

CEC-Cranes

Lifting Applications



Wir bewegen Lasten aus Leidenschaft.

CEC - Cranes. Alles, was Sie brauchen.



Geschäftsführer Reiner Siegert



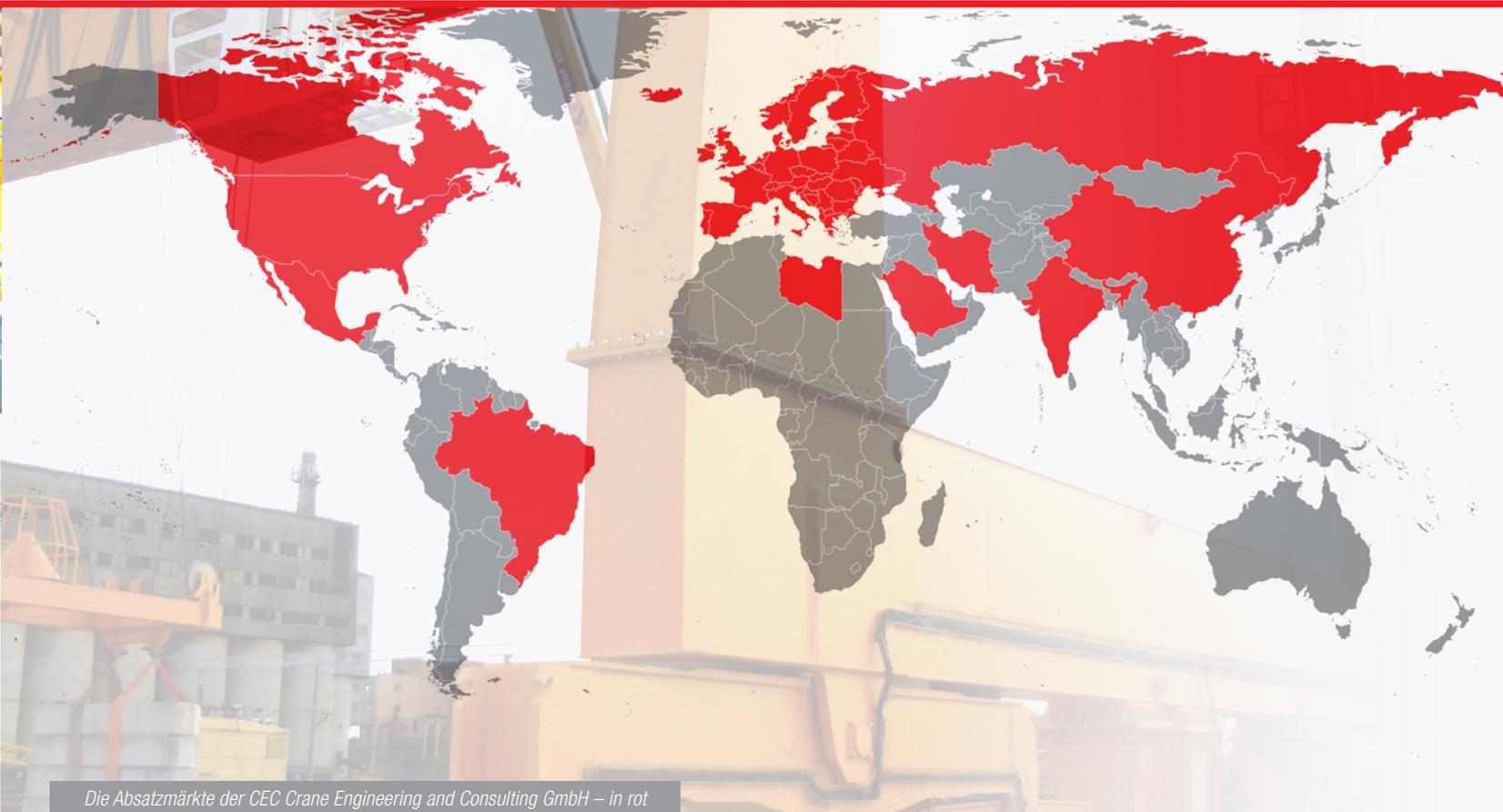
Die CEC Crane Engineering and Consulting GmbH ist Ihr starker Partner, wenn es um das Bewegen von Lasten aller Art und Größe geht. Mit jahrzehntelanger Erfahrung und enormen Know-how realisieren wir jedes Projekt in maximaler Qualität. Sie erhalten von uns alle Leistungen aus einer Hand: von der Konstruktion, in welche wir Ihre individuellen Anforderungen und Wünsche perfekt integrieren, über die Fertigung bis hin zur Montage – sicher, zuverlässig, komfortabel und zu attraktiven Konditionen.

