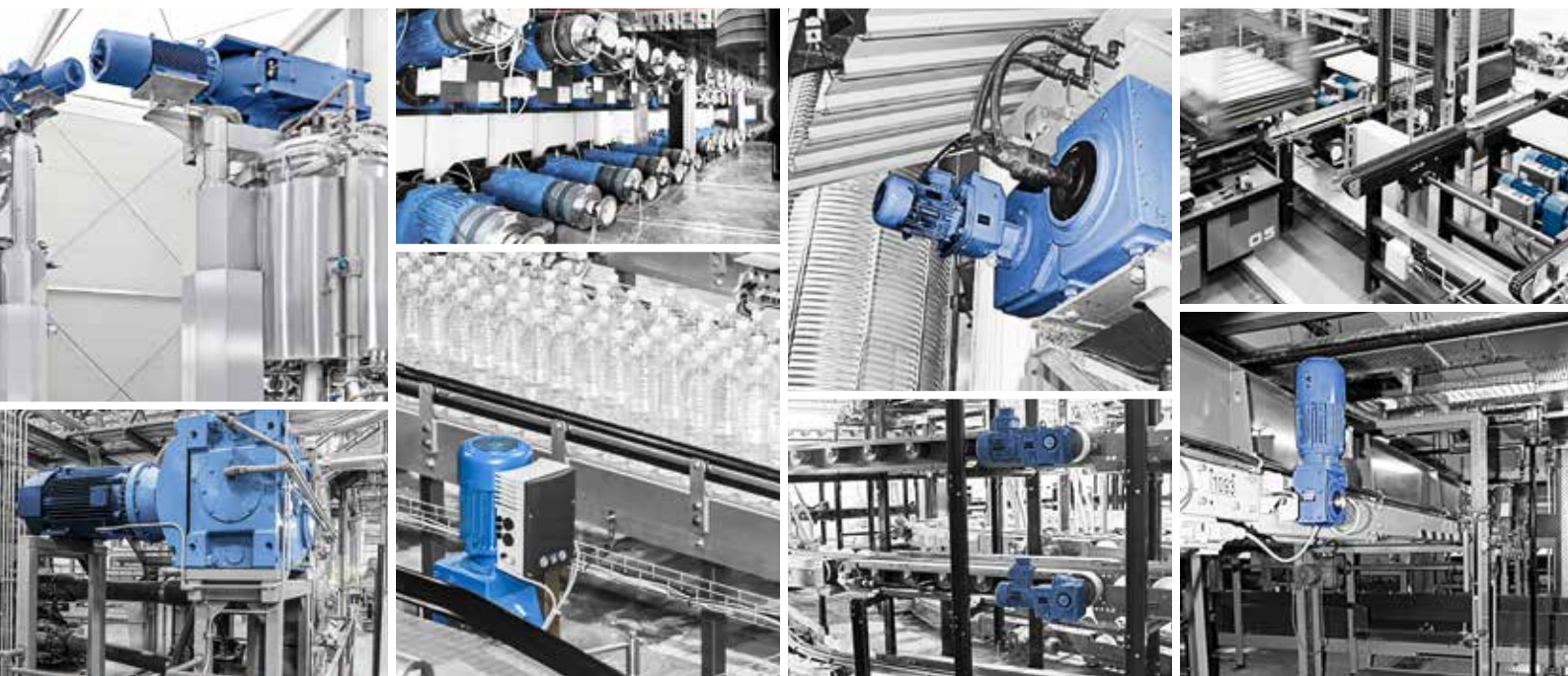


NORD DRIVESYSTEMS – 当社について

1965年以来、インテリジェントな駆動ソリューションを提供



1965年以来、当社は機械的および電子的駆動技術において世界有数のフルサービスサプライヤーに成長しました。当社はカスタマイズされた駆動ソリューションを提供します。私たちのイノベーションは世界標準を打ち立てています。

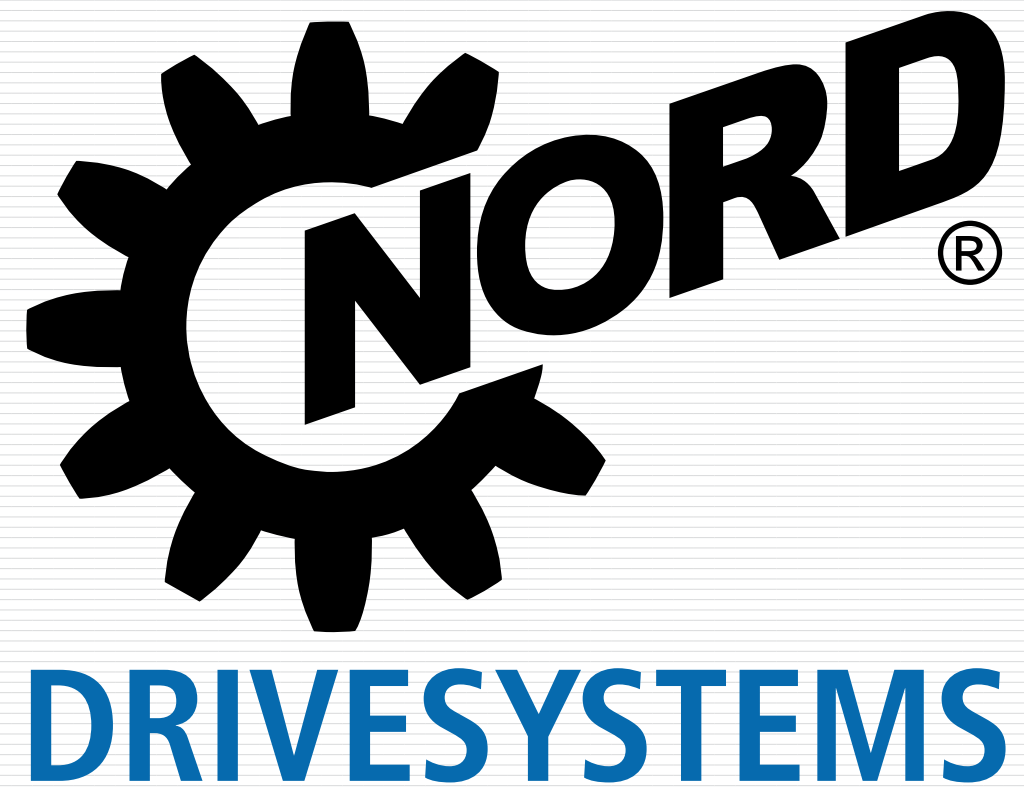
私たちは、お客様に付加価値を提供することに焦点を当てています。



Jutta HumbertとUllrich Küchenmeister: 「私たちが製造しているのは、駆動技術の市場が必要としているもの、すなわち、ギヤユニット、電気モータ、駆動エレクトロニクスです」

