

INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES



IT

**SISTEMI DI AZIONAMENTO
PER L'INDUSTRIA
DELLE BEVANDE**

**NORD[®]**
DRIVESYSTEMS

SISTEMI DI AZIONAMENTO NORD PER L'INDUSTRIA DELLE BEVANDE



Gruppo NORD DRIVESYSTEMS

Sede centrale e centro tecnologico a Bargteheide presso Amburgo



Sistemi di azionamento innovative per oltre 100 settori industriali

Prodotti meccanici

Riduttori



Prodotti elettrici

Motori



Prodotti elettronici

Inverter da quadro e decentralizzati, soft starter



7 sedi produttive tecnologicamente all'avanguardia producono riduttori, motori, inverter anche per sistemi di azionamento completi, il tutto da un unico fornitore.



Produzione riduttori



Produzione motori



Produzione inverter

Filiali e distributori dislocati in 98 Paesi di tutti e 5 i continenti offrono approvvigionamento in loco, centri di montaggio, supporto tecnico e assistenza clienti.



La cartina sopra riportata è fornita unicamente a titolo informativo e non è stata realizzata per scopi legali né per poter essere utilizzata in tal senso. Pertanto non ci assumiamo alcuna responsabilità a riguardo della sua legalità, correttezza e completezza.

Oltre 3.900 dipendenti in tutto il mondo lavorano per creare soluzioni specifiche per i nostri clienti.



SISTEMI DI AZIONAMENTO NORD PER LAVAGGIO, RIEMPIMENTO E CONFEZIONAMENTO

NORD DRIVESYSTEMS è leader internazionale nella produzione di sistemi di azionamento. Le nostre soluzioni assolvono in tutto il mondo le più svariate mansioni nell'industria delle bevande.

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

Nell'industria delle bevande, NORD DRIVESYSTEMS copre un ampio spettro di applicazioni con le sue sistemi di azionamento innovative e specifiche.

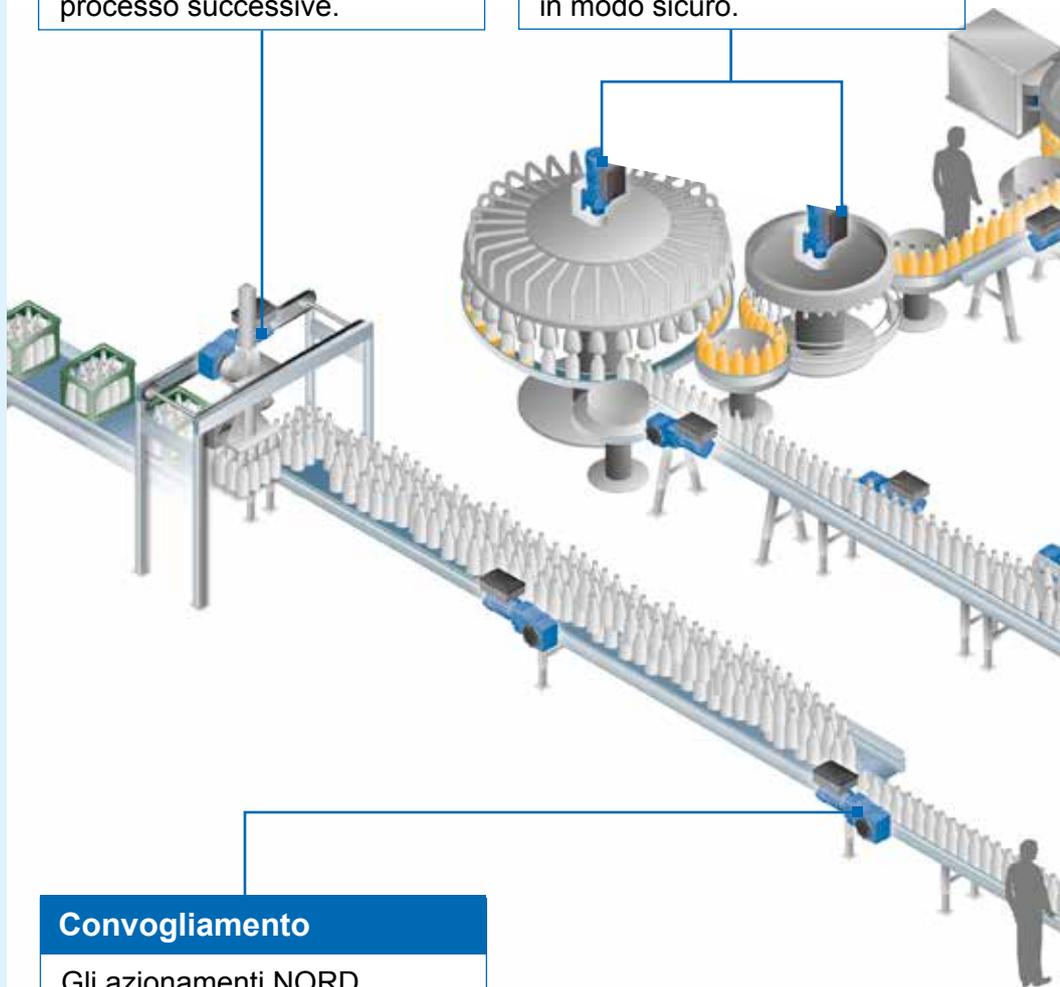
Conosciamo la vostra attività e comprendiamo appieno le vostre esigenze. Con i nostri partner e clienti instauriamo lunghi rapporti di collaborazione. Insieme a voi facciamo tutto il possibile per continuare a rafforzare il buon nome del vostro marchio. Potete esserne certi.

