

# ZOLLERN

Solid metals. Fine solutions.

Antriebstechnik

Rettungs-  
bootwinden



## **Die ZOLLERN-Gruppe**

Mit erstklassigen Produkten und kundenindividuellen Lösungen in den Bereichen Antriebstechnik, Feinguss, Sandguss und Schmiede sowie Stahlprofile zählen wir zu den führenden Herstellern – weltweit.

Als eines der ältesten Familienunternehmen in Deutschland blicken wir auf eine beeindruckende 300-jährige Geschichte. In dieser Zeit haben wir Tradition und Innovation miteinander verschmolzen und setzen auf exzellente Qualität und Service.

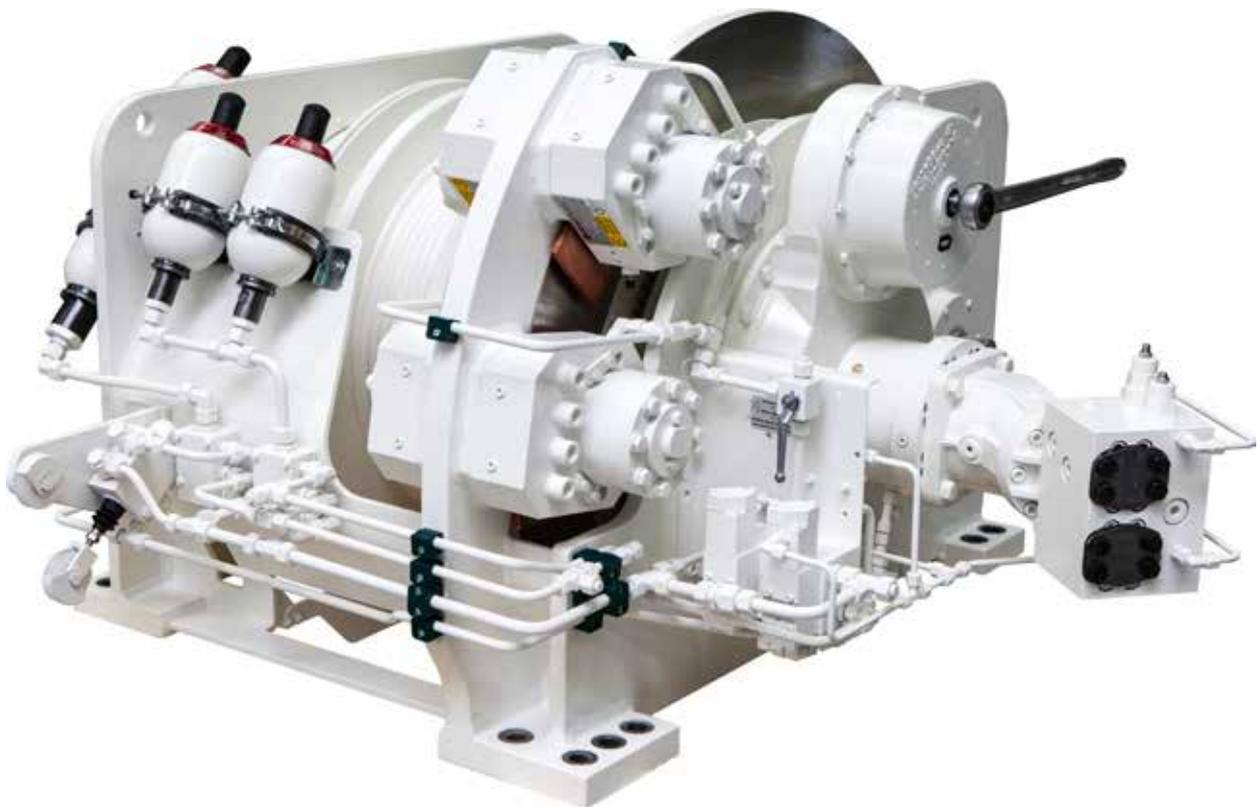
Willkommen in der Welt von ZOLLERN, in der Erfahrung und Fortschritt Hand in Hand gehen, um unseren Kunden in unterschiedlichen Industriebereichen die besten Lösungen und Produkte für ihre Anforderungen zu bieten.

