	1.4	10.2	1	1Am/M4	590	89	2.3
		E	3.5	40/20	Réglable	8.2	0.7	10.2	1	1Am/M4	590	89	2.3
ER2-025IS	2 500	F	3.5	40/20	Standard	6.6	1.1	11.2	1	1Am/M4	625	100	2.8
		F	3.5	40/20	Réglable	6.6	0.6	11.2	1	1Am/M4	625	100	2.8
ER2-032IS	3,200	E	3.5	40/20	Standard	5.2	0.9	10.2	2	1Am/M4	785	105	4.7
		E	3.5	40/20	Réglable	5.2	0.4	10.2	2	1Am/M4	785	105	4.7
ER2-050IS	5 000	F	3.5	40/20	Standard	3.3	0.6	11.2	2	1Am/M4	850	128	5.6
		F	3.5	40/20	Réglable	3.3	0.3	11.2	2	1Am/M4	850	128	5.6
ER2-100IS	10 000	F	3.5	40/20	Standard	3.3	0.6	11.2	4	1Am/M4	1 370	303	11.0
		F	3.5	40/20	Réglable	3.3	0.3	11.2	4	1Am/M4	1 370	303	11.0
ER2-150IS	15 000	F	3.5	40/20	Standard	2.2	0.4	11.2	6	1Am/M4	1 595	404	17.0
		F	3.5	40/20	Réglable	2.2	0.2	11.2	6	1Am/M4	1 595	404	17.0
ER2-200IS	20 000	F	3.5	40/20	Standard	1.7	0.3	11.2	8	1Am/M4	1 710	476	22.0
		F	3.5	40/20	Réglable	1.7	0.15	11.2	8	1Am/M4	1 710	476	22.0

*À noter : La grande vitesse est prédéfinie sur la vitesse maximale à l'usine KITO. Vitesse réglable entre Élevé et Petite. Capacités de charges plus élevées sur demande.



Palan électrique à chaîne ER2 Limit Lock

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 5 000 kg

Fins de course du crochet programmable individuellement

- ▶ **Réglage facile grâce à la commande à bouton-poussoir**
- ▶ **Fonction spéciale Limit Lock**
Position d'arrêt de la charge facile à programmer
- ▶ **Interrupteur électromécanique ER2 standard**
Réglage de la fin de course supérieure et inférieure : vitesse réduite automatiquement avant d'atteindre la position prédefinie
- ▶ **Deux positions**
Position de fin de course supérieure/inférieure
- ▶ **Productivité et efficacité de fonctionnement améliorées**
L'opérateur peut lever ou descendre à la position programmée à chaque fois

Méthode de réglage

Réglage de la position de fin de course supérieure

- ▶ Arrêtez le crochet sur la position de fin de course supérieure souhaitée.
- ▶ Appuyez sur le bouton ARRÊT D'URGENCE. Ensuite, maintenez le bouton enfoncé sur HAUT (1er enfoncement) pendant 5 secondes.

Réglage de la position de fin de course inférieure

- ▶ Arrêtez le crochet sur la position de fin de course inférieure souhaitée.
- ▶ Appuyez sur le bouton ARRÊT D'URGENCE. Ensuite, maintenez le bouton enfoncé sur BAS (1er enfoncement) pendant 5 secondes.

Position de fin de course supérieure



Limites de fin de course supérieure/inférieure réglables. La vitesse de levage est réduite automatiquement avant d'atteindre la position de fin de course.

Opération de réduction de la vitesse automatique

Position de fin de course inférieure



Vous pouvez à tout moment annuler la position de fin de course programmée.

Annulation de la position de fin de course supérieure

- ▶ Appuyez sur le bouton ARRÊT D'URGENCE.
- ▶ Maintenez le bouton enfoncé sur HAUT pendant 5 secondes.

Annulation de la position de fin de course inférieure

- ▶ Appuyez sur le bouton ARRÊT D'URGENCE.
- ▶ Maintenez le bouton enfoncé sur BAS pendant 5 secondes.

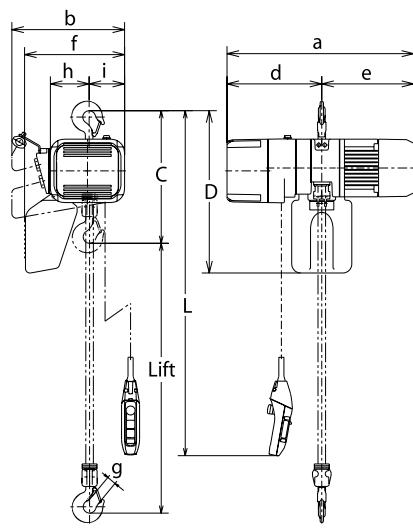
Données techniques

Type	Capacité de charge	Taille du carter	Hau-teur de levage	Câble de com-mande	Moteur de levage		Vitesse de levage [*] (m/min)			Diamètre de la chaîne de levage	Brins de chaîne	Classifi-cation	Hauteur perdue C	Poids	Poids pour 1 m de levage suppl.
	kg	m	m		Puissance de sortie, kW	Facteur de marche (% ED)		50 Hz	mm	FEM/ISO	mm	kg	kg		
							Grande	Petite							
ER2-001IH	125	B	3	2.5	0.56	40/20	Standard	16.6	2.8	4.3	1	3m/M6	350	27	0.42
		B	3	2.5	0.56	40/20	Adjustable	16.6	1.4	4.3	1	3m/M6	350	27	0.42
ER2-003IS	250	B	3	2.5	0.56	40/20	Standard	10.8	1.8	4.3	1	3m/M6	350	27	0.42
		B	3	2.5	0.56	40/20	Adjustable	10.8	0.9	4.3	1	3m/M6	350	27	0.42
ER2-003IH	250	C	3	2.5	0.9	40/20	Standard	15.7	2.6	6.0	1	3m/M6	370	36	0.81
		C	3	2.5	0.9	40/20	Adjustable	15.7	1.3	6.0	1	3m/M6	370	36	0.81
ER2-005IL	500	C	3	2.5	0.56	40/20	Standard	4.5	0.8	6.0	1	3m/M6	370	32	0.81
		C	3	2.5	0.56	40/20	Adjustable	4.5	0.4	6.0	1	3m/M6	370	32	0.81
ER2-005IS	500	C	3	2.5	0.9	40/20	Standard	8.5	1.4	6.0	1	3m/M6	370	36	0.81
		C	3	2.5	0.9	40/20	Adjustable	8.5	0.7	6.0	1	3m/M6	370	36	0.81
ER2-010IL	1 000	D	3	2.5	0.9	40/20	Standard	4.2	0.7	7.7	1	2m/M5	430	45	1.33
		D	3	2.5	0.9	40/20	Adjustable	4.2	0.3	7.7	1	2m/M5	430	45	1.33
ER2-010IS	1 000	D	3	2.5	1.8	40/20	Standard	82	1.4	7.7	1	2m/M5	430	52	1.33
		D	3	2.5	1.8	40/20	Adjustable	8.2	0.7	7.7	1	2m/M5	430	52	1.33
ER2-016IS	1 600	E	3	2.5	1.8	40/20	Standard	5.3	0.9	10.2	1	2m/M5	510	72	2.3
		E	3	2.5	1.8	40/20	Adjustable	5.3	0.4	10.2	1	2m/M5	510	72	2.3
ER2-020IL	2 000	E	3	2.5	1.8	40/20	Standard	4.3	0.7	10.2	1	1Am/M4	575	73	2.3
		E	3	2.5	1.8	40/20	Adjustable	4.3	0.4	10.2	1	1Am/M4	575	73	2.3
ER2-020IS	2 000	E	3	2.5	3.5	40/20	Standard	8.2	1.4	10.2	1	1Am/M4	590	89	2.3
		E	3	2.5	3.5	40/20	Adjustable	8.2	0.7	10.2	1	1Am/M4	590	89	2.3
ER2-025IS	2 500	F	3	2.5	3.5	40/20	Standard	6.6	1.1	11.2	1	1Am/M4	625	100	2.8
		F	3	2.5	3.5	40/20	Adjustable	6.6	0.6	11.2	1	1Am/M4	625	100	2.8
ER2-032IS	3 200	E	3	2.8	3.5	40/20	Standard	5.2	0.9	10.2	2	1Am/M4	785	105	4.7
		E	3	2.8	3.5	40/20	Adjustable	5.2	0.4	10.2	2	1Am/M4	785	105	4.7
ER2-050IS	5 000	F	3	2.8	3.5	40/20	Standard	3.3	0.6	11.2	2	1Am/M4	850	128	5.6
		F	3	2.8	3.5	40/20	Adjustable	3.3	0.3	11.2	2	1Am/M4	850	128	5.6

*À noter : La grande vitesse est prédéfinie sur la vitesse maximale à l'usine KITO. Vitesse réglable entre Petite et Grande. Capacités de charges plus élevées sur demande.

Type	Capacité de charge	Dimensions (mm)									
		kg	D	a (MFC*)	b	d (MFC*)	e (MFC*)	f	g	h	i
ER2-001IH	125	430	535 (564)	345	276 (305)	259	284	27	99	117	
ER2-003IS	250	430	535 (564)	345	276 (305)	259	284	27	99	117	
ER2-003IH	250	430	568 (593)	348	300 (325)	268	283	27	113	106	
ER2-005IL	500	490	571 (598)	348	300 (325)	271 (273)	283	27	113	106	
ER2-005IS	500	490	568 (593)	348	300 (325)	268	283	27	113	106	
ER2-010IL	1 000	550	614 (632)	376	316 (332)	298 (300)	335	31	129	118	
ER2-010IS	1 000	550	623 (639)	376	316 (332)	307	335	31	129	118	
ER2-016IS	1 600	630	710 (737)	427	372 (397)	338 (340)	384.5	34	160.5	137.5	
ER2-020IL	2 000	630	710 (737)	427	372 (397)	338 (340)	384.5	39	160.5	137.5	
ER2-020IS	2 000	630	767 (782)	427	411 (426)	356	384.5	39	160.5	137.5	
ER2-025IS	2 500	840	800 (826)	445	401 (427)	399	437.5	39	173.5	142.5	
ER2-032IS	3 200	920	767 (782)	427	411 (426)	356	397	44	216	82	
ER2-050IS	5 000	920	800 (826)	445	401 (427)	399	439	47	231.5	84.5	

*Radiocommande en option



**Vitesse variable
pour un contrôle
de la charge
optimal**



Palan électrique à chaîne ER2 à Variation de vitesse

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 5 000 kg

Commande de vitesse variable continue

▶ Fonction de commande de vitesse variable

Contrôle de la vitesse hautes performances pour l'ER2 de KITO bi-vitesses avec Variateur et commande à bouton-poussoir spéciale

▶ Avantages liés aux opérations

Plus l'opérateur appuie le bouton-poussoir, plus le palan lève ou descend vite

▶ Rapport de vitesse de levage

Accélération et décélération dans un rapport de 1 à 6 de la vitesse de levage maximale