1 1965年以来、私たちは、機械的および電子的駆動技術（ギヤユニット、電気モータ、駆動エレクトロニクス）のすべてのコンポーネントを開発・生産し、あらゆる個別部品の独自生産によってカスタマイズされた駆動ソリューションをお客様に提供しています。当社の製品は、最新技術と高い内製化を特徴としています。私たちのノウハウと経験

により、もっとも厳しい品質要求にも対応いたします。すでに1981年に当社で開発されたブロックハウジングコンセプトは、すぐにギヤハウジング製造の世界標準になりました。現在、インダストリー4.0アプリケーションのためのインテリジェントで機能可変的駆動技術は、当社の革新的重点事項の一つです。

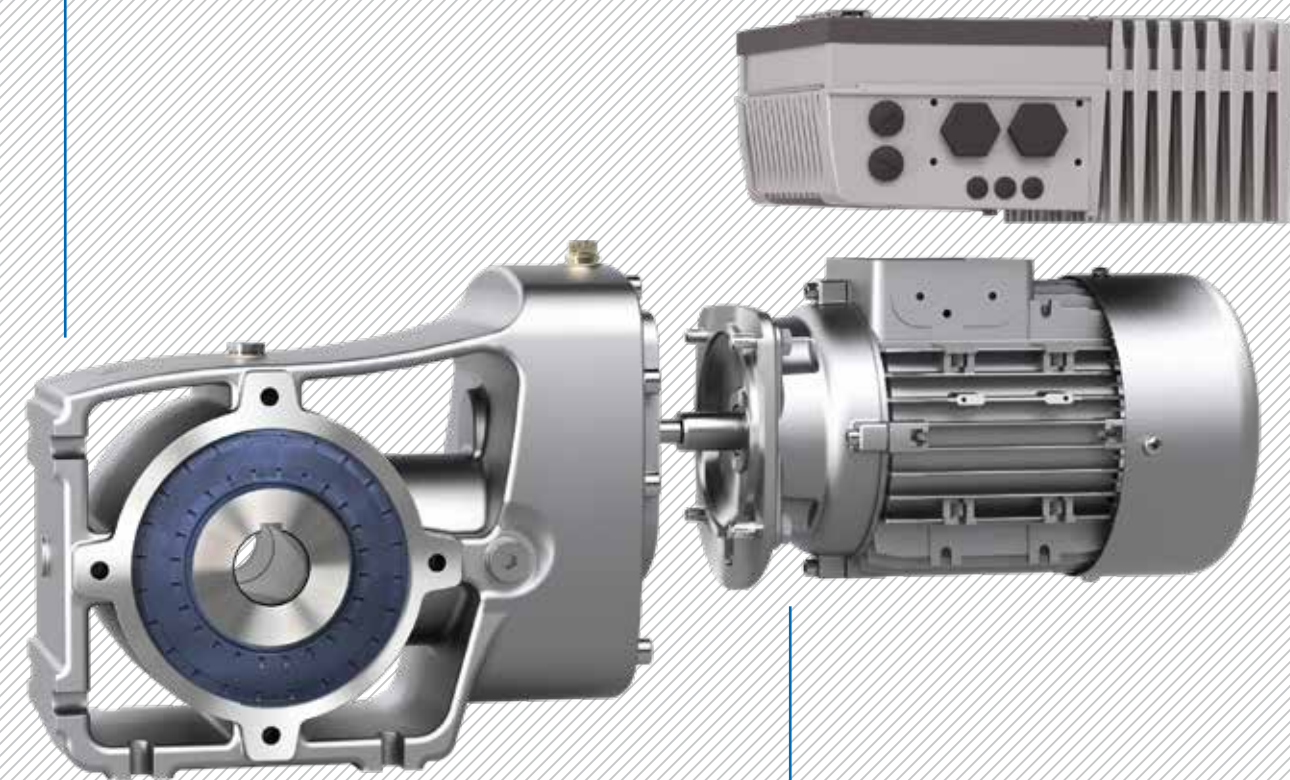


ギヤユニット

当社のギヤユニットは高い出力密度を達成し、特に強力なベアリングを備えています。これにより、故障のない運転と長寿命が確保されます。さらに、優れた製造品質は、騒音の少ない作動を提供します。

駆動エレクトロニクス

当社のモータスタータと周波数インバータは特にコンパクトな構造で、簡単に作動させることができ、一貫した操作が可能です。機能範囲は、多種多様なタイプや装備の幅広いラインナップによって、必要に応じて拡張可能です。



モータ

効率に優れた当社のモータは、あらゆる地域で最高レベルの規格に対応しているため、全世界で使用可能です。当社の提供する駆動ソリューションは、屋内/屋外、熱、寒さ、高度な衛生要件、爆発性環境など、さまざまな使用条件に適合します。

- ドイツ、イタリア、ポーランド、米国、中国の製造工場
- ギヤユニット、モータ、駆動エレクトロニクスの生産における最新技術
- すべての拠点で最高レベルの品質基準
- 信頼性、柔軟性、そして常にお客様の利益を優先

資源と環境を保護する生産は、マネジメントにとって非常に重要です:

- 高効率による省エネ
- 環境および気候に配慮したシステムで生産

モータ、ギヤユニット、駆動エレクトロニクスの開発および生産において、当社は技術をリードする企業であり、最高レベルの品質基準を設定しています。これを確実に実行するため、当社はすべての駆動コンポーネントについて独自の製造工場ネットワークを確立しました。