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.

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.



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.

Etichettatura

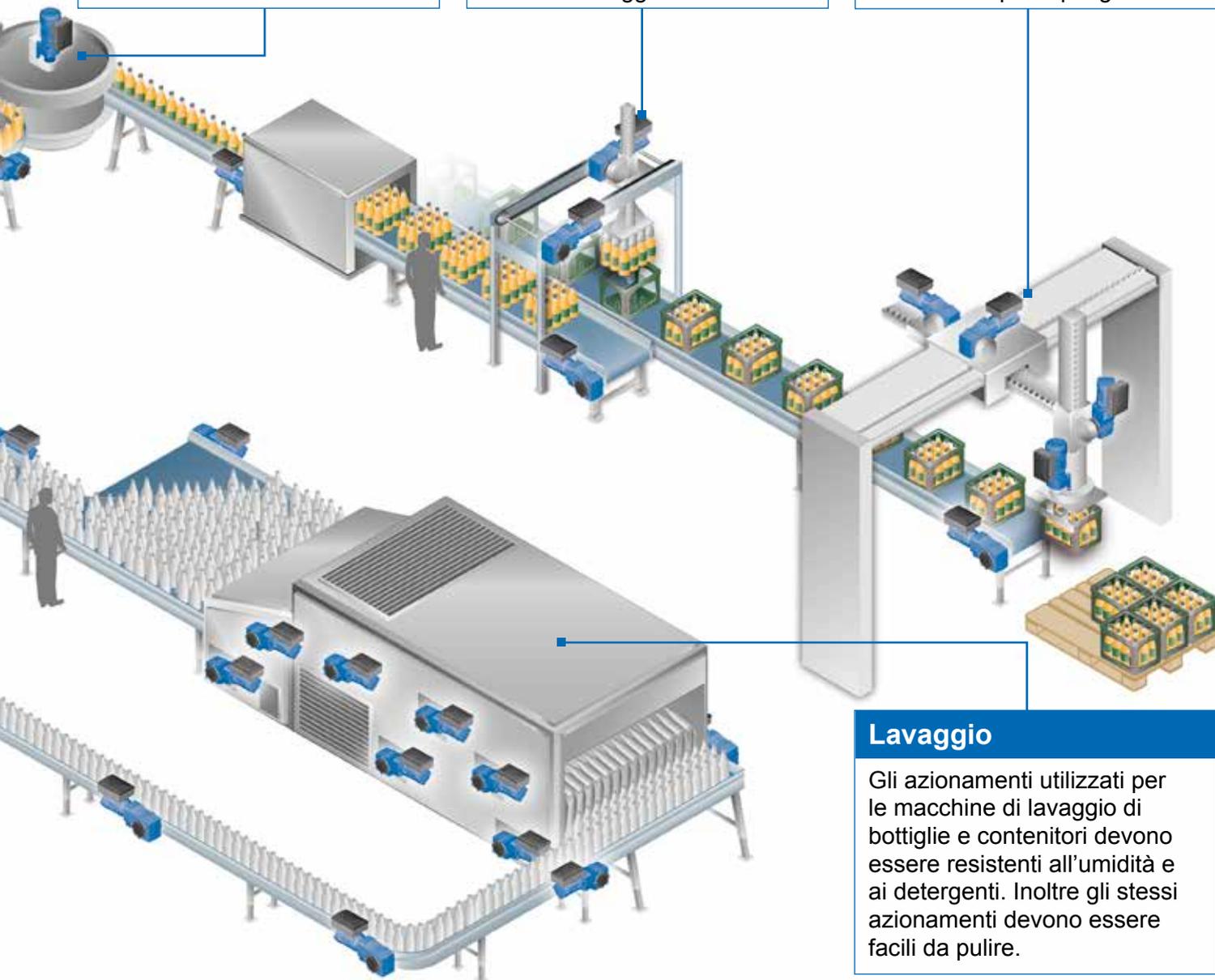
Le etichettatrici richiedono il convogliamento preciso e uniforme dei contenitori da etichettare, di qualunque tipo di recipiente si tratti e indipendentemente dal tipo di etichetta, con colla a freddo o a caldo.

