SEW EURODRIVE

Eine anspruchsvolle Branche fordert ein vielschichtiges Lösungsportfolio

Stahlindustrie: Schüttgutumschlag

Lösungen von SEW-EURODRIVE für die Stahlindustrie

Als international erfolgreiches Familienunternehmen sorgen wir täglich dafür, dass die Welt unserer Kunden in Bewegung bleibt. Seit vielen Jahren liefert SEW-EURODRIVE Lösungen aus ihrem vielfältigen Portfolio von Automatisierungstechnik über Getriebemotoren bis hin zum Service auch in die Stahlindustrie. Wir sind Partner der Stahlwerker, die sich bedingungslos auf ihr Equipment verlassen müssen.

SEW-EURODRIVE auf einen Blick

- **52 Länder**
- **17 Fertigungswerke**
- **81 Drive Technology Center**
- **Über 18000 Mitarbeiter**
- **globaler Service**
- **Seit 1931**

Wir sprechen gleichermaßen Anlagenbauer sowie die Eisen- und Stahlhersteller an und entwickeln auf der Basis unserer Produkte und Dienstleistungen maßgeschneiderte Lösungen. Dabei sind wir weltweit und lokal unterwegs. Das bedeutet gelebte Kundennähe und echte Partnerschaft.

Teamspiel: Eisen- und Stahlhersteller und SEW-EURODRIVE

Uns ist klar, Maschinenverfügbarkeit hat höchste Priorität bei der Stahlherstellung. Wir bieten Ihnen

- robuste und langlebige Lösungen, die tagtäglich für eine reibungslose Produktion sorgen
- Höchste Liefertreue am Markt: so können Ihre geplanten Wartungsaktivitäten ohne Verzögerung über die Bühne gehen.
- Analysen zur Lebensdauer Ihrer bestehenden Antriebe (auch für Fremdprodukte)
- Lösungen für Austausch oder Modernisierung von bestehenden Antriebssystemen, auf Wunsch mit Kapazitätserhöhung Ihrer Anlagen
- Schadensdiagnosen
- individuelle Schulungen für Ihr Personal
- Systematisierte Übersicht aller bestehenden Antriebe in Ihrem Werk mit Reparatur- und Ersatzempfehlungen: diese Übersicht wird von uns permanent aktualisiert und steht Ihnen online zur Verfügung.
- Optimierungsvorschläge für Ihr bestehendes Instandhaltungskonzept: mit SEW-EURODRIVE verfügen Sie jederzeit und kurzfristig über hochwertige Ersatzantriebe und Ersatzteile. SEW-EURODRIVE ist Ihr Partner für die Instandsetzung von Getrieben (auch Fremdprodukte).
- Ersatzteile wie Lager, Dichtungen, Zahnräder und Ritzelwellen
- Reparaturen Ihrer Antriebe durch Austausch von Innenteilen sowie Überholung von Gehäusen
- Lösungen aus unserem Produktbaukasten oder bei Bedarf kundenspezifische Lösungen um Ihren Anforderungen gerecht zu werden

1 **Schiffentladekrane**

2 **Absetzer-Kratzer**

3 **Schiffentlader**

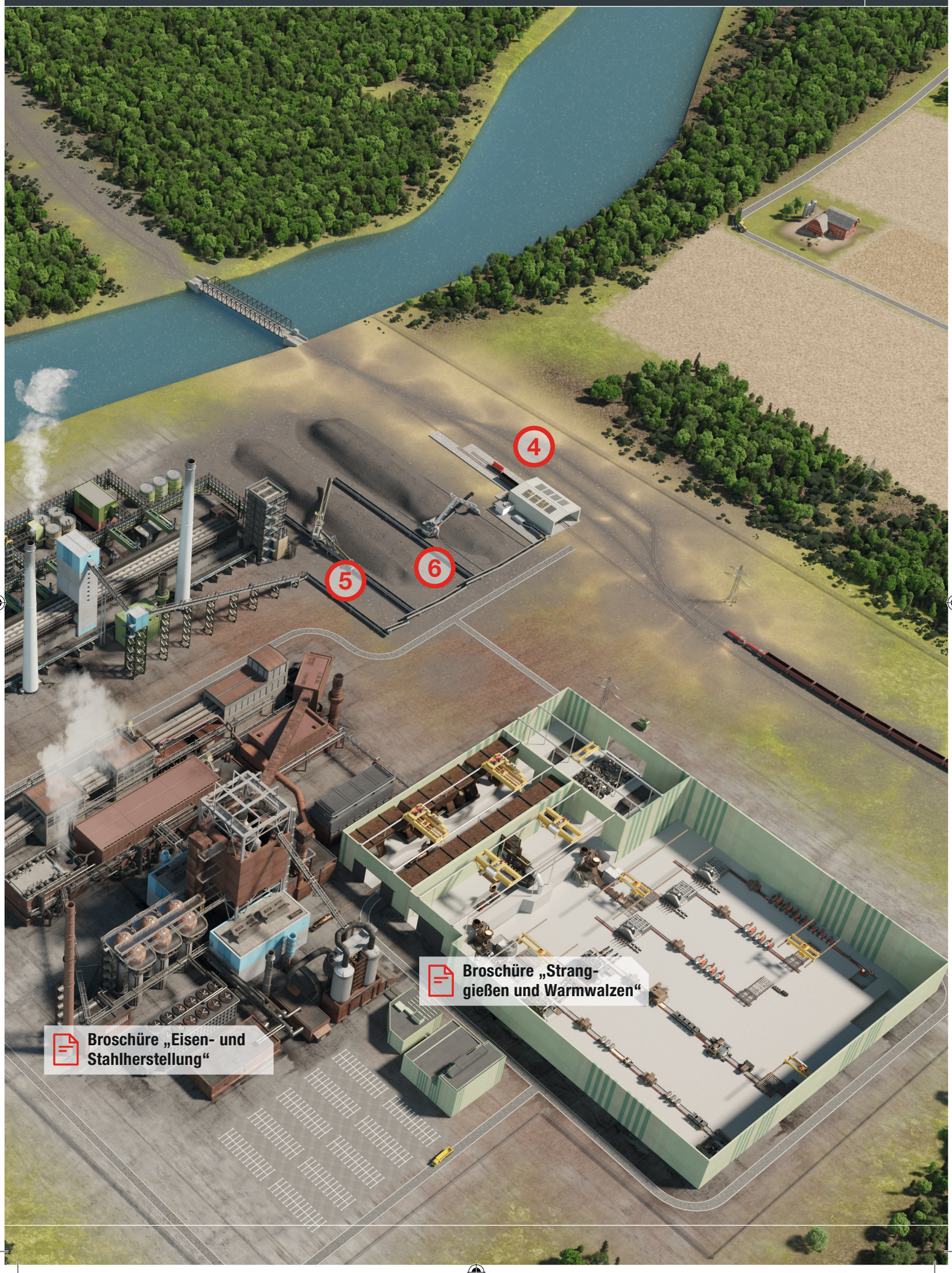
4 **Waggonentladestation**

5 **Absetzer**

6 **Portalkratzer**

7 **Brückenschaufelradgerät**

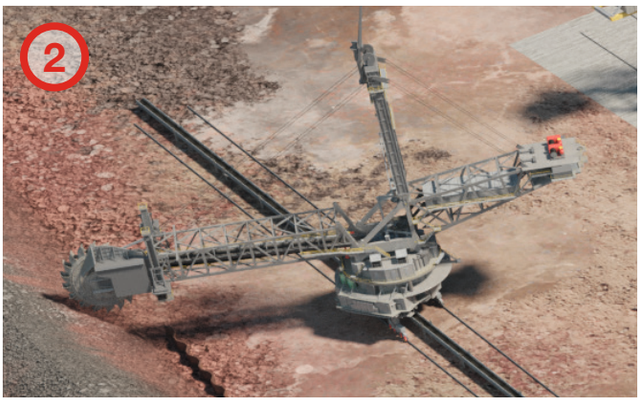
1
2
3
7
6
5


4
5
6
Broschüre „Eisen- und Stahlherstellung“
Broschüre „Strang-gießen und Warmwalzen“

Antriebstechnik von SEW-EURODRIVE für den Schüttgutumschlag

Überseehafen

Schiffentladekrane
Unser Beitrag: Lösungen für Haupt- und Auslegerhubwerk, Haupt- und Katzfahrwerk, Greifer



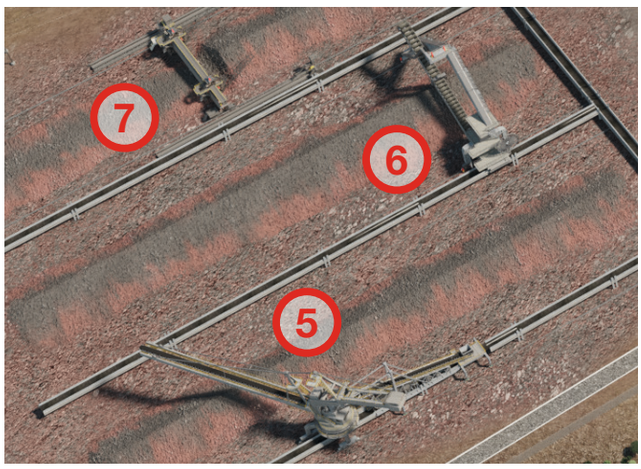
Absetzer-Kratzer
Unser Beitrag: Antriebslösungen für Gurtbandförderer, Auslegerhubwerk, Drehwerk, Fahrwerk, Schaufelrad

