



Grues et engins de levage

Câble et CONNECTivité



Toujours plus légers, plus petits et plus polyvalents : telles sont les exigences des câbles des grues

La numérisation et l'automatisation progressent également dans le domaine des grues et des systèmes de convoyage. De nombreuses installations portuaires fonctionnent de manière entièrement automatique et permettent d'augmenter la vitesse à laquelle les marchandises doivent être expédiées et déchargées, et répondre aux délais de manutention toujours plus courts. Cela signifie que le câblage utilisé doit être en mesure d'offrir de plus en plus de fonctions et de résister aux facteurs environnementaux comme de fortes variations de température, des vitesses de transport élevées et l'exposition à un air agressif et salé.

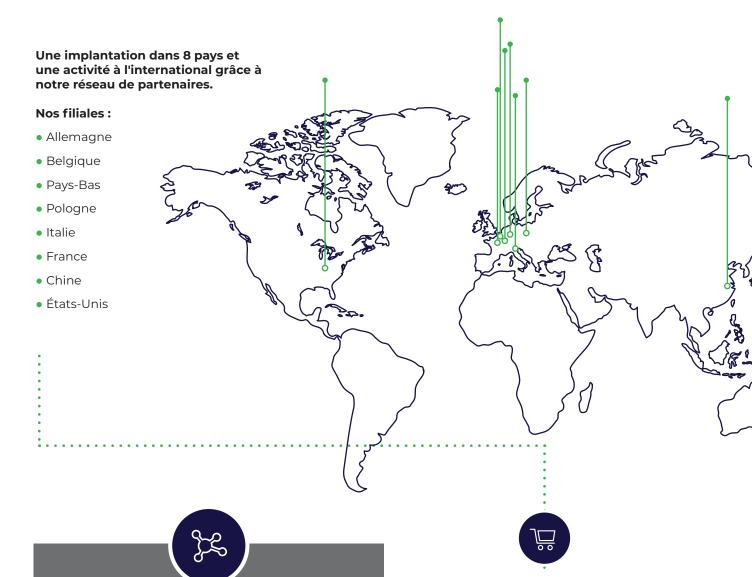
Les câbles d'alimentation et de données des grues et systèmes de convoyage doivent présenter une résistance très élevée. Il n'est pas rare que des câbles d'une épaisseur aussi importante que celle d'un bras doivent être enroulés et déroulés à partir de tambours et de chariots porte-câbles à une vitesse de plusieurs mètres par seconde. En raison de la numérisation croissante, il est utile d'avoir recours à des câbles hybrides pour résister aux conditions extérieures rigoureuses pendant une longue période et garantir le transport en toute sécurité de grandes quantités de données. Notre savoir-faire et le portefeuille étendu dont nous disposons vous permettent de trouver en toutes circonstances une solution appropriée.

Adoptez la solution la plus adaptée à vos besoins grâce à notre savoir-faire et à un portefeuille de produits étendu.



Portefeuille de produits TKD

TKD, distributeur d'Infinite Electronics, est spécialisé dans tous les types de câbles. Forte d'une expérience de plusieurs dizaines d'années en conception et technologie d'application, combinée à un souci permanent d'améliorer la qualité et la protection de l'environnement, TKD est à même de garantir à nos clients des produits innovants et de haute qualité, y compris pour les exigences les plus élevées.



Une présence à l'échelle mondiale

Bienvenue dans le portefeuille de produits de TKD Kabel GmbH, l'un des principaux fournisseurs mondiaux de câbles, de systèmes de câbles prêts à être connectés et d'accessoires pour câbles.

Entité d'Infinite Electronics depuis 2023, nous sommes devenus un acteur international sur le marché des câbles spécialisés et des solutions de connectivité.

Infinite Electronics est née de la fusion de plusieurs entreprises prospères dans le secteur des câbles et de la connectivité. Ces entreprises fabriquent, distribuent et assemblent des câbles spéciaux ainsi que des faisceaux de câbles et des accessoires.

Distribution

Une entreprise de câbles et d'accessoires pour les grossistes et les clients OEM, expérimentée et à forte valeur ajoutée, disposant de filiales aux Pays-Bas, en Belgique, en Allemagne, en Italie, en Pologne, en France, en Chine et aux États-Unis.



Assemblage

Assemblage sur mesure de solutions de connectivité pour les clients OEM avec des sites propres aux Pays-Bas, en Pologne et en Allemagne.



