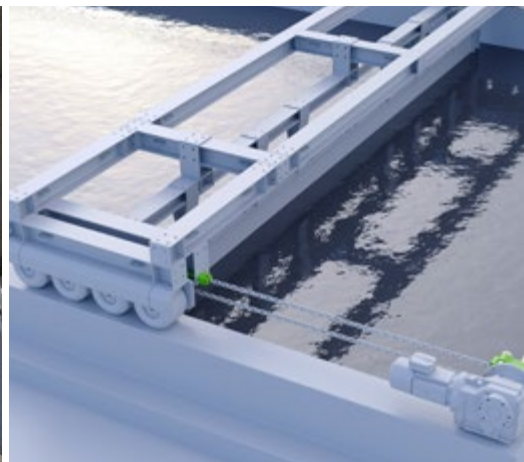
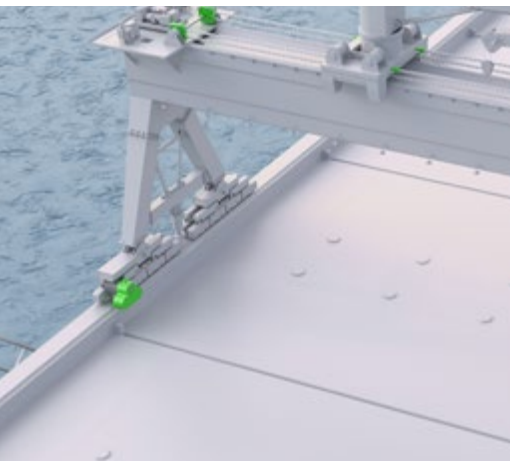


RUD TECDOS® ANTRIEBSTECHNIK

HEBEN • TELESKOPIEREN • VERFAHREN • WENDEN
MIT DER TECDOS RUNDSTAHLKETTE



LEISTUNGSSTARK IN JEDER UMGEBUNG

- ✓ Langlebig, zuverlässig und sicher
- ✓ Komplettlösungen für jede Anforderung
- ✓ Kompetenter Service vor Ort und digital

Inhalt

RUD ANTRIEBSSYSTEME Leistungsstark in jeder Umgebung

RUD TECDOS Antriebssysteme bieten technische Komplettsysteme zur Erzeugung von Bewegung mittels Kraftübertragung. Eine Reihe von Standardkomponenten lassen sich dabei modular zu RUD TECDOS Gesamtsystemen kombinieren.

An Orten, an denen andere Systeme versagen, bewährt sich das RUD TECDOS-Portfolio. Es deckt industrieweit und branchenübergreifend eine Vielzahl von Anwendungen ab, die zuverlässig und sicher geschwenkt, gehoben, bewegt, teleskopiert und gedreht werden.

ECHTE HERAUSFORDERUNGEN ECHTE LÖSUNGEN

Das RUD TECDOS Buch ist mehr als nur eine technische Broschüre: Es zeigt konkrete Projekte, in denen wir Antriebskomponenten für innovative und effiziente Systeme geliefert haben.

Beispiel gefällig?

Ein verschiebbares Hallendach im Hafen, das mit unseren TECDOS PI-GAMMA-Antriebseinheiten und Rundstahlketten sicher bewegt wird – selbst bei extremen Wetterbedingungen.

Neugierig? Hier können Sie das Buch ganz einfach kostenlos bestellen.



1. RUD TECDOS Branchen im Überblick.....	04
2. RUD TECDOS Produkte & Systeme	06
2.1 RUD TECDOS PI-GAMMA Antrieb	10
2.2 RUD TECDOS PI-GAMMA ANTRIEBSSYSTEME	12
2.3 RUD TECDOS OMEGA Drive Antrieb.....	14
2.4 RUD TECDOS OMEGA Komplettsystem	16
2.5 RUD TECDOS Rundstahlkette	18
2.6 RUD TECDOS Kettenschloss Kettenendbefestigung	20
2.7 RUD TECDOS Kettenrad.....	21
2.8 RUD TECDOS Gabelkopfschäkel.....	22
2.9 RUD TECDOS Anschlagpunkt	23
2.10 RUD TECDOS Hubbegrenzer	24
2.11 RUD TECDOS Gabelkopfhaken	25
3. RUD TECDOS Antriebslösungen	26
4. RUD TECDOS Service	30
4.1 RUD TECDOS Service.....	32
4.2 RUD Standorte.....	34
4.3 RUD Technischer Fragebogen	35

EINSATZ IN DEN UNTERSCHIEDLICHSTEN BRANCHEN:

Maritim & Binnengewässer | Stahlwasserbau | Gebäudedynamik |
Handlinglösungen | Automotive

RUD TECDOS Antriebstechnik im Einsatz:





1. Branchen im Überblick

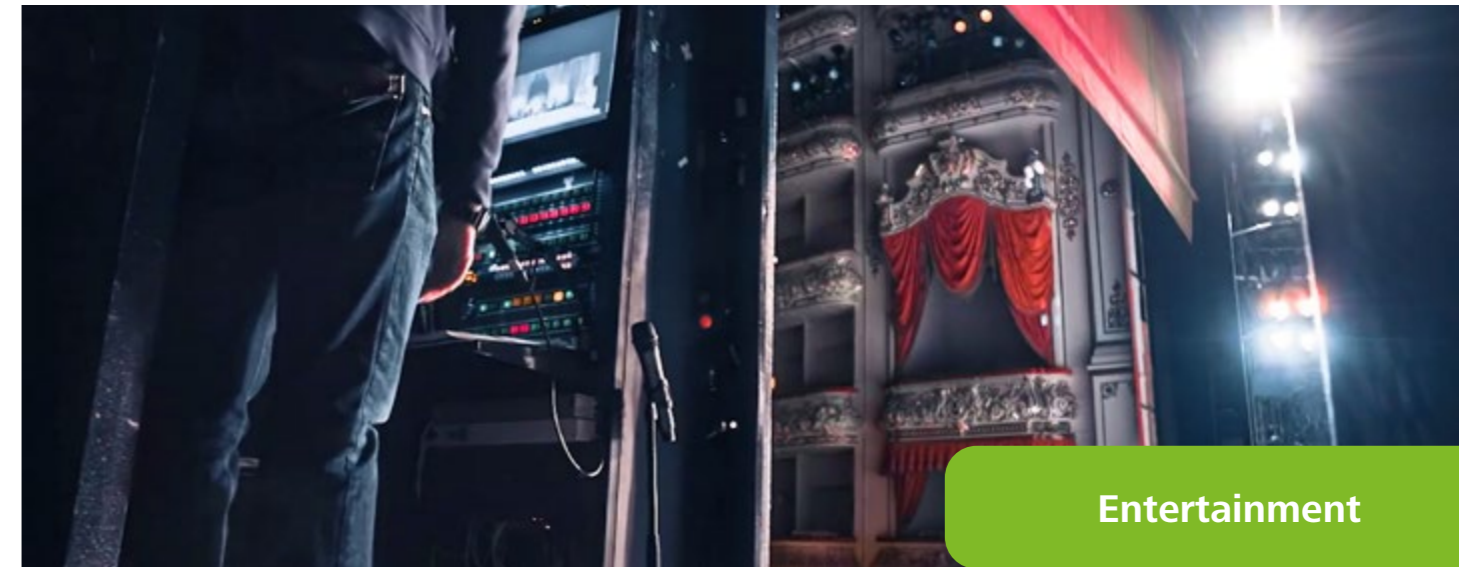
HÖCHSTLEISTUNG
IST UNSER
ANTRIEB.

In welche Richtung Sie auch immer etwas bewegen möchten, die Kombination der TECDOS Komponenten bietet passende Lösungen für die unterschiedlichsten Branchenfelder.

