

КАТАЛОГ 2025

ООО «ПРОТРАН»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Уважаемые партнеры, коллеги и друзья,

Представляем Вашему вниманию обзор продукции, поставляемой компанией «Протран»

Компания «Протран» была основана в 2016 году в Санкт-Петербурге. Изначально мы специализировались только на услугах перевода технической документации и поддержке при проведении шеф-монтажных работ.

На сегодняшний день наша основная деятельность — это поставка комплектующих и оборудования для крупных промышленных предприятий и парков аттракционов. Мы поставляем гидравлику, пневматику, автоматику, двигатели, мотор-редукторы и колёса для аттракционов производства США, Европы и Канады.

Мы продолжаем развивать наши наработки и укреплять партнёрские отношения с производителями. Наша цель — продолжать обеспечивать наших клиентов качественным оборудованием и комплектующими, несмотря на все существующие сложности. Мы также работаем над оптимизацией логистических маршрутов и поиском новых поставщиков.

В особо сложных случаях, когда производителя Вашего аттракциона больше не существует или он не идет на контакт, мы готовы предложить Вам изготовление необходимых Вам комплектующих методом обратного инжиниринга или аналогов на европейских заводах.

Также мы рады предложить Вам различные аттракционы европейских и китайских производителей. Не смотря на сложности в приобретении, логистике оформлении и обслуживании аттракционов европейских производителей многие парки в нашей стране продолжают отдавать предпочтение надежной и качественной продукции европейских брендов. Мы готовы поддержать Ваш выбор и оказать Вам всеобъемлющее содействие на Вашем не простом пути. Некоторые наши партнеры при поддержке наших годами наработанных связей продолжают изъявлять готовность поставлять на российский рынок надежные и долговечные аттракционы высшего качества.

Для тех же из Вас, кто готов рассмотреть возможность приобретения аттракционов из Китая, мы будем рады предложить альтернативные варианты от крупнейших производителей из поднебесной. Безусловно надо отметить, что на сегодняшний день продукция целого ряда китайских производителей мало чем уступает продукции из Европы, США и Канады, а зачастую и превосходит ее по целому ряду эксплуатационных и финансовых характеристик. При этом, однако существует большое количество нюансов, которые следует учитывать.

В любом случае, обратившись к нам Вы можете быть уверены в том, что мы аккумулируем Все наши компетенции, чтобы оказать Вам всеобъемлющую и всестороннюю поддержку при приобретении аттракционов, их транспортировке, таможенному оформлению, монтажу, сертификации и вводу в эксплуатацию, а также текущему и дальнейшему бесперебойному снабжению их запасными частями и комплектующими.

С уважением, Генеральный директор ООО «ПРОТРАН»

Блинов Максим Викторович

Европейские аттракционы

GERSTLAUER AMUSEMENT RIDES GMBH



немецкая компания, производитель аттракционов и оборудования для парков развлечений. Основана в 1975 году, сегодня является одним из крупнейших производителей аттракционов в мире.

I.E. PARK S.R.L.



итальянская компания, производитель аттракционов и развлекательного оборудования. Основана в 1965 году, производит и поставляет аттракционы по всему миру. Высокое качество, инновационный дизайн и безопасность продукции обеспечивают компании мировое признание.

RES RIDES AG



Ride Engineers of Switzerland (RES) — швейцарская компания, которая разрабатывает, проектирует, строит и обслуживает аттракционы для парков развлечений. RES сочетает инновации, креативность и швейцарское инженерное мастерство, заботясь о безопасности и уникальности аттракционов.

ZIERER KARUSSELL- UND SPEZIALMASCHINEN GMBH & CO. KG



Немецкая компания, производитель аттракционов и оборудования для парков развлечений. Основана в 1952 году, специализируется на производстве каруселей, американских горок и других аттракционов.

METALLBAU EMMELN GMBH & CO. KG



немецкая компания, основанная в 1968 году. Она специализируется на разработке и производстве оборудования и аттракционов для парков развлечений, включая карусели, поезда и монорельсовые дороги. Компания также предлагает индивидуальные решения для клиентов.

Комплекующие для аттракционов



INTAMIN



Колеса для аттракционов

UREMET CORPORATION



американская компания, основанная в 1992 году. Она специализируется на предоставлении услуг по проектированию, производству и обслуживанию аттракционов, включая американские горки, водные аттракционы и колеса обозрения.

VOGEL RÄDER



немецкий производитель колёс и роликов, основанный в 1946 году. Компания предлагает колёса и ролики для различных областей применения, таких как электротележки, штабелёры, ричтраки и узкопроходные штабелёры. Продукция Vogel Räder изготавливается с использованием процесса горячего литья, что обеспечивает высокую износостойкость и химическую стойкость.

WICKE RÄDER



немецкий производитель и поставщик колёс и роликов, основанный в 1866 году. Компания специализируется на разработке, производстве и поставке колёс и роликов для различных отраслей промышленности, включая автомобильную, железнодорожную, строительную и другие. Wicke Räder имеет филиалы в разных странах мира и является одним из ведущих поставщиков колёс и роликов на мировом рынке.