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.

APPLICAZIONI NELL'INDUSTRIA DELLE BEVANDE

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, pallettizzazione

Pallettizzatori e macchine confezionatrici necessitano di sistemi di azionamento dinamiche e del posizionamento preciso e simultaneo su più assi. NORD DRIVESYSTEMS 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 DRIVESYSTEMS 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 DRIVESYSTEMS 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 DRIVESYSTEMS 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)

SISTEMI DI AZIONAMENTO NORD

EFFICIENTI, AFFIDABILI, SPERIMENTATI



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 ed IE4
- Inverter NORD intelligenti a magnetizzazione ridotta per un ottimale funzionamento a basso consumo nella fascia di carico parziale

Affidabili

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 e lavaggio ad acqua bollente
- Sensori di temperatura per la protezione dai surriscaldamenti
- Classe di protezione IP66 o IP69K
- 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

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



DER ANTRIEB

■ Affidabile ■ Versatile ■ Globale



Il riduttore

- Cuscinetti di dimensioni generose
- Alta densità di potenza
- Elevata protezione contro la corrosione

Il motore

- Alta efficienza
- Standard internazionali
- Tutte le condizioni di funzionamento

L'elettronica di azionamento

- Design compatto
- Facile messa in funzione
- Classe di protezione fino a IP69K



SISTEMI DI AZIONAMENTO NORD PER L'INDUSTRIA DELLE BEVANDE



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



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

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

Riduttori coassiali NORDBLOC.1® (catalogo G1000)



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

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

Riduttori a vite UNIVERSAL SMI (catalogo G1035)



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

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

Motori a superficie liscia (catalogo M7010)



- ✓ Grandezze 80, 90, 100
- ✓ IP66/IP69K (opzionale)
- ✓ Motori in alluminio
- ✓ Trattamento superficiale nsd tupH (opzionale)



Potenza	0,12 – 2,2 kW
---------	---------------

Starter motore NORDAC START SK 135E (opuscolo F3015)

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

Tensione	3~ 200 – 240 V
	3~ 380 – 500 V
Potenza	0,12 – 3 kW o fino a 7,5 kW

Inverter NORDAC BASE SK 180E (opuscolo F3018)

- ✓ Funzionamento stand-alone
- ✓ 4 set di parametri
- ✓ Regolazione del vettore di corrente senza sensore (regolazione ISD)
- ✓ PLC integrato

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

Inverter NORDAC FLEX SK 200E (opuscolo F3020)

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

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

Inverter NORDAC PRO SK 500E (opuscolo F3050)

- ✓ Funzione di risparmio energetico
- ✓ Gestione posizionamento integrata POSICON
- ✓ Moduli di comunicazione a innesto (bus di campo)

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

nsd tupH

Sealed Surface Conversion System

- Superfici facili da pulire
- Resistente agli acidi e alle soluzioni alcaline (ampio intervallo di pH)
- Impedisce la corrosione da contatto
- Nessuna formazione di bolle, nemmeno in caso di danni
- E' resistente alla corrosione
- Conformità FDA Title 21 CFR 175.300
- Non contiene cromati



Riduttore ad assi ortogonali NORDBLOC.1® SK 93.1 con motore HMT e SK 180E in versione nsd tupH

Che si tratti di lavaggio di bottiglie, riempimento e chiusura, confezionamento o trasporto, NORD DRIVESYSTEMS offre sistemi di azionamento ottimali per ogni applicazione.



NORD-Motoriduttori s.r.l.

Via Newton, 22

40017 San Giovanni Persiceto (BO)

T +39 051 6870 711

F +39 051 827 749

offerte.it@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