Binnenterminal

Schiffentlader
Unser Beitrag: Antriebslösungen für Gurtbandförderer, Auslegerhubwerk, Drehwerk, Fahrwerk

Waggonentladestation
Unser Beitrag: Antriebslösungen für Waggonpositionierer, Waggonkipper, Plattenbandaufgeber, Gurtbandförderer

Materiallager im Stahlwerk



5 **Absetzer**
Unser Beitrag: Antriebslösungen für Gurtbandförderer, Auslegerhubwerk, Drehwerk, Fahrwerk

6 **Portalkratzer**
Unser Beitrag: Antriebslösungen für Eimerkette, Auslegerhubwerk, Fahrwerk

7 **Brückenschaufelradgerät**
Unser Beitrag: Antriebslösungen für Schaufelräder, Rechenhubwerke, Gurtbandförderer, Fahrwerk

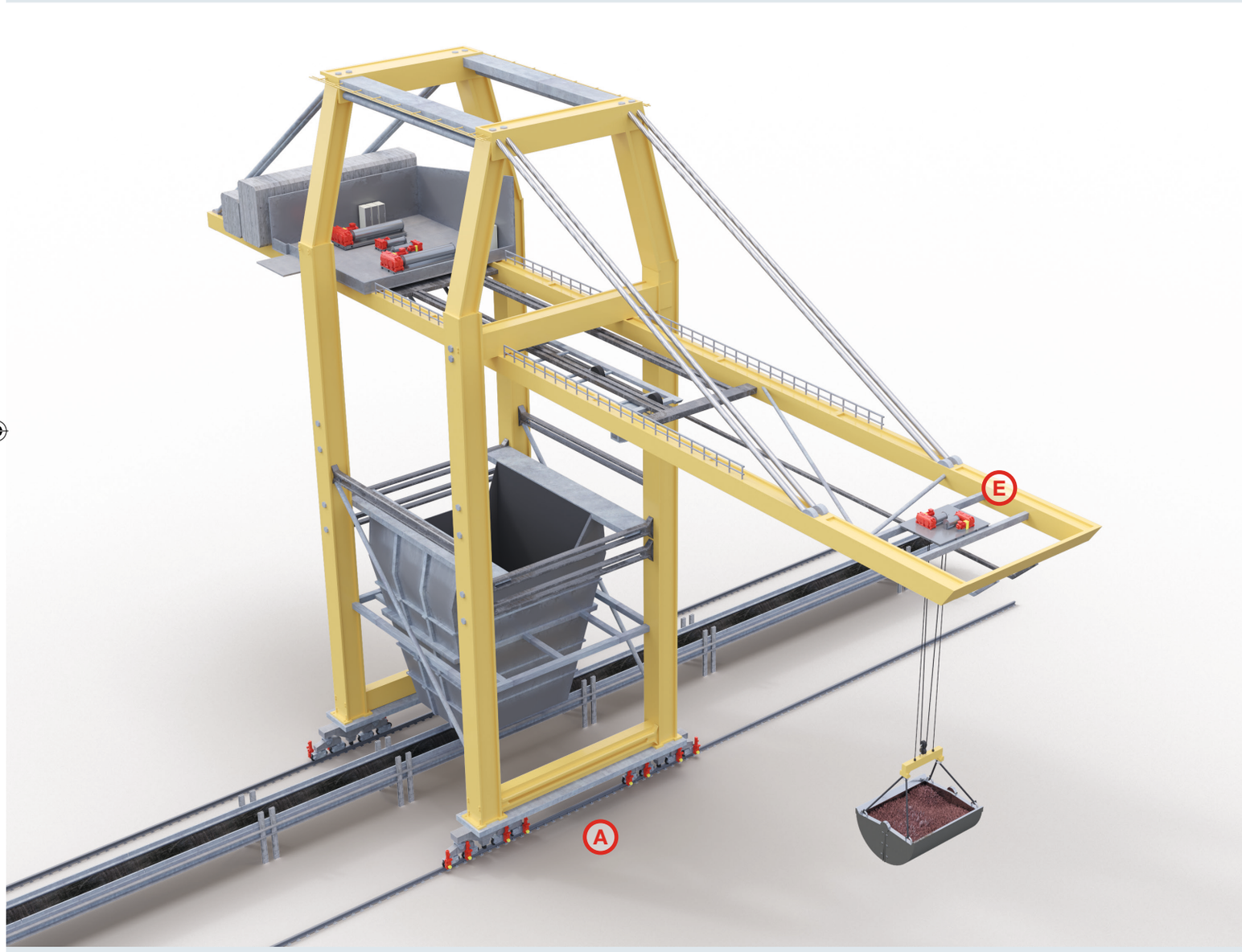
Teamspiel: Anlagenbauer und SEW-EURODRIVE

Wir machen den Erfolg Ihres Projektes zu unserem Ziel und bieten Ihnen

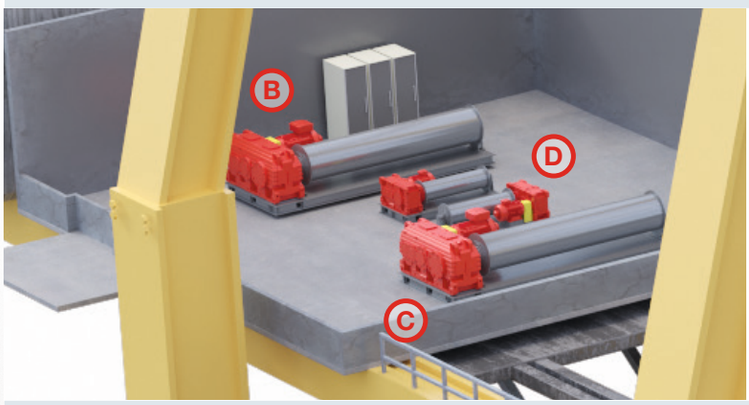
- **Unsere Expertise und Ressourcen:** Sie erreichen eine qualitative Differenzierung zum Wettbewerb.
- **technisch hochwertige Lösungen**, die Ihr projektspezifisches Risiko minimieren
- **Die besten Lieferzeiten am Markt:** mit uns erreichen Sie Kostenersparnisse und Sie sind flexibler.
- Umfangreiches Lösungsportfolio: mit SEW-EURODRIVE kommen Sie **schnell zu einer passenden Lösung** ohne zeitraubende Recherchen oder Entwicklungsarbeit.
- Neueste Trends und Innovationen – das Resultat: **Antriebslösungen von morgen sind schon heute verfügbar**.
- Maßgeschneiderte Schulungen: wir machen Ihre Mitarbeiter **fit für die anspruchsvollsten Projekte**.
- auftragsbezogene und anwenderspezifische Dokumentationen: für Sie die besten Voraussetzungen für eine **reibungslose Inbetriebnahme**
- Lokale Verfügbarkeit: wir sind mit unseren weltweiten Werken und Niederlassungen **immer in Ihrer Nähe**.

1 Volle Leistung, wenn sie gebraucht wird

Rohstoffumschlag am Überseehafen



In der Regel kommen Eisenerz und Kohle, die Rohstoffe für die Stahlherstellung, aus Übersee. Das sind riesige Mengen von Schüttgut, die vor ihrem Weitertransport ins Binnenland im Hafen zwischengelagert werden. Kaum am Kai festgemacht, erwartet der Schiffsführer die zügige Entladung seines Schiffes. Alles muss schnell gehen, denn auch in der Schifffahrt zählt jede Minute. So werden mehrere Tonnen Material in kürzester Zeit von den Schiffentladern an Land geholt. Antriebe von SEW-EURODRIVE bringen zuverlässig Bewegung in Greifer, Fahr- und Hubwerke.