1. RUD TECDOS® BRANCHEN IM ÜBERBLICK



Maritim & Binnengewässer



Entertainment



Stahlwasserbau



Handlinglösungen



Gebäudedynamik



Automotive



2. Systeme & Produkte

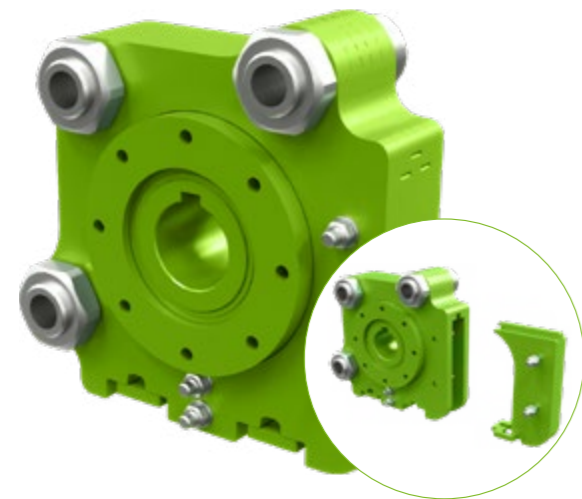
SICHER DURCH DEN ALLTAG.

Mit unseren Systemen und Komponenten garantieren wir nachhaltige Lösungen, auch bei schweren Bedingungen. TECDOS Systeme sind handlich und flexibel kombinierbar.

2. RUD TECDOS® SYSTEME & PRODUKTE

2.1 RUD TECDOS® PI-GAMMA ANTRIEB

TECDOS PI-GAMMA eignet sich besonders für den horizontalen, ansteigenden und vertikalen Einsatz mit einer festen 180 Grad (PI) beziehungsweise flexiblen 90 bis 180 Grad Umlenkung (GAMMA).



Zubehör TECDOS® PI-GAMMA:

Neben TECDOS Endbefestigungen sind viele Anschlagmittel aus dem VIP-Anschlagmittelprogramm* kombinierbar.



*Bei Kombination mit TECDOS-Ketten muss der VIP-Standardbolzen durch einen TECDOS-Sonderbolzen ersetzt werden.

TECDOS® PI-GAMMA Antriebsprinzip

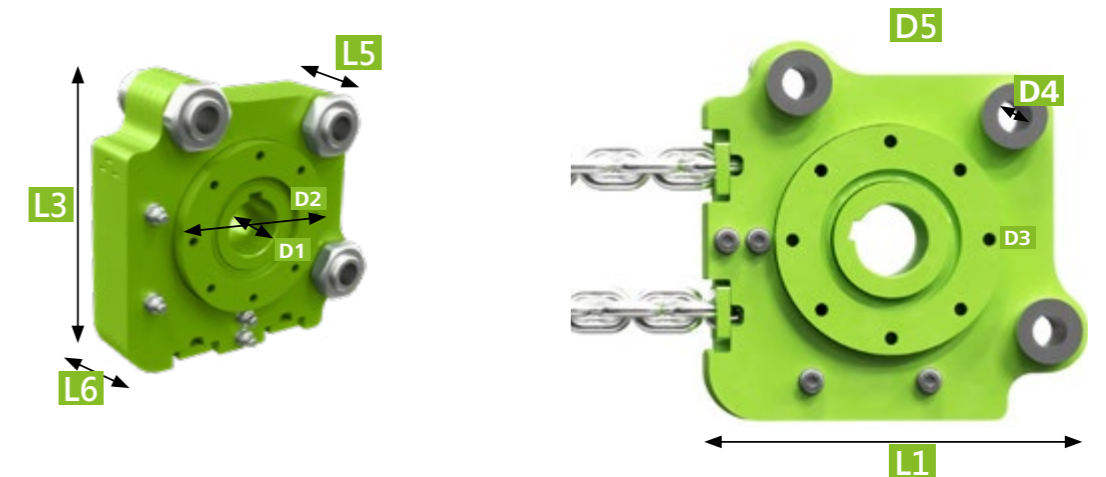
Das System ist als Antriebs- oder Umlenkmodul mit integrierten Lagern vielseitig einsetzbar. Dabei ist die Antriebswelle frei von Zusatzkräften. Der TECDOS PI-GAMMA benötigt beim Einsatz als Umlenkmodul keine Welle. Kettenführung und Entknoter sind ebenfalls integriert. TECDOS PI-GAMMA Antriebssysteme sind passend in den TECDOS Abmessungen TEC6 bis TEC260 verfügbar.

Vorteile:

- Flexibel, langlebig, zuverlässig und sicher
- Komplettlösungen für jede Anforderung
- Galvanisierte Oberfläche (ausgenommen im Entertainmentbereich)
- Geräuscharmer Lauf
- Kleine Baugrößen & schwere Ladungen
- Kompetenter Service vor Ort
- Antriebseinheit mit Einsatz ermöglicht eine Umlenkung von 180°
- Mit entnommenen Einsatz ermöglicht die Antriebseinheit eine Umlenkung zw. 90° & 180°
- Integrierte Lagerung
- Kettenführung und Entknoter integriert
- Antriebswelle frei von Zusatzkräften
- Benötigen beim Einsatz als Umlenkmodul keine Welle

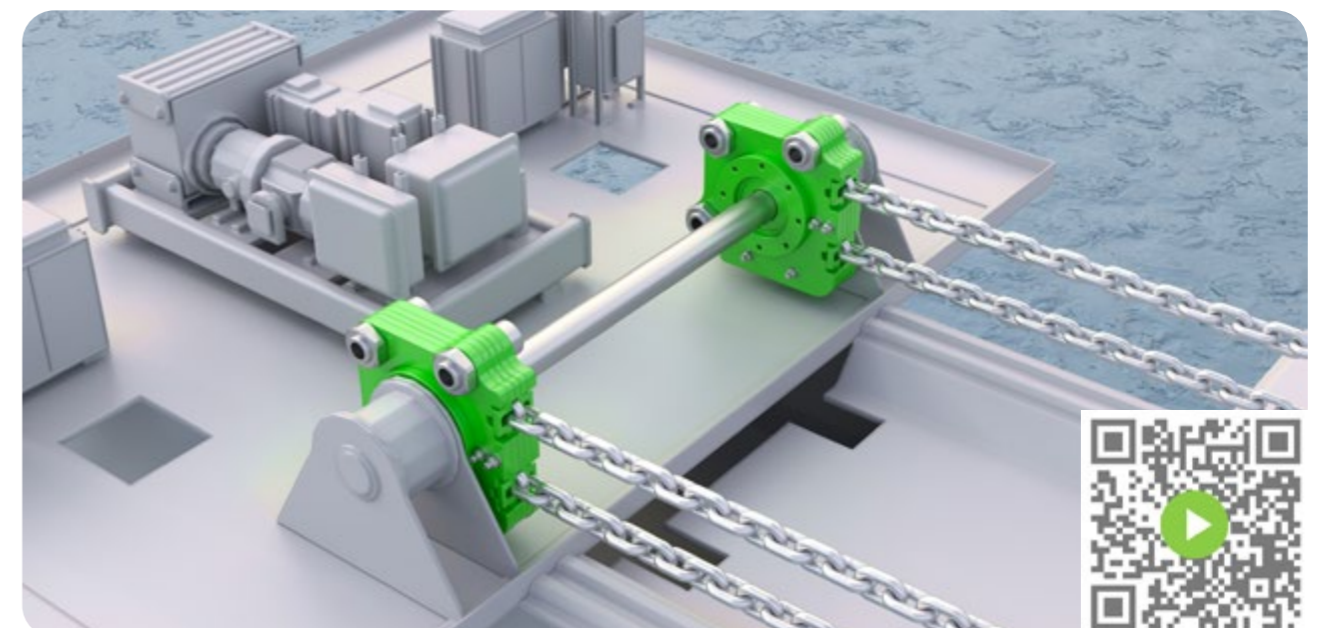
HINWEIS

Sonderlackierungen nach maritimen Vorgaben stellen wir Ihnen nach Wunsch bereit. Für die Bühnentechnik auch in schwarz erhältlich.



PI-GAMMA Antriebe können passend zu allen Kettengrößen & Zähnezahlen gefertigt werden. Weitere Größen auf Anfrage.