▶ Vitesse de levage constante à chaque niveau d'accélération

Contrôle maximal de la charge pour permettre des opérations de levage sécurisées et efficaces

▶ Commande de vitesse uniforme

Fonctions de vitesse variable pour des opérations de levage/descente

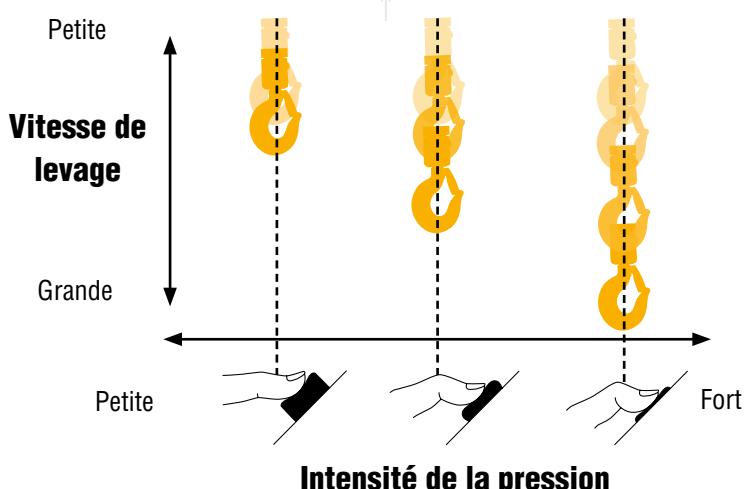
▶ Disponible avec les chariots manuels ou motorisés

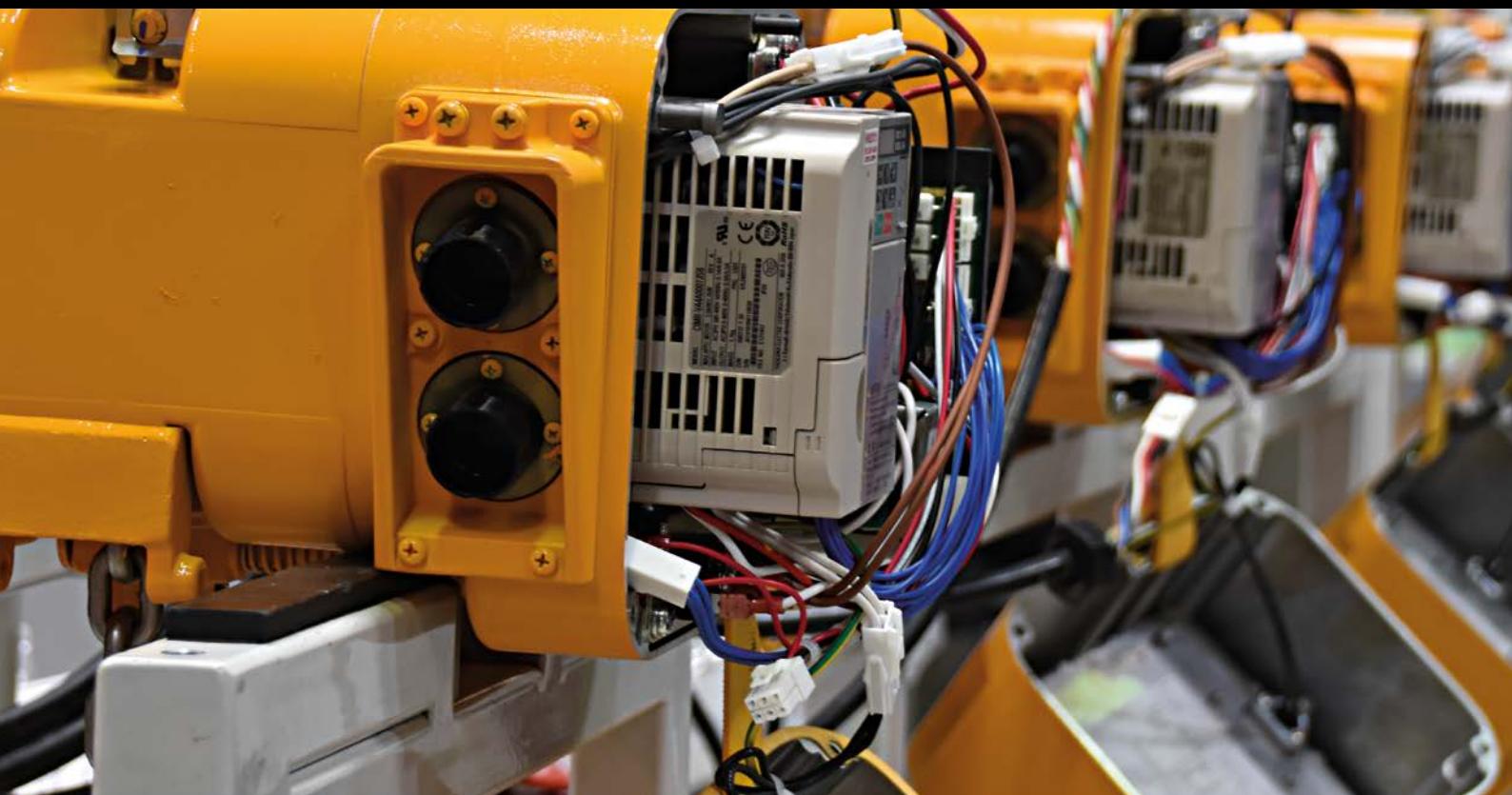
▶ Idéal pour des opérations de galvanisation/trempage



Données techniques et dimensions

À retrouver en page 55.





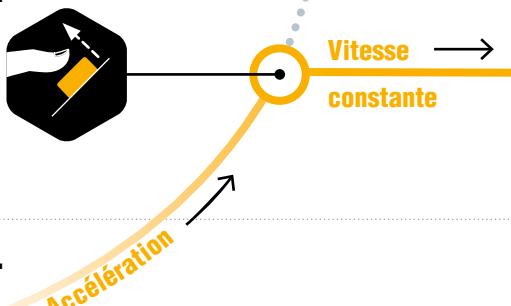
ER2 en mode Second Step Variable

- ▶ Palan à chaîne électrique doté d'une capacité de charge jusqu'à 20 000 kg

Lorsque l'utilisateur relâche le bouton-poussoir (de la deuxième à la première position), la vitesse qui était en vigueur au moment où la vitesse maximale a été atteinte est maintenue.

Le KITO ER2 peut donc être utilisé en toute liberté entre la petite vitesse et la vitesse maximale. Pour revenir à la première position ou à une vitesse plus lente, l'utilisateur doit relâcher complètement le bouton-poussoir et l'enfoncer à nouveau.

Position 2.



Position 1.

Interrupteur de commande pour la vitesse de levage variable

En position deux



Caractéristiques

- ▶ 380 - 440 V | 50 Hz/60 Hz
- ▶ Tension de commande 24 V
- ▶ Levage en bi-vitesses - Mode Second Step Variable
- ▶ Variateur de fréquences
- ▶ Limiteur de surcharge grâce à l'embrayage à friction en carbone
- ▶ Compteur d'heures de fonctionnement/compteur de cycles de charge
- ▶ Interrupteur de fin de course pour le levage/la descente
- ▶ Protection thermique du moteur
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série DAT (G80) conforme à la norme EN 818-7
- ▶ L'ER2 peut passer en mode Second Step Variable



Dispositif de suspension

Le crochet supérieur ou le connecteur peut être facilement monté et démonté



Crochet de levage

Pivote sur 360° pour éviter que la chaîne de levage ne s'emmelle en tournant

Avantages



Bouton-poussoir à 2 positions et variateur de fréquences

Comme pour l'ER2 Standard Dual Speed, cette fonction de commande utilise un bouton-poussoir à 2 positions et un puissant variateur de fréquences KITO ER2.



Accélération progressive

Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton-poussoir et passe de la première à la deuxième position, il observe un temps d'accélération progressif et optimal entre la vitesse minimale et la vitesse maximale.



Décélération progressive avec temporisation

Si l'utilisateur relâche complètement le bouton-poussoir et se retrouve sur l'une des positions, le KITO ER2 freine rapidement en temporisant. La vitesse de décélération est fixe et ne peut pas être modifiée.



Taux d'accélération et vitesse de déplacement individuels

Le KITO ER2 en mode Second Step Variable permet également de modifier le taux d'accélération à l'aide du variateur de fréquences.

 Regardez la vidéo sur le mode **SECOND STEP VARIABLE** pour profiter d'une manipulation encore plus flexible :

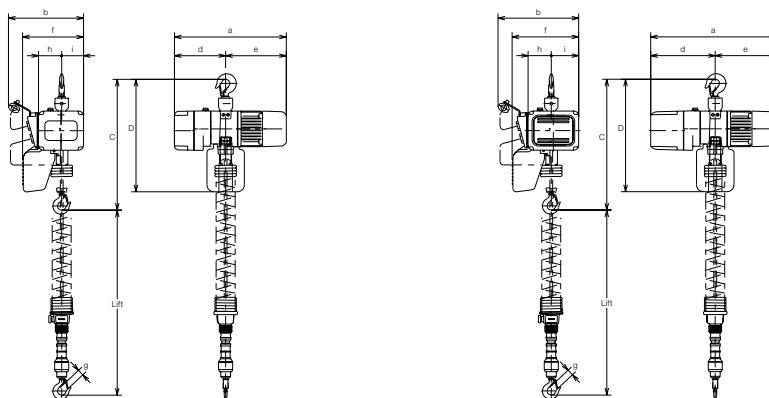
Scannez le QR code pour regarder la vidéo !





