

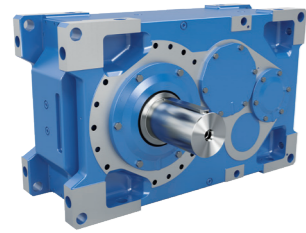
Sistemi di azionamento per l'industria delle bevande

Sistemi di azionamento completi da un'unica fonte

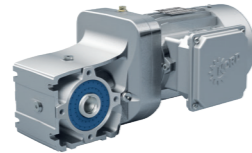


DRIVESYSTEMS

Our Solution. Your Success.



Riduttori industriali



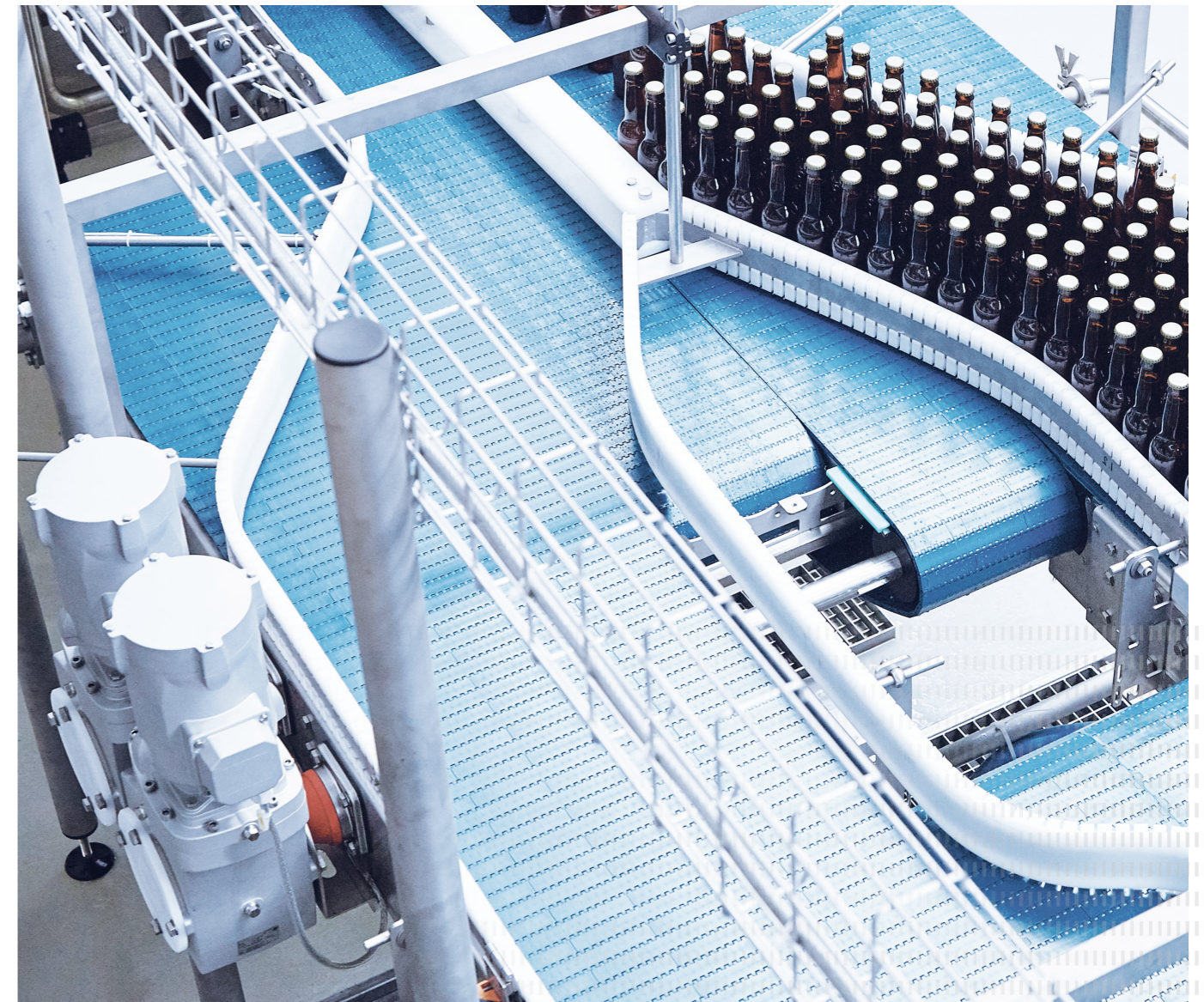
Motoriduttori



Inverter di frequenza e starter motore



- ▶ Sede centrale e centro tecnologico a Bargteheide presso Amburgo.
- ▶ Sistemi di azionamento innovativi per oltre 100 settori industriali.
- ▶ 7 sedi produttive tecnologicamente all'avanguardia producono riduttori, motori ed elettronica di azionamento per sistemi completi, il tutto da un unico fornitore.
- ▶ NORD ha 48 filiali dirette dislocate in 36 paesi e altri distributori in oltre 50 paesi. Tutti offrono approvvigionamento in loco, centri di montaggio, supporto tecnico e assistenza clienti.
- ▶ Oltre 4.900 dipendenti in tutto il mondo lavorano per creare soluzioni specifiche per i nostri clienti.



Sede centrale a Bargteheide



Produzione riduttori



Produzione inverter



Montaggio motori



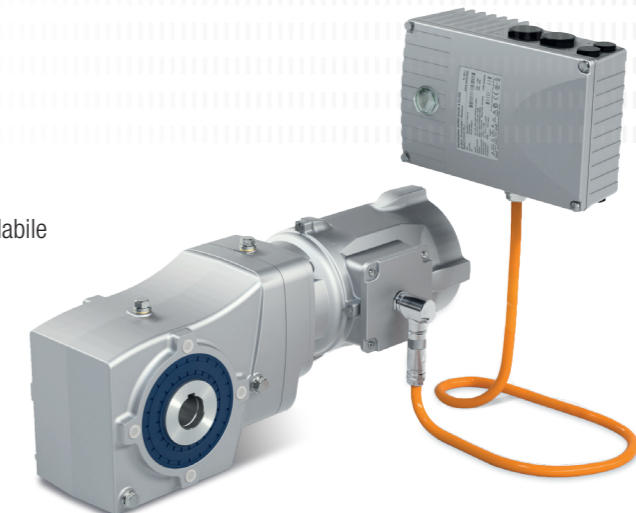
Produzione motori



Produzione e montaggio

Soluzioni integrate per lo speciale requisiti dell'industria delle bevande

- ▶ Messa in funzione semplice
- ▶ Facile manutenzione e funzionamento sicuro e affidabile
- ▶ Costo totale di proprietà inferiore
- ▶ Design modulare
- ▶ Risparmio energetico
- ▶ Supporto al progetto e al prodotto
- ▶ Rete globale