- **A Hauptfahrwerk**
- **B Haupthubwerk**
- **C Auslegerhubwerk**
- **D Katzfahrwerk**
- **E Greifer**

Ihre Vorteile auf den Punkt gebracht:

- **Auslegung und Auswahl nach aktuellen Normen FEM 1.001 / EN13001 / DIN 15020**
- **zuverlässiger Kranbetrieb durch aufeinander abgestimmte Antriebskomponenten**
- **Sicherheit für Maschine und Personal:**
  robuste Antriebskomponenten und spezielle Sicherheitslösungen
- **Sonderabmessungen jederzeit möglich**
- **weltweiter Service**

Antriebstechnik in Bestform

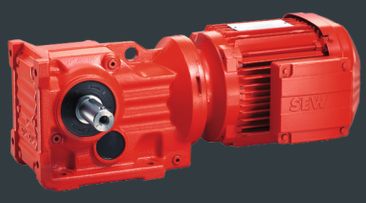
Ⓐ Ⓓ Fahrwerke

Lösungsportfolio von SEW-EURODRIVE

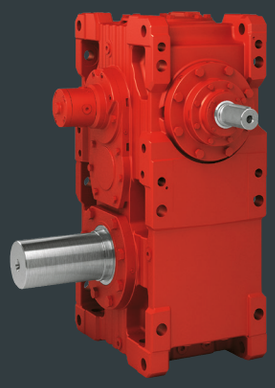
- Kegelstirnradgetriebe(motor)
- Auslegung optimiert auf das kundenspezifische Fahrprofil
- vielfältige Dichtungssysteme
- Nenndrehmomente: 0,08 – 475 kNm
- Übersetzungsbereich: 2,8 – 450

Komplette Antriebslösungen

- Kegelstirnradgetriebe (mit Motorlaterne)
- Drehstrommotor (IEC/NEMA)
- Geberlösungen
- Antriebskupplung
- Bremse
- Stahlbau
- Condition-Monitoring-Lösungen



Baureihe K



Fahrwerksantriebe

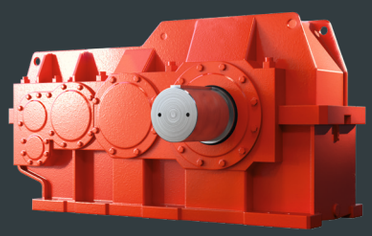
Ⓑ Ⓒ Ⓔ Hubwerke und Greifer

Lösungsportfolio von SEW-EURODRIVE

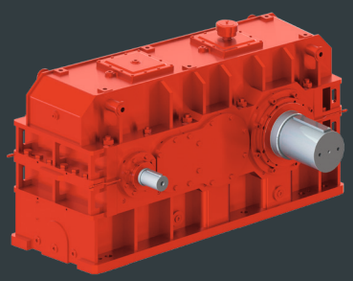
- Stirnradgetriebe (mit erhöhtem Achsabstand)
- Auslegung nach kundenspezifischen Lastkollektiven
- vielfältige Dichtungssysteme
- Nenndrehmomente: 6,8 – 2584 kNm
- Übersetzungsbereich: 5,6 – 1250
- kundenspezifische Lösungen

Komplette Antriebslösungen

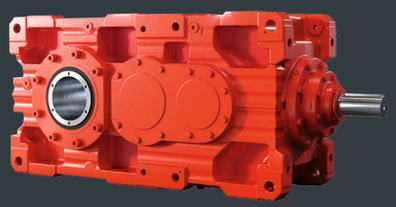
- Stirnradgetriebe (mit Motorlaterne)
- Drehstrommotor (IEC/NEMA)
- Geberlösungen
- Antriebskupplung
- Bremse
- Abtriebskupplung
- Stahlbau
- Condition-Monitoring-Lösungen



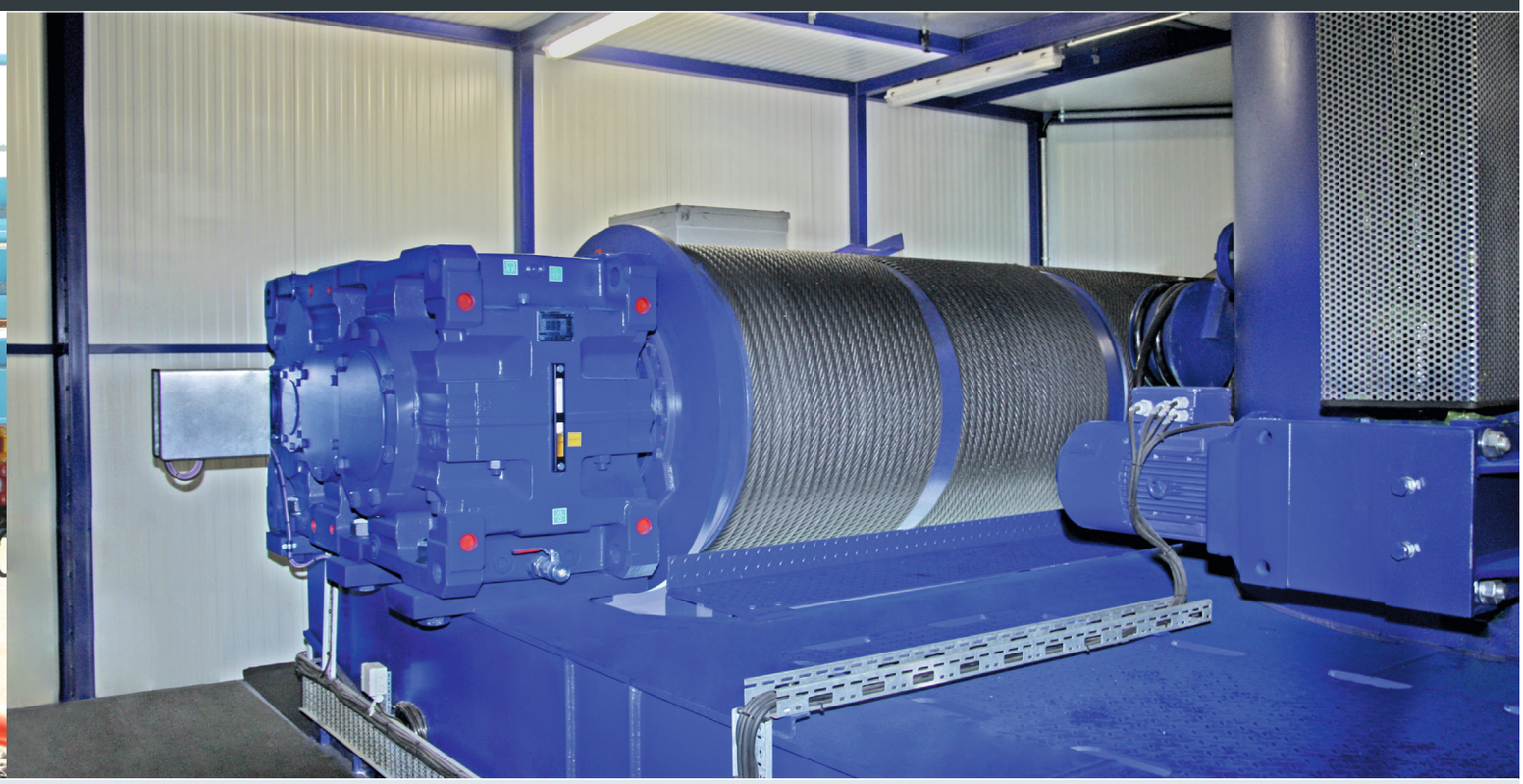
Baureihe MD



Baureihe ML



Baureihe X

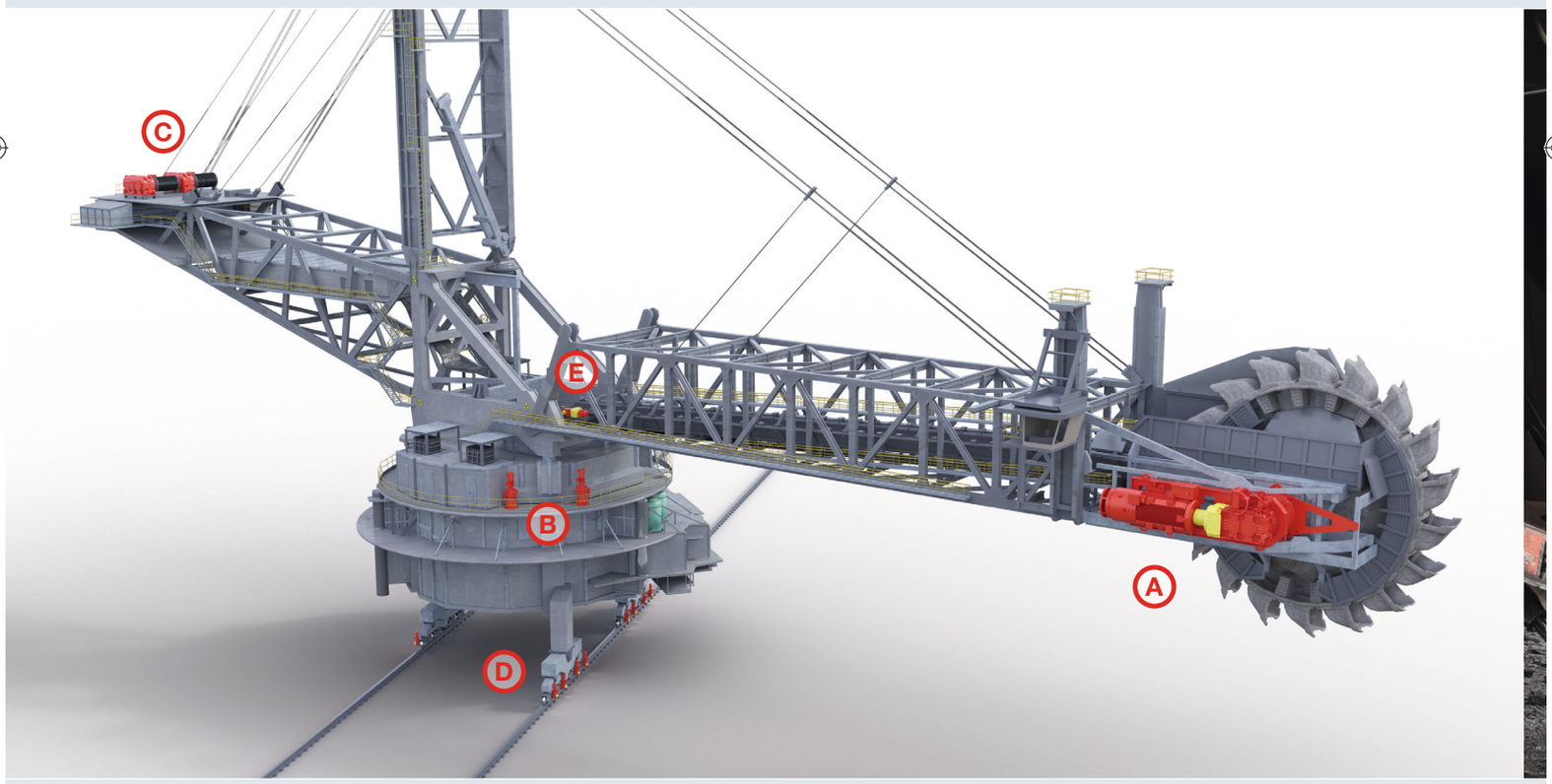


2 Große Massen in Bewegung

Rohstofflagerung im Überseehafen

Absetzer-Kratzer gewährleisten die bedarfsgerechte Zwischenlagerung der Rohstoffe vor ihrem Weitertransport. Sie laden das über Gurtbandförderer von den Schiffentladekranen gelieferte Schüttgut auf Halden ab.

