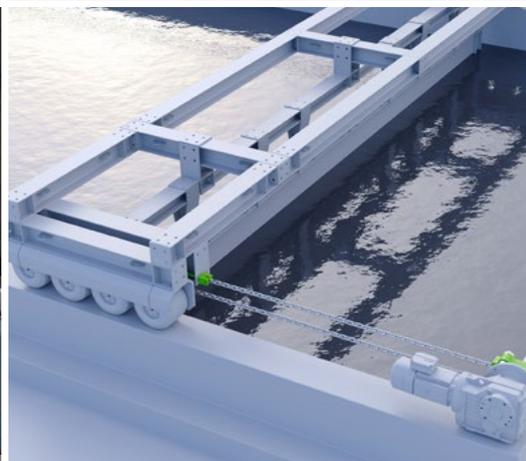
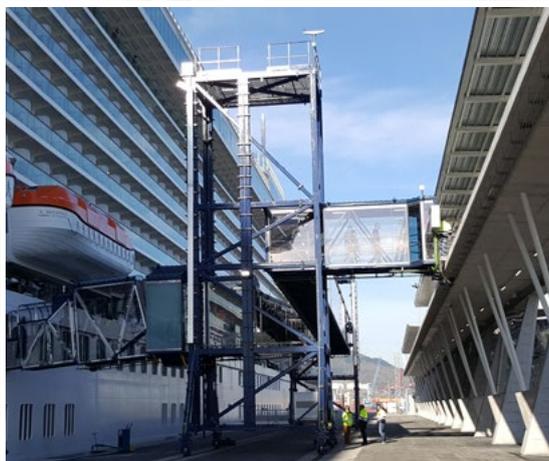
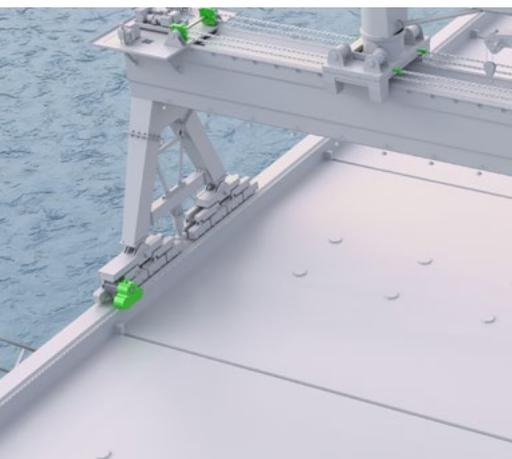


RUD TECDOS®

SYSTEMES D'ENTRAÎNEMENTS

PIVOTER • LEVER • DEPLOYER • DÉPLACER • TOURNER
AVEC LES SOLUTIONS TECDOS



PERFORMANTS DANS TOUS LES ENVIRONNEMENTS

- ✓ Durable, fiable et sûr
- ✓ Des solutions complètes pour toutes les exigences
- ✓ Un service compétent de proximité

Sommaire

SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT RUD PUISSANTS DANS TOUS LES ENVIRONNEMENTS

Les systèmes d'entraînement RUD TECDOS offrent des solutions techniques complètes de transmission de puissance pour générer tout type de mouvements. Les éléments standards peuvent être combinés de manière modulaire pour former des systèmes complets RUD TECDOS qui ont faits leurs preuves.

Notre gamme couvre un grand nombre d'applications dans tous les secteurs industriels pour pivoter, soulever, déplacer, tourner des charges de manière fiable et sûre.

RUD propose des solutions complètes

Nos solutions TECDOS proposent à la fois des pièces détachées et des modules intelligents économiques, mais aussi des systèmes complets adaptés aux besoins des utilisateurs.

RUD garantit la qualité des produits

Les systèmes et composants TECDOS ont fait leurs preuves. Un fonctionnement fiable et sûr est possible même dans des conditions environnementales défavorables.

RUD est synonyme d'innovation

Nos solutions TECDOS proposent en matière d'entraînement, des réponses inédites et plus avantageuses, pour les applications dans les secteurs industriels, portuaires, maritimes et offshore.

RUD prodigue des conseils pertinents

Au sein de nos équipes, vous trouverez des interlocuteurs techniques pour étudier vos besoins et répondre à vos attentes.

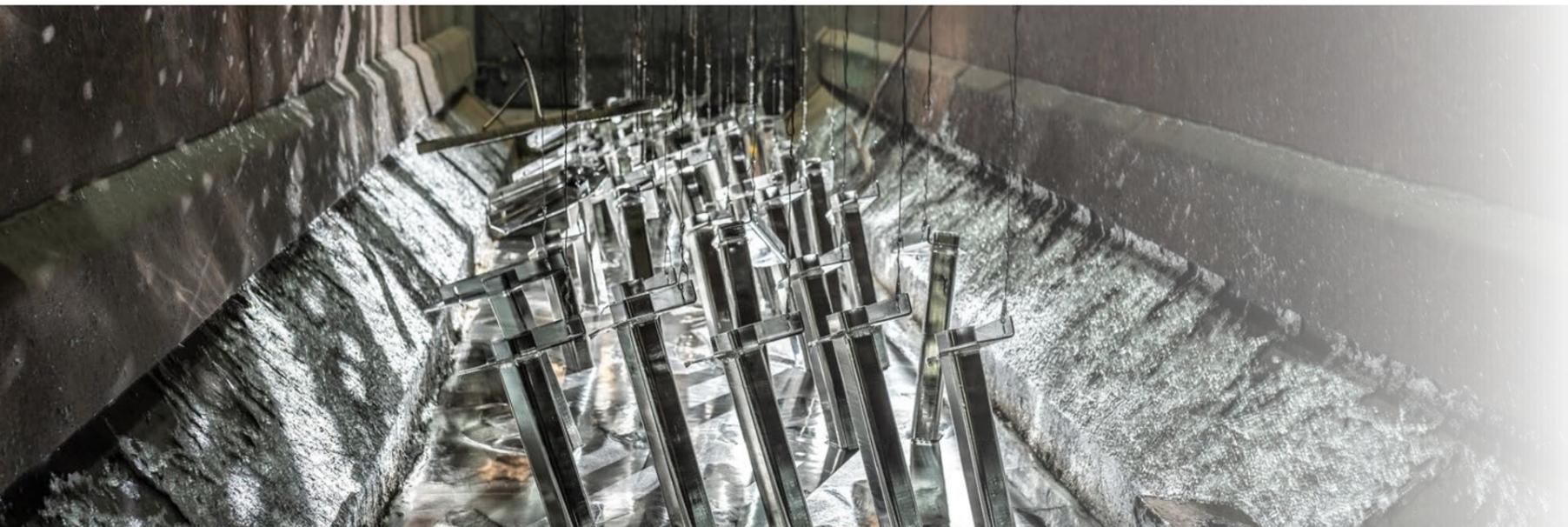
1. La gamme RUD TECDOS en un coup d'œil.....	04
2. Systèmes & produits RUD TECDOS	06
2.1 Blocs de guidage PI-GAMMA.....	10
2.2 Systèmes d'entraînement PI-GAMMA.....	12
2.3 Guidages OMEGA	14
2.4 Systèmes d'entraînement OMEGA	16
2.5 Chaîne à maillons ronds	18
2.6 Chaîne à maillons ronds de qualité spéciale RTB	20
2.7 Connecteur et point d'attache réglable à visser	22
2.8 Roues d'entraînement.....	23
2.9 Manilles haute résistance	24
2.10 Points de fixation à visser	25
2.11 Limiteur de course	26
2.12 Crochet à chape	27
3. Exemples d'applications de systèmes RUD TECDOS	28
3.1 LEVER/SOULEVER	30
3.2 DEPLACER	32
3.3 RETOURNER/PIVOTER	34
3.4 DEPLOYER	35
3.5 Exemple d'application (station d'épuration)	36
4. Services RUD TECDOS.....	38
4.1 Service client	40
4.2 Une présence dans le monde entier.....	42
4.3 Formulaire de demande	43

POUR UNE GRANDE VARIÉTÉ D'INDUSTRIES :

Maritime & eaux intérieures | Construction métallique pour l'ingénierie |
Mouvement de bâtiments | Solutions de manutention | Construction automobile

Ils nous font confiance:



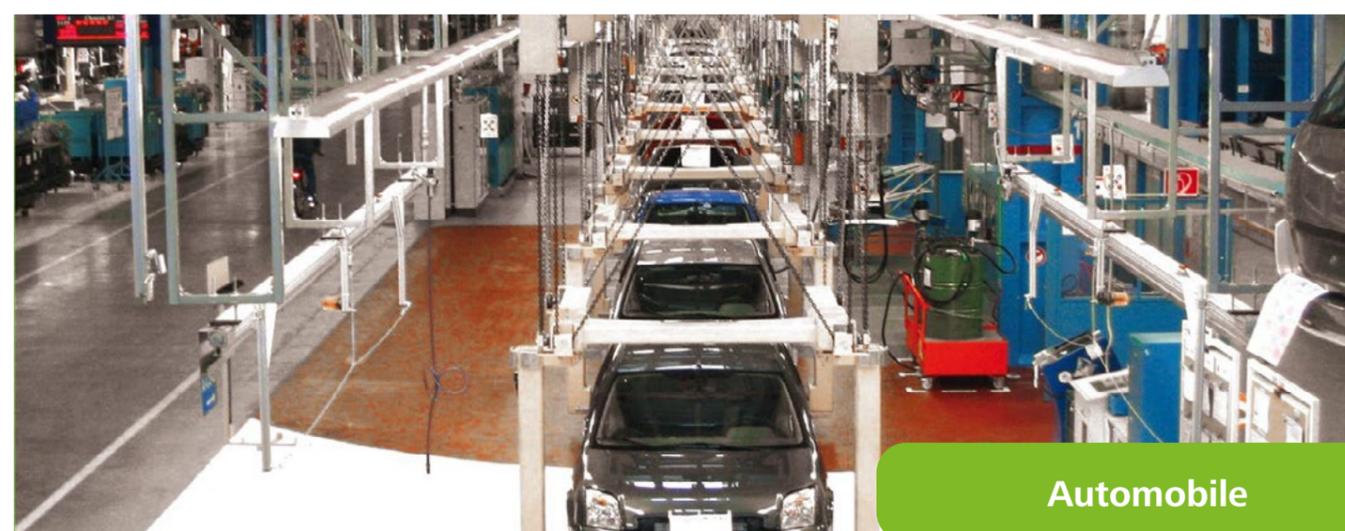


1. Les secteurs d'activités en un coup d'œil

LA HAUTE PERFORMANCE EST NOTRE MOTEUR

Quelle que soit la direction que vous souhaitez prendre, la combinaison des composants TECDOS offre des solutions pour les secteurs les plus divers.

1. LES SECTEURS D'ACTIVITÉS DE RUD TECDOS EN UN COUP D'ŒIL





2. SYSTÈMES ET PRODUITS

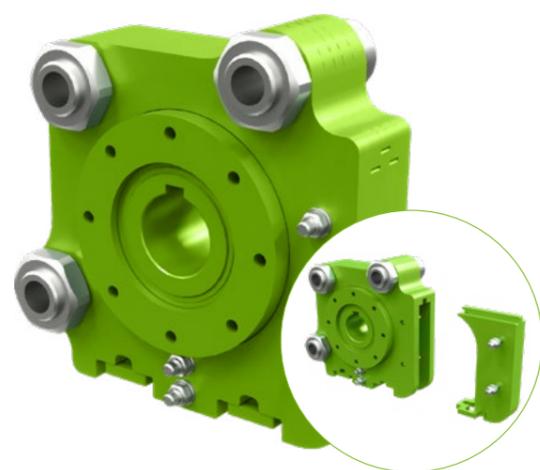
LA SÉCURITÉ AU QUOTIDIEN.

Nos systèmes et composants garantissent des solutions durables, même dans des conditions difficiles. Les systèmes TECDOS sont faciles à utiliser et peuvent être combinés de manière flexible.

2. SYSTÈMES ET PRODUITS RUD TECDOS

2.1 BLOC DE GUIDAGE PI-GAMMA

Les blocs de guidage TECDOS PI-GAMMA sont particulièrement adaptés pour une utilisation horizontale, ascendante et verticale avec une déviation fixe de 180° (PI) ou flexible de 90 à 180° (GAMMA).



Accessoires TECDOS® PI-GAMMA :
Outre les points d'attache réglables en longueur TECDOS, de nombreux accessoires peuvent être combinés*



*Seuls les accessoires spéciaux TECDOS peuvent être utilisés lors de la connexion de chaînes TECDOS

Les utilisations du TECDOS® PI-GAMMA

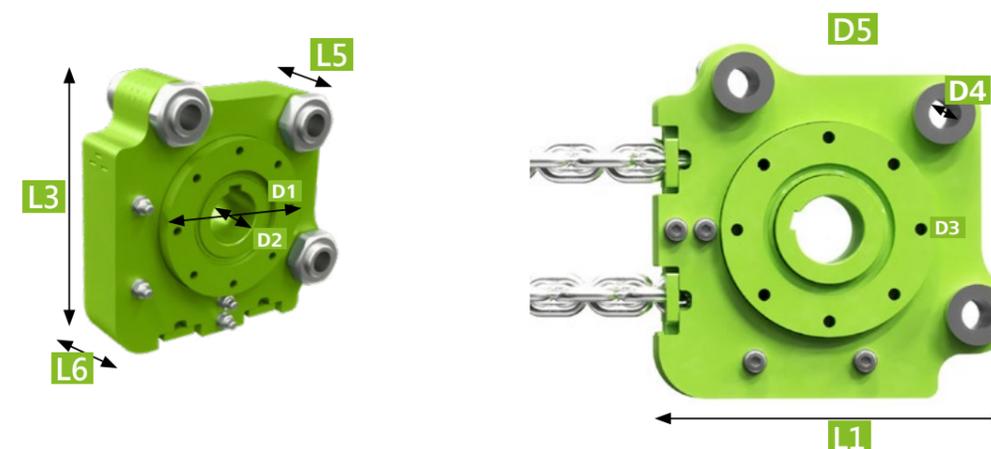
Le système peut être utilisé comme module d'entraînement ou de renvoi avec des roulements intégrés. Son arbre d'entraînement n'est donc pas soumis à des forces supplémentaires, voire n'est pas nécessaire lorsque le PI-GAMMA est utilisé comme module de renvoi. Le guide-chaîne et le dénoueur sont également intégrés. Les systèmes d'entraînement PI-GAMMA sont disponibles dans diverses dimensions de TEC6 à TEC260.

Les avantages :

- Flexible, durable, fiable et sûr
- Des solutions complètes pour chaque exigence
- Surface galvanisée (sauf pour le divertissement et le spectacle)
- Fonctionnement silencieux
- Faibles tailles & grandes capacités de charge
- Service compétent et de proximité
- Le module d'entraînement avec insert permet un renvoi de 180°.
- Lorsque l'insert est retiré, le module d'entraînement permet un renvoi entre 90° et 180°
- Palier intégré

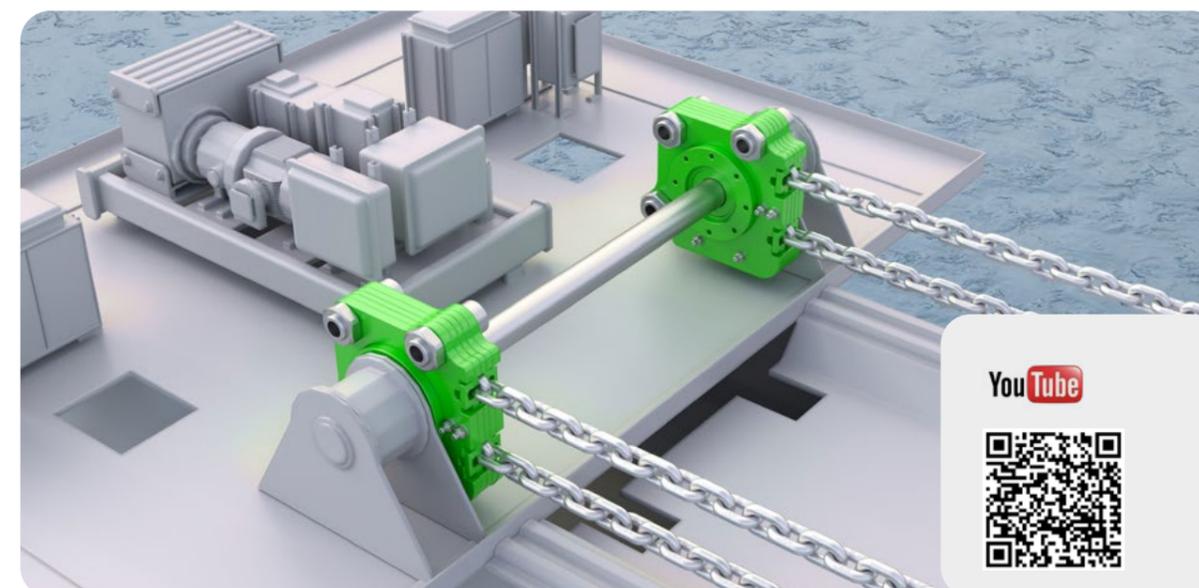
NOTE

Disponible en noir pour le matériel scénique.
Nous pouvons fournir également des peintures spéciales sur demande.



Les transmissions TECDOS PI-GAMMA peuvent être fabriquées pour s'adapter à toutes les tailles de chaînes et à tout type de roues dentées. Autres dimensions sur demande.

