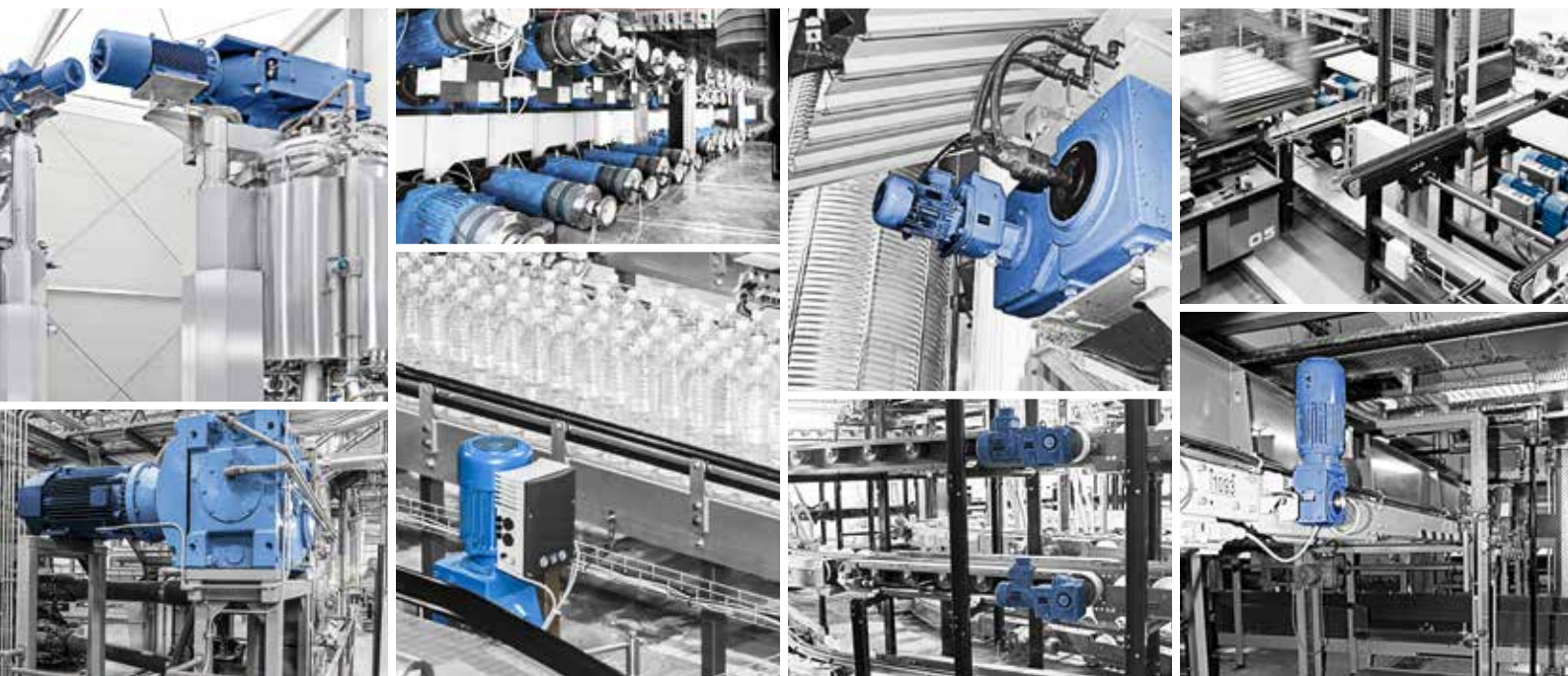




NORD DRIVESYSTEMS – наше предприятие

Интеллектуальная приводная техника с 1965 года



Основанное в 1965 году семейное предприятие достигло уровня одного из ведущих в мире комплексных поставщиков механического и электронного оборудования для приводной техники. Мы предлагаем индивидуальные решения. Наши инновации устанавливают высокие стандарты по всему миру.

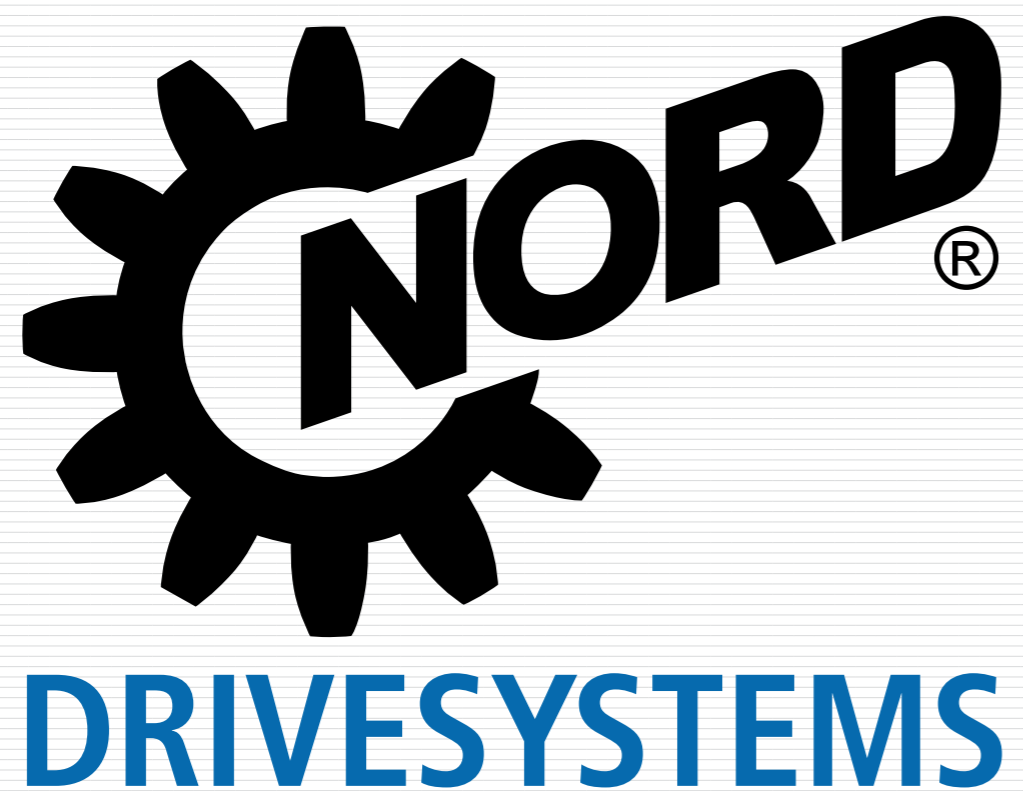
Мы фокусируем наше внимание на создании дополнительных преимуществ для вас.



Ютта Гумберт и Ульрих Кюенмайстер: «Вся востребованная на рынке приводная техника производится нами: редукторы, электродвигатели и приводная электроника».

С 1965 года мы разрабатываем и производим всевозможные компоненты механического и электронного оборудования для приводной техники (редукторы, электродвигатели и приводная электроника), и благодаря их собственному производству мы можем предложить нашим клиентам любое индивидуальное решение. Наша продукция выгодно отличается применением новейших технологий и высокой долей собственного производства. Наши собственные ноу-хау и

большой опыт позволяют удовлетворять самые высокие требования в отношении качества. Разработанная нами в 1981 году концепция моноблочных корпусов Unicase быстро стала международным стандартом производства коробок передач. Сегодня в своих инновационных разработках мы фокусируем внимание на интеллектуальной, многофункциональной приводной технике, отвечающей требованиям концепции «Индустрия 4.0».