Zur Beladung des Binnenschiffes in Richtung Stahlwerk befördert der Absetzer-Kratzer das Schüttgut der Halde über sein Schaufelrad und mehrere Gurtbandförderer zum Schiffbelader.



A **Schaufelrad**

B **Drehwerk**

C **Auslegerhubwerk**

D **Fahrwerk**

E **Gurtbandförderer**

Ihre Vorteile auf den Punkt gebracht:

- **aufeinander abgestimmte Antriebskomponenten sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit**
- **geringe operative Betriebskosten durch langlebige und robuste Produkte**
- **kompakte Lösungen minimieren den benötigten Bauraum in den Anlagen**
- **einfache Wartung der Antriebskomponenten**
- **weltweiter Service von SEW-EURODRIVE**

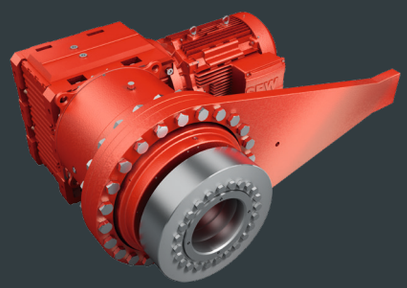
Ⓐ Schaufelräder

Lösungsportfolio von SEW-EURODRIVE

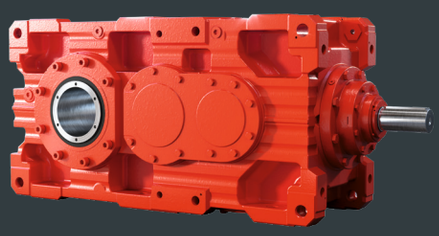
- kompakte Planetengetriebe
- Kegelstirnradgetriebe für schwenkende Einbaulagen
- Nenndrehmomente: 6,8 – 2584 kNm
- Übersetzungsbereich: 5,6 – 1250
- kundenspezifische Lösungen

Komplette Antriebslösungen

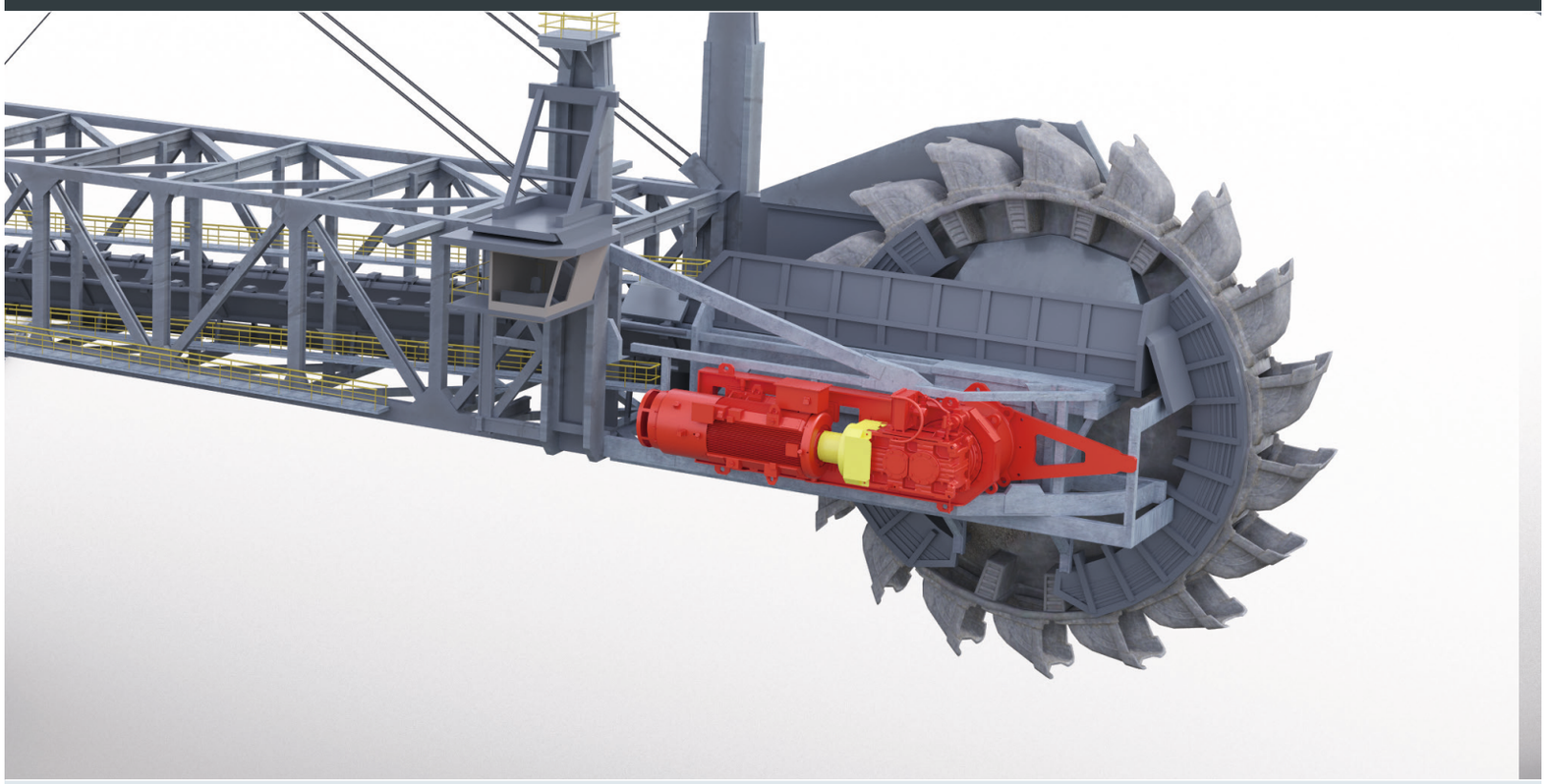
- Planetengetriebe mit Kegelstirnradvorschaltgetriebe
- Drehstrommotor (IEC/NEMA)
- Antriebskupplung
- Bremse
- Abtriebskupplung
- vielfältige Kühloptionen
- Stahlbau
- Condition-Monitoring-Lösungen