Chaîne	Nb de dents	Ø du cercle primitif [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	D5 [mm]	Version	Poids [kg]	ref
TEC 6	6	58,4	145	145	60	50	30	75	M6 x 12	13	-	3 Fixations	4,5	7910312
TEC 12	6	82,3	206	210	83	79	40	100	M8 x 20	14	25	4 Fixations	12,0	7910647
TEC 25	6	108,0	259	265	110	105	50	140	M12 x 20	19	25	4 Fixations	26,0	7910670
TEC 43	6	139,2	314	328	140	126	70	185	M16 x 30	22	25	4 Fixations	55,0	7910702
TEC 65	6	174,5	373	373	150	146	90	210	M16 x 35	28	25	4 Fixations	84,0	7910357
TEC 140	6	256,2	495	548	220	214	130	316	M16 x 39,5	50	25	2 Fixations	270	7912280
TEC 260	6	347,8	710	620	258	254	180	330	M16 x 39,5	50	25	2 Fixations	536	7912304



2. SYSTÈMES ET PRODUITS RUD TECDOS

2.2 SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT PI-GAMMA

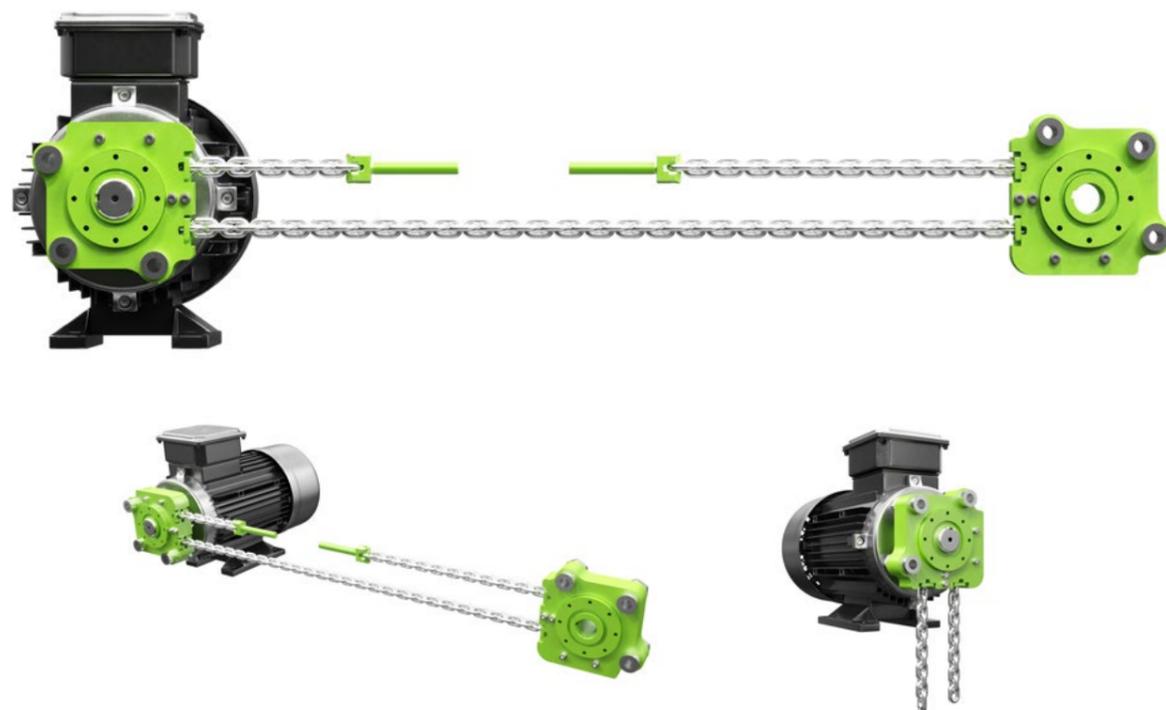
Sa conception modulaire lui permet une flexibilité maximale lors du choix du moteur électrique, hydraulique ou pneumatique. Disponible également en noir : parfaitement adapté aux applications scénotechniques.

Entraînement horizontal PI-GAMMA

Entraînement horizontal (sur 180°) soit deux entraînements PI-GAMMA fonctionnant en parallèle.

Entraînement vertical PI-GAMMA

Entraînement vertical (sur 180°) avec deux entraînements PI-GAMMA fonctionnant en parallèle.



Entraînement d'un double brin avec TECDOS® PI-GAMMA

Entraînement flexible (90 à 180°) en disposition double.

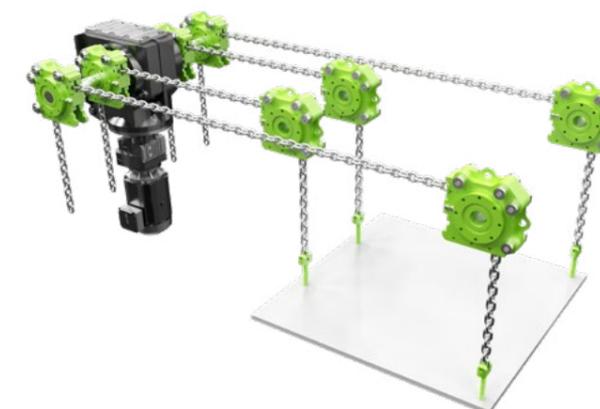


3 Disposition ou entraînement triple avec TECDOS® PI-GAMMA

TECDOS PI-GAMMA dispositif à 3 brins avec entraînement par chaîne à maillons ronds TECDOS.



4 - Entraînement PI-GAMMA sur 4 brins de chaîne.



2. SYSTÈMES ET COMPOSANTS RUD TECDOS

2.3 GUIDAGE OMEGA DRIVE | SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT INNOVANT

OMEGA DRIVE est la solution d'entraînement idéale pour des mouvements linéaires ou rotatifs. Pour le déplacement d'un pont roulant sur une poutre, de grues portuaires sur rail ou pour toutes solutions de déplacements. Notre solution surpasse celles à pignon, à crémaillère et à roue dentée car elle est moins sensible à la saleté, au sable, à la glace et aux autres facteurs météorologiques. Le montage est également plus simple, tolère mieux les écarts d'alignement et sa conception modulaire lui permet d'être associé à des moteurs électriques, hydrauliques ou pneumatiques. La motorisation peut être également fournie sur demande.

Vue d'ensemble OMEGA DRIVE

Arbre principal d'entraînement
(seul élément nécessitant une motorisation)

Roues de guidage



Guide-chaîne intégré

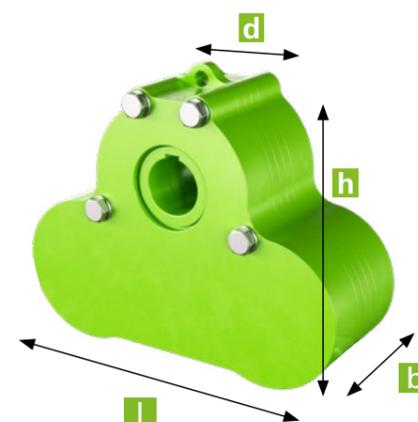
Moyeux à palier lisse

Système complet OMEGA DRIVE

Ce concept d'entraînement reste parfaitement fonctionnel là où les entraînements traditionnels à crémaillère, à vis ou à chaînes à rouleaux atteignent leurs limites. La saleté, la pluie, les environnements agressifs et même les basses températures n'ont aucune incidence. Pour de nombreuses applications dans le monde entier, OMEGA DRIVE a fait ses preuves.

Les Applications possibles du guidage OMEGA DRIVE

Que ce soit pour déplacer des grues sur des navires, faire pivoter des panneaux solaires afin qu'ils suivent le soleil, ou tout simplement déplacer une machine - OMEGA Drive est la solution d'entraînement parfaite et innovante.



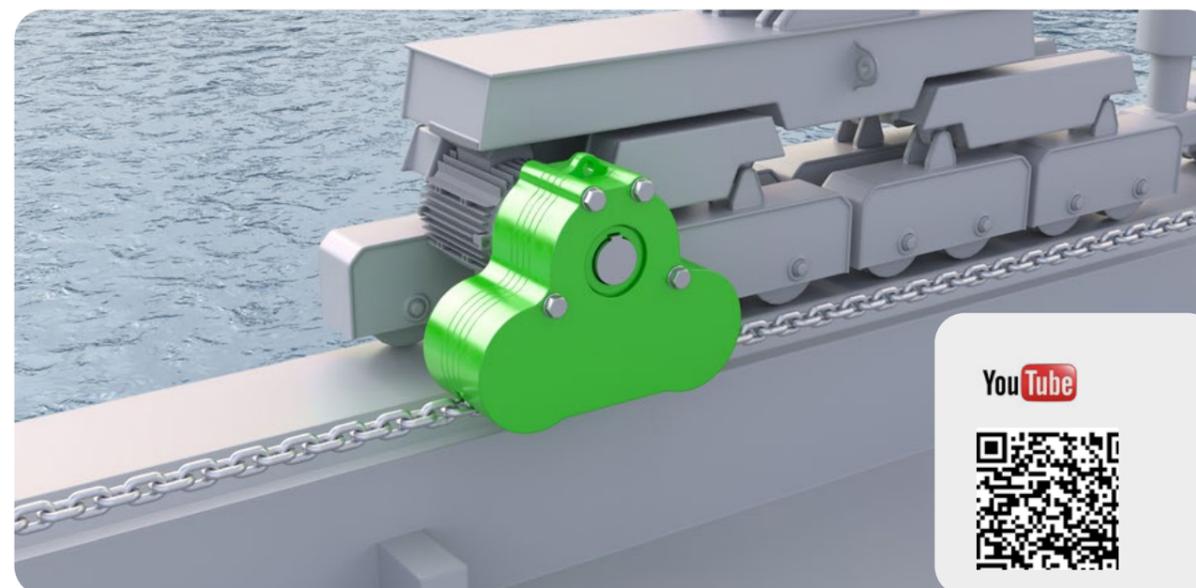
GUIDAGE OMEGA DRIVE

Possibilité d'agrément pour une classification maritime

Spécifications :