Wir bieten Ihnen alles in maßgeschneiderter Form aus einer Hand.

Wir entwickeln, konstruieren und produzieren individuelle Kran- und Lastaufnahmemittel für die Metallindustrie, Wasserkraftwerke und weitere Anwendungsbereiche – unter Berücksichtigung internationaler Normen, Gesetze und Standards.

- Als Partner der Industrie verbindet CEC-Cranes die Qualitäten des deutschen Ingenieurwesens und der Handwerkstradition mit umfassenden Kompetenzen in den Bereichen Krane und Lastaufnahmemittel.
- Maßgeschneiderte Konstruktions- und Maschinenbaulösungen sind unsere Kernkompetenz und bilden die Basis professioneller Produkte auf dem neuesten Stand der Technik.
- Unsere Kunden profitieren von umfangreichem Know-how aus einer Hand, das die gesamte Produktgruppe der Lastenaufnahme im Schwerlastbereich abdeckt.
- Sicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind die herausragenden Eigenschaften unserer Produkte und garantieren unseren Kunden den höchsten Life-Cycle-Wert.

Produktspektrum



Die Absatzmärkte der CEC Crane Engineering and Consulting GmbH – in rot

Mit einem extrem breit gefächerten Produktspektrum bietet die CEC Crane Engineering and Consulting GmbH maßgeschneiderte Lösungen für verschiedenste industrielle Einsatzbereiche auf allen fünf Kontinenten:

Brückenkrane (EOT)	Produktionskrane für Stahl-, Hütten- und Walzwerke, Schwerlastkrane für Kraftwerke
Portalkrane	Containerverladebrücken für Bahnterminals und Seehäfen, Be- und Entladekrane für Schüttgut im Greiferbetrieb
Manipulatoren	zur präzisen Handhabung und Platzierung von Materialien und Anlageteilen
Schwerlastwinden	Seilwinden zum Heben von Schleusentoren in Wasserkraftwerken, Windenanlagen zur Beförderung von Schrott in Stahlwerken
Lastaufnahmemittel	für spezielle Anwendungsbereiche
Hüttenwerksfahrzeuge	Roheisen-, Schlacken- und Pfannentransportwagen
Sonderkonstruktionen	auf speziellen Kundenwunsch
RVS-Kransteuerungen	hochentwickelte Technologie für drehzahlregelte Motoren für den Einsatz in Industriekränen aller Art

Wir sind zertifiziert:

Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen nach DIN EN 15085-2

Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001

Leistungsspektrum

CEC-Cranes präsentiert Ihnen ein breit gefächertes Leistungsspektrum rund um die Bereiche Krananlagen und Hebezeuge unter Berücksichtigung der branchenspezifischen Anforderungen:

Konstruktion und statische/ mechanische Berechnung

Unsere erfahrenen Ingenieure entwerfen, konstruieren und berechnen maßgeschneiderte Lösungen, die im Einsatz überzeugen. Wir erstellen für Sie:

