

# G-motion

## Мотор-редукторы



Проверенные и испытанные, надёжные, универсальные



# Инновационные мотор-редукторы | Lenze G-motion

Устройства G-motion - ряд проверенных, испытанных и универсальных мотор-редукторов, использующий все стандартные конструкции передач

- ▶ Конические редукторы
- ▶ Цилиндрическо-конические редукторы
- ▶ Цилиндрическо-червячные редукторы
- ▶ Серво планетарные редукторы

Мотор-редукторы G-motion универсальны, кроме этого, существуют много опций на входе и выходе редуктора, которые придают им ещё большую универсальность.

## Скорости

Большой диапазон передаточных отношений с мелким шагом позволяет выбрать оптимальный вариант редуктора в соответствии с требуемыми производственными параметрами.

## Типы редукторов

В программу поставок входят:

- ▶ Цилиндрические редукторы
- ▶ Насадные цилиндрические редукторы



Насадной цилиндрический мотор-редуктор (GFL)



Цилиндрический мотор-редуктор (GST) в компактном исполнении



Цилиндрическо-конический мотор-редуктор (GKS) с серводвигателем



Конический редуктор во взрывозащищенном исполнении по ATEX (GKR)



Цилиндрическо-червячный мотор-редуктор (GSS) со встроенным преобразователем частоты 8200 motec

### G-motion const



Мотор-редукторы и редукторы  
с постоянными скоростями на выходе

### G-motion atex



Редукторы во взрывозащищенном исполнении по АТЕХ

### G-motion m-var



Мотор-редукторы с  
механическим управлением скоростью

### G-motion motec



Мотор-редукторы со встроенным  
преобразователем частоты 8200 motec

### G-motion servo



Динамичные мотор-редукторы

Приводы Lenze можно встретить везде. И в строительном кране, и в бесконечных пролетах многоэтажного склада - наши приводы впечатляют своей оптимальной способностью адаптироваться к требуемому оборудованию или к параметрам производственного процесса.

Это становится возможным благодаря универсальной модульной структуре редукторов, которая предоставит Вам все варианты, которые Вы пожелаете. С множеством опций по входу и выходу возможно получение дополнительных функций, которые облегчат интегрирование редукторов с Вашим оборудованием.

Мотор-редукторы G-motion охватывают широкие пределы мощности от 0.06 до 45 кВт.

Оптимизированные профили зубчатой передачи и шлифованные зубья обеспечивают низкий уровень шумов и малый люфт. Редукторы компактны, что позволяет создавать малогабаритные конструкции.

Стандартные двигатели поставляются с

уровнем защиты IP55 и удовлетворяют требованиям по классу эффективности EFF 2. Благодаря применению изоляции класса F (используемой в соответствии с классом В) и встроенных датчиков температуры, двигатели идеально подходят для работы с преобразователями частоты.

Мотор-редукторы G-motion пользуются известностью за их высокие стандарты качества, что позволяет пользователю извлекать выгоду для своего оборудования на протяжении его срока службы.

Для того, чтобы продемонстрировать уверенность в качестве нашей продукции мы предлагаем:

**гарантию 2 года по всей Европе.**



**“3D-CADman”:** для экспорта 2-мерных и 3-мерных изображений в Вашу систему конструирования



**“Drive Solution Catalogue”:** электронный каталог для быстрого выбора решения приводной задачи



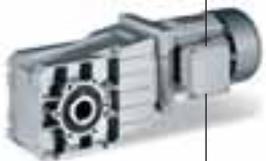
Устройство  
плавного пуска  
двигателя  
starttec