- Force de travail : 6 - 260 kN
- Entraînement mobile ou fixe
- Poids : 8,2 - 1.327 kg
- Vitesse d'entraînement : 1 - 6 m/min à pleine charge, jusqu'à 12 m/min à charge partielle
- Peinture spéciale possible

Désignation	Hauteur (h) [mm]	Largeur (l) [mm]	Profondeur (b) [mm]	poids [kg]	Ø montage de l'arbre (d) [mm]	Rainure du moyeu DIN 6885 [mm] Pg	Référence
OMEGA TEC 6	155	200	73	8,2	25 H7	1	7911329
OMEGA TEC 12	250	280	102	22	40 H7	1	7911339
OMEGA TEC 25	316	372	150	60	50 H7	1	7911347
OMEGA TEC 43	400	472	162	95	70 H7	1	7911374
OMEGA TEC 65	468	580	220	195	90 H7	1	7911383
OMEGA TEC 140	684	867	295	611	130 H7	2 (120°)	7912475
OMEGA TEC 260	913	1,176	371	1,327	180 H7	2 (120°)	7912465



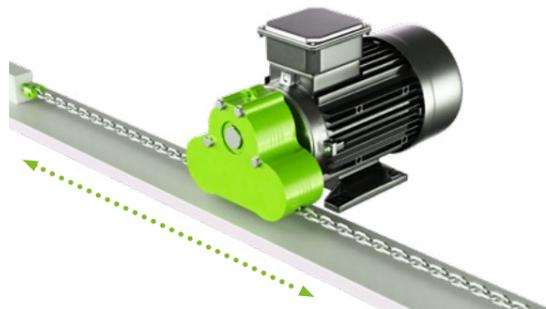
YouTube



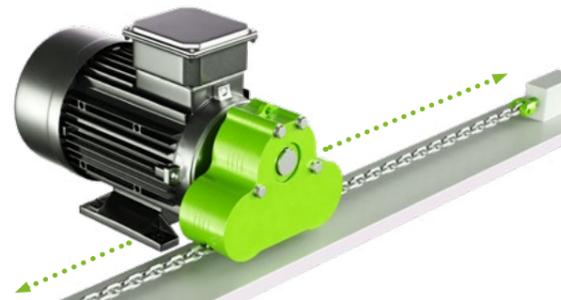
2. SYSTÈMES ET COMPOSANTS RUD TECDOS

2.4 Systèmes TECDOS complets | Entraînements linéaires & circulaires

Installation fixe de l'équipement pour un entraînement linéaire de la chaîne.



Déplacement linéaire de l'équipement sur une chaîne fixe.



Installation fixe de l'équipement pour un entraînement circulaire par chaîne



Déplacement circulaire de l'équipement sur une chaîne fixe.



Votre compagnon idéal pour les systèmes les plus divers :

- Déplacement de grues portuaires et de navires
- Aligner et ajuster les chargeurs/déchargeurs de navires
- Ouverture/fermeture de portes coulissantes dans les cales de chargement
- Plateformes tournantes et élévatrices.
- Propulsion des ferries sur des rivières et des lacs
- Déplacement de wagons pour le déchargement
- Déploiement de flèches télescopiques de chargeurs de navires et de grues
- Ouverture et fermeture d'écluses (ex :spud poles)
- Entraînement des systèmes de débardage

Pour donner accès à un large choix de moteurs électriques, hydrauliques ou pneumatiques



Avantages du produit :

- moins sensible à la saleté, au sable, à la glace
- assemblage facile
- tolère les écarts d'alignement et de mesure, tels que l'allongement dû à la température
- ne génère pas de forces de réaction
- peut être utilisé dans toutes les directions
- résistant aux intempéries et à la corrosion
- TECDOS® OMEGA DRIVE est disponible en 7 variantes de puissance



YouTube



2. SYSTÈMES ET COMPOSANTS RUD TECDOS

2.5 Chaîne à maillons ronds

Le composant central de chaque application du système TECDOS est une chaîne en acier rond TECDOS très résistante à l'usure pour une durée de vie maximale - même en présence de fluides agressifs à l'usure. Extrêmement La résistance dynamique garantit une sécurité de fonctionnement maximale, ce qui est notamment exigé dans les applications offshore.

TECDOS est la solution idéale :

- lorsque qu'une grande puissance est nécessaire dans un espace réduit
- pour un entraînement/déplacement horizontal, vertical et transversal
- dans des conditions environnementales sévères
- en cas d'exposition aux intempéries
- dans les applications offshore, sous-marines et portuaires
- lorsque le moyen de traction doit avoir le plus faible encombrement possible.

TIPP

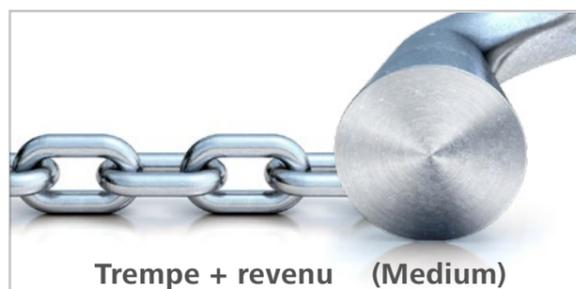
La lubrification permet de multiplier la durée de vie par 10 ou 15

La bonne chaîne pour votre application

- en cas d'utilistion fréquente



- en cas d'utilistion peu fréquente



Protection anticorrosion pour la chaîne:

surface	brève description du revêtement de surface	état neuf	après 100 heures d'essai au brouillard salin
Galvanisé par électrolyse	dépôt électrolytique de métaux (6-10 µm)		
couche de finition argent	Résistants aux produits chimiques, organiques, réticulés, formant des microcouches Couche de finition (5-12µm)		

Medium

chaîne trempée et tempérée env.360 HV



Premium

chaîne cémentée 580 - 600 HV



Dimensions

la chaîne à maillons ronds est disponible en 7 dimensions



Chaîne	Capacité (kN)	Force de rupture (kN)	poids (kg/m)	Référence	
				Medium	Premium
TEC 6	6	34,0	0,59	7905137	7905146
TEC 12	12 ²	65,1	1,13	7905102	7905113
TEC 25	25 ²	126,0	2,24	7905093	7905068
TEC 43	43 ²	212,3	3,80	7905057	7905040
TEC 65	65 ²	322,0	5,70	7904959	7905020
TEC 140 ¹	140 ²	694,0	12,30	7904948	7905015 ³
TEC 260 ¹	260	1315,0	22,6	7904947	7912664

¹couche de finition argent ² En cas d'utilisation avec des connecteurs de chaîne TECDOS, la force opérationnelle de la chaîne doit être adaptée en fonction de la spécification des connecteurs. ³ max. 44 m de longueur par brin



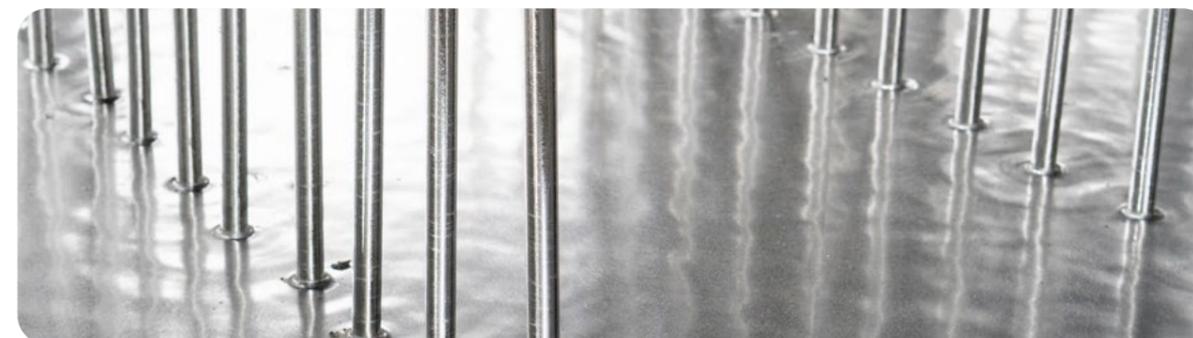
2. SYSTÈMES ET PRODUITS RUD TECDOS

2.6 CHAÎNE A MAILLONS RONDS - QUALITÉ SPÉCIALE RTB

En tant que premier fabricant mondial d'accessoires chaîne, RUD pose désormais des jalons en matière de galvanisation à chaud. Nos chaînes très résistantes à l'usure selon la norme DIN EN 818-7 pour les palans à moteur répondent aux exigences élevées de l'industrie par leur qualité supérieure !

Chaîne à maillons ronds RUD spécialement conçue pour la galvanisation à chaud en qualité spéciale RTB

- surface cémentée et phosphatée haute résistance
- une tenue particulièrement élevée et une résilience à l'hydrogénation dues à la qualité spéciale de nos aciers.
- une fiabilité en toutes circonstances
- faible déflexion et capacité de la chaîne garanties dans un encombrement réduit grâce aux roues de guidage à empreintes.