Редукторы

Наши редукторы обладают широким диапазоном мощности и оснащаются особо прочными подшипниками. Это гарантирует им бесперебойную работу и долгий срок эксплуатации. За счет высочайшего качества изготовления обеспечивается низкий уровень шума в процессе работы.

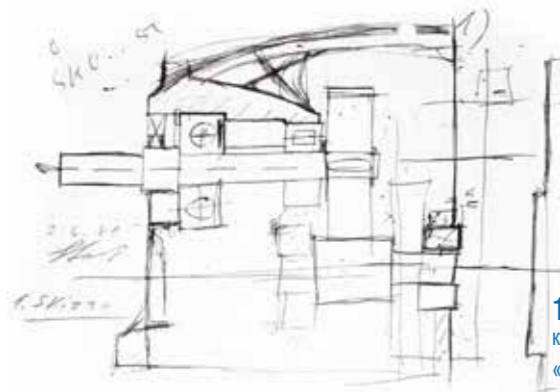
Приводная электроника

Наши частотные преобразователи и пусковые устройства двигателя очень компактные, простые в эксплуатации и универсальные в обслуживании. За счет широкого спектра типов и комплектаций их функциональные возможности могут адаптироваться к любым потребностям.



Двигатели

Наши высокоэффективные двигатели соответствуют высочайшим стандартам всех стран и могут применяться по всему миру. Мы предлагаем приводную технику для различных сфер и условий применения: внутри помещений и снаружи, на жаре и в холоде, в условиях высоких санитарно-гигиенических требований, во взрывоопасных средах, и так далее.



1981 Изобретение конструкции корпуса Unicase: «Революционная разработка для всей отрасли».

1990 Старт глобальной сети: «Global NORDnet сокращает время реагирования и повышает гибкость»



1977 Создание собственного производства зубчатых колес в Глинде.



1987 Италия: производство двигателей и монтаж



1983 Нидерланды



1987 Бельгия



1985 Австрия



1986 Канада



Франция



Швеция



1984 Собственное производство электроники в Аурихе.

Германия

1965 Г. Шлихт и Г. А. Кюхенмайстер основали компанию.



2015 3600 сотрудников по всему миру 540 млн. евро годовой оборот

2004 Китай: производство и монтаж



2005 Польша: производство зубчатых колес и монтаж



Мексика



Румыния



Вьетнам



Корея

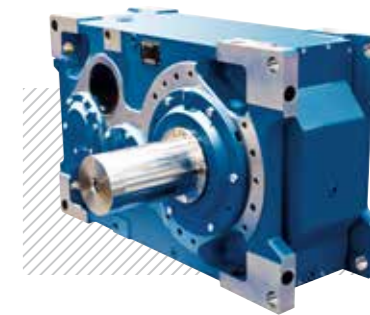
2012



Марокко

2013

2017 NORDAC LINK



2009 Начало выпуска серии промышленных коробок передач NORD до 242 000 Нм.

2008 Австралия



2007

Португалия



Словения



Россия

2003



2002 Вывод на рынок модульной системы червячной передачи NORD: «Высочайшая гибкость и быстрая доступность».

Венгрия



Словакия



1999 Бразилия



Турция



Сингапур



1996



1993 Швейцария

1994



Великобритания



Чехия

2001 Индонезия



2005 Индия



1998

Хорватия



Финляндия



Норвегия



1992 Испания



1991 Открытие производства корпусов и валов в Гадебуше

2000 Запуск технологии децентрализованных приводных систем: «Значимое преимущество для многих отраслей».



- производственные площадки в Германии, Италии, Польше, США и Китае
- применение новейших технологий при производстве редукторов, двигателей и приводной электроники
- высочайшие стандарты качества на всех предприятиях
- надежность, гибкость и внимание к нуждам заказчиков

Ресурсосберегающее и экологичное производство является важной ценностью для руководства компании:

- экономия энергии за счет высокой эффективности
- производство на экологичном и климатосберегающем оборудовании

Мы являемся технологическим лидером в производстве двигателей, редукторов, приводной электроники и устанавливаем высочайшие стандарты качества. Для строгого выполнения взятых на себя обязательств нами была создана сеть собственных заводов для выпуска любых компонентов приводных механизмов. Наше головное предприятие с собственным центром технологического развития и логистики, а также правление компании находятся в г. Баргтехайде недалеко

от Гамбурга. Кроме того, компании принадлежат семь заводов в Германии, Италии, Польше, США и Китае. Будь то зубчатые колеса, валы, корпуса, двигатели или электронные компоненты - все детали производятся на наших заводах с высочайшей точностью и надежностью. Поэтому мы предлагаем нашим клиентам по всему миру только лучшее качество, независимо от места и прочих условий.



ШТАБКВАРТИРА GETRIEBEBAU NORD В БАРГТЕХАЙДЕ, ОКОЛО ГАМБУРГА, ГЕРМАНИЯ
Исследования и разработки, логистический центр



НОВА СОЛ, ПОЛЬША
Производство и монтаж



ВОНАКИ, ВИСКОНСИН, США
Производство и монтаж



АУРИХ, НИЖНЯЯ САКСОНИЯ, ГЕРМАНИЯ
Производство преобразователей частоты



ГАДЕБУШ, МЕКЛЕНБУРГ-ПЕРЕДНЯЯ ПОМЕРАНИЯ, ГЕРМАНИЯ
Производство корпусов и валов



ГЛИНДЕ, ОКОЛО ГАМБУРГА, ГЕРМАНИЯ
Производство зубчатых колес



САН ДЖОВАННИ ПЕРСИЧЕТО, ИТАЛИЯ
Производство двигателей



СУЧЖОУ, РЯДОМ С ШАНХАЕМ, КИТАЙ
Производство двигателей

- дочерние предприятия в 36 странах
- представительства в 52 странах
- быстрый и надежный сервис на национальном языке от региональных партнеров

Австралия - Австрия - Ангола - Аргентина - Бангладеш - Бахрейн - Бельгия - Бразилия - Буркина-Фасо
Великобритания - Венгрия - Венесуэла - Вьетнам - Германия - Греция - Дания - Египет - Замбия
Израиль - Индия - Индонезия - Иордания - Ирак - Иран - Ирландия - Испания - Италия - Камерун - Канада
Катар - Кения - Китай - Колумбия - Корея - Коста-Рика - Кувейт - Латвия - Либерия - Ливан - Литва
Малайзия - Марокко - Мексика - Нигерия - Нидерланды - Норвегия - ОАЭ - Оман - Пакистан - Панама
Перу - Польша - Португалия - Россия - Румыния - Саудовская Аравия - Сенегал - Сингапур - Сирия
Словакия - Словения - США - Таиланд - Того - Тунис - Турция - Уганда - Украина - Филиппины - Финляндия
Франция - Хорватия - Чехия - Чили - Швейцария - Швеция - Эквадор - Эстония - Южная Африка