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



2. RUD TECDOS® SYSTEME & PRODUKTE

2.2 RUD ANTRIEBSSYSTEME FÜR TECDOS® PI-GAMMA

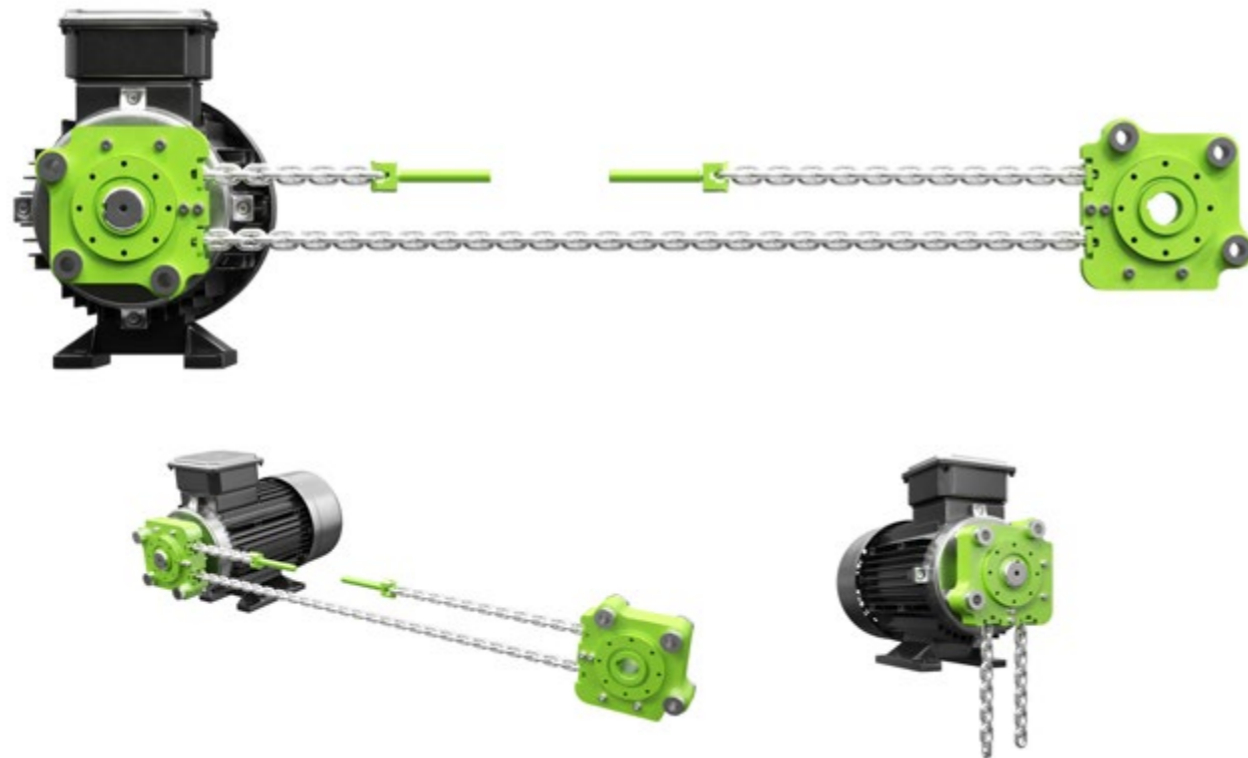
Modularer Aufbau für größtmögliche Flexibilität bei der Wahl des Elektro-, Hydraulik- oder Pneumatikmotors. Auch in schwarz erhältlich: perfekt geeignet für Anwendungen in der Bühnentechnik.

Horizontaler TECDOS® PI-GAMMA

Horizontaler Antrieb (180 Grad) mit zwei parallel laufenden PI-GAMMA Antrieben. Je nach Anwendung auch in mehrfacher Anordnung möglich.

Vertikaler TECDOS® PI-GAMMA

Vertikaler Antrieb (180 Grad) mit zwei parallel laufenden PI-GAMMA Antrieben. Je nach Anwendung auch in mehrfacher Anordnung möglich.



Doppelstrang mit TECDOS® PI-GAMMA

Flexibler Antrieb (90 bis 180 Grad) in Doppelanordnung. Je nach Anwendung auch in mehrfacher Anordnung möglich.



3-fach Anordnung mit TECDOS® PI-GAMMA

TECDOS PI-GAMMA in 3-fach-Anordnung mit der TECDOS Rundstahlkette.



4-fach Anordnung mit TECDOS® PI-GAMMA

TECDOS PI-GAMMA in 4-fach-Anordnung mit der TECDOS Rundstahlkette.



2. RUD TECDOS® SYSTEME & PRODUKTE

2.3 RUD TECDOS® OMEGA DRIVE | INNOVATIVES ANTRIEBSSYSTEM

Der TECDOS OMEGA DRIVE ist die ideale Antriebslösung für lineare oder drehende Bewegungen. Zum Verfahren einer Laufkatze auf einem Träger, Schiffskräne auf einer Schiene oder für Schlittenanwendungen, übertrifft er vergleichbare Zahnstangen- und Zahnkranzlösungen.

Im Vergleich ist er unempfindlicher gegen Schmutz, Sand, Eis und sonstige Witterungsbedingungen, ist einfacher zu montieren und toleriert Abweichungen der Flucht. Das modulare Konzept ermöglicht den Antrieb durch Elektro-, Hydraulik- oder Pneumatikmotoren, kann aber auch inklusive Elektromotor bestellt werden.

Das OMEGA Antriebsprinzip

Antriebsrad frei von Zusatzkräften

Integrierte Kettenführung

Umlenkräder

Gleitlager auf der Nabe



TECDOS OMEGA DRIVE Komplettsystem

Dieses innovative Antriebskonzept läuft auch dann problemlos, wenn Zahnstangenantriebe, Spindeltriebe oder Rollenketten an ihre Grenzen stoßen. Schmutz, Regen, aggressive Medien, selbst Eis halten den RUD TECDOS OMEGA Drive nicht auf.

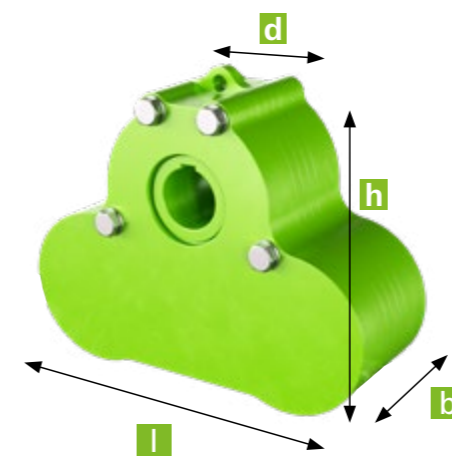
Dieses Antriebskonzept hat sich in zahlreichen Anwendungen weltweit bewährt.

Anwendungsreferenzen auf Anfrage.

TECDOS OMEGA DRIVE Anwendungsmöglichkeiten

Sei es um Krane auf Schiffen zu bewegen, Solarpanels der Sonne nachzuführen oder einfach eine Maschine zu verfahren – DER RUD TECDOS OMEGA Drive ist die perfekte, innovative Antriebslösung.

Anbauteile zum Anflanschen von Motoren und anderen Bauteilen auf Anfrage.



