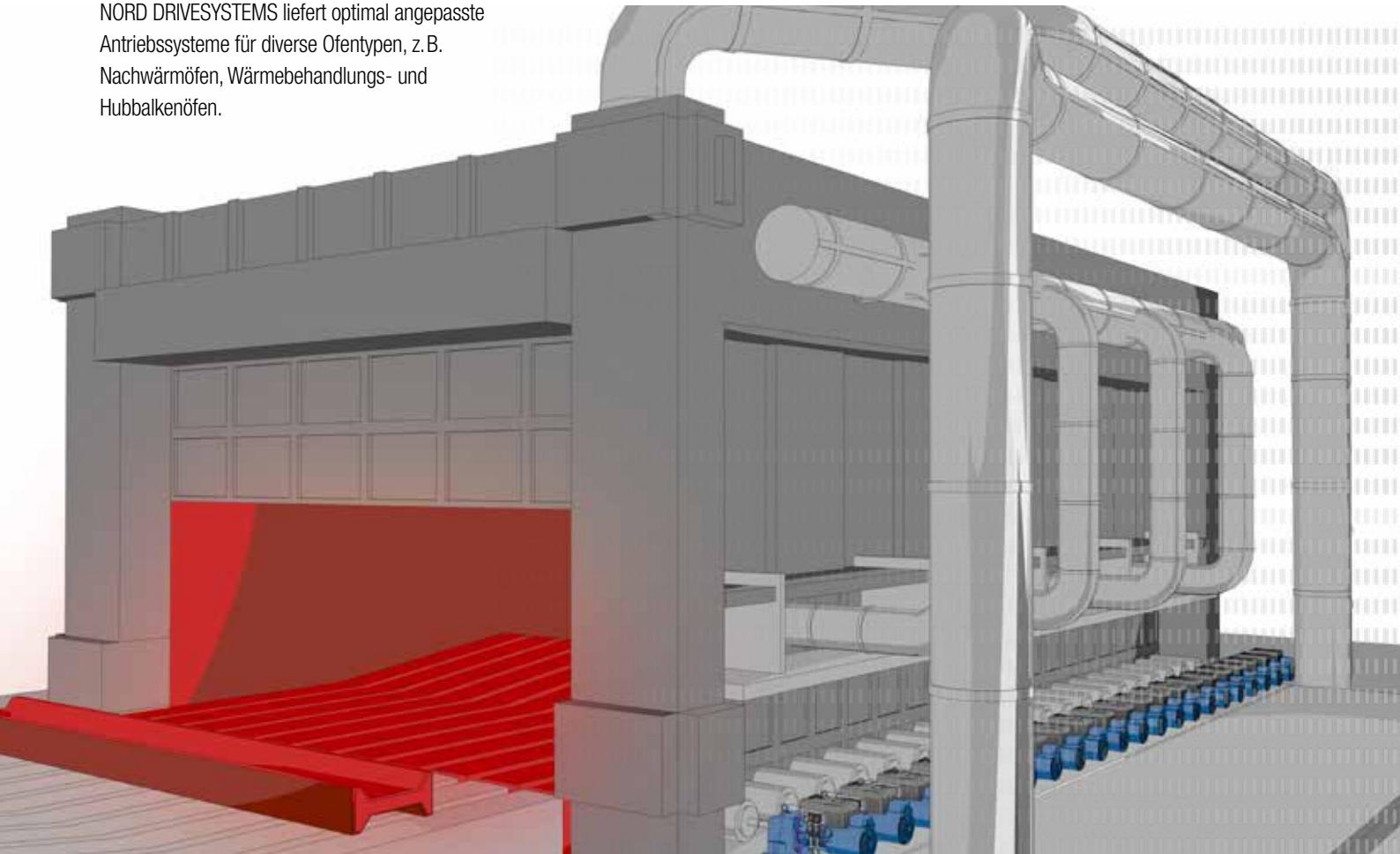


Antriebslösungen für Ofenanwendungen

NORD DRIVESYSTEMS liefert optimal angepasste Antriebssysteme für diverse Ofentypen, z.B. Nachwärmöfen, Wärmebehandlungs- und Hubbalkenöfen.



Einbaufertige Lösung

Mechatronikantriebe für Ofenanwendungen gewährleisten perfekte Synchronisation.

Wärmebehandlungsöfen

Öfen für die Wärmebehandlung erzeugen extreme Temperaturen in einer Abfolge von Wärmezonen, um die mechanisch-technologischen Eigenschaften der durchlaufenden Metallwerkstoffe zu optimieren. Durch diesen Prozess werden hochwertige Endprodukte erzielt. Die zur Materialbewegung erforderlichen Geschwindigkeiten sind je nach Legierung verschieden.

