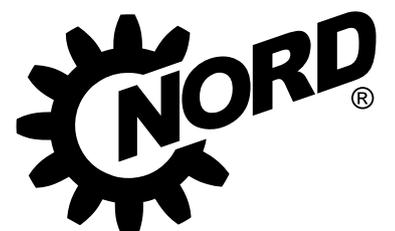


INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES



JP

食品および飲料業界向け
駆動ソリューション


DRIVESYSTEMS

食品および飲料業界向け 駆動ソリューション



NORD DRIVESYSTEMS グループ

本社および技術センター
バルクテハイデ (ハンブルク)



革新的な駆動ソリューション
100以上の業界に提供

機械製品

ギアユニット



電気製品

モータ



電子製品

周波数インバータおよびモータ
スタータ



先進的な7つの製造拠点
ギヤユニット、モータ、周波数インバータなどを製造し、完全な駆動システムをワンソースから提供します。



ギヤ製造



モータ製造



インバータ製造

5大陸、98カ国にある支店および販売代理店現地での保管、組立て、製造、技術サポート、カスタマーサービスを提供します。



この地図は情報提供のみを目的としており、法的な目的で作成されたことを主張したり、またはそのために使用可能であることを主張したりするものではありません。従って、当社は、合法性、正確性、完全性についての一切の責任を負いません。

全世界で4,000人を超える従業員
お客様固有のソリューションを提供します。



加工および梱包のための NORD駆動ソリューション

NORD DRIVESYSTEMSは、食品および飲料業界向け駆動ソリューションの世界的リーディングカンパニーです。

NORD DRIVESYSTEMSが提供するもの:

- 幅広いアプリケーションの知識と技術的サポート
- ワンソースによる完全な駆動ソリューション
- 世界的なプレゼンスと優れたサービス
- 食品業界において数千台の駆動装置を設置
- 高品質な製品の幅広い多様なプログラム
- 高い信頼性と経済性、長寿命
- 国際標準に準じた生産品質

NORD DRIVESYSTEMSはこれらを生産する原動力となります:

- 生鮮食品
- ドライ製品&スナック類
- 焼き菓子
- 調理済みインスタント食品
- 菓子製品
- 飲料
- 液体製品および缶詰



シーフード



肉 / 鶏肉



焼き菓子



乳製品



菓子



野菜



ノンアルコール飲料



アルコール飲料



加工から...

ここで原料を精製します。



... 梱包まで

ここで製品を梱包し、販売用に保護します。

食品および飲料業界向けの 柔軟なソリューション



加工

ポンピング



NORD DRIVESYSTEMSは、特殊な機能を備えるポンプ駆動装置を提供しています:

- 高い始動トルク、必要に応じたソフトスタート
- 壁またはモータ取付式インバータ
- 食品グレードのH1ギヤオイル
- 安全なクランプ接続またはプラグイン接続

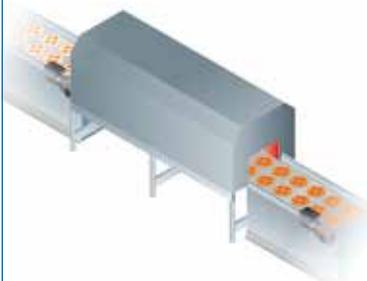
混合、攪拌、捏ね



NORD DRIVESYSTEMSは、あらゆるサイズの攪拌機用高性能ギヤモータを提供しています:

- 特に耐久性に優れた高負荷用アウトプットシャフトベアリング
- 過熱から保護するための温度センサ
- 「セーフストップ」および反転操作のためのプログラム可能なインバータ
- 逆回転シャフト付きダブルギヤユニット攪拌機

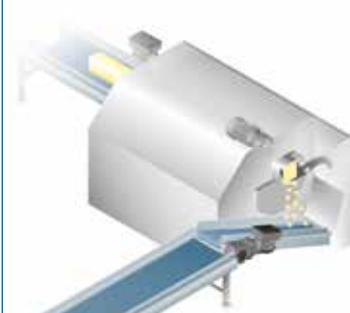
加熱、冷却、冷蔵



NORD DRIVESYSTEMSは、極端な温度に適合した駆動ソリューションを提供しています:

- ファン装備 / 非装備のさまざまな設定
- 食品グレードのH1低 / 高温オイルおよびベアリング潤滑剤
- 結露排出口
- ステンレス製接続部

カット、スライス、ドージング



NORD DRIVESYSTEMSは、CIPエリア内の設置および機械内取付けのためのシステムを提供しています:

- すべての駆動コンポーネントの表面は滑らかで清掃が簡単
- FDA認証を受けている、pH 2 ~ 12に対して耐性のアルミニウム表面
- ステンレス製接続部
- 保護等級IP66またはオプションでIP69K