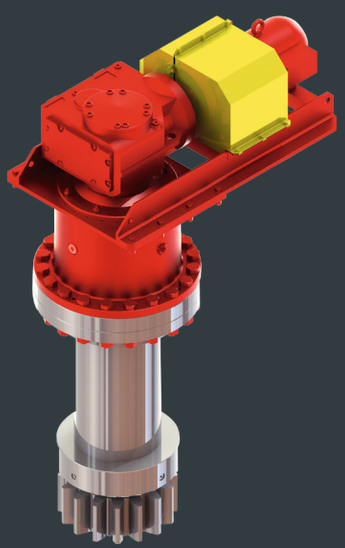
Baureihe P



Baureihe X



B Drehwerke



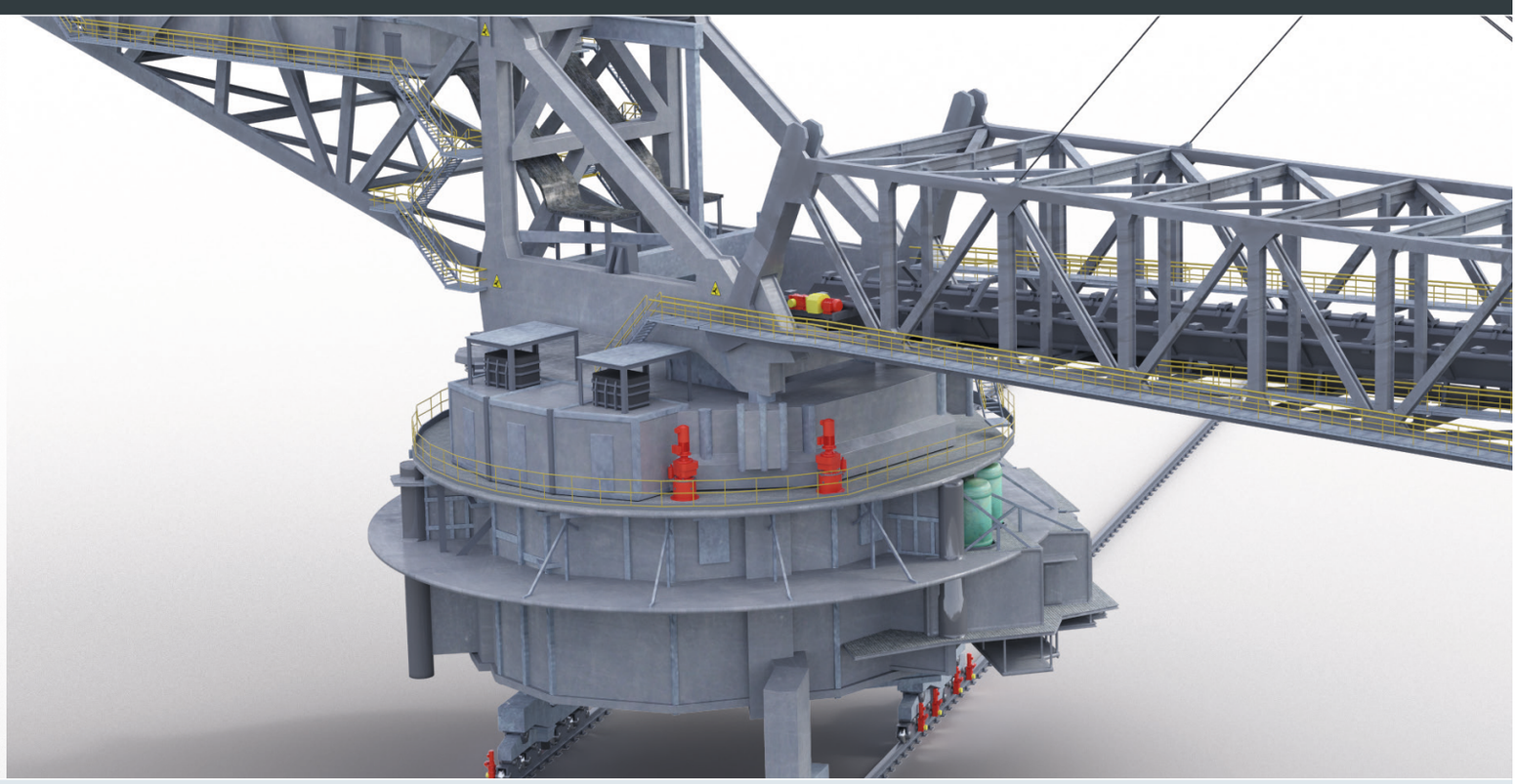
Drehwerksantrieb

Lösungsportfolio von SEW-EURODRIVE

- kompakte Planetengetriebe
- Stirn- und Kegelstirnradvorschaltgetriebe
- Nenndrehmomente: 24 – 500 kNm
- Übersetzungsbereich: 100 – 4000

Komplette Antriebslösungen

- Planetengetriebe mit Stirn- oder Kegelstirnradvorschaltgetriebe
- Drehstrommotor (IEC/NEMA)
- Geberlösungen
- Antriebskupplung
- Bremse
- Laterne und Ritzel
- Stahlbau
- Condition-Monitoring-Lösungen



3 4 Herausforderung für Antriebe

Rohstoffumschlag am Stahlwerk

Am Ende der Reise mit dem Binnenschiff oder der Bahn wird der Rohstoff am Stahlwerk entladen und ein letztes Mal zwischengelagert.

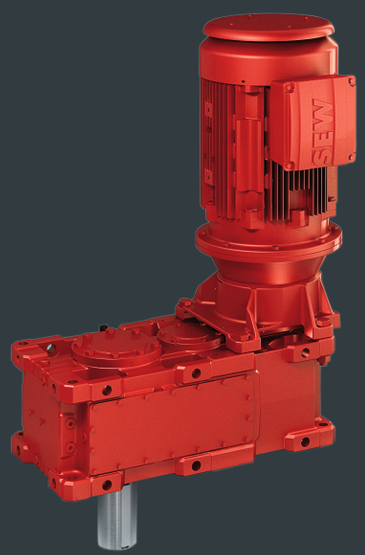
Über Schiffentlader oder Waggonentladestationen und zahlreiche Gurtbandförderer wird das angekommene Schüttgut zu den werksinternen Lagerplätzen transportiert.

Ihre Vorteile auf den Punkt gebracht:

- **komplette Antriebssysteme aus einer Hand**
- **maximale Anlagenverfügbarkeit**
- **geringe operative Betriebskosten durch langlebige und robuste Produkte**
- **kompakte Lösungen minimieren den benötigten Bauraum in den Anlagen**
- **kurze Lieferzeiten für Standardprodukte und -ersatzteile**

A Waggonpositionierer **B** Waggonkipper **C** Plattenbandaufgeber **D** Gurtbandförderer

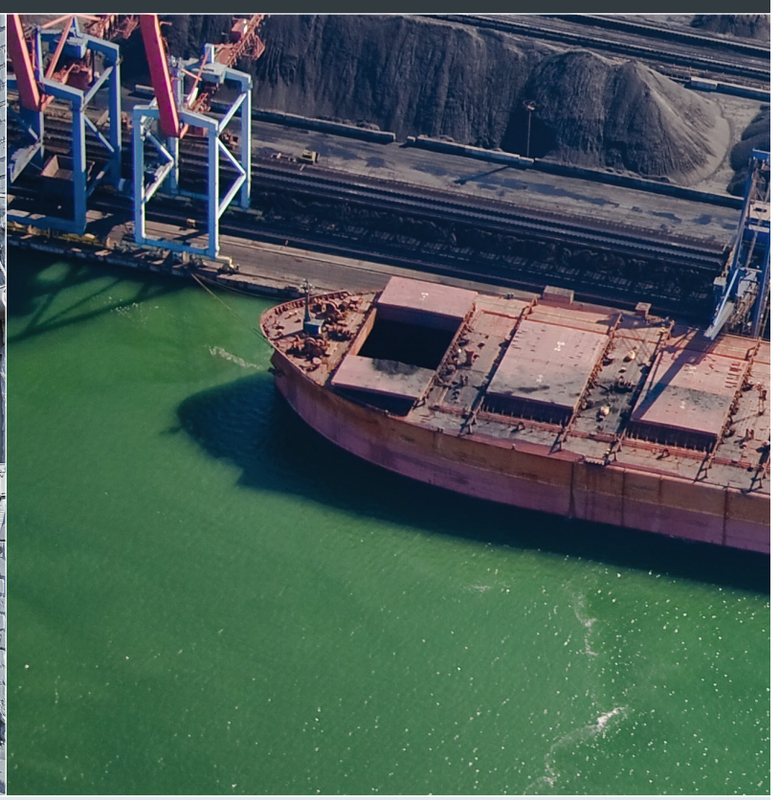
Ⓐ Waggonpositionierer



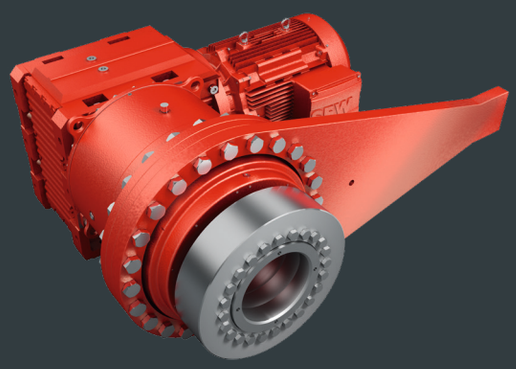
Vertikalgetriebe

Lösungsportfolio von SEW-EURODRIVE
- Stirnradgetriebe für vertikale Einbaulagen
- vielfältige Dichtungssysteme
- Abtriebswelle mit kundenspezifischen Abmaßen
- Nenndrehmomente: 6,8 – 475 kNm
- Übersetzungsbereich: 6,3 – 450

Komplette Antriebslösungen
- Stirnradgetriebe mit Motorlaterne
- Drehstrommotor (IEC/NEMA)
- Geberlösungen
- Antriebskupplung
- Abtriebskupplung
- Stahlbau
- Condition-Monitoring-Lösungen



Ⓑ Plattenbandaufgeber



Lösungsportfolio von SEW-EURODRIVE
- kompakte Planetengetriebemotoren
- Nenndrehmomente: 24 – 500 kNm
- Übersetzungsbereich: 100 – 4000

Komplette Antriebslösungen
- Planetengetriebemotoren (IEC/NEMA)
- vielfältige Drehmomentabstützungen
- Abtriebskupplung
- Bremse
- vielfältige Kühloptionen
- Condition-Monitoring-Lösungen