Production

Production d'une large gamme de câbles spéciaux.



Sommaire

Catégorie	Page
Vue d'ensemble des applications de câbles pour grues	6
Points forts : REELTEC®	8
Points forts : FESTOONTEC®	10
Câbles de commande souples	13
Câbles BUS, LAN, coaxiaux et vidéo	13
Câbles de commande et de données extra-souples	13
Câbles pour servomoteurs, de mesure et système, souples et ex- tra-souples	14
Câbles pour grues, convoyeurs et ascenseurs	14
Câbles en caoutchouc	16
Câbles et fils pour installation fix e	16
Service	18

Les systèmes de grue sont équipés de nombreux câbles différents. La plupart du temps, il s'agit d'enroulement ou d'applications impliquant des porte-câbles, qui requièrent des câbles aux propriétés mécaniques améliorées du fait du type d'enroulement, ou des vitesses de déplacement transversal élevées des porte-câbles et des chariots porte-câbles.

Nos produits **REELTEC® PUR-HF** et **FESTOONTEC® PUR-HF** ont été spécialement développés pour cette application, et sont disponibles en version blindée ou non.

Vue d'ensemble des applications de câbles pour grues

Les câbles de grue constituent un élément important des systèmes de grue et contribuent à garantir la sécurité et l'efficacité de leur fonctionnement. Ils assurent le transport des charges et permettent à la grue d'effectuer ses mouvements.

Cette vue d'ensemble des applications présente les différents systèmes d'acheminement des câbles et la solution de câblage correspondante.

Câbles ronds et plats												
Systèmes de guidage de câbles	Tambour				+,,	\supset	*	Ô		Chapitre		
Contraintes	Simples	Élevées	Ex- trêmes									
FESTOONTEC® H05VVH6-F, (H)05VVH6-F	-	-	-	++	-	0	-	-	-	06.01.01		
FESTOONTEC® H07VVH6-F, (H)07VVH6-F	-	-	-	++	-	0	-	-	-	06.01.02		
FESTOONTEC® YCFLY, YFLCY, KYCFLY	-	-	-	++	-	0	-	-	-	06.02.02		
FESTOONTEC® H05VVD3H6-F, KYFLTY, KYFLTFY, KYCFLTY, KYFLTCY (CEM)	-	-	-	++	-	0	-	-	-	06.02.03		
FESTOONTEC® NGFLGÖU, (N)GFLGÖU	-	-	-	++	-	0	-	-	-	06.03.01		
FESTOONTEC® M(StD)HÖU (CEM)	-	-	-	++	-	0	-	-	-	06.03.02		
FESTOONTEC® LSOH, LSOH-C	-	-	-	++	-	0	-	-	-	06.04.01		
FESTOONTEC® PUR-HF	+	0	-	++	0	+	-	-	-	06.12.01.01		
FESTOONTEC® C-PUR-HF	-	-	-	++	0	+	-	-	-	06.12.02.01		
FESTOONTEC® FIBRE DE CAOUT- CHOUC	+	-	-	++	0	+	-	-	-	06.12.05.02		
FESTOONFIBERFLEX PUR-HF	+	-	-	++	0	+	-	-	-	06.12.05		
REELTEC® PUR-HF	+	++	++	+	++	+	++	-	-	06.09.10.01		
REELTEC® (K) NSHTÖU, (N)SHTÖU	++	+	0	++	0	+	-	-	-	06.09.13.01		
REELTEC® KSM-S (N)SHTÖU-J, (N)SHTÖU-J + LWL	+	++	++	0	0	+	0	-	-	06.09.16.01		
REELTEC KSM-S (N)TSCGEWÖU, (N) TSCGEWÖU + LWL	+	+	++	++	0	0	++	-	-	06.11.03		
LIFTTEC® FLGÖU	0	-	-	0	-	0	-	++	0	06.08.01		
LIFTTEC® STN	0	-	-	0	-	++	-	++	0	06.08.02		
LIFTTEC® STCN (CEM)	-	-	-	0	-	++	-	++	-	06.08.03		
LIFTTEC® YMHY-KT	-	-	-	-	-	-	-	++	-	06.07.01		
LIFTTEC® YMHY-KST	-	-	-	-	-	-	-	++	-	06.07.02		
LIFTTEC® FYMYTW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06.07.05		

⁺⁺ application principale

⁺ produit adapté

O produit adapté sous conditions

⁻ produit incompatible





REELTEC®



Notre série **REELTEC®** est particulièrement robuste et durable, ce qui la rend idéale pour les grues industrielles et les grues portuaires. Les câbles de cette série sont largement utilisés pour assurer l'alimentation et transmettre les impulsions de commande aux systèmes. Leur caractéristique d'enroulement les rend faciles à enrouler et à dérouler, et leur durée de vie s'en voit prolongée.