Электродвигатели, редукторы, мотор-редукторы

ABB



шведско-швейцарская транснациональная корпорация, специализирующаяся в области электротехники и энергетического машиностроения. ABB Motors — это подразделение компании ABB, которое специализируется на производстве электродвигателей и приводных систем.

BALDOR



американская компания, основанная в 1920 году, которая специализируется на производстве электродвигателей, промышленных электродвигателей, электродвигателей для тяжёлых условий эксплуатации и других электротехнических изделий.

BONFIGLIOLI REDUTTORI



итальянская компания, которая производит редукторы, мотор-редукторы и другие компоненты для машиностроения и металлообработки.

BROOK CROMPTON



британский производитель электродвигателей, основанный в 1878 году. Компания специализируется на производстве стандартных и специальных двигателей для различных отраслей промышленности, включая энергетику, горнодобывающую промышленность и транспорт.

C.F.R.



Компания C.F.R. srl была основана в 1979 году в Модене, Италия. Она специализируется на проектировании, производстве и продаже двигателей постоянного тока, асинхронных трёхфазных двигателей, электрических насосов и мотор-редукторов.



DANA BREVINI

компания, которая занимается производством редукторов и других механических компонентов. Она была основана в 1960 году и сейчас является частью концерна Dana Incorporated. DANA Brevini предлагает широкий ассортимент редукторов, включая мотор-редукторы и планетарные редукторы модульной конструкции. Продукция компании известна высоким качеством, долгим сроком службы и доступными ценами.



DUNKER MOTOREN

немецкая компания, основанная в 1950 году Кристианом Дункером. Она производит прецизионные приводы, включая бесщёточные двигатели постоянного тока, щёточные двигатели постоянного тока, планетарные и червячные редукторы, мотор-редукторы, сервоприводы, тормоза и энкодеры.



FAULHABER

группа компаний, которая производит малогабаритные электромоторы и комплектующие к ним. Продукция FAULHABER подходит для решения задач, требующих минимальных габаритов привода при условии обеспечения высокой надёжности и длительного срока службы.



FAURNDAU

Европейская компания, специализирующаяся на разработке и производстве асинхронных, синхронных электродвигателей и электромашин постоянного тока. Эти устройства находят применение в составе испытательных стендов, а также в различных отраслях промышленности.



HUEBNER

Baumer Hübner GmbH — это немецкая компания, производитель энкодеров и тахогенераторов. Они используются в тяжёлой промышленности, например, в сталелитейной, бумажной, металлургической и горнодобывающей отраслях.



LENZE

немецкий производитель и разработчик приводной техники и средств автоматизации. LENZE производит приводы, системы автоматизации, преобразователи частоты, сервосистемы, промышленные ПК, средства управления, средства визуализации, редукторы и мотор-редукторы, двигатели, системы, средства управления и программное обеспечение.



BAUMÜLLER

компания, которая производит двигатели, мотор-редукторы, сервоприводы, сервомоторы, преобразователи и контроллеры. Они предлагают двигатели мощностью от 0,5 до 500 кВт с различными характеристиками.



LEROY SOMER (NIDEC)

компания, которая производит электродвигатели и генераторы. Они отличаются высокой эффективностью, широким диапазоном мощностей, надёжностью и гибкостью. Продукция Leroy Somer применяется в промышленности, водоподготовке, возобновляемой энергетике и морской отрасли.



PERSKE

производитель электродвигателей, который предлагает продукцию с передовыми технологиями и инновационными решениями. Двигатели Perske характеризуются энергоэффективностью, надёжностью, долговечностью и высокой точностью управления. Они используются в различных отраслях, таких как деревообработка, металлообработка.



REGIANNА REDUTTORI

итальянская компания, основанная в 1965 году. Она специализируется на производстве планетарных передач, многоступенчатых редукторов и комбинированных редукторов. Продукция компании используется в трансмиссионных системах транспортных и технологических машин, а также в электрических и гидравлических приводах.



SEIPEE

итальянская компания, основанная в 1972 году, которая занимается производством электродвигателей. В 2009 году компания сменила руководство и провела реструктуризацию, что привело к её развитию и лидерству в области производства электродвигателей в Италии и за рубежом. Seipее предлагает различные конфигурации электродвигателей, такие как асинхронные, однофазные и трёхфазные двигатели, а также двигатели с тормозом и премиум-класса. Продукция компании отличается экономичностью, гибкостью, универсальностью и простотой монтажа и обслуживания.



SEW EURODRIVE

международный немецкий концерн электроприводной техники, одна из ведущих компаний на мировом рынке в этой отрасли. Производит мотор-редукторы, редукторы, двигатели, преобразователи частоты, компоненты и комплексные решения для децентрализованного электропривода, а также индивидуально спроектированные приводные решения.



SIEMENS

немецкий конгломерат, работающий в области электротехники, электроники, энергетического оборудования, транспорта, медицинского оборудования и светотехники.



