

Technologie des ascenseurs

Câble et CONNECTivité



Prenez de la hauteur avec TKD : la solution de câblage adaptée à chaque cage

Mise en réseau intelligente, analyses basées sur les données et nouvelles fonctions de confort, autant de facteurs d'évolution de l'industrie depuis l'avènement de l'Internet des objets et de l'industrie 4.0, qui ne se limitent pas aux ascenseurs. Il est loin le temps où chaque interrupteur de la cabine devait être relié individuellement à un relais dans l'armoire de commande. Les systèmes modernes de BUS sont également devenus essentiels dans les ascenseurs.

Les fonctions d'infodivertissement, les options d'analyse pour la détection des erreurs ou la maintenance prédictive et les solutions intelligentes qui offrent des possibilités d'utilisation polyvalentes, telles que le contrôle via une application, sont à la pointe de la technologie. Dans les zones où la sécurité est essentielle, des systèmes de contrôle d'accès et de vidéosurveillance sont également nécessaires. Les systèmes d'appel d'urgence ne représentent plus une question d'ordre purement acoustique, mais des systèmes modernes de communication vidéo.

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

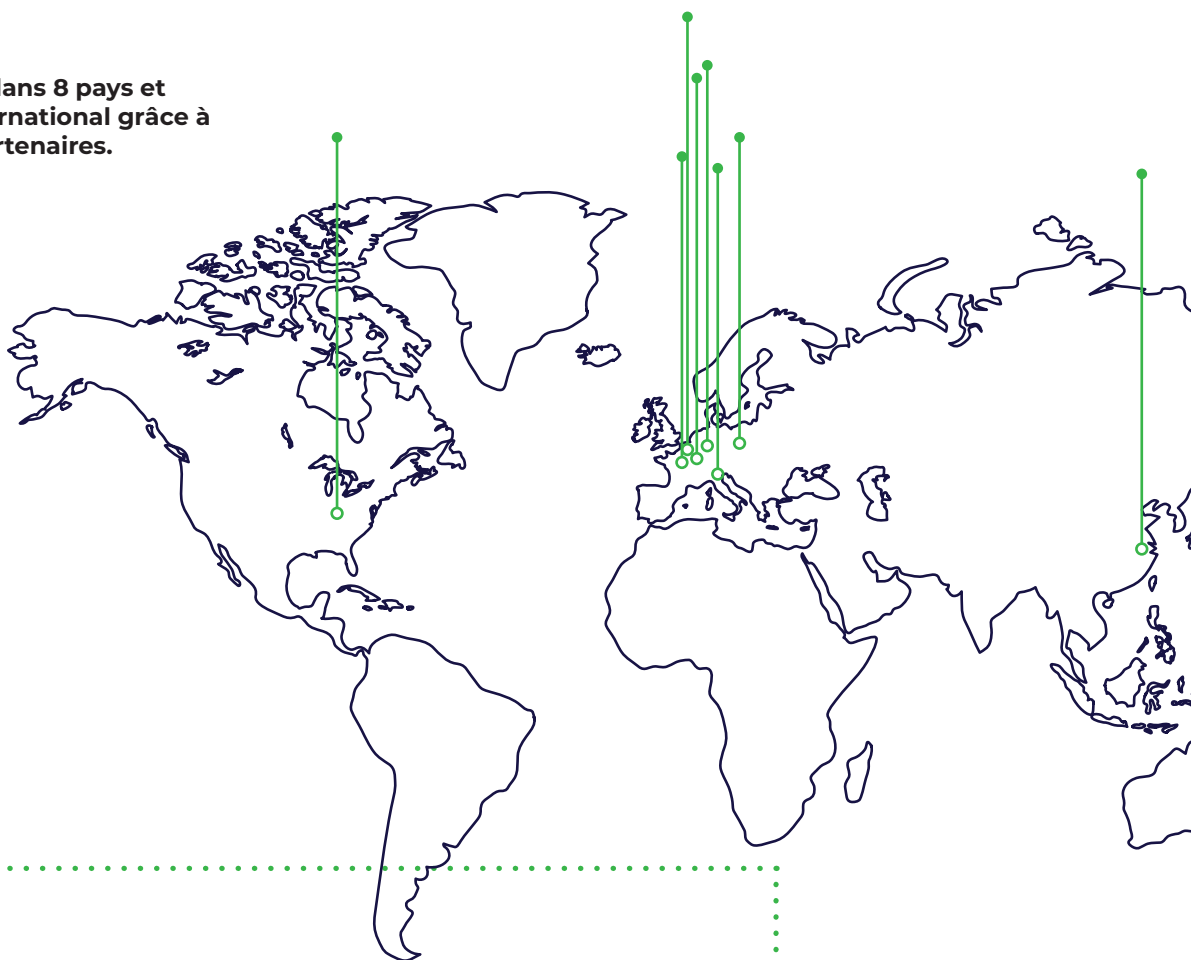
TKD, distributeur d'Infinite Electronics, est spécialisé dans tous les types de câbles. Forte d'une expérience de plusieurs dizaines d'années en conception et technologie d'application, combinée à un souci permanent d'améliorer la qualité et la protection de l'environnement, TKD est à même de garantir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