Ils sont parfaitement adaptés à une utilisation dans des environnements industriels rigoureux et particulièrement résistants pour supporter des contraintes mécaniques élevées. Nous proposons plusieurs modèles de câbles enroulables, qui diffèrent en fonction de l'application. Nos câbles sont un élément important des grues industrielles et des grues portuaires, et assurent une alimentation électrique sûre et fiable.

Consultez la vue d'ensemble des produits REELTEC® en scannant ou en cliquant sur le code QR





REELTEC® Points forts

REELTEC® PUR-HF

Câble enroulable sans halogène destiné aux appareils à usage intensif tels que les enrouleurs de câbles (également verticaux), les appareils de levage, les installations de convoyage, les dispositifs mobiles, les moteurs ferroviaires et les machines agricoles. Adapté aux contraintes mécaniques exceptionnelles dans des locaux secs, humides et mouillés, ainsi qu'à une utilisation en extérieur.









REELTEC® (K) NSHTÖU, (K) (N)SHTÖU

Câble enroulable pour opérations d'enroulement, en particulier avec une contrainte de traction simultanée et/ou une contrainte de torsion et/ou une orientation forcée du câble. Convient aux locaux secs, humides et mouillés, pour une utilisation en extérieur ainsi que sur les chantiers de construction, dans les installations industrielles et agricoles. Adapté à des vitesses de déplacement jusqu'à 120 m/min.









REELTEC® KSM-S (N)SHTÖU, (N)SHTÖU+LWL

Câble enroulable pour opérations d'enroulement, en particulier avec une contrainte de traction simultanée et/ou une contrainte de torsion et/ou un guidage forcé du câble. Convient aux locaux secs, humides et mouillés, pour une utilisation en extérieur ainsi que sur les chantiers de construction, dans les installations industrielles et agricoles.











REELTEC® (N)TSCGEWÖU KSM-S

Câble de puissance enroulable, également adapté aux systèmes de chariot pour la transmission d'énergie ou de données en présence de contraintes mécaniques élevées et extrêmes telles que la traction dynamique, les changements de direction multiples à différents niveaux. Particulièrement adapté aux installations mobiles telles que les grues à conteneurs à déplacement rapide, les installations de grues, les équipements lourds mobiles et équipements de terrassement. Convient aux locaux secs, humides et mouillés, ainsi que pour une utilisation en extérieur.













FESTOONTEC®



Les câbles de puissance et de commande sont des composants importants dans de nombreuses applications industrielles, en particulier dans des domaines comme la technologie des convoyeurs ou les systèmes de grue. Les guirlandes constituent une méthode particulière de pose de ces câbles. Notre série **FESTOONTEC®** est l'un des principaux produits du marché destiné aux applications en guirlande. Il s'agit d'un câble de puissance et de commande de pointe conçu spécifiquement pour être utilisé dans des systèmes en guirlande.

Une guirlande consiste en un ensemble de câbles attachés à un câble ou à une chaîne en acier, et longeant un chemin prédéterminé. Cela autorise un acheminement flexible et sûr des câbles tout en facilitant l'entretien et l'inspection. Dans cette optique, notre série **FESTOONTEC**® offre une fiabilité et une durabilité élevées combinées à une grande flexibilité, ce qui en fait le choix idéal pour ces applications.

Consultez la vue d'ensemble des produits FESTOONTEC® en scannant ou en cliquant sur le code QR





FESTOONTEC® Points forts

FESTOONTEC® PUR-HF - non blindé

Câble de puissance et de commande pour des exigences mécaniques très élevées, fréquemment plié, en particulier pour une utilisation dans des systèmes de chariots, des chaînes porte-câbles sur des parties mobiles de machines, des installations de convoyage. Convient aux locaux secs, humides et mouillés, ainsi que pour une utilisation en extérieur.