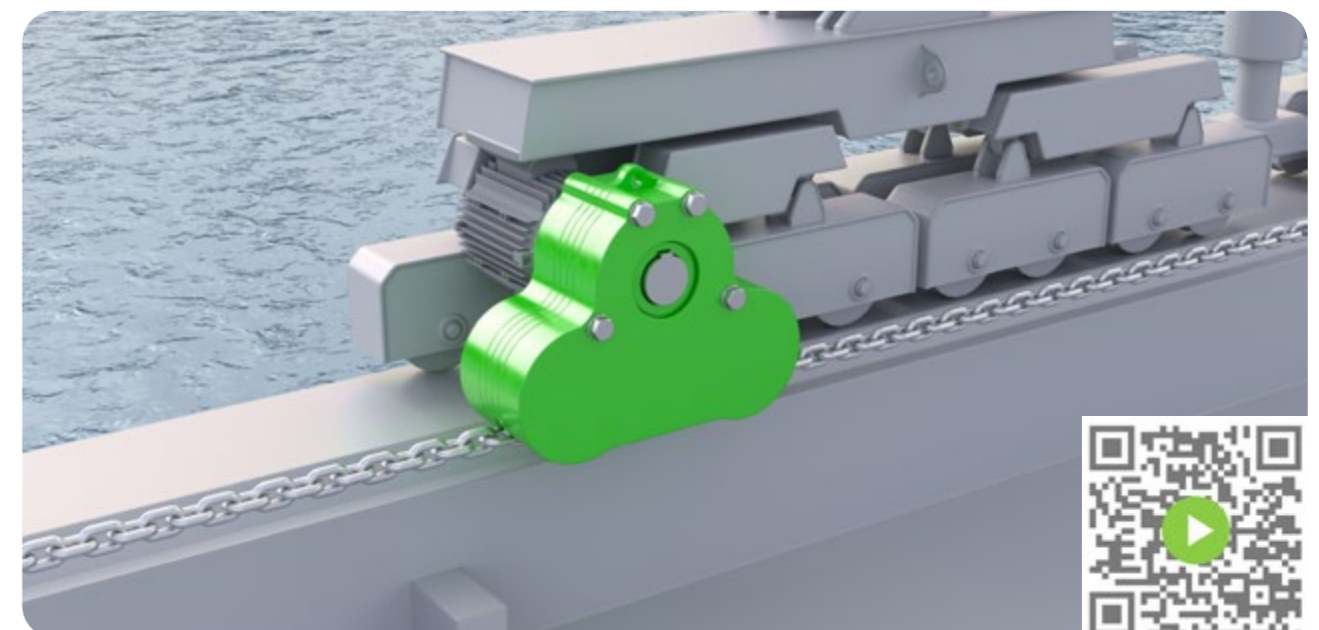
TECDOS® OMEGA DRIVE

Abnahmen verschiedener maritimer Klassifikationen möglich.

Spezifikationen:

- Betriebskraft: 6 – 260 kN
- Mobiler oder fixierter Antrieb
- Eigengewicht: 8,2 - 1.327 kg
- Kettengeschwindigkeit 1 - 6 m/min bei Vollast, bis 12 m/min bei Teillast
- Sonderlackierung möglich

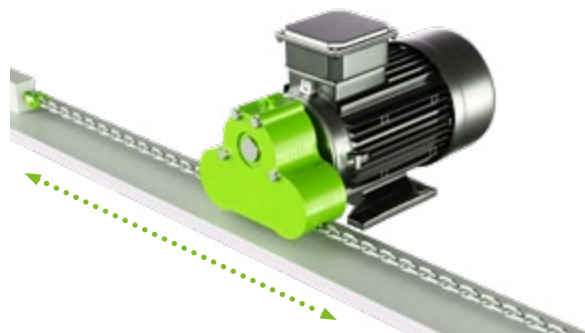
Bezeichnung	Höhe (h) [mm]	Länge (l) [mm]	Breite (b) [mm]	Eigen-gewicht [kg]	Ø Wellenauf-nahme (d) [mm]	Anzahl der Nuten DIN 6885 [mm] Pg	Art.-Nr.
OMEGA TEC 6	155	200	73	8,2	25 H7	1	7911329
OMEGA TEC 12	250	280	102	22	40 H7	1	7911339
OMEGA TEC 25	316	372	150	60	50 H7	1	7911347
OMEGA TEC 43	400	472	162	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



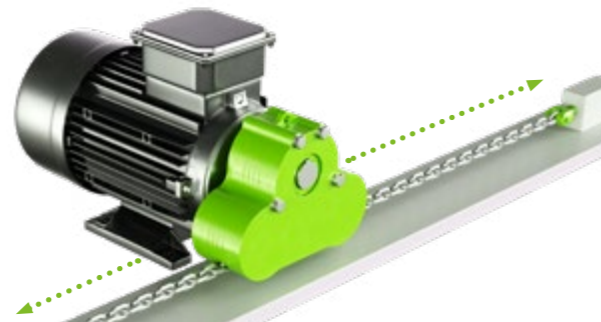
2. RUD TECDOS® SYSTEME & PRODUKTE

2.4 RUD TECDOS Komplettsystem | Ideal für lineare & drehende Bewegungen

Lineare Bewegung, fixierter Antrieb und mobile Kette/Geräte



Lineare Bewegung, mobiler Antrieb und fixierte Kette/Geräte



Rotative Bewegung, fixierter Antrieb und mobile Kette/Geräte



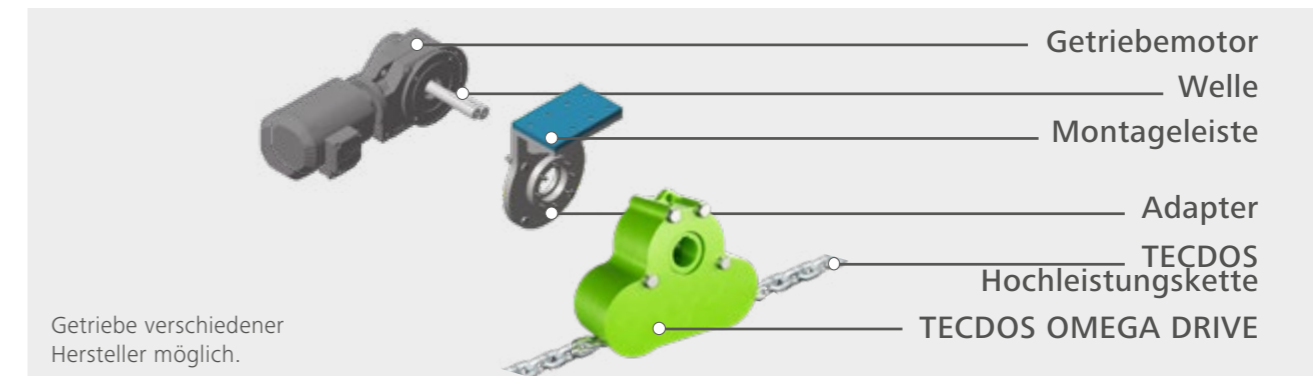
Rotative Bewegung, mobiler Antrieb und fixierte Kette/Geräte



Ihr perfekter Begleiter für verschiedenste Systeme:

- Bewegen von Hafen- und Schiffskranen
- Ausrichten und justieren von Schiffsbe- und entladern
- Öffnen und Schließen von Schiebetoren in Laderäumen
- Drehen und Heben von Plattformen
- Antreiben von Fähren auf Flüssen und Seen
- Bewegen von Waggons zur Entladung
- Ausfahren von Teleskopauslegern von Schiffsbeladern und Kranen
- Bewegen von Meerespfosten (Spud Poles)
- Verfahren von Skidding Systemen

Garantiert größtmögliche Flexibilität bei der Wahl des Elektro-, Hydraulik- oder Pneumatikmotors



Vorteile:

- Unempfindlich gegen Schmutz, Sand und Eis
- Einfache Montage
- Toleriert Flucht- und Maßabweichungen, ebenso wie Temperatur-Längendehnungen
- Erzeugt keine Reaktionskräfte
- Kann in alle Richtungen eingesetzt werden
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Der RUD TECDOS® OMEGA DRIVE ist in 7 verschiedenen Kraftklassen lieferbar



2. RUD TECDOS® SYSTEME & PRODUKTE

2.5 RUD TECDOS® RUNDSTAHLKETTE

Kernkomponente jeder TECDOS Systemanwendung ist eine hochverschleißfeste TECDOS Rundstahlkette für höchste Lebensdauer - auch bei verschleißaggressiven Medien. Äußerst dynamische Festigkeit sorgt dabei für maximale Betriebssicherheit, die unter anderem in Offshoreanwendungen gefordert ist.

Ihre Einsatzvorteile:

- Übertragung hoher Zugkräfte auf kleinstem Raum
- Dreidimensionale Beweglichkeit
- Keine Einschränkungen bei rauen Umgebungsbedingungen
- Zuverlässig bei offener Bewitterung
- Sicherer Betrieb in Unterwasser- oder Hafeneinsätzen
- Optimale Speicherfähigkeit des Zugmittels

TIPP

Mit Schmierung erreichen Sie eine bis zu 15-fache Laufzeit.

