

#01

ПРОДУКТЫ & УСЛУГИ

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

// От замысла к конечному продукту

POLY
RACK
TECH-GROUP

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

// 01	ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ	Страница
	Объединение компаний	PR TG. 4
	POLYRACK TECH-GROUP	PR TG. 5
	Межотраслевые знания и интернационализация	PR TG. 7
	От замысла к конечному продукту	PR TG. 9
	Разработка и дизайн	PR TG. 11
	Вспомогательные инструменты	PR TG. 13
	Механообработка	PR TG. 15
	Системная техника и электроника	PR TG. 17
	Производство элементов и изделий из пластмассы	PR TG. 19
	Обработка поверхностей	PR TG. 21
	Стандартные решения	PR TG. 23
	Сервисное обслуживание	PR TG. 25
	С различных технологий	PR TG. 27
	Сертификаты и награды	PR TG. 29
	Во всем мире	PR TG. 30

#01

POLYRACK TECH-GROUP

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

// Объединение компаний

POLYRACKTECH-GROUP
HOLDING GmbH & Co. KG
Главный офис Straubenhhardt / Германия

econ solutions GmbH
Straubenhhardt, Мюнхен / Германия

POLYRACK
Electronic-Aufbausysteme GmbH
Straubenhhardt / Германия

Корпуса, 19-дюймовые крейты, передние панели и вставные модули, электронные системные решения и кросс-платы

RAPP
Kunststofftechnik GmbH
Straubenhhardt / Германия

Производство деталей из термопластов, производство деталей на основе технологии декорирования пленкой, производство деталей из термопластов методом литья под давлением с газом, многофункциональная технология

RAPP
Oberflächenbearbeitung GmbH
Straubenhhardt / Германия

Покрытие поверхности порошковой краской, лакокрасочное покрытие поверхности, шелкография и тампонная печать и отделка поверхности путем хроматирования

POLYRACK AG
Urdorf / Швейцария

POLYRACK
North America Corp.
Cumberland / RI / США

POLYRACK
Science and Technology
(Shenzhen) Co., Ltd.
Shenzhen / Китай

POLYRACK
Benelux S.P.R.L.
Fernelmont / Бельгия

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

"POLYRACK TECH-GROUP является Вашим компетентным партнером в области производства электронного оборудования и печатных плат."

// POLYRACK TECH-GROUP



POLYRACK TECH-GROUP представляет собой международное объединение

следующих компаний в Германии:

- POLYRACK Electronic-Aufbausysteme GmbH,
- RAPP Kunststofftechnik GmbH,
- RAPP Oberflächenbearbeitung GmbH

а также их дочерних предприятий за рубежом.



Наша компания предлагает широкий ассортимент инновационных продуктов, которые соединяют в себе высокое качество с экономическим преимуществом серийного производства. Наша деятельность направлена прежде всего на разработку и производство специализированных продуктов и решений, отвечающих требованиям заказчика. Всестороннее консультирование на этапе создания продукта, динамичная и надежная разработка, производство и асSEMBЛИрование, а также соблюдение сроков поставки являются ключевыми элементами нашего предложения.



35-летний опыт работы стал фундаментом для:

- экономичных и перспективных решений
- непродолжительных этапов создания продуктов
- межотраслевого ноу-хау
- представления компании на международном уровне
- независимого, находящегося в частном владении семейного предприятия

Компания econ solutions GmbH, входящая в POLYRACK TECH-GROUP, предлагает комплексные решения в области энергетической эффективности и рационального использования энергии.

e CON
SOLUTIONS www.econ-solutions.de



Индивидуальное решение
Корпус / комбинация технологий гибки
металла и литья алюминия

// Межотраслевые знания и интернационализация – это основы для создания каждого продукта



Мы убеждены, что успех продукта на рынке существенно зависит от его динамичной и надежной разработки. С учетом этого мы и выстраиваем процессы проектирования и производства.

Мы поняли, что мы можем удовлетворить требования любого продукта лишь тогда, когда в работе компании интенсивно используются знания не одной, а нескольких отраслей и высокая степень интернационализации.