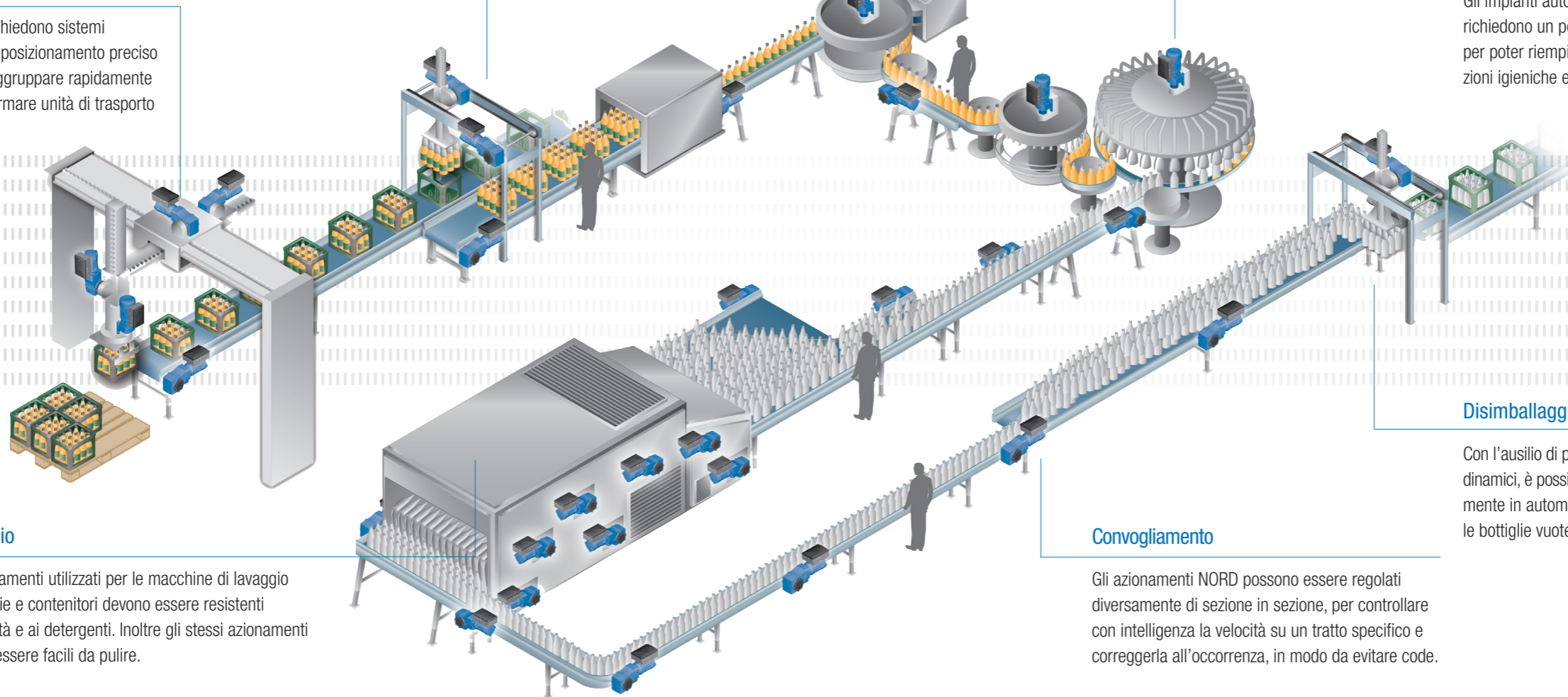


Confezionamento

Le macchine confezionatrici devono eseguire movimenti in tante direzioni diverse per poter introdurre i singoli prodotti nelle scatole o nelle casse che costituiscono le unità di confezionamento senza danneggiarli.

Pallettizzazione

Gli impianti di pallettizzazione richiedono sistemi di azionamento dinamiche per il posizionamento preciso su più assi, in modo da poter raggruppare rapidamente le unità di confezionamento e formare unità di trasporto più grandi.



Lavaggio

Gli azionamenti utilizzati per le macchine di lavaggio di bottiglie e contenitori devono essere resistenti all'umidità e ai detersivi. Inoltre gli stessi azionamenti devono essere facili da pulire.

Etichettatura

Le etichettatrici richiedono il convogliamento preciso e uniforme dei contenitori da etichettare, di qualunque tipo di recipiente si tratti e indipendentemente dal tipo di etichetta, con colla a freddo o a caldo.

Riempimento e chiusura

Gli impianti automatici di riempimento e chiusura richiedono un posizionamento estremamente preciso per poter riempire i prodotti rapidamente e in condizioni igieniche e poterli poi chiudere in modo sicuro.

Disimballaggio

Con l'ausilio di pallettizzatori equipaggiati con azionamenti dinamici, è possibile disimballare scatole e pallet completamente in automatico e convogliare rapidamente le bottiglie vuote alle fasi di processo successive.

Convogliamento

Gli azionamenti NORD possono essere regolati diversamente di sezione in sezione, per controllare con intelligenza la velocità su un tratto specifico e correggerla all'occorrenza, in modo da evitare code.