Die richtige Kette für Ihren Anwendungsfall:

- Häufige/seltene Betätigung
- Hohe Zugkräfte
- Seltene Betätigung
- Geringe Kräfte



Medium
vergütete Ketten
ca. 360 HV



Premium
einsatzgehärtete Ketten
ca. 580-600 HV



Größen
in 7 verschiedenen Größen
lieferbar



Kette	Betriebskraft (kN)	Bruchkraft (kN)	Gewicht (kg/m)	Art. - Nr.	
				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

¹ topcoat silber ² Bei Einsatz mit TECDOS Kettenschlössern gilt deren Betriebskraft
³ max. 44 m Länge pro Kettenstrang

Korrosionsschutzüberzüge für TECDOS® Hochleistungsketten:

Oberfläche	Kurzbeschreibung der Oberflächenbeschichtung	Neuzustand	Nach 100 Stunden Salzsprühetest
galvanisch verzinkt	elektrolytische Metallablagerung (6-10 µm)		
topcoat silber	chemikalienresistente, organisch vernetzte, mikroschichtbildende Deckbeschichtung (5-12µm)		



2. RUD TECDOS® SYSTEME & PRODUKTE

2.6 RUD KETTENSCHLOSS | KETTENENDBEFESTIGUNG

RUD TECDOS® Kettenschloss

TECDOS Rundstahlkette und TECDOS Kettenschloss bilden ein verlässliches Verbindungssystem, welches auch über Taschenräder läuft.

Eigenschaften:

- Verbindet die Kette zu einer endlosen Kettenschlaufe

Kettengröße	Betriebskraft [kN]	Lastwechsel	Max. zul. Kettengeschwindigkeit	Oberfläche	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
TEC 12	9	20.000	8 m/min	lackiert	0,035	7908978
TEC 25	18	20.000	8 m/min	lackiert	0,095	7908986
TEC 43	30	20.000	8 m/min	lackiert	0,2	7908995
TEC 65	45	20.000	8 m/min	lackiert	0,38	7908990
TEC140	100	20.000	8 m/min	lackiert	1,15	7906522

Achtung: Betriebskräfte werden auf maximale Kraft des Kettenschlosses begrenzt



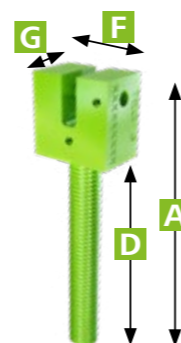
RUD TECDOS® Kettenendbefestigung

Die Kettenendbefestigung zur Verbindung von Ketten an Tragstrukturen übertragen 100 % der TECDOS Ketten-Betriebskräfte. Durch ihre verstellbare Achse sorgt sie beim Einsatz für höchstmögliche Flexibilität.

Eigenschaften:

- Übertragen 100% der TECDOS Ketten-Betriebskräfte
- Sind achsial einstellbar
- Passend für alle TECDOS Systeme in den Kettengrößen TEC 6 bis TEC 260.

Benennung	Kette	Betriebskraft [kN]	A [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
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



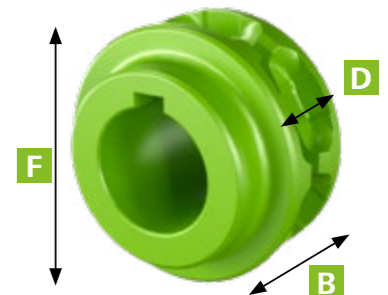
2.7 RUD KETTENRÄDER

RUD TECDOS® Kettenräder

TECDOS Kettenräder sind optimal auf das Zusammenspiel mit der TECDOS Rundstahlkette ausgelegt und garantieren einen ruhigen Lauf und eine hohe Lebensdauer. TECDOS Kettenräder für Antriebe und Umlenkungen können in Einstrang- und Mehrstrangausführung gefertigt werden. Lieferung auf Anfrage in allen Kettengrößen TEC 6 bis TEC 260 für Belastungen von 6 bis 260 kN.

Eigenschaften

- Alle TECDOS Kettenräder sind aus niedriglegiertem Stahl, komplett mechanisch bearbeitet und vergütet, bzw. gehärtet
- Kettenräder sind für Lasten von 6 kN bis 260 kN lieferbar
- Geometrie der Taschen ist perfekt auf die TECDOS Rundstahlkette abgestimmt
- Bohrung und Nabenausführungen können nach Kundenwunsch ausgeführt werden (Verzahnungen mit Angabe der DIN-Norm möglich)
- Rost- und säurebeständige Antriebs- und Umlenkräder sind auf Anfrage lieferbar



Kette	Anz. Zähne (Stk.)*	Teilkreis-Durchmesser ø (mm)	Nabellänge B (mm)	Bohrung ø D (mm)	Außen ø F (mm)	Anz. Nuten (Stk.) DIN 6885 (mm) P9	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
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 Zähne abweichende Zahnzahlen auf, Anfrage möglich

**) Passfedernuten um 120° versetzt



2. RUD TECDOS® SYSTEME & PRODUKTE

2.8 RUD GABELKOPFSCHÄKEL

RUD TECDOS® Gabelkopfschäkel

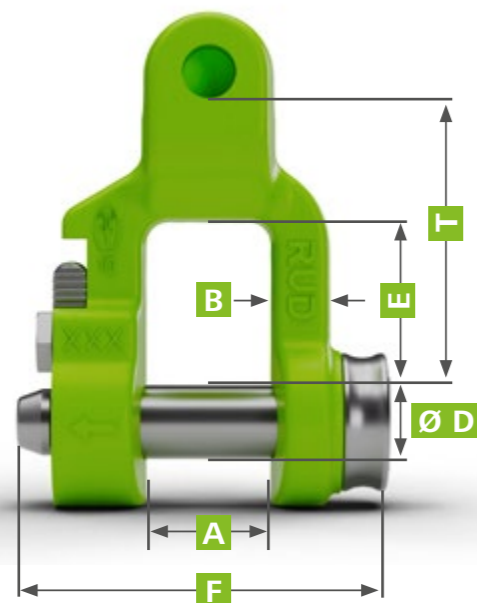
Hochfeste RUD Gabelkopfschäkel besitzen ein integriertes Sicherungsgewinde im Schäkelbügel.

Eigenschaften:

- Beidseitig glatte Bolzenauflage im Schäkel, drehbare Bolzen
- Keine Biegespannung im Gewinde, sondern nur Sicherungsfunktion
- Optimale Abstimmung - max. Maulweite bei kleinsten Schäkelbolzen
- Gabelkopf - Kardangelenkt, weitgehend biegeunempfindlich
- Langzeitsicherung mittels Spannhülse
- Sondergewinde
- Komplett mit TECDOS-Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert

Benennung	Kette	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Art.-Nr.
Schäkel- VV-GSCH 6	TEC 6	17	8	23	10	21	51,5	32	36	0,18	7909779
Schäkel- VV-GSCH 8	TEC 12	21	10	27	12	32	64	39	50	0,35	7909780
Schäkel- VV-GSCH 10	TEC 25	27	13	36,5	16	35,5	80	51	60	0,76	7909781
Schäkel- VV-GSCH 13	TEC 43	33	17	45,5	20	41,5	103	68	77	1,6	7909782
Schäkel- VV-GSCH 16	TEC 65	38	21	55	24	49	123,5	80	95	2,96	7909783
Schäkel- VV-GSCH 22	TEC 140	53	30	76	36	72,5	172	97	130	7,31	7909784

Achtung, diese Bauteile sind für TECDOS Anwendungen modifiziert. (Standardbauteile aus der RUD VIP Familie passen nicht zu den TECDOS Antriebsketten.)



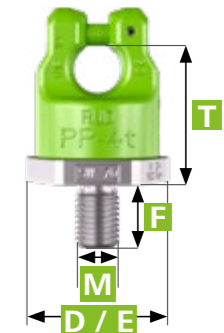
2.9 RUD ANSCHLAGPUNKT

RUD TECDOS® Anschlagpunkt

TECDOS® Anschlagpunkte sind leicht drehbar.