Palan électrique à chaîne CDER2 avec commande par cylindre

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 250 kg
- ▶ 380-440 V / 50 Hz
- ▶ Tension de commande 24 V
- ▶ Variateur de fréquences pour un positionnement précis de la charge
- ▶ Commande par cylindre ergonomique
- ▶ Compteur d'heures de service/de cycles de charge
- ▶ Interrupteur de fin de course pour le levage/la descente
- ▶ Protection thermique du moteur
- ▶ Frein électromagnétique
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série DAT (G80) conforme à la norme EN 818-7



Dimensions

Type	Capacité de charge	Dimensions (mm)									
		D	a	b	d	e	f	g	h	i	
	kg										
ER2-001IH	125	490	535	345	276	259	284	27	99	117	
ER2-003IS	250	490	535	345	276	259	284	27	99	117	

Rapide et pratique à utiliser

Avec commande par cylindre ergonomique et variateur de fréquences pour un levage en bi-vitesses

Classification selon FEM 3 m/ISO M6

Pour des charges jusqu'à 250 kg

Chaîne de levage nickelée

Grade T, série DAT (G80)
conforme à la norme EN 818-7,
résistance de 800 N/mm²

Levage et descente contrôlables à une main seulement

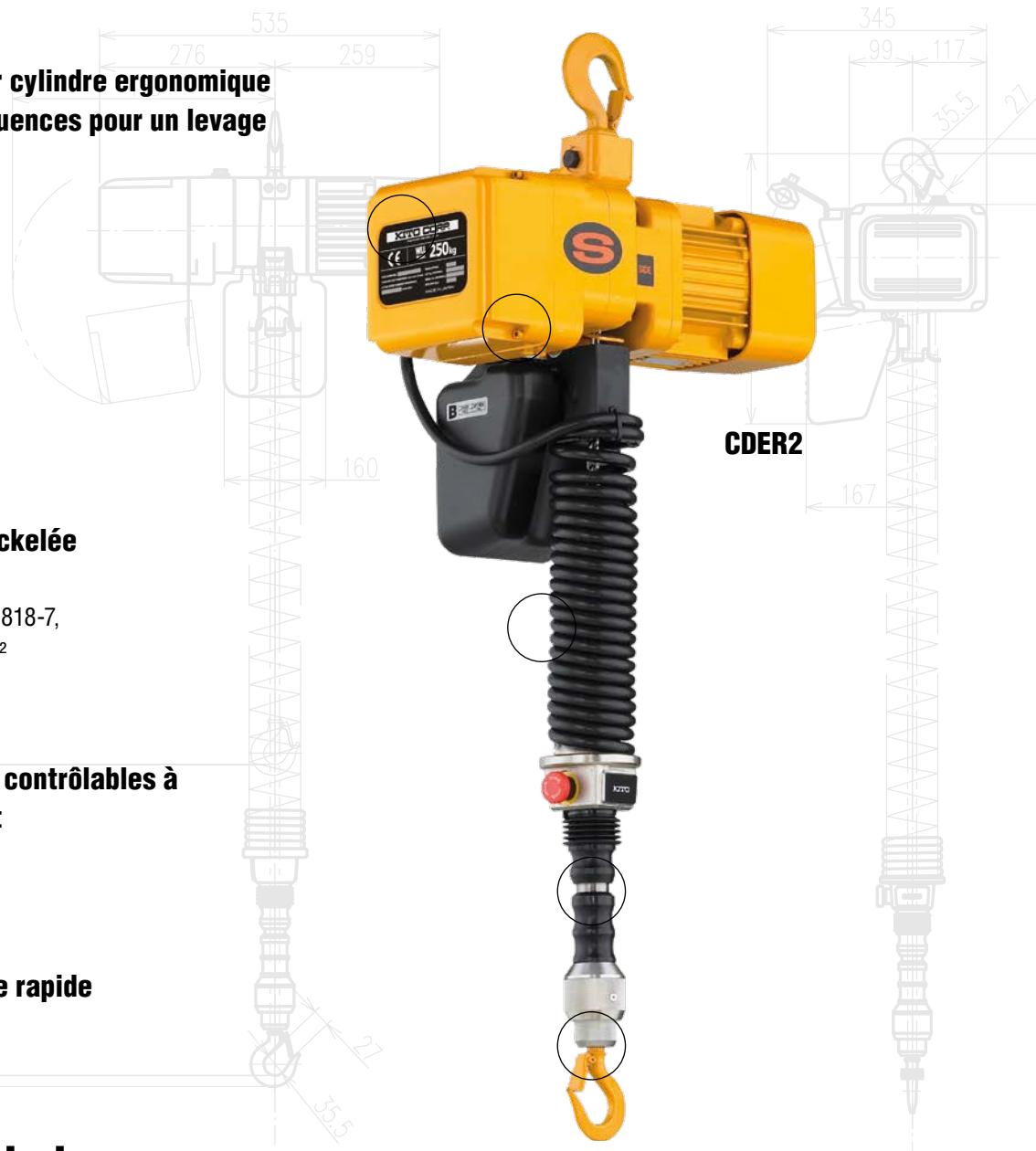
Montage/démontage rapide

du crochet

Données techniques

Type	Capacité de charge	Taille du carter	Hau-teur de levage	Moteur de levage		Vitesse de levage* (m/min)			Diamètre de la chaîne de levage	Brins de chaîne	Classifica-tion	Hauteur perdue C	Poids	Poids pour 1 m de levage suppl.
	kg		m	Puiss-ance de sor-tie, kW	Facteur de marche (% ED)		50 Hz		mm		FEM/ISO	mm	kg	kg
							Grande	Petite						
ER2-001IH	125	B	1.8	0.56	40/20	Standard	16.6	2.8	4.3	1	3m/M6	1 065	29	0.42
ER2-001IH	125	B	1.8	0.56	40/20	Réglable	16.6	1.4	4.3	1	3m/M6	1 065	29	0.42
ER2-003IS	250	B	1.8	0.56	40/20	Standard	10.8	1.8	4.3	1	3m/M6	1 065	29	0.42
ER2-003IS	250	B	1.8	0.56	40/20	Réglable	10.8	0.9	4.3	1	3m/M6	1 065	29	0.42

*À noter : La grande vitesse est prédéfinie sur la vitesse maximale à l'usine KITO. Vitesse réglable entre Petite et Grande. Capacités de charges plus élevées sur demande



Palan électrique à chaîne SHER2M Hauteur perdue réduite

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 5 000 kg
- ▶ 380-440 V / 50 Hz
- ▶ Tension de commande 24 V
- ▶ Variateur de fréquences pour un positionnement précis de la charge
- ▶ Levage et direction en mono-vitesse et bi-vitesses
- ▶ Compteur d'heures de service/de cycles de charge
- ▶ Interrupteur de fin de course pour le levage/la descente
- ▶ Protection thermique du moteur
- ▶ Frein électromagnétique
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série DAT (G80) conforme à la norme EN 818-7

Options

- ▶ Mécanisme anti-chutes et amortisseurs
- ▶ Limit Lock – Fin de course du crochet programmable individuellement (pages 42-43)
- ▶ Variation de vitesse – Commande de vitesse variable proportionnelle (page 45)





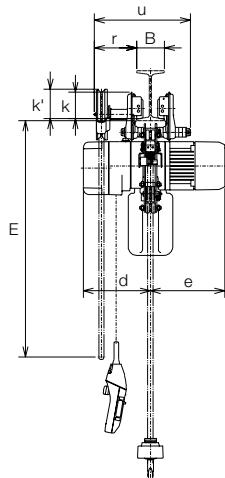
Utilisation de la hauteur de levage effective



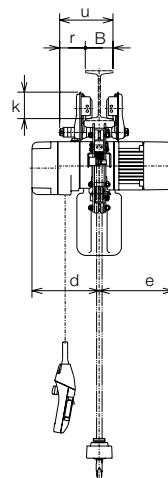
Hauteur perdue C optimisée grâce à une solution spéciale de guide chaîne

Comparaison de la hauteur perdue

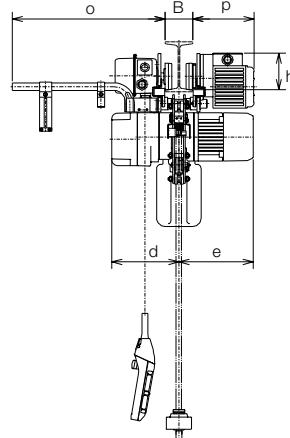
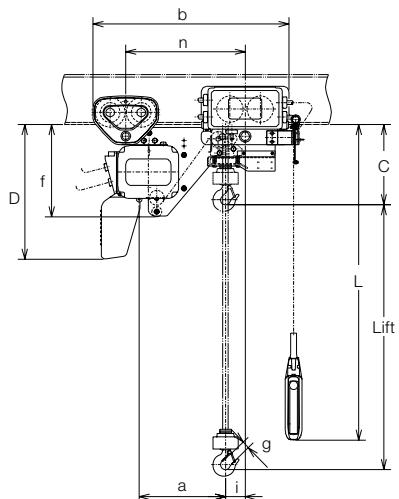
Type	Capacité de charge	Hauteur perdue C (mm)		
SHER2M	kg	A SHERM2M	B Standard ER2M	Déférence (A-B)
003IS	250	265	375	-110
005IL	500	285	395	-110
005IS	500	285	395	-110
010IL	1 000	345	435	-90
010IS	1 000	345	435	-90
016IS	1 600	435	505	-70
020IL	2 000	435	570	-135
020IS	2 000	475	585	-110
032IS	3 200	610	765	-155
050IS	5 000	670	900	-230



Chariot à direction par chaîne



Chariot simple



Chariot motorisé

Dimensions

Type	Capacité de charge	Dimensions (mm)																		
SHER2M	kg	D	E	a	b	d	c	f	g	h	i	j	k	k'	n	o	p	r	u	
003IS-IS	250	430	3 700	260	656 (616)	219	259	325	27	130	68	18	95	107	380	515	220	152 (56)	345 (249)	
005IS-IS	500	525	3 700	310	706 (666)	242	268	370	27	130	70	18	95	107	430	515	220	152 (56)	345 (249)	
010IS-IS	1,000	550	3 700	339	734 (694)	291	307	405	31	130	77	18	95	107	458	515	220	152 (56)	345 (249)	
016IS-IS	1 600	640	3 700	389	826 (803)	308	338	487	34	125	79	29	112	109	523	520	225	154 (69)	385 (300)	
020IS-IS	2 000	840	3 700	423	846 (823)	337	399	527	39	125	79	29	112	109	543	520	225	154 (69)	385 (300)	
032IS-IS	3 200	830	3 700	435	892 (884)	347	356	487	44	131	45	24	134	115	560	521	226	157 (79)	398 (320)	
050IS-IS	5 000	860	4 200	475	1 057 (1 057)	337	399	542	47	145	66	31	144	131	657	528	281	156 (53)	401 (297)	

À noter : Les chiffres de la colonne « b » correspondent aux chariots manuels. Les chiffres des colonnes « r » et « u » correspondent aux chariots simples. Les chiffres de la colonne « D » correspondent à une hauteur de levage de 4 m. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur KITO local. For further information please contact your local KITO dealer.

Données techniques

Type	Capacité de charge	ER2							
		Taille du carter	Moteur de levage			Vitesse de levage* (m/min)			Diamètre de la chaîne de levage
SHER2M	kg		Puissance de sortie, kW	Facteur de marche (% ED)		50 Hz		mm	
						Grande	Petite		
003IS-IS	250	B	0.56	40/20	Standard	10.8	1.8	4.3	1
003IS-IS	250	B	0.56	40/20	Réglable	10.8	0.9	4.3	1
005IS-IS	500	C	0.9	40/20	Standard	8.5	1.4	6.0	1
005IS-IS	500	C	0.9	40/20	Réglable	8.5	0.7	6.0	1
010IS-IS	1 000	D	1.8	40/20	Standard	8.2	1.4	7.7	1
010IS-IS	1 000	D	1.8	40/20	Réglable	8.2	0.7	7.7	1
016IS-IS	1 600	E	1.8	40/20	Standard	5.3	0.9	10.2	1
016IS-IS	1 600	E	1.8	40/20	Réglable	5.3	0.4	10.2	1
020IS-IS	2 000	F	3.5	40/20	Standard	6.6	1.1	11.2	1
020IS-IS	2 000	F	3.5	40/20	Réglable	6.6	0.6	11.2	1
032IS-IS	3 200	E	3.5	40/20	Standard	4.1	0.7	10.2	2
032IS-IS	3 200	E	3.5	40/20	Réglable	4.1	0.4	10.2	2
050IS-IS	5 000	F	3.5	40/20	Standard	3.3	0.6	11.2	2
050IS-IS	5 000	F	3.5	40/20	Réglable	3.3	0.3	11.2	2

*À noter : La grande vitesse est prédéfinie sur la vitesse maximale à l'usine KITO. Les vitesses sont réglables entre Petite et Grande. Uniquement pour les monorails droits. Largeur de fer et ailes inclinées sur demande. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur KITO local.