NORD DRIVESYSTEMS è un'azienda internazionale leader nello sviluppo e nella produzione di sistemi di azionamento. NORD copre un ampio spettro di applicazioni con le sue sistemi di azionamento innovative e specifiche.

Nell'industria delle bevande, NORD DRIVESYSTEMS copre un ampio spettro di azionamenti innovativi soluzioni di azionamento innovative coprono una vasta gamma di applicazioni.

Conosciamo la vostra attività e comprendiamo appieno le vostre esigenze. Con i nostri partner e clienti instauriamo lunghi rapporti di collaborazione. Insieme a voi facciamo tutto il possibile per continuare a rafforzare il buon nome del vostro marchio. Potete esserne certi.

NORD DRIVESYSTEMS offre:

- ▶ Collaudato know-how applicativo e supporto tecnico
- ▶ Sistemi di azionamento completi da un unico fornitore
- ▶ Forte presenza internazionale collaudata e servizio di assistenza
- ▶ Migliaia di azionamenti installati nell'industria alimentare e delle bevande
- ▶ Ampia gamma di prodotti di elevato standard qualitativo
- ▶ Elevata affidabilità, redditività e durata
- ▶ Prodotto di qualità riconosciuta e conforme alle norme internazionali

Dall'inizio alla fine

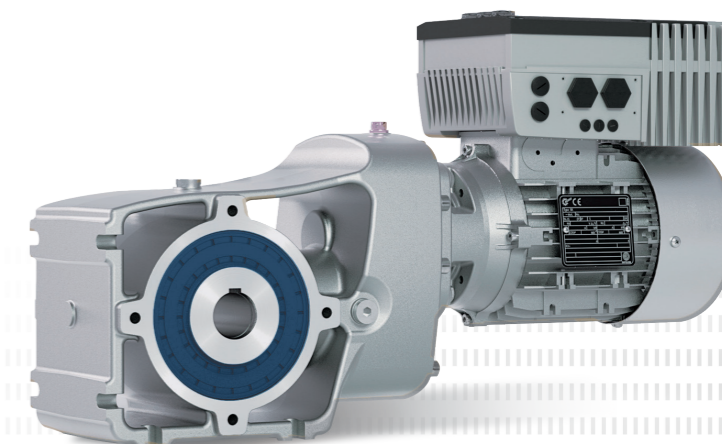
NORD DRIVESYSTEMS sviluppa e produce sistemi di azionamento scalabili per tutti i settori dell'industria delle bevande. Dalla produzione e lavorazione delle bevande fino al loro imbottigliamento e confezionamento.

Acqua, succhi, latte, vino, birra o liquori

- ▶ Sminuzzatura e spremitura
- ▶ Lavaggio e risciacquo
- ▶ Sterilizzazione
- ▶ Riempimento
- ▶ Chiusura e sigillatura
- ▶ Etichettatura
- ▶ Pallettizzazione

Impianti di convogliamento e manipolazione

- ▶ Pallettizzatori
- ▶ Sistemi di convogliamento
- ▶ Spaziatori
- ▶ Inversori
- ▶ Convogliatori di accumulo, a tavola, a tappeto, per confezioni, imballaggi e bottiglie con guida collo



Disimballaggio e pallettizzazione

Pallettizzatori e macchine confezionatrici necessitano di sistemi di azionamento dinamiche e del posizionamento preciso e simultaneo su più assi. NORD fornisce motori sincroni e asincroni con inverter montati a parete o su motore e funzionamento in modalità closed loop.

- ▶ Forma costruttiva compatta
- ▶ Motori di classe Super Premium Efficiency (IE4)
- ▶ Sistema di gestione in modalità servo con encoder integrati per il posizionamento preciso
- ▶ Carcassa liscia per riduttore, motore e inverter
- ▶ Idoneità al lavaggio (Wash-down)



Lavaggio

Lavaggio e risciacquo costituiscono uno dei processi più importanti nell'industria delle bevande. Potenti e precisi, i prodotti NORD sono soluzioni affidabili che soddisfano tutti i requisiti. Garantiscono inoltre la resistenza nel tempo ai detergenti di uso comune.