Une implantation dans 8 pays et une activité à l'international grâce à notre réseau de partenaires.

Nos filiales :

- Allemagne
- Belgique
- Pays-Bas
- Pologne
- Italie
- France
- Chine
- États-Unis



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.



“

Partout dans le monde, les membres de notre équipe travaillent dans l'urgence pour fournir des solutions de connectivité et une assistance, afin de répondre aux exigences de nos clients au moment opportun.

Sommaire

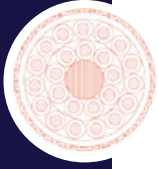
	Catégorie	Page
	Guide de sélection des câbles de déplacement	6
	LIFTTEC® Points forts	8
	Câbles de commande souples	11
	Câbles électroniques (LF), d'instrumentation et de télécommunication Câbles pour circuits à sécurité intrinsèque	11
	Câbles BUS, LAN, coaxiaux et vidéo	12
	Câbles de commande et de données extra-souples pour utilisation avec des chaînes porte-câbles et dans les applications robotiques	12
	Câbles pour servomoteurs, de mesure et système, souples et extra-souples, pour utilisation avec des chaînes porte-câbles et dans les applications robotiques	12
	Câbles pour grues, convoyeurs et ascenseurs	14
	Câbles et fils pour installation fixe	15
	Service	16

Guide de sélection des câbles de déplacement

Nous proposons une large gamme de produits standard dans le domaine des câbles de déplacement. Nous sommes également en mesure de développer des câbles de déplacement spéciaux sur mesure adaptés à votre application.