Dimensions [mm]	Référence	Capacité de charge Ftr [kg] selon le groupe de mécanismes				Force d'épreuve de manufacture F _{Fpmin} [kN]	Force de rupture F _{Bmin} [kN]	Poids [kg/m]
		M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)			
		Contrainte nominale: 160 N/mm ²	Contrainte nominale: 140 N/mm ²	Contrainte nominale: 125 N/mm ²	Contrainte nominale: 112 N/mm ²			
		Coef de sécurité 5	Coef de sécurité 5,7	Coef de sécurité 6,4	Coef de sécurité 7,1			
4 x 12	63502	410	350	320	280	12,6	20,1	0,35
5 x 15	63503	640	560	500	440	19,6	31,4	0,54
7 x 21	63504	1.250	1.090	980	870	38,5	61,6	1,10
9 x 27	63634	2.070	1.810	1.620	1.450	63,6	102	1,80
11,3 x 31	7900171	3.270	2.860	2.550	2.280	100,3	160,5	2,85
13 x 36	7900164	4.330	3.780	3.380	3.030	132,7	212,3	3,80
16 x 45	7901073	6.550	5.730	5.120	4.590	201	322	5,70

Convient à toutes les industries de galvanisation

- Sablage: poussière et saleté
- Dégraissage: environnements alcalins ou acides
- Décapage: projections acides
- Fluxage: résistant aux additifs comme le chlorure de zinc (ZnCl₂) et le chlorure d'ammonium (NH₄Cl)
- Galvanisation: résistance aux températures même les plus élevées



2. SYSTÈMES ET PRODUITS RUD TECDOS

2.7 CONNECTEUR CHAÎNE ET POINT D'ATTACHE REGLABLE A VISSER CONNECTEUR CHAÎNE

RUD TECDOS® Connecteur chaîne

Les chaînes et les connecteurs TECDOS forment un système d'assemblage fiable avec un passage sans encombre dans les roues de guidage.

Caractéristiques:

- Connecte la chaîne afin de réaliser une boucle sans fin (ou estrope)

Dimension	Capacité [kN]	Cycles de charge	Vitesse de chaîne max. autorisée	Surface	pooids [kg]	Référence
TEC 12	9	20.000	8 m/min	laquée	0,035	7908978
TEC 25	18	20.000	8 m/min	laquée	0,095	7908986
TEC 43	30	20.000	8 m/min	laquée	0,2	7908995
TEC 65	45	20.000	8 m/min	laquée	0,38	7908990
TEC140	100	20.000	8 m/min	laquée	1,15	7906522

Attention : Les forces doivent être adaptés à la capacité du connecteur de chaîne.



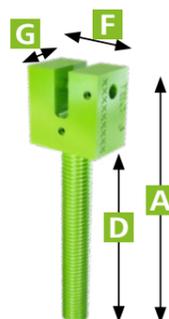
RUD TECDOS® POINT D'ATTACHE REGLABLE EN LONGUEUR

Le point d'attache à visser et réglable en longueur permet de connecter les chaînes à des équipements et des structures.

Caractéristiques:

- La capacité du point d'attache correspond à la capacité de la chaîne à maillons ronds TECDOS.
- Axe réglable
- Convient à toutes les dimensions de chaînes TECDOS, TEC 6 à TEC 260

Dsignation	Chaîne	Capacité [kN]	A [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	pooids [kg]	Référence
HEBG-M12	TEC 6	6	114	84	30	20	0,3	7909076
HEBG-M16	TEC 12	12	145	105	40	30	0,6	7909077
HEBG-M24	TEC 25	25	229	169	60	40	1,9	7909078
HEBG-M30	TEC 43	43	287	217	70	45	3,2	7909079
HEBG-M36	TEC 65	65	379	279	100	54	6,8	7909080
HEBG-M42	TEC 140	140	567	447	120	75	13,5	7909081
HEBG-M48	TEC 260	260	592	442	150	100	23,5	7909082



2.8 ROUES D'ENTRAÎNEMENT

ROUES D'ENTRAÎNEMENT

Les Roues d'entraînement TECDOS sont conçues pour une interaction optimale avec la chaîne à maillons ronds TECDOS et garantissent un fonctionnement silencieux et une longue durée de vie.

Caractéristiques

- Toutes les roues à chaîne TECDOS sont fabriquées en acier faiblement allié, entièrement traitées mécaniquement, trempées et durcies
- Disponibles pour des forces de 6 à 260 kN.
- L'alésage et les moyeux peuvent être réalisés selon les spécifications du client
- Des roues d'entraînement et de renvoi renforcées, résistantes à la rouille et aux acides, sont disponibles sur demande.
- les empreintes de la roue sont parfaitement adaptées à notre chaîne TECDOS



Dimension	Nombre de poches*	cercle primitif diamètre ø (mm)	Longueur du moyeu B (mm)	Alésage ø D (mm)	extérieur ø F (mm)	Rainure du moyeu (Stk.) DIN 6885 (mm) P9	pooids [kg]	Référence
TEC 6	6	58,4	45	30 H7	63,5	1	0,5	7905327
TEC 12	6	82,3	70	40 H7	89,5	1	1,5	7905328
TEC 25	6	108,0	100	50 H7	118,0	1	3,8	7905329
TEC 43	6	139,2	120	70 H7	152,0	1	7,1	7905330
TEC 65	6	174,5	150	90 H7	190,5	1	13,0	7905331
TEC 140	6	256,2	200	130 H7	279,5	2**	42,6	7905332
TEC 260	6	347,8	250	180 H7	379,5	2**	101,0	7905333

*) Standard 6 poches autres tailles sur demande

**) Voies d'accès avec un décalage de 120



2. SYSTÈMES ET PRODUITS RUD TECDOS

2.9 MANILLES HAUTE RESISTANCE

RUD TECDOS® MANILLES HAUTE RESISTANCE

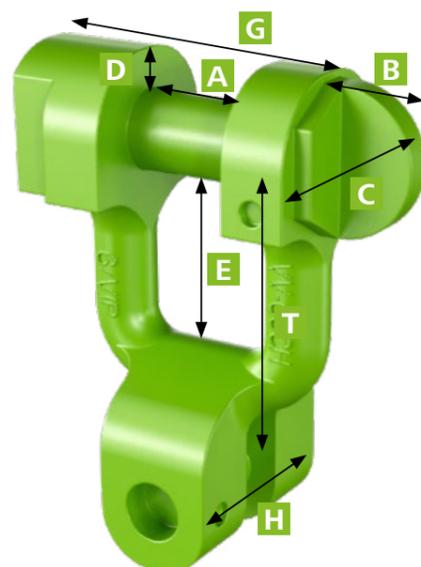
Manille RUD TECDOS® haute résistance à l'épreuve du temps
Taraudage de sécurité intégré dans le corps de la manille.

Caractéristiques:

- Appui lisse de l'axe de chaque côté dans les alésages. Axe de manille tournant.
- Pas de contrainte de flexion sur le filetage (fonction de sécurité uniquement)
- Ajustement optimal - largeur de mâchoire max avec les vis de manille plus petites
- Existe en version avec raccord à chape désaxé, très grande résistance à la torsion
- Verrouillage de longue durée grâce à l'introduction de la goupille prémontée
- Taraudage spécial, se distinguant ainsi des vis des autres manilles
- Axe de montage et goupille élastique préassemblés.

Désignation	Chaîne	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	poids [kg]	Référence
Manille- VV-GSCH 6	TEC 6	17	8	22	10	21	40	28	36	0,13	7909779
Manille- VV-GSCH 8	TEC 12	21	10	26	12	32	48	39	48	0,27	7909780
Manille- VV-GSCH 10	TEC 25	27	13	34	16	35	62	44	60	0,6	7909781
Manille- VV-GSCH 13	TEC 43	33	17	42	20	41	81	59	78	1,3	7909782
Manille- VV-GSCH 16	TEC 65	38	21	49	24	49	95	69	96	2,25	7909783
Manille- VV-GSCH 22	TEC 140	53	30	76	36	72	130	95	132	6,43	7909784

Attention, ces composants sont adaptés aux applications TECDOS. (Les accessoires VIP ne conviennent pas aux chaînes TECDOS).



2.10 RUD POWERPOINT POINT DE FIXATION A VISSER

RUD TECDOS® POWERPOINT POINT DE FIXATION A VISSER

Les points de fixation PP-VIP TECDOS® sont facilement orientables.

