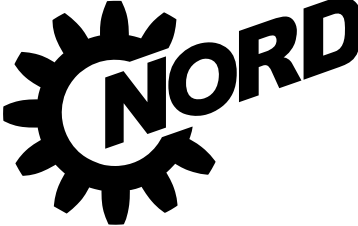


Intelligent Drivesystems, Worldwide Services

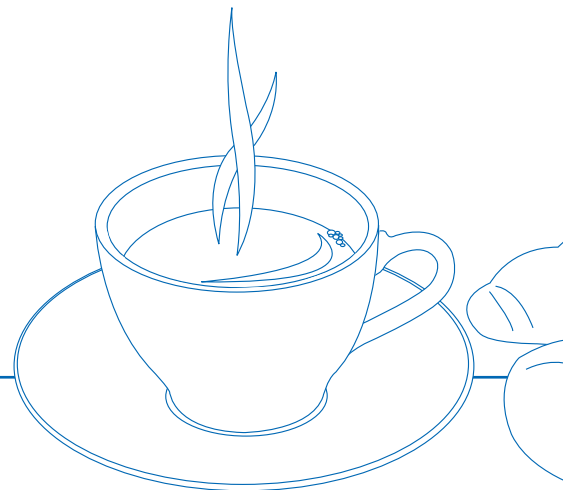


(RU) (UA)

**Приводные решения
для пищевой
промышленности**


DRIVESYSTEMS

Партнеры в движении



Индивидуальные приводные решения - для любых применений

NORD DRIVESYSTEMS предлагает индивидуальные приводные решения для пищевой промышленности.

- Хлебопекарская
- Рыболовецкая
- Мясная
- Консервная
- Молочная

Мы оптимизируем Ваши производственные затраты

(см. пример на стр. 8)

Мы всегда рассчитываем из учёта общих затрат

Комплексные решения для промышленности:

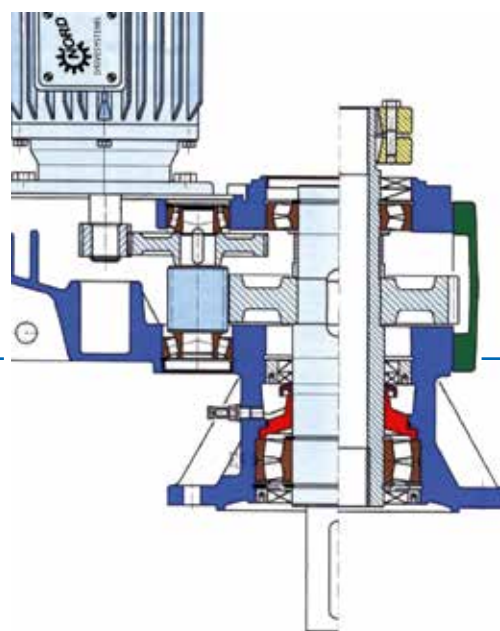
- Низкое потребление энергии с IE2 / IE3 энергосберегающими двигателями, по желанию с преобразователем частоты.
- Уменьшение затрат на обслуживание за счет использования высококачественных смазочных материалов
- Снижение нагрева предотвращает нагрев охлаждённых областей
- Минимальное время простоя благодаря простоте монтажа и демонтажа (Harting вводы)

Наша глобальная концепция сервиса

- 24 / 48 / 72 часовой сервис
- “Горячие линии” консультации по механике и электронике

Разумные Решения от NORD DRIVESYSTEMS

Приводные решения от NORD DRIVESYSTEMS всегда взвешены и рассчитанны. Мы называем их РАЗУМНЫЕ РЕШЕНИЯ. Это результат нашей целостной компетенции для механических и электронных приводных систем.



”

Мы очень довольны установленной технологической линией. Благодаря применению энергосберегающих приводных узлов от компании NORD транспортная система позволяет достичь производительности 24000 бут / час.

”

(Главный технолог и бизнес-администратор Герхард Виннва, пивоваренный завод Lämmsbräu)



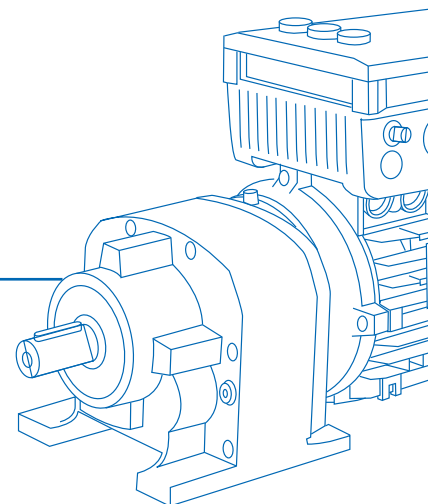
NORD DRIVESYSTEMS гарантирует

- Высокие стандарты качества
- Комплексные консультации по системам и продуктам
- Высокая доступность и быстрое обслуживание во всем мире



