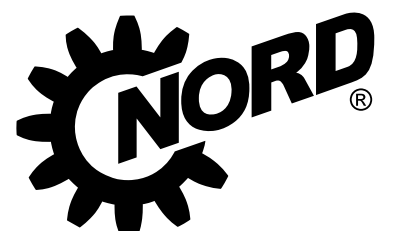


INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES



DE

**ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR
DIE GETRÄNKEINDUSTRIE**


DRIVESYSTEMS

ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR DIE GETRÄNKEINDUSTRIE



NORD DRIVESYSTEMS Gruppe

Hauptsitz und Technologiezentrum
in Bargteheide bei Hamburg



Innovative Antriebslösungen
für mehr als 100 Industriezweige

Mechanische Produkte Elektrische Produkte Elektronische Produkte



7 technologisch führende Fertigungsstandorte produzieren Getriebe, Motoren, Frequenzumrichter etc. auch für komplette Antriebssysteme aus einer Hand.



Getriebefertigung

Motorenfertigung

Umrichterfertigung

Niederlassungen und Vertriebspartner in 98 Ländern auf 5 Kontinenten bieten Vor-Ort-Bevorratung, Montage, Produktion, technische Unterstützung und Kundendienst.



Die oben abgebildete Karte dient lediglich zu Informationszwecken und erhebt nicht den Anspruch, für rechtliche Zwecke erstellt worden oder für diese anwendbar zu sein. Wir übernehmen daher keine Haftung für Rechtmäßigkeit, Richtigkeit und Vollständigkeit.

Mehr als 4.000 Mitarbeiter weltweit schaffen kundenspezifische Lösungen.



NORD-ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR REINIGUNG, ABFÜLLUNG UND VERPACKUNG

NORD DRIVESYSTEMS ist ein weltweit führendes Unternehmen der Antriebstechnik. Unsere Lösungen werden rund um die Welt für unterschiedlichste Aufgaben in der Getränkeindustrie eingesetzt.

NORD DRIVESYSTEMS bietet:

- starkes Anwendungswissen und technische Unterstützung
- komplette Antriebslösungen aus einer Hand
- starke weltweite Präsenz und Serviceleistungen
- tausende von installierten Antrieben in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- breites Produktspektrum mit hohen Qualitätsstandards
- hohe Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Lebensdauer
- anerkannte Produktionsqualität im Einklang mit internationalen Normen

In der Getränkeindustrie deckt NORD DRIVESYSTEMS mit branchenspezifischen innovativen Antriebslösungen ein breites Spektrum an Anwendungen ab.