Представительства во всех регионах мира



Корона, Калифорния, США



Шарлотт, Северная Каролина, США



Гуарульос Сан-Паулу, Бразилия



Брамптон возле Торонто, Канада



Вье-Тан, Франция



Хиллегом возле Амстердама, Нидерланды



Зандховен, Бельгия



Абингдон, Великобритания



Ола Авейру, Португалия



Сабадель, Испания



Линц, Австрия



Арнегг, Швейцария



Уплландс Весбю возле Стокгольма, Швеция

Представительства во всех регионах мира



Тампере, Финляндия



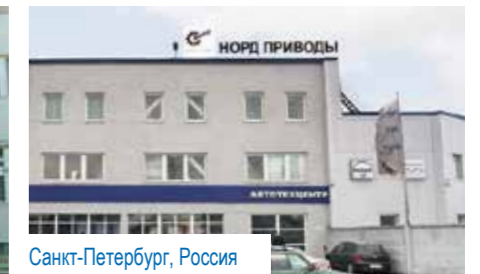
Обенро, Дания



Прага, Чехия



Братислава, Словакия



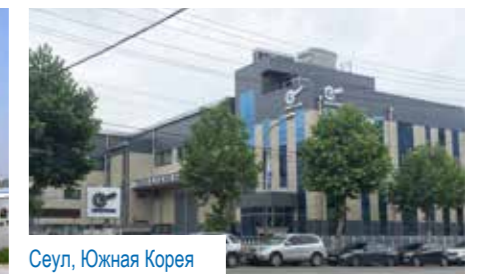
Санкт-Петербург, Россия



Тузла возле Стамбула, Турция



Тяньцзинь, Китай



Сеул, Южная Корея



Пуна, Индия



Сингапур, Сингапур



Деца Пакулан возле Джакарты, Индонезия



Мельбурн, Австралия

Также мы представлены в:



Хорватия



Марокко



Норвегия



Румыния



Словения



Украина



Вьетнам

Что отличает наши технологии:

- высокая доля собственного производства
- собственное производство всех компонентов, определяющих качество
- самое современное оборудование
- NORDPPro (система управления и контроля качества)

Для наших клиентов это означает:

- быстрые поставки
- высокая надежность
- меньше потребность в обслуживании

В процессе разработки и создания компонентов нашей приводной техники, двигателей и электроники мы все больше внимания уделяем качеству, эффективности и экономичности. Мы применяем самые современные системы управления производством и контроля качества, основанные на технологиях KAIZEN, 5S, Visual Management, Shopfloor Management и Quality Circles. Опираясь на принципы бережливого производства «Lean Production», мы движемся к реализации стратегии

«Индустрия 4.0». Нашу продукцию отличает высокая доля собственного производства - все компоненты, определяющие ее качество, изготавливаются на наших заводах на передовом оборудовании, высококвалифицированными сотрудниками. Поэтому высокая эксплуатационная надежность, низкая потребность в обслуживании и особо долгий срок службы являются главными характеристиками наших изделий.



«Индустрия 4.0» на практике – частично автономный процесс производства корпусов



Высокая гибкость за счет собственного производства двигателей



Свое производство электроники с 1984 г.



Вакуумная закалочная установка для производства зубчатых колес наивысшего качества



Высокая доля собственного производства при производстве критически важных компонентов, например, полых валов.

Что для нас означает качество:

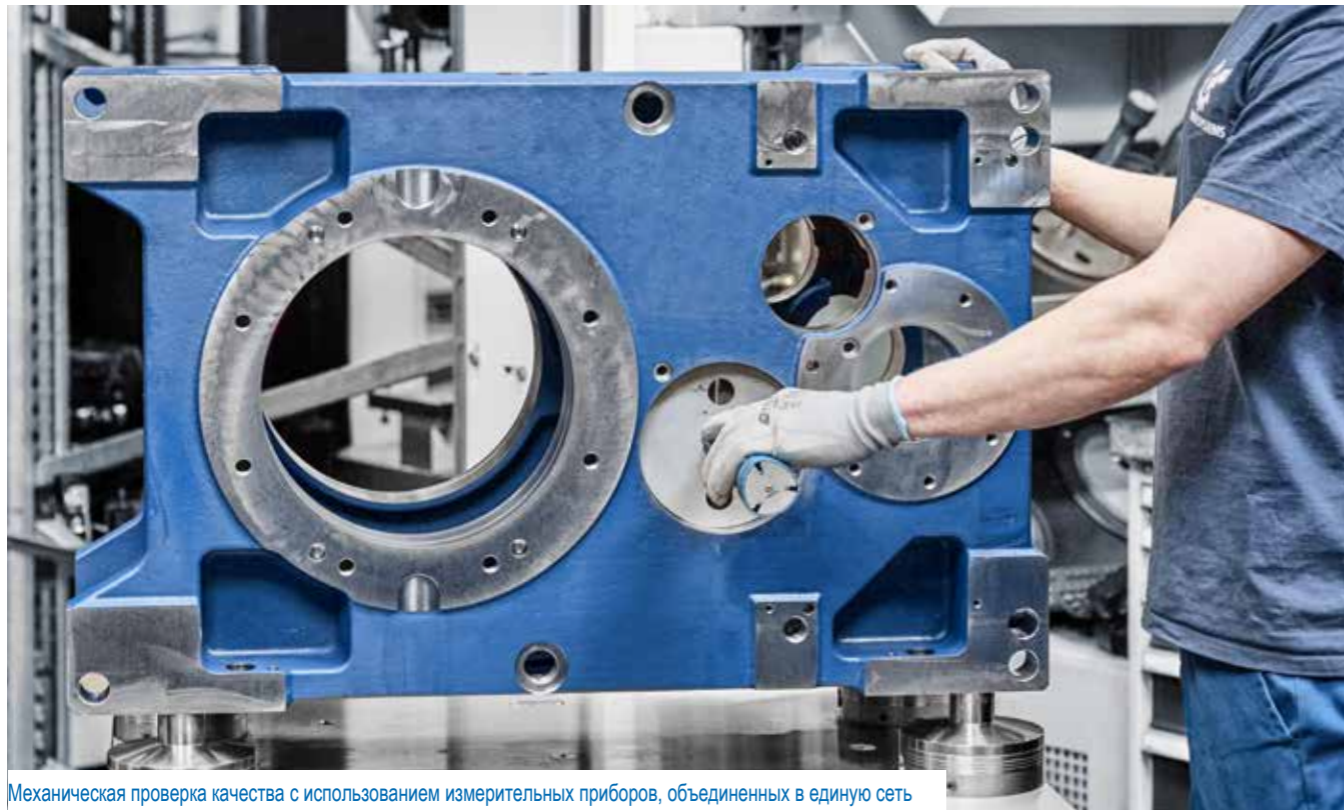
- новейшие методы производства на всех производственных площадках
- квалифицированные сотрудники
- глобальный менеджмент качества
- DIN ISO 9001, DIN 3990, NIEMANN, AGMA, ATEX

Для наших клиентов это означает:

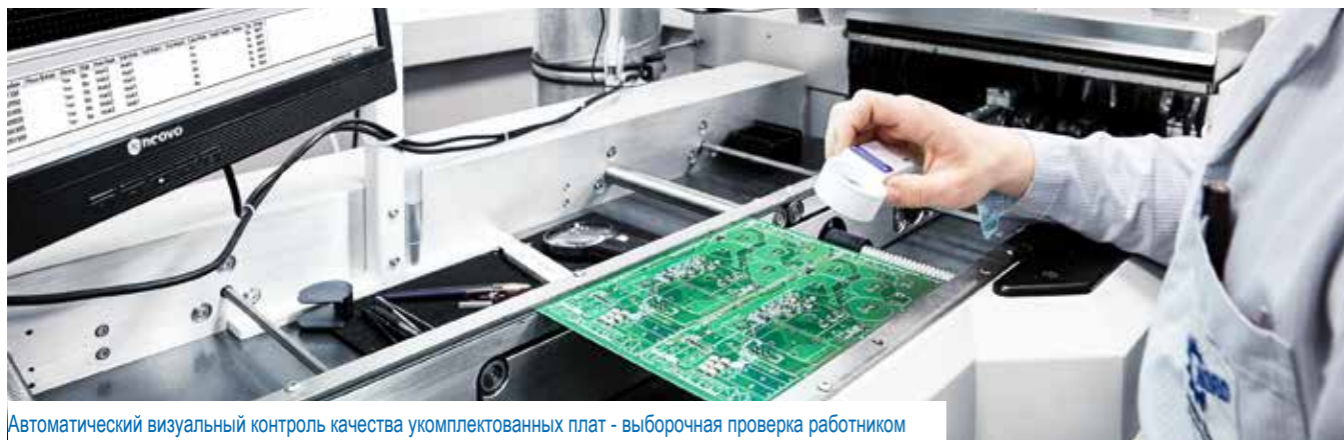
- надежность
- безопасность
- долгий срок службы нашей продукции

Наши клиенты могут положиться на высочайшее качество любой нашей продукции. Ориентированные в будущее методы производства, квалифицированные сотрудники и непрерывный контроль качества гарантируют нашей инновационной приводной

технике высокую надежность и долгий срок службы. На каждом этапе разработки и производства мы фокусируем свое внимание на процессах, продуктах и, особенно, потребностях потребителей.



Механическая проверка качества с использованием измерительных приборов, объединенных в единую сеть



Автоматический визуальный контроль качества укомплектованных плат - выборочная проверка работником



Обмер литой заготовки с помощью 3D сканера



Звукометрическая камера для проверки уровня шума



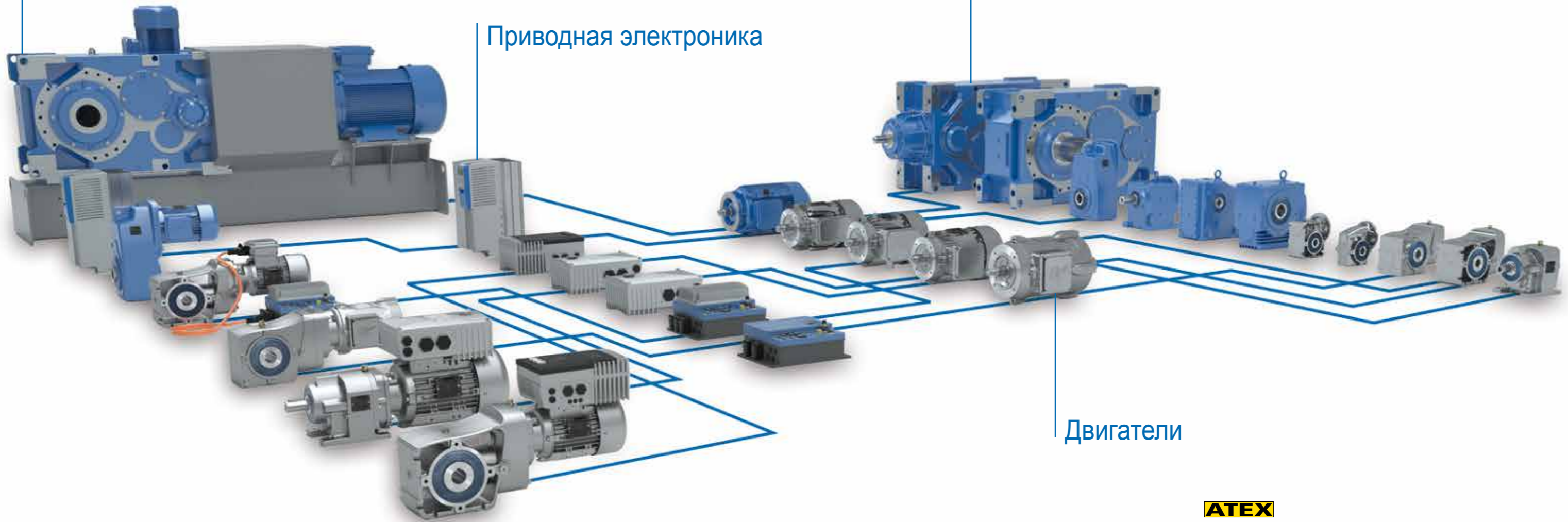
Испытательная площадка для тестирования приводной техники NORD

Приводная техника

Редукторы

Приводная электроника

Двигатели



ATEX

Наши продукты доступны также в исполнении по ATEX.

В основе любого оптимального и подбираемого индивидуально технического решения NORD для приводных систем лежат три компонента: редуктор, двигатель и электроника для приводной техники. Точное соответствие всех продуктов позволяет создавать их многочисленные комбинации. При этом планирование, проектирование, установка и сервис обеспечиваются «из одних рук». По желанию предоставляется полный

логистический пакет, включающий полностью готовые к использованию, запрограммированные отраслевые решения. При выборе любой модульной системы NORD вам гарантируются высочайшее качество продукции, короткие сроки проектирования и монтажа, высокая надежность поставок и разумное соотношение цены и качества. Наши продукты доступны также в исполнении по ATEX.

Мотор-редукторы



Цилиндрические соосные редукторы UNIBLOCK

- Исполнение для крепления на лапах или фланцевого монтажа
- Долгий срок службы, низкие эксплуатационные расходы
- Оптимальные характеристики уплотнения
- Моноблочный корпус

Типоразмеры	11
кВт	0,12 – 160
Нм	10 – 26 000
i	1,35:1 – 14 340,31:1



Цилиндрический соосный редуктор NORDBLOC.1®

- Исполнение для крепления на лапах или фланцевого монтажа
- Литой алюминиевый корпус
- Моноблочный корпус
- Размеры в соответствии с промышленным стандартом

Типоразмеры	13
кВт	0,12 – 37
Нм	30 – 3 300
i	1,07:1 – 456,77:1



Редукторы цилиндрические с параллельными валами UNIBLOCK

- Корпус для крепления на лапах, фланцевого или насадного монтажа
- Полый или сплошной вал
- Компактный дизайн
- Моноблочный корпус

Типоразмеры	15
кВт	0,12 – 200
Нм	110 – 100 000
i	4,03:1 – 6 616,79:1



Цилиндро-конические редукторы UNIBLOCK

- Корпус для крепления на лапах, фланцевого или насадного монтажа
- Полый или сплошной вал
- Моноблочный корпус