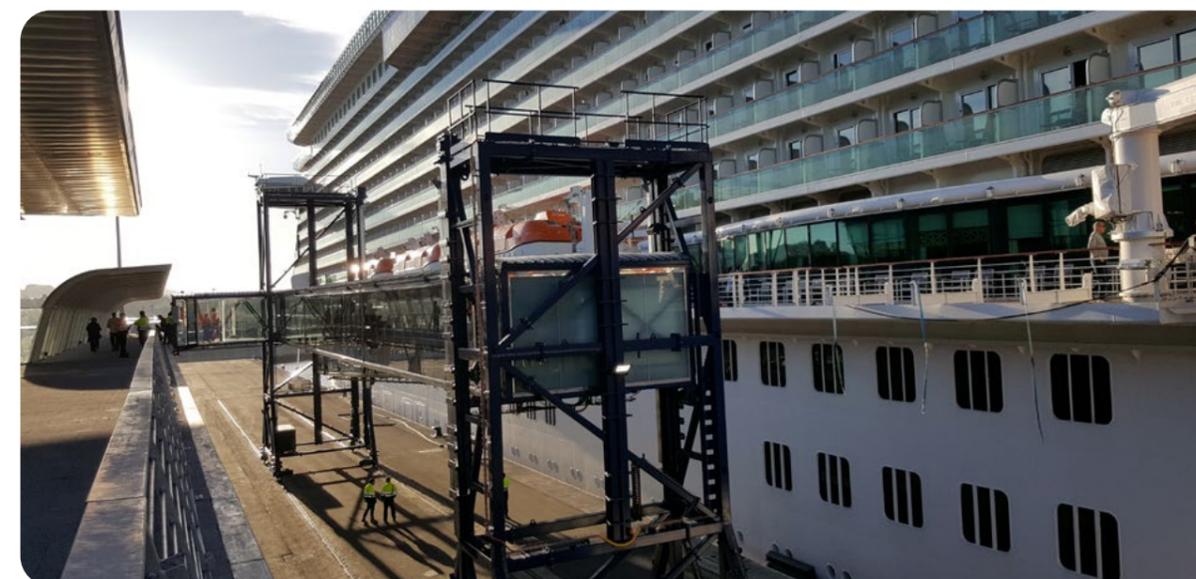
Caractéristiques:

- Tournant sur 360°, pivotant sur 230°.
- Connexion à chape VIP sans risque de confusion pour chaîne, crochet et maille ovale
- Double roulement à billes pour le basculement, la rotation et le retournement
- Livré avec axe et goupille TECDOS prémontés



Désignation	Chaîne	D [mm] dimension de l'angle	E [mm] taille de l'embase	F [mm]	M [mm]	Md [mm]	T [mm]	poids [kg]	Référence
PP-VIP M16	TEC 6	46	41	25	16	17,5	50	0,42	7909768
PP-VIP M20	TEC 12	61	55	30	20	22	61	0,94	7909769
PP-VIP M24	TEC 25	78	70	36	24	26	77	1,82	7909770
PP-VIP M30	TEC 43	95	85	45	30	33	93	3,47	7909771
PP-VIP M36	TEC 65	100	90	54	36	39	102	4,69	7909772

Attention, ce composant est adapté aux applications TECDOS. (Les accessoires VIP de levage ne conviennent pas aux chaînes TECDOS).



2. SYSTÈMES ET PRODUITS RUD TECDOS

2.11 LIMITEUR DE COURSE

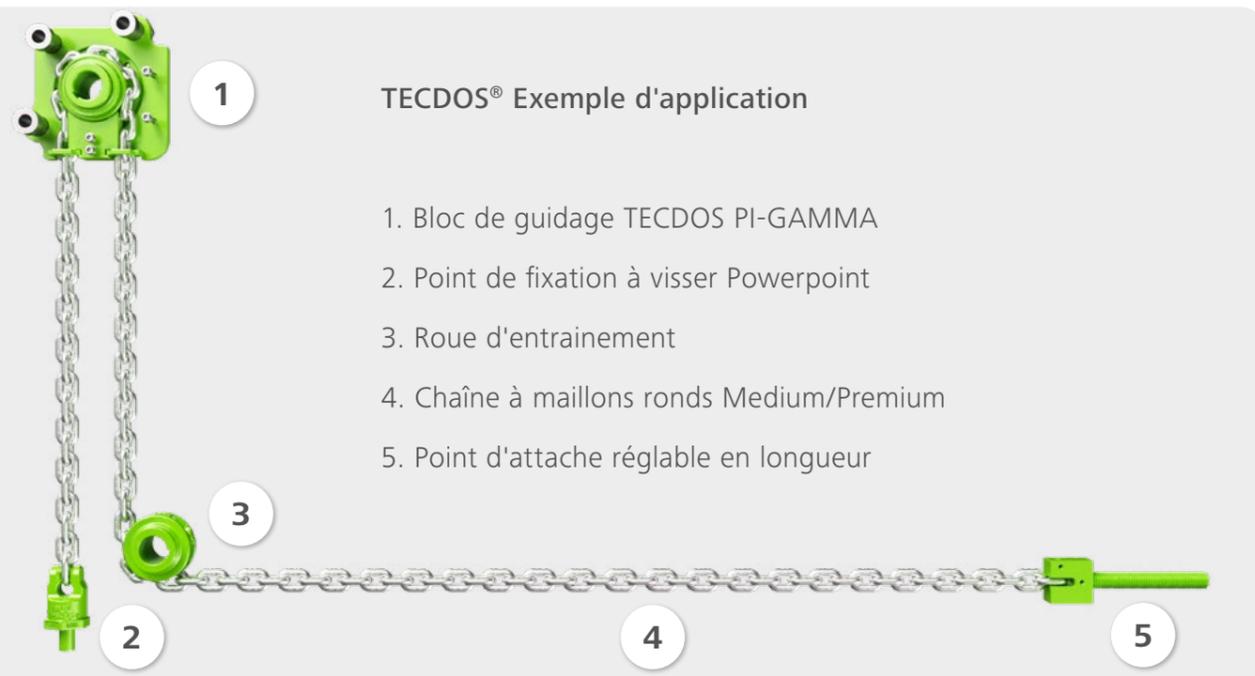
RUD TECDOS® LIMITEUR DE COURSE

Le limiteur de course empêche la chaîne de "passer", c'est-à-dire qu'il bloque la chaîne pour éviter qu'elle ne sorte de son guide. Le limiteur de course se place sur la partie non sollicitée de la chaîne.

Caractéristiques:

- Contrôle la course d'un système d'entraînement TECDOS
- Empêche la chaîne de sortir des blocs PI/ GAMMA ou des guides chaîne.

Chaîne	pois [kg]	Référence
TEC 6	0,14	7906314
TEC 12	0,5	7907126
TEC 25	0,4	7906460
TEC 43	1,7	7906401
TEC 65	4,0	7906315
TEC 140	8,0	7906316
TEC 260	28,9	7912434



TECDOS® Exemple d'application

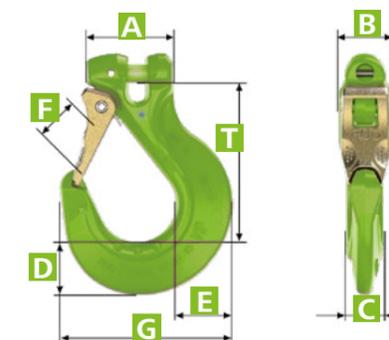
1. Bloc de guidage TECDOS PI-GAMMA
2. Point de fixation à visser Powerpoint
3. Roue d'entraînement
4. Chaîne à maillons ronds Medium/Premium
5. Point d'attache réglable en longueur

2.12 RUD CROCHET À CHAPE RUD TECDOS COBRA

RUD TECDOS® Crochet à chape RUD Tecdos COBRA

Caractéristiques

- Aucun bec ou dépassement agrippant, témoins d'usure des deux côtés
- Linguet de sécurité forgé s'enclenchant dans la pointe du crochet, ainsi protégé contre la flexion latérale
- Ressort à double corps en acier inoxydable, triplement enroulé
- Pointe du crochet élargie pour éviter une utilisation inappropriée
- Témoins pour détecter rapidement les déformations par surcharge.
- Livré avec axe et goupille TECDOS prémontés



Désignation	Chaîne	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	F _{max} [mm]	G [mm]	T [mm]	pois [kg]	Référence
Crochet VCGH 6	TEC 6	38	22	16	20	25	45	72	76	0,4	7909773
Crochet VCGH 8	TEC 12	50	28	20	28	30	52	95	97	0,8	7909774
Crochet VCGH 10	TEC 25	60	36	26	36	35	65	118	108	1,5	7909775
Crochet VCGH 13	TEC 43	76	46	30	37	40	73	135	126	2,8	7909776
Crochet VCGH 16	TEC 65	83	56	36	49	48	87	161	152	4,7	7909777
Haken VCGH 22	TEC 140	117	78	50	74	63	114	223	198	11,9	7909778