Inhalt	Seite
<b>ZOLLERN-Rettungsbootwinden</b>	3
<b>Design-Merkmale und Ausstattung</b>	4
<b>Technische Daten</b>	4
<b>Wartung und Inspektionen von Rettungsbootwinden nach IMO (MSC 96) bzw. SOLAS-Regeln</b>	8
<b>ZOLLERN-Gruppe Produktbereiche</b>	10

---

# ZOLLERN- Rettungsbootwinden

## Kompakt und zuverlässig



Rettungsmittel für Schiffe und Offshore-Einrichtungen müssen auch unter schwierigen Einsatzbedingungen zuverlässig funktionieren. Mit der Seilwinde ZR bieten wir eine Seilwinden-Baureihe, die für den Einsatz auf Rettungsbooten und -schiffen sowie auf Offshore-Einrichtungen konzipiert ist und anspruchsvolle Anforderungen erfüllt.

Die Seilwinden-Baureihe ZR umfasst vier Baugrößen, mit Seilzugkräften von 28 bis 105 kN an der Seiltrommel.

Sie ist nach den Richtlinien von SOLAS »Safety of Life at Sea« konstruiert und durch namhafte Klassifikationsgesellschaften zertifiziert.

### Anwendungsbeispiele

- Aussetzvorrichtungen für Rettungsboote und Rettungsinseln
- Evakuierungssysteme für Offshore-Einrichtungen
- Tenderboot-Aussetzeinrichtungen für Yachten
- Freifallbootssysteme

# Design-Merkmale und Ausstattung

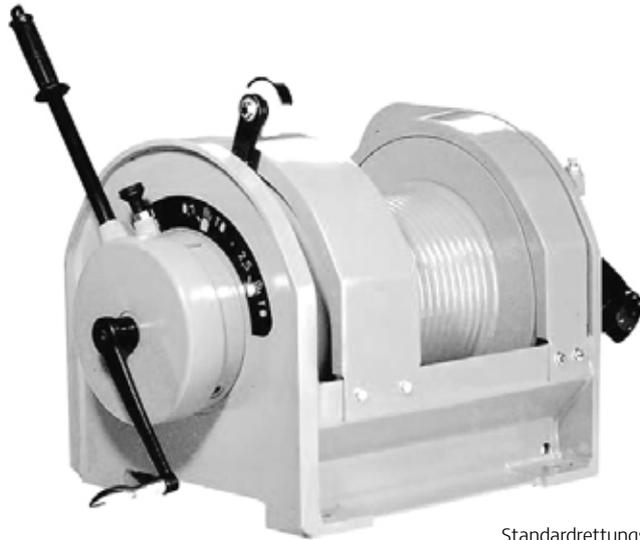
- Sehr kompakte Bauweise
- Schwerkraft-Fier-Einrichtung für gleichmäßiges Senken der Last ohne Energiezufuhr
- Fernauslösung der Schwerkraft-Fier-Einrichtung mittels mitlaufender Leine
- Manueller Betrieb über Handkurbel bzw. Ratsche
- Hydraulischer Hub- und Senkbetrieb