Câbles de déplacement										
Type de câble de déplacement	Construction	Type			Blindage		Élément de support	Sans halogène	Hauteur de suspension (m)	Vitesse (m/s)
		Câble de commande	Câble de données	Câble hybride	Blindage des éléments	Blindage général				
FESTOONTEC® H05VVH6-F, (H)05VVH6-F	Plat	x							45 m	1,6 m/s
FESTOONTEC® H07VVH6-F, (H)07VVH6-F	Plat	x							35 m	1,6 m/s
FESTOONTEC® YCFLY, YFLCY (CEM)	Plat	x			x				35 m	1,6 m/s
FESTOONTEC® KYCFLY, KYFLCY (CEM)	Plat	x			x				35 m	1,6 m/s
FESTOONTEC® H05VVD3H6	Plat	x					x		75 m	1,6 m/s
FESTOONTEC® KYFLTY	Plat	x					x		80 m	1,6 m/s
FESTOONTEC® KYFLTFY	Plat	x	x	x			x		50 m	1,6 m/s
FESTOONTEC® KYFLTCY (CEM)	Plat	x	x		x				35 m	1,6 m/s
LIFTTEC® (H)05VE7A7VH6	Plat	x	x	x	x				45 m	6,0 m/s
FESTOONTEC® LSOH	Plat	x						x	35 m	6,0 m/s
LIFTTEC® KYSTY-MR-JZ	Rond	x					x		60 m	1,6 m/s
LIFTTEC® FLGÖU	Rond	x					x		80 m	1,6 m/s
LIFTTEC® K12YSTU11Y	Rond	x					x	x	50 m	1,6 m/s
LIFTTEC® KYSTCY-MR (CEM)	Rond	x				x	x		60 m	1,6 m/s
LIFTTEC® KYSTFY-MR	Rond	x	x	x	x		x		60 m	1,6 m/s
LIFTTEC® STCN (CEM)	Rond	x				x	x		80 m	1,6 m/s
LIFTTEC® K9YSTFU11Y	Rond	x	x	x	x		x	x	50 m	1,6 m/s
LIFTTEC® K12YSTCU11Y (CEM)	Rond	x			x	x	x	x	50 m	1,6 m/s
LIFTTEC® K2YSTFU11Y	Rond	x	x	x	x		x	x	40 m	1,6 m/s
LIFTTEC® YSSTCY (CEM)	Rond		x			x	x		50 m	1,6 m/s
LIFTTEC® YSSTVCY (CEM), y compris coax. 75 Ω	Rond		x	x	x	x	x		50 m	1,6 m/s
LIFTTEC® CAT.7 - PVC	Plat		x		x	x	x		80 m	10,0 m/s
LIFTTEC® CAT.7 - H-LC	Plat		x		x	x	x	x	120 m	6,3 m/s
LIFTTEC® CAT.7 - H	Plat		x		x	x	x	x	80 m	10,0 m/s





LIFTTEC®

Notre série **LIFTTEC®** est particulièrement durable, adaptée aux contraintes mécaniques, et donc idéale dans les applications d'ascenseurs. Les câbles de cette série sont destinés à l'alimentation en énergie et à la transmission des impulsions de commande et des données des applications d'ascenseurs, ainsi que pour répondre aux exigences modernes de l'IdO, comme la mise en réseau intelligente, la commodité et l'analyse basée sur les données. Notre portefeuille comprend des câbles de commande et des câbles de données d'ascenseurs, ronds ou plats, avec ou sans éléments de support.



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

LIFTTEC® Points forts

LIFTTEC® KYSTY-MR

Câble de commande d'ascenseurs extra-souple avec élément de support pour des contraintes mécaniques moyennes. Convient aux locaux secs et humides.



LIFTTEC® CAT.7 - H

Câble de données pour la communication avec un ordinateur personnel dans la cabine d'ascenseur ou à des fins de mise en réseau conformément aux spécifications CAT.7. Convient aux locaux secs et humides.



LIFTTEC® FLGÖU

Câble d'alimentation et de commande pour les installations d'ascenseurs et de convoyage, les machines-outils et les machines de construction, les dispositifs de levage, les chantiers navals, et en particulier les boîtiers de programmation, ainsi que pour toutes les machines et installations protégées contre les intempéries. Convient aux locaux secs, humides et mouillés, ainsi que pour une utilisation en extérieur.



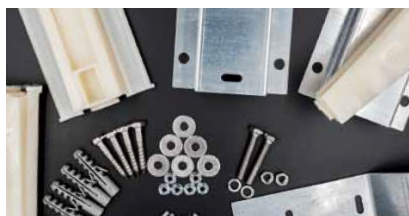
LIFTTEC® STCN (CEM)

Câble de levage pour les installations de câbles tracteurs, chaînes porte-câbles et câble de commande pour les installations de convoyage, les machines-outils ou comme câble de mesure et de transmission de signaux. Convient aux locaux secs, humides et mouillés, ainsi que pour une utilisation en extérieur.