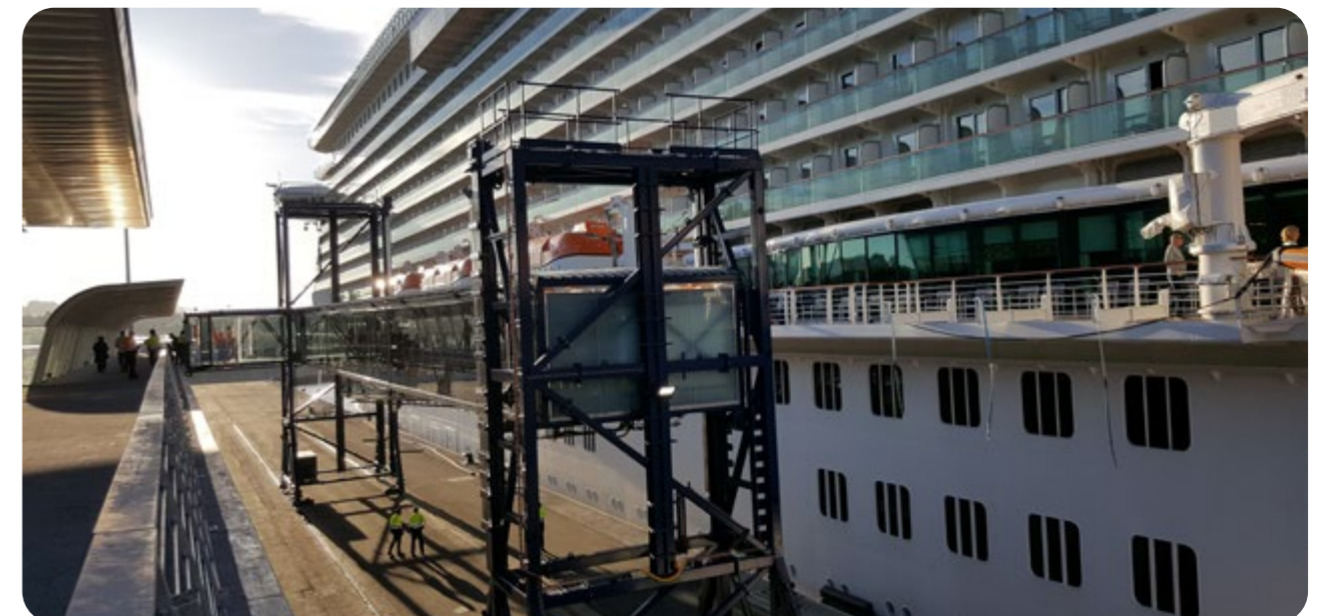
Eigenschaften:

- 360° drehbar, 230° schwenkbar
- Universeller verwechslungsfreier VIP Anschluss für Kette, Haken und Öse
- Doppelt kugelgelagert für Kippen, Drehen und Wenden
- Komplett mit TECDOS Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert



Benennung	Kette	D [mm] Eckmaß	E [mm] Schlüsselweite	F [mm]	M [mm]	Md [mm]	T [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Art.-Nr.
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

Achtung, diese Bauteile sind für TECDOS Anwendungen modifiziert. (Standardbauteile aus der RUD VIP Familie passen nicht zu den TECDOS Antriebsketten.)



2. RUD TECDOS® SYSTEME & PRODUKTE

2.10 RUD HUBBEGRENZER

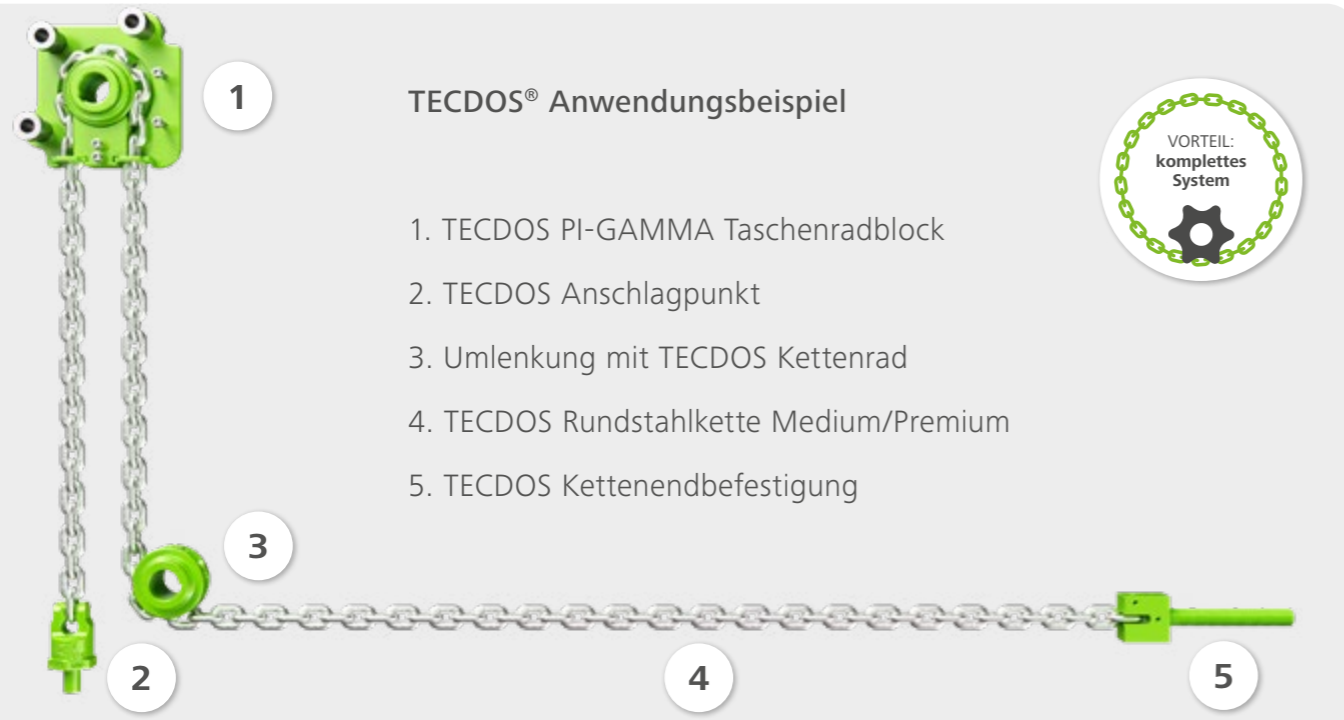
RUD TECDOS® Hubbegrenzer

Der Hubbegrenzer verhindert ein „Durchfahren“ der Kette, d. h. er dient als Wegbegrenzer der unbelasteten Kettenseiten.

Eigenschaften:

- Begrenzt den Hub eines TECDOS Antriebssystems
- Verhindert, dass die Kette durch die TECDOS PI-GAMMA Radblöcke hindurchgezogen wird

Kette	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
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

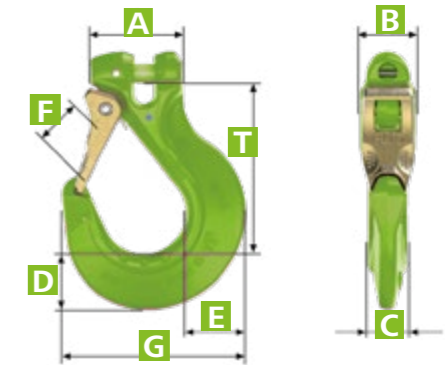


2.11 RUD GABELKOPFHAKEN

RUD TECDOS® Gabelkopfhaken

Eigenschaften:

- Keine überstehende Hakenspitze, Verschleißkanten beidseitig
- Geschmiedete Sicherungsfalle in Hakenspitze einrastend, dadurch gegen seitliches Verbiegen geschützt
- 3-fach gewickelte, nichtrostende Doppelschenkelfeder
- Verdickte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung
- Markierungspunkte für Überprüfungsmaß der Maulweite
- Komplett mit TECDOS-Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert



Benennung	Kette	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	F _{max} [mm]	G [mm]	T [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Art.-Nr.
Haken VCGH 6	TEC 6	38	22	16	20	25	45	72	76	0,4	7909773
Haken VCGH 8	TEC 12	50	28	20	28	30	52	95	97	0,8	7909774
Haken VCGH 10	TEC 25	60	36	26	36	35	65	118	108	1,5	7909775
Haken VCGH 13	TEC 43	76	46	30	37	40	73	135	126	2,8	7909776
Haken 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

