



Mechanical Motion Solutions





Helping you build a better machine, **faster**.

Danaher Motion -

Мы помогаем создать лучшие машины и быстрее

Корпорация Danaher объединяет более 30 ведущих отраслевых марок, таких как Kollmorgen, Thomson, Dover, Pacific Scientific, Portescap, Neff, Seidel и Bautz в единую компанию, производящую специализированные системы управления движением, под названием Danaher Motion. Мы предлагаем этот мощный набор интегрированных технологий управления движением под марками Danaher Motion и Thomson. Наша компания имеет оборот более 1 миллиарда долларов и является мировым лидером в области управления движением, уникальным благодаря способности десятилетнему прикладному опыту и техническим инновациям, который помогает вам создавать лучшие машины и быстрее.

Danaher Motion устанавливает новые стандарты качества, инновации и технологии. Мы помогаем повысить производительность и надежность оборудованияи ограничить расходы. Наши производственные мощности, разбросанные по всему мину, способность быстрой адаптации и создания опытного образца позволяет существенно сократить время выпуска. Уникальный прикладной и конструкторский опыт позволят вам выпускать машины быстрее.

Изучите предложения на современном рынке и выберите партнера в области управления движением. Выберите компанию Danaher Motion и присоединитесь к команде, насчитывающей более 6000 сотрудников, имеющей прикладной опыт более 60 лет и более 2000 представительств по всему миру. Решения Danaher Motion используются в таких отраслях, как полупроводниковая, аэрокосмическая и оборонная промышленность, электрический транспорт, упаковка, печать, медицина и робототехника. Мы предлагаем беспрецедентные по ширине и глубине решения, благодаря глобальной инфраструктуре обслуживания и поддержки во всем мире, наличию инженеров-эксплуатационников и с специалистов службы поддержки, готовых оказать помощь в нужное время и в нужном мест.

The Danaher Business System -

Обеспечение постоянного преимущества для вашей компании

Компания The Danaher Business System (DBS) была создана для расширения списка предоставляемых продуктов и услуг нашим клиентам. Благодаря большому опыту работы и успешно ежедневно применяемому набору инструментов нам удается постоянно совершенствовать процесс производства и разработки. Компания DBS строит свою работу на принципах кайдзен, направленных на непрерывное и активное сокращение отходов в каждом аспекте деятельности предприятия. Компания DBS стимулирует всех своих сотрудников добиваться исключительных результатов, которые позволят добиваться преимуществ с точки зрения качества, выпуска и производительности – всех тех преимуществ, которые передаются клиентам. Благодаря этим преимуществам компания Danaher Motion может обеспечить более быстрый выпуск на рынок, непревзойденный ассортимент продуктов, обслуживание, надежность и производительность.

Местная поддержка по всему миру



Новое имя, общепризнанные марки

Компания Thomson изобрела антифрикционную линейную технологию и с тех пор продолжает оставаться лидером в отрасли. Thomson является известной маркой надежного производителя – мирового лидера в технологии линейного движения.

С 2002 г., когда компания Thomson была приобретена компанией Danaher Motion, ассортимент продукции существенно увеличился. Предлагаемое семейство продуктов линейного и механического движения также включают продукты марки BSA, Neff, Tollo, Deltran & Micron. Все теперь они являются частью марки Danaher Motion и Thomson.

TTHOMSON*
THOMSON BSA
DELTRAN
MICRON
NEFF**
TOLLO*

Благодаря обслуживанию мирового класса и инфраструктуре поддержки наши инженерыэксплуатационники, а также специалисты службы поддержки смогут оказать необходимую поддержку там, где это необходимо. Это является частью нашей политики предельного внимания к потребностям клиентов. Именно поэтому все больше инженеровразработчиков выбирают продукты Thomson для реализации решений по управлению движением.

Мы имеем опыт и производственные мощности, позволяющие добиться оптимального сочетания производительности и стоимости для каждого конкретной области применения – от стандартных продуктов до проектов, создаваемых с «чистого листа». Собственные конструкторские индивидуальные проекты и разработки резко выделяют нашу компанию среди других производителей в данной отрасли.