Типоразмеры	11
кВт	0,12 – 200
Нм	180 – 50 000
i	8,04:1 – 13 432,68:1



Индустриальные редукторы MAXXDRIVE™

- Механическая обработка посадочных мест всех подшипников и уплотнений за один установ
- Моноблочный корпус без уплотняющих поверхностей, находящихся под воздействием крутящего момента
- Высокая точность установки валов и бесшумная работа
- Долгий срок службы, низкие эксплуатационные расходы
- Диапазон передаточных отношений от 5,54 до 400:1 при одинаковых размерах лап
- Редукторы с параллельно и перпендикулярно расположенными валами

Типоразмеры	11
кВт	1,5 – 4 000
кНм	15/20/25/30/40/50/75/110/150/190/250
i	5,60:1 – 30 000:1



Цилиндро-конический редуктор NORDBLOC.1®

- Корпус для крепления на лапах, фланцевого или насадного монтажа
- Полый или сплошной вал
- Моноблочный корпус

Типоразмеры	6
кВт	0,12 – 9,2
Нм	50 – 660
i	3,03:1 – 70:1



Цилиндрические червячные редукторы UNIBLOCK

- Корпус для крепления на лапах, фланцевого или насадного монтажа
- Полый или сплошной вал
- Моноблочный корпус

Типоразмеры	6
кВт	0,12 – 15
Нм	94 – 3 058
i	4,40:1 – 7 095,12:1



Червячные редукторы UNIVERSAL SI

- Модульная конструкция
- Универсальный монтаж
- Смазка на весь срок службы

Типоразмеры	5
кВт	0,12 – 4,0
Нм	21 – 427
i	5,00:1 – 3 000,00:1

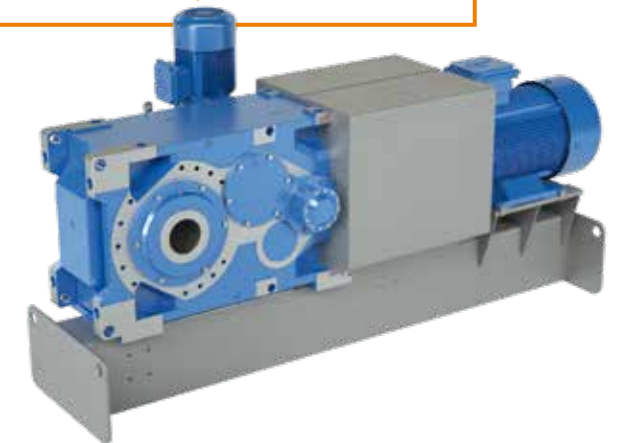


Червячные редукторы UNIVERSAL SMI

- Гладкие поверхности
- Смазка на весь срок службы

Типоразмеры	5
кВт	0,12 – 4,0
Нм	21 – 427
i	5,00:1 – 3 000,00:1

NORD – единственный производитель, выпускающий модульные индустриальные редукторы в моноблочном исполнении с крутящим моментом на выходном валу до 250 000 Нм.



ATEX

Мотор-редукторы и индустриальные редукторы NORD доступны также в исполнении по ATEX.

Приводная электроника

Функции

- Высокое качество регулирования за счет регулирования вектора тока
- Совместимость с распространенными на рынке системами шин
- 4-квadrанный режим работы (H-мост)
- ПЛК для реализации функций, связанных с приводной техникой
- Энергосберегающая функция для режима частичных нагрузок
- Средства управления и параметризации, простая структура параметров
- Интегрированный сетевой фильтр для выполнения норм по ЭМС
- Эксплуатация с асинхронными и синхронными двигателями
- Управление и замкнутая система регулирования
- POSICON – встроенный режим позиционирования и синхронизирования
- STO и SS1 – интегрированные функции обеспечения безопасности
- Встроенный тормозной выпрямитель для управления тормозом двигателя

ATEX

Электронные компоненты приводной техники NORD доступны также в исполнении по ATEX.

Преимущества

- Варьируемые функциональные возможности – гибкость оснащения и выполняемых задач
- Высокие показатели крутящего момента для любых задач в сфере приводной техники
- Простой ввод в эксплуатацию и удобство управления

Все комбинации продуктов NORD имеют высшую степень системной эффективности IES2.



Приводная электроника +

+ Двигатель

Двигатели



Энергоэффективные двигатели



Двигатели с переключаемыми полюсами



Однофазные двигатели



Двигатели с гладким корпусом



Взрывозащищенные двигатели для эксплуатации во взрывоопасных газовых средах



Взрывозащищенные двигатели для эксплуатации в запыленной окружающей среде



Особенности

- Двигатели, разработанные и произведенные NORD.
- Мы производим энергоэффективные продукты для всех уголков мира.
- Продукция доступна в любом представительстве по всему миру.



NORDAC PRO: Шкафные преобразователи частоты SK 500E

Шкафные преобразователи частоты, которые благодаря большому диапазону мощности и возможности расширения функций с помощью технологических модулей, могут использоваться для решения любых приводных задач. Обеспечивает оптимальное отведение теплоты благодаря поддержке разных вариантов охлаждения.

Характеристики:

- Диапазон мощности до 160 кВт
- Монтаж в электрическом шкафу
- IP20



NORDAC FLEX: Преобразователь частоты для децентрализованных систем SK 200E

Привод с широкими возможностями монтажа, предназначенный для децентрализованных систем. Простота ввода в эксплуатацию и технического обслуживания за счет разнообразных возможностей подключения и простой передачи параметров с помощью модуля памяти EEPROM.

Характеристики:

- Диапазон мощности до 22 кВт
- Монтаж на стене или на двигателе
- IP55, IP66



NORDAC BASE: Преобразователь частоты для децентрализованных систем SK 180E

Экономичный децентрализованный вариант для решения простых задач в сфере приводной техники. Небольшие затраты на электроустановку, прочная конструкция, позволяющая устанавливать устройство вне распределительного шкафа.

Характеристики:

- Диапазон мощности до 2,2 кВт
- Монтаж на стене или на двигателе
- IP55, IP66, IP69K



NORDAC START: Пусковые устройства двигателей SK 135E

Децентрализованное пусковое устройство для всех видов плавного пуска. Широкие возможности интеграции благодаря внутреннему защитному реле и функции реверса.

Характеристики:

- Диапазон мощности до 7,5 кВт
- Монтаж на стене или на двигателе
- IP55, IP66, IP69K



NORDAC LINK: Преобразователь частоты SK 250E

Периферийный распределитель для децентрализованных систем, с разными возможностями монтажа. Гибкие функциональные возможности и комплектация – возможность произвольного выбора конфигурации в зависимости от требований и назначения. Предлагается в виде преобразователя или пускателя. Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря разным вариантам подключения. Имеет встроенный технический переключатель и поддерживает локальное ручное управление, что упрощает обслуживание производственного оборудования.