VEM

опытный производитель электроприводного оборудования, основанный в Германии в 1997 году. Компания включает производителей электродвигателей: VEM Sachsenwerk в Дрездене, VEM motors GmbH в Вернигероде, VEM motors Thurm GmbH в Цвикау и литейный завод Keulahütte в Краушвице. VEM Group поставляет трансформаторы, преобразователи частоты и мощности, двигатели низкого и среднего напряжения, а также системы привода.



WEG

компания, основанная в 1961 году Вернером Рикардо Фойгтом, Эггоном Жуаном да Силвой и Джеральдо Вернингхаусом. Компания производит электродвигатели, генераторы, трансформаторы, турбины, преобразователи частоты и другое электрооборудование.

Опорные подшипники, ОПУ, подшипники, цепи



DODGE BEARINGS

производитель подшипников и компонентов для механических передач. Компания предлагает продукты для различных отраслей промышленности, включая горнодобывающую, зерновую, цементную и другие.

LIEBHERR



Rothe Erde

RUD

Tradition in Dynamic Innovation



SCHAEFFLER GROUP



ThyssenKrupp



TIMKEN

Where You Turn



LIEBHERR

производитель высококачественных опорно-поворотных устройств, которые используются в различных отраслях, включая строительство и подъёмную технику. Эти устройства отличаются надёжностью, долговечностью и точностью работы. Они обеспечивают стабильную и безопасную эксплуатацию машин в тяжёлых условиях.

ROTHE ERDE

фирма, входящая в концерн ThyssenKrupp. Она известна как один из крупнейших производителей подшипников качения, бесшовных колец из стали и цветных металлов, поворотных кругов и структурных элементов.

RUD KETTEN

немецкая компания, основанная в 1875 году и специализирующаяся на производстве цепных талей, крановых систем, электрических, ручных и пневматических талей, а также мостовых и козловых кранов.

SCHÄFFLER GROUP

немецкая компания, производитель автокомплекующих, основанная в 1946 году братьями Вильгельмом и Георгом Шеффлерами. Компания специализируется на подшипниках и является контролирующим акционером производителя шин Continental AG (46 % акций).

SKF

шведская машиностроительная компания, крупнейший производитель подшипников, систем смазки и мехатроники. Была основана в 1907 году. Штаб-квартира компании расположена в Гётеборге.

IGUS

немецкая компания, основанная в 1964 году. Она производит технические изделия из высокопроизводительных пластмасс, такие как подшипники, кабели, соединители и другие компоненты.

THYSSENKRUPP

немецкая транснациональная компания, известная своими инновациями в области производства стали, лифтов, эскалаторов и других промышленных решений. Она славится высоким качеством продукции и технологическими достижениями, а также активным участием в разработке устойчивых и экологически безопасных решений.

TIMKEN

американская компания, основанная в 1899 году. Она специализируется на производстве высококачественных подшипников и сопутствующих продуктов. Продукция TIMKEN используется в различных отраслях, включая автомобилестроение и тяжёлую промышленность.

WIPPERMANN

немецкий производитель цепей и звёздочек, который предлагает высококачественные продукты для промышленного использования. Компания работает уже более 120 лет и сертифицирована по DIN EN ISO 9001. Wippermann предлагает различные типы цепей, включая роликовые, пластинчатые, нержавеющей и специальные цепи, а также звёздочки для разных типов цепей.

The logo for Atlas Copco, featuring the company name in a blue, stylized font with a blue horizontal bar above and below it.

Пневматика

ATLAS COPCO

шведская публичная компания, основанная в 1873 году. Штаб-квартира расположена в городе Нака, Швеция. Является одним из ведущих мировых производителей промышленного и строительного оборудования.

AVENTICS (EMERSON)

производитель пневматических компонентов и систем, входящий в состав компании Emerson. Головной офис расположен в городе Лаатцен, Германия.

Aventics продолжает развиваться как часть Emerson, фокусируясь на создании инновационных решений для промышленной автоматизации и повышении эффективности производственных процессов.



BÜRKERT

международная компания, основанная в 1946 году в Германии, специализирующаяся на разработке и производстве систем измерения, контроля и регулирования жидкостей и газов. Компания предлагает клапаны, датчики, регуляторы и системы управления, применяемые в таких отраслях, как пищевая промышленность, фармацевтика, биотехнологии, водоподготовка и аэрокосмическая техника. Компания имеет производственные и научно-исследовательские центры в Германии, Франции, США и Китае.



BUSCH

немецкая компания, один из крупнейших в мире производителей вакуумных насосов, воздуходувок и компрессоров. Основана в 1963 году. Busch соответствует строгим стандартам качества ISO 9001. На всю вакуумную технику распространяется официальная гарантия производителя, что свидетельствует о надёжности и долговечности эксплуатации оборудования.



CARLO GAVAZZI

международная группа, которая занимается проектированием, производством и маркетингом электронного оборудования. Компания основана в 1931 году в Милане. Основное направление деятельности: разработка и производство компонентов автоматизации для мировых рынков строительной и промышленной автоматизации.