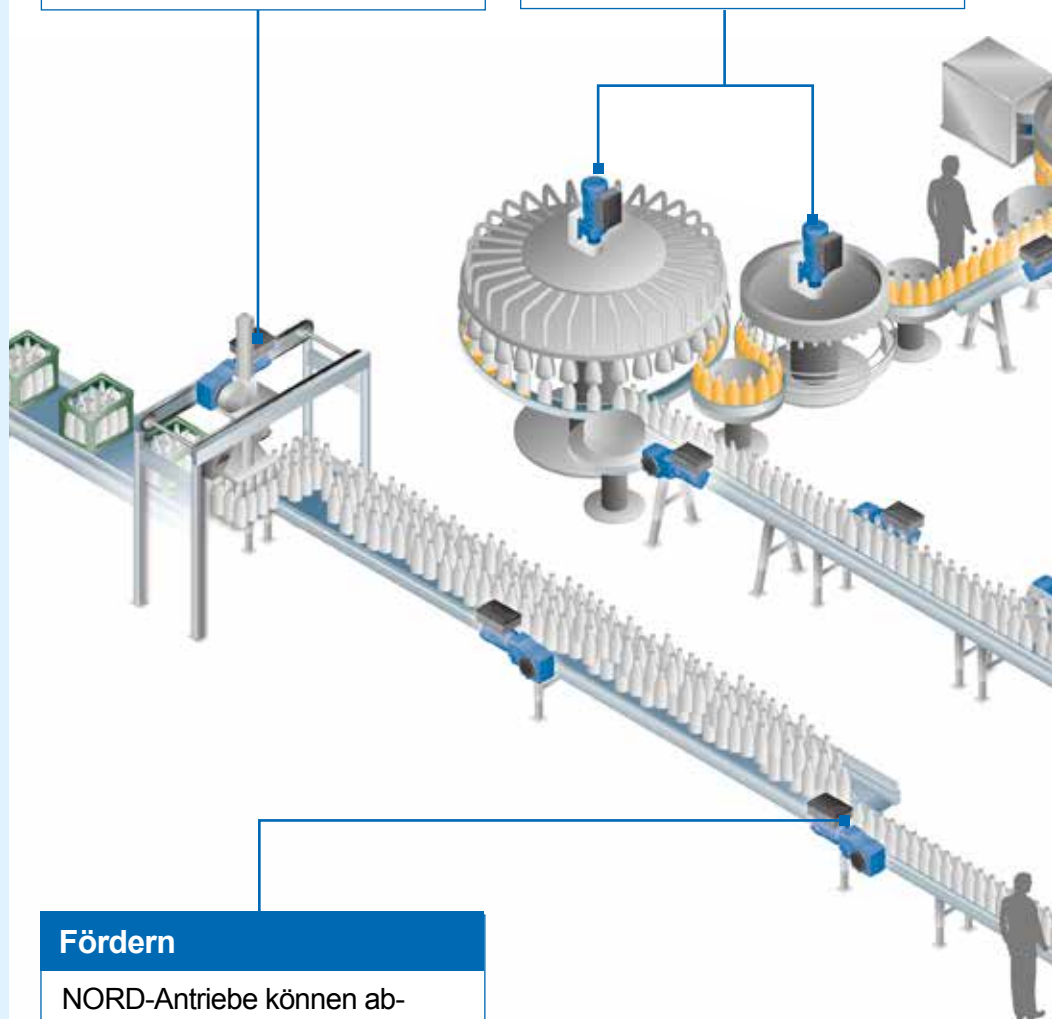
Wir kennen Ihr Geschäft und verstehen Ihre Anforderungen genau. Mit unseren Kunden und Partnern arbeiten wir bevorzugt langfristig zusammen. Sie können darauf vertrauen, dass wir mit Ihnen gemeinsam alles dafür tun, den guten Ruf Ihrer Marke weiter zu stärken.

Entpacken

Mit Hilfe von Palletierern mit dynamischen Antrieben können Kartons und Paletten vollautomatisch entpackt und die leeren Flaschen zügig den weiteren Prozessschritten zugeführt werden.

Füllen und Verschließen

Automatische Abfüll- und Versiegelungsanlagen erfordern hochpräzise Positionierung, um die Produkte schnell und hygienisch abzufüllen und sicher zu verschließen.



Fördern

NORD-Antriebe können abschnittsweise individuell geregelt werden, um die Geschwindigkeit auf der Strecke intelligent zu kontrollieren und bei Bedarf anzupassen, um Aufstauungen zu vermeiden.