Характеристики преобразователя:

- Диапазон мощности до 7,5 кВт
- Монтаж на производственном оборудовании
- IP55, IP65



NORDAC LINK: Пусковые устройства двигателей SK 155E

Характеристики пускового устройства:

- Диапазон мощности до 3 кВт
- Монтаж на производственном оборудовании
- IP65

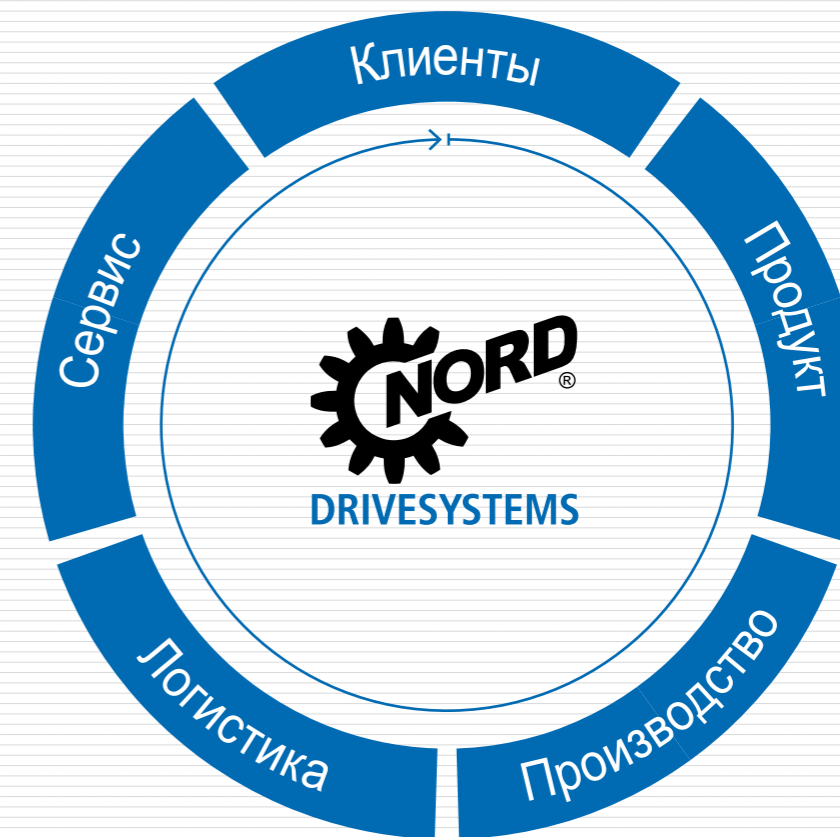
- Бережливое производство «Lean Production»: производственная система NORDPro во всех представительствах
- глобальная сеть с применением системы ERP
- автоматическое управление производством
- 100 % прозрачный монтаж
- управление лакокрасочной установкой с помощью системы РЧИ(RFID)
- надежность поставок: бесперебойное исполнение заказов
- непрерывное развитие

Для наших клиентов это означает:

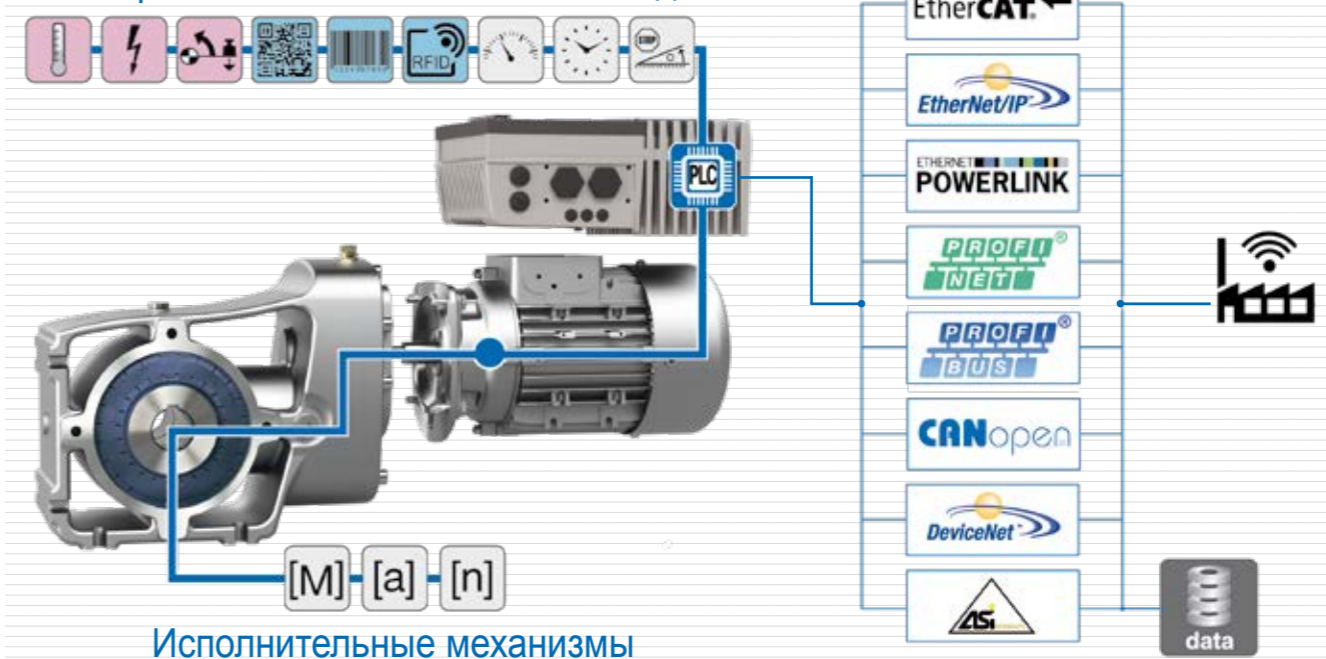
- продукты, ориентированные на будущее

Мы уже предприняли ряд важных шагов на пути к реализации стратегии «Индустрия 4.0»: например, такие как объединение в единую сеть всех наших установок тестирования двигателей по всему миру, применение шарнирных роботов с 1988 года или переход на принципы «Бережливого производства» с 2008 года. Наша система управления производством и контроля качества NORDPro уже управляет процессами по всему миру. Все заводы

NORD объединены системой SAP, для каждого заказа формируется автономная система - от конфигурации до поставки. Наша цель - сделать процессы еще более эффективными и прозрачными для клиентов. В сотрудничестве с вузами и институтами мы разрабатываем новые способы дальнейшего внедрения информационных технологий в производство и логистику.



Сенсорная техника/технологические данные



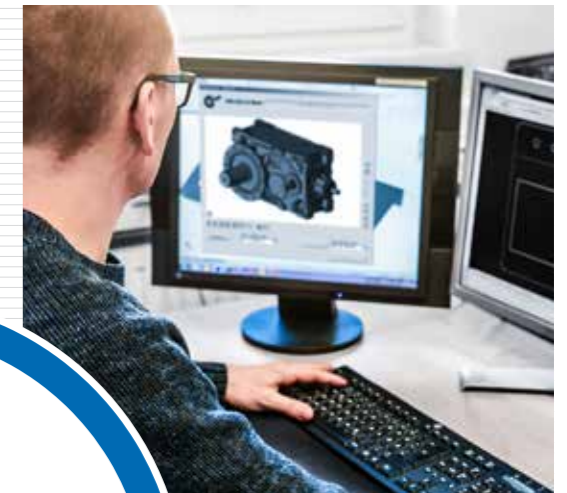
Исполнительные механизмы

Для наших клиентов мы представлены на всех пяти континентах.