## Optional:

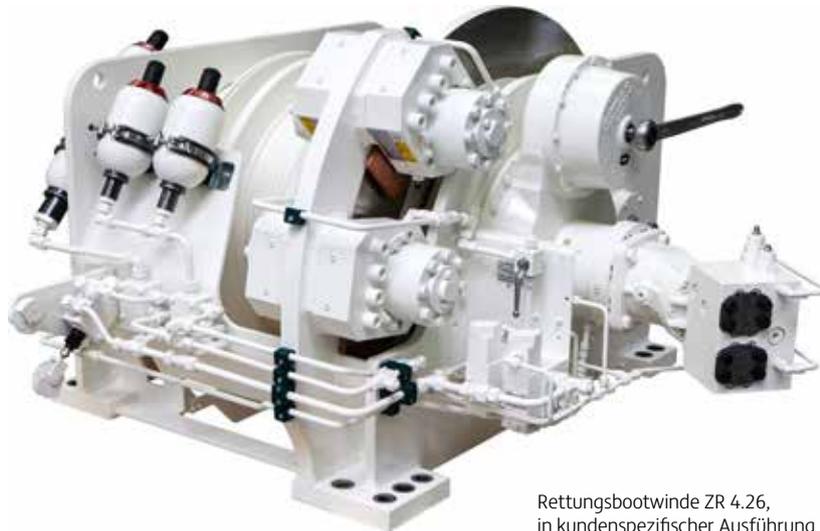
- Seegangfolge-Einrichtung (für Baugrößen ZR 4.15 und ZR 4.20)
- ATEX-Ausführung

# Technische Daten

ZOLLERN Baugröße	max. Seilzugkraft  (N)	Seildurchmesser  (mm)	Nutzbare Seillänge  (m)	Seilgeschwindigkeit Schwerkraft- Fiervorgang  (m/min)	Manuelle Antriebsmöglichkeit	Hydraulischer Antrieb
ZR 4.15	28.000	13	38,8	max. 80	2 Übersetzungen (mit Handkurbel)	•
ZR 4.20	40.000	18	62,9	max. 80	2 Übersetzungen (mit Handkurbel)	•
ZR 4.24	65.000	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	max. 80	1 Übersetzung (mit Ratsche)	•
ZR 4.26	105.000	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	max. 80	1 Übersetzung (mit Ratsche)	•