Во всех областях деятельности POLYRACK TECH-GROUP, в частности, в проектно-конструкторском отделе, заняты высококвалифицированные работники. Таким образом мы гарантируем максимальный уровень знаний при реализации наших продуктов. Этот уровень знаний соответствует международным требованиям, например, соблюдение специальных классов горючести для компонентов из пластмасс.



Мы специализируемся в следующих областях:

- Автоматизация
- Автотранспортная техника
- Авиационная, космическая и оборонная техника
- Машиностроение и производство комплексного промышленного оборудования
- Медицинская техника
- Мультимедиа
- Железнодорожная техника
- Техника управления и измерений
- Техника безопасности
- Техника телекоммуникаций
- Транспортная система комплексного управления и другие.





Индивидуальное решение
Корпус / комбинация технологий гибки металла
и литья алюминия

#01 НОУ-ХАУ

“Благодаря нашему международному объединению компаний со специалистами из различных областей и 35-летнему опыту работы Вы получаете все из одних рук.”

// От замысла к конечному продукту



Разработка корпусных решений является традиционным видом деятельности POLYRACK TECH-GROUP. Однако межотраслевой опыт нашего объединения и высокий уровень компетенций в разработке и производстве выходят за рамки данной области. От детали до полностью проверенного и готового к эксплуатации продукта - это качество от начала и до конца.



Индивидуальность в центре внимания

Главной частью любой разработки является диалог с заказчиком. Только в процессе общения с нашим покупателем мы определяем специальные требования к продукту и как мы должны их реализовать. Так создаются с самого начала индивидуальные решения с учетом требований заказчика.

Связь различных технологий

Благодаря нашему опыту и ноу-хау в различных технологиях мы всегда в состоянии предоставить компетентного работника в той или иной области. Сильной стороной POLYRACK TECH-GROUP является создание продукта, изготовленного на основе комбинирования нескольких технологий.



Индивидуальное решение

Корпус / технология литья алюминия с индивидуальной системой охлаждения (Conductive Cooling)

Индивидуальное решение

Корпуса из пласти массы

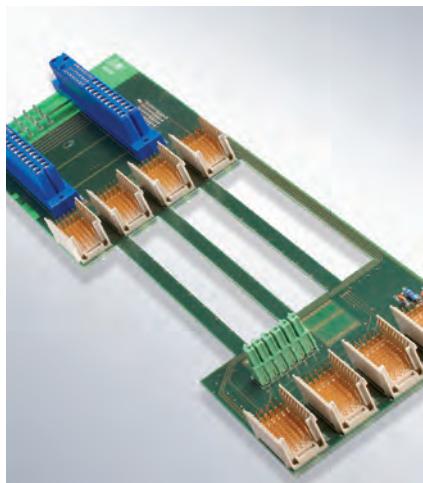


Индивидуальное решение

Корпус / комбинация технологий гибки металла и экструзии, а также литья алюминия, на базе VPX кросс-платы (Ruggedized Solution)

#01 ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ НОУ-ХАУ

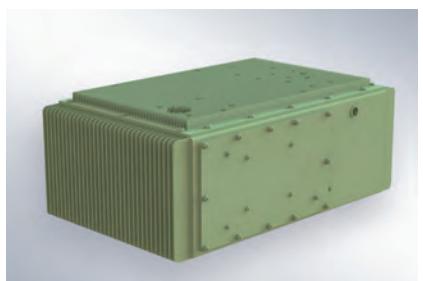
// Разработка и дизайн



Наша компетентность и 35-летняя история компании охватывает области механо-обработки, системной техники, производства элементов и изделий из пластмассы, а также обработки поверхностей. Такое разнообразие является основой для уникальных и целенаправленных разработок.

В центре внимания POLYRACK TECH-GROUP находятся услуги и продукты в соответствии с требованиями заказчиков. Результат – это индивидуальные продукты и решения.