FESTOONTEC® C-PUR-HF - blindé

Câble de puissance et de commande pour des exigences mécaniques très élevées, fréquemment plié, en particulier pour une utilisation dans des systèmes de chariots, des chaînes porte-câbles sur des parties mobiles de machines, des installations de convoyage. Convient aux locaux secs, humides et mouillés, ainsi que pour une utilisation en extérieur.















Nos groupes de produits pour les grues et engins de levage

Les câbles utilisés dans les technologies de manutention, comme dans les installations complexes de grues à conteneurs, sont souvent enroulés et déroulés dans des conditions extrêmes sur des tambours de câbles, dans des chariots de câbles ou suspendus librement en guirlande.

Les câbles de palonnier sont par exemple soumis à des accélérations irrégulières, à des mouvements sur tous les axes et à des forces de traction importantes, et fonctionnent comme des câbles enroulables sur des grues de plus de 60 m de haut afin de garantir la sécurité du déplacement des conteneurs les plus lourds. La situation est rendue encore plus difficile par les conditions environnementales extrêmes telles que la température, l'exposition à la lumière du soleil ou l'eau salée lors des opérations en extérieur.

Pour les grues industrielles utilisées en intérieur, la protection contre l'incendie, la charge continue et la taille réduite de l'installation jouent un rôle décisif. Que ce soit pour les ports, la navigation, la logistique, l'exploitation minière, les stations de transbordement, les installations industrielles, sur les grues de construction, pour la technologie théâtrale ou le remorquage et le sauvetage, nous disposons des solutions adaptées à tous les types de grues et de convoyeurs.

Notre gamme s'adresse aussi bien aux câbles plats et ronds pour une utilisation sur des chariots qu'aux câbles enroulables en PUR ou en caoutchouc, faisceaux de câbles et câbles pour cages, câbles de commande avec éléments de support, câbles lourds en caoutchouc, et câbles de commande classiques en PVC de 1 kV.



Câbles de commande souples

Câbles de commande en PVC

ÖPVC-JZ/OZ ARCTIC +UV Noir ÖPVC-JZ/OZ 0,6/1 kV Noir ÖPVC-JZ/OZ-YCY 0,6/1 kV Noir

300/500 V, non blindé, résistant aux UV, souple jusqu'à -60 °C 0,6/1 kV, non blindé, résistant aux UV, RPC Eca 0,6/1 kV, blindé, résistant aux UV, RPC Eca

Câbles de commande en PUR, câbles pour appareils portatifs

ROCKERFLEX® Hardcore 3

0,6/1 kV, non blindé, jaune, pour conditions extrêmes

Câbles BUS, LAN, coaxiaux et vidéo

Technologie BUS | FIELDBUS - pour l'automatisation industrielle, des processus et du bâtiment

PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ω

PROFIBUS DP / FMS / FIP - HF guirlande) UL/CSA

MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ω

MULTIBUS & INTERBUS - HF

CAN BUS - ControlerAreaNetwork 120 Ω

CAN BUS - HF

DeviceNet 120 Ω

DeviceNet - HF

pour applications extra-souples (chaîne porte-câbles, robotique et

pour applications extra-souples (chaîne porte-câbles) UL/CSA

pour applications extra-souples (chaîne porte-câbles) UL/CSA

pour applications extra-souples (chaîne porte-câbles) UL/CSA

Technologie LAN | ETHERNET - pour le câblage structuré de l'industrie et du bâtiment

câblage industriel structuré

PROFINET Cat.5e - HF quirlande)

ETHERNET INDUSTRIEL Cat.5e - Cat.7A - HF quirlande)

SPE - Single Pair Ethernet SPE - Single Pair Ethernet - HF UL/CSA

pour applications extra-souples (chaîne porte-câbles, robotique et

UL/CSA, différentes versions RPC Eca disponibles

pour applications extra-souples (chaîne porte-câbles, robotique et

pour installation fixe, utilisation souple limitée et souple, UL/CSA pour applications extra-souples (chaîne porte-câbles, robotique)

Câbles de commande et de données extra-souples - pour utilisation avec des chaînes porte-câbles et dans les applications robotiques

KAWEFLEX® Allround Câbles de commande pour chaînes porte-câbles

KAWEFLEX® Allround 7140 SK-TPE UL/CSA KAWEFLEX® Allround 7240 SK-C-TPE UL/CSA pour les exigences les plus élevées, 0,6/1 kV, non blindé, UL/CSA pour les exigences les plus élevées, 0,6/1 kV, blindé, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround Câbles électroniques pour chaînes porte-câbles