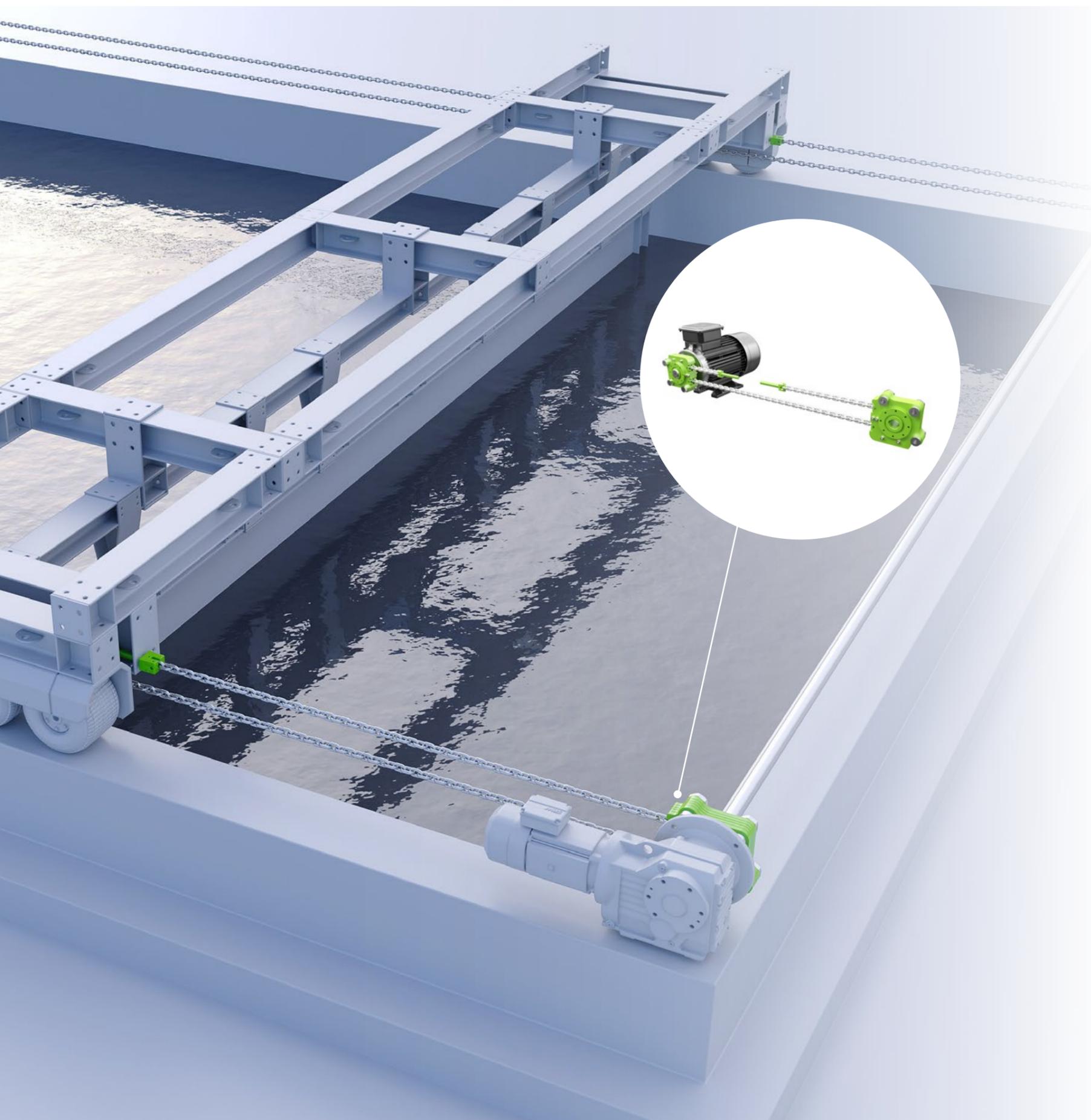
Attention, ce composant a été modifié pour les applications TECDOS. (Les accessoires de levage ne conviennent pas aux chaînes TECDOS).



Retrouvez les éléments de transmission par chaîne et composants RUD TECDOS sur traceparts. Le téléchargement de produits RUD simplifie vos conceptions ! Cliquez ici ou recherchez sur www.traceparts.com/de pour TECDOS.



Retrouvez les éléments de transmission par chaîne et composants RUD TECDOS sur CADENAS. Le téléchargement de produits RUD simplifie vos conceptions ! Cliquez ici ou recherchez sur www.cadenas.de/de pour TECDOS.



3. Exemples d'applications

DÉPLACER
POSITIONNER
GUIDER

Systemes d'entraînement innovants et performants pour les mouvements linéaires et rotatifs.

3. RUD TECDOS® SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENT

3.1 lever



Quelle: Eisenmann



Dispositif de levage pour l'assemblage final de véhicules

Hauteur variable pour un travail ergonomique

Lors du montage final, les véhicules fixés sur les cadres de chargement sont facilement ajustés à la hauteur souhaitée pour une meilleure ergonomie. Le cadre de chargement ne doit pas osciller car l'espace disponible pour le système d'entraînement est limité.

RUD Solution

- Chaîne TECDOS Premium, tendues en croix par les côtés
- Entraînement PI-GAMMA sur 4 brins de chaîne
- Guidages TECDOS
- Point d'attache pour connecter les chaînes TECDOS

Passerelles

Les passerelles et les systèmes d'accès aux navires doivent être réglables dans les directions longitudinale et transversale ainsi qu'en hauteur pour les différents modèles et tailles de navires, afin de garantir un accès sûr aux passagers et à l'équipage..

RUD Solution

- Bloc de guidage PI-GAMMA
- Chaîne à maillons ronds TECDOS Permium



Dispositif de déchargement de wagons

Déchargement rapide et sûr de matériaux

Dans les zones de transbordement pour marchandises en vrac, ou un déchargement rapide et sûr de wagons est nécessaire. Des charges jusqu'à 100 tonnes peuvent être transportées, soulevées et basculées avec le système TECDOS

RUD Solution

- Bloc de guidage PI-GAMMA
- Chaîne à maillons ronds TECDOS Medium



Entraînement de porte sectionnelle

Déplacement de portes de plusieurs tonnes

Les portes très lourdes, par exemple dans les hangars ou les halls industriels, doivent être ouvertes et fermées en toute sécurité, car aucune personne ne doit être blessée et aucun objet endommagé. Une combinaison de diverses techniques TECDOS offrent la solution parfaite.



RUD Solution

- Roues d'entraînement TECDOS
- Chaîne à maillons ronds TECDOS Premium
- Levage effectué avec les accessoires TECDOS et aide au déplacement des contrepoids.

3. RUD TECDOS® SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENT

3.2 Déplacer



Ingénierie maritime et fluviale

Un nettoyage plus efficace des grilles pour éliminer les déchets afin de gagner en temps et rentabilité

Ces systèmes de nettoyage nécessitent une solution économique et facile d'entretien. Le TECDOS OMEGA Drive et ses composants associés sont robustes et permettent de faire face aux conditions extrêmes, comme la chaleur, le froid, la glace et l'humidité sans aucun problème. Ils facilitent un déplacement du système de nettoyage BRAUN.

Solution RUD

- TECDOS OMEGA DRIVE
- TECDOS chaîne à maillons ronds Premium
- Point d'attache pour connecter les chaînes TECDOS



Solutions de toitures coulissantes

Flexibilité & liberté vers le haut

Celui qui attache de l'importance à une liberté maximale choisit

l'option toit coulissant ! Les couvertures de toit très lourdes (ouverture et fermeture) que l'on peut faire coulisser si nécessaire sont utilisées aussi bien dans les halls industriels que dans les stades, les piscines, ou dans les salles de spectacle.

Solution RUD

- TECDOS PI-GAMMA
- TECDOS chaîne à maillons ronds premium
- Point d'attache à visser et réglable en longueur pour connecter les chaînes TECDOS



Skidding

Solution fiable pour déplacer des charges d'un point à un autre

Une solution robuste et facile à monter pour déplacer des marchandises en vrac sur un navire de dragage est le système OMEGA Drive. Cette technique évite également le blocage de sable ou de gravier.

Solution RUD

- TECDOS OMEGA DRIVE
- Chaîne à maillons ronds Premium TECDOS
- Point d'attache à visser et réglable en longueur pour connecter les chaînes TECDOS



Spud Pole Skidding

Système d'ancrage et de positionnement pour dragueurs

Pour élargir et draguer les canaux, les dragues doivent et les bassins portuaires, le navire de dragage doit être positionné de manière sûre et être guidé pas à pas par la technique d'entraînement TECDOS vers l'avant de l'engin de dragage. La course de 9 m est effectuée à une vitesse de 5 m/min. vitesse de 5 m/min. Les

Les forces de traction sur les chaînes TECDOS Premium s'élèvent normalement à 90kN, mais peuvent être augmenter jusqu'à 130 kN.

Solution RUD

- TECDOS OMEGA DRIVE
- Chaîne à maillons ronds TECDOS Premium
- Point d'attache à visser et réglable en longueur pour connecter les chaînes TECDOS



3. RUD TECDOS® SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENT

3.3 Retourner/Déplacer

Déployer 3.4



Dispositif de rotation des pales éoliennes

Transport d'objets volumineux et fragiles

Lors du montage d'éoliennes, grâce à la technologie TECDOS, les pales jusqu'à 80m de long sont maintenues en toute sécurité horizontalement et sont tournées longitudinalement

Solution RUD

- TECDOS PI-GAMMA
- Roues d'entraînement TECDOS
- Chaîne à maillons ronds TECDOS Medium



Equipements de rotation & de retournement

Les pales d'éoliennes sont laminées en demi-coques lors de la fabrication. Afin que les multiples couches de fibres de verre ou de plastique renforcé de fibres de carbone puissent être insérées au millimètre et sans plis, les demi-coques doivent être tournées autour de l'axe longitudinal pendant le moulage.