FESTO

немецкий производитель промышленного оборудования и систем автоматизации. Штаб-квартира компании располагается в Эссlingen-на-Неккаре, Германия. основана в 1925 году Готтлибом Штоллем и Альбертом Фецером. Изначально производила деревообрабатывающее оборудование, а в индустрию автоматизации вошла позже. FESTO — один из ведущих мировых лидеров в области автоматизации с использованием пневматического и электромеханического оборудования



FLOWERVE

американская многонациональная корпорация, признанный мировой лидер в производстве насосов, клапанов, уплотнений, автоматизации управления и услуг в энергетической, нефтегазовой, химической и других отраслях.





GARDNER DENVER

международная корпорация, специализирующаяся на производстве насосов, компрессоров, вакуумных систем и другого промышленного оборудования. Компания была основана в 1859 году и имеет обширную историю развития и расширения своей деятельности. Gardner Denver предлагает широкий ассортимент продукции для различных отраслей промышленности, включая нефтегазовую, химическую, пищевую, фармацевтическую, автомобильную и другие. Компания также предоставляет услуги по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, а также предлагает решения для управления энергопотреблением и повышения эффективности производственных процессов.



METAL WORK

основанная в 1967 году в Италии, — ведущий производитель пневматического оборудования. Начав с фитингов, компания расширила линейку до пневмоцилиндров, клапанов, систем управления и подготовки воздуха. Metal Work известна инновациями, качеством и решениями для автоматизации промышленности.



IMI NORGREN

группа компаний, которая объединяет бренды Maxseal, Herion, Watson Smith и Buschjost. Это глобальная структура, предлагающая продукты и комплексные решения для рынков нефти и газа, химической, нефтехимической и энергетической промышленности.



PARKER HANNIFIN

основана в 1917 году в США, — мировой лидер в технологиях движения и управления. Производит пневматические, гидравлические, фильтрационные, аэрокосмические системы и компоненты. Штаб-квартира в Кливленде, Огайо, более 61 000 сотрудников, 336 производственных площадок. В 2024 году вошла в Fortune 250.



PNEUMAX

итальянский производитель пневмооборудования и гидравлики. Компания основана в 1976 году Роберто Боттачини и Джузеппе Беретта. является одним из ведущих международных производителей компонентов и систем для промышленной автоматизации. Штаб-квартира Pneumax расположена в Лурано, в северной итальянской провинции Бергамо. Pneumax предлагает передовые технологии в области пневматической автоматизации, электрические приводы и различные системы контроля и обслуживания пневматических систем и оборудования, обеспечивая оптимальные решения для разных производственных процессов.



SMC

японская компания производитель оборудования для промышленной автоматизации, со штаб-квартирой в картвеле Акихабара, район Тиёда, город Токио, Япония. Основными сферами деятельности компании являются пневматика и автоматизация. Название компании SMC является аббревиатурой от английских слов «Sintered Metal» и «Company».[2] SMC разрабатывает широкий спектр систем управления и оборудования, таких как направляющие клапаны, приводы и воздушные линии, оборудование для поддержки промышленной автоматизации. Компания является мировым лидером в производстве пневматического оборудования.



Rexroth
Bosch Group

Гидравлика

BOSCH REXROTH

основанная в 2001 году компания является мировым лидером в области приводных и управляющих технологий. Штаб-квартира находится в Лор-ам-Майн, Германия. Компания разрабатывает и производит решения для промышленной и мобильной автоматизации, включая гидравлику, электроприводы, линейные и сборочные технологии. Продукция применяется в машиностроении, автомобилестроении, и других отраслях.

BUCHER HYDRULICS

международный производитель высокотехнологичных решений в области гидравлики. Компания входит в швейцарский концерн Bucher Industries и имеет многолетний опыт разработки инновационных технологий для мобильной и стационарной техники. Компания предлагает широкий ассортимент гидравлических компонентов и систем, которые применяются в строительной, сельскохозяйственной, коммунальной технике, а также в промышленном оборудовании.



BUCHER
HYDRAULICS



Danfoss

DANFOSS

датская компания, производитель тепловой и промышленной автоматики, холодильной и приводной техники. Основана в 1933 году Мадсом Клаусеном как «Датский завод автоохлаждения и агрегатов». Штаб-квартира — в Норборге.

В августе 2021 года куплена компания Eaton Hydraulics.

DIPLOMATIC MOTION SOLUTIONS

основанная в 1952 году в Италии, — международная компания, специализирующаяся на гидравлических и электромеханических решениях для управления движением. Входит в Daikin Group с 2022 года. Производит насосы, клапаны, цилиндры и системы для промышленной и мобильной автоматизации. Включает бренды: Diplomatic Motion Solutions (промышленность), Hydresco (мобильные приложения), CTill Hydraulik (Германия).