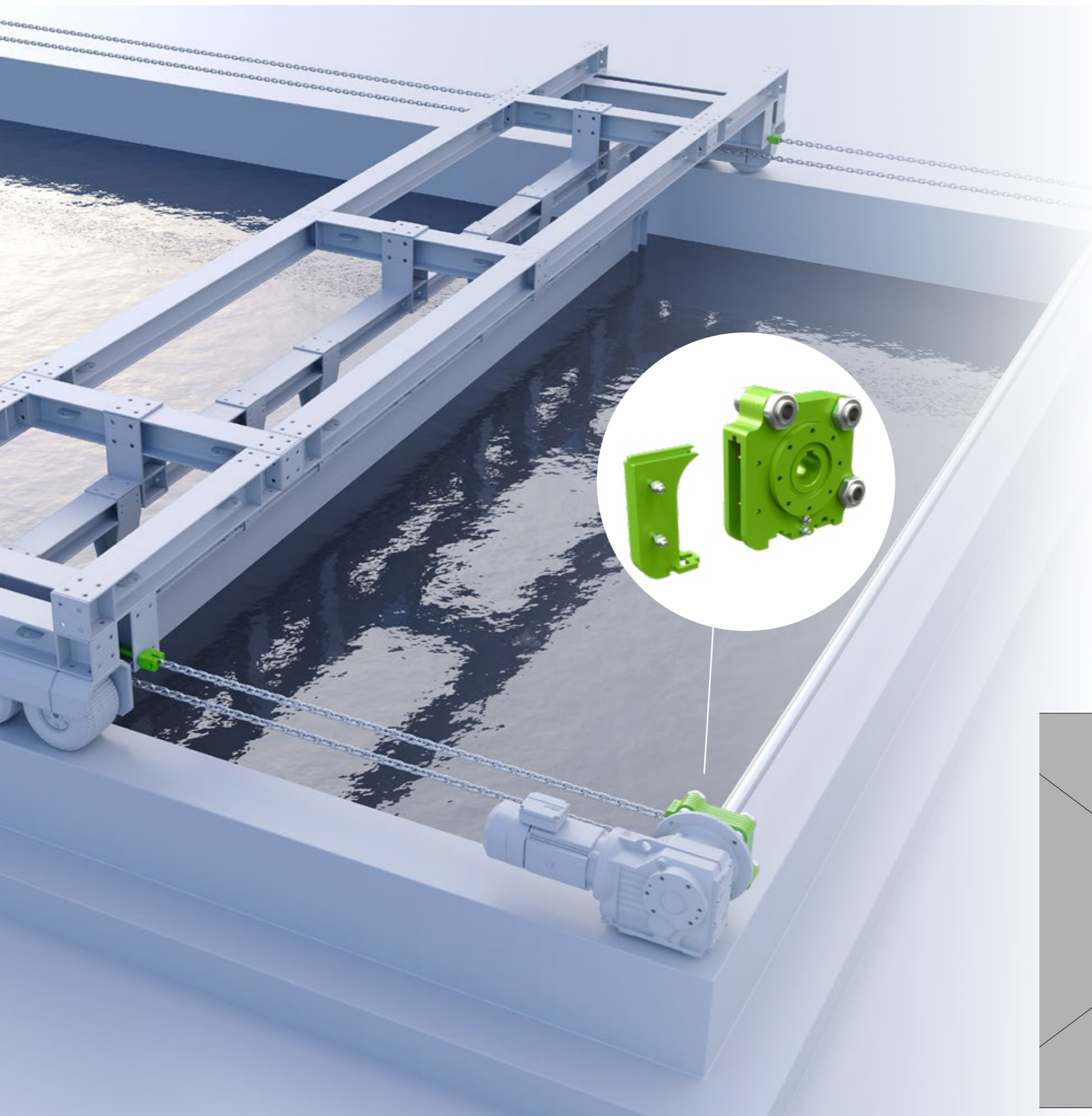
Achtung, diese Bauteile sind für TECDOS Anwendungen modifiziert. (Standardbauteile aus der RUD VIP Familie passen nicht zu den TECDOS Antriebsketten.)



Jetzt RUD TECDOS Kettenantriebe und Komponenten auf [traceparts](https://www.traceparts.com/de) entdecken. RUD Produkt-Download vereinfacht das Designen! [Klicken Sie hier](#) oder suchen Sie auf www.traceparts.com/de nach **TECDOS**.



Jetzt RUD TECDOS Kettenantriebe und Komponenten auf [CADENAS](https://www.cadenas.de/de) entdecken. RUD Produkt-Download vereinfacht das Designen! [Klicken Sie hier](#) oder suchen Sie auf www.cadenas.de/de nach **TECDOS**.



3. Antriebslösungen

**BEWEGEN
POSITIONIEREN
ANTREIBEN**

Innovative und leistungsstarke Antriebssysteme für lineare und rotative Bewegungen.

**ECHTE HERAUSFORDERUNGEN
ECHTE LÖSUNGEN**

Das **RUD TECDOS Buch** ist mehr als nur eine technische Broschüre: Es zeigt konkrete Projekte, in denen wir Antriebskomponenten für innovative und effiziente Systeme geliefert haben.

Neugierig? Hier können Sie das Buch ganz einfach kostenlos bestellen.



3. RUD TECDOS® ANTRIEBSLÖSUNGEN



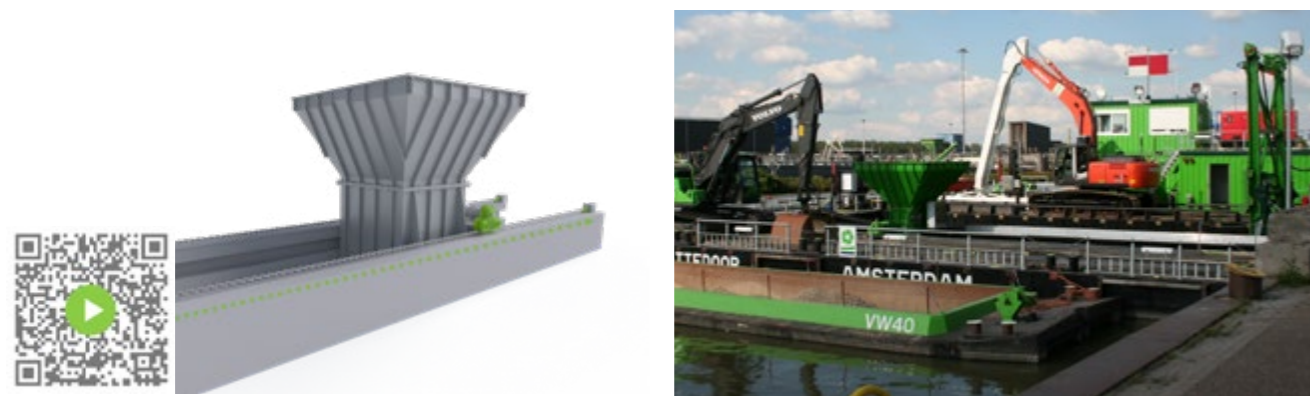
Verschiebbare Dachlösungen Flexibilität und Freiheit nach oben

Wer Wert auf maximale Freiheit legt, wählt die Schiebedach-Option! Tonnenschwere Abdeckungen, die man bei Bedarf aufschieben kann, kommen in Industriehallen ebenso zum Einsatz, wie in Sportstadien, Freizeit- und Wellnesschwimmbädern oder in Eventhallen. Das TECDOS PI-GAMMA Antriebssystem öffnet und schließt die Hallendächer zuverlässig und sicher.



Blade Turning Device Transport von sperrigen, empfindlichen Rotorblättern

Beim Aufbau von Windkraftanlagen wird in Handlungseinrichtungen die TECDOS Antriebstechnik eingesetzt. Mit den TECDOS Taschenrädern und den zugehörigen Komponenten werden die bis zu 80m langen Rotorblätter sicher gehalten, in horizontaler Richtung ausgerichtet und um die Längsachse gedreht.



Skidding Zuverlässige Lösung zum Bewegen von Lasten von einem zum anderen Punkt

Eine robuste und einfach zu installierende Lösung zum Verfahren von Schüttgut auf einem Baggerschiff ist das OMEGA Drive System. Die Technik vermeidet das Blockieren von Sand oder Kies und ist daher besonders für die Lastbewegung von Schüttgut geeignet

ENTDECKEN SIE MEHR FASZINIERENDE ANWENDUNGSBEISPIELE!