Umrichterregelte Förderantriebe

Spitzenqualität lässt sich nur erzeugen, wenn trotz der extremen Umgebungsbedingungen ein absolut zuverlässiger Gleichlauf der Förderwalzen im Ofen gewährleistet ist.

Dezentrale drehzahlvariable NORD-Antriebe sorgen dafür, dass der gesamte Rollgang perfekt synchron arbeitet. Die Walzen, die mit höchster Genauigkeit laufen, werden durch individuelle NORD-Systeme angetrieben, die jeweils durch einen direkt aufgebauten Frequenzumrichter gesteuert werden.

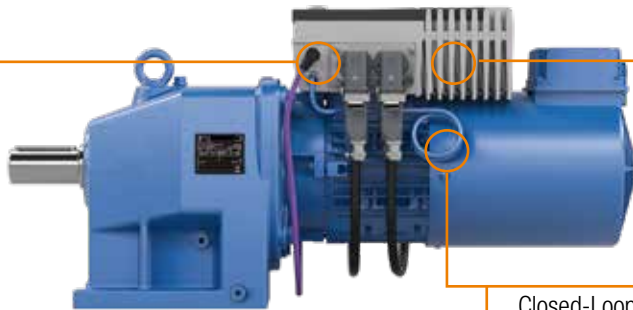
Antriebslösungen für Ofenanwendungen

Die langlebigen NORD-Antriebe sind stärksten elektrischen und mechanischen Belastungen gewachsen. Selbst in äußerst anspruchsvollen Anwendungen bieten sie zuverlässig Spitzenleistungen.

Integrierte Bussystem-Stecker



Modulares System für anwendungsgerechte Lösungen



Closed-Loop-Betrieb

Durch den dezentralen Aufbau sind die Antriebe für Signalstörungen nicht anfällig; lange abgeschirmte Motorkabel sind nicht erforderlich. Die Antriebe bieten integrierte Safety-Funktionen und kommunizieren direkt mit einem angeschlossenen Geber. Zudem erleichtern die einbaufertigen Strom- und Bussystem-Stecker die Installation und Wartung erheblich. Das spart Zeit und Kosten.



www.nord.com



metals.nord.com



www.sk200e.de

Hauptmerkmale

- ▶ Drehzahlregelung mittels SK 200E
- ▶ Dezentraler Umrichter
- ▶ Wandmontage oder direkter Motoraufbau
- ▶ Gehäuse bis zu IP66
- ▶ Bis zu 50° C Umgebungstemperatur
- ▶ Kompatibel für diverse Bus-Systeme, z. B. PROFIBUS, Ethernet
- ▶ Direkte Kommunikation zwischen Drehgeber und Umrichter (geschlossener Regelkreis)
- ▶ Integrierte Safe Stop-Funktion
- ▶ Integrierter Bremswiderstand
- ▶ Inkremental- und Absolutwert-Encodersysteme erhältlich
- ▶ Parametereinstellungen entsprechend der Kundensoftware
- ▶ Temperaturüberwachung möglich, z. B. PTC, KTY
- ▶ PLC-Programmierung möglich
- ▶ Fremdbelüftung

Vorteile der dezentralen Antriebssteuerung

- ▶ Individuelle Steuerung jedes Motors / jeder Förderwalze durch eigenen Antriebsregler, um präzisen Gleichlauf zu gewährleisten
- ▶ Sehr gute elektromagnetische Verträglichkeit
- ▶ Steckbare Anschlußtechnik
- ▶ Modulares Design bietet höchste Flexibilität bei der Umsetzung von Kundenanforderungen
- ▶ Kostengünstige Inbetriebnahme und Betrieb
- ▶ Einfache Installation und Wartung
- ▶ Systemstecker erleichtern schnellen Austausch von Komponenten
- ▶ Ausgezeichnete Energieeffizienz

NORD DRIVESYSTEMS Gruppe

- ▶ Familienunternehmen aus Bargteheide bei Hamburg mit mehr als 4.100 Mitarbeitern
- ▶ Antriebslösungen für mehr als 100 Industriezweige
- ▶ 7 Fertigungsstandorte weltweit
- ▶ Präsent in 98 Ländern auf 5 Kontinenten
- ▶ Mehr Informationen: www.nord.com

DE Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Getriebebau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland
T: +49 45 32 / 289 0, F: +49 45 32 / 289 22 53, info@nord.com

AT Getriebebau NORD GmbH
Deggendorfstrasse 8, 4030 Linz, Österreich
T: +43 732 / 31 89 20, F: +43 732 / 31 89 20 85, info.at@nord.com

CH Getriebebau NORD AG
Bächigenstrasse 18, 9212 Arnegg, Schweiz
T: +41 71 / 388 99 11, F: +41 71 / 388 99 15, switzerland@nord.com