Solution RUD

- TECDOS OMEGA DRIVE
- Chaîne à maillons ronds TECDOS Medium
- Point d'attache pour connecter les chaînes TECDOS



Chargeur de navires

Les chargeurs mobiles de navires, équipés de solutions RUD TECDOS pour le déploiement des flèches télescopiques, servent pour le chargement de marchandises en vrac sur les cargos. Cet équipement permet de répartir uniformément la cargaison dans la cale.

Solution RUD :

- Guidages OMEGA
- Roues d'entraînement TECDOS
- Chaîne à maillons ronds Premium
- Point d'attache pour connecter les chaînes TECDOS



3.5 RUD TECDOS® EN USAGE

Une technique d'entraînement robuste dans une station d'épuration

Tecdos Pi-Gamma de RUD assure le fonctionnement sans faille d'un pont racleur dans la station d'épuration du TBZ Flensburg

Cette dernière est particulière : elle est située dans la ville, près du stade, directement sur la rive avec vue sur le fjord de Flensburg. Cet emplacement central implique deux grands défis : un espace limité et une gestion particulièrement sensible des nuisances olfactives.

Système d'entraînement par chaîne Tecdos Pi-Gamma

Dans la partie avant du bassin de décantation primaire rectangulaire, le désembouage grossier s'effectue au moyen d'un racleur à bouclier longitudinal. Dans trois des bassins, celui-ci fonctionne encore sur des câbles métalliques. Dans l'un d'entre eux, en revanche, le système d'entraînement par chaîne Tecdos Pi-Gamma de RUD est utilisé depuis début 2022. Le système complet 2 en 1 déplace le pont de 7M de large sur sur une longueur d'environ 20M avec une vitesse de déblaiement de 1,8 m/min. "Le nouveau système d'entraînement fonctionne depuis le premier jour sans aucun problème et sans aucune perturbation", se réjouit Andersen.

Le système complet 2 en 1 Tecdos Pi-Gamma convient pour des applications horizontales et verticales avec un renvoi de chaîne fixe de 180° ou un renvoi flexible de 90 à 180°. Un module SEW motoréducteur, deux points d'attache, deux blocs de guidage Pi-Gamma TEC6 ainsi qu'une chaîne à maillons ronds premium TEC6 de 39M de long à droite et à gauche du bassin assurent un entraînement sans faille du pont de raclage. La chaîne est la base du système d'entraînement et est conçue pour une capacité de 6 kN.

"Une chaîne robuste

Un défi particulier pour la chaîne de RUD : la chaîne Premium passe à environ 80 cm au-dessus de la surface l'eau et est donc exposée à toutes les influences des eaux usées. "La composition de l'eau des eaux usées ne peut pas toujours être déterminée avec précision et peut contenir des substances agressives, comme des détergents de l'industrie ou encore des produits inflammables", explique Andersen.



La chaîne à maillons ronds Premium de RUD est cémentée et très résistante à l'usure, même en présence de fluides particulièrement agressifs.

Même la neige et la glace n'ont aucun effet sur la chaîne. La glace qui se forme en hiver par la condensation de la vapeur d'eau dans le bassin de décantation primaire, se brise sur la chaîne de RUD et tombe. Notre chaîne se nettoie ainsi d'elle-même. Les exploitants de stations d'épuration n'ont plus besoin de chauffages radiants, ni d'utiliser des produits de dégel ou autres produits chimiques. Cela préserve non seulement l'environnement, mais également le portefeuille explique Steffen Rodewald, Area Sales Manager chez RUD.

Un Allongement de la chaîne de 15 cm surmonté.

Le seul point délicat pour la chaîne est la différence de température, qui peut atteindre jusqu'à 30 °C entre l'hiver et l'été. En hiver, la chaîne se contracte, en été, elle s'allonge. Rupert Wesch, responsable technique chez RUD, et son équipe ont calculé un allongement de la chaîne de 15 cm, dû à son affaiblissement, à la T°, et aux conditions d'utilisations. Le TBZ compense à l'aide d'un tendeur à ressort spécialement conçu et qui a été développé dans l'un des ateliers de la station d'épuration.

"Pour le calcul de la dilatation et des forces que les ressorts doivent supporter, nous avons eu des échanges étroits avec les spécialistes de RUD", souligne Andersen."





4. SERVICE

COMPÉTENT
FIABLE
DISPONIBLE

Grâce à notre expertise nous vous assistons de manière fiable avant, pendant et après l'optimisation de vos processus. Pour répondre à cette exigence, nous vous proposons des offres et des services complets

4.1 RUD TECDOS® SERVICE CLIENT

Téléphone: +33 (0)4 78 46 54 29
 Website: www.rud.com
 E-Mail: info@rudleva.fr

Grâce à leurs caractéristiques, les chaînes à hautes performances TECDOS sont peu sensibles et ne nécessitent que très peu d'entretien. Afin de vous garantir la plus grande sécurité d'utilisation, nous mettons à disposition à votre disposition les services suivants :

Le concept du service RUD



Mesurer, documenter, entretenir

- Conseils et recommandations pour le choix des pièces de rechange
- Maintenance
- Conseil sur place ou à distance
- Mesure et contrôle
- Installation sur site
- Dépannage
- Inspection
- Mise à niveau

Le concept d'ingénierie RUD



Calcul, construction et consultation

- Développement de produits et poursuite du développement
- Dimensionnement des meilleurs composants pour vos besoins individuels
- Consultation technique, si nécessaire sur place
- Synchronisation de tous les composants en fonction de vos besoins individuels
- Fourniture sur demande de fichiers CAO
- Résolution de problèmes en cas d'opérations difficiles

Profitez de notre service à distance. Ce service permet une assistance à distance et d'identification des pannes. Les mesures de dépannage peuvent être mises en œuvre et suivies instantanément. De plus, nous vous assistons lors de l'installation et veillons à ce que vos systèmes fonctionnent parfaitement dès le départ.



Augmentez la productivité

Grâce à l'analyse des erreurs en temps réel, les problèmes sont résolus plus rapidement. Les temps d'arrêt de vos machines sont réduits, la productivité est augmentée et le retour sur investissement est ainsi accru.

Réduisez vos coûts

Les travaux d'inspection, de maintenance ou de réparation peuvent dès à présent être réduits grâce à l'assistance de nos experts à distance, sans perdre de temps ni d'argent.

Disponible partout

Que vous soyez à l'extérieur ou dans votre bureau ou atelier, nos experts peuvent vous fournir des conseils avisés partout où vous disposez d'une connexion Internet de base.

Contact en direct sans contact

Vous pouvez désormais bénéficier du soutien audiovisuel fourni par nos experts et accroître l'efficacité de vos opérations quotidiennes.

Nos services en détail :

- Analyse et évaluation des données et descriptions d'erreurs et de défauts qui nous sont transmises
- Identification et diagnostic des erreurs et des défauts
- Assistance lors de la mise en service, des réparations et de la résolution des pannes/erreurs
- Soutien pendant le fonctionnement des systèmes opérationnels
- Formation du personnel
- Fourniture des manuels d'utilisation pertinent

4.2 UNE PRESENCE DANS LE MONDE ENTIER

IMPLANTATIONS RUD



Les utilisateurs du monde entier apprécient notre force d'innovation et nos solutions TECDOS pour le levage, le déplacement, le pivotement, le télescopage et le retournement de charges. Afin d'être le plus proche possible de nos clients, nous développons en permanence notre réseau de distribution mondial. Avec un grand nombre de filiales RUD, d'entreprises associées et de partenaires commerciaux spécialisés, nous veillons à ce que notre expertise et nos produits soient disponibles dans le monde entier.

4.3 QUESTIONNAIRE TECHNIQUE

Veillez faire une copie et l'envoyer à

tecdos@rud.com

VOS COORDONNÉES

Société:*	Fonction *
Rue:*	E-Mail:
Code postal/ ville:*	Tél:
Date:	Date de livraison souhaitée: * Pflichtfelder

PROJEKT

Tâche: levage traction autre:

Force de traction maximale dans la chaîne [kN]: Poids [kg]: Coef de friction [μ]:

Frottement par roulement Ø de la roue / Paramètres du matériau Frottement par glissement :

Max. Accélération [m/s²] / max. décélération [m/s²]:

Vitesse de la charge à transporter
charge à déplacer [m/min] de a:

Mode cadencé? Oui Non Nombre de cycles:

Temps de mise en marche et de repos par cycle

Durée totale de fonctionnement par jour [h] Par an [h]:

Hauteur de levage / course [mm] :

Nombre de brins de la chaîne de charge :

Construction neuve Transformation (indiquer les dimensions du boîtier existant)

Pignon de poche d'entraînement - Diamètre du cercle primitif [mm] :

Diamètre de l'arbre d'entraînement [mm] :



RUD Lifting France SAS
85, Chemin des Platières
Parc Eyris Batiment 2, Porte2
38670 Chasse-Sur-Rhone

Téléphone: +33 (0)4 78 46 54 29
Mail: info@rudleva.fr
Web: www.rud.com

RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG

Friedensinsel
73432 Aalen, Germany
Phone: +49 7361 504-1457
Mail: salesfa@rud.com
Web: www.rud.com