- ▶ Trattamento superficiale nsd tupH per facilitare il lavaggio (Wash-down)
- ▶ Resistenza agli acidi e alle soluzioni alcaline (ampio intervallo di pH)
- ▶ Motore senza ventola per evitare la diffusione di batteri
- ▶ Efficienza energetica



Convogliamento

NORD offre un'ampia gamma di prodotti perfettamente adattabili al vostro sistema di convogliamento e conformi alle specifiche della vostra applicazione. Gli azionamenti NORD trovano impiego su un vasto numero di impianti di convogliamento dell'industria delle bevande.

- ▶ Encoder per il posizionamento di precisione
- ▶ Inverter a basso consumo energetico per il montaggio in armadio elettrico, a parete o su motore
- ▶ Trattamento superficiale nsd tupH per facilitare il lavaggio (Wash-down)
- ▶ Avviamento progressivo, rampe di frenata e funzione STO



Riempimento e chiusura

NORD fornisce azionamenti ad hoc per impianti di riempimento e di chiusura.

- ▶ Encoder assoluto e incrementale
- ▶ Connettori Plug-and-Play
- ▶ Riduttore a gioco ridotto e tecnologia di sincronizzazione closed loop IE4
- ▶ Trattamento superficiale nsd tupH per facilitare il lavaggio (Wash-down)



Confezionamento

NORD fornisce sistemi a bassissimo consumo per il servizio intermittente e continuo.

- ▶ Dimensioni compatte, connettori Plug-and-Play
- ▶ Funzionamento con inverter decentralizzato o a parete
- ▶ Encoder per il posizionamento di precisione
- ▶ Trattamento superficiale nsd tupH per facilitare il lavaggio (Wash-down)

Soluzioni di azionamento efficienti, sicure e sperimentati da un'unica fonte



Lavaggio a schiuma di un impianto di imbottigliamento

Efficienti

Le sistemi di azionamento NORD sono ecocompatibili e soddisfano tutte le norme nazionali e internazionali in materia di risparmio energetico.

- ▶ Costruzione in alluminio di peso contenuto
- ▶ Motori NORD per tutte le esigenze, incluse IE3 e IE4
- ▶ Inverter NORD intelligenti a magnetizzazione ridotta per un ottimo funzionamento a basso consumo nella fascia di carico parziale