Composants d'ascenseur / ensembles de suspension LIFTTEC® LAR X, LAF 50, LAF 75 et LAF 90

Ensembles de suspension de câbles pour montage mural et en cabine, comprenant les vis et les plaques de montage.



LAR X

Suspension en plastique pour 1 ou 2 câble(s) rond(s) d'un \varnothing extérieur de 6,0 à 26,0 mm



LAF 50

Suspension en plastique pour 1 ou 2 câble(s) plat(s) jusqu'à 50,0 x 10,0 mm maximum



LAF 75

Suspension en plastique pour 1 à 3 câble(s) plat(s) jusqu'à 75,0 x 15,00 mm maximum



LAF 90

Suspension en plastique pour 1 à 3 câble(s) plat(s) jusqu'à 90,0 x 18,0 mm maximum

Assemblage de câbles d'ascenseurs

Compte tenu des exigences de plus en plus élevées, l'assemblage ne doit pas devenir une source d'inquiétude supplémentaire. Nous sommes en mesure de vous fournir une solution prête à installer et prête à l'emploi pour de nombreux câbles. Cela vous permettra d'économiser du temps et des efforts dans la cage pour vous concentrer sur vos compétences de base.

Nos groupes de produits pour la technologie des ascenseurs

Qu'il s'agisse de câbles réseau ou de câbles BUS, de câbles NYM pour les circuits de sécurité, de câbles de raccordement de moteur, de câbles hybrides (alimentation et données), de câbles de freins, d'un câblage unipolaire pour l'armoire de commande, ou encore de câbles de commande ordinaires et d'un câblage de capteurs-actionneurs, le portefeuille standard de TKD couvre toutes les exigences des systèmes d'ascenseurs actuels.

Aussi bien pour des ascenseurs que des monte-charges, dont certains ont des exigences particulièrement élevées en termes de résistance ou de capacité de charge, nous proposons plusieurs modèles de câbles de commande d'ascenseurs, qui diffèrent en fonction de l'application.

Nos câbles constituent donc un élément important des applications d'ascenseurs et contribuent à une alimentation en énergie et en données sûre et fiable. Si vos limites dépassent celles de notre gamme standard, nous serons à votre écoute pour développer un câble sur mesure protégé et spécifique à votre système de commande.



Câble de déplacement



Raccordement de moteur



Composants



Câblage au sol



Portes



Frein



Infodivertissement, données et communication



Câbles d'alimentation



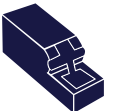
Câblage d'armoire



Circuit de sécurité et de mise à la terre



Assemblages



Accessoires



Câbles de commande en PVC

ÖPVC-JB/OB	300/500 V, 450/750 V, 0,6/1 kV, non blindé, RPC Eca
ÖPVC-JB/OB-ICY	300/500 V, 0,6/1 kV, blindé, transparent, RPC Eca
ÖPVC-JZ/OZ	300/500 V, non blindé, RPC Eca
ÖPVC-JZ/OZ-ICY	300/500 V, blindé, transparent, RPC Eca
ÖPVC-JZ/OZ-CY (LIICY-JZ/OZ)	300/500 V, blindé, RPC Eca

Câbles de commande sans halogène

FLAME-JZ/OZ-H FRNC - Dca	300/500 V, non blindé, RPC Dca
FLAME-JZ/OZ-CH FRNC - Dca	300/500 V, blindé, RPC Dca

Monoconducteurs spéciaux

ESUY Fil de mise à la terre en cuivre	2 kV Fil de mise à la terre, blindé, transparent
---------------------------------------	--

Câbles électroniques (LF), d'instrumentation et de télécommunication

Câbles pour circuits à sécurité intrinsèque

Câbles électroniques

ELITRONIC® LIYY	DIN47100, 250 V, non blindé, RPC Eca
ELITRONIC®-CY LIICY	DIN47100, 250 V, blindé, RPC Eca
PAARTRONIC®-CY LIICY (TP)	DIN47100, 250 V, blindé, paires torsadées, RPC Eca
PAARTRONIC®-CY-CY LIICY-CY (TP)	DIN47100, 250 V, paires torsadées, double blindage, RPC Eca