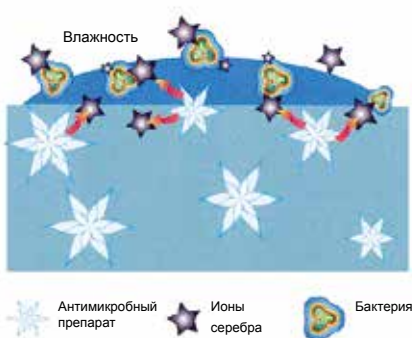
Выбор правильных комплектующих для оптимизации внутренних процессов в пищевой промышленности имеет решающее значение для эффективности и безопасности транспортных систем. Высокое качество продукции, инновационные технологии и всемирное присутствие NORD DRIVESYSTEMS гарантируют высокий уровень удовлетворённости клиентов.

Индивидуальные приводные решения



Высочайшее качество и срок службы

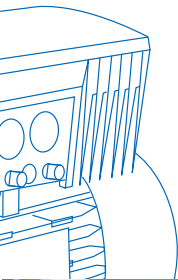
- Покрытие поверхности от агрессивных растворов, щелочей, солей и кислот
- Дополнительные защиты доступных типов (IP66, V2A, двойное уплотнение)



Антибактериальное покрытие

NORD DRIVESYSTEMS подставляет редукторы и электродвигатели с дополнительной системой покрытия с антибактериальными свойствами. Что постоянно снижает и даже предотвращает распространение широкого спектра бактерий и плесени.





Любые приводные решения могут быть применены по отдельности.

Специальная версия для молокозаводов

- Герметичный корпус
- Антиконденсационные отверстия
- Дополнительная изоляция от влаги
- Латунные винты
- Шильд V2A из нержавеющей стали типа



Надёжная безопасность
Области, в которых существует опасность взрыва, существуют очень высокие требования к требованиям безопасности электрических приводов. **NORD DRIVESYSTEMS** предлагает безопасные решения приводов для взрывоопасных зон.

Category 2		Category 3	
Газ 2G Зона 1	Пыль 2D Зона 21	Газ 3G Зона 2	Пыль 3D Зона 22
ДВИГАТЕЛЬ: повышенная безопасность в Т3	T125 °C РЕДУКТОР: Выходящие значения с	ДВИГАТЕЛЬ: взрывобезопасность nA	T125 °C

ATEX
konform



Эффективные моноблочные приводы



NORDBLOC. 1 соосный цилиндрический мотор-редуктор		
<ul style="list-style-type: none"> Лаповое и фланцевое исполнение Алюминиевый корпус (5 типов) UNICASE Габариты в соответствии со стандартами 	Типы	8
	kW	0,12 – 37
	Nm	55 – 3.300
	i	2,10 : 1 – 456,77 : 1



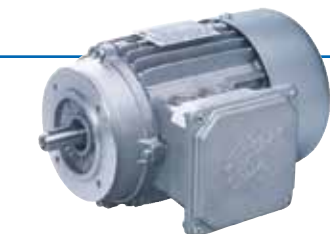
SI червячный мотор-редуктор		
<ul style="list-style-type: none"> Модульный Универсальный монтаж IEC версия 	Типы	5
	kW	0,12 – 4,0
	Nm	21 – 427
	i	5,00 : 1 – 3.000,00 : 1



2-ступенчатые конические редукторы		
<ul style="list-style-type: none"> КПД до 95 % Исполнение для монтажа на лапах, фланцах или съемное Полый или сплошной вал Моноблочная конструкция в виде алюминиевого корпуса, отлитого под давлением на 60 % легче, чем модель из литой стали 	Типоразмеры	5
	кВт	0,12 – 9,2
	Нм	90 – 660
	i	3,55 : 1 – 70,00 : 1



Червячный редуктор типа SMI		
<ul style="list-style-type: none"> Гладкие поверхности Заправка маслом, рассчитанная на весь срок службы Исполнение типа IEC 	Типоразмеры	5
	кВт	0,12 - 15
	Нм	21 - 247
	i	5,00 : 1 - 3.000,00 : 1