技術センターと物流センターを備える本社と管理部門は、ハンブルクのバルクテハイデに

あります。これに加え、ドイツ、イタリア、ポーランド、米国、中国の7箇所に製造工場があります。歯車、シャフト、ハウジング、モータまたは駆動エレクトロニクス—すべてのコンポーネントは自社の製造工場で製造されるため、最大の信頼性と柔軟性が確保されます。これにより、場所や状況にかかわらず、世界中のお客様に最高の品質を提供します。



ドイツ、ハンブルク近郊バルクテハイデのGETRIEBEBAU NORD 本社
研究・開発、物流センター



ノバ・スル、ポーランド
生産と組み立て



ワウナキー（ウイスコンシン州、米国）
生産と組み立て



アウリッヒ (ニーダーザクセン州、ドイツ)
周波数インバータの生産



ガーデブッシュ (メクレンブルク=フォアポンメルン州、ドイツ)
ハウジングおよびシャフトの生産



グリンデ (ハンブルク、ドイツ)
歯車の生産



サン・ジョヴァンニ・イン・ベルシチエート (イタリア)
モータの生産



蘇州 (上海、中国)
モータの生産

- 36カ国にある子会社
- 52カ国にある代理店
- 現地の担当者が現地の言葉で迅速かつ確実なサービスを提供

UAE - アイルランド - アルゼンチン - アンゴラ - イスラエル - イタリア - イラク
イラン - インド - インドネシア - ウガンダ - ウクライナ - エクアドル - エジプト
エストニア - オーストラリア - オーストリア - オマーン - オランダ - カタール
カナダ - カメルーン - ギリシャ - クウェート - クロアチア - ケニア - コスタリカ
コロンビア - サウジアラビア - ザンビア - シリア - シンガポール - スイス
スウェーデン - スペイン - スロバキア - スロベニア - セネガル - タイ - チェコ
チュニジア - チリ - デンマーク - トーゴ - トルコ - ドイツ - ナイジェリア
ノルウェー - ハンガリー - バーレーン - バングラデシュ - パキスタン - パナマ
フィリピン - フィンランド - フランス - ブラジル - ブルキナファソ - ベトナム
ベネズエラ - ベルギー - ペルー - ポーランド - ポルトガル - マレーシア - メキシコ
モロッコ - ヨルダン - ラトビア - リトアニア - リベリア - ルーマニア - レバノン
ロシア - 英国 - 韓国 - 中国 - 南アフリカ - 米国



コロナ (カリフォルニア州、米国)



シャーロット
(ノースカロライナ、米国)



グアルーリョス
(サンパウロ、ブラジル)



ブランプトン (トロント、カナダ)



ヴュー＝タンヌ (フランス)



ヒルレーゴム (アムステルダム、オランダ)



ザンドホーフエン、ベルギー



アビングトン (英国)



オラアヴェイロ (ポルトガル)



サバデイ (スペイン)



リンツ (オーストリア)



アルネック (スイス)



ウプランス・ヴェスピー (ストックホルム、スウェーデン)



タンペレ (フィンランド)



オーベンロー (デンマーク)



プラハ (チェコ)



ブラチスラヴァ (スロバキア)



サンクトペテルブルク (ロシア)



トゥズラ (イスタンブール、トルコ)



天津 (中国)



ソウル (韓国)



プネー (インド)



シンガポール (シンガポール)



Desa Pakulan (ジャカルタ、インドネシア)



メルボルン (オーストラリア)

- その他の代理店所在地:
-  クロアチア
 -  モロッコ
 -  ノルウェー
 -  ルーマニア
 -  スロベニア
 -  ウクライナ
 -  ベトナム

当社の製造を特徴づけるもの:

- 高い内製化
- 品質を決定づける全コンポーネントの独自生産
- 最先端の製造技術
- NORDPro (生産システムおよび品質システム)

お客様にとっての意味:

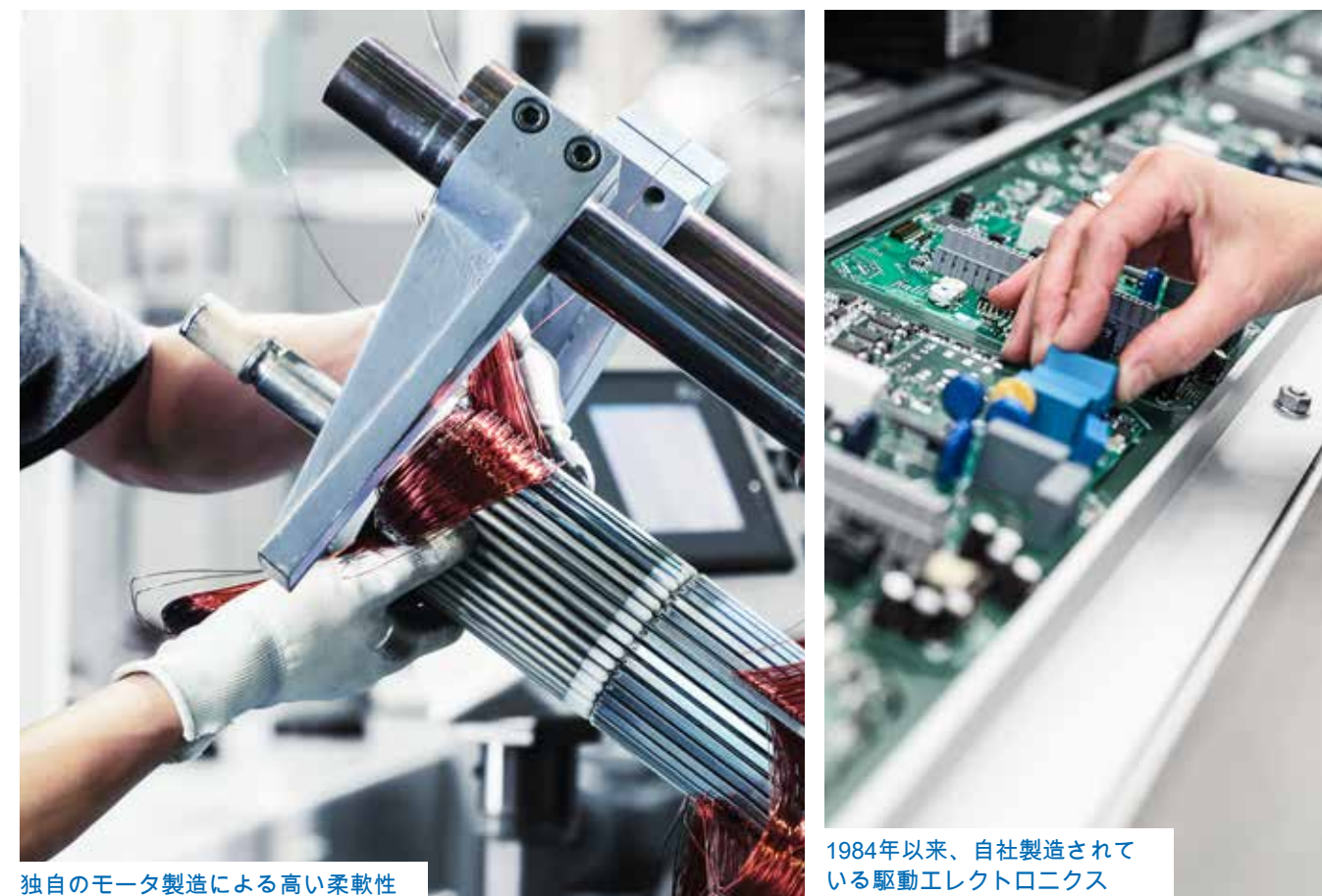
- 迅速な納品
- 高い動作信頼性
- 少ないメンテナンス

ギ ャユニットコンポーネント、モータ、駆動エレクトロニクスの開発と製造において当社が重視しているのは、品質、効率、そして経済性です。当社では、カイゼン、5S、ビジュアルマネジメント、シヨップフロアマネジメント、クオリティサークルから成る生産および品質システムを採用しています。当社は、リーン生産に基づき、インダ

ストリー4.0への道を邁進中です。高いレベルの内製化を実現し、品質を決定づける駆動ソリューションのコンポーネントは、すべて先進的な機械と専門性の高い従業員によって自社工場で製造しています。これにより、当社の製品は、高い動作安定性、少ないメンテナンス、そして非常に長い寿命を提供します。



インダストリー4.0アプリケーション - ハウジング製造における半自律プロセス



独自のモータ製造による高い柔軟性

1984年以来、自社製造されている駆動エレクトロニクス



歯車製造における最高品質のための真空硬化システム



例えば中空シャフトなど、品質を決定づけるコンポーネントでの高い内製化

当社の品質を特徴づけるもの:

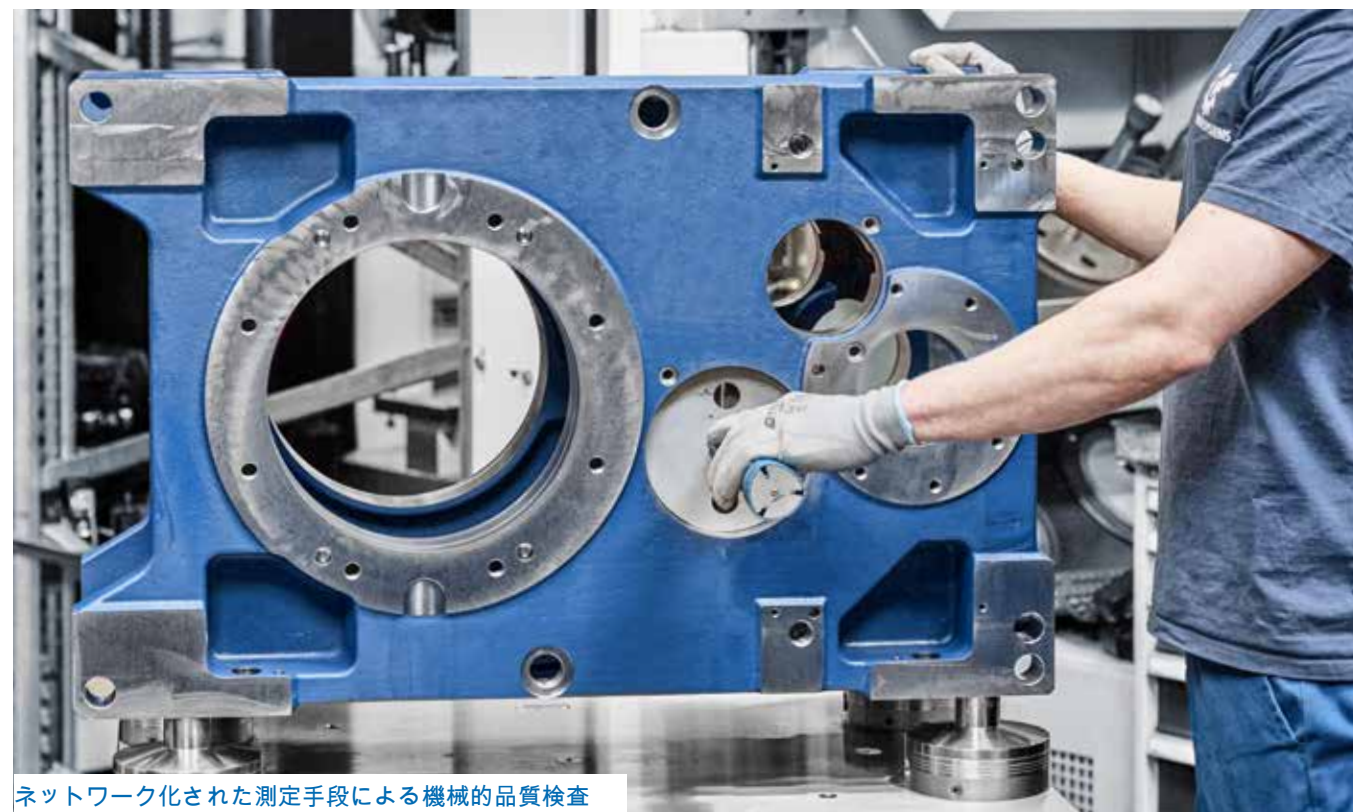
- すべての工場で最新の生産方式を採用
- 専門性の高い従業員
- グローバルな品質管理
- DIN ISO 9001、DIN 3990、NIEMANN、AGMA、ATEX

お客様にとっての意味:

- 信頼性
- 安全性
- 製品の長寿命

当社のすべての製品において、お客様は最高品質を期待することができます。未来志向型の生産方式、専門性の高い従業員、一貫した品質管理により、当社の革新的な駆動ソリューションの効率と負荷容量が恒