Câbles électroniques sans halogène

ELITRONIC®-CH LIHCH	DIN47100, 250 V, blindé, RPC Eca
PAARTRONIC®-CH LIHCH (TP)	DIN47100, 250 V, blindé, paires torsadées, RPC Eca

Câbles de raccordement et d'installation

JE-Y(ST)Y Bd & JE-Y(ST)Y Bd EB	VDE0815, 225 V, blindé, RPC Eca
--------------------------------	---------------------------------

Câbles de télécommunication

J-Y(St)Y Lg	VDE0815, 300 V, blindé, RPC Eca
J-H(ST)H Bd	VDE0815, 300 V, blindé, sans halogène, différentes versions RPC disponibles

Câbles BUS, LAN, coaxiaux et vidéo

PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ohm & PROFIBUS PA 100 Ohm

PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ohm

pour installation fixe et applications souples limitées, différentes versions RPC disponibles

MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ohm

pour installation fixe et applications souples limitées, UL/CSA

MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ohm - HF

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

CAN BUS - ControllerAreaNetwork 120 Ohm

FLAME-JZ/OZ-H FRNC - Dca

pour installation fixe et applications souples limitées, UL/CSA

FLAME-JZ/OZ-CH FRNC - Dca

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

Technologie LAN | ETHERNET - pour le câblage structuré du bâtiment

LAN Cat.7 - 600, Cat.7A - 1000 & Cat.7e - 1200..1500

pour installation fixe et applications de correctifs, différentes versions RPC disponibles

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

KAWEFLEX® Câbles de commande pour chaînes porte-câbles

KAWEFLEX® 6310 SK-PVC UL/CSA

pour les exigences normales, DIN47100, 300 V, non blindé, UL/CSA

KAWEFLEX® 6330 SK-PUR UL/CSA

pour les exigences élevées, DIN47100, 300 V, non blindé, sans halogène, UL/CSA

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

KAWEFLEX® SERVO 2YSL(St)CY... & 2YSL(St)CYK... 0,6/1 kV CEM

0,6/1 kV, optimisé pour la CEM, double blindage, K : résistant aux UV

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CY... & 2XSL(St)CYK... 0,6/1 kV CEM

0,6/1 kV, optimisé pour la CEM, double blindage, K : souple à froid, résistant aux UV

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CHK... FRNC 0,6/1 kV CEM

0,6/1kV, optimisé pour la CEM, double blindage, sans halogène, K : souple à froid, résistant aux UV, RPC Cca

Série KAWEFLEX® 5er - Câbles pour servomoteurs 0,6/1 kV

pour applications avec chaînes porte-câbles

KAWEFLEX® 5268 SK-C-PVC SERVO 0,6/1 kV

0,6/1 kV, non blindé, UL/CSA, n..MC500

KAWEFLEX® 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 0,6/1 kV

pour les exigences élevées, 0,6/1 kV, blindé, UL/CSA, n..MC800 PLUS



“ “

Des câbles à la pointe de la technologie qui garantissent des performances extrêmes.

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)

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

pour les applications d'ascenseurs

LIFTTEC® (H)05VE7A7VH6-F

300/500 V, paires de données blindées

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 d'ascenseurs en PVC

LIFTTEC® KYSTY, KYSTUY
 LIFTTEC® KYSTY-MR

LIFTTEC® YSSTCY, YSSTVCY (CEM)
 LIFTTEC® KYSTCY, KYSTCUY (CEM), KYSTFUY
 LIFTTEC® KYSTCY-MR (CEM), KYSTFY-MR

LIFTTEC® CAT.7 - PVC

300/500 V, non blindé, élément de support textile
 300/500 V, non blindé, élément de support textile,
 pour taille moyenne
 DIN47100, 300 V, blindé, élément de support en acier
 300/500 V, blindé, élément de support textile
 300/500 V, blindé, élément de support textile,
 taille moyenne supportée
 Cat.7, blindé, éléments de support en acier