梱包

ボトル充填



NORD DRIVESYSTEMSは、充填機およびコンベヤシステムのためにカスタマイズされた駆動装置を提供しています:

- アブソリュート / インクリメンタルエンコーダ
- プラグアンドプレイ接続
- フラットな表面
- 高品質塗装または強化表面による簡単な清掃

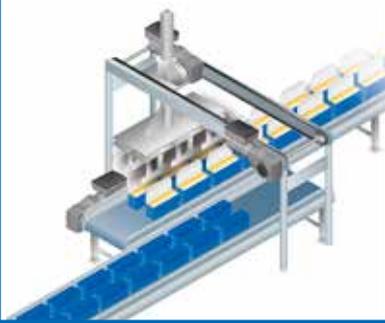
搬送



NORD DRIVESYSTEMSは、水平、垂直、傾斜コンベヤのための多様なソリューションを提供しています:

- 正確な位置決めのためのエンコーダ
- キャビネット、壁またはモータに取り付けできる省工ネ型モータ
- 高品質塗装または強化表面による簡単な清掃
- ソフトスタート機能、ブレーキランプ機能、STO機能

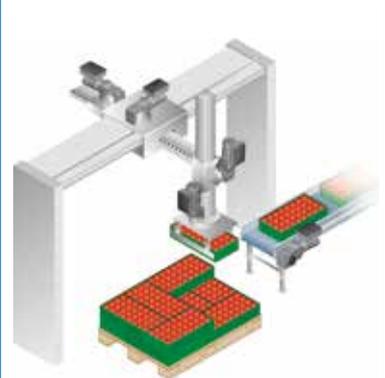
外装梱包



NORD DRIVESYSTEMSは、間欠稼働および連続稼働のために極めて消費量の少ないシステムを提供しています:

- コンパクトな全体サイズ、プラグアンドプレイコネクタ
- モータまたは壁取り付け用インバータ
- 正確な位置決めのためのエンコーダ
- 高品質塗装または強化表面による簡単な清掃

パレタイジング



NORD DRIVESYSTEMSは、精密な位置決めとダイナミックな動きに対応したソリューションを提供しています:

- 軽量なアルミニウム製のコンパクトな駆動ユニット
- コントロールキャビネットまたはモータに取り付けたインバータにより、エンコーダフィードバックによる位置決めが可能
- 高品質塗装または強化表面による簡単な清掃
- ソフトスタート機能、減速ランプ機能、ブレーキ機能、STO機能



低消費量、高い信頼性、 要件の厳しい環境での試験



効率的

NORD DRIVESYSTEMSの駆動ソリューションは、環境に配慮した設計になっているため、CO₂排出量を最小限に抑えます。

- 質量慣性の小さなNORDモータは、インバータモード用に設計されており、最新の国際的エネルギー要件を満たしています。
- NORD周波数インバータは、効率的な稼働、プロセス制御の改善、最適なモータ出力を提供します。
- サービスおよびメンテナンス作業が容易なNORDドライブにより、ダウンタイムが減少し、それによってシステム全体の効率と稼働率が向上します。

作動安全性

食料品の生産では、故障を回避することが重要です。そのため、当社の駆動ソリューションでは信頼性が開発の中心に置かれています。当社システムのすべての構成部品は正確に相互調整されており、スムーズな稼働を確保しています。

- ユニケースハウジングギヤユニットは、ベアリングとシャフトの精密な位置決めを提供。
- AUTOVENTが、漏れのない構造を保証します。
- 摩耗を最小化した極めて精密に製造された歯車を使用。
- ギヤユニットは卓越した堅牢性を有し、非常に静かに作動し、長寿命です。
- NORDインバータにより、駆動システムを電子的に保護し、稼働データを視覚化することができます。

高い評価と実績

NORD DRIVESYSTEMSの電子制御式コンベヤシステムの信頼性と経済性は、インフラロジスティクスにおいて世界的に高い評価を得ています。これらのシステムは、高い柔軟性と快適に操作可能な幅広い段階的な機能が特徴です。NORDドライブは、安全対策の強化によって要求がますます高まっている高速の搬送速度を保証します。

- NORD DRIVESYSTEMSのメカトロニクス駆動システムの基礎は、軽量構造と高効率を備える2段ベベルギヤユニットモータによって形成されます。
- 壁またはモータ取付式周波数インバータとの併用により、効率的な駆動システムを実現します。NORD DRIVESYSTEMSは、必要な電源コネクタや各種バスシステムへの接続、ならびに対応するソフトウェアも提供いたします。