Statische Berechnungen

Entwurfskonstruktionen

Detailkonstruktionen

Auslegung der mechanischen Komponenten

Auslegung der Maschinenelemente

Auslegung der elektrischen Anlagen

Berechnung der Restnutzungsdauer

Fertigung

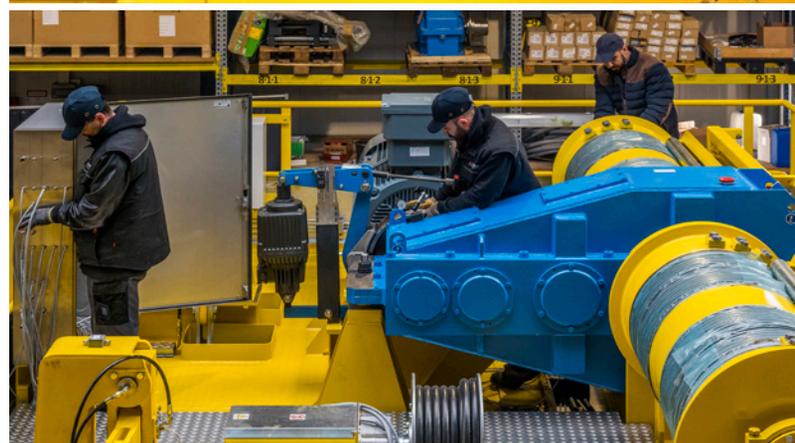
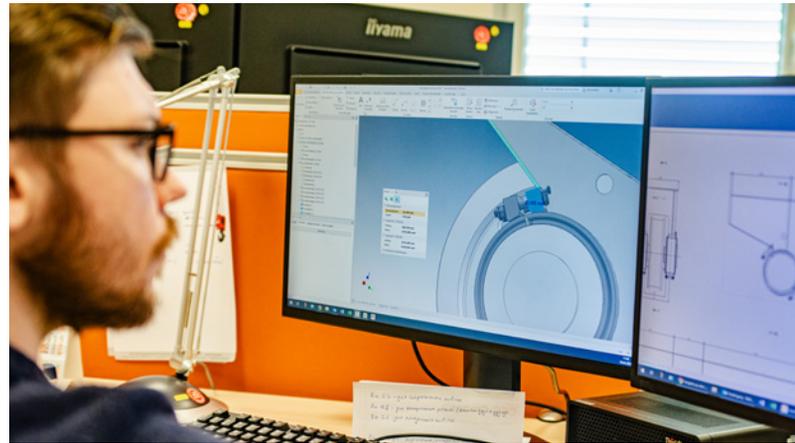
Ob maßgeschneiderte Komponenten oder komplette Krananlage – wir realisieren Ihr Projekt in höchster Qualität.

Montage

Unsere erfahrenen Teams realisieren Montagen kompletter Krananlagen und Krankomponenten – technisch perfekt, schnell und verlässlich.

Inbetriebnahme

Nach der Endmontage übernehmen wir für Sie gerne die Inbetriebnahme, inklusive aussagekräftiger Belastungstests und weisen Sie in die Bedienung der Anlage ein.





Inspektion und Bestandsanalyse

Unser Spezialisten prüfen Ihre Krananlage nach folgenden Kriterien:

Visuelle Inspektion

Inspektion elektrischer und mechanischer Komponenten

Dimensionsprüfung

Korrosionsschutzprüfung

Dokumentenprüfung

Verpackungsprüfung



Sanierung, Modernisierung, Umbau, Erweiterung

Wir bieten folgende Leistungen:

Austausch defekter mechanischer und elektrischer Teile

Komplettsanierung von Altanlagen

Traglasterhöhungen



Komponenten, Ersatzteile, Reparaturen

Wir beschaffen Krankomponenten und Ersatzteile in hoher Qualität. Wie zum Beispiel:

Laufräder oder komplette Lauftragsätze

Seilrollen

Seile

Elektroteile

Handkettenzüge, Traglast von 250 kg – 30.000 kg



Brückenkrane (EOT)



Ladle-Handling Crane 210 t



Teeming-Crane 180-40 t



Teeming-Crane 180-40 t

Brückenkrane

CEC-Cranes konstruiert, fertigt und montiert Produktionskrane für den Einsatz in Stahl-, Hütten- und Walzwerken sowie Schwerlastkrane für Kraftwerke. Die Krananlagen sind mit Überlastsicherungen und Hubwegbegrenzungen ausgestattet und erfüllen alle Anforderungen und Sicherheitsbestimmungen. Sonderausstattungen wie redundante Antriebsstränge für ein Plus an Sicherheit oder individuelle Ausstattungsvarianten werden perfekt integriert. Als Lastaufnahmemittel kommen Haken (auch Lamellenhaken), Zangen, C-Haken oder Magnete zum Einsatz.