KAWEFLEX® Allround 7730 SK-TP-C-TPE UL/CSA

pour les exigences les plus élevées, 300 V, blindé, UL/CSA

Câbles pour servomoteurs, de mesure et système, souples et extra-souples, pour utilisation avec des chaînes portecâbles et dans les applications robotiques

Câbles pour servomoteurs 0,6/1 kV

KAWEFLEX® SERVO 2YSL(St)CY... & 2YSL(St)CYK KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CY... & 2XSL(St)CYK 0,6/1 kV, optimisé pour la CEM, double blindage, K: résistant aux UV 0,6/1 kV, optimisé pour la CEM, double blindage, K: souple à froid,

résistant aux UV

KAWEFLEX® Allround Câbles moteurs 0,6/1 kV pour utilisation avec des chaînes porte-câbles

pour les exigences les plus élevées

KAWEELEX® Allround 7510 SK-TPE

UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7520 SK-TPE

UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7610 SK-C-TPE

CSA

KAWEFLEX® Allround 7320 SK-TPE KAWEFLEX® Allround 7420 SK-C-TPE 0,6/1 kV, monoconducteur, non blindé, sans halogène, résistant aux UV,

0,6/1 kV, monoconducteur, non blindé, sans halogène, résistant aux UV,

0,6/1 kV, monoconducteur, blindé, sans halogène, résistant aux UV, UL/

0,6/1 kV, non blindé, sans halogène, résistant aux UV, UL/CSA 0,6/1 kV, blindé, sans halogène, résistant aux UV, UL/CSA

06

Câbles pour grues, convoyeurs et ascenseurs

Câbles plats en PVC

pour les applications en guirlande et d'ascenseurs

FESTOONTEC® H05VVH6-F, (H)05VVH6-F FESTOONTEC® H07VVH6-F, (H)07VVH6-F 300/500 V. non blindé. HAR 450/750 V, non blindé, HAR

Câbles plats spéciaux en PVC, non blindés et blindés

pour les applications en guirlande et d'ascenseurs

FESTOONTEC® YCFLY, YFLCYK, KYCFLY, KYFLCY (CEM) FESTOONTEC® H05VVD3H6-F, KYFLTY, KYFLTFY, KYCFLTY, KYFLTCY (CEM)

LIFTTEC® (H)05VE7A7VH6-F

300/500 V blindé

300/500 V, non blindé, élément de support en acier

300/500 V, paires de données blindées

Câbles plats en polychloroprène

pour les applications en guirlande et d'ascenseurs

FESTOONTEC® NGFLGÖU, (N)GFLGÖU FESTOONTEC® M(StD)HÖU (CEM)

300/500 V, non blindé 0,6/1 kV, blindé

Câbles plats sans halogène

pour les applications en guirlande et d'ascenseurs

FESTOONTEC® LSOH, LSOH-C (CEM)

jusqu'à 0,6/1 kV, non blindé, sans halogène

Câbles enroulables

REELTEC® PUR-HF REELTEC® (K) NSHTÖU, (N)SHTÖU

0,6/1 kV, non blindé, sans halogène 0.6/1 kV. non blindé REELTEC® KSM-S (N)SHTÖU+LWL 0,6/1kV, non blindé

Câbles pour utilisation dans des paniers

SPREADERFLEX 3GSLTOE 0.6/1 kV. non blindé

Câbles tracteurs 1-30 kV

pour les applications d'enroulement

REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU, (N)TSCGEWÖU + LWL 3,6/6 kV à 12/20 kV, non blindé

Câbles de commande pour systèmes de chariots porte-câbles

FESTOONTEC® PUR-HF FESTOONTEC® C-PUR-HE (CEM) FESTOONFIBERFLEX PUR-HF

0,6/1 kV, non blindé, sans halogène 0.6/1 kV, blindé, sans halogène LWL, sans halogène



07

Câbles en caoutchouc

Câbles souples lourds avec gaine en caoutchouc H07RN-F, A07RN-F H07RN-F PREMIUM NSSHÖU

Câbles de soudure H01N2-D, H01N2-E 450/750 V, non blindé, HAR, RPC Eca 450/750 V, $+90\,^{\circ}\text{C}$, non blindé, sans halogène, HAR, RPC Eca 0,6/1 kV, non blindé, VDE

