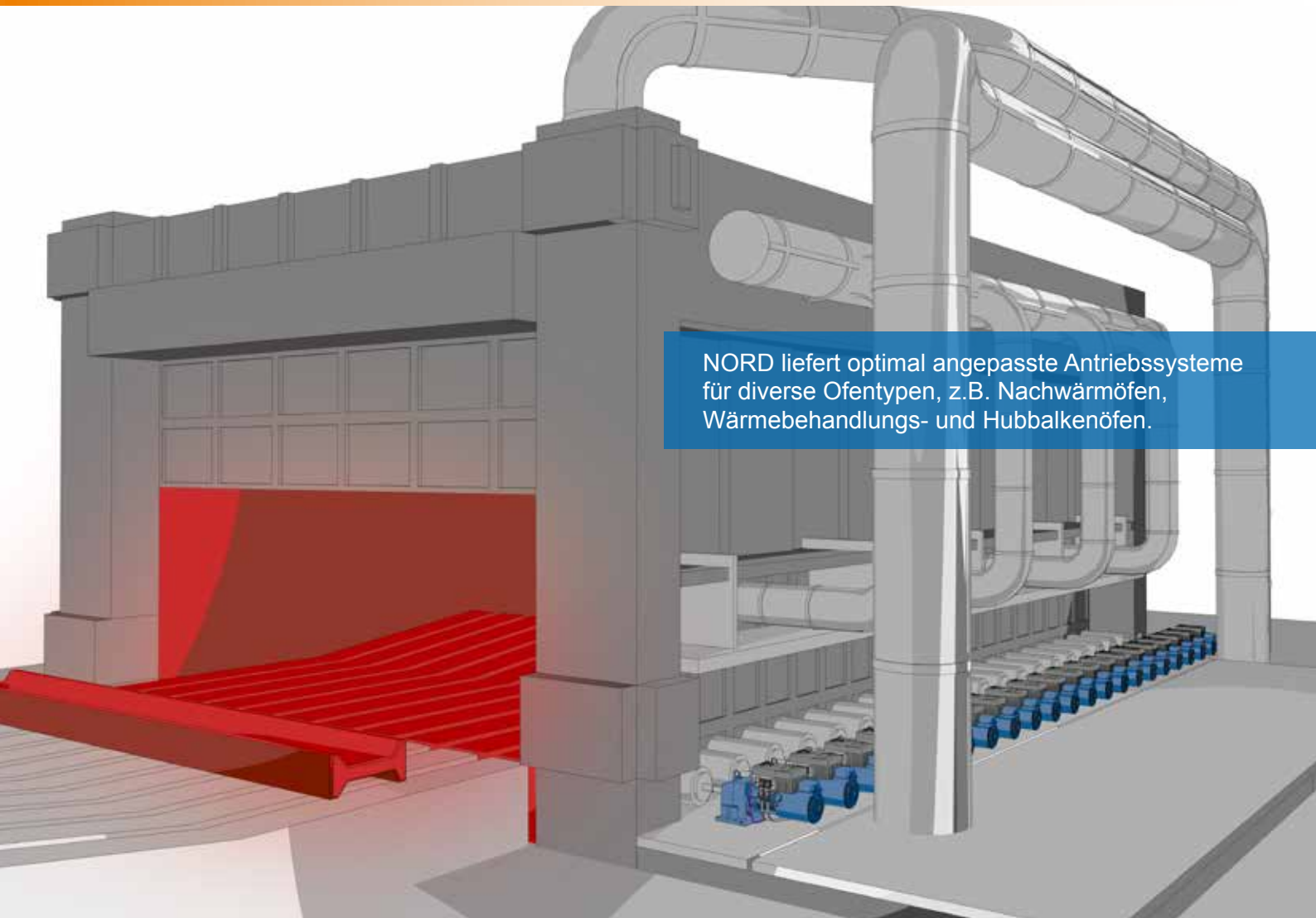


# ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR OFENANWENDUNGEN



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

## 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-GEREDELTE FÖRDERANTRIEBE

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

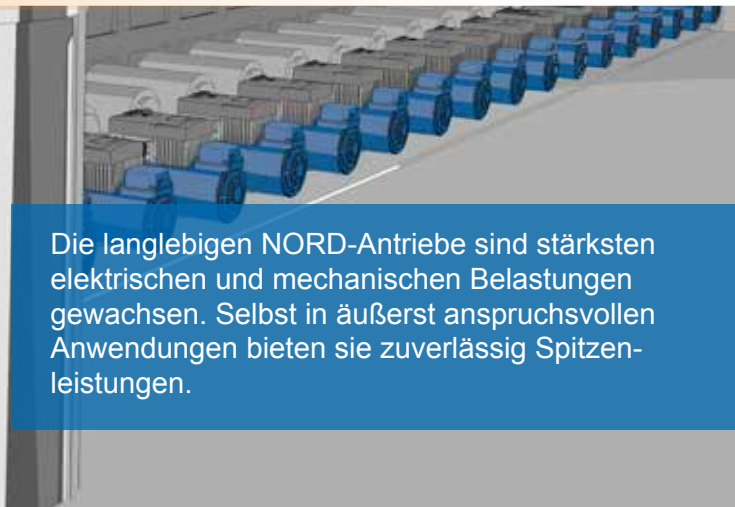
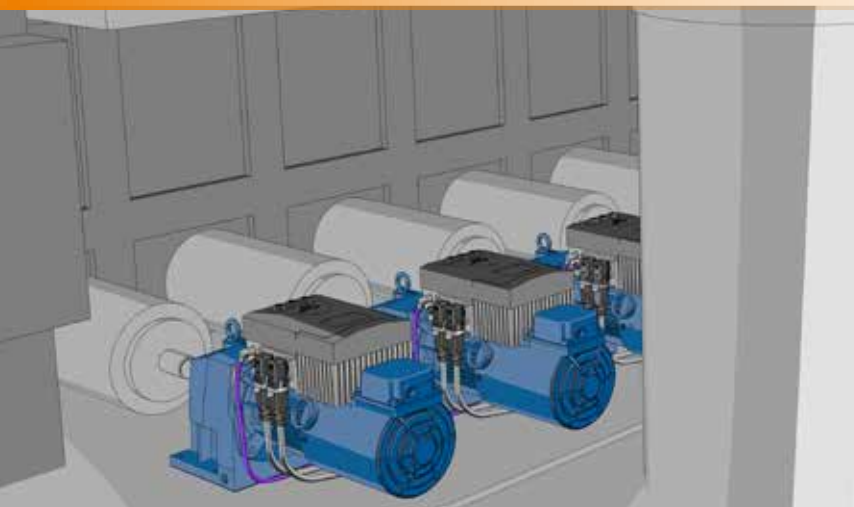
Dezentrale drehzahlvariable NORD-Antriebe sorgen dafür, dass der gesamte Rollgang perfekt synchron arbeitet. Die Walzen, die mit höchster Genauigkeit laufen, werden durch individuelle NORD-Systeme angetrieben, die jeweils durch einen direkt aufgebauten Frequenzumrichter gesteuert werden.



### EINBAUFERTIGE LÖSUNG

Mechatronikantriebe für Ofenanwendungen gewährleisten perfekte Synchronisation.

# ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR OFENANWENDUNGEN



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