Das RUD TECDOS Buch bietet Ihnen einen umfassenden Einblick in innovative Projekte und maßgeschneiderte Antriebslösungen für unterschiedlichste Branchen. Von verschiebbaren Dachlösungen bis hin zum sicheren Transport schwerer Lasten – lassen Sie sich inspirieren und finden Sie die passende Lösung für Ihre Herausforderung.

Neugierig? Hier können Sie das Buch ganz einfach kostenlos bestellen.





4. Service

**KOMPETENT
ZUVERLÄSSIG
ERREICHBAR**

Mit unserem Expertenwissen betreuen wir Sie verlässlich vor, während und nach der Optimierung Ihrer Prozesse. Um diesem Anspruch gerecht zu werden bieten wir Ihnen umfangreiche Angebote und Dienstleistungen.

4.1 RUD TECDOS® SERVICE

☎ Telefon: +49(0)36074-36642
 🌐 Website: www.rud.com
 ✉ E-Mail: tecdos@rud.com

TECDOS Hochleistungsketten sind aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften unempfindlich und benötigen deshalb sehr wenig Wartung. Im Interesse einer hohen Betriebssicherheit stellen wir Ihnen gerne folgende Dienstleistungen zur Verfügung:



Das RUD Service Konzept

Messen, dokumentieren, warten

- Beratung und Empfehlung bei der Wahl der Ersatzteile
- Instandhaltung
- Austausch von Konkurrenz- mit RUD-Produkten
- Beratung vor Ort oder per Remote Service
- Messen und prüfen
- Installation vor Ort
- Fehlerbehebung
- Inspektion
- Nachrüstung



Das RUD Engineering Konzept

Kalkulieren, konstruieren und beraten

- Produktentwicklung und weitere Entwicklungen
- Anpassung der Komponenten auf Ihre individuelle Anforderung
- Technische Beratung vor Ort oder per Remote Service
- Abstimmung aller Komponenten auf Ihre individuellen Anforderungen
- Erstellung von CAD-Daten (auf Anfrage)
- Problemlöser bei schwierigen Anforderungen

Nutzen Sie jetzt die Möglichkeit unseres Remote Service. Der kontaktlose Service ermöglicht eine Unterstützung und Fehlereingrenzung aus der Distanz. Maßnahmen zur Fehlerbehebung können sofort umgesetzt und betreut werden. Genauso unterstützen wir Sie beim Einbau unserer Komponenten und sorgen für einen reibungslosen Start Ihrer Systeme.



Steigern Sie die Produktivität

Durch die Echtzeit-Fehleranalyse werden Probleme schneller gelöst. Ihre Maschinenstillstandszeiten werden verringert, die Produktivität erhöht und damit der ROI gesteigert.

Reduzieren Sie Ihre Kosten

Inspektions-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten können ab sofort durch die Unterstützung unserer Experten aus der Ferne verringert werden – ganz ohne zeit- und kostenaufwändige Anreise.

Ortsunabhängig

Egal ob im Freien, im Büro oder in der Werkstatt – Überall dort, wo ein minimaler Internetempfang möglich ist, stehen Ihnen unsere Experten mit Rat zur Seite.

Live-Kontakt – Kontaktlos

Durch die audio-visuelle Unterstützung unserer Experten können Sie von unserem Expertenwissen profitieren – für mehr Effizienz in Ihrem Tagesgeschäft.

Unsere Leistungen im Detail:

- Analyse & Auswertung der erhaltenen Fehlerdaten & Beschreibungen
- Fehlereingrenzung und -diagnose
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme, Instandsetzung & Fehlerkorrektur
- Unterstützung beim Anlagenlauf im Betriebszustand
- Schulung der Mitarbeiter
- Übertragung von relevanten Betriebsanleitungen

4.2 IN DER WELT ZU HAUSE.

RUD STANDORTE



Anwender auf dem ganzen Globus schätzen unsere Innovationskraft und unsere intelligenten TECDOS Antriebslösungen für das Heben, Verahren, Schwenken, Teleskopieren und Wenden von Lasten. Um möglichst nah bei unseren Kunden zu sein, bauen wir unser weltweites Vertriebsnetz ständig aus. Mit einer Vielzahl an RUD Tochterunternehmen, Beteiligungsgesellschaften und Fachhandelspartnern stellen wir sicher, dass unsere Beratungskompetenz und unsere Produkte weltweit verfügbar sind.

4.3 TECHNISCHER FRAGEBOGEN

FÜR TECDOS® ANTRIEBSTECHNIK

Bitte ausfüllen und per E-Mail an

tecdos@rud.com

RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH & Co. KG
Tel.: +49 (0) 7361 504-1457
tecdos@rud.com
www.rud.com

KONTAKTDATEN

Firma:*	Verantwortlicher:*
Straße:*	E-Mail:
PLZ / Ort:*	Tel.:
Datum:	Wunschliefertermin: * Pflichtfelder

PROJEKT

Aufgabe: Heben Ziehen Sonstiges:
Separates Blatt für Skizzen bitte mitschicken

Maximale Zugkraft in der Kette [kN]: Gewicht [kg]: Reibfaktor [μ]:

Rollreibung Ø Rad / Werkstoffparameter Gleitreibung: Reibungsfaktor*

Max. Beschleunigung [m/s²] / max. Verzögerung [m/s²]:

Geschwindigkeit der zu bewegenden Last [m/min] von: bis:

Taktbetrieb? Ja Nein Taktzahl:

Einschalt- und Ruhezeit pro Takt:

Gesamte Laufzeit täglich [h]: Pro Jahr [h]:

Hubhöhe / Verfahrweg [mm]:

Anzahl der Lastkettenstränge:

Neubau Umbau (vorhandene Gehäusemaße angeben)

Antriebstaschenrad - Teilkreisdurchmesser [mm]:

Antriebswellendurchmesser [mm]:

Vor dem Umbau verwendete Kettenart, -abmessung und -bruchkraft, Laufzeit und Grund des Ausfalles:

Umwelteinflüsse: korrodierend abrasiv Temperatur sonstige

Bemerkungen:

Antriebssystem: Direktantrieb Getriebemotor Pneumatikmotor Hydraulikmotor Elektromotor

Ist-Zustand: Drehzahl: Leistung: Bauart: Schutzkl. IP:

Soll-Zustand:

RUD Fördern & Antreiben



RUD TECDOS Maschinenbau

Cooler Moves für schwere Werkzeuge und Formen: Die Handhabung von Werkzeugen mit der **RUD TECDOS TMB** Werkbank, dem **RUD TECDOS TM** Wendetisch und dem **RUD TECDOS TS** Werkzeugöffner erfolgt so sicher, effizient sowie budget- und prozessoptimiert wie noch nie.



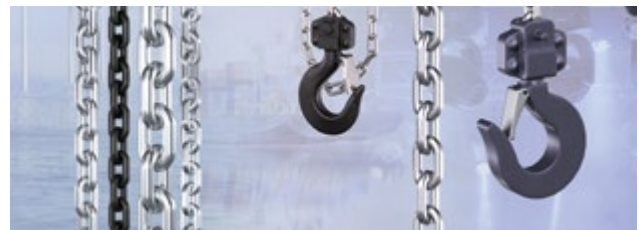
RUD Fördertechnik

Kombinierbare Komponenten und Einzelteile für Fördertechnik, Fördersysteme und Untertage. RUD bietet perfekt aufeinander abgestimmte Systeme und Komponenten für horizontale, vertikale und ansteigende Förderer.



RUD TECDOS Antriebstechnik

Das RUD TECDOS Team entwickelt und fertigt Antriebslösungen, für das Drehen, Heben, Bewegen oder Teleskopieren. Neben dem Komponentenprogramm stehen auch TECDOS OMEGA und PI-GAMMA Antriebe als Komplettsystem zur Verfügung.



RUD Industrieketten

Weltweit ist RUD der Erstausrüster bei den führenden Hebezeugherstellern. Zusätzlich bieten wir eine Vielzahl an Rundstahlketten für unterschiedliche Industrien und Bereiche, wie Nahrungsmittel, Fischereien und Markisen an.