**Цилиндрические  
мотор-редукторы GST**  
0.06 ... 45 кВт  
≤ 6000 нм



**Насадные цилиндрические  
мотор-редукторы GFL**  
0.12 ... 45 кВт  
≤ 11300 нм



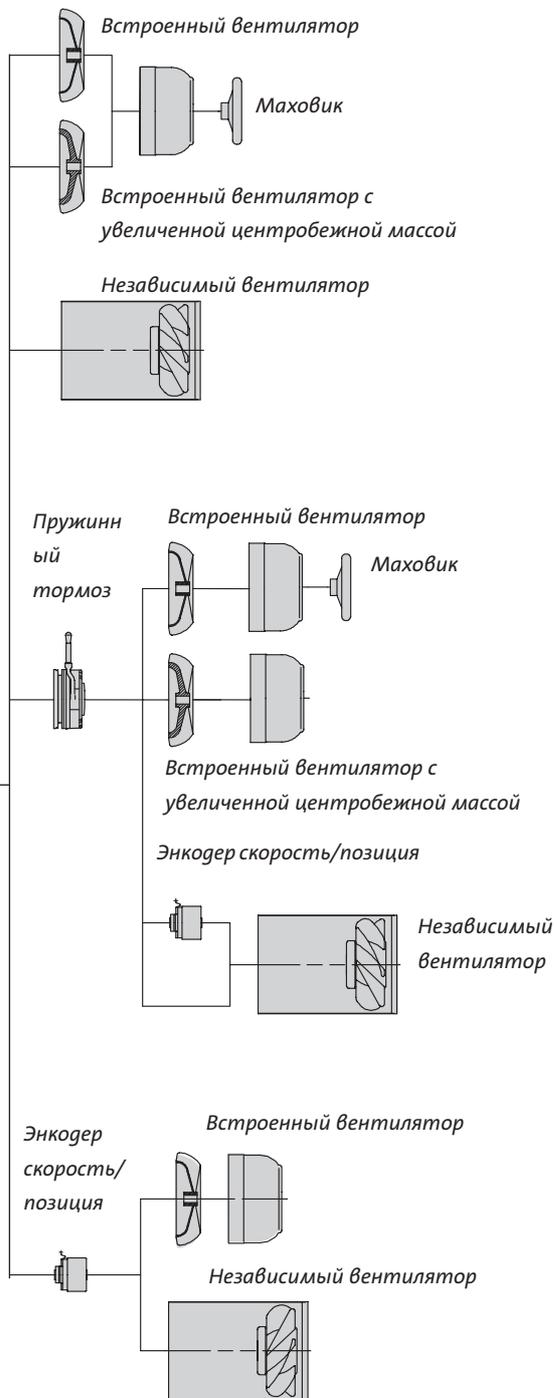
**Конические  
мотор-редукторы GKR**  
0.06 ... 7.5 кВт  
≤ 450 нм



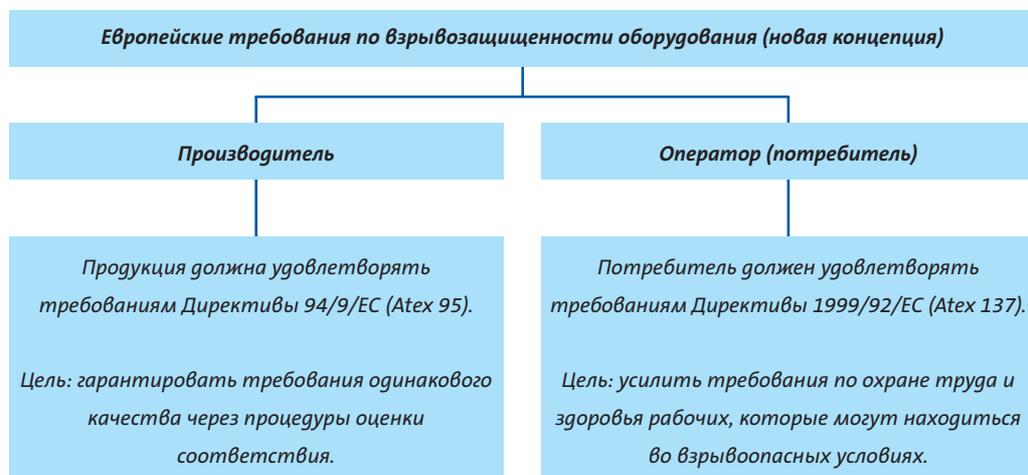
**Цилиндрическо-конические  
мотор-редукторы GKS**  
0.12 ... 45 кВт  
≤ 11800 нм



**Цилиндрическо-червячные  
мотор-редукторы GSS**  
0.12 ... 15 кВт  
≤ 1250 нм



## Atex унифицирует нормы взрывозащиты в Европе



Европейская Директива Atex вступила в силу с 1 июля 2003 года и регулирует использование взрывозащищенного оборудования.

Lenze может производить редукторы и мотор-редукторы во взрывозащищенном исполнении, которое соответствует требованиям Директивы Atex и позволяет, таким образом, упростить приёмосдаточные испытания машин и оборудования.

### Редукторы:

- ▶ Atex категория 2 для тепловых классов T3 и T4 для всех типов редукторов ряда the G-motion
- ▶ редукторы имеют мощность до 45 кВт
- ▶ По входу возможен двигательный адаптер МЭК
- ▶ все редукторы категории 2 имеют окно для наблюдения за уровнем масла
- ▶ используются только синтетические смазочные материалы

### Двигатели

- ▶ двигатели категорий 2GD и 3GD
- ▶ взрывобезопасные двигатели для работы с преобразователями частоты.



## Мотор-редуктор со встроенным преобразователем частоты

Встроенный преобразователь частоты 8200 motec предоставляет отличные возможности для создания децентрализованных приводных систем.

Существенное уменьшение времени на монтажные и пуско-наладочные работы, а также длины экранированных кабелей - вот две главные причины, почему децентрализация становится всё более привлекательной для системотехников, занимающихся приложениями, связанными с обработкой материалов, по сравнению с обычными решениями со шкафами управления.

Прочные двигательные инверторы хорошо оснащены. Корпус с уровнем защиты IP55 соединяется с мотор-редуктором из ряда G-motion и обеспечивает успешную работу даже в тяжелых окружающих условиях.

Преимущества, создаваемые модульностью ряда мотор-редукторов, успешно позволяют комбинации механической системы и электронного привода стать неотъемлемой частью многих применений. Благодаря применению

изоляции класса F (используемой в соответствии с классом В) и встроенных датчиков температуры, двигатели отличным образом подходят для работы с преобразователями частоты.