Etikettieren

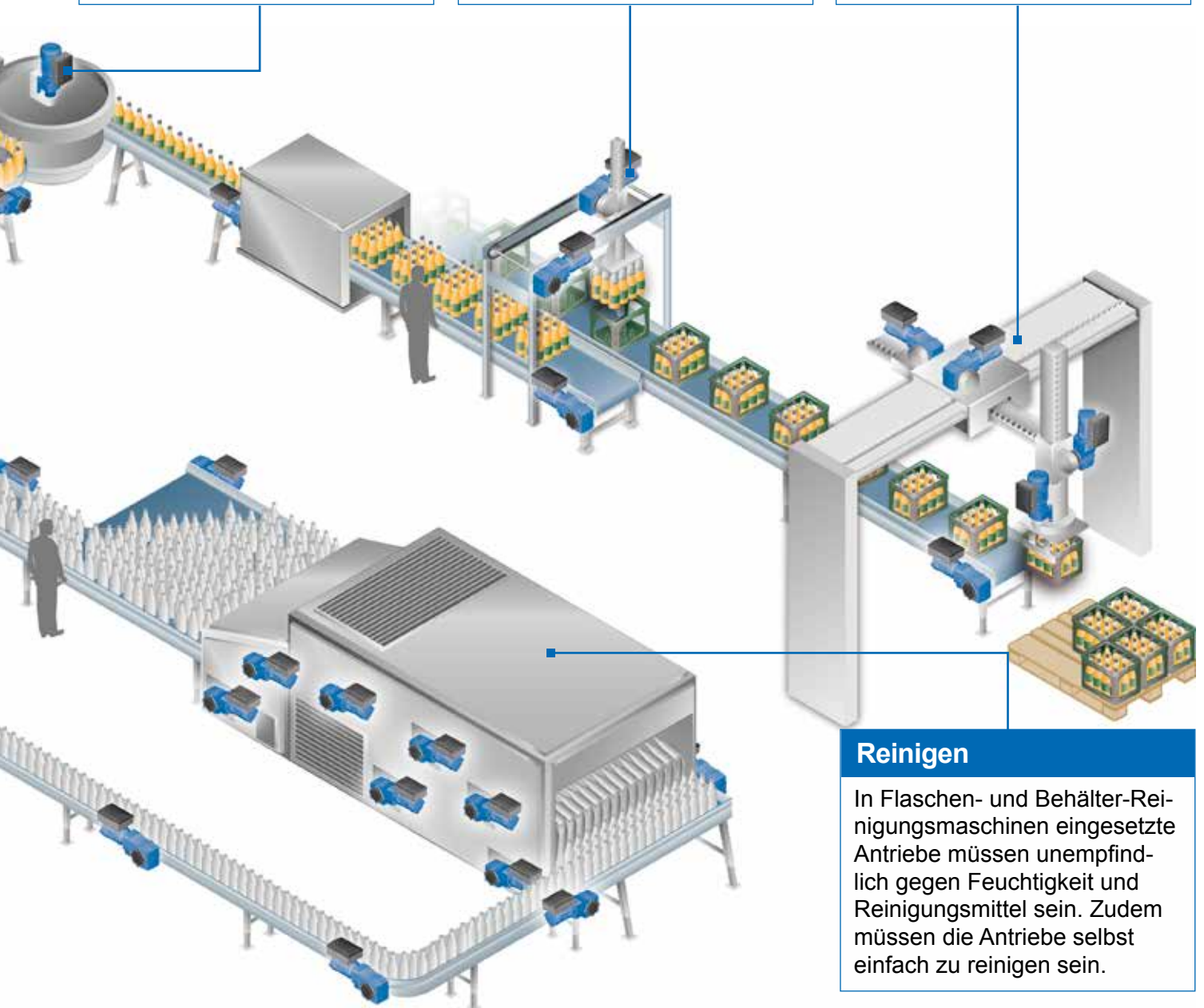
Etikettiermaschinen für jede Behälterart, gleich ob sie Kaltleim- oder Heißleim-Etiketten verarbeiten, erfordern genaue und gleichmäßige Führung der zu etikettierenden Gebinde.

Verpacken

Verpackungsmaschinen erfordern eine Vielzahl an Bewegungsrichtungen, um einzelne Produkte schonend in Kartons oder Getränkeboxen zu Verpackungseinheiten zusammenzuführen.

Palletieren

Palletierungsanlagen erfordern dynamische Antriebslösungen für präzises Positionieren in mehreren Achsen, um Verpackungseinheiten schnell zu größeren Versandgebinden zusammenzuführen.



Reinigen

In Flaschen- und Behälter-Reinigungsmaschinen eingesetzte Antriebe müssen unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Reinigungsmittel sein. Zudem müssen die Antriebe selbst einfach zu reinigen sein.

ANWENDUNGEN IN DER GETRÄNKEINDUSTRIE

Von Anfang bis Ende

NORD DRIVESYSTEMS entwickelt und produziert skalierbare Antriebslösungen für alle Bereiche der Getränkeindustrie. Von der Produktion und Verarbeitung der Getränke bis hin zu deren Abfüllung und Verpackung.

Wasser, Säfte, Milchprodukte, Wein, Bier oder Spirituosen

- zerkleinern und auspressen
- waschen und spülen
- sterilisieren
- sbfüllen
- verschließen und versiegeln
- etikettieren
- palettieren

Förderanlagen und Handhabungsmaschinen

- Palettierer
- Fördersysteme
- Bandlückenerzeuger
- Umlenker
- Speicher-, Tisch-, Gebindeverpackungs-, Matten-, Flaschenhalsführungs- und Gebindeförderer



Entpacken, Palletieren

Palettierer und Verpackungsmaschinen erfordern dynamische Antriebslösungen und präzise simultane Positionierung in mehreren Achsen.

NORD DRIVESYSTEMS liefert Asynchron-/Synchronmotortechnologie mit wand- oder motor-montierten Umrichtern und Closed-Loop-Betrieb.

- kompakte Bauweise
- Motoren in Super Premium Efficiency bzw. IE4
- Servomodus-Steuerungssystem mit eingebauten Gebern für präzise Positionierung
- glatte Gehäuse für Getriebe, Motor und Umrichter
- Wash-down geeignet

Reinigen

Das Reinigen und Spülen ist einer der wichtigsten Prozesse in der Getränkeindustrie. NORD-Produkte sind präzise und leistungsstark und erfüllen alle Anforderungen zuverlässig. Sie widerstehen dauerhaft den gängigen eingesetzten Reinigungsmitteln.