Type	Chariot						Poids, kg			
	Moteur de direction		Vitesse de direction		Largeur de fer: B (mm)	Standard				
	Puissance de sortie, kW	Facteur de marche (% ED)	50 Hz							
SHER2M			Grande	Petite						
003IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	75 - 163	164 - 305	78	61	56
003IS-IS	0.4	27/13	Réglable	24	2.4	75 - 163	164 - 305	78	61	56
005IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	75 - 163	164 - 305	90	73	68
005IS-IS	0.4	27/13	Réglable	24	2.4	75 - 163	164 - 305	90	73	68
010IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	100 - 163	164 - 305	124	107	102
010IS-IS	0.4	27/13	Réglable	24	2.4	100 - 163	164 - 305	124	107	102
016IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	125 - 204	205 - 305	158	139	134
016IS-IS	0.4	27/13	Réglable	24	2.4	125 - 204	205 - 305	158	139	134
020IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	125 - 204	205 - 305	212	193	188
020IS-IS	0.4	27/13	Réglable	24	2.4	125 - 204	205 - 305	212	193	188
032IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	125 - 204	205 - 305	241	222	217
032IS-IS	0.4	27/13	Réglable	24	2.4	125 - 204	205 - 305	241	222	217
050IS-IS	0.75	27/13	Standard	24	4	150 - 204	205 - 305	322	307	300
050IS-IS	0.75	27/13	Réglable	24	2.4	150 - 204	205 - 305	322	307	300



**Levage sécurisé
et synchrone**

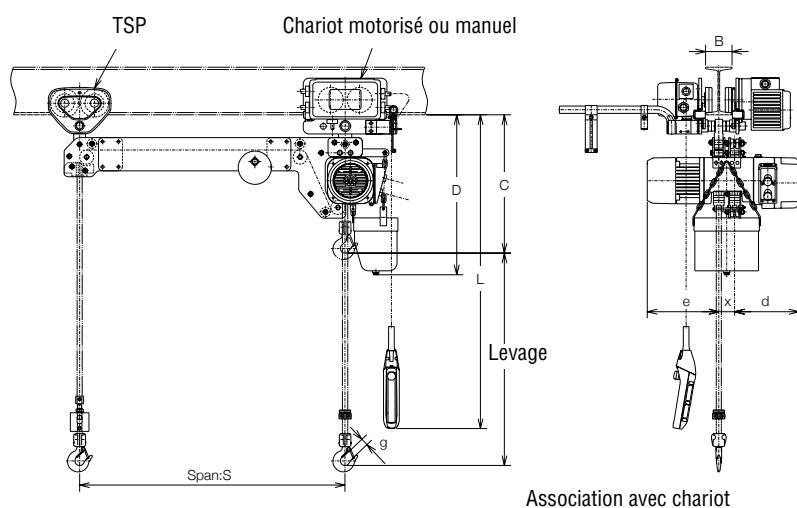
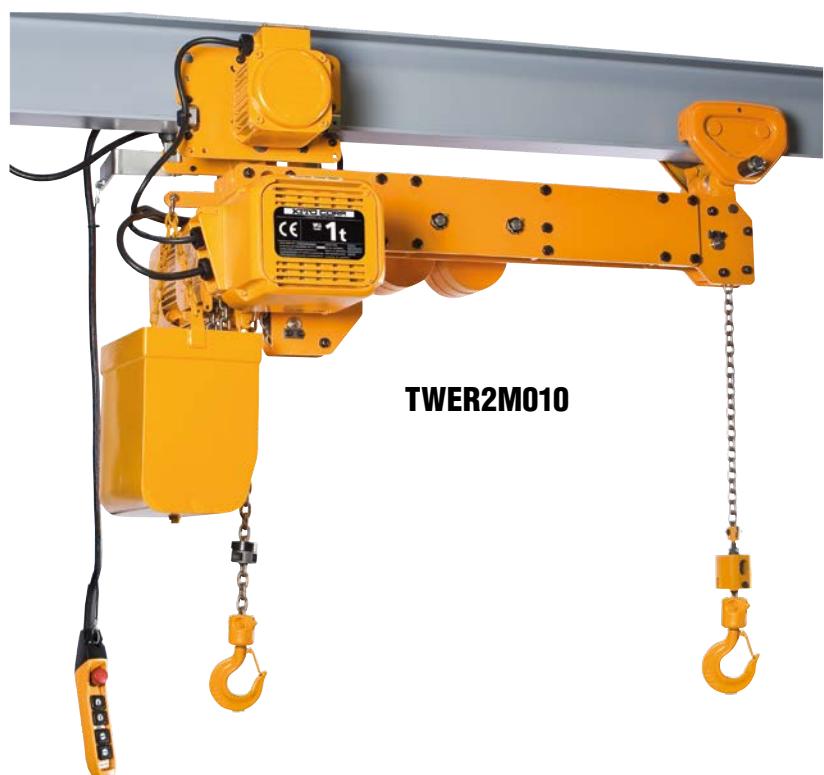
Palan électrique à chaîne TWER2M Double crochet

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 5 000 kg
- ▶ 380-440 V / 50 Hz
- ▶ Tension de commande 24 V
- ▶ Variateur de fréquences pour un positionnement précis de la charge
- ▶ Levage et direction en mono-vitesse et bi-vitesses
- ▶ Compteur d'heures de service/de cycles de charge
- ▶ Interrupteur de fin de course pour le levage/la descente
- ▶ Protection thermique du moteur
- ▶ Frein électromagnétique
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série DAT (G80) conforme à la norme EN 818-7
- ▶ Bac à chaîne en acier

Options

- ▶ Mécanisme anti-chutes et amortisseurs
- ▶ Limit Lock – Fin de course du crochet programmable individuellement (pages 42-43)
- ▶ Variation de vitesse – Commande de vitesse variable continue (page 45)





Dimensions

Type	Capacité de charge	Hauteur perdue C	Dimensions (mm)					
TWER2M	kg		D	S	d	e	g	x
003IS-IS	125 + 125	535	620	max. 4 000	300	271	27	60
005IS-IS	250 + 250	535	620	max. 4 000	300	268	27	60
010IS-IS	500 + 500	615	710	max. 4 000	493	307	31	71
020IS-IS	1 000 + 1 000	790	790	max. 4 000	600	363	39	81
032IS-IS	1 600 + 1 600	820	820	max. 4 000	600	363	44	81
050IS-IS	2 500 + 2 500	990	990	max. 4 000	611	418	46	85

Données techniques

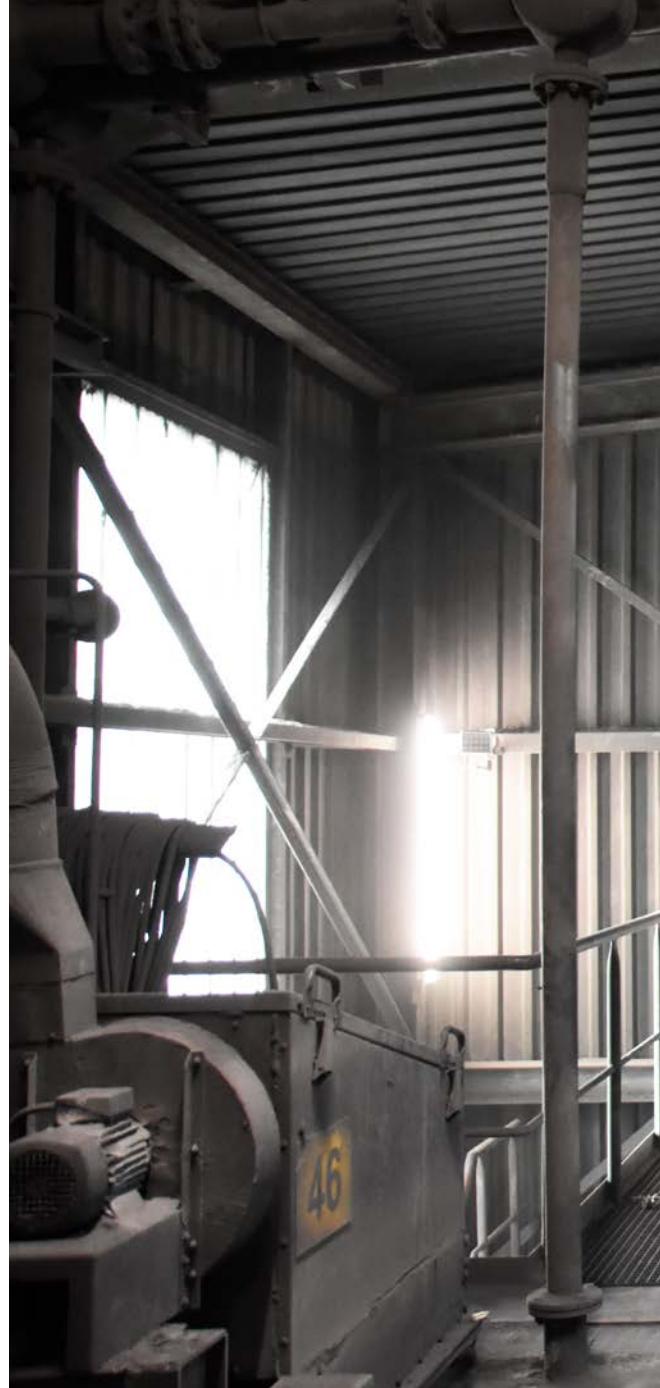
Type	Capacité de charge	Taille du carter	ER2							Poids
			Moteur de levage		Vitesse de levage* (m/min)			Diamètre de la chaîne de levage	Brins de chaîne	
TWER2M	kg		Puissance de sortie, kW	Facteur de marche (% ED)		50 Hz		mm		kg
						Grande	Petite			
003IS-IS	125 + 125	C	0.56	40/20	Standard	10.8	1.8	6.0	2	120
005IS-IS	250 + 250	C	0.9	40/20	Standard	8.5	1.4	6.0	2	125
010IS-IS	500 + 500	D	1.8	40/20	Standard	8.2	1.4	7.7	2	180
020IS-IS	1 000 + 1 000	E	3.5	40/20	Standard	8.2	1.4	10.2	2	265
032IS-IS	1 600 + 1 600	E	3.5	40/20	Standard	5.2	0.9	10.2	4	310
050IS-IS	2 500 + 2 500	F	3.5	40/20	Standard	3.3	0.6	11.2	4	365

Type	Capacité de charge	Taille du carter	Chariot							Largeur de fer: B (mm)
			Moteur de levage		Vitesse de direction* (m/min)			50 Hz		
TWER2M	kg		Puissance de sortie, kW	Facteur de marche (% ED)		Grande	Petite	Standard	Option	W30 (305 mm)
									W30 (305 mm)	
003IS-IS	125 + 125	C	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 153	164 - 305	
005IS-IS	250 + 250	C	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 153	164 - 305	
010IS-IS	500 + 500	D	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 153	164 - 305	
020IS-IS	1 000 + 1 000	E	0.4	27/13	Standard	24	4	82 - 204	204 - 305	
032IS-IS	1 600 + 1 600	E	0.4	27/13	Standard	24	4	100 - 204	204 - 305	
050IS-IS	2 500 + 2 500	F	0.75	27/13	Réglable	24	2.4	100 - 204	204 - 305	

*À noter : La grande vitesse est prédefinie sur la vitesse maximale à l'usine KITO. Les vitesses sont réglables entre Petite et Grande. Uniquement pour les monorails droits. Ailes inclinées sur demande. Le poids net exact dépend de la distance par rapport au crochet. Hauteur de levage maximale de 8 m. Hauteurs de levage spéciales sur demande. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur KITO local.