DIPLOMATIC
MOTION SOLUTIONS



EBRO ARMATUREN

EBRO ARMATUREN

международная компания, специализирующаяся на производстве и поставках трубопроводной арматуры, такой как поворотные затворы и шибберные задвижки.

ENERPAC

глобальный лидер на рынке гидравлических инструментов высокого давления и продуктов с контролируемым усилием для точного позиционирования тяжелых грузов. Компания предлагает широкий ассортимент продукции, начиная от небольших гидравлических цилиндров и заканчивая сложными компьютерными системами подъема и позиционирования.



ENERPAC



GEA Engineering
for a better world.

GEA

международная технологическая группа, специализирующаяся на разработке и производстве технологических процессов, решений и услуг для пищевой, химической, фармацевтической, молочной и морской промышленности. Компания была основана в 1881 году и имеет штаб-квартиру в Дюссельдорфе, Германия.

GEMÜ

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG, основанная в 1964 году в Ингельфингене, Германия, — ведущий мировой производитель вентиляных, измерительных и регулирующих систем для жидкостей, газов и паров. Компания специализируется на клапанах, датчиках потока, системах автоматизации и



GEMÜ

решениях для чистых помещений. Является лидером в решениях для стерильных процессов в фармацевтике и биотехнологиях.



GESTRA

производитель трубопроводной арматуры, средств автоматизации, систем контроля пароконденсатных устройств. Компания основана 29 октября 1902 года, входит в корпорацию Flowserve.

GF+

(Georg Fischer) — компания, которая предлагает инновационные системы полиэтиленовых трубопроводов для водоснабжения и газоснабжения в сферах промышленности, коммунального хозяйства и строительных технологий. Кроме труб, предприятие производит и поставляет клапаны, фитинги, соединения. В ассортименте компании также представлены металлообрабатывающие станки и продукция для автомобильной промышленности.

GEORG FISCHER +GF+

HAWE

основанная в 1949 году в Мюнхене, Германия, — международная компания, специализирующаяся на производстве высококачественных гидравлических компонентов и систем для машиностроения и промышленной автоматизации, включая гидравлические насосы, клапаны, силовые агрегаты и электронные системы управления, используемые в, строительной технике, горнодобывающей промышленности и других отраслях.



HYDAC

основанная в 1963 году в Германии, — мировой лидер в области гидравлики и технологий управления жидкостями. Производит компоненты и системы для промышленной и мобильной гидравлики: фильтры, аккумуляторы, клапаны, датчики. Имеет 50+ филиалов, 9500+ сотрудников. Сертифицирована по ISO, фокусируется на инновациях и экологичности.



KSB

международный концерн, один из ведущих мировых производителей профессионального насосного оборудования и инженерных систем в области водообеспечения и водоотвода. Штаб-квартира KSB находится в Германии в городе Франкентале. Компания имеет представительства в 100 странах мира.



KTR

KTR Systems GmbH (Германия) — ведущий мировой производитель приводных муфт, тормозных систем, гидравлических компонентов и систем охлаждения. Компания основана в 1959 году, главный офис находится в городе Райне.



LEWA

международный холдинг, один из ведущих производителей мембранных технологических и дозирующих насосов, комплексных систем измерения для технических процессов и комплектующих к ним. Некоторые сферы применения продукции LEWA: химическая, нефтегазовая, нефтехимическая, фармацевтическая и энергетическая сферы, производство пластмасс, товаров личной гигиены, а также очистка и переработка.



MAHLE

немецкий производитель автомобильных запчастей, основанный в 1920 году. Компания базируется в Штутгарте, Германия, и является одним из крупнейших автомобильных поставщиков в мире. Производит поршни, цилиндры и связанные с ними детали. Фильтрация и периферийные устройства двигателя. Выпускает фильтры, охладители масла и насосы. Управление температурой. Производит



системы охлаждения для батарей и компоненты силовой установки электромобилей. Электроника и мехатроника. Выпускает электрические приводы, приводы и вспомогательные устройства, а также продукты электроники управления и силовой.

MARZOCCI POMPE



итальянская фирма по производству мотоциклов и амортизаторов, основанная в 1949 году в городе Болонье братьями Стефано и Гульельмо Мардзокки. Компания производит промышленные гидравлические насосы и компоненты подвески для мотоциклов и велосипедов и многое другое.

OLAER INDUSTRIES



Olaer Industries GmbH — производитель оборудования для промышленных нужд, основанный в 1971 году в Германии. Основные направления деятельности: проектирование и производство гидравлического и пневматического оборудования, включая насосы, компрессоры и системы охлаждения.

ORSTA



В 1957 году в Лейпциге был основан VEB-комбинат ORSTA Hydraulik, который развился в одного из ведущих мировых производителей гидравлических и пневматических систем. Из-за отсутствия заказов, убыточности бизнес-единиц и их покупки конкурентами, в 1994 году производство было остановлено.

Несмотря на это наша компания продолжает поставлять продукцию этого бренда.