100 V, non blindé, HAR

09

Câbles et fils pour installation fix e

Câbles haute tension NYY 0,6/1 kV NYCY 0,6/1 kV

0,6/1 kV, résistant aux UV, enfouissement direct, VDE, RPC Eca 0,6/1 kV, blindé, résistant aux UV, enfouissement direct, VDE, RPC Eca



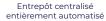
Service

Bénéficier de services logistiques exceptionnels

Notre centre logistique ultramoderne et entièrement automatisé de Nettetal, ainsi que nos centres logistiques aux Pays-Bas, en Pologne, en Italie et en Chine, garantissent une grande disponibilité des marchandises et la rapidité des livraisons.

Notre logistique, vos avantages







Plusieurs types de tambours (jetables, traités, non traités, dans toutes les tailles)



(toutes les longueurs, sous film soudé ou blanc)



Marquage spécifique au client



Livraison: rapides



Livraison directe sur site



Suiv



Revêtement Lamiflex ou bois

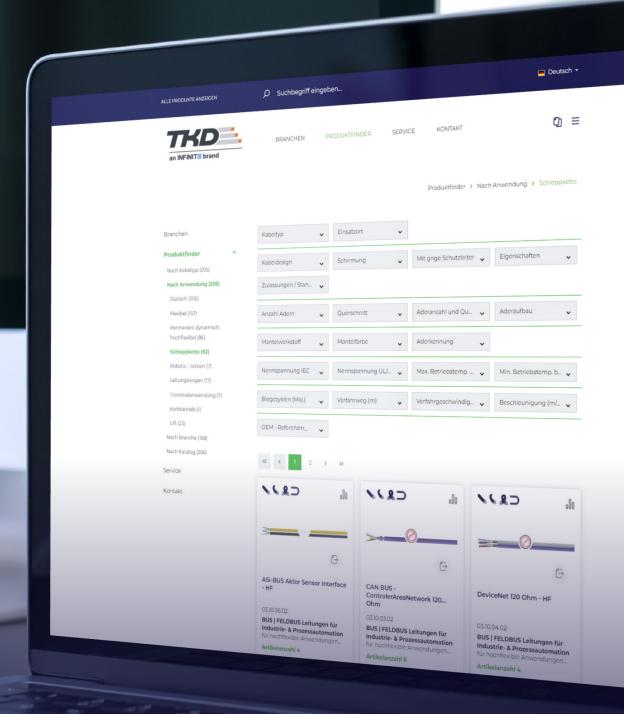


Emballages spéciaux



Matériau de remplissage écologique et compostable





Pensez à utiliser notre outil de recherche de produits afin de choisir judicieusement votre câble:



CONNECTIVITÉ TKD

Gaines de câbles, cordons spiralés, câbles prêts à être connectés et systèmes de chaînes porte-câbles d'alimentation

Les systèmes de câblage constituent la base même de la fiabilité des processus opérationnels, qu'il s'agisse de construction mécanique, de technologies d'automatisation, de télécommunications ou d'industrie chimique, d'installations de réservoirs, du secteur de l'audio, de la vidéo et de la radiodiffusion ou encore de technologies de sécurité. Les solutions de câblage pré-assemblées et prêtes à être connectées de TKD vous permettent de réaliser vos projets beaucoup plus rapidement et d'une manière plus rentable.

Grâce à nos concepts de solutions innovantes divisées en 4 domaines, **STANDARD**, **INDIVIDUEL**, **SERVICES** et **AVANCÉ**, vous voilà prêt à relever tous les défis.

STANDARD

Assemblages servo TKD CONNECT Cordons spiralés TKD CONNECT Technologie de réseau TKD CONNECT Câbles de raccordement d'alimentation TKD CONNECT

INDIVIDUEL

Solutions personnalisées

SERVICES

Logistique KanBan, Impression, Kitting Développement de produits Conception de produits Emballages spéciaux

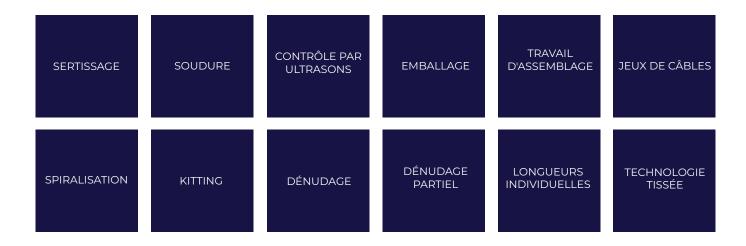
AVANCÉ

Jeux de câbles Faisceaux de câbles Assemblages Câble en nappe tissé Systèmes de chaînes porte-câbles d'alimentation