- Компетентный проектный менеджмент в процессе разработки в сотрудничестве с нашими покупателями
- Экспериментальные модели
- Разные виды моделирования
- Разработка с целью снижения затрат и оптимизации производства
- Разработка предсерийной продукции и образцов



В процессе разработки наших заказчиков консультируют компетентные проектные менеджеры. Они являются центральным связующим звеном в коммуникативном процессе с нашими заказчиками.

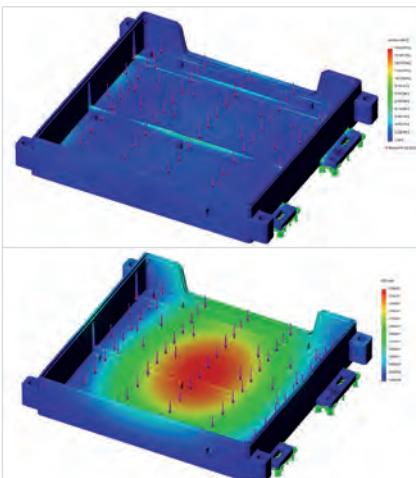




Индивидуальное решение
Корпус / комбинация технологий гибки
металла и экструзии, а также литья алюминия

#01 ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ НОУ-ХАУ

// Вспомогательные инструменты

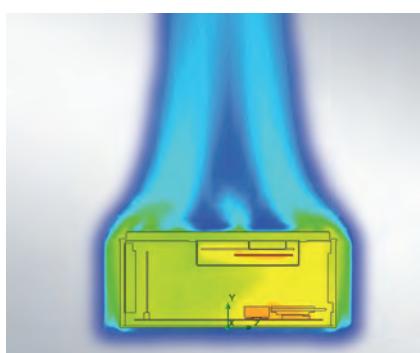


Оптимизация этапов разработки и реализации продукта. Выбор и определение материалов. Заполнение формы. Для принятия правильного решения в начале производственного цикла POLYRACK TECH-GROUP использует различные вспомогательные инструменты проектирования:

Анализ разработки

Этот вспомогательный инструмент на основе „SolidWorks Simulation XPress“ включает в себя следующие возможности анализа:

- Анализ напряжений и смещения плоскостей
- Частотный анализ и анализ точки перегиба
- Термодинамический анализ оптимизации

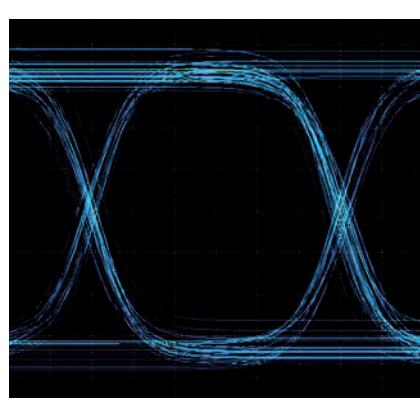


Терморасчет

Для оптимизации теплового менеджмента применяется терморасчет на основе „SolidWorks Flow Simulation“: Для принятия необходимых мер по оптимизации теплоотвода или при локализации так называемых Hotspots - например, при разработке промышленных компьютеров с пассивным охлаждением.

Анализ сдвига

При разработке форм для литья пластмасс применяется анализ сдвига с „Sim-рое“. Преимущество процесса моделирования: еще до начала капитоемкого изготовления формы можно распознать возможные "проблемные зоны" при заполнении формы. Таким образом можно избежать не соответствующих качеству деталей, а также трудоемких корректировок формы.



Расчет полного сопротивления

При укладке многослойных печатных плат применяется расчет полного сопротивления на основе „POLAR Si8000“. Таким образом обеспечивается необходимая частота сигнала, в частности, у многослойных печатных плат.



Индивидуальное решение
19-дюймовый корпус / технология
гибки металла

ТЕХНОЛОГИИ

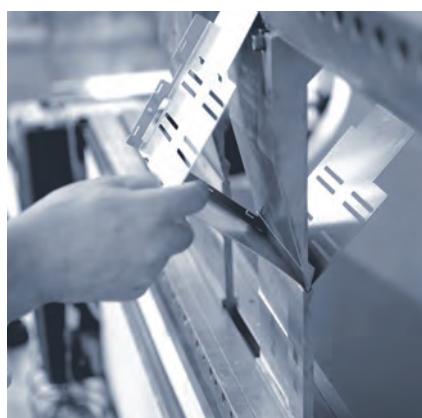
// Механообработка



POLYRACK TECH-GROUP является компетентным партнером в области механической обработки, начиная с разработки чертежей деталей и заканчивая комплексными решениями, требующими интенсивного проектирования.