SPIRAX SARCO



компания, производящая оборудование для пара и конденсата. Основана в 1910 году в Великобритании. Производит котельную автоматику, конденсатоотводчики, контроллеры и датчики, расходомеры, трубопроводную арматуру.

VICKERS



британская компания, основанная в 1869 году. Она производит гидравлическое оборудование, включая насосы, клапаны и двигатели.

WALVOIL



это итальянский производитель гидравлического оборудования и компонентов для спецтехники, подъёмного и транспортного оборудования. Компания основана в 1973 году и специализируется на разработке и производстве мехатронных систем, электроники и гидравлических компонентов.

BREVINI Fluid Power



основанная в 2003 году в Реджо-Эмилии, Италия, является гидравлическим подразделением Dana Motion Systems, входящим в Dana Incorporated с 2017 года. Компания объединяет бренды Aron, Hydr-App, SAM Hydraulik, предлагая полный спектр гидравлических и электронных компонентов для промышленных, мобильных и морских приложений. Включает аксиально-поршневые насосы и моторы, клапаны, силовые агрегаты и трансмиссии.

Автоматика и энкодеры

ALLEN BRADLEY



торговая марка оборудования для автоматизации производства, принадлежащая компании Rockwell Automation. Allen Bradley производит программируемые логические контроллеры (ПЛК), человеко-машинные интерфейсы, датчики, системы безопасности и другое оборудование.



BALLUFF

немецкая компания, специализирующаяся на производстве датчиков, систем автоматизации и компонентов для промышленной электроники. Она известна своими инновационными решениями в области промышленной автоматизации и высоким качеством продукции.



BAUMER

швейцарская компания, основанная в 1952 году, является одним из ведущих международных производителей датчиков, энкодеров, измерительных инструментов и компонентов для автоматизации производственных процессов. Продукция компании широко применяется в различных отраслях промышленности, включая машиностроение, пищевую промышленность и робототехнику.



CONTRINEX

швейцарская компания, основанная в 1972 году, которая специализируется на производстве индуктивных и фотоэлектрических датчиков для промышленного применения. Contrinex известна своими высокоэффективными устройствами, устойчивыми к экстремальным условиям эксплуатации, и предлагает широкий ассортимент продукции, включая миниатюрные датчики, датчики с увеличенным срабатывания и датчики для пищевой промышленности и морской воды.



EATON MÖLLER

немецкая компания, производитель низковольтного электротехнического оборудования и средств автоматизации.



FINDER

основанная в 1954 году в Турине, Италия, — мировой лидер в производстве реле и компонентов автоматизации. Компания специализируется на электромеханических и электронных реле, таймерах, реле контроля, датчиках и решениях для автоматизации зданий и промышленности. Применяется в энергетике, промышленности, строительстве и жилых зданиях, обеспечивая управление освещением, климатом и энергией.



HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH - немецкая компания, разрабатывающая и производящая преобразователи линейных и угловых перемещений, круговые датчики, устройства цифровой индикации, системы числового программного управления, аксессуары, регулируемый электропривод и двигатели к нему. Компания является одной из лидирующих в мире в области разработки и производства прецизионных измерительных систем и систем ЧПУ.



HONEYWELL

Honeywell International, Inc. — американская корпорация, производящая электронные системы управления и автоматизации. Основана в 1906 году Марком Хоневеллом и Альбертом Батсом в США, Северная Каролина. Основные направления деятельности: аэрокосмическое оборудование, технологии для эксплуатации зданий и промышленных сооружений, турбокомпрессоры.



IFM

IFM Electronic — один из мировых лидеров в производстве датчиков и систем автоматизации для промышленного применения. Компания основана в 1969 году в Германии. Продукция IFM используется в различных отраслях, включая машиностроение, пищевую промышленность, логистику и энергетику.



JUMO

немецкая компания, которая разрабатывает и производит оборудование для измерения, контроля и автоматизации технологических процессов. Основана в 1948 году в городе Фульда. Компания производит датчики температуры, давления, анализа жидкостей, расхода, уровня и влажности; термодары, термометры, термостаты; программируемые контроллеры для управления другими приборами или системами; уровнемеры, поплавковые выключатели, переключатели уровня. Области применения оборудования JUMO: источники питания, технологии пивоварения, гидроэнергетика, системы рециркуляции аквакультуры и другие.



LEUZE ELECTRONICS

немецкая компания, специализирующаяся на разработке и производстве оптических и электронных датчиков для автоматизации промышленных процессов. Основана в 1963 году.



MÜRR ELECTRONIC

немецкая компания, которая специализируется на производстве электрических соединительных и управляющих продуктов для промышленной автоматизации. Основана в 1975 году в городе Оппенвайлер, Германия.



NEGELE

Anderson-Negele — компания, которая разрабатывает и производит датчики, приборы для измерения и регулирования техники для продуктовой и фармацевтической промышленности с повышенными гигиеническими требованиями. Компания производит датчики уровня, давления, температуры, влажности, проводимости, скорости потока и других параметров. Также компания предоставляет периферийные устройства для обработки сигнала, настройки, отображения и анализа данных.