Двигатели IE2 / IE3		
<p>NORD производит энергосберегающие трехфазные двигатели для всего мирового рынка. Наше собственное производство гарантирует, что NORD независим от поставщиков и может гарантировать короткие сроки поставки. Это преимущество для наших клиентов. Применение энергосберегающих двигателей NORD позволяет снизить эксплуатационные расходы. NORD также поставляет энергоэффективные двигатели которые полностью соответствуют спецификации 1992 US Energy Policy Act (EPAAct).</p>		



НОВИНКА

Промывка

- Без камер
- Гладкие поверхности
- Без монтажной крышки
- Большие радиусы
- Наклонные поверхности

Уникальный алюминиевый корпус

- Высокая прочность и малый вес
- Небольшой расход материала
- Охлажденная поверхность



Специально для пищевой промышленности

- учтены требования международных стандартов, например: EHEDG, ANSI / BISSC, ANSI / NSF

nsd^{tupH}
Sealed Surface Conversion System

nsd^{tupH}
Sealed Surface Conversion System

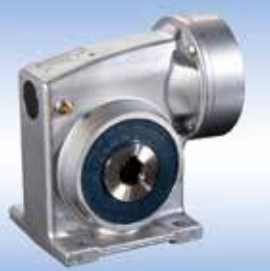
Система nsd^{tupH} сочетает в себе преимущества привода из высококачественной стали и типового легкосплавного привода.

Революционная технология для снижения затрат.

Приводная техника, рассчитанная на экстремальные условия окружающей среды и применяемая в самых разнообразных агрегатах, например, в редукторных двигателях, но обладающая прочностью высококачественной стали и превосходным соотношением цены и производительности - благодаря nsd^{tupH}.

С помощью специальной технологии из исходного материала получают исключительно стойкий защитный слой. Благодаря обработке особым герметизирующим составом этот слой в 7 раз тверже исходного материала - алюминия - и почти в 1000 раз тверже лакокрасочных покрытий. Поэтому nsd^{tupH} обеспечивает ни с чем не сравнимую защиту от коррозии.

Наряду с деталями из высококачественной стали по нормам DIN и другим стандартам, выходными валами из высококачественной стали, двигателем с низкими фрикционными характеристиками, обработанным nsd^{tupH}, или двигателем из высококачественной стали, а также - по заказу - маслом, пригодным для использования в пищевой промышленности, привод с обработкой NORD nsd^{tupH} является оптимальным комплексным решением для экстремальных условий эксплуатации.



Система nsd^{tupH}

- детали корпуса со специальной обработкой
- детали из высококачественной стали по нормам DIN и другим стандартам
- корпус, удобный для промывки
- масло, пригодное для использования в пищевой промышленности
- валы из высококачественной стали на заказ
- двигатели из высококачественной стали на заказ
- двигатель с низкими фрикционными характеристиками и специальной обработкой, типоразмеры 80, 90 и 100

nsd^{tupH} для крайне тяжелых условий

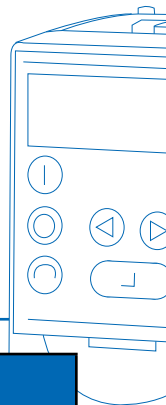
- очистка с помощью химических веществ (промывка)
- высокая влажность воздуха
- пищевая промышленность и производство напитков
- молочные фермы и заводы
- фармацевтическая промышленность

Преимущества nsd^{tupH}

- Экономичная альтернатива высококачественной стали
- Стойкость к коррозии и химикатам
- Стойкость к царапанию и непроницаемость
- Легко моющиеся поверхности
- Меньший вес, чем у нержавеющей стали
- Отсутствие коррозии с образованием белой ржавчины



Энергоэффективность - просто вопрос расчёта



Ключевые этапы энергосберегающих приводов (Стоимость электроэнергии : 0,12 €/кВт*ч / Время работы: 5,000 час / NКоличество приводов: 500)		
Энергетически эффективный привод	Изменяемые параметры	Стандартный привод
84	КПД двигателя %	76,2
96	КПД редуктора %	89
384	Стоимость привода €	376
2,890,000	Годовое потребление энергии в кВт*ч	3,475,000
585,000	Годовая экономия энергии кВтч	-
347,000	Годовое потребление энергии в €	417,000
70,000	Годовая экономия €	-
285	Срок окупаемости за более высокую покупную цену в часах	-

Преобразователи частоты и опции



SK 200E		
<ul style="list-style-type: none"> • “Безопасный стоп” в соотв. EN 954-1 • Быстрая настройка с использованием DIP переключателей и потенциометра • Функция энергосбережения • Сетевые технологии на базе Ethernet • Характеристики в соотв. с требованиями • Объединяемые децентрализованные модули • “Posicon” - управление положением • Встроенный ASI 	Типы	4
	U(V)	1 ~ 100 ... 120 ±10 % 1 ~ 200 ... 240 ±10 % 3 ~ 200 ... 240 ±10 % 3 ~ 380 ... 500 -20 % / +10 %
	P(кВт)	0,25 – 22