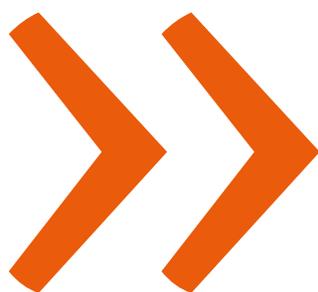
Standardrettungsbootwinde ZR 4.15



Rettungsbootwinde ZR 4.26,  
in kundenspezifischer Ausführung

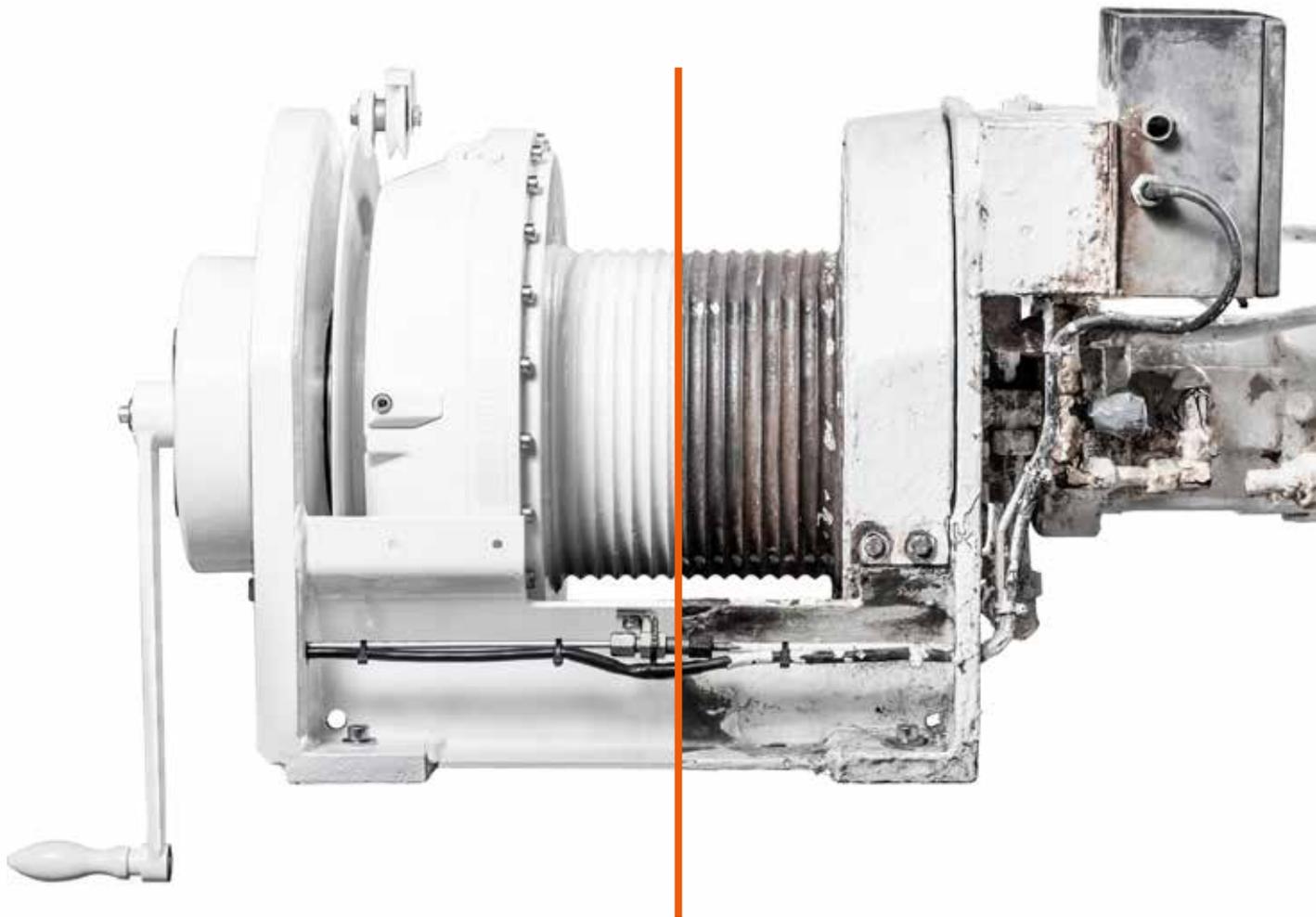
Schwerkraft-Fier-Einrichtung	Abnahme nach SOLAS	Abnahme nach MED	Seegangsfolge-Betrieb	ATEX-Zulassung	Masse ohne Motor (kg)	ZOLLERN Baugröße
•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage	240	ZR 4.15
•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage	480	ZR 4.20
•	•	•	–	auf Anfrage	1.250	ZR 4.24
•	•	•	–	auf Anfrage	2.100	ZR 4.26





ZOLLERN bietet  
umfassenden Service  
von der ersten  
Produktidee  
bis zum  
After-Sales-Service. ‹‹

# Wartung und Inspektionen von Rettungsbootwinden nach IMO (MSC 96) bzw. SOLAS-Regeln



Überholung und Reparatur einer  
ZOLLERN-Rettungsbootwinde



### **Fünffährliche Prüfung**

Bei der fünfjährigen Prüfung gemäß SOLAS-Regeln III/3 und III/20 bietet ZOLLERN oder einer unserer autorisierten Servicepartner Überholungen und Reparaturen inklusive dynamischem Bremstest der Winden an. Die Prüfungen können vor Ort an Land durchgeführt werden.

Bei dieser Prüfung müssen Bremslamellen und beanspruchte kraftübertragende Teile ausgetauscht werden.

### **Zehnjährliche Prüfung:**

Nach 10 Jahren ist eine komplette Überholung (zweites Leben) der Winde bei ZOLLERN vor Ort vorgeschrieben.

Bei dieser Generalüberholung bieten wir zusätzlich eine neue Zertifizierung durch eine Klassifikationsgesellschaft sowie eine neue Gewährleistung an.