Palans à câble métallique



Palan à pieds RX



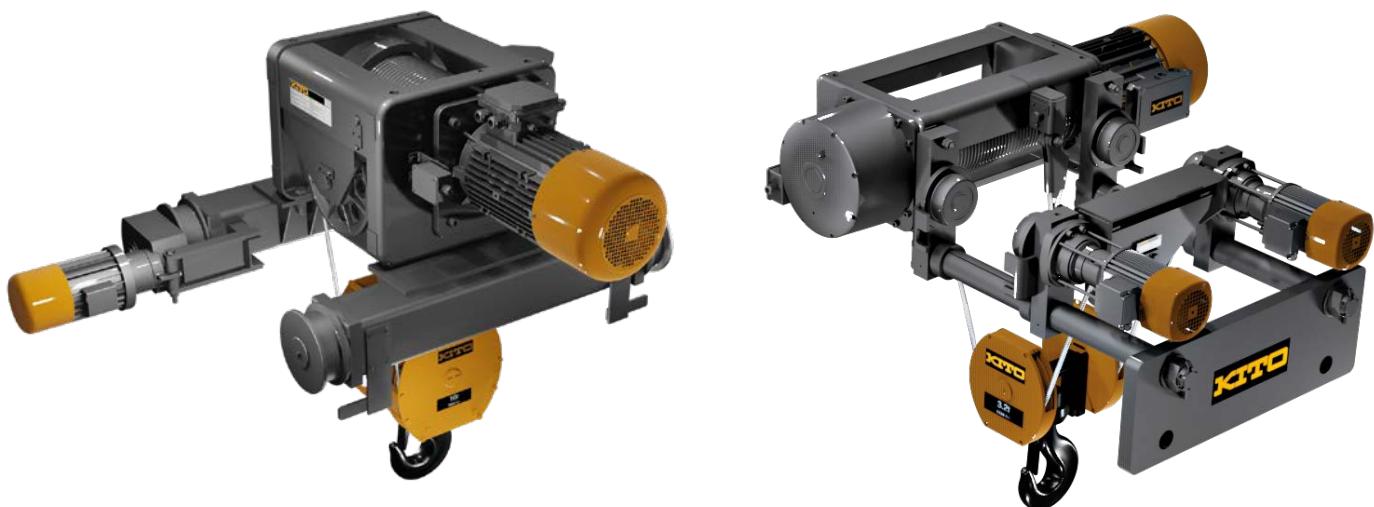
Chariot monorail RX





**Chariot porte-palan monorail à
faible hauteur libre RX**

**Chariot porte-palan monorail
à faible hauteur libre RX**



Palan à câble métallique RX

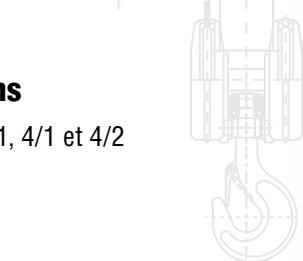


• Capacité de levage entre
1 000 et 50 000 kg



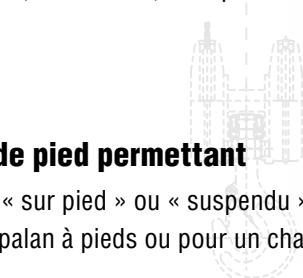
2 ou 4 brins

Mouflage 2/1, 4/1 et 4/2



Vitesses de levage entre 1,5 et 12 m/min

Vitesse unique, bi-vitesses, à fréquence contrôlée



Supports de pied permettant

un montage « sur pied » ou « suspendu ».

(Comme un palan à pieds ou pour un chariot bipoutre)



Caractéristiques

- ▶ 380 - 440 V/50 - 60 Hz /3 phases
- ▶ 24 V, 48 V, 230 V (optionnel)
- ▶ Classe d'isolation : IP 55 (standard) -
- ▶ Moteur asynchrone triphasé, moteur d'ancrage coulissant (optionnel)
- IP 66 (optionnel)
- ▶ Engrenage planétaire
- ▶ Tension de commande : 42 V, 110 V

Sécurité

- ▶ Protection électronique contre les surcharges, avec deux niveaux réglables
- ▶ Radiocommande
- ▶ Protection contre la surchauffe du moteur du palan
- ▶ Peinture spéciale

Options

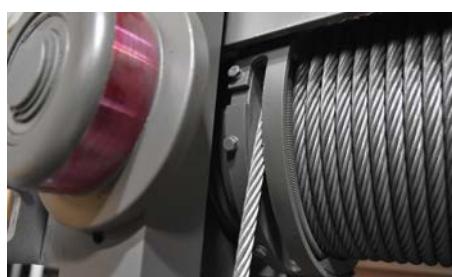
- ▶ Application extérieure
- ▶ Systèmes d'alimentation par câble plat
- ▶ Contrôle du spectre de charge
- ▶ Synchroisation
- ▶ Somme des charges
- ▶ Mesure de la charge
- ▶ Affichage de la charge
- ▶ Unités de levage en version « True Vertical »
- ▶ Contrôle anti-balancement

Avantages



Conception robuste

Tous les composants sont conçus pour être durables et simples d'entretien. Les dizaines d'années d'expérience et le perfectionnement continu dont il fait l'objet font du palan à câble métallique RX un partenaire fiable pour déplacer vos charges.



Anneau guide-câble en fonte composé de trois parties

Stable et simple à installer. Le câble est guidé de manière optimale grâce au tambour de câble. Le ressort de traction garantit le maintien du câble dans la rainure dédiée et assure ainsi une protection contre les dommages et le relâchement du câble au niveau du tambour.



Protection électronique contre les surcharges

... avec deux niveaux réglables afin de protéger le palan et l'ensemble des composants directement affectés par les surcharges.
(Niveau de performance C).



Frein à disque électromagnétique

Sûr et facile d'entretien.



Frein à disque électromagnétique

Sûr et facile d'entretien.

Différents types



Palan à pieds

Palan à pieds sans chariot. Pour des capacités de levage entre 1 000 et 32 000 kg.



Chariot monorail

Palan équipé d'un chariot à la hauteur libre standard. Pour des capacités entre 1 000 et 32 000 kg.



Chariot bipoutre

Pour des capacités entre 1 000 et 32 000 kg sur support ou en suspension, version S2-S4. Disponible suspendu uniquement pour des capacités entre 20 000 et 25 000 kg (2 câbles) et pour des capacités entre 40 000 et 50 000 kg (4 câbles).



Chariot porte-palan monorail à faible hauteur libre

Pour des capacités entre 1 000 et 10 000 kg.



Le palan à câble métallique RX peut être utilisé pour différentes applications au sein d'un environnement industriel :



- 💡 Usines de production
- 💡 Services techniques
- 💡 Lignes de production
- 💡 Ateliers
- 💡 Équipements destinés aux navires
- 💡 Service et maintenance



Description du produit RX



1. Guide-câble

Le guide-câble se compose de deux parties : un anneau-guide et un ressort de traction. Le ressort de traction permet de s'assurer que le câble passe bien dans la rainure du tambour, alors que l'anneau-guide maintient systématiquement le câble dans la bonne position pour éviter qu'il ne sorte de la rainure. Le fait de déplacer l'anneau-guide le long du tambour permet d'activer les interrupteurs de fin de course pour les positions les plus hautes et les plus basses du crochet. L'interrupteur de fin de course peut être librement activé et le réglage effectué sans grand effort.

2. Galets

Le chariot bipoutre est équipé de galets à double bride. Les galets sont tous dotés de roulements à billes de grande qualité. Les galets à entraînement sont directement reliés au moto-réducteur à freinage automatique. Cette conception facile à entretenir et à longue durée de vie permet une transmission optimale de la puissance entre les galets de roulement et le rail du chariot, ainsi qu'une usure moindre.

3. Conception du chariot

Grâce à sa conception monorail à hauteur libre standard, le palan fonctionne directement sous la poutre de la grue ou de la piste et parallèlement à celle-ci. Le palan est directement relié au chariot. Les composants sont tous librement accessibles, ce qui simplifie la maintenance.



4. Réducteur du palan

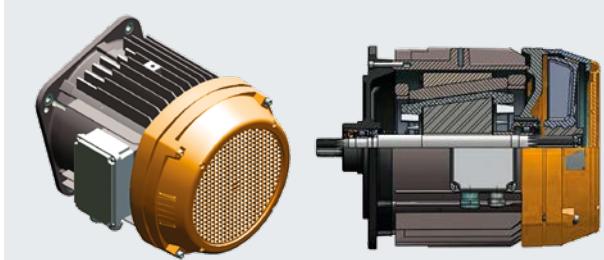
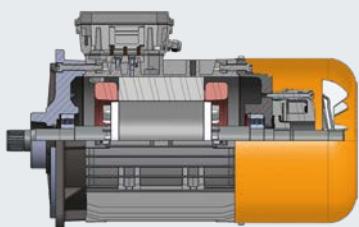
L'engrenage planétaire extrêmement robuste à deux ou trois niveaux assure une transmission fiable de la puissance entre le moteur du palan et le tambour de câble. Les pièces de l'engrenage planétaire du flux de puissance sont fabriquées dans un acier de qualité thermotraité.

5. Chariot à hauteur libre

Ce chariot à hauteur libre est entraîné par deux moteurs électriques montés sur des engrenages planétaires. La puissance des engrenages est directement transmise aux axes des galets dentés. Cette conception ne nécessite aucun engrenage externe supplémentaire.