Câbles d'ascenseurs sans halogène

LIFTTEC® K12YSTU11Y

LIFTTEC® K9YSTCU11Y, K2YSTFU11Y, K9YSTFU11Y

LIFTTEC® CAT.7 - H

LIFTTEC® CAT.7 - H-LC

300/500 V, non blindé, sans halogène, élément
 de support textile
 300/500 V, élément blindé, sans halogène,
 élément de support textile
 Cat.7, blindé, sans halogène, élément de support
 en acier, version premium
 Cat.7, blindé, sans halogène, élément de support
 en acier

Câbles de commande en PVC avec et sans élément de support**pour les applications d'ascenseurs**

LIFTTEC® YMHY-KT
 LIFTTEC® YMHY-KST
 LIFTTEC® FYMYTW

300/500 V, non blindé, élément de support textile
 300/500 V, non blindé, élément de support en acier
 300/500 V, non blindé, 2 éléments de support en acier

Câbles de commande en polychloroprène avec élément de support**pour les applications d'ascenseurs**

LIFTTEC® FLGÖU
 LIFTTEC® STN
 LIFTTEC® STCN (CEM)

300/500 V, non blindé, élément de support textile
 300/500 V, non blindé, élément de support textile
 300/500 V, blindé, élément de support textile

Fils de câblage isolés en PVC

LIYvz, H05V-K, H07V-K

300/500 V, 450/750 V, fils de raccordement, HAR, RPC Eca

Fils de câblage sans halogène

LIHvz, H05Z-K, H07Z-K

300/500 V, 450/750 V, fils de raccordement, HAR, RPC Eca

Câble d'installation

NYM

300/500 V, VDE, RPC Eca

Câble d'installation sans halogène

NHXMH

300/500 V, VDE, RPC Dca

Câbles haute tension

NYY 0,6/1 kV

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

**Fiche**

Fiche RJ45 Cat.6a

Câblage sur place 10 Gbit/s, utilisation industrielle

**Prise**

Prise RJ45 Cat.6a

Câblage sur place 10 Gbit/s, utilisation industrielle

**Rail de montage**

Rail de montage RJ45 Cat.6a

Raccordement sur place, 10 Gbit/s, utilisation industrielle

**Outil de sertissage**

RJ45 Cat.6a

Pince à sertir pour fiches et prises à câbler sur place

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



Entrepôt centralisé
entièrement automatisé



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



Bobines
(toutes les longueurs,
sous film soudé ou blanc)