Текстильное производство



Упаковка



Медицинская промышленность



Мобильное внедорожное оборудование

Линейные шариковые подшипники Linear Ball Bushing® и трансмиссия 60 Case™

Компания Thomson изобрела шариковые подшипники 60 лет тому назад и с тех пор является признанным лидером в этой области. Наши линейные продукты отличаются малым трением, плавным, точным и прямолинейным движением. Благодаря предоставлению широкого спектра подшипников и аксессуаров мы легко может удовлетворить самые различные потребности, предлагая продукцию с лучшими характеристиками для конкретной области применения.

Линейные шариковые подшипники RoundRail™ Linear Ball Bushing®

- Самое разнообразное предложение продукции в отрасли
- Современная сегментированная технология
- Более 60 лет новаторских разработок и беспрецедентного обслуживания

Трансмиссия 60 Case™

- Эксплуатационный ресурс трансмиссии 60 Case™ до 50% выше по сравнению с аналогами конкурентов при использовании в сочетании с шариковыми подшипниками Thomson
- Разнообразные собственные материалы и покрытия
- Диаметры от 1/8 дюйма до 4 дюймов и от 5 мм до 80 мм
- Длина до 25 футов (7,6 м)
- Возможности нестандандартной обработки приводные валы, шпиндели, направляющие, ролики и т.п.



* Наиболее популярные шариковые подшипники Thomson и трансмиссия 60 имеются в наличии и готовы к отгрузке в тот же день или на следующий день. За дополнительной информацией обратитесь в Danaher Motion или местному дистрибьютору.

Профильные линейные направляющие качения

Наша компания является поставщиком любых профильных рельсов и предлагает профильные линейные направляющие качения, начиная от сверхлегких T-Series (транспортные профильные рельсы) и компактных MicroGuide из нержавеющей стали до сверхпрочных 500 Series Roller (класса станков). Эти направляющие обеспечивают длительный срок службы и изготавливаются из высококачественной стали для подшипников.

- Метрически размеры в диапазоне от 5 до 65 мм
- Нагрузка до 530 кН
- Исключительная прямолинейность и высокая надежность
- Высокая нагрузочная способность по статической, динамической нагрузке и моменту
- Простая установка и повышенная точность с использованием бесшовных рельсов длиной до 6 м
- Плавное и тихое движение, а также модификации на месте



Шариковые и ходовые винты

Мы предоставляем полный ассортимент промышленных шариковых и ходовых винтов. Мы предлагаем стандартные продукты от высокоточных систем позиционирования до стандартных узлов для использования в транспорте. Предлагаются также нестандартные решения от полных шариковых винтов для конструкций, в которых важен малый вес, до телескопических шариковых винтов для малогабаритных систем.

Шариковые винты:

- Чистота и эффективность (>90%)
- Точность роликовой передачи до 50 микрон/300 мм
- Точность прецизионной передачи до 12 микрон/300 мм
- Точность хода винта заземления до 4 микрон/300 мм
- Диаметры от 10 мм до 160 мм
- Ходовые винты от 4 мм до 50 мм

Ходовые винты:

- Полимерная технология беззазорных гаек
- Прецизионные шариковые ходовые винты из нержавеющей стали, диаметр от 6 мм до 24 мм
 - Номинальная нагрузка от 22 до 1,8 кН для полимерных гаек

Трапециевидные винты:

- Недорогие решения для строительных работ, позиционирующих и ходовых гаек из стали, пушечной бронзы и пластика
- Прецизионные шариковые ходовые винты, мат. С15, диаметр от 10 мм до 80 мм
- Номинальная нагрузка до 66 кН для гаек из пушечной бронзы

Коммерческие шариковые винты и компоненты для авиакосмической промышленности

Шариковые винты Thomson для данной отрасли созданы на основе более чем 70-летних исследований и разработок и более чем 100 технологических патентов на шариковые винты. Основные преимущества конструкции шариковых винтов подкрепляются глобальной инфраструктурой и систематически высочайшим качеством производства. История и опыт применения начинаются от первого шарового винта, примененного в авиации до стабилизации подвеса системы самонаведения в современных ракетах.

- Беспрецедентные инженерные возможности для конкретной области применения
- Системы с избыточной грузоподъемностью и запатентованные конструкции очистителя обеспечивают максимальную надежность
- Эксперты-металлурги поддерживают высочайшие стандарты контроля качества и создают подходящие материалы для каждого задания





Линейные устройства

Линейные устройства являются идеальным вариантом для обработки материалов и других вариантов применения в области автоматизации производства, где требуется высокая скоростью и/или большая длина хода. Модульные, автономные и независимые, они легко собираются в конфигурацию X-Y и конфигурацию с подвижным порталом. Предлагаются различные сочетания линейного актуатора, двигателя и системы управления, что повышает универсальной актуаторов.