Sicure

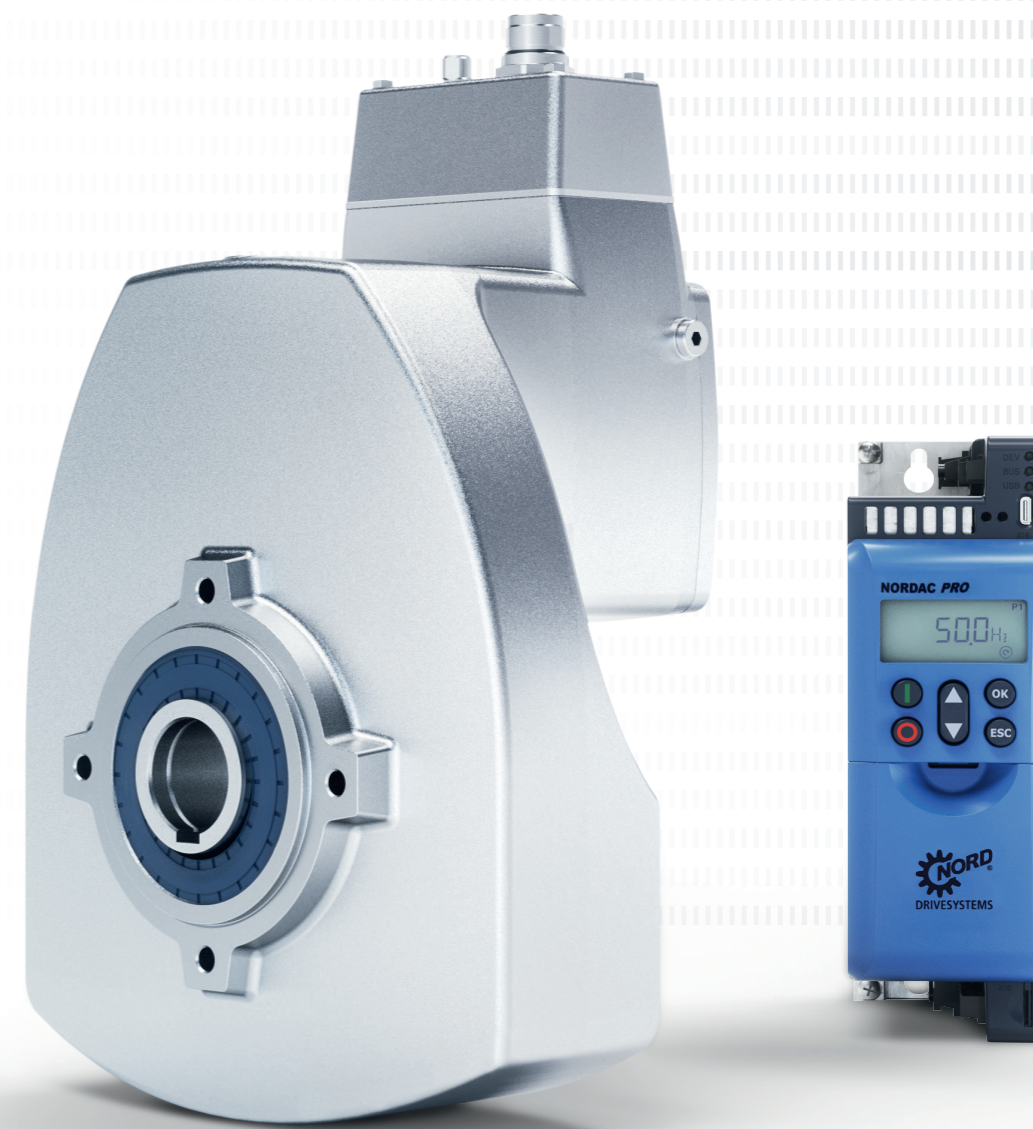
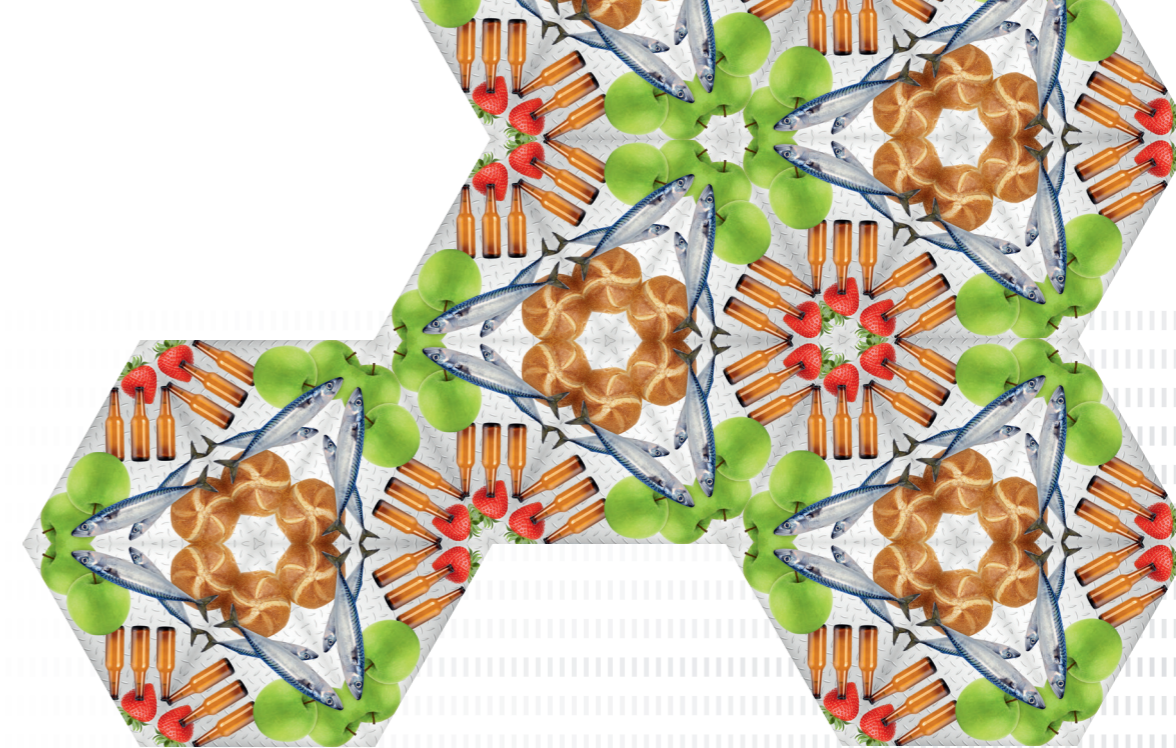
Dal pignone al circuito stampato, tutti i componenti destinati ai dispositivi mecatronici NORD sono prodotti in stabilimenti interni, a garanzia di una sicurezza insuperabile, elevati tempi di esercizio, lunga durata e costi complessivi di esercizio contenuti. Le innumerevoli opzioni soddisfano tutte le esigenze dell'industria alimentare e delle bevande.