### **Customer Service**

ZOLLERN bietet umfassenden Service von der ersten Produktidee bis zum After-Sales-Service.

- Entwicklungspartnerschaft
- Technische und anwendungsspezifische Beratung
- Individuelle Auftragsabwicklung inklusive Lieferpläne
- Umfassende Prüflauf- und Testeinrichtungen (inklusive Lasttest)
- Intensive Zusammenarbeit mit Klassifikationsgesellschaften

### **After Sales Service**

Im ZOLLERN-Servicezentrum werden Wartungen und Reparaturen durchgeführt. Von hier aus erfolgt die Koordination der weltweiten Serviceeinsätze und Ersatzteillieferungen.

- Inbetriebnahme vor Ort
- Schnelle Ersatzteillieferungen mit Original-Ersatzteilen
- Fachliche Befundungen mit Reparaturbericht
- Fehleranalysen, Reparaturen und Montageeinsätze weltweit
- Retrofitting, Revision und Instandsetzung
- Wartungs-Service
- ZOLLERN-Schulungszentrum
- Diagnose und Zustandsüberwachung
- Service-Hotline

# ZOLLERN-Gruppe

## Produktbereiche

### Metalle und Formgebung

#### // Feingussteile



- Turbinen Komponenten
  - Leit- und Laufschaufeln / Turbinendeckbänder / Hitzeschilder
- Strukturbauteile
  - Gasturbinen / Luftfahrt / Motorenbau / Wehrtechnik / Medizintechnik / Maschinenbau
- Automotive
  - Turbinenräder / Ladedruckregler / Schaufeln / Pins / Planetenträger
- Implantate
  - Knie (Femur, Tibia) / Hüfte
- Legierungen
  - Nickel Basis Superlegierungen

#### // Sandgussteile



- Sandguss
- Croningguss / Maskenformguss
- Keramikformguss
- Strangguss
- Schleuderguss

#### // Schmiedeteile



- Schmiedestücke aus Reinstkupfer, Kupferlegierungen
- Halbzeuge, Flachstäbe, Rundstab
- Gesenkschmiedeteile
- Ringe, nahtlos gewalzt
- Buchsen, nahtlos geschmiedet
- Einzelstücke, Kleinserien, Großserien

#### // Spezialprofile und Fertigteile



- Spezialprofile, Coils, Stäbe
- Kundenspezifische Fertigteile
- Profilausführungen warmgewalzt, kaltgewalzt, kaltgezogen, induktivgehärtet

# Antriebstechnik und Automation

## // Getriebe



- Fahrgetriebe
- Drehwerksgetriebe
- Seilwindeneinschubgetriebe
- Industriegetriebe
- Tunnelbohrantriebe
- Zuckermöhlengetriebe
- Elektrische Antriebssysteme
- Condition Monitoring

## // Winden



- Hubwinden
- Freifallwinden
- Zugwinden
- Rettungsbootwinden
- Windensysteme
- Seilwindeneinschubgetriebe

## // Elektromotoren



- Torquemotoren Bausätze
- Synchronmotor Bausätze
- Synchronmotor Baugruppen

## // Automation, Sonderanlagen



- Lineareinheiten, Linearmodule, Portalachsen, Portaleinheit
- Teleskopachsen
- Drehmodule, Drehtische
- Linienportale, Flächenportale
- Roboterverfahrachsen, Vorrichtungachsen
- Geschossheber und Hubsäulen
- Schnellförderer
- Framing Spannrahmenhandling / Overhead-Systeme
- Speichersysteme
- Komplett-Systeme mit Stahlbau und Steuerung
- Sonderlösungen
- Greifer