Übersicht Brückenkrane

- Gießkrane 2 oder 4 Träger, bis 450 Tonnen
- Brammentransportkrane mit hydraulischen, mechanischen Zangen oder mit Magneten
- Schwerlastkrane bis 1.200 Tonnen und 60 m Hubhöhe
- weitere Ausführungen: Knüppeltransportkrane, Chargierkrane und andere metallurgische Krane

Portalkrane



Gantry Cranes

Portalkrane

CEC-Cranes entwickelt und fertigt Portalkrane für die unterschiedlichsten industriellen Bereiche. In der Regel kommen Portalkrane im Freien auf großen Lagerplätzen zum Einsatz. Dort bewegen sie unter anderem Schrott, Stahl- und Betonteile, Schüttgut oder Container. Portalkrane gibt es in zwei Ausführungen:

- Be-/Entladekrane im Greiferbetrieb
- ein- oder zweiportalige Verladebrücken



**DELLNER
BUBENZER**

LEADING THE WORLD IN BRAKING SYSTEM
DESIGN & MANUFACTURING





**SF SAFETY BRAKES
WITH BUEL® G**



**KHD COUPLINGS
& DISCS**



**SB SERVICE BRAKES
WITH BUEL® H**



**DBRbe STORM BRAKES
/ WHEEL BRAKES**



dellnerbubenzer.com

Manipulatoren

Winden



Winde mit Tragfähigkeit 280 t



Winde 125 t



Manipulatoren für Brammen & Blöcke 40 t (auf Träger) x 14 m

Manipulatoren

Winden

Manipulatoren erlauben ein präzises Handling von Material und Maschinenkomponenten. Als automatisch betriebene Variante sind sie ein robuster Garant für geringe Zykluszeiten im 24-h-Betrieb. Wir optimieren direkt vor Ort alle Steuerungsparameter – für beste Leistungen auf höchstem Niveau.

Neben Manipulatoren und Automatikkränen stellen wir auch Segmentmanipulatoren für den Ein- und Ausbau von Stranggusselementen zu Wartungszwecken her.

Dort, wo Hydraulikzylinder an ihre technischen Grenzen stoßen, kommen Winden zum Einsatz.

CEC-Cranes entwirft und fertigt Winden für Hub- oder Radialtore in Wasserkraftwerken, die den höchsten Belastungen sicher standhalten.

Ein weiteres Einsatzgebiet für Windenanlagen von CEC-Cranes ist die Beschickung von Elektroöfen mit Schrott. Diese Systeme bestehen im Wesentlichen aus einer stationären Winde, einem Umlenkrollensystem und dem Schrottcontainer.