DER ANTRIEB

■ 信頼性 ■ 多様性 ■ グローバル



ギヤユニット

- 大きく寸法決めされたベアリング
- 高い出力密度
- 優れた防食作用

モータ

- 高効率
- 国際標準
- すべての稼働条件

駆動エレクトロニクス

- コンパクト設計
- 簡単な運転開始
- IP69Kまでの保護等級



食品および飲料業界向け NORD駆動ソリューション

分散型周波数インバータ

- シールド付きモータケーブルなし
- 迅速な運転開始
- 接続準備の完了したモータインバータユニット
- 組み立て時間の短縮
- 特殊なケーブル配線なし
- コントロールキャビネットへの取付け不要
- ローカルでの機械制御



周波数インバータSK 200E装備の移動型ワインポンプ



NORDAC START SK 135E モータスタータ (カタログ E3000)



- ✓ 内蔵型電子式ブレーキ整流器
- ✓ 一貫したパラメータ構造
- ✓ ソフトスタート機能付きリコイル

電圧	3 ~ 200 - 240 V
	3 ~ 380 - 500 V
出力	0.12 - 3 kW または 最大 7.5 kW

NORDAC BASE SK 180E 周波数インバータ (カタログ E3000)



- ✓ スタンドアロン運転
- ✓ 4つのパラメータセット
- ✓ センサレス電流ベクトル制御 (ISD制御)
- ✓ 統合型PLC

電圧	1 ~ 110 - 120 V
	1 ~ 200 - 240 V
	3 ~ 200 - 240 V
	3 ~ 380 - 500 V
出力	0.25 - 2.2 kW

NORDAC PRO SK 500E 周波数インバータ (カタログ E3000)



- ✓ 省エネ機能
- ✓ 統合位置決め制御 POSICON
- ✓ 取付け可能な通信モジュール (フィールドバス)

電圧	1 ~ 110 - 120 V
	1 ~ 200 - 240 V
	3 ~ 200 - 240 V
	3 ~ 380 - 480 V
出力	0.25 - 160 kW

MAXXDRIVE® 工業用ギヤユニット (カタログ G1050)



- ✓ ギヤユニット: 軸平行および垂直
- ✓ 最大の軸精度
- ✓ 長寿命、メンテナンスフリー
- ✓ ブロックハウジング

出力	1.5 - 4,000 kW
トルク	15,000 - 250,000 Nm
ギヤ比	5.60:1 - 30,000:1

UNICASE ヘリカルギヤユニット (カタログ G1000)



- ✓ 脚取付式またはフランジ取付式
- ✓ 長寿命、メンテナンスフリー
- ✓ 最適な気密性
- ✓ ブロックハウジング

出力	0.12 – 160 kW
トルク	10 – 26,000 Nm
ギヤ比	1.35:1 – 14,340.31:1

UNICASE 平行歯車装置 (カタログ G1000)



- ✓ 脚取付式、フランジ取付式またははめ込み式ハウジング
- ✓ 中空シャフトまたはソリッドシャフト
- ✓ 短い構造
- ✓ ブロックハウジング

出力	0.12 – 200 kW
トルク	110 – 100,000 Nm
ギヤ比	4.03:1 – 15,685.03:1

NORDBLOC.1® 2段ベベルギヤユニット (カタログ G1014)



- ✓ 脚取付式、フランジ取付式 / はめ込み式ハウジング
- ✓ 中空シャフトまたはソリッドシャフト
- ✓ ブロックハウジング

出力	0.12 – 9.2 kW
トルク	50 – 660 Nm
ギヤ比	3.03:1 – 70:1

UNIVERSAL SI ウォームギヤユニット (カタログ G1035)



- ✓ モジュラー式
- ✓ 汎用マウントオプション
- ✓ 生涯潤滑
- ✓ IEC仕様

出力	0.12 – 4.0 kW
トルク	21 – 427 Nm
ギヤ比	5.00:1 – 3,000.00:1

nsd tupH

シール面変換システム

- 簡単に清掃できる表面
- 酸およびアルカリに強い (広いpH範囲)
- 剥がれなし
- 耐腐食性 – 接触腐食なし、表面が損傷しても腐食の侵入なし
- FDA Title 21 CFR 175.300
- クロメートフリー



NORDBLOC.1® ベベルギヤユニットSK 93.1 nsd tupH処理したHMTモータおよびSK 180E搭載



攪拌機または充填システム、コンベヤ、冷凍庫、コンチ
ングマシン – NORD DRIVESYSTEMSは、これらの設備
ならびに食品 / 飲料業界のその他のあらゆる用途に最適
なソリューションを提供します。

Headquarters:
Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Getriebebau-Nord-Str. 1
22941 Bargtheide, Deutschland
T +49 4532 289 0
F +49 4532 289 2253
info@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group


DRIVESYSTEMS

AG033 Part No. 6042038 / 2019