## // Hydrostatische Lagersysteme



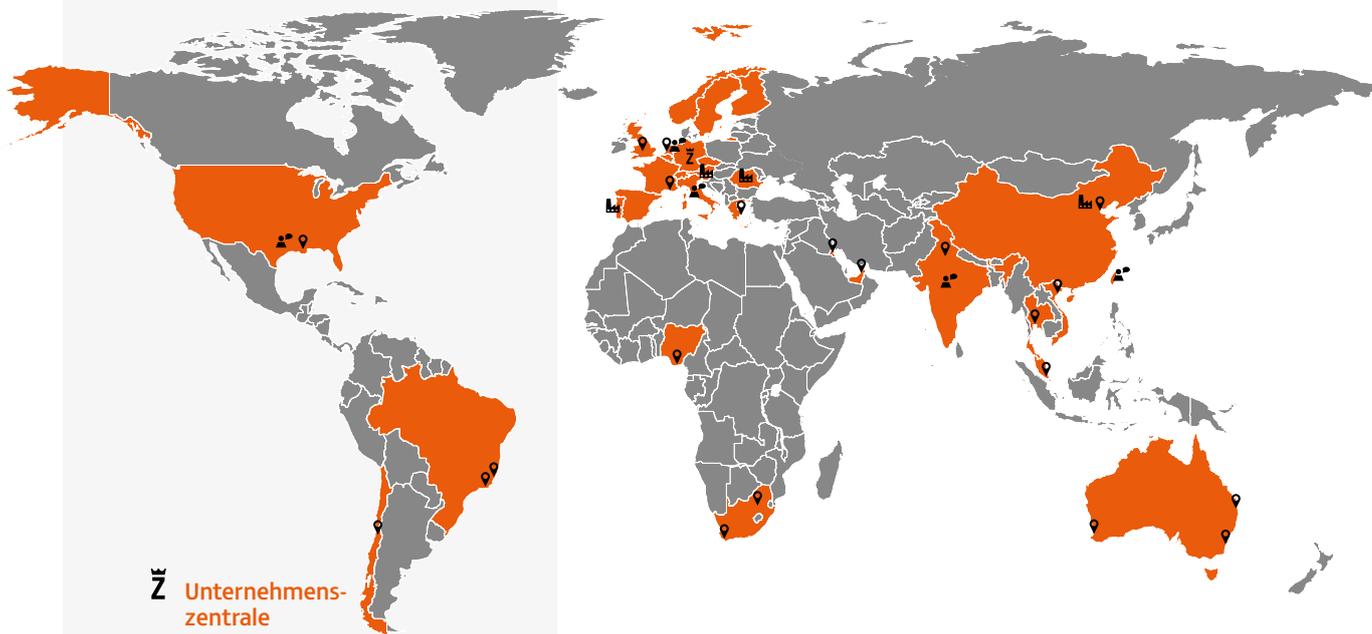
- Hydrostatische Spindeln
- Hydrostatische Rundtische
- Aerostatische Rundtische
- Hydrostatische Führungen
- Hydrostatische Mittenlagerungen
- Hydrostatische Lagerkomponenten
- Prüf- und Sonderanwendungen

## // Rundtischsysteme und Service



- Wälzgelagerte Rundtische
- Hydrostatische Rundtische
- Palettenwechselsysteme und Linearachsen
- Dreh- und Schwenkrundtische
- Service für Produkte von ZOLLERN, Ruckle und Eimeldingen

# ZOLLERN



## Unternehmenszentrale

## Tochtergesellschaften

Italien und Südeuropa  
Niederlande und Nordeuropa  
USA  
Indien und Südost-Asien  
Taiwan, China

## Werke

Deutschland  
Portugal  
Rumänien  
Slowenien  
China

## Servicepartner

Australien  
Brasilien  
Chile  
Griechenland  
Großbritannien  
Kuwait  
Singapur  
Südafrika  
Thailand  
Dubai  
USA  
Vietnam



ZOLLERN-weltweit



ZOLLERN-Produkte

## ZOLLERN GmbH & Co. KG

Heustraße 1  
88518 Herbertingen  
Deutschland  
T +49 7586 959-0  
F +49 7586 959-575  
zgw@zollern.com  
www.zollern.com