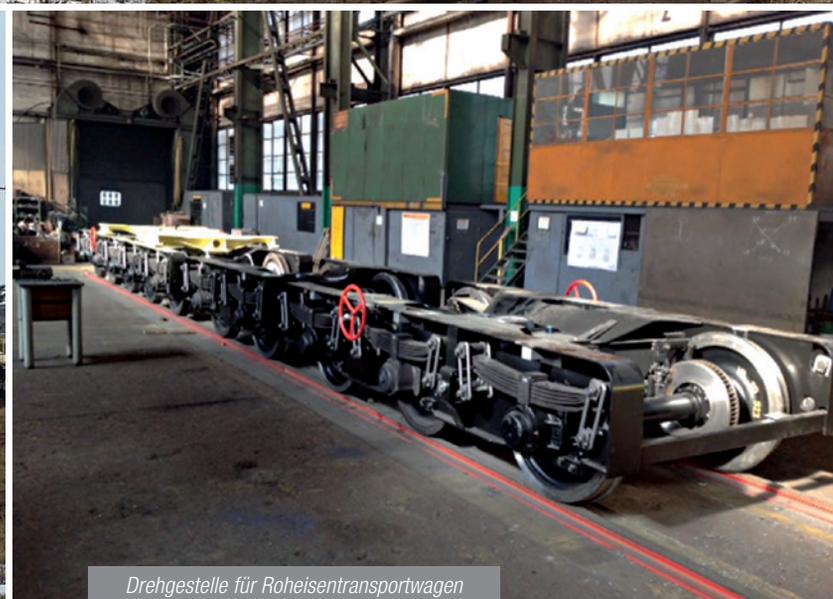
Hüttenfahrzeuge



Roheisentransportwagen 185 t



Roheisentransportwagen 185 t



Drehgestelle für Roheisentransportwagen

Hüttenfahrzeuge

Der Torpedowagen, auch Roheisenpfannenwagen oder Roheisenmischerwagen genannt, ist das Transportmittel, um Roheisen vom Hochofen zum Stahlwerk zu transportieren. Torpedowagen lassen sich fest verschließen und können das Flüssigeisen wesentlich länger (bis zu 30 Stunden) gießfähig halten, als normale Pfannenwagen.

Sie bestehen im Wesentlichen aus zwei Teilen:

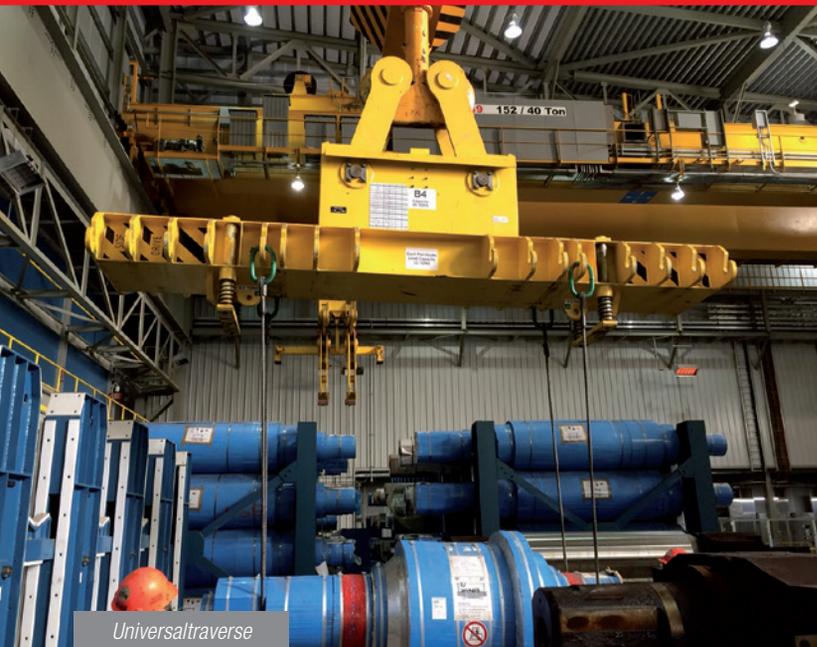
- dem Unterwagen, der sich aus den beiden Laufwerken mit je 2 Stück zwei- und dreiachsigen Drehgestellen zusammensetzt. Als Verbindung der Drehgestelle dienen die Zwischenbrücke und die Hauptbrücke.

In den Unterwagen ist ein Druckluftbremssystem eingebaut.

- dem Oberwagen – Drehpfanne –, dessen Form an einen Torpedo erinnert, mit beidseitigem sich bewegenden Kipptrieb

Ober- und Unterwagen sind über die Drehpfannen verbunden. Ein typischer Torpedowagen fasst zwischen 80 t und 320 t Flüssigeisen. Ein kompletter Zug besteht aus bis zu sechs Torpedowagen, welche in der Regel von einer Lokomotive gezogen werden. Unsere Torpedowagen sind sowohl für den innerbetrieblichen Verkehr als auch für das öffentliche Streckennetz konzipiert.

Lastaufnahmemittel



Universaltraverse



Stützwalzenhebevorrichtung

Lastaufnahmemittel

Wir statten Ihre Krananlage mit dem optimal geeigneten Lastaufnahmemittel aus.

Dort wo herkömmliche Lastaufnahmemittel nicht zu dem gewünschten Ergebnis führen, entwickeln wir gerne eine individuelle Lösung.