- ▶ Lubrificanti speciali per basse/alte temperature
- ▶ Sensori di temperatura per la protezione dai surriscaldamenti
- ▶ Classe di protezione IP66 o IP69K per la pulizia con acqua calda
- ▶ Alberi e accessori in acciaio inossidabile, ventole in metallo, soluzioni senza ventola
- ▶ Protezione contro l'umidità: protezione antiruggine (polvere e ruggine), verniciatura multistrato, nsd tupH finitura della superficie

Sperimentati

Nell'industria alimentare e delle bevande le condizioni ambientali sono spesso severe. Tra queste figurano temperature estreme, l'uso di idropultrici, zone pericolose di varia natura, ad es. nel caso delle bevande alcoliche o di agenti chimici aggressivi nei processi di lavaggio. Le soluzioni speciali NORD per questo tipo di problemi hanno dato ottima prova di sé in tutto il mondo.

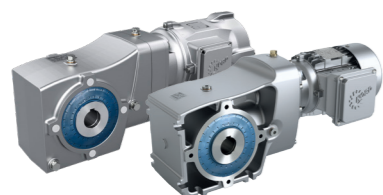
- ▶ Motori antideflagranti (ATEX, NEC) per aree a rischio di esplosione, zona 1/21 e zona 2/22
- ▶ Sistema di trattamento superficiale nsd tupH per la protezione contro la corrosione, gli agenti chimici e la pulizia ad alta pressione o a getto di vapore
- ▶ Versioni per caseifici: scarico della condensa, sistemi di riscaldamento anticondensa



Era il 1981 quando NORD DRIVESYSTEMS ha sviluppato la rivoluzionaria costruzione monoblocco UNICASE. Una carcassa chiusa ricavata da un unico pezzo tiene insieme tutti gli elementi del riduttore.

- ▶ Un alloggiamento monoblocco che integra tutti i cuscinetti
- ▶ Lavorazione completa con un unico piazzamento
- ▶ Elevate coppie in uscita
- ▶ Elevata capacità di carico assiale e radiale
- ▶ Elevata affidabilità in esercizio
- ▶ Lunga durata
- ▶ Funzionamento silenzioso

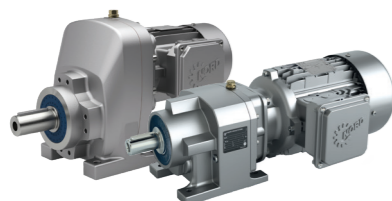
Riduttori ad assi ortogonali a 2 stadi NORDBLOC.1® (catalogo G1014)



- ✓ Carcassa con piedi, flangia o pendolare
- ✓ Albero cavo o pieno
- ✓ Carcassa monoblocco in alluminio