- Предназначены для использования в системах обработки, упаковки, сборки и обработки материалов
- Привод с помощью шарикового винта или ременного привода с шариковой направляющей, направляющим роликом и призматической направляющей линейной опорой качения
- Скорость до 10 м/с
- Нагрузка до 40 кН
- Длина хода до 12 м
- Варианты с шаговым двигателем, серво двигателем, двигателем постоянного или переменного тока и системами управления
- Готовые системы «под ключ»



Позиционирующие каретки

Наши позиционирующие каретки можно использовать практически где угодно.

Они обеспечивают поддержку и перемещение различных нагрузок и отличаются высокой точностью и малыми допусками.

- Собранные из готовых блоков, готовые к установке
- Силовая опора с линейными направляющими RoundRail или ProfileRail
- Привод ременный или с использованием шарикового или ходового винта
- Поддержка 2- и 3-мерных профилей перемещения с помощью многокоординатных конфигураций
- Нагрузка от 20 Н до 30 кН
- Скорость до 3 м/с
- Метрические размеры и в дюймах
- Варианты с шаговым двигателем или серво двигателем
- Готовые системы «под ключ»
- Система RediMount позволяет легко устанавливать каретки Thomson на любые двигатели, не ограничиваясь лишь теми, которые отвечают стандартам NEMA.



Прецизионные линейные приводы (актуаторы)

Компактная конструкция и высокая нагрузочная способность наших прецизионных линейных актуаторов делает их идеальным выбором для гибкой установки в условиях ограниченного пространства. Эти программируемые прецизионные линейные актуаторы поставляются в конфигурациях с различным уровнем напряжения, осевой нагрузки, величиной хода и исполнений для установки.

- Предназначены для непрерывной работы на большой скорости и с высокой нагрузкой
- Длина хода до 2 м
- Нагрузка до 40 кН
- Скорость до 2 м/с
- Компактная конструкция для малогабаритных систем
- Варианты с шаговым двигателем, серво двигателем, двигателем постоянного тока
- Устройства управления для всех систем
- Готовые системы «под ключ»



Линейные приводы (актуаторы)

Наши линейные актуаторы предназначены для использования в жестких условиях и обеспечивают надежное линейное движение. Различные варианты хода, нагрузки, типов двигателя, обратной связи, ограничений и вариантов управления делает эти линейные актуаторы очень универсальными. Если вы не можете найти привод (актуатор), отвечающим вашим условиям эксплуатации, свяжитесь с нами, и мы разработаем привод (актуатор) в соответствии с вашими требованиями. Мы создаем больше специализированных актуаторов, чем любой другой производитель.

- Длина хода от 25 до 1500 мм
- Нагрузка от 110 до 9 кН
- Скорость от 5 до 75 мм/с
- Напряжение 12, 24, 36 В постоянного тока и 1 x 230/3 x 400 В~
- Больше мощности в более компактном устройстве
- Использования внутри и вне помещений, IP67
- Не требуют обслуживания
- Удерживают нагрузку при отключенном питании
- Поставляются с предохранительными муфтами, концевыми выключателями, обратной связью и целым рядом других дополнительных устройств и функций



Домкраты с червячным винтом

Благодаря домкратам с червячным винтом MULI® и JUMBO® мы устанавливаем новые стандарты точности и разработки. Эти домкраты созданы с помощью современных систем САПР и компьютерного моделирования, изготовлены на эффективных станках с ЧПУ и отвечают всем современным требованиям по безопасности, экономичности и надежности.

- Грузоподъемность от 5 кН до 500 кН
- Привод с помощью шарикового или ходового винта
- Эффективность до 57%
- Рассчитаны на нагрузки растяжения и сжатия



Редукторы True Planetary™

Мы предлагаем весь спектр редукторов True Planetary $^{\text{тм}}$ в дополнение ко всем продуктам с серво- и шаговыми двигателями.