С нами вы найдете надежного партнера,
доступного 24 часа 7 дней в неделю.



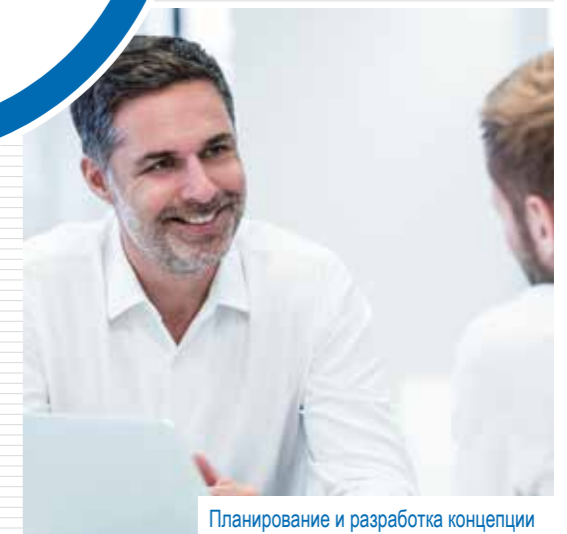
Эксплуатация и техническое обслуживание



Разработка и проектирование



Установка, ввод в эксплуатацию и обучение



Планирование и разработка концепции

От планирования, производства и монтажа, до сервисного обслуживания - мы предлагаем все «из одних рук». Мы являемся опытным комплексным поставщиком механического и электронного оборудования для приводной техники, а также надежным партнером наших клиентов в любой точке мира, на любой стадии реализации проекта. Мы применяем свои ноу-хау и вкладываем огромный опыт уже на этапе проектирования

и разработки концепции, ориентируясь на индивидуальные потребности клиента и его отрасли. Даже если действовать надо быстро: выполняя монтаж и ввод в эксплуатацию, мы будем удовлетворены только в том случае, если все работает безупречно. И даже после этого мы будем готовы прийти на помощь клиенту круглосуточно, по всему миру.

- решения для более чем 100 отраслей
- довольные клиенты по всему миру
- от проекта до ввода в эксплуатацию с уверенностью
- гибкость за счет крупнейшего в мире выбора приводных модулей

Наша приводная техника работает надежно и гибко по всему миру: Мы предлагаем огромное разнообразие механических, электрических и электронных компонентов приводной техники для более чем 100 отраслей. От сталелитейного производства до логистики, от пищевой промышленности до обработки сыпучих

грузов - мы знаем особенности и предлагаем для всех отраслей как стандартные, так и уникальные решения. Наш профессионализм - это наши знания и многолетний опыт работы в сферах производства, обработки и транспорта. Клиенты по всему миру ценят эффективность, безопасность и надежность нашей продукции.



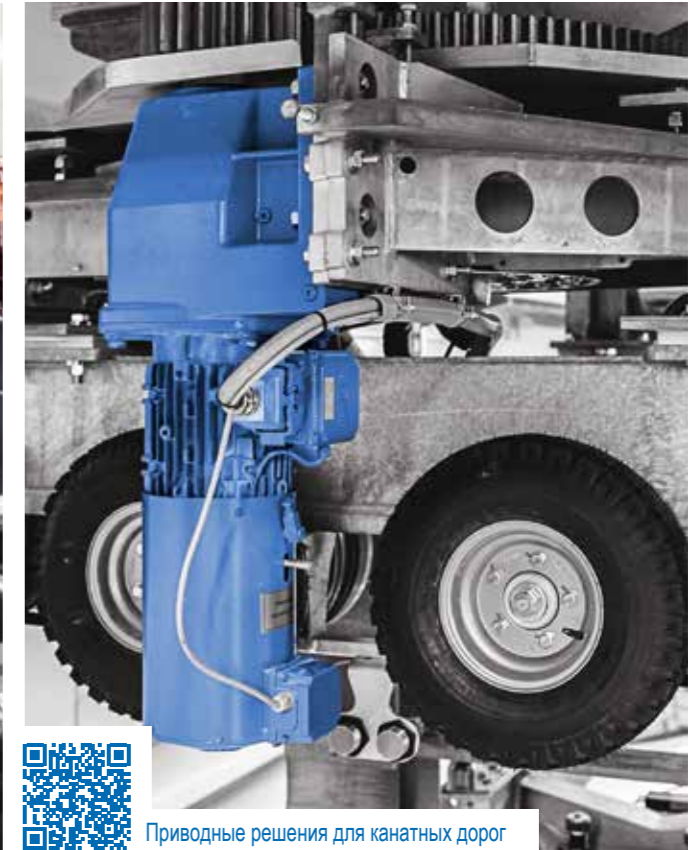
Сортировка багажа в аэропорту



Решения для приводной техники в сфере внутренней логистики



Транспортеры для сталелитейных заводов



Довольные сотрудники - основа нашего мирового успеха.

Мы обеспечиваем первоклассные условия работы в каждом представительстве компании:

- при этом комплексная безопасность труда, а также индивидуальные возможности образования и повышения квалификации для наших сотрудников находятся в центре внимания.
- ежегодно мы открываем путь в трудовую деятельность множеству молодых сотрудников.

Квалифицированные, мотивированные и активные: мы гордимся нашими сотрудниками, создающими основу нашего успеха своими достижениями. Для нас важен каждый из 3600 работников, поэтому мы придаем большое значение первоклассным условиям труда и безопасности. Персональные возможности образования и

развития позволяют им непрерывно повышать свою профессиональную квалификацию и личные компетенции в сферах разработки, производства и сбыта. Высокая самоотдача и эффективность наших работников является неотъемлемым фактором нашего международного успеха.



Монтаж редуктора на производстве

Производство электрооборудования
приводной техники с 1984 года

Будущее NORD – наши выпускники и студенты



Глобальный сервис обеспечивается высококвалифицированными сотрудниками

Портал myNORD обеспечивает удобную и быструю поддержку в вашей каждодневной работе.

- простое, интуитивно понятное конфигурирование приводов
- 3D-модели, спецификации и чертежи всех стандартных продуктов
- быстрое отслеживание заказов в режиме реального времени
- мгновенное получение предложений

Для наших клиентов это означает:

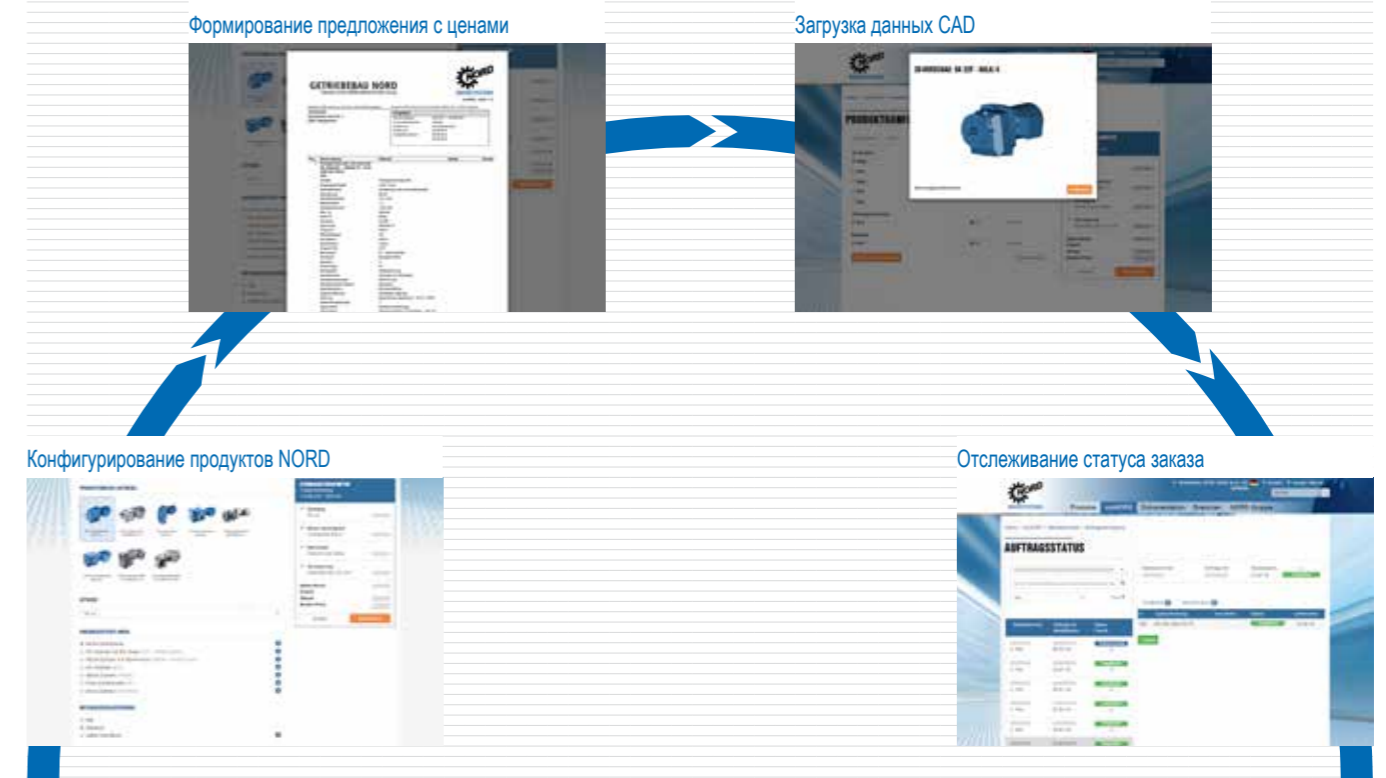
- продукты, ориентированные на будущее

Наши клиенты и партнеры всегда могут связаться с нами с помощью клиентского портала myNORD. Информировать, спроектировать, заказать, контролировать: возможно круглосуточно. Благодаря онлайн-сервису наши клиенты могут выбирать

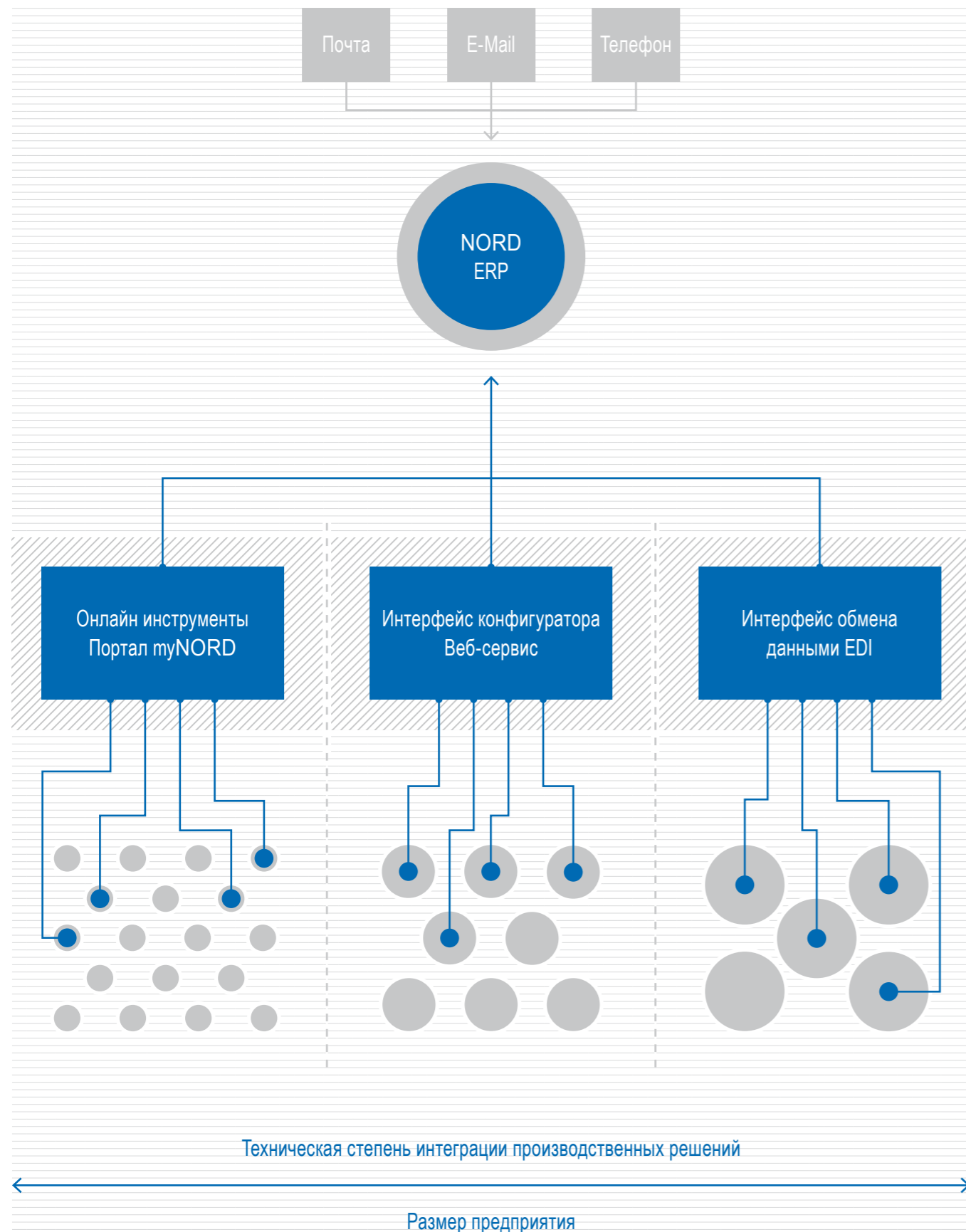
подходящие решения, создавать модели в системе CAD, просматривать предложения, узнавать статус заказа и, кроме того, получать обширную информацию из наших каталогов, справочников и брошюр.



Портал myNORD: удобная и быстрая поддержка в повседневной работе



Портал для клиентов myNORD



Headquarters:

GETRIEBEBAU NORD GMBH & CO. KG

Getriebebau-Nord-Straße 1

22941 Bargteheide

Tel.: +49 4532 289-0

Fax: +49 4532 289-2253

info@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



ООО «НОРД Приводы», ул. Воздухоплавательная 19, 196084, Санкт-Петербург,
Тел: +7-812-449-12-68, факс: +7-812-449-12-68, russia@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group