CONNECTivité TKD

Portefeuille de services Individuel & Avancé







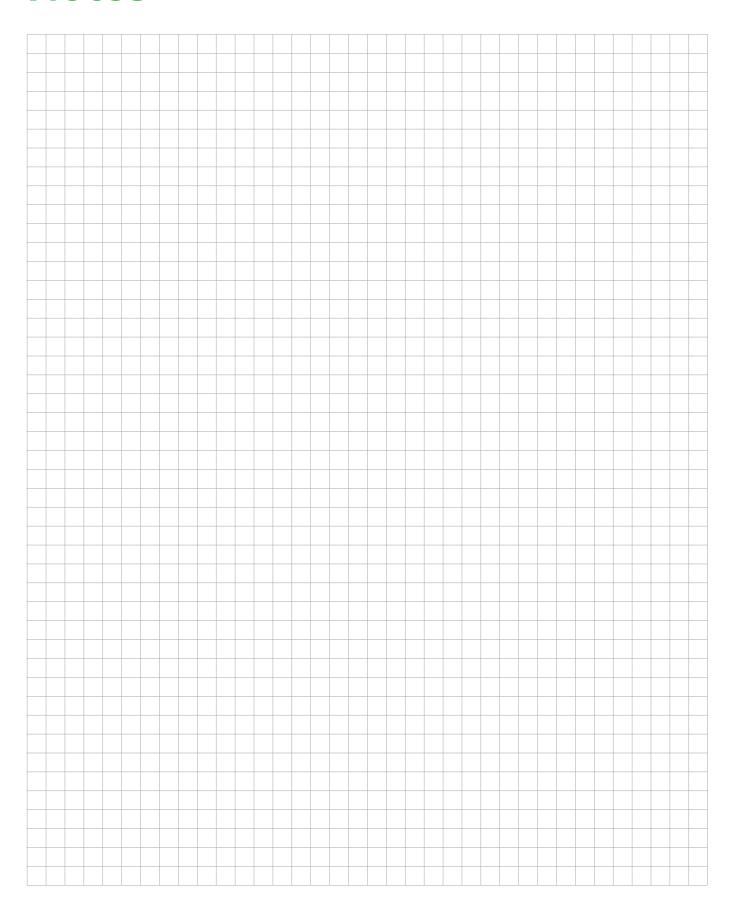








Notes



© Copyright par TKD Kabel GmbH Dans le cadre du développement continu de nos produits, nous nous réservons le droit d'y apporter à tout moment des modifications, en particulier des améliorations techniques. Toutes les illustrations, données numériques, etc. sont par conséquent fournies à titre indicatif uniquement.

TKD dans le monde

Industries

Nos entreprises sont présentes dans un large éventail de secteurs. Contactez-nous afin de discuter de nos solutions personnalisées pour votre secteur d'activité.

- Construction de machines
- Automatisation industrielle
- Énergie
- Marine et offshore
- Automobile
- Infrastructures publiques
- Agriculture

- Ascenseurs et escaliers mécaniques
- Infrastructure de transport
- Grues et manutention de matériaux
- Industrie ferroviaire (train, tramway et métro)
- Télécommunications et centres de données
- Agroalimentaire et boissons







À propos d'Infinite Electronics

Infinite Electronics détient un portefeuille mondial de marques proposant des solutions de connectivité disponibles en stock. Les marques d'Infinite aident les innovateurs du monde entier à progresser en répondant le plus vite possible à la demande pour fournir des produits, des solutions et une assistance en temps réel à leurs clients. Soutenues par Warburg Pincus, les marques d'Infinite sont au service de clients provenant d'un large éventail d'industries grâce à un vaste catalogue , à une expédition le jour même et à un service clientèle disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Pour en savoir plus, consultez le site infiniteelectronics.com.

> **TKD France** 959 Rue de la Bergeresse 45160 Olivet, FR Téléphone : +33 254 95 88 00

Courriel: contact@tkd-kabel.fr

www.tkd-kabel.de