- Редукторы UltraTRUE Helical Crowned True Planetary Gearheads – самая плавная работа среди всех имеющихся на рынке редукторов
- Редуктор ValueTRUE Helical Crowned True Planetary Gearhead, Отличные характеристики и низкая стоимость
- Редукторы DuraTRUE Planetary Gearheads идеальная альтернатива гибридным прямозубым редукторам с параллельными валами
- Планетарные редукторы NemaTRUE Planetary Gearheads дополнительные передние грани
- Редукторы EverTRUE, рассчитанные на непрерывную работу, высокие скорости и пониженную температуру



Муфты и тормоза

Мы предлагаем фрикционные тормоза для самых различных областей применения, от специальных автомобильных силовых приводов закрытия до встроенных тормозов серводвигателей. Активные и пассивные модели предлагаются в различных механических и электрических конфигурациях.

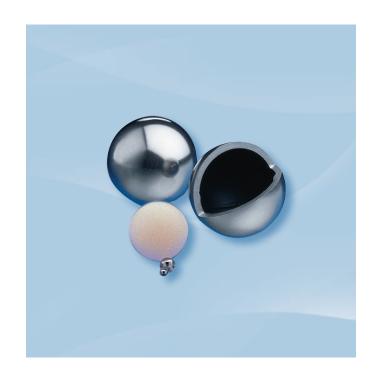
- Тормоза с пружинным разводом для статического удержания и динамической остановки предлагаются для самых различных областей применения, включая двигатели, актуаторы и перемещения вдоль вертикальной оси
- Семейства продуктов включают технологии активного и пассивного трения, несколько дисков, зуб, пружинный развод и другие электромеханические технологии
- Диапазон моментов от менее чем 0,1 Hм до более 500 Hм
- Сертификация ISO9000:2001 и AS9100



Прецизионные шары

Предлагаемые нами прецизионные шары имеют сферичность в пределах 5 миллионных дюйма, для них проводится 100% проверка качества и предоставляется гарантия соответствия или превышения стандартов ассоциации American Bearing Manufacturing Association.

- Самое большое разнообразие материалов и технологий
- Более 27 высококачественных материалов
- Керамические полые и специальные шары
- Регистрация ISO9001:2000
- Измерительная лаборатория, сертифицированная A2LA



Более 60 лет инноваций, качества и доверия в области линейного движения

1940 1950 1960 1970

1936

Разработано первое применение шаровых винтов для систем управления с циркулирующими шарами



1951

60 Case LinearRace в качестве внутреннего кольца качения шарового подшипника



1960

Шаровые винты используются в станках

1962

Roundway bearing, который отличается нагрузочной способностью в 20 раз больше по сравнению с подшипниками Ball Bushing



1939

Thomson Saginaw создает первый самолетный шаровой винт для самолета B-29 Super Fortress



1947

Несколько круговых шариковых винтов представлено в Saginaw

1947

Существенно улучшенные линейные шариковые подшипники запатентованы

1953

Прецизионный подшипник класса «А» отличается улучшенной циркуляцией шаров. По-прежнему используется в настоящее время

1955

Первый винт с циркулирующими шарами установлены на автомобиле 1955 Chevy

1955

Thomson разрабатывает процесс накатывания резьбы для шаровых винтов

1965

Созданы электромеханические актуаторы Thomson Peformance Pak

1967

Выпущено первое поколение приводов (актуаторов), предназначенных для садовых тракторов и сельскохозяйственного оборудования.

1969

Ball Bushing

Компания Thomson создает самоцентрирующийся шариковый суперподшипник, который имеет ресурс в 27 раз больше и в 3 раза большую нагрузочную способность по сравнению с подшипниками

1948

Выпущены сверхминиатюрные муфты и тормоза

1980

1990

2000

1970

Представлены шариковые ходовые винты из нержавеющей стали и гайки Supernut®

1981

Представлен первый линейный блок Wiesel на выставке Fameta в Штутгарте



1993

Изобретен шариковый подшипник Super Smart Ball Bushing Bearing. ресурс в 216 раз больше, а нагрузочная способность в 6 раз больше по сравнению с обычным подшипником

Создан легкий титановый винт для использования

в космосе

1996

Micron разрабатывает RediMount

- самую гибкую в миру установочную систему



2004

2000

2002

Созданы очистители четвертого поколения для максимального диапазона условий окружающей среды

Выпущен бесстержневой

привод (актуатор) LM80.

Более 50% новых

с шаровыми винтами теперь производятся из нержавеющей стали

конструкций

2004

Представлена серия 500



1974

Выпущена первая линейка приводов (актуаторов) и с трапецеидальными, и с шариковыми винтовыми передачами, оборудованных параллельно расположенными приводами.