Продукты и услуги

- Корпуса
- 19-дюймовые крейты
- Передние панели
- Механические элементы
- Решения, изготовленные методом литья под давлением из алюминия, цинка и магния
- Решения, изготовленные методом экструзии (алюминий)
- Конструкции из труб



Технологии производства

- Комбинированная обработка методом вырубки и лазерной резки
- Лазерная резка
- Гибка
- Роботизированная и точечная сварка
- Фрезеровка с ЧПУ
- Впрессовывание компонентов
- Производство с оснасткой
- Прочая механическая обработка



Типичные материалы

- Алюминий
- Сталь различного вида

Размеры

- Необработанный материал (тонкий листовой металл): 0,5 – 6,0 мм
- Корпусные решения: макс. 1.000 x 1.000 мм
- Механические компоненты: макс. 500 x 2.000 мм



Индивидуальное решение

Готовое к эксплуатации решение на основе
серии "PanelIPC"

ТЕХНОЛОГИИ

// Системная техника и электроника



Область системной техники отражает логическое и последовательное развитие нашей компании. Для оптимизированных системных решений мы используем многолетний опыт, полученный в области механических решений. Более того, мы владеем в этой области глубокими знаниями, на основе которых ведется, например, разработка стандартизованных кросс-плат или CompactPCI, VME64x и VPX.

В согласовании с нашими заказчиками мы предлагаем сервисное обслуживание детального оснащения вплоть до конечного продукта, проверенного на функциональность и безопасность.

Продукты и услуги

- частично и полностью асSEMBливанные системы
- кросс-платы
- монтаж функциональных групп
- SMD-укомплектованные печатные платы

Технологии производства

- монтаж / асSEMBЛИрование с соблюдением требований ESD
- полуавтоматическая, контролируемая техника соединений опрессовкой для кросс-плат
- разделка и оконцевание кабеля
- частично и полностью автоматизированные, стационарные и мобильные контрольные системы для функционирования и безопасности
- тестирование разъемов на кросс-платах





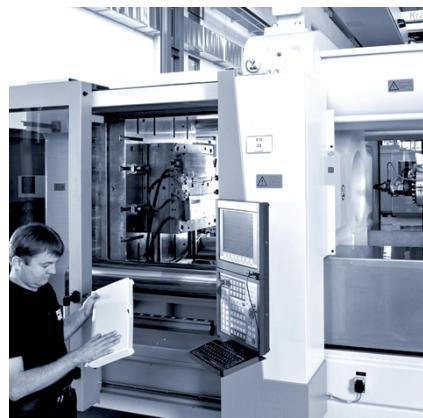
Индивидуальные решения
Пластиковый корпус Корпус / комбинация
технологий гибки металла и производства
пластмасс

ТЕХНОЛОГИИ

// Производство элементов и изделий из пластмассы



Частью широкого спектра продуктов и услуг POLYRACK TECH-GROUP является разработка решений из пластмасс. Начиная с проектирования, разработки опытного образца и производства пресс-форм, мы предлагаем комплексный процесс производства деталей из термопластов.