Sonderkonstruktionen



Mobile Schachtbefahranlage zur Inspektion und Reparatur der Druckröhren für Pumpspeicherkraftwerk der Schachtbefahranlage

Sonderkonstruktionen

Sie finden unter unseren Standardprodukten nicht die ideale Lösung für Ihren spezifischen Einsatzzweck? Kein Problem – wir entwickeln individuelle Sonderkonstruktionen, die Ihre persönlichen Anforderungen und Wünsche perfekt erfüllen.

Sprechen Sie uns an, wir sind gerne für Sie da.

Sanierung & Modernisierung



Sanierung 110 t Lafle Handling Crane

Sanierung, Modernisierung, Umbau, Erweiterung

Für die Steigerung der Effizienz, effektivere Nutzung und Verlängerung der Nutzungsdauer modernisieren oder bauen wir ihre Krananlage um.

Wir führen Umbauten und Modernisierungen an Krananlagen aller Fabrikate und Typen aus und erarbeiten hierfür individuelle Lösungen.

Hierzu zählen unter anderem:

- Traglasterhöhungen
- Generalsanierung
- Umbau der Steuerungs- und Antriebstechnik
- Montage und Demontage
- Fahrwerkssanierung

Crane Drive System CEC RVS 102®



RVS 102®-Steuereinheit



RVS 102®-Thyristor Unit



RVS 102®-Steuereinheit

Crane Drive System CEC RVS 102®

In unserer Elektrowerkstatt fertigen wir komplette Kransteuerungen, darunter auch die RVS 102®-Steuereinheit – eine hochentwickelte und bewährte Technologie für drehzahlregelte Motoren für den Einsatz in Industriekranen aller Art und unter den härtesten Einsatzbedingungen (lieferbar für Anwendungen bis 1000 A).

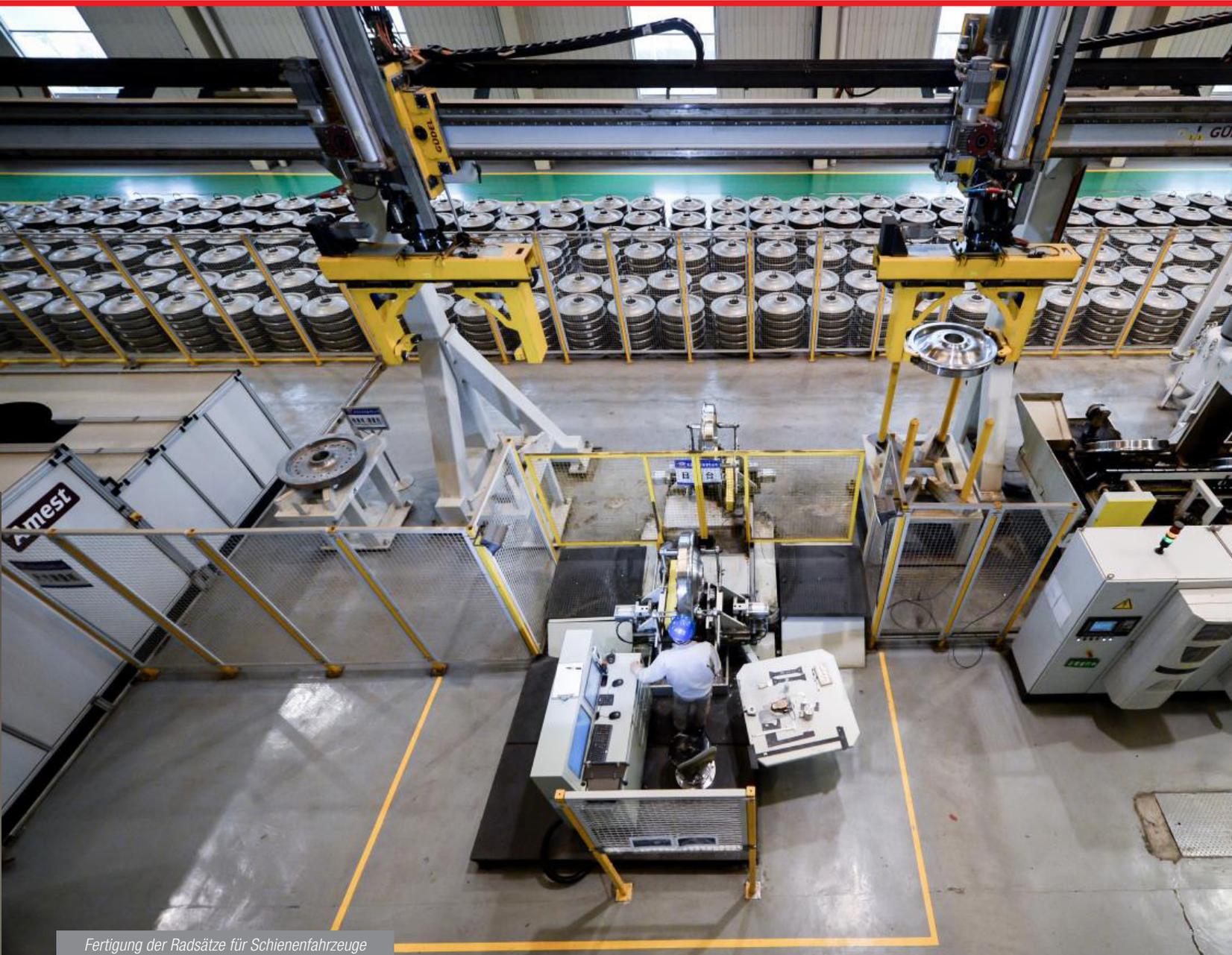
Die leistungsstarken Einheiten stehen für eine kostengünstige, zuverlässige und präzise digitale Kransteuerung und sind für den Ersatz bei Bestandsanlagen sowie für Neuanlagen geeignet. RVS 102® ist für die Modernisierung von Kranen in der Schwerindustrie mit Schleifringläufermo-