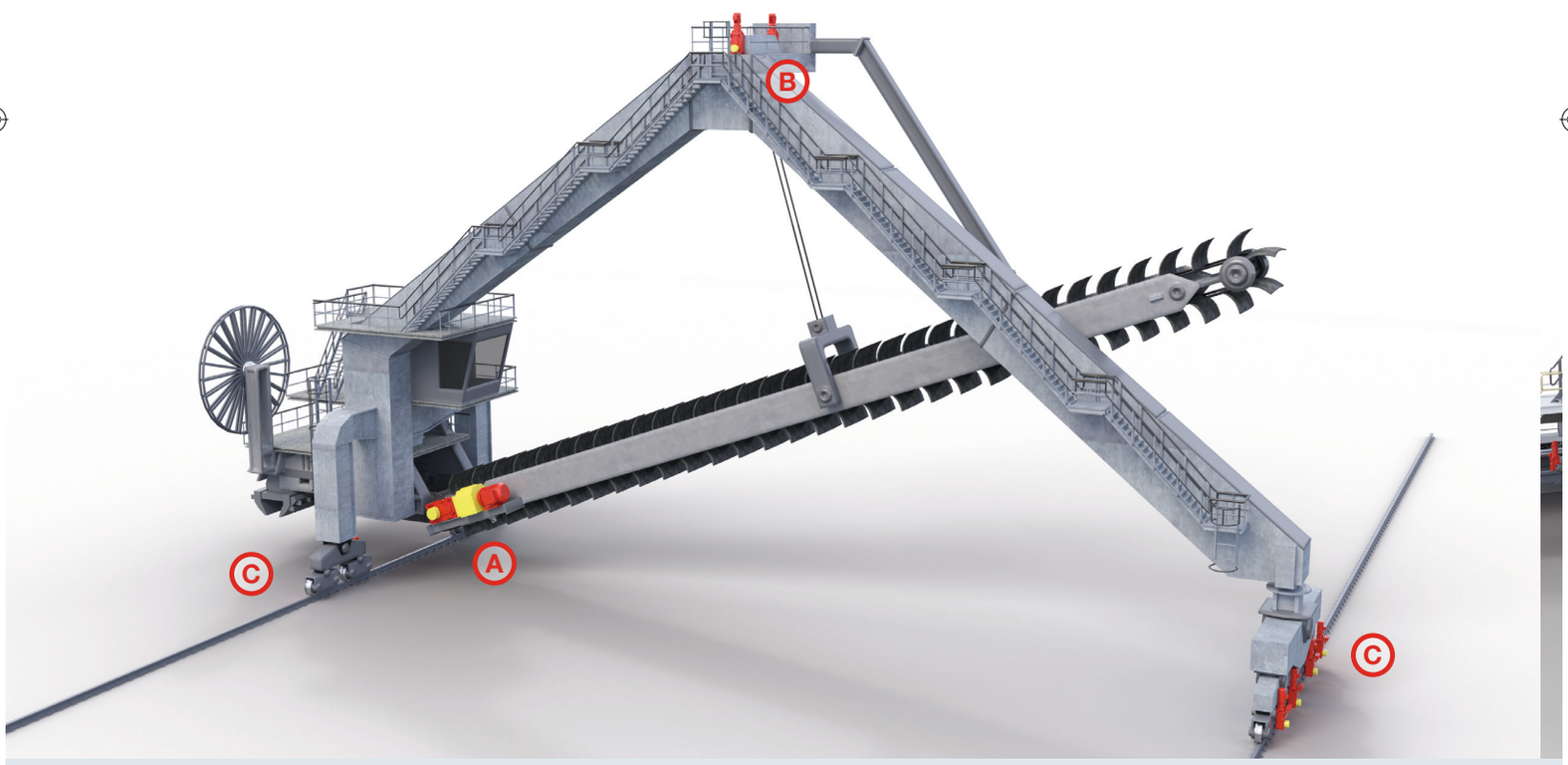
Baureihe P

5 6 7 Gesicherte Produktion

Rohstofflagerung im Stahlwerk

Wegen verspäteter Rohstofflieferungen darf die Stahlproduktion nicht zum Erliegen kommen. Am Werk angekommene Schüttgüter wie Eisen und Kohle werden auf werksinternen Lagerplätzen zwischengelagert.

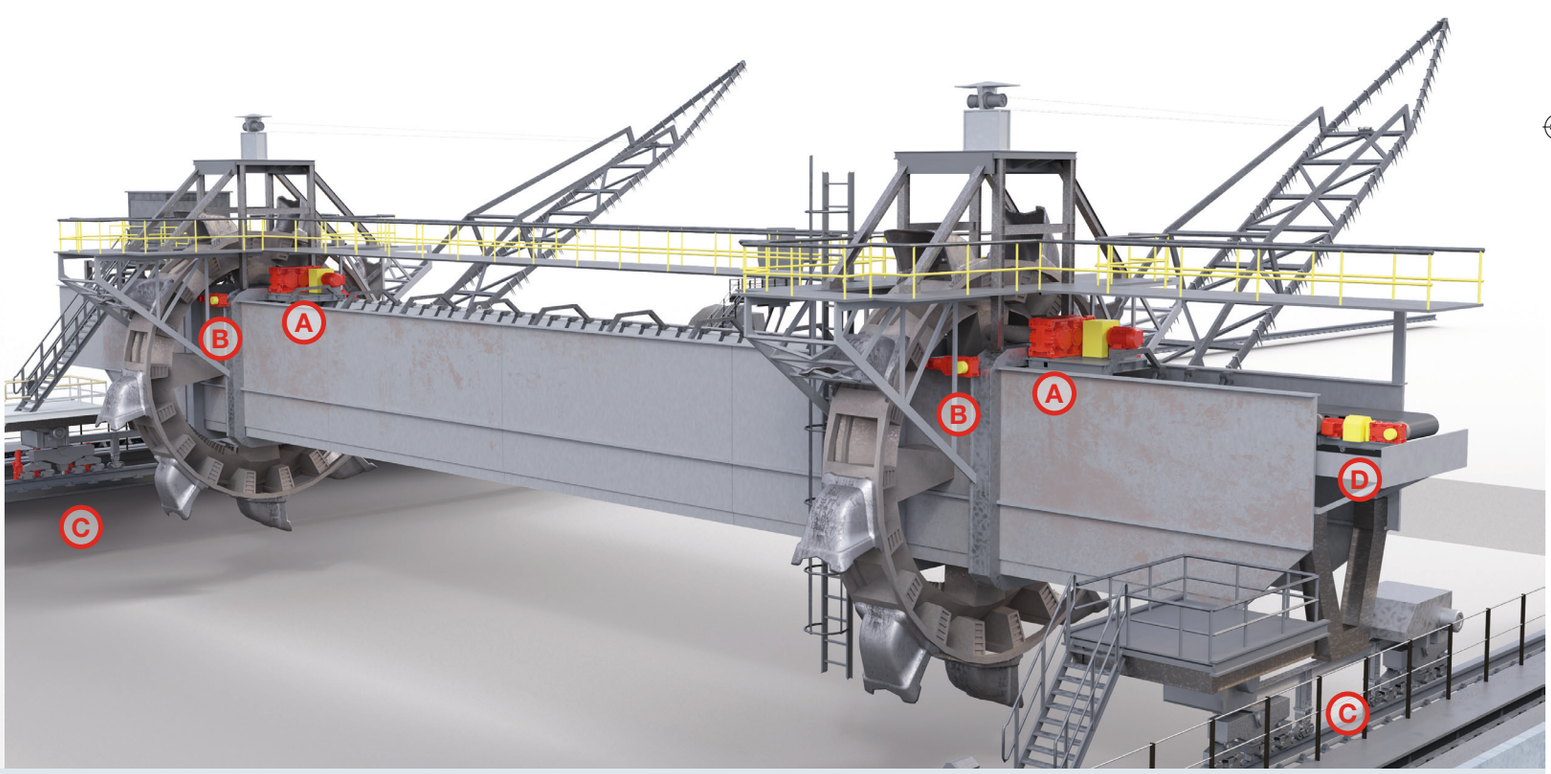
Neben verschiedenen Lagerplatzgeräten wie Absetzern, Portalkratzern oder Brückenschaufelradgeräten befördern vor allem zahlreiche Gurtbandförderer die Rohstoffe an Ort und Stelle.



A Eimerkette **B** Auslegerhubwerk **C** Fahrwerk

Ihre Vorteile auf den Punkt gebracht:

- **aufeinander abgestimmte Antriebskomponenten sorgen für höchste Anlagenverfügbarkeit**
- **kostenoptimierte Getriebeauslegung**
- **einfache Wartung der Antriebskomponenten**
- **kurze Lieferzeiten für Standardprodukte und -ersatzteile**
- **weltweiter Service von SEW-EURODRIVE**



Ⓐ Schaufelrad

Ⓑ Rechenhubwerk

Ⓒ Fahrwerk

Ⓓ Gurtbandförderer

Läuft und läuft und läuft ...