Продукты и услуги

- Изготовление оснастки
- Производство деталей из термопластов
- Производство деталей на основе технологии декорирования пленкой
- Производство деталей из термопластов методом литья под давлением с газом и по технологии MuCell
- Многокомпонентная технология
- Производство прототипов (стереолитография, селективное лазерное спекание, вакуумное литье, 3D печать)
- Специализированное машиностроение

Технологии производства

- процесс контролируемого литья; мощность литейных станков (мощность смыкания): 25 т, 50 т, 100 т, 200 т, 400 т и 650 т
- более 650 т через предприятия-партнеры
- металлизация деталей из пластмасс
- ультразвуковая сварка
- 5-осевая и стандартная технологии фрезеровки
- электроэррозионная обработка, обработка на токарном станке, отшлифовывание
- обширные системы контроля и измерения



Типичные материалы

- Технические пластмассы (ПА, ПОМ, ПК, АБС, ПММА и ПБТ со стекловолокном)
- Стандартные пластмассы (ПЭ, ПП, ПС)
- Износостойкие пластмассы (ПФС, ЖК-полимер, ПСФ)

Вес деталей

- 0,5 – 3,500 г

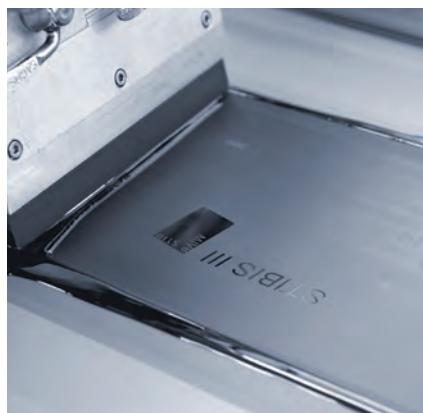


Индивидуальное решение
Корпус с передней панелью / экструзия

// Обработка поверхностей



Неотъемлемой частью обработки поверхностей является их отделка, которая наряду с оптическими и техническими условиями продукта занимает важное место. Широкий спектр услуг представлен от нанесения порошковых и лаковых покрытий вплоть до долговечного покрытия поверхности путем хроматирования. Более того, существует возможность индивидуального нанесения маркировки и надписей на отдельные компоненты способом соответствующей печати или лазерного гравирования.



Продукты и услуги

- Производство трафаретов
- Шелкография и тампонная печать,
а также выгодное нанесение маркировки при помощи принтера
- Лазерное гравирование
- Отделка поверхностей путем хроматирования
- Покрытие поверхности порошковой краской
- Лакокрасочное покрытие поверхностей

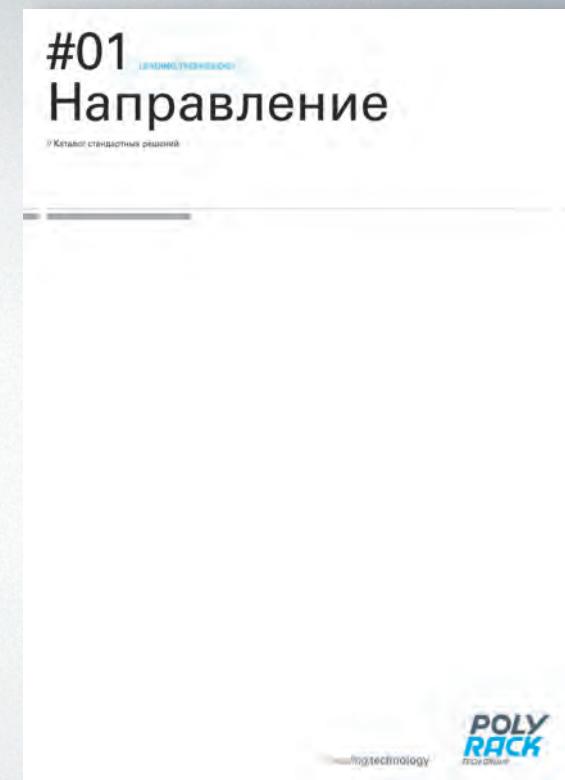
Технологии производства

- Частично и полностью автоматизированная шелкография и тампонная печать
- Мануальное и полностью автоматизированное нанесение порошковой краски
- Лакокрасочное покрытие поверхностей вручную
- Контролируемая и не загрязняющая окружающую среду гальваника