- Oberflächenveredelung nsd tupH für leichte Reinigung (Wash-down)
- unempfindlich gegen Säuren und Laugen (weiter pH-Bereich)
- lüfterloser Motor verhindert die Verbreitung von Bakterien
- energieeffizient

Fördern

NORD DRIVESYSTEMS bietet eine umfangreiche Produktpalette, die sich perfekt an Ihre Förderanlage anpassen lässt und Ihren Anwendungsspezifikationen entspricht. NORD-Antriebe werden in einer Vielzahl von Förderanlagen in der Getränkeindustrie eingesetzt.

- Geber für präzises Positionieren
- energiesparende Umrichter für Schrank-, Wand- oder Motormontage
- Oberflächenveredelung nsd tupH für leichte Reinigung (Wash-down)
- Sanftanlauf-, Bremsrampen- und STO-Funktion

Füllen und Verschließen

NORD DRIVESYSTEMS liefert maßgeschneiderte Antriebe für Abfüll- und Verschlussanlagen.

- Absolut- und Inkrementalgeber
- Plug-and-Play-Anschlusstechnik
- spielarme Getriebe und Closed-Loop IE4-Synchrontechnik
- Oberflächenveredelung nsd tupH für leichte Reinigung (Wash-down)

Verpacken

NORD DRIVESYSTEMS liefert Systeme mit sehr niedrigem Verbrauch für intermittierenden und Dauerbetrieb.

- kompakte Gesamtgröße, Plug-and-Play-Anschlüsse
- Betrieb mit dezentralem oder wandmontiertem Umrichter
- Geber für präzise Positionierung
- Oberflächenveredelung nsd tupH für leichte Reinigung (Wash-down)

NORD-ANTRIEBSLÖSUNGEN

ZUVERLÄSSIG, SICHER UND EFFIZIENT



Schaumreinigung in Abfüllanlagen

Effizient

NORD-Antriebslösungen sind umweltfreundlich und erfüllen alle geltenden nationalen und internationalen Energiesparnormen.

- Aluminiumkonstruktionen mit geringem Gewicht
- NORD-Motoren für alle Anforderungen einschließlich IE3 und IE4
- intelligente NORD-Umrichter mit energiesparender Magnetisierungsreduzierung für optimalen Teillastbetrieb

Betriebssicher

Vom Ritzel bis zur Leiterplatte, alle Komponenten für die NORD-Mechatronikgeräte werden in unternehmenseigenen Werken gefertigt, was unübertroffene Ausfallsicherheit, hohe Betriebszeiten, lange Lebensdauer und geringe Gesamtbetriebskosten bedeutet. Mit unzähligen Optionen werden alle Anforderungen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie angesprochen.

- spezielle Schmiermittel für niedrige/hohe Temperaturen
- Temperatursensoren zum Schutz gegen Überhitzung
- Schutzklasse IP66 oder IP69K für Heißwasserreinigung
- Wellen und Zubehör aus Edelstahl, Lüfterräder aus Metall, lüfterlose Konstruktionen
- Schutz gegen Feuchtigkeit: Rostschutz (Staub und Rost), mehrschichtige Lackierungen, nsd tupH

Bewährt

Im Lebensmittel- und Getränkebereich sind anspruchsvolle Umgebungen üblich. Dazu gehören extreme Temperaturen, der Einsatz von Hochdruckreinigern, unterschiedliche Gefahrenzonen, z. B. bei alkoholhaltigen Getränken und chemisch aggressive Umgebungen bei Reinigungsprozessen. NORD-Speziallösungen für diese Probleme haben sich weltweit bewährt.