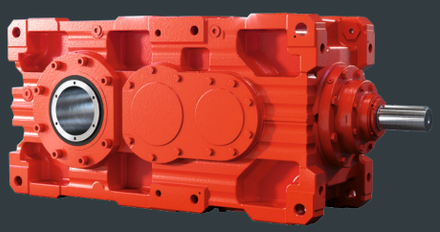
Ⓓ Gurtbandförderer

Lösungsportfolio von SEW-EURODRIVE

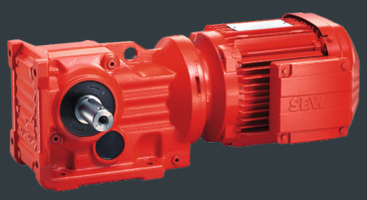
- Kegelstirnradgetriebe(motoren) für schräge Einbaulagen
- vielfältige Dichtungssysteme
- thermisch optimierte Gehäusevarianten
- (drehmomentbegrenzende) Rücklaufsperre
- Nenndrehmomente: 0,08 – 475 kNm
- Übersetzungsbereich: 2,8 – 450

Komplette Antriebslösungen

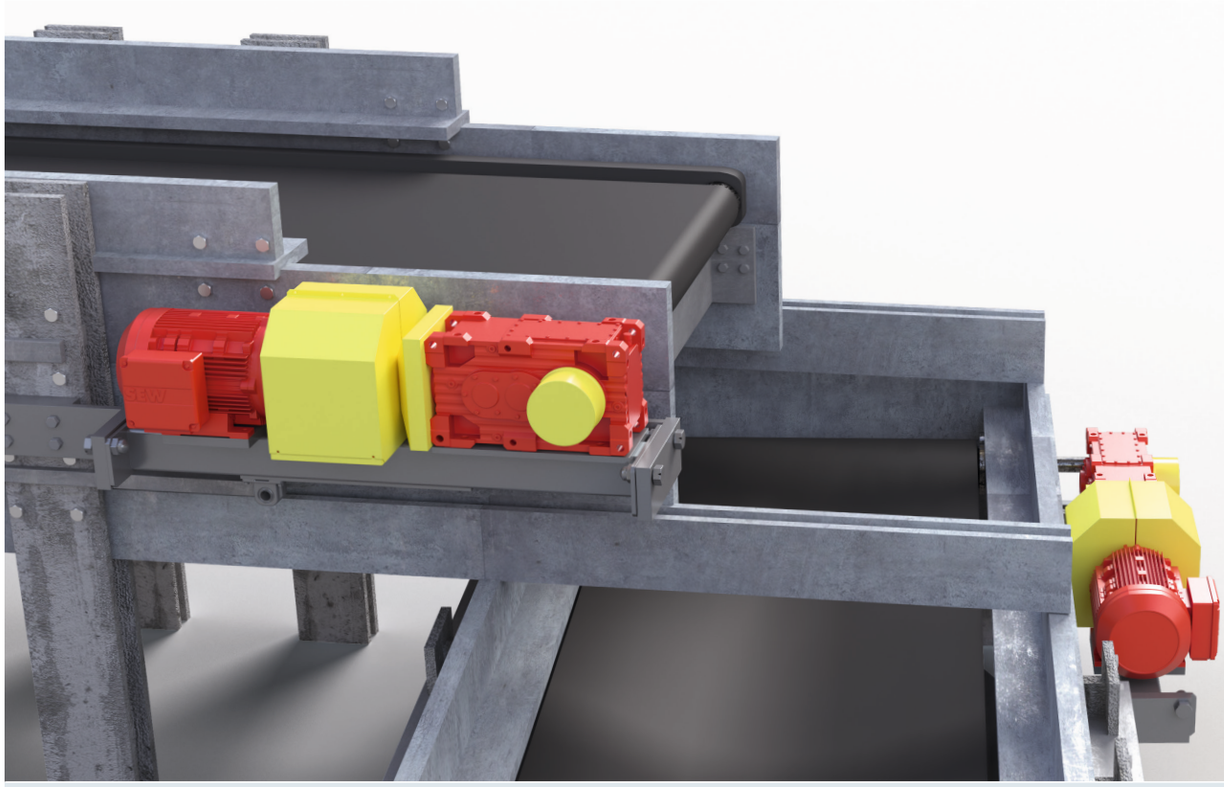
- Kegelstirnradgetriebe
- Drehstrommotor (IEC/NEMA)
- Antriebskupplung
- Bremse
- Abtriebskupplung
- vielfältige Kühloptionen
- Stahlbau
- Condition-Monitoring-Lösungen



Baureihe X



Baureihe K



Wir sind für Sie da!

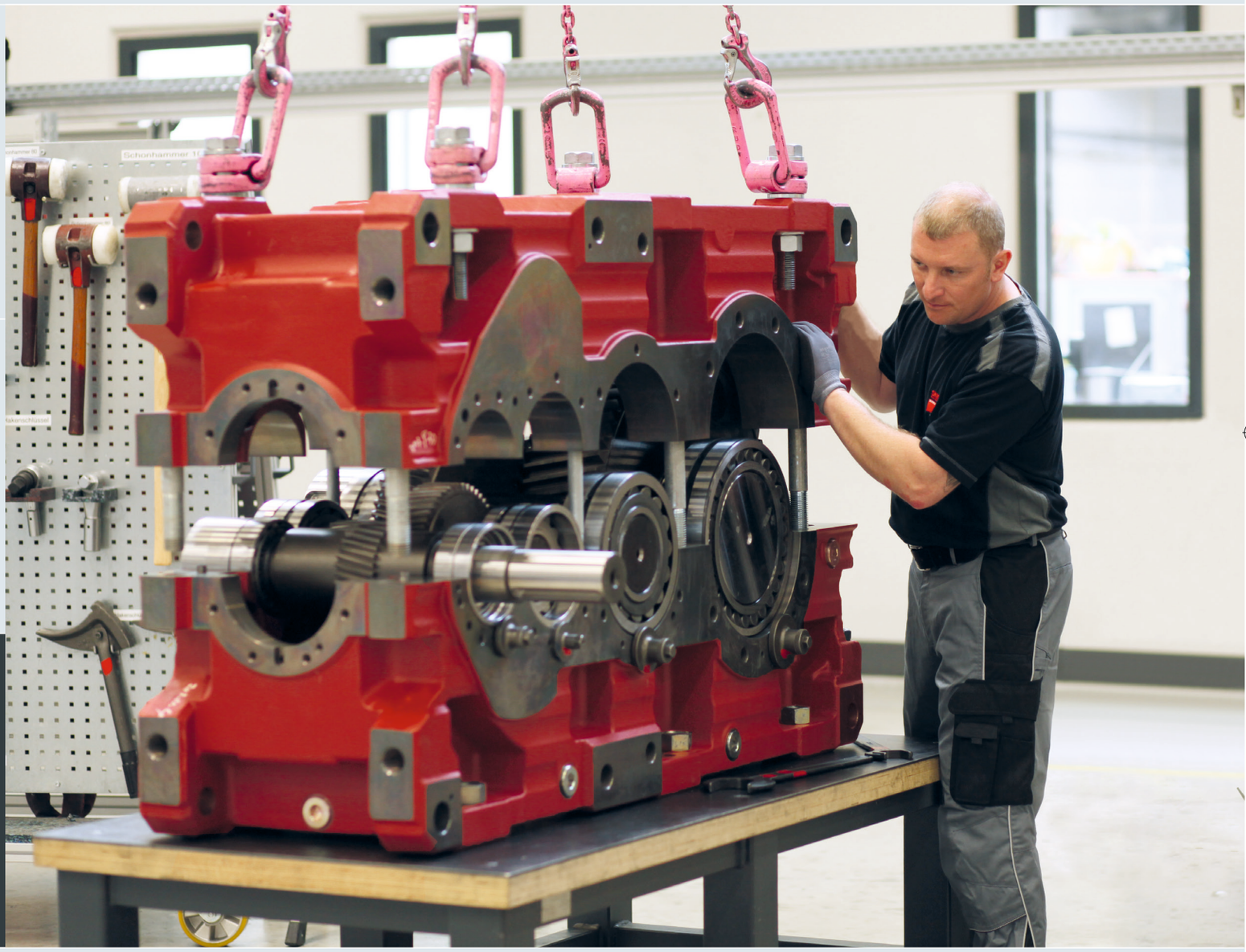
SEW-EURODRIVE: zuverlässig, kompetent und schnell

Angesichts der hohen Kapitalintensität von Stahlprozessanlagen ist eine abgestimmte Konzeption für Service- und Instandhaltungsmaßnahmen ein Gebot der Wirtschaftlichkeit. Das Ziel ist, kostenintensive Stillstandszeiten zu vermieden, Störungen auf ein Minimum zu reduzieren und proaktiv die Ausbringung der Stahlprozessanlagen zu sichern.

Die Instandhaltung und Weiterentwicklung der Anlagen zur Stahlherstellung sind ein wesentlicher Träger der Wertschöpfung in den Unternehmen der Stahlindustrie. Wir tragen unseren Teil dazu bei, dass Ihre Anlage den hohen Anforderungen gewachsen ist und alles funktioniert wenn man es braucht. Wir sind an Ihrer Seite bei der Inbetriebnahme, der Reparatur, bei Inspektion und Wartung oder bei einer Anlagenmodernisierung via Retrofit.

Für maximierte Anlagenverfügbarkeit und minimierte Instandhaltungsaufwände vertrauen Sie auf die Professionalität und die individuelle Beratung unseres Service. Für zuverlässige Hilfe, die Sicherheit für Ihren Produktionsablauf garantiert.