Marquage spécifique au client



Livraisons
rapides



Livraison directe sur site



Suivi



Revêtement Lamiflex
ou bois

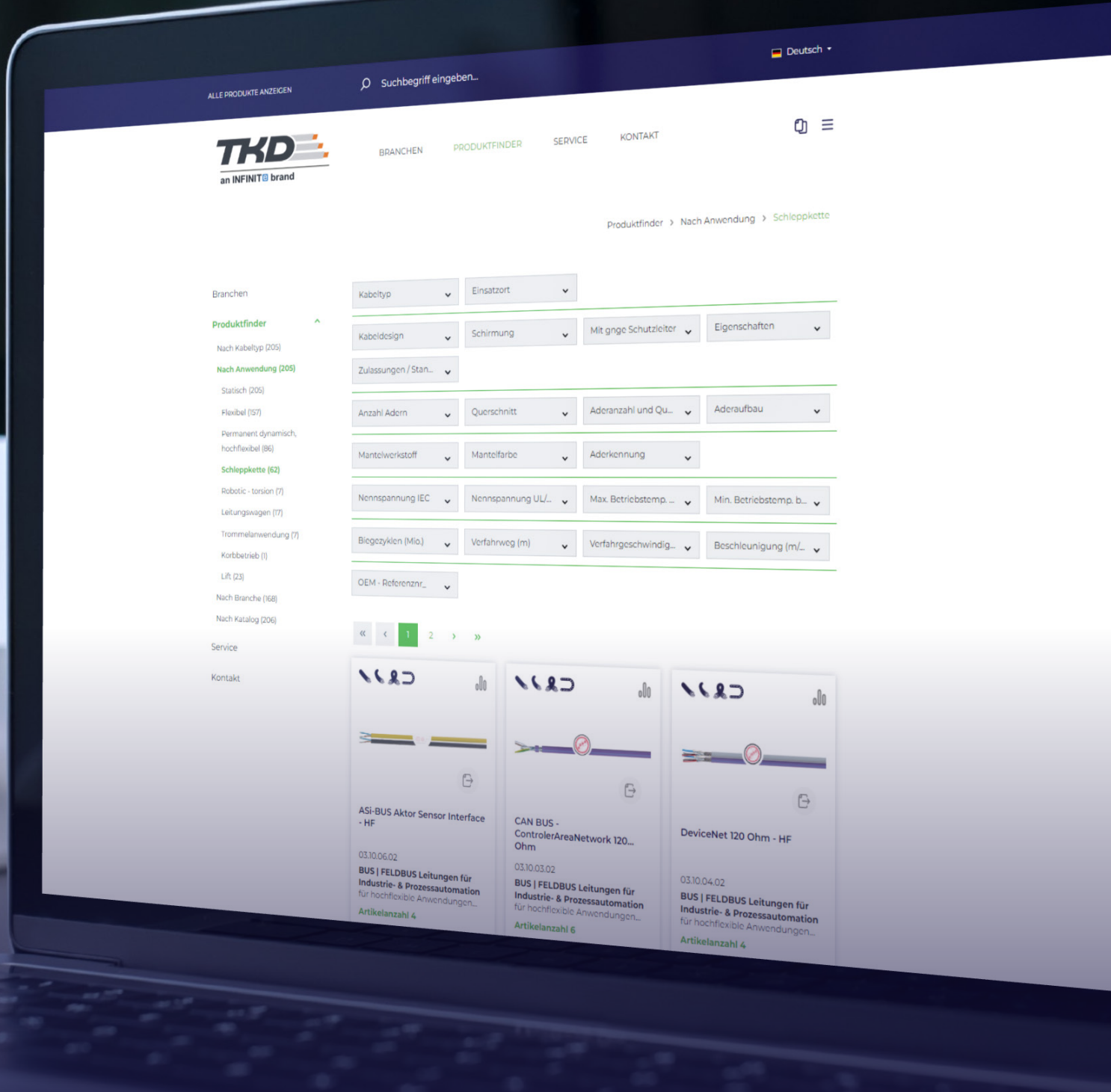


Emballages spéciaux



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

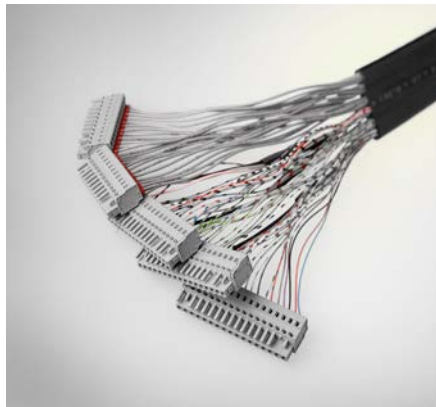
Jeux de câbles
Faisceaux de câbles
Assemblages
Câble en nappe tissé
Systèmes de chaînes porte-câbles
d'alimentation