Grandezze: 6
Potenza: 0,12 – 9,2 kW
Coppia: 50 – 660 Nm
Rapporto: 3,03 – 70:1

Riduttori a ingranaggi cilindrici a 1 e 2 stadi NORDBLOC.1® (catalogo G1000)



- ✓ Montaggio con piedi o flangia
- ✓ Carcassa in alluminio pressofuso
- ✓ Carcassa monoblocco
- ✓ Dimensioni secondo standard industriale

Grandezze: 13
Potenza: 0,12 – 37 kW
Coppia: 30 – 3.300 Nm
Rapporto: 1,07 – 456,77:1

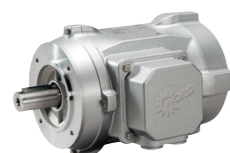
Riduttori a vite senza fine UNIVERSAL SMI (catalogo G1035)



- ✓ Modulari
- ✓ Possibilità di fissaggio universali
- ✓ Lubrificazione a vita
- ✓ Versione IEC

Grandezze: 5
Potenza: 0,12 – 4,0 kW
Coppia: 21 – 427 Nm
Rapporto: 5,00 – 3.000:1

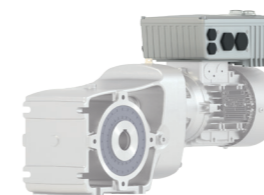
Motori a superficie liscia (catalogo M7010)



- ✓ IP66 / IP69K (opzionale)
- ✓ Motori in alluminio
- ✓ Trattamento superficiale nsd tuPH (opzionale)
- ✓ IEC3 IEC4

Grandezze: 80, 90, 100
Potenza: 0,12 – 2,2 kW

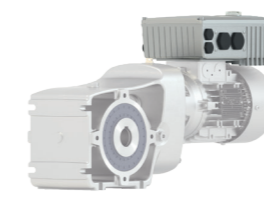
NORDAC START SK 135E Starter motore (catalogo E3000)



- ✓ Raddrizzatore elettronico freno integrato
- ✓ Struttura dei parametri intuitiva
- ✓ Starter reversibile con funzione di avviamento progressivo

Grandezze: 2
Tensione: 3 ~ 200 – 240 V, 3 ~ 380 – 500 V
Potenza: 0,12 – 3 kW e/o fino a 7,5 kW

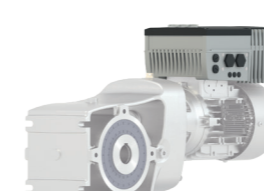
NORDAC BASE SK 180E Inverter di frequenza (catalogo E3000)



- ✓ Funzionamento stand-alone
- ✓ 4 set di parametri
- ✓ Controllo del vettore di corrente sensorless (regolazione ISD)
- ✓ PLC integrato

Grandezze: 2
Tensione: 1 ~ 110 – 120 V, 1 ~ 200 – 240 V, 3 ~ 200 – 240 V, 3 ~ 380 – 500 V
Potenza: 0,25 – 2,2 kW

NORDAC FLEX SK 200E Inverter di frequenza (catalogo E3000)



- ✓ Funzione di risparmio energetico
- ✓ Gestione posizionamento integrata POSICON
- ✓ PLC integrato

Grandezze: 4
Tensione: 1 ~ 110 – 120 V, 1 ~ 200 – 240 V, 3 ~ 200 – 240 V, 3 ~ 380 – 500 V
Potenza: 0,25 – 22 kW

NORDAC PRO SK 500E Inverter di frequenza (catalogo E3000)



- ✓ Funzionamento stand-alone
- ✓ 4 set di parametri
- ✓ Controllo vettoriale di corrente sensorless (regolazione ISD)
- ✓ PLC integrato

Grandezze: 11
Tensione: 1 ~ 110 – 120 V, 1 ~ 200 – 240 V, 3 ~ 200 – 240 V, 3 ~ 380 – 480 V
Potenza: 0,25 – 160 kW

NORD-Motoriduttori s.r.l.
Via Newton, 22
40017 San Giovanni Persiceto (BO)
T: +39 051 / 6870 711
F: +39 051 / 6870 749
offerte.it@nord.com