久的に保証されます。開発および生産のあらゆる段階において、当社は、プロセス、製品、そして特にお客様の利益を常に視野に入れています。



ネットワーク化された測定手段による機械的品質検査



取り付けられたブランクの自動視覚品質保証システム - 従業員による個別検査



3Dスキャナーによる未加工鋳造品の測定

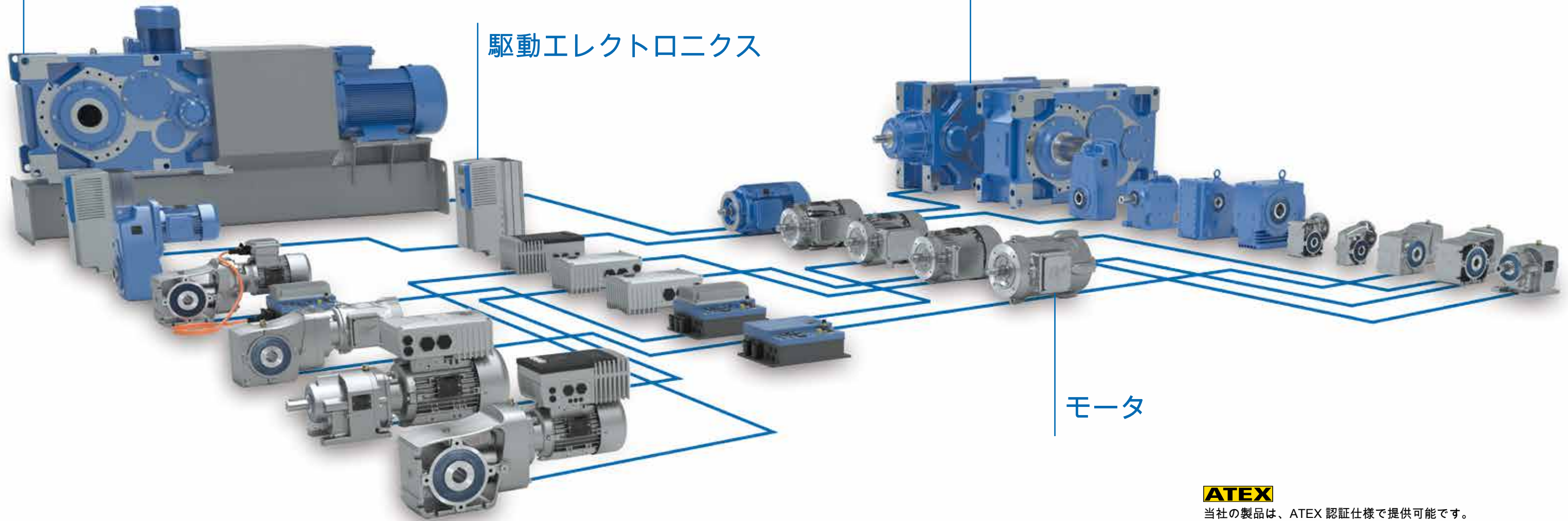


音響放射試験のための音響測定室



NORD駆動ソリューションをテストするためのアプリケーションテストフィールド

駆動ソリューション



駆動エレクトロニクス

ギヤユニット

モータ

ATEX

当社の製品は、ATEX 認証仕様で提供可能です。

NORDのモジュール型製品システムによって、ギヤユニット、モータ、駆動エレクトロニクスの3つのコンポーネントから、最適でカスタマイズされた駆動ソリューションが生まれます。製品は完璧に相互調整され、多様なバリエーションで組み合わせが可能です。さらに、計画、プロジェクト化、設置、サービスをワンソースで行います。ご要望に応じて、一括した物流パッケージとして、完

全に使用準備を整えたプログラミング済みの業界ソリューションも提供可能です。NORD製品モジュールのすべてのバリエーションで、最高レベルの製品品質、短いプランニング時間と組み立て時間、迅速な納品、優れたコストパフォーマンスをお客様にお届けします。当社の製品は、ATEX 認証仕様でも提供可能です。

ギヤモータ



UNICASEヘリカルギヤユニット

- ・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

サイズ	11
kW	0.12 – 160
Nm	10 – 26,000
i	1.35:1 – 14,340.31:1



NORDBLOC.1®ヘリカルギヤユニット

- ・脚取付式またはフランジ取付式
- ・アルミニウムダイカスト製ハウジング
- ・ブロックハウジング
- ・業界標準に準じた寸法

サイズ	13
kW	0.12 – 37
Nm	30 – 3,300
i	1.07:1 – 456.77:1



UNICASE平行軸歯車装置

- ・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

サイズ	15
kW	0.12 – 200
Nm	110 – 100,000
i	4.03:1 – 6,616.79:1



UNICASEベベルギヤユニット

- ・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
- ・ブロックハウジング

サイズ	11
kW	0.12 – 200
Nm	180 – 50,000
i	8.04:1 – 13,432.68:1



産業用ギヤユニット MAXXDRIVE™

- ・一回の締付けですべてのベアリング位置およびシール面が完成
- ・ハウジングに継ぎ目がないため、トルクが加わるシール面がありません
- ・最大の軸精度による静かな作動
- ・長寿命、メンテナンスフリー
- ・脚寸法が同じ場合のギヤ比範囲5.54 ~ 400:1
- ・ギヤユニット: 軸平行および垂直

サイズ	11
kW	1.5 – 4,000
kNm	15/20/25/30/40/50/75/110/150/190/250
i	5.60:1 – 30,000:1