6. Frein à disque

Le grand frein à disque agit directement sur l'arbre de rotor pour que la force de freinage soit efficace.



7. Moteur

Les moteurs asynchrones triphasés avec rotor cylindrique et frein à disque sont disponibles avec des options de monovitesse ou bivitesse. La version bivitesse est équipée d'un variateur de fréquence afin de mieux contrôler la vitesse en fonction de vos besoins.

8. Moteur d'ancrage coulissant

Un moteur d'ancrage coulissant à une ou deux vitesses ainsi qu'un frein conique sont proposés en option. Le mouvement axial du rotor assure le fonctionnement du frein. Le couple de freinage est assuré par le système de freinage à montage axial. Ressort hélicoïdal garanti. Le frein est relâché lorsque l'on déplace le rotor selon un axe et lorsque le moteur est sous tension.



Chariots

Chariot à direction par chaîne TSG
p. 80 - 81



Chariot Libre TSP
p. 82 - 83





Chariot motorisé MR2

p. 84 - 85



TMH Mini-chariot



**En option pour les palans
électriques à chaîne ED et EDC**

Chariot à direction par chaîne TSG

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 30 000 kg
- ▶ Conception légère et compacte
- ▶ Mécanisme anti-chutes et amortisseurs en caoutchouc
- ▶ Large gamme de largeurs de fers
- ▶ Traitement thermique des galets
- ▶ Connecteur C pour suspension rigide et/ou suspension par crochet jusqu'à 5 000 kg

Options

- ▶ Connecteur E pour le palan électrique à chaîne ER2
- ▶ Extension de largeur de fer W30

Données techniques

Type	Capacité de charge	Axe	Largeur de fer	Connecteur	Chaîne de manœuvre	Ø Chaîne de manœuvre	Rayon de courbe min.	Poids
	kg		mm		m	mm	mm	kg
TSG	125	Standard	58 - 163	C	3.0	5.0 x 25.0	1 350 - 1 400	13.5
TSG	125	W30	164 - 305	C	3.0	5.0 x 25.0	1 350 - 1 400	13.5
TSG	250	Standard	58 - 163	C	3.0	5.0 x 25.0	1 350 - 1 400	13.5
TSG	250	W30	164 - 305	C	3.0	5.0 x 25.0	1 350 - 1 400	13.5
TSG	500	Standard	58 - 163	C	3.0	5.0 x 25.0	1 350 - 1 400	13.5
TSG	500	W30	164 - 305	C	3.0	5.0 x 25.0	1 350 - 1 400	13.5
TSG	1 000	Standard	58 - 163	C	3.0	5.0 x 25.0	1 350 - 1 400	13.5
TSG	1 000	W30	164 - 305	C	3.0	5.0 x 25.0	1 350 - 1 400	13.5
TSG	1 500	Standard	82 - 204	C	3.0	5.0 x 25.0	1 600	20.0
TSG	1 500	W30	205 - 305	C	3.0	5.0 x 25.0	1 600	20.0
TSG	2 000	Standard	82 - 204	C	3.0	5.0 x 25.0	1 600	21.0
TSG	2 000	W30	205 - 305	C	3.0	5.0 x 25.0	1 600	21.0
TSG	2 500	Standard	82 - 204	C	3.0	5.0 x 25.0	1 800	30.0
TSG	2 500	W30	205 - 305	C	3.0	5.0 x 25.0	1 800	30.0
TSG	3 000	Standard	82 - 204	C	3.0	5.0 x 25.0	1 800	30.0
TSG	3 000	W30	205 - 305	C	3.0	5.0 x 25.0	1 800	30.0
TSG	5 000	Standard	100 - 204	C	3.0	5.0 x 25.0	2 400	60.0
TSG	5 000	W30	205 - 305	C	3.0	5.0 x 25.0	2 400	60.0
TSG	7 500	Standard	150 - 220	—	3.0	5.0 x 25.0	3 000 - 3 100	115.0
TSG	7 500	W30	221 - 305	—	3.0	5.0 x 25.0	3 000 - 3 100	115.0
TSG	10 000	Standard	150 - 220	—	3.0	5.0 x 25.0	3 000 - 3 100	115.0
TSG	10 000	W30	221 - 305	—	3.0	5.0 x 25.0	3 000 - 3 100	115.0
TSG	15 000	Standard	150 - 220	—	3.0	5.0 x 25.0	—	271.0
TSG	15 000	W30	221 - 305	—	3.0	5.0 x 25.0	—	271.0
TSG	20 000	Standard	150 - 220	—	3.0	5.0 x 25.0	—	271.0
TSG	20 000	W30	221 - 305	—	3.0	5.0 x 25.0	—	271.0
TSG	30 000	Standard	175 and 190	—	3.0	5.0 x 25.0	—	450.0



TSG pour le palan électrique à chaîne ER2 avec connecteur E



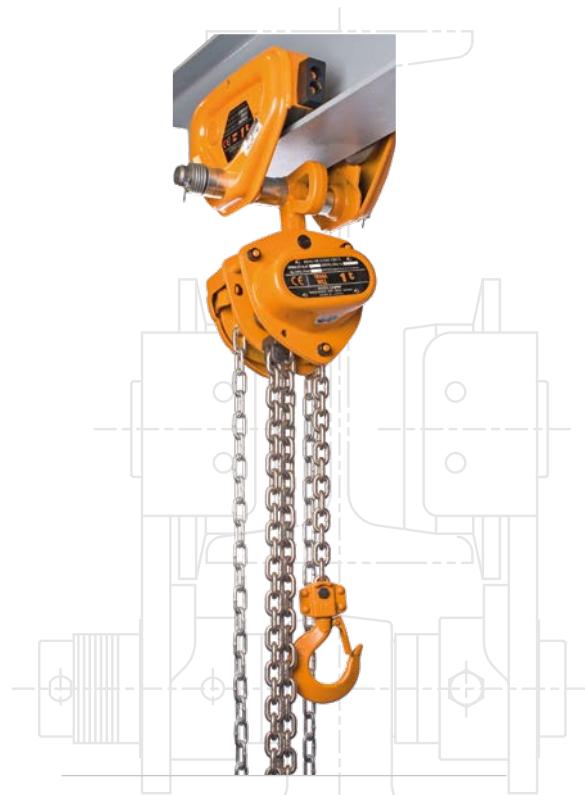
Chariot à direction TSG de 125 kg à 3 000 kg



Chariot à direction TSG de 5 000 kg à 30 000 kg



**TSG avec
connecteur C pour
palan manuel à chaîne**



TSP
avec connecteur C pour palan
manuel à chaîne



Chariot simple TSP
de 125 kg à 2 000 kg



TSP plain trolley
de 3 000 kg à 5 000 kg

Chariot simple TSP

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 5 000 kg
- ▶ Conception légère et compacte
- ▶ Mécanisme anti-chutes et amortisseurs en caoutchouc
- ▶ Large gamme de largeurs de fers
- ▶ Traitement thermique des galets
- ▶ Roulements étanches sans entretien
- ▶ Connecteur C pour suspension rigide et/ou suspension par crochet



TSP
pour le palan électrique à
chaîne ER2 avec connecteur E

Données techniques

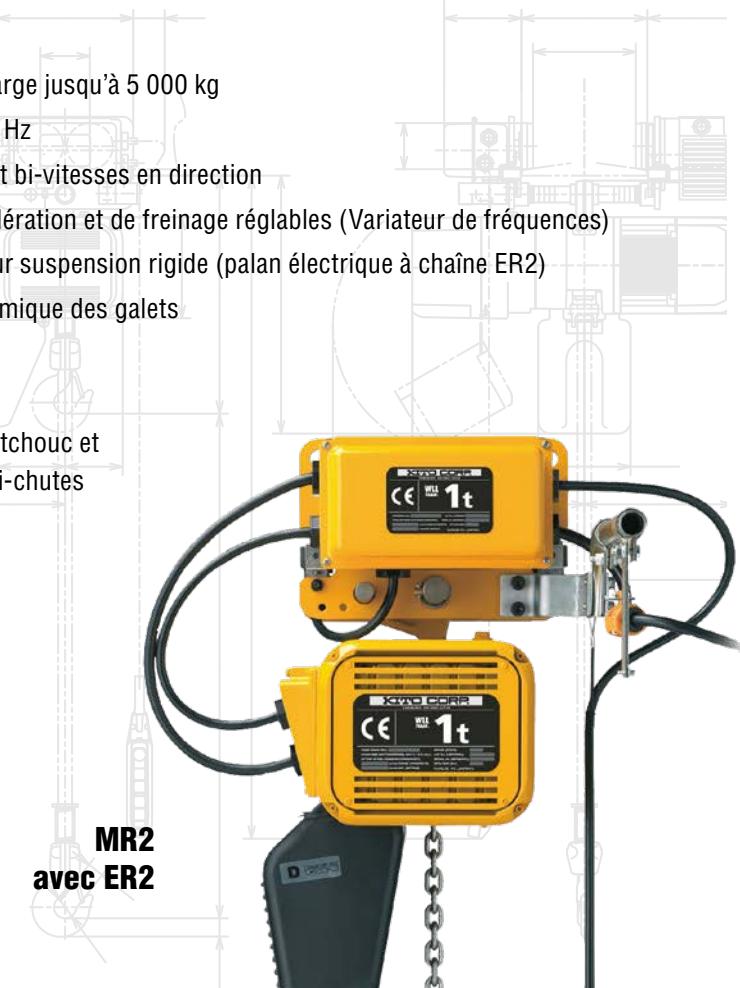
Type	Capacité de charge	Axe	Largeur de fer	Connecteur	Rayon de courbe min.	Poids
	kg		mm		mm	kg
TSP	125	Standard	50 - 163	C	1 150 - 1 200	5.1
TSP	125	W30	164 - 305	C	1 150 - 1 200	5.1
TSP	250	Standard	50 - 163	C	1 150 - 1 200	5.1
TSP	250	W30	164 - 305	C	1 150 - 1 200	5.1
TSP	500	Standard	50 - 163	C	1 150 - 1 200	5.1
TSP	500	W30	164 - 305	C	1 150 - 1 200	5.1
TSP	1 000	Standard	58 - 163	C	1 350 - 1 400	8.0
TSP	1 000	W30	164 - 305	C	1 350 - 1 400	8.0
TSP	1 500	Standard	82 - 204	C	1 600	14.0
TSP	1 500	W30	205 - 305	C	1 600	14.0
TSP	2 000	Standard	82 - 204	C	1 600	14.0
TSP	2 000	W30	205 - 305	C	1 600	14.0
TSP	2 500	Standard	82 - 204	C	1 800	23.0
TSP	2 500	W30	205 - 305	C	1 800	23.0
TSP	3 000	Standard	82 - 204	C	1 800	23.0
TSP	3 000	W30	205 - 305	C	1 800	23.0
TSP	5 000	Standard	100 - 204	C	2 400	50.0
TSP	5 000	W30	205 - 305	C	2 400	50.0

