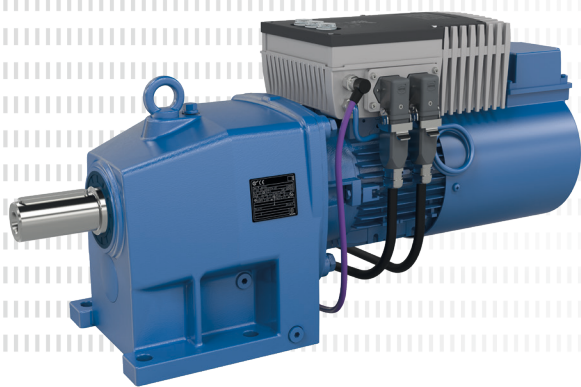
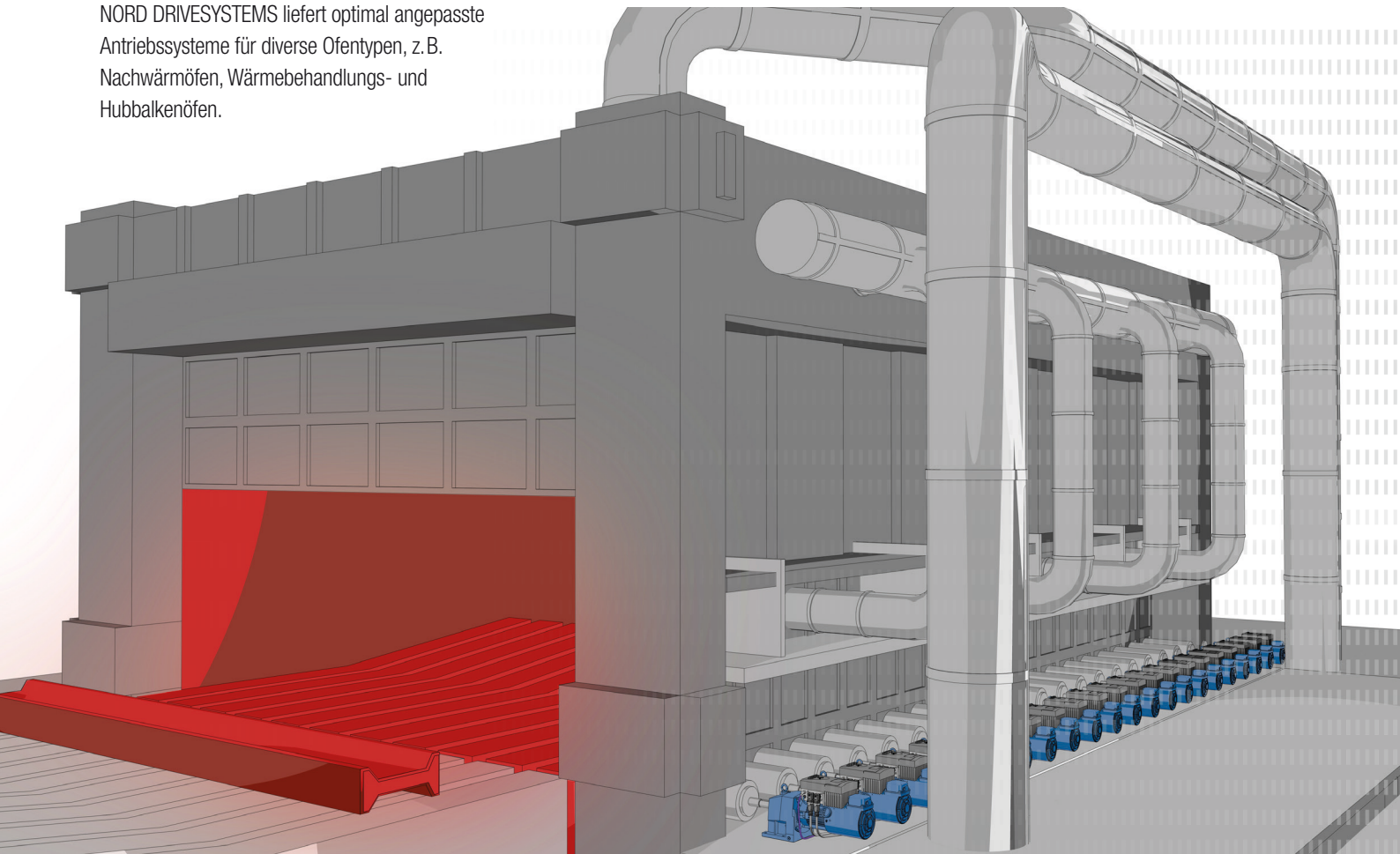


Antriebslösungen für Ofenanwendungen

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.

Umrichter-geregelte 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.

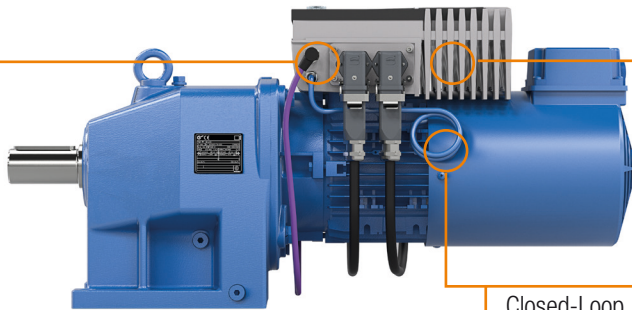
Antriebslösungen für Ofenanwendungen

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 4.000 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@nord-at.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