- explosionsgeschützte Motoren (ATEX, NEC) für explosionsgefährdete Bereiche Zone 1/21 und Zone 2/22
- nsd tupH-Oberflächenbehandlungssystem zum Schutz gegen Korrosion, Chemikalien, Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung
- Molkereiversionen: Kondensatabläufe, Kondensationsschutzheizungen



DER ANTRIEB

■ Zuverlässig ■ Vielseitig ■ Global



Das Getriebe

- großzügig dimensionierte Lager
- hohe Leistungsdichte
- guter Korrosionsschutz

Der Motor

- hohe Wirkungsgrade
- internationale Normen
- alle Betriebsbedingungen

Die Antriebselektronik

- kompaktes Design
- einfache Inbetriebnahme
- Schutzklasse bis IP69K



NORD-ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR DIE GETRÄNKEINDUSTRIE



NORDBLOC.1® 2-stufige Kegelradgetriebe (Katalog G1014)



- ✓ Fuß-, Flansch- oder Aufsteckgehäuse
- ✓ Hohl- oder Vollwelle
- ✓ Blockgehäuse

Leistung	0,12 – 9,2 kW
Drehmoment	50 – 660 Nm
Übersetzung	3,03:1 – 70:1

NORDBLOC.1® Stirnradgetriebe (Katalog G1000)



- ✓ Fuß- oder Flanschausführung
- ✓ Alu-Druckgussgehäuse
- ✓ Blockgehäuse
- ✓ Abmessungen nach Industriestandard

Leistung	0,12 – 37 kW
Drehmoment	30 – 3.300 Nm
Übersetzung	1,07:1 – 456,77:1

UNIVERSAL SMI Schneckengetriebe (Katalog G1035)



- ✓ modular
- ✓ universelle Befestigungsmöglichkeiten
- ✓ Lebensdauerschmierung
- ✓ IEC-Ausführung

Leistung	0,12 – 4,0 kW
Drehmoment	21 – 427 Nm
Übersetzung	5,00:1 – 3.000,00:1

Glattmotoren (Katalog M7010)



- ✓ Baugrößen 80, 90, 100
- ✓ IP66/IP69K (optional)
- ✓ Aluminium-Motoren
- ✓ nsd tupH-Oberflächenveredelung (optional)



Leistung	0,12 – 2,2 kW
----------	---------------

NORDAC START Motorstarter SK 135E (Flyer F3015)

- ✓ integrierter elektronischer Bremsgleichrichter
- ✓ durchgängige Parameterstruktur
- ✓ Reversierstarter mit Sanftanlauf Funktion

Spannung	3~ 200 – 240 V
	3~ 380 – 500 V
Leistung	0,12 – 3 kW bzw. bis 7,5 kW

NORDAC BASE Frequenzumrichter SK 180E (Flyer F3018)

- ✓ Stand-Alone-Betrieb
- ✓ 4 Parametersätze
- ✓ sensorlose Stromvektorregelung (ISD-Regelung)
- ✓ integrierte PLC

Spannung	1~ 110 – 120 V
	1~ 200 – 240 V
	3~ 200 – 240 V
	3~ 380 – 500 V
Leistung	0,25 – 2,2 kW

NORDAC FLEX Frequenzumrichter SK 200E (Flyer F3020)

- ✓ Energiesparfunktion
- ✓ integrierte Positioniersteuerung POSICON
- ✓ integrierte PLC

Spannung	1~ 110 – 120 V
	1~ 200 – 240 V
	3~ 200 – 240 V
	3~ 380 – 500 V
Leistung	0,25 – 22 kW

NORDAC PRO Frequenzumrichter SK 500E (Flyer F3050)

- ✓ Energiesparfunktion
- ✓ integrierte Positioniersteuerung POSICON
- ✓ aufsteckbare Kommunikationsmodule (Feldbus)

Spannung	1~ 110 – 120 V
	1~ 200 – 240 V
	3~ 200 – 240 V
	3~ 380 – 480 V
Leistung	0,25 – 160 kW

nsd tupH

Sealed Surface Conversion System

- leicht zu reinigende Oberflächen
- unempfindlich gegenüber Säuren und Laugen (weiter pH-Bereich)
- kein Unterwandern von Korrosion, auch nicht bei Beschädigungen
- kein abblättern
- korrosionssicher – keine Kontaktkorrosion
- entspricht FDA Titel 21 CFR 175.300
- frei von Chromaten



NORDBLOC.1® Kegelpad-
getriebe SK 93.1 mit
HMT-Motor und SK 180E
in nsd tupH

Ob für die Flaschenreinigung, das Abfüllen und Verschließen, das Verpacken oder Transportieren, NORD DRIVESYSTEMS bietet optimale Antriebslösungen für jede Anwendung.



- (DE)** **Getriebebau NORD GmbH & Co. KG**
Getriebebau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland
T +49 4532 2890, F +49 4532 289 2253, info@nord.com
- (AT)** **Getriebebau NORD GmbH**, Deggendorfstrasse 8, 4030 Linz, Österreich
T +43 732 318920, F +43 732 318920 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

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group