NORDBLOC.1®ベベルギヤユニット

- ・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
- ・ブロックハウジング

サイズ	6
kW	0.12 – 9.2
Nm	50 – 660
i	3.03:1 – 70:1



UNICASEヘリカルウォームギヤユニット

- ・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
- ・ブロックハウジング

サイズ	6
kW	0.12 – 15
Nm	94 – 3,058
i	4.40:1 – 7,095.12:1



UNIVERSAL SIウォームギヤユニット

- ・モジュラー
- ・汎用マウントオプション
- ・生涯潤滑

サイズ	5
kW	0.12 – 4.0
Nm	21 – 427
i	5.00:1 – 3,000.00:1

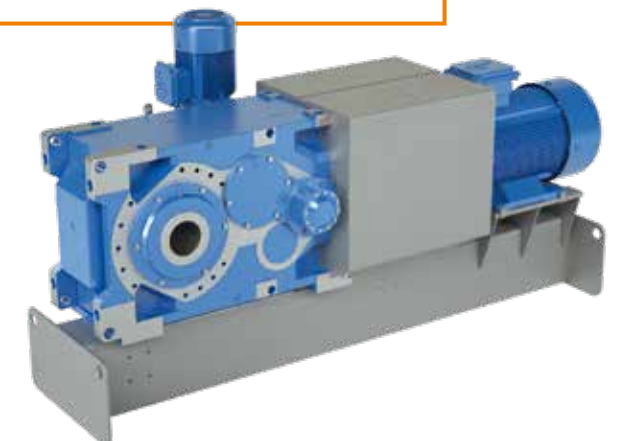


UNIVERSAL SMIウォームギヤユニット

- ・フラットな表面
- ・生涯潤滑

サイズ	5
kW	0.12 – 4.0
Nm	21 – 427
i	5.00:1 – 3,000.00:1

NORDは、最大出力トルク250,000 Nmのモジュラー式産業用ギヤユニットをブロックハウジングに一体化して製造する唯一のメーカーです。



ATEX

NORDギヤモータおよび産業用ギヤユニットは、ATEX認証仕様でも提供可能です。

駆動エレクトロニクス

機能

- 電流ベクトル制御による高い制御精度
- 一般に流通しているバスシステムに対応
- 4四象限運転
- 駆動関連機能のためのPLC機能
- 部分負荷範囲の省エネ機能
- 操作ツールおよびパラメータ化ツールならびに簡単なパラメータ構造
- EMC規定を満たすための内蔵ラインフィルタ
- 非同期モータおよび同期モータの運転
- 制御およびクロードコントロール
- POSICON – 内蔵ポジショニングモードおよび同期
- STOおよびSS1 – 機能安全性を統合
- モータブレーキを制御するための内蔵型ブレーキ整流器

ATEX

NORD-駆動エレクトロニクスは、ATEX認証仕様で提供可能です。

すべてのNORD製品の組み合わせは、最高のシステム効率グレードIES2を有しています。

メリット

- 拡張可能な機能 – 装備および機能の柔軟性
- あらゆる駆動タスクに対応する高いトルク性能
- 簡単な運転開始および操作

駆動エレクトロニクス +



+ モータ

モータ



省エネモータ



極数変換モータ



単相モータ



スムーズサーフェスモータ



防爆モータ
(ガス雰囲気)



防爆モータ
(ダスト雰囲気)



特徴

- NORDによって開発・製造されるモータ。
- 当社は、世界のあらゆる地域のためにエネルギー効率に優れた製品を製造します。
- 製品はすべての国際拠点に提供可能。



NORDAC PRO:
コントロールキャビネットインバータ SK 500E

あらゆる駆動タスクのためのインバータ: 大きな出力範囲とオプションの差し込み式コンポーネントによって機能を拡大可能。可変冷却コンセプトにより、熱を最適に運び出します。

特性データ:

- 出力範囲最大160 kW
- コントロールキャビネット取り付け
- IP20



NORDAC FLEX: 分散型周波数インバータ SK 200E

柔軟な設置オプションを備える分散型駆動装置。幅広い接続可能性ならびにEEPROMメモリを介する簡単なパラメータ転送による運転開始とメンテナンスを簡易化。

特性データ:

- 出力範囲最大22 kW
- 壁取り付けまたはモータ取り付け
- IP55、IP66



NORDAC BASE: 分散型周波数インバータ SK 180E

簡単な駆動タスクのためのエコノミーな分散バリエーション。僅かな設置費用ならびに堅牢な設計により、コントロールキャビネットの外に簡単に取り付けられます。

特性データ:

- 出力範囲最大2.2 kW
- 壁取り付けまたはモータ取り付け
- IP55、IP66、IP69K



NORDAC START:
モータスタータ SK 135E

あらゆる種類のソフトスタートに対応する分散型スタータ。内部モータ保護および柔軟なシステム統合のための反転機能付き。

特性データ:

- 出力範囲最大7.5 kW
- 壁取り付けまたはモータ取り付け
- IP55、IP66、IP69K



NORDAC LINK:
周波数インバータ SK 250E

柔軟な分散設置のためのフィールドディストリビュータ。装備および機能の柔軟性 – 要件と用途に応じて自由に構成可能。インバータおよびスタータとして使用可能。高い接続可能性による迅速な運転開始。内蔵メンテナンススイッチとローカルな手動操作オプションによる簡単なシステムサービス。

インバータの特性データ:

- 出力範囲最大7.5 kW
- 現場取り付け
- IP55、IP65



NORDAC LINK:
モータスタータ SK 155E

スタータの特性データ:

- 出力範囲最大3 kW
- 現場取り付け
- IP65

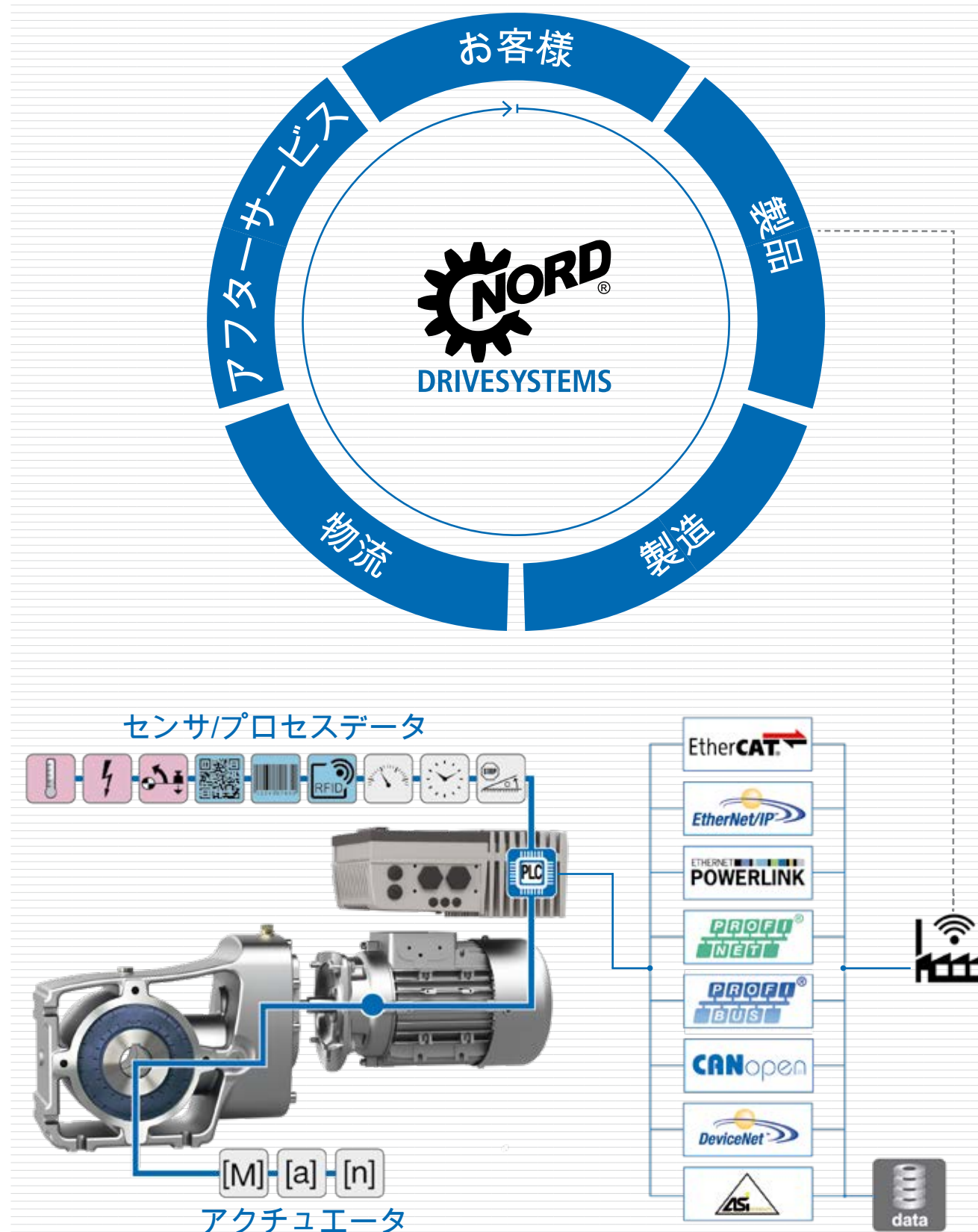
- リーン生産: NORDPro生産システムを全拠点に導入
- ERPシステムによる世界的ネットワーク
- 自動生産管理
- 100 %透明な取り付け
- RFID制御システムとしての塗装システム
- 確実な納品: 注文を完全に追跡
- 継続的な開発

お客様にとっての意味:

- 将来性のある製品

当社は、インダストリー4.0への対策を早期から行ってきました。例えば、すべてのモータテスターの世界的ネットワーク化、1988年以降の多関節ロボットの使用や2008年のリーン生産の実施などです。当社のNORDPro生産および品質システムは、世界中のプロセスを管理しています。NORDの全

工場はSAPによってネットワーク化されており、製品構成から出荷まですべての注文が自動システムで処理されます。当社は、お客様のためにプロセスをさらに効果的かつ透明化することを目標としており、大学や研究機関と協力して、生産や物流のさらなるデジタル化のための新しい技術を開発しています。



お客様のために5大陸のすべてに代理店を設けています。

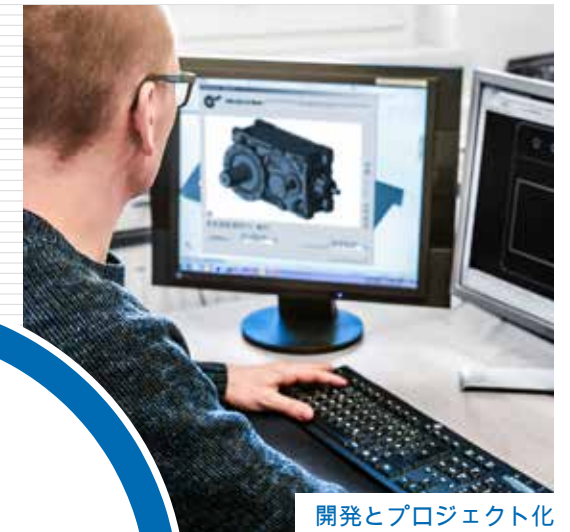
私たちは信頼できるパートナーと協力して、週7日間24時間体制でお客様をサポートします。



ビデオを見る
NORDサービスビデオ_DE



運転と保守修理作業



開発とプロジェクト化



設置、運転開始、トレーニング



計画とコンセプト

計画から製造・組み立て、サービスに至るまで、当社はすべてをワンソースで提供します。

当社は、機械的および電子的駆動ソリューションで長年の経験を持つフルサービスサプライヤーであり、プロジェクトのあらゆる段階で世界中のお客様にご信頼いただいているパートナーです。すでに開発・コンセプトの段

階から、当社のノウハウと経験を生かし、各業界におけるお客様の個別のニーズに対応します。急がなければならない場合でも、取り付けおよび運転開始においてすべてが正常に作動しない限り、私たちが満足することはありません。当社のサービスは、世界中のお客様のために24時間体制でサポートを行っています。

- 100を超える業界のためのソリューション
- 世界中でご満足いただいているお客様
- プロジェクト化から運転開始までを確実にサポート
- 世界最大の駆動モジュールによる柔軟性

当社の駆動技術は世界中で確実かつ柔軟に動いています。100を超える業界に対応するため、当社は、多種多様な機械的、電気的および電子的駆動ソリューションを提供しています。鉄鋼業界から物流まで、また食品業界からばら積材料荷役まで、私たちはあらゆる分野に精通し、標準化されたソリュー

ションおよびカスタマイズされたソリューションを提供します。製造、加工、輸送業界における知識と長年の経験は私たちの強みです。世界中のお客様が、当社の製品の効率、安全性、信頼性を高く評価しています。