PEPERL FUCHS

Pepperl+Fuchs SE — немецкая многонациональная компания, основанная в 1945 году в Мангейме, Германия. Компания производит электронные продукты для автоматизации производства и защиты от взрыва. Среди направлений деятельности: датчики, системы промышленной автоматизации, компоненты для работы во взрывоопасных зонах. Продукция компании используется в различных отраслях промышленности, включая автомобильную, химическую, пищевую, нефтегазовую и фармацевтическую.



PHOENIX CONTACT

ведущий мировой производитель решений в области промышленной автоматизации, электротехники и систем подключения. Компания была основана в 1923 году в Германии. Ассортимент компании включает в себя более 60 000 наименований продукции, которая используется в различных отраслях, включая промышленную автоматизацию, электроэнергетику, нефтегазовую отрасль, машиностроение, транспорт и инфраструктуру, водоочистку и ЖКХ.



PILZ

Pilz GmbH & Co. KG — немецкая инженерная компания, основанная в 1948 году. Специализируется на решениях в области промышленной автоматизации и безопасности машин. Основные направления деятельности: Системы безопасности оборудования. Программируемые контроллеры, модули реле безопасности, барьеры, сканеры и другие компоненты. Автоматизация процессов. Pilz выпускает комплексные решения управления, включая ПЛК-контроллеры, I/O-модули, средства визуализации и интерфейсы человек-машина. Программное обеспечение.



RITTAL

немецкая компания, специализирующаяся на промышленных корпусах, системах климатического контроля и ИТ-инфраструктуре. Продукция Rittal используется в решениях по автоматизации предприятий нефтегазовой отрасли, металлургии и машиностроения, атомной и традиционной энергетики, химической, горнодобывающей, стекольной и деревообрабатывающей промышленности, предприятий фармацевтической и пищевой промышленности, железнодорожного транспорта, в решениях для телекоммуникаций.



SCHMERSAL

мировой лидер в области промышленной безопасности машин. Компания специализируется на разработке и производстве защитных выключателей, датчиков безопасности и систем управления безопасностью. Компания основана в 1945 году в Германии. Имеет производственные мощности и представительства по всему миру.



SCHNEIDER ELECTRIC

французская энергомашиностроительная корпорация, производитель оборудования для энергетических подкомплексов промышленных предприятий, объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных. Компания основана братьями Эженом и Адольфом Шнейдер в 1836 году. Schneider Electric является мировым экспертом в области управления электроэнергией и ведущим разработчиком и поставщиком комплексных энергоэффективных решений.



SICK

один из ведущих мировых производителей сенсорных технологий, основанный в 1946 году в Германии. Компания специализируется на разработке и производстве интеллектуальных датчиков и систем, обеспечивающих точное измерение, контроль и автоматизацию процессов на промышленных предприятиях.



TURCK/BANNER

ведущий производитель индуктивных, фотоэлектрических и ультразвуковых датчиков, разъёмов, кабелей, компонентов и систем автоматизации. Компания основана в 1990 году в Великобритании, является совместным предприятием Banner Engineering Corp. и Hans Turck GmbH. Продукция Turck Banner используется в химической, автомобильной, телекоммуникационной, энергетической, промышленной, фармацевтической, газовой и нефтяной, пищевой и других отраслях. Некоторые виды продукции: датчики приближения, давления, светодиодные индикаторы, кабели, разъёмы, источники питания и другие интерфейсные компоненты.



VIPA

немецкая компания, специализирующаяся на разработке и производстве высокотехнологичных решений для промышленной автоматизации. Основана в 1985 году, с 2012 года входит в состав Yaskawa Electric Corporation. Продукция VIPA включает программируемые логические контроллеры (ПЛК), совместимые по системе команд с Siemens, системы ввода-вывода, программное обеспечение, ультразвуковые уровнемеры, компактные интеллектуальные системы и аксессуары.



WAGO

основанная в 1951 году в Миндене, Германия, —мировой лидер в области электрических соединений и автоматизации. Изобретатели пружинной технологии CAGE CLAMP®, WAGO производит клеммные блоки, разъёмы, системы ввода-вывода и компоненты для автоматизации, применяемые в промышленности,

энергетике, строительстве и транспорте. Компания известна надежностью, энергоэффективностью и экологичностью

WEIDMÜLLER

глобальная компания, основанная в Германии в 1850 году. Специализируется на производстве и поставке продуктов для электрической связи и передачи мощности в промышленной среде. Основные направления деятельности: производство компонентов для промышленной автоматизации, интерфейсов, электронных интерфейсных систем и сетевых решений.

WENGLOR

немецкая технологическая компания, которая специализируется на разработке и производстве инновационных датчиков и систем для промышленной автоматизации. Основана в 1983 году. Продукция Wenglor используется в автомобильной, пищевой, фармацевтической, парфюмерной и деревообрабатывающей промышленности.

Weidmüller 



Цилиндры любых конфигураций производства Германии

Гидравлические цилиндры активно используются в различных аттракционах и отвечают за выполнение различных функций.