Chariot motorisé MR2

- ▶ Capacité de charge jusqu'à 5 000 kg
- ▶ 380-440 V / 50 Hz
- ▶ Mono-vitesse et bi-vitesses en direction
- ▶ Rampes d'accélération et de freinage réglables (Variateur de fréquences)
- ▶ Connecteur pour suspension rigide (palan électrique à chaîne ER2)
- ▶ Traitement thermique des galets

Options

- ▶ Kit butées caoutchouc et mécanisme anti-chutes



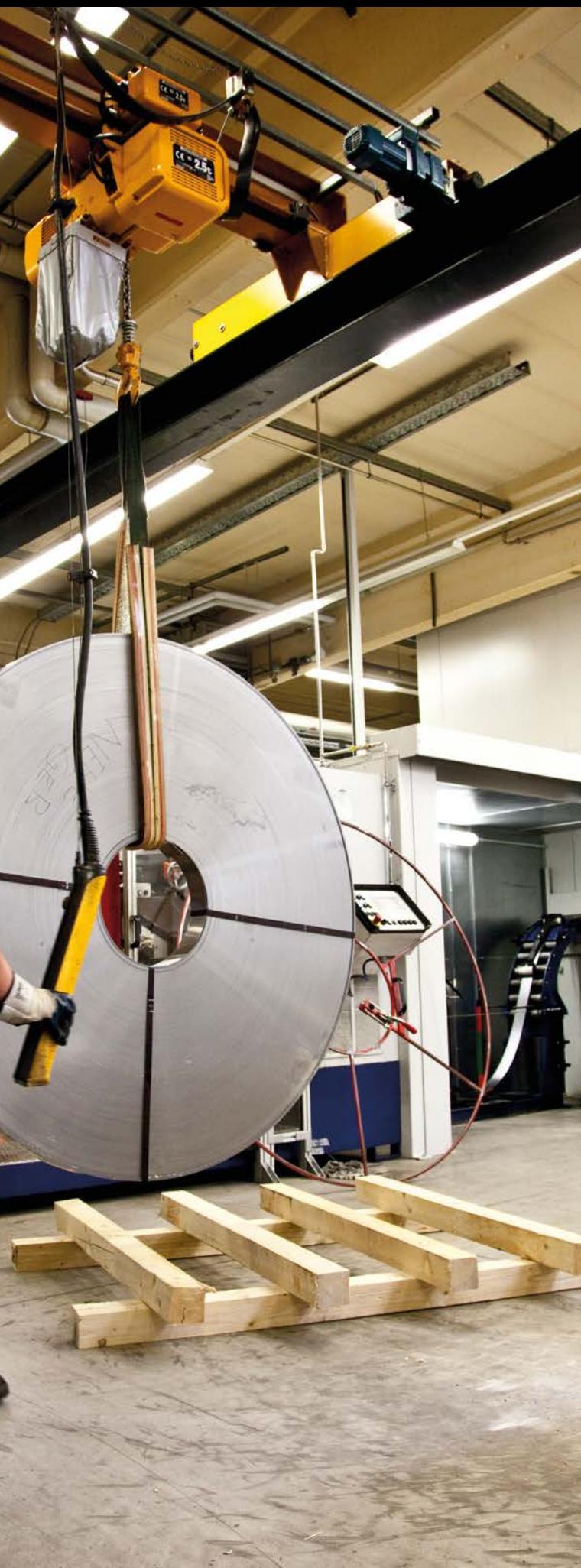
MR2

Rampes d'accélération et de freinage réglables
(Variateur de fréquences)

Vitesses de translation réglables

(Variateur de fréquences)





**MR2
avec ER2**

Données techniques

Type	Capacité de charge	Version	Vitesse	Largeur de fer	Vitesse de direction	ED	Rayon de courbe min.
	kg			mm	m/min	%	mm
MR2	125	S	single	58 - 163	20.0	40	800
MR2	125	IS	dual	58 - 163	24.0/4.0-2.4	27 / 13	800
MR2	250	S	single	58 - 163	20.0	40	800
MR2	250	IS	dual	58 - 163	24.0/4.0-2.4	27 / 13	800
MR2	500	S	single	58 - 163	20.0	40	800
MR2	500	IS	dual	58 - 163	24.0/4.0-2.4	27 / 13	800
MR2	1 000	S	single	58 - 163	20.0	40	800
MR2	1 000	IS	dual	58 - 163	24.0/4.0-2.4	27 / 13	800
MR2	1 600	S	single	82 - 204	20.0	40	800
MR2	1 600	IS	dual	82 - 204	24.0/4.0-2.4	27 / 13	800
MR2	2 000	S	single	82 - 204	20.0	40	800
MR2	2 000	IS	dual	82 - 204	24.0/4.0-2.4	27 / 13	800
MR2	2 500	S	single	82 - 204	20.0	40	1 000
MR2	2 500	IS	dual	82 - 204	24.0/4.0-2.4	27 / 13	1 000
MR2	3 200	S	single	82 - 204	20.0	40	1 000
MR2	3 200	IS	dual	82 - 204	24.0/4.0-2.4	27 / 13	1 000
MR2	5 000	S	single	100 - 204	20.0	40	1 000
MR2	5 000	IS	dual	100 - 204	24.0/4.0-2.4	27 / 13	1 000



Solutions pour les industries

Palan à levier LB-SL pour la construction de lignes électriques aériennes

p. 88 - 89



Palan électrique à chaîne FER2 pour l'industrie agroalimentaire, boissons et pharmaceutique

p. 90 - 93





Solutions spéciales personnalisées

p. 94 - 97





Palan à levier LB-SL pour la construction de lignes électriques aériennes

- ▶ Capacités de charge entre 1 600 et 9 000 kg
- ▶ Dérailleur KITO d'origine à deux vitesses assurant une protection contre la roue libre accidentelle, même en charge.
- ▶ Engrenages de précision finement dentés pour réduire la force requise
- ▶ Poignée robuste et ergonomique
- ▶ Frein à pression de charge robuste avec ressort de pression spécial offrant une force de freinage maximale
- ▶ Grues conformes à la norme EN 13157 - Sécurité – Grues Poutres roulantes manuelles
- ▶ Chaîne de levage nickelée de grade T, série V (G100)
- ▶ Résistance de 1 000 N/mm²
- ▶ Très grande résistance à l'usure
- ▶ Plus grande résistance à la corrosion
- ▶ Module de blocage de sécurité SL supplémentaire (Safety-Lock) : automatiquement activé en cas de défaillance du frein à pression de charge

Options

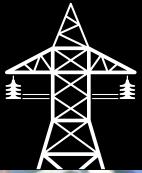
- ▶ Bloc-chaîne
- ▶ Butée de chaîne supplémentaire
- ▶ Limiteur de surcharge (OLL)
- ▶ Sans mécanisme de roue libre (OF)
- ▶ Avertisseur de surcharge (LOS)
- ▶ Crochets pour chantier naval (supérieur et inférieur)



Données techniques

Informations en pages 22 et 23.





**Robuste et sûr.
Surtout quand
c'est primordial.**

**Mécanisme de roue libre
original KITO**

Protection contre la roue libre
accidentelle en charge

Boîtier en tôle d'acier robuste

Fiable même dans des conditions
difficiles

Bloc crochet à 4 rivets

Sécurité accrue

Bloc-chaîne

Linguet de sécurité à encoche

Chaîne de levage nickelée

Grade T, série V (G100) conforme à
la norme EN 818-7, résistance de
1 000 N/mm²



Module de blocage de sécurité

Module de blocage de sécurité SL
supplémentaire : automatiquement
activé en cas de défaillance du frein
à pression de charge



**Engrenages de haute
précision d'usinage**

pour réduire la
force requise



**Avertisseur de
surcharge LOS**

Avertisseur visuel en cas de
surcharge



**Bloc-chaîne et butée
de chaîne**

Palan électrique à chaîne FER2 pour l'industrie des aliments, boissons et pharmaceutique

- ▶ Lubrifiant à usage alimentaire certifié NSF H1
- ▶ Avec certification CE
- ▶ Chaîne de levage nickelée
- ▶ Grade T, série DAT (G80) conforme à la norme EN 818-7
- ▶ Protection de classe IP 55
- ▶ Avec déclaration de conformité

Options

- ▶ Peinture époxy
- ▶ Suspension par crochet
- ▶ Chariot par poussée, à direction par chaîne ou motorisé (pages 58-63)
- ▶ Montage transversal ou parallèle au chemin de roulement



Données techniques

Reportez-vous aux informations de la page 53.



Hauteur perdue C

Capacité de charge	Suspension par crochet		Chariot par poussée		Chariot à direction par chaîne		Chariot motorisé	
	kg	Crochet de levage standard	Crochet de levage en acier inoxydable	Crochet de levage standard	Crochet de levage en acier inoxydable	Crochet de levage standard	Crochet de levage en acier inoxydable	Crochet de levage standard
500	370	452	414	495	434	516	396	475
1 000	430	538	470	579	470	579	434	456
2 000	575	594	635	655	635	655	569	589

Toutes les autres dimensions et spécifications de fonctionnement correspondent aux spécifications ER2 standard.



Pureté absolue et fiabilité optimale

Palan électrique à chaîne FER2 avec options comme peinture époxy, chariot motorisé, crochet de levage en acier inoxydable, butée et ressort nickelés, plaque d'arrêt et bac à chaîne en acier inoxydable.

**Palan électrique à chaîne FSHER2M Hauteur perdue réduite**

En option avec peinture époxy. Utilisation de l'espace optimisée grâce à la hauteur perdue réduite C.