Различные опции преобразователя частоты 8200 motec расширяют количество возможных функций и область потенциальных применений.

С пределами по мощности от 0.12 до 7.5 кВт, встроенный преобразователь частоты 8200 motec подходит для большого количества децентрализованных приводных решений.

Установка параметров, обеспечение работы и диагностики могут быть осуществлены либо непосредственно через преобразователь, либо через периферийную управляющую сеть.

Это позволяет существенно сократить время на монтажные, пуско-наладочные и ремонтные работы.



# G-motion | servo

**G-motion servo: инновационные мотор-редукторы, объединенные с мощной приводной электроникой, обеспечивают высочайший уровень по динамике, точности позиционирования и помехоустойчивости.**

Мотор-редукторы возможны в следующих вариантах:

- ▶ Цилиндрические редукторы
- ▶ Насадные цилиндрические редукторы
- ▶ Конические редукторы
- ▶ Цилиндрическо-конические редукторы
- ▶ Цилиндрическо-червячные редукторы
- ▶ Серво планетарные редукторы

Lenze предлагает высокие уровни функциональности, вполне совместимые со многими промышленными стандартами. Мелкий шаг выходных скоростей позволяет Вам сделать совершенный выбор для Вашей приводной задачи.

Серво мотор-редукторы возможны в пределах по мощности от 0.25 ... 20.3 кВт.



Вместе с сервоконтроллерами Lenze, эти мотор-редукторы предлагают совершенную приводную комбинацию с превосходными динамическими характеристиками.

- ▶ Пределы по мощности синхронных серводвигателей: 0.25 ... 10 кВт
- ▶ Пределы по мощности асинхронных серводвигателей: 0.8 ... 20.3 кВт



## Регулирование скорости с помощью механических вариаторов

Два типа приводов Lenze с механически изменяемой скоростью **Simplabelt** и **Disco** весьма успешно применяются во многих приводных задачах. В течение ряда лет они обеспечивают надежную непрерывную работу оборудования.

Комбинация испытанных и проверенных планетарных и ременных вариаторов с модульной концепцией редукторов G-motion обеспечивает оптимальную адаптацию к производству, основанному на классическом механическом подходе.

### Simplabelt

Одним из главных преимуществ этих прочных и универсальных ременных вариаторов является компактная конструкция. При широких пределах мощности от 0.25 до 45 кВт и при глубине регулирования 1:6, **Simplabelt** может быть успешно и с большой выгодой использован в различных приложениях.

Основные преимущества вариаторов **Simplabelt** заключаются в том, что они не требуют обслуживания в течение долгого периода работоспособности, а также имеют самоцентрирующий механизм за счет

симметричной компенсации люфта. Кроме этого, они обладают плавным ходом и большой поверхностью для передачи момента. Все функциональные части сделаны из коррозионно-стойких материалов, что позволяет использовать **Simplabelt** в тяжелых условиях окружающей среды.

### Disco

Вариаторы **Disco** были успешно проверены и испытаны Lenze в течение ряда лет. Они представляют ряд регулируемых приводов с переменной скоростью, которые основаны на планетарном принципе с фрикционным соединением. В программе поставок восемь различных типоразмеров, так что Вы можете подобрать подходящий привод для выбранного диапазона скоростей.

Планетарные вариаторы **Disco** выпускаются в пределах по мощности от 0.25 до 7.5 кВт, с глубиной регулирования 1:6. Распределение внутренней энергии внутри вариаторов позволяет уменьшить размеры при сохранении передаваемой мощности, низкого уровня шумов и плавных ходовых характеристик.



# Очень важно | **знать наши принципы**



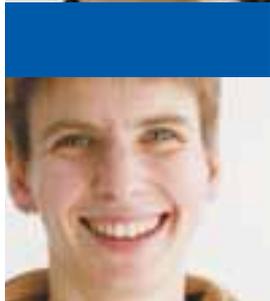
*“Наши клиенты всегда первые. Удовлетворение запросов клиента - наша цель. Размышляя о том, как мы можем оказать значимое содействие нашему клиенту, мы сможем повысить производительность через повышение надежности.”*



**“Мы - глобальная компания. В любой стране мира мы готовы решить Ваши задачи.”**



*“Мы обеспечим Вас в точном соответствии с Вашими потребностями – совершенными и скоординированными устройствами и техническими решениями с нужными функциями для Ваших машин и оборудования. Так мы понимаем “качество”.”*



*“Мы действуем в соответствии с Вашими целями и стремимся к долгосрочному партнерству выгодному для обеих сторон. Наша компетентная поддержка и консультации позволяют обеспечить вас оптимальными решениями Ваших проблем. Мы всегда работаем для Вас и можем предложить помощь во всех ключевых процессах.”*

**Вы можете положиться на наше обслуживание. Советы эксперта возможны 24 часа в сутки, 365 дней в году, в более чем 30 странах через наш международный телефон “горячей линии” : 008000 24 Hours (008000 2446877).**