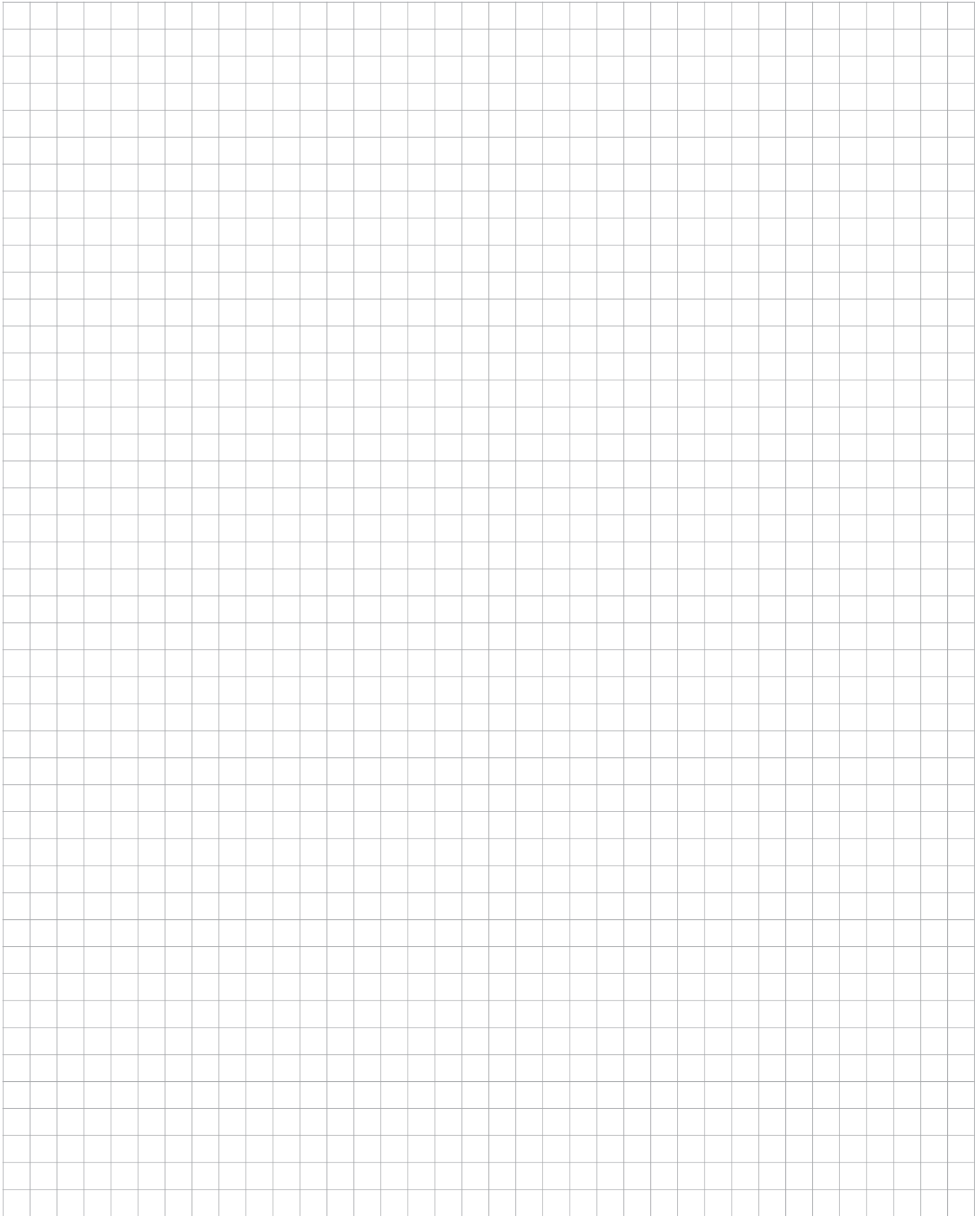
CONNECTivité TKD

Portefeuille de services Individuel & Avancé

SERTISSAGE	SOUDURE	CONTRÔLE PAR ULTRASONS	EMBALLAGE	TRAVAIL D'ASSEMBLAGE	JEUX DE CÂBLES
SPIRALISATION	KITTING	DÉNUDAGE	DÉNUDAGE PARTIEL	LONGUEURS INDIVIDUELLES	TECHNOLOGIE TISSÉE



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





TKDE
an INFINIT@ brand

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.fr