## HAUPTMERKMALE

- Drehzahlregelung mittels SK 200E
- Dezentraler Umrichter
- Wandmontage oder direkter Motoraufbau
- Gehäuse bis zu IP66
- Bis zu 50 Grad Celsius 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
- SPS-Programmierung möglich
- Fremdbelüftung

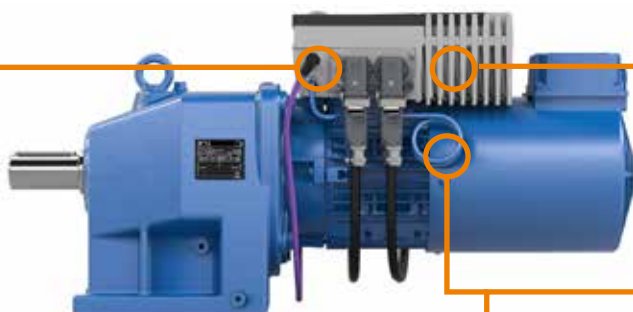
## VORTEILE DER DEZENTRALEN ANTRIEBSSTEUERUNG

- 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

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](http://www.nord.com)



[metals.nord.com](http://metals.nord.com)



[www.sk200e.de](http://www.sk200e.de)

Wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertreter von NORD DRIVESYSTEMS oder das Metals-Branchenmanagement.  
**Hauptsitz: Getriebebau NORD GmbH & Co. KG** · Getriebebau-Nord-Straße 1 · 22941 Bargteheide  
Fon +49 (0) 4532 / 289-0 · Fax +49 (0) 4532 / 289-2253 · **Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group**