1974

1980

Создан самоцентрирующийся блок с двумя опорными подшипниками

Запущен выпуск беззазорных гаек Supernut®, таких как SNAB, ASAB, TSAB и ТАВ

1982

1981

Запатентован

подшипник XR

сверхнадежный и в 10 раз

более точный шариковый

Выпущены линейные приводы (актуаторы) «Tiger» для изготовителей комплектного оборудования

1987

Выпущены Electrak 205 и первая линейка **MCS** устройств управления

1989

Производство начинается с первой большой партии шаровых винтов ABS IV количеством 40 000 штук в день

Micron разрабатывает первый винтовой планетарный редуктор в UltraTRUE

1998

Выпущенная усовершенствованная беззазорная шайка ХС с технологией ActiveCAM®

1998

Выпущенные первые таблицы точного позиционирования IDC

2004

Выпущена линейка продуктов MLSM и MLSH



2006

Выпущены линейка приводов (актуаторов) Electrak Pro и линейка устройств управления DCG



2007

Выпущены тормоза с пружинным разводом серии АКВ

Франция

Danaher Motion C.P 80018

12, Rue Antoine Becquerel - Z.I. Sud

72026 Le Mans Cedex 2

France

Тел.: +33 (0) 243 50 03 30 Факс: +33 (0) 243 50 03 39

E-mail: sales.france@danahermotion.com

Германия

Danaher Motion GmbH Nuertinger Strasse 70 72649 Wolfschlugen Germany

Тел.: +49 (0) 7022 504 100 Факс: +49 (0) 7022 504 405

E-Mail: sales.wolfschlugen@danahermotion.com

Италия

Danaher Motion srl Largo Brughetti 20030 Bovisio Masciago

Italy

Тел.: +39 0362 594260 Факс: +39 0362 594263 E-mail: info@danahermotion.it

Испания

Danaher Motion Rbla Badal, 29-31 7th, 1st 08014 Barcelona

Spain

Тел.: +34 (0) 9329 80278 Факс: +34 (0) 9329 80278

E-mail: josep.estaran@danahermotion.com

Швеция

Danaher Motion Box 9053 291 09 Kristianstad

Sweden

Тел.: +46 (0) 44-24 67 00 Факс: +46 (0) 44-24 40 85

E-mail: sales.scandinavia@danahermotion.com

Швейцария

Danaher Motion SA La Pierreire 2 1029 Villars-Ste-Croix Switzerland

Тел.: +41 (0) 21 631 33 33 Факс: +41 (0) 21 636 05 09 E-mail: info@danaher-motion.ch

Великобритания

Danaher Motion

Chartmoor Road, Chartwell Business Park

Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4WG; United Kingdom Тел.: +44 (0)1525 243 243 Факс: +44 (0)1525 243 244

E-mail: sales.uk@danahermotion.com

США, Канада и Мексика

Danaher Motion Assistance Center

203A West Rock Road Radford, VA 24141 USA Тел.: 1-540-633-3400 Факс: 1-540-639-4162

E-mail: DMAC@danahermotion.com Литература: LitRequest@danahermotion.com

Тихоокеанская Азия

Danaher Motion (HK) Ltd Unit A, 16 Floor, 169 Electric Road Manulife Tower, North Point

Hong Kong

Тел.: +852 2503 6581 Факс: +852 2571 8585

E-mail: victor.lim@danahermotion.com

Китай

Danaher Motion
Rm 2205, Scitech Tower
22 Jianguomen Wai Street
Beijing, China, 100004
Ten.: +86 10 6515 0260
Факс: +86 10 6515 0263

E-mail: chinainfo@danahermotion.com.cn

Индия

Danaher Motion (HK) Ltd Unit No. 2, SDF 1 SeepzAnderi Mumbai 400 096

India

Тел.: +91 22 28294058 Факс: +91 22 28394036

E-mail: girish.mahajani@danahermotion.com

Япония

Danaher Motion Japan
2F, Tokyu Reit Hatchobori Bldg,
2-7-1 Hatchobori Chuo-ku,
Tokyo 104-0032 Japan
Τεπ.: +81-3-6222-1051
Φακc: +81-3-6222-1055

E-mail: info@danahermotion.co.jp

2005.02-03 ?? КWP 3/1/2008 RUS Технические характвристики могут изменяться без предварительного уведок для конкретного применения лежит на пользователе. Все товарные знаки яв

Ответст