空港での手荷物配送

イントラロジスティクスのための駆動ソリューション



製鉄所のためのコンベア技術



堅牢なアプリケーションのためのコンベヤ技術



攪拌技術のための駆動ソリューション



飲料業界のための駆動ソリューション



ケーブルカー用の駆動ソリューション



醸造所のための駆動ソリューション



郵便配送センターでのネットワーク化された小包用駆動技術を備えるコンベヤ技術

当社を世界的成功に導いたのは、満足度の高い従業員です。

当社のすべての拠点で、最高レベルの職場環境が整えられています：

- ここで重視されているのは、従業員のための充実した作業安全性と個別訓練および再教育の機会です。
- 当社は、毎年、多くの若者のために就職への道を切り開いています。

高い専門性、意欲、アクティブ：当社は、従業員の能力が当社の成功の基礎になっていることに誇りを持っています。私たちは世界中の約3,600人の従業員の一人一人を尊重しており、最高の職場環境と作業安全性を特に重視しています。個別の訓練および再

教育により、各従業員の能力を常に伸ばし、彼らの専門的能力および個人的能力によって開発、生産、販売を充実させています。従業員の仕事に対する高い意識と効率は、私たちの世界的な成功に不可欠な要素です。



生産におけるギヤユニットの組み立て



1984年から続くNORD駆動
エレクトロニクスの生産



NORDでの将来 - 訓練生と学生



専門性の高い従業員による世界的サービス

myNORDポータルは、日常業務を実用的かつ迅速にサポートします。

- 簡単で直感的な駆動装置の設定
- 3Dモデル、寸法図面、見取り図
- リアルタイムの迅速な注文追跡
- 見積もりの即時発行

お客様にとっての意味:

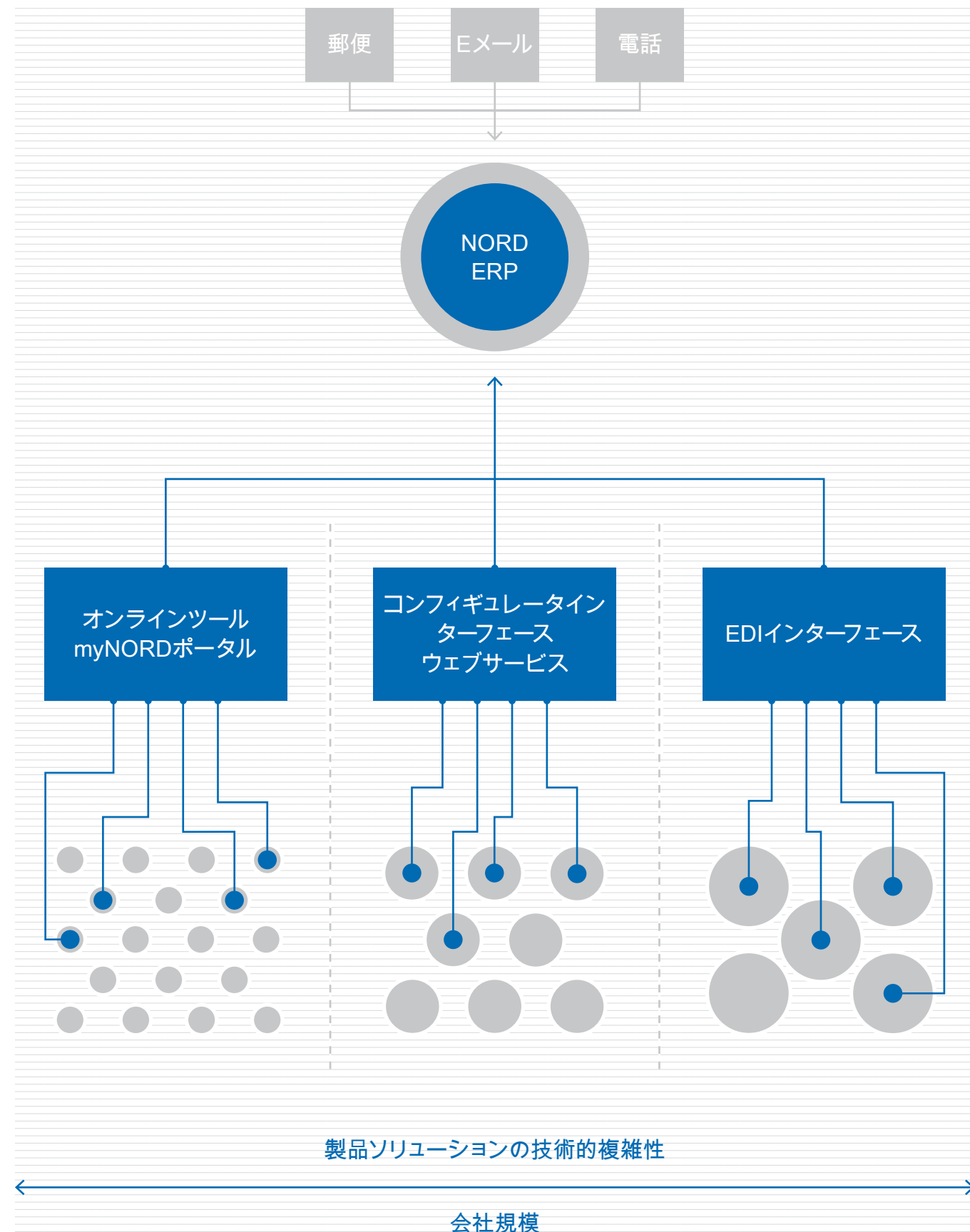
- 将来性のある製品

当社のカスタマーポータルmyNORDは、お客様とビジネスパートナーの皆様のためにいつでもアクセス可能になっています。情報の入手、設定、注文、検査、すべてが24時間いつでも可能です。お客様は、当社

のオンラインサービスを介して駆動ソリューションの選択やCADモデルの生成、提供商品の閲覧、注文状況の確認ができるほか、電子カタログやハンドブック、パンフレットによって幅広く情報を収集することもできます。



myNORDカスタマーポータル



Headquarters:

GETRIEBEBAU NORD GMBH & CO. KG

Getriebebau-Nord-Straße 1

D-22941 Bargteheide

Tel.: +49 4532 289-0

Fax: +49 4532 289-2253

info@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group