torsteuerung optimiert und ist für Hub-, Fahr-, Dreh- und andere Bewegungen geeignet.

Die Abmessungen und Anschlüsse sind mit gängigen Fabrikaten kompatibel und können für alle Schleifringläufermotorantriebe ohne elektronische Steuerung verwendet werden.

RVS 102® besteht aus der für PLC-Level Funktionen geeigneten Steuereinheit, basierend auf einem ARM-Prozessor mit umfangreichen Kommunikationsfähigkeiten und der AC-Drive-Prozessor-basierten Thyristor-Stack-Einheit mit hoher Leistung für die Leistungselektronik.

Radsätze für Schienenfahrzeuge



Fertigung der Radsätze für Schienenfahrzeuge

Radsätze für Schienenfahrzeuge

CEC ist der offizielle Vertreter der Firma Taiyuan Heavy Railway Transit Equipment Company (TYHI) in Europa. TYHI produziert Radsätze, Räder und Achsen für Lokomotiven, Güterverkehr, Schnellzüge, Industrieschienen und Hüttenwerksfahrzeuge, Minenfahrzeuge sowie Räder für die metallurgische Industrie. TYHI fertigt nach den Standards von TB, AAR, EN und HPQ (Deutsche Bahn).

TONNENSCHWERE LASTEN LEICHT UND SICHER FORTBEWEGEN...

Wälzswagen Express

Die Vorteile

- 👍 solide Konstruktion bringt Haltbarkeit und lange Lebensdauer
- 👍 niedrige Bauhöhe (zwischen 7 und 20 cm) mindert Kippgefahr, ist als Mini-Kranrad oder als Fahrwerk einsetzbar und benötigt nur geringen Lastanhub bzw. Lastverbleib in geringer Höhe
- 👍 geringer Kraftbedarf zur Überwindung des Rollwiderstandes (bei großen Rollendurchmessern unter idealen Bedingungen weniger als 3 % Gesamtlast)
- 👍 Einsatzvielfalt
- 👍 Jahrzehntelange Erfahrung (rd. 70 Jahre) im Einsatz von Wälzswagen Express zu Wasser (auf dem Wasser, unter Wasser, im Wasser, Off-Shore) und zu Lande (Brückenbau und -vershub, Transporte kompletter Häuser und Sporttribünen, von Großanlagen (Hochöfen), Großmaschinen, Hangartoren, Reaktorteilen, als Maschinenteil in Rohrbiegemaschinen)
- 👍 universelles Transportgerät oder schwere Rollenbahn
- 👍 sehr kostengünstiges Bauteil