SK 500E		
<ul style="list-style-type: none"> • Компактный дизайн • Функция энергосбережения • Характеристики в соответствии с требованиями (напр. “Posicon” управление положением) • Съёмные модули для управления и обмена данными (field bus) • Сетевые технологии на базе Ethernet 	Типы	10
	U(V)	1 ~ 110 ... 120 ±10 % 1/3 ~ 200 ... 240 ±10 % 3 ~ 200 ... 240 ±10 % 3 ~ 380 ... 480 -20 % / +10 %
	P(кВт)	0,25 – 90



DRIVESYSTEMS

С самого начала для NORD DRIVESYSTEMS, решение для энергосберегающих приводов с энергетически эффективных двигателей, почти без потерь коробок передач и привод электроники с энергосберегающими функциями не только экономические, но и экологические решения - потому, что меньше потребление энергии означает также меньшее воздействие на окружающую среду.



Рациональное использования энергии

- Энергоэффективные двигатели (IE2/IE3)
- Высокоэффективная работа в сети постоянного тока
- Автоматическое управление потоком
- Энергосберегающие ноу-хау: Повышение эффективности работа на 87 Гц



SK 200E

В SK 200E почти те же функции, что и у серии SK 500E. Спектра применений варьируется от простых функций привода до комплексного управления позиционированием.

SK 500E

SK 500E - преобразователей частоты от Getriebebau NORD DRIVESYSTEMS - интеллектуальные и экономически эффективные приводы с наборным опциональным оборудованием в широком диапазоне мощностей и питающих напряжений.

Привязка к системам автоматизации



Системы шин на основе Ethernet



DRIVESYSTEMS

Интеллектуальные приводные системы от одного производителя

Приводные решения NORD DRIVESYSTEMS построены по принципу пирамиды: двигатели, системы управления и редукторы – это компоненты широкого спектра составляющих системы, в которую также входят планирование, управление проектами, установка и обслуживание.

NORD DRIVESYSTEMS производит цилиндрические, с параллельными валами, конические и червячные редукторы и является единственным производителем в мире, который производит промышленные редукторы до 242 кВт, в моноблочном корпусе (UNICASE). Преимуществом для наших клиентов является высокая надежность и компактность, безопасность эксплуатации даже для редукторов с высоким выходным крутящим моментом, высокие осевые и радиальные нагрузки подшипников, бесшумность и низкие эксплуатационные расходы, а так же исключительно длительный срок службы. Собственные предприятия по производству редукторов и двигателей NORD предлагают нашим клиентам полные и комплексные системные решения с очень высоким уровнем экономической и технической эффективности.





Головной офис NORD DRIVESYSTEMS Bargteheide (слева), сверху: производственные комплексы в Gadebusch, Glinde, Aurich (Германия), производство двигателей San Giovanni, (Италия), сборочный завод Waunakee (США), монтажный и сервисный завод в Suzhou (Китай)



Всегда рядом

Глобализация наших идей происходит через наших локальных представителей. Мы создали сеть сборочных заводов и сервисных узлов в 35 индустриальных странах, таким образом - локальная поддержка, доступность приводных систем и быстрый локальный сервис делает NORD DRIVESYSTEMS гибким и надёжным партнёром в области приводов во всем мире.

- Близость к пользователю благодаря 35 филиалам и более 30 представительствам во всем мире
- Доступность и быстрое обслуживание
- Сертификация: ISO 9001, UL, CSA, ГОСТ-Р, CCC и ATEX
- Все из одного источника, от планирования до ввода в эксплуатацию
- Доступность информации о компании, продуктах и решениях - www.nord.com



DRIVESYSTEMS



www.nord.com/locator

RU ООО «НОРД Приводы»
Россия, 196084, Санкт-Петербург
Воздухоплавательная ул., 19
Тел/факс: +7 (812) 449-12-68, (812) 449-12-69
E-mail: info@nord-ru.com
www.nord.com
www.nordprivody.ru

Members of the NORD DRIVESYSTEMS GROUP

UA ПФ «Гетрибебау НОРД ГмбХ»
ООО «Приводные системы НОРД»
03040 Киев,
Васильковская, 1, офис 100/3
Тел/Факс +38 (044) 537-06-15
info@nord-ukr.com
www.nord-ukraine.com