**Chariot simple TSP, axes,
supports et bagues de réglage
entièrement nickelés**



**Crochet de levage, chaîne de
levage, guide chaîne, galets
guide, attaches et vis en acier
inoxydable**



**Galets des deux chariots
en acier inoxydable**



Standard



Frein à sécurité intrinsèque



Chaîne de levage nickelée



Lubrifiant à usage alimentaire (NSF H1)



IP55

Protection de classe IP 55

Options



Avec peinture époxy blanche



Crochet de levage avec peinture époxy blanche



Linguet de sécurité du crochet en acier inoxydable



Composants nickelés ou en acier inoxydable



Crochet de levage résistant à la corrosion en acier inoxydable



Amortisseurs en caoutchouc et butée de chaîne en acier inoxydable

Sur le brin mou de chaîne



Butée caoutchouc et arrêt de chaîne en acier inoxydable

Capacités de charge entre 500 kg et 1 000 kg



Ressort et plaque d'arrêt de chaîne en acier inoxydable

Capacité de charge de 2 000 kg



Galets résistants à la corrosion en acier inoxydable



Galets guide en acier inoxydable (MR2)



Suspension et axe nickelés

Accessoires



Bac à chaîne en acier inoxydable



Bac à chaîne en plastique



Bac à chaîne en toile



Protection du boîtier de commande en silicone

Solutions spéciales pour palans manuels à chaîne

Solutions mécaniques spéciales :

- ▶ Peinture/revêtement spécial(e) pour les applications maritimes, galvanoplastie et autres
- ▶ Crochet automatique jusqu'à 3 200 kg de capacité de charge
- ▶ Bac à chaîne spécial
- ▶ Frein de blocage spécial pour les chariots manuels
- ▶ Composants résistants à la corrosion en acier inoxydable
- ▶ Chaîne de levage non traitée pour LB, CB et CF (à proximité immédiate d'applications de soudure)
- ▶ Chariots spéciaux, ex. : fer extra-large
- ▶ Chariots pour rayons de courbure faibles
- ▶ Applications et utilisation dans l'industrie offshore
- ▶ Chariot avec système d'entraînement par crémaillère

Applications spéciales :

- ▶ Palans à chaîne pour l'industrie des aliments, boissons et pharmaceutique

Certification/Documentation technique

- ▶ Certificat de contrôle 3,1 conforme à la norme EN 10204:2004 pour le palan, le crochet et la chaîne
- ▶ Certificat de contrôle 3,2 conforme à la norme EN 10204:2004 ou DNV-GL sur demande (payant)
- ▶ Livrets de contrôle disponibles (payants)



Certificats disponibles (payants)

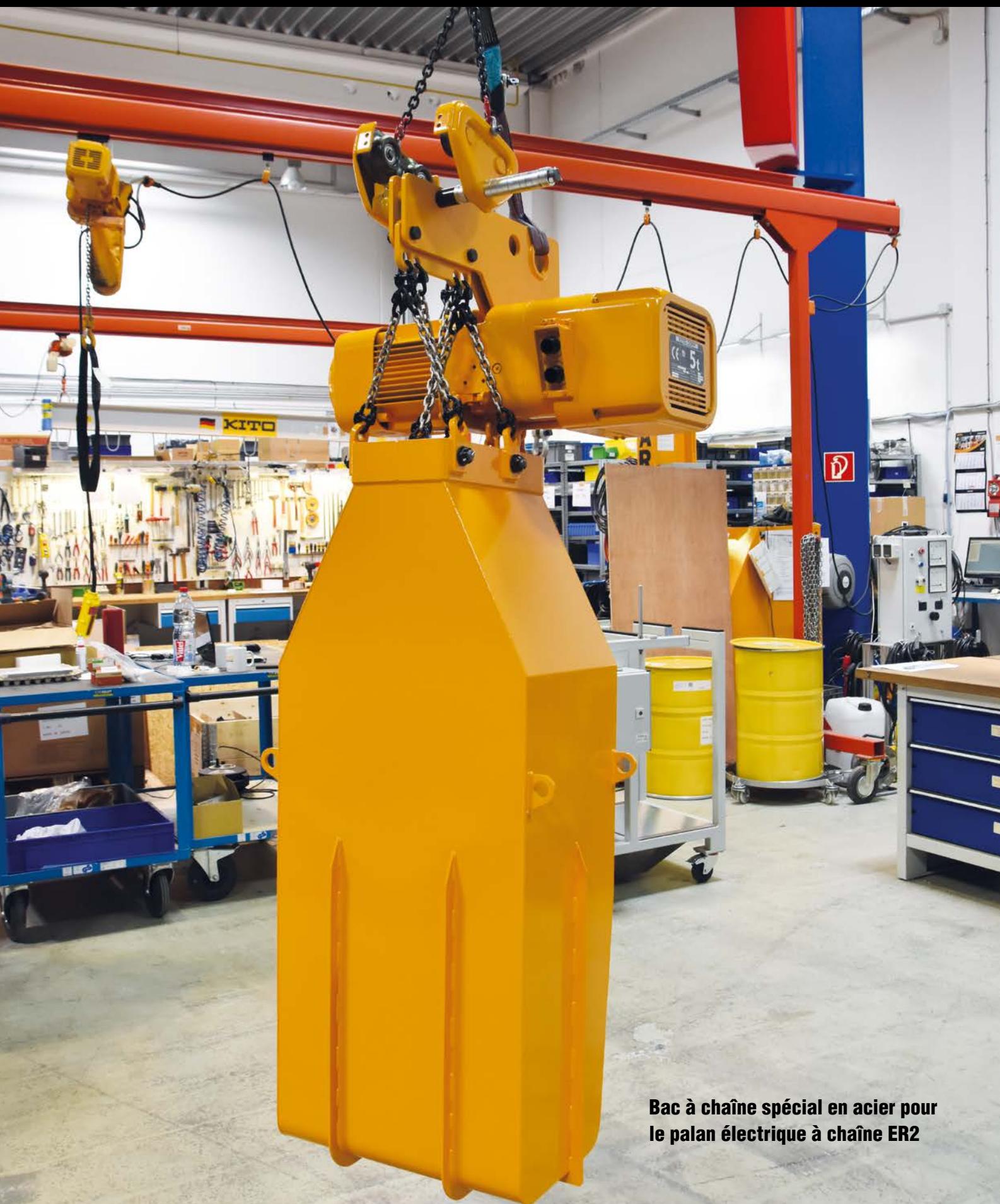
Pour des demandes d'applications spéciales, veuillez contacter sales@kito.net

A photograph of an offshore oil or gas platform at sunset. The platform is complex, with multiple levels, walkways, and industrial equipment. The sky is orange and yellow, reflecting off the water. In the bottom right corner of the image, there is a black rectangular overlay containing the text "KITO VAN LEUSDEN". Below this, another black rectangular overlay contains the text "En savoir plus sur les solutions anti-déflagrantes/spéciales". To the right of this, a yellow rounded rectangle contains the website address "www.vanleusden.com".



Palan à levier LB avec peinture spéciale et avertisseur de surcharge (LOS)





Bac à chaîne spécial en acier pour
le palan électrique à chaîne ER2



Solutions spéciales pour palans électriques à chaîne

Solutions spéciales électriques :

- ▶ Commande en tandem/tridem via une boite à boutons
(choix de palans à chaîne individuels à partir d'une unité/commande individuelle des palans à chaîne)
- ▶ Boite à boutons pendante et radiocommande disponibles sur demande
- ▶ Système d'alarme acoustique et visuelle
- ▶ Interrupteur de fin de course pour les chariots motorisés
- ▶ Système d'alimentation électrique
- ▶ Limiteur de surcharge électromécanique
- ▶ Interrupteur de fin de course à cames
- ▶ Affalage de charge électrique sur batterie pour l'ER2 en cas de panne de courant
- ▶ Tensions spéciales sur demande
- ▶ Reprogrammation du variateur de fréquences sur demande
- ▶ Contrôles spéciaux/automatisation sur demande

Solutions mécaniques spéciales :

- ▶ Peinture/revêtement spécial(e) pour les applications maritimes, de galvanoplastie et autres
- ▶ Crochet de sécurité spécial avec 3 200 kg de capacité de charge maximale
- ▶ Bac à chaîne spécial
- ▶ Frein de blocage spécial pour les chariots manuels
- ▶ Applications et utilisation dans l'industrie offshore
- ▶ Composants résistants à la corrosion en acier inoxydable
- ▶ Chariot avec système d'entraînement par crémaillère
- ▶ Chariots pour rayons de courbure faibles
- ▶ Chariots spéciaux, ex. : fer extra-large

Applications spéciales :

- ▶ Palans électriques à chaîne pour l'industrie agroalimentaire, boissons et pharmaceutique

Certification/Documentation Technique :

- ▶ Certificats CE – Gratuits lors de la commande
- ▶ Certificat de contrôle : 3,1 conforme à la norme EN 10204:2004
- ▶ Autres certificats disponibles sur demande, dont 3,2, CSA, UL

i Certificats disponibles (payants)

i Pour des demandes de solutions spéciales, veuillez contacter sales@kito.net

Utilisateur

Ces entreprises utilisent déjà nos palans haut de gamme

Entreprise	Industrie	Entreprise	Industrie
DEUTZ-FAHR	Technologies agricoles	SIEMENS	Électronique
OUTOKUMPУ	Acier	TOSHIBA	Électronique
THYSSENKRUPP	Acier	BOSCH	Électronique
VALRONA	Alimentaire	TUI CRUISES	Bateaux de croisière
SCHLOSSBRUNNEN WÜLLNER	Alimentaire	MEYER WERFT	Chantiers navals
FRISCHLI	Alimentaire	BLOHM & VOSS	Chantiers navals
SÜDZUCKER	Alimentaire	STX	Chantiers navals
CARGILL	Ingrédients alimentaires	MAN DIESEL	Moteurs
VILLEROY & BOCH	Céramique	MAN TURBO	Moteurs
BRIDGESTONE	Pneus	ALSTOM	Logistique
UPM	Papier	KÄSSBOHRER	Construction automobile
KOMATSU	Construction	GOLDHOFER	Machines
MAX BÖGL	Construction	EISENWERKE BRÜHL	Automobile
SCHWENK	Béton	VW VOLKSWAGEN	Automobile
ESCO EUROPEAN SALT COMPANY	Production de sel	FIAT	Automobile
REMONDIS	Recyclage	FORD	Automobile
DU PONT	Chimie	TOYOTA	Automobile
WACKER CHEMIE	Chimie	HONDA	Automobile
BASF	Chimie	MAZDA	Automobile
DOW	Chimie	SKODA	Automobile
SCHMITT & SOHN	Ascenseurs	NISSAN	Automobile
RWE	Énergie	HYUNDAI	Automobile
GE	Énergie	FERRARI	Automobile
ELTEL	Énergie (lignes à haute tension)	OPEL	Automobile
BILFINGER FRB	Énergie (lignes à haute tension)	AIRBUS	Aviation
OMEXOM	Énergie (lignes à haute tension)	BOEING	Aviation
C-TEAM	Énergie (lignes à haute tension)	CESSNA	Aviation
ENERCON	Énergie éolienne	LOCKHEED MARTIN	Aviation et aérospatial
VESTAS	Énergie éolienne	TURKISH AIRLINES	Compagnie aérienne
HITACHI	Électronique	AMERICAN AIRLINES	Compagnie aérienne
WESTINGHOUSE	Électronique	BP	Pétrochimie
SANYO	Électronique	EXXON MOBIL	Pétrochimie
PANASONIC	Électronique	SHELL	Pétrochimie
SONY	Électronique	STATOIL	Pétrochimie

Références

Les palans KITO sont utilisés dans diverses industries partout dans le monde.





Le Groupe en Europe

KITO weissenfels



Convient parfaitement aux « dispositifs qui se trouvent sous le crochet » tels que les élingues en chaîne de KITO Weissenfels

KITO ERIKKILA



Imbattable en association avec les les systèmes de manutention légère et potentes
KITO ERIKKILA

KITO VAN LEUSDEN



Une solution de levage de haute qualité conçue par
KITO VAN LEUSDEN

Kito Europe GmbH

Heerdter Lohweg 93
40549 Düsseldorf
Tel.: +49 211 528 009-0
info@kito.net

www.kito.net
www.kitogroup.eu