Volmarsteiner Str. 26b
D-58089 Hagen

Telefon: +49 (2331) 30 30-85
E-Mail: info@boerkey.com

WWW.BOERKEY-GMBH.DE

SIBRE - the world of industrial brakes



Brakes, Couplings and Components

info@sibre.de | www.sibre.de

SIBRE Siegerland Bremsen GmbH | Auf der Stücke 1 - 5 | 35708 Haiger - (Germany)



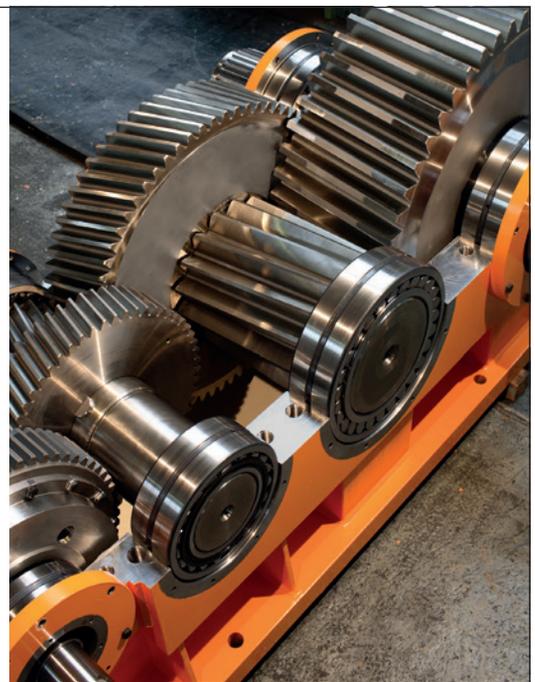
GTL

Getriebetechnik Leipzig

GTL Getriebetechnik Leipzig GmbH

Döbichauer Straße 1-3
04435 Schkeuditz

Tel. +49 (0) 34204 – 396 100
Fax +49 (0) 34204 – 396 103
info@getriebetechnikleipzig.de
www.getriebetechnikleipzig.de



M Metalna - SRM

Wir bei Metalna-SRM sind uns bewusst, dass die Überwachung der Kundenbedürfnisse und die Einführung kontinuierlicher Verbesserungen in allen Geschäftsprozessen für die Entwicklung neuer Produkte und den Geschäftserfolg wichtig sind. Deshalb **investieren wir in Wissen und neue eigene Ausrüstung**, um Geschäftsziele zu erreichen.

+386 2 450 13 00
info@metalna-srm.si

mehr
Infos



ho-ing
Hofmann - Ingenieure

OLEO
INTERNATIONAL

ho-ing
Hofmann, Herbert Ing.-Büro
Industrievertretungen GmbH & Co. KG
Colmarer Straße 45 | 28211 Bremen
☎ +49 (0)421 436 09 0 | ✉ mail@ho-ing.de | www.ho-ing.de

Competence Centre for Cranes and Crane Runways

We provide a broad spectrum of engineering and measurement services for manufacturers and operators of cranes:

- project planning and design
- static and mechanical calculations
- dynamic analysis of drive systems
- expert activities
- measurement tests and analysis of cranes and crane runways (geometry, forces, stresses)
- development and delivery of crane safety technology (load monitoring)
- software for dimensioning of cranes and hoists



Engineering company for
materials handling and vehicles

IFF ENGINEERING & CONSULTING GmbH



Anton-Zickmantel-Straße 50, 04249 Leipzig, Germany
Phone +49 341 48752-269, info@iffec.de, www.iffec.de





Zögern Sie nicht, uns unverbindlich anzusprechen -
wir beraten Sie gerne.

CEC Crane Engineering and Consulting GmbH

Thundorfer Straße 17
92342 Freystadt
Deutschland

T +49 9179 964339-0
F +49 9179 964339-29
info@cec-cranes.de
www.cec-cranes.de

Wir bewegen Lasten aus Leidenschaft.