Подъем и опускание: цилиндры часто используются для подъема и опускания различных частей аттракционов, таких как платформы, сиденья, дуги безопасности.

Управление движением: в аттракционах, где требуется быстрое и точное управление движением, гидравлические цилиндры обеспечивают плавные и контролируемые перемещения. Это особенно важно для поддержания комфорта и безопасности пассажиров.

Создание эффектов: в некоторых аттракционах гидравлика используется для создания специальных эффектов, таких как

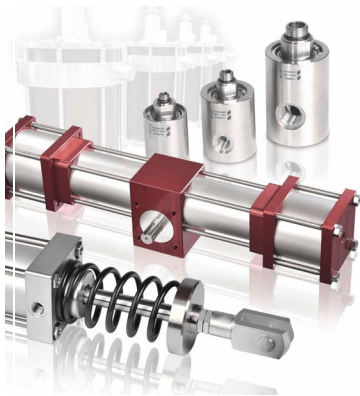
имитация падения или резкого поворота. Это добавляет элемент неожиданности и увеличивает уровень адреналина у посетителей.

С развитием технологий и новых материалов гидравлические системы продолжают эволюционировать, открывая двери для создания уникальных и захватывающих развлечений. Инженеры и дизайнеры аттракционов активно применяют гидравлические решения, стремясь улучшить пользовательский опыт и повысить уровень безопасности.

В современном мире аттракционов, где качество и безопасность стоят на первом месте, гидравлические цилиндры являются важным элементом, на который можно положиться. Их значимость трудно переоценить: гидравлические системы стали неотъемлемой частью аттракционов, гарантируя их надежность и зрелищность.

Благодаря тесному сотрудничеству с немецким заводом производителем гидравлического оборудования, компания «ПРОТРАН» предлагает высококачественные решения по производству и замене гидравлических цилиндров различной сложности и конфигурации для аттракционов всех типов. Широкий ассортимент гидравлических принадлежностей от производителя позволяет компании удовлетворять многие потребности заказчиков. «ПРОТРАН» гарантирует надежность и долговечность изделий, что делает их идеальными для использования в парках развлечений.

Выбирая продукцию «ПРОТРАН», вы получаете не только высококачественное гидравлическое оборудование, но и надежного партнера в сфере развлечений, который придерживается самых высоких стандартов качества и предлагает надежные и эффективные решения.



Независимо от того, нужна ли вам серийная продукция или просто один цилиндр, – достаточно связаться с нами, чтобы совместно обсудить ваши требования, узнать больше о специальных предложениях и найти оптимальное решение для вашей задачи.

Реверс инженеринг



Проектирование деталей технологических машин – комплексная задача. Начинается с формирования требований к объекту и разработки технического задания. На первом этапе инженеры проводят предпроектные работы, которые касаются разработки подробного технического задания, фиксации требований к создаваемому механизму.

При проектировании деталей инженеры также учитывают типовые требования, предъявляемые к работам такого рода:

- ✓ повышение надежности, долговечности;
- ✓ снижение эксплуатационных расходов;
- ✓ минимизация рисков, связанных с ошибочной сборкой или монтажом;
- ✓ минимизация металлоёмкости и трудозатрат при изготовлении.

Техническое задание согласовывается с заказчиком. После его утверждения инженер анализирует существующие технические решения в машиностроении, собирает другую информацию с целью создания функциональной схемы устройства, после выполняются проектные расчеты.

На следующем этапе разрабатывается технический, эскизный и рабочий проекты, в которые включаются рабочие чертежи оборудования, описание технологии производства, сборки, формируется 3D модель. Выпуск конструкторской документации – финальная часть проектирования деталей и узлов. Но наши инженеры оказывают и дальнейшее сопровождение на этапе процесса изготовления и выполнения сборки нового изделия.

Основные этапы работы:

- ✓ Сбор дополнительной информации. Консультации с заказчиком.
- ✓ Проведение замеров посредством 3D-сканирования, разработка 3D модели.

3D сканирование — процесс создания цифровой версии предмета с помощью специализированных технологий. Будущая модель строится по облаку точек, которое получено с помощью 3D сканирования.

Данный подход позволяет быстро получить 3D модель любого объекта, независимо от сложности поверхности исходного изделия. Сканируются изделия любой сложности. Выполняется с объектами разного размера. Облако точек в формате STL; 3D модель в формате SolidWorks 2023 (или STEP)

- ✓ Разработка чертежей на детали

ООО «ПРОТРАН»

192284, Санкт-Петербург, ул. Софийская 8, офис 658

Телефон +7 (965)089-25-11, +7 (966) 752-13-52

E-Mail: info@protran.ru, sales@protran.ru

www.protran.ru

Банковские реквизиты:

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ АО КБ "МОДУЛЬБАНК" Г.МОСКВА БИК 044525092 Р/С 40702810470110003009

К/С 30101810645250000092 ИНН 7816341706 КПП 781601001 ОГРН 1167847418122