Überlassen Sie nichts dem Zufall, überlassen Sie es den Servicemitarbeitern von SEW-EURODRIVE. Ihr persönlicher Ansprechpartner ist für Sie da, wann immer Sie ihn brauchen. Unsere Services sind integraler Teil unserer Angebotsphilosophie und eng verzahnt mit den Produkten. So kommt eben alles aus einer Hand! SEW-EURODRIVE steht für Kompetenz in Antriebs- und Automatisierungstechnik seit fast 90 Jahren.



Inbetriebnahme – für maximale Zuverlässigkeit und Effizienz

Wir bieten Ihnen unsere Unterstützung bei der Inbetriebnahme an.

- Installation und Laserausrichtung
- Verifizierung der Installation
- Öl-Erstbefüllung
- Produktionsbegleitung/-überwachung

Zusammen stellen wir Hand in Hand alle Parameter optimal ein, selbstverständlich unter Berücksichtigung aktueller sicherheitstechnischer Vorschriften.

Inspektions- und Wartungs-Service

- Endoskopie zur Getriebediagnose
- Analyse der Ölqualität
- Ölwechsel und Entsorgung des Altöls
- Vibrationsüberwachung zur vorzeitigen Schadenserkennung
- Erstellung eines Inspektions- und Wartungsplans

Reparatur – falls es doch mal nötig wird, auch bei Produkten anderer Hersteller

- zentrale und dezentrale Reparatur
- Not-Reparatur, nur kritische Komponenten werden repariert/ausgetauscht
- Funktionsreparatur, Gewährleistung für Service und ausgetauschte Komponenten
- Neuwertreparatur mit Gewährleistung auf den Gesamtantrieb
- Wenn es schnell gehen muss: Ordern Sie einen Eilauftrag oder unseren Vor-Ort-Service.

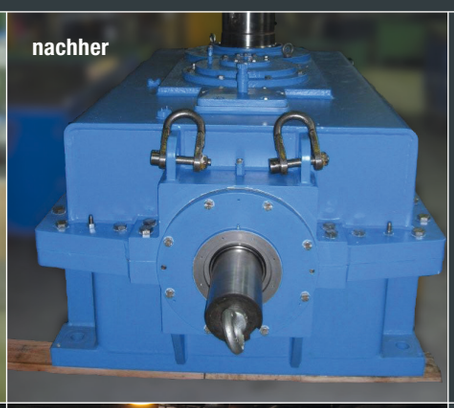
Retrofit – bringt Ihre Anlage auf den neuesten Stand der Technik

Steigern Sie Ihre Produktivität und Energieeffizienz, senken Sie Ihre Instandhaltungskosten, profitieren Sie von langfristiger Teileverfügbarkeit. Alles aus einer Hand: Unser Retrofit-Service bietet persönliche Beratung und Engineering, modernste Antriebstechnik, Programmierung und Visualisierung sowie die komplette Installation und Inbetriebnahme.

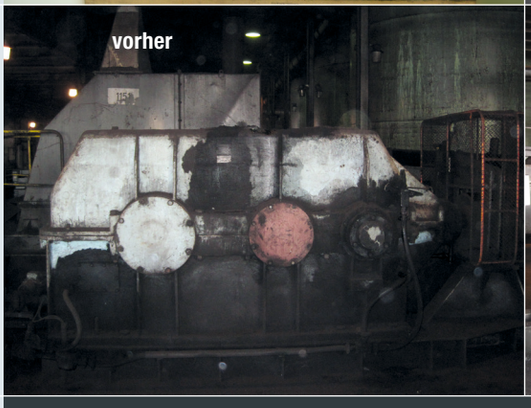
Inspektions- und Wartungs-Service

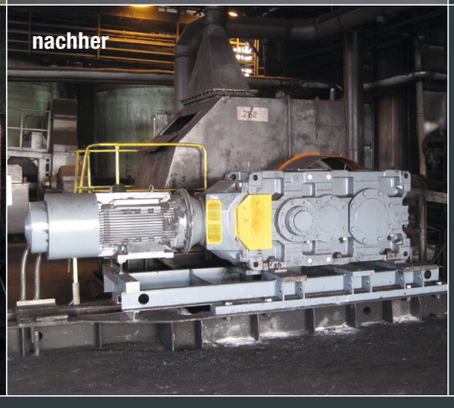
Ihre Vorteile auf den Punkt gebracht:

- **Sicherheit: Sie erhalten zuverlässige, schnelle Hilfe, die Sicherheit für Ihren Produktionsablauf garantiert.**
- **Alles aus einer Hand: Sie erhalten Services aus einer Hand, die eng verzahnt sind mit unserem Produktportfolio.**
- **Expertise und Beratung: Sie können auf die breite Kompetenz in Antriebs- und Automatisierungstechnik und eine individuelle Beratung bauen.**
- **Ein Ansprechpartner: Wir sind für Sie da und zeigen Einsatz. Weltweit.**



Beispiel: Reparatur





Beispiel: Retrofit

2911 9448 / 0520

SEW-EURODRIVE ist überall in Ihrer Nähe

Augsburg
Tel. 0821 22779-10
Fax 0821 22779-50
tb-augsburg@sew-eurodrive.de

Berlin
Tel. 030 6331131-30
Fax 030 6331131-36
dc-berlin@sew-eurodrive.de

Bodensee
Tel. 07544 96590-90
Fax 07544 96590-99
tb-bodensee@sew-eurodrive.de

Bremen
Tel. 0421 33918-10
Fax 0421 33918-22
tb-bremen@sew-eurodrive.de

Dortmund
Tel. 0231 229028-10
Fax 0231 229028-20
tb-dortmund@sew-eurodrive.de

Dresden
Tel. 0351 26338-0
Fax 0351 26338-38
tb-dresden@sew-eurodrive.de

Erfurt
Tel. 0361 21709-70
Fax 0361 21709-79
tb-erfurt@sew-eurodrive.de

Güstrow
Tel. 03843 8557-80
Fax 03843 8557-88
tb-guestrow@sew-eurodrive.de

Hamburg
Tel. 040 298109-60
Fax 040 298109-70
tb-hamburg@sew-eurodrive.de

Hannover/Garbsen
Tel. 05137 8798-110
Fax 05137 8798-550
tb-hannover@sew-eurodrive.de

Heilbronn
Tel. 07143 8738-0
Fax 07143 8738-25
tb-heilbronn@sew-eurodrive.de

Herford
Tel. 05221 9141-0
Fax 05221 9141-20
tb-herford@sew-eurodrive.de

Karlsruhe
Tel. 07245 9190-10
Fax 07245 9190-20
tb-karlsruhe@sew-eurodrive.de

Kassel
Tel. 0561 95144-80
Fax 0561 95144-90
tb-kassel@sew-eurodrive.de

Koblenz
Tel. 02630 91930-10
Fax 02630 91930-90
tb-koblenz@sew-eurodrive.de

Lahr
Tel. 07821 90999-60
Fax 07821 90999-79
tb-lahr@sew-eurodrive.de

Langenfeld
Tel. 02173 8507-10
Fax 02173 8507-50
tb-langenfeld@sew-eurodrive.de

Ludwigshafen
Tel. 07251 75-3759
Fax 07251 75-503759
dc-ludwigshafen@sew-eurodrive.de

Magdeburg
Tel. 039203 7577-1
Fax 039203 7577-9
tb-magdeburg@sew-eurodrive.de

Mannheim
Tel. 0621 71683-10
Fax 0621 71683-22
tb-mannheim@sew-eurodrive.de

München/Kirchheim
Tel. 089 90955-110
Fax 089 90955-150
tb-muenchen@sew-eurodrive.de

Münster
Tel. 0251 41475-11
Fax 0251 41475-50
tb-muenster@sew-eurodrive.de

Nürnberg
Tel. 0911 98884-50
Fax 0911 98884-60
tb-nuernberg@sew-eurodrive.de

Regensburg
Tel. 0941 46668-68
Fax 0941 46668-66
tb-regensburg@sew-eurodrive.de

Rhein-Main/Bad Homburg
Tel. 06172 9617-0
Fax 06172 9617-50
tb-rheinmain@sew-eurodrive.de

Schwalbach (Saar)
Tel. 06831 48946-10
Fax 06831 48946-13
dc-saarland@sew-eurodrive.de

Stuttgart
Tel. 0711 16072-0
Fax 0711 16072-72
tb-stuttgart@sew-eurodrive.de

Ulm
Tel. 07348 9885-0
Fax 07348 9885-90
dc-ulm@sew-eurodrive.de

Würzburg
Tel. 0931 27886-60
Fax 0931 27886-66
dc-wuerzburg@sew-eurodrive.de

Zwickau/Meerane
Tel. 03764 7606-0
Fax 03764 7606-20
tb-zwickau@sew-eurodrive.de

Österreich/Wien
Tel. +43 1 6175500-0
Fax +43 1 6175500-30
sew@sew-eurodrive.at

Schweiz/Basel
Tel. +41 61 4171717
Fax +41 61 4171700
info@imhof-sew.ch

Wie wir die Welt bewegen

SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Str. 42
76646 Bruchsal
Tel. 07251 75-0
Fax 07251 75-1970
sew@sew-eurodrive.de

➡ **www.sew-eurodrive.de**

Climate neutral
Print product
ClimatePartner.com/53552-1902-1001