#01 Направление

// Каталог стандартных решений



#01 FRONTPLATTEN & STECKBAUGRUPPEN

#01 SYSTEMTECHNIK

#01 GEHÄUSE

#01 19"-BAUGRUPPEN-TRÄGER

#01 FRONT PANELS & PLUG-IN MODULES

#01 SYSTEMS TECHNOLOGY

#01 CASES

#01 19" SUBRACKS

#01 FACES AVANT & MODULES ENFICHABLES

#01 INGÉNIERIE DE SYSTÈMES

#01 COFFRETS

#01 BACS À CARTES 19"

#01 Передние панели и сменные модули

#01 СИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

#01 КОРПУСА

#01 19-ДЮЙМОВЫЕ КРЕЙТЫ

#01 ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

ТЕХНОЛОГИИ

// Стандартные решения

POLYRACK Electronic-Aufbausysteme GmbH предлагает комплексные решения в области электроники как для стандартного применения, так и в соответствии с индивидуальными требованиями покупателя.



- Корпуса
- 19-дюймовые крейты
- Вентиляторные блоки
- Передние панели
- Кассеты
- MKC на базе
 - VMEbus и VME64x
 - CompactPCI и CompactPCI PlusIO
 - VPX
 - других стандартов
- PanelPC (например, стандарт ITX)
- Кросс-платы
- Дополнительные компоненты

В качестве основы для различных решений могут использоваться стандартные продукты.





Стандартное решение
19-дюймовая / 10UME64x-система с SMC
(контроллером управления системой)

// Сервисное обслуживание

Мы предлагаем широкий спектр услуг, таких как:

монтаж и асSEMBЛИрование

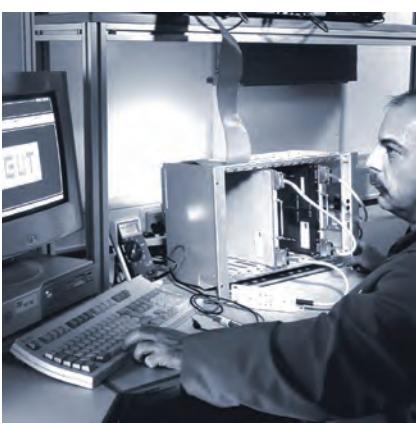
- асSEMBЛИрование с соблюдением требований по ESD
- частичное асSEMBЛИрование функциональных групп
- полное асSEMBЛИрование функциональных групп
- асSEMBЛИрование целых систем
- механическое и электронное итоговое тестирование
- итоговый контроль, соответствующий требованиям заказчика / контроль качества
- установка и тестирование программного обеспечения

Логистика

- стандартные и индивидуальные программы упаковки
- содержание складов во всем мире: в Европе, Северной Америке и Азии
- индивидуальные программы материально-технического обеспечения

сорсинг / управление цепочками поставок (SCM, supply chain management)

- управление закупками
- специализированный сорсинг
- привлечение поставщиков благодаря квалифицированным сотрудникам на местах





Стандартные решения
Корпус EmbedTEC

#01 ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

ТЕХНОЛОГИИ

// С различных технологий

Профилем компании POLYRACK является использование взаимосвязи различных технологий, что координально отличает её от других на рынке. POLYRACK объединяет следующее (см. таблицу ниже) различные сферы производства.



„Победители нуждаются в надежных партнерах.“

Фото: Томас Тарану, гимнаст спортивного клуба KTV Straubenhadt (высшая лига), занявший 2-е место в опорных прыжках и 3-е место на гимнастических кольцах на чемпионате Германии по спортивной гимнастике 2012.

POLYRACK TECH-GROUP является главным спонсором спортивного клуба KTV Straubenhadt.



#01 ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ ТЕХНОЛОГИИ

“Стремление к рекорду, амбиция и радость успеха – спорт является нашим идеалом.”

Хорст Рапп, учредитель компании

// Сертификаты и награды



Проверено и сертифицировано

POLYRACK Electronic-Aufbausysteme GmbH и RAPP Kunststofftechnik GmbH сертифицированы в соответствии с DIN EN ISO 9001 (менеджмент качества) и в соответствии с ISO 14001 (менеджмент окружающей среды). RAPP Kunststofftechnik GmbH дополнительно сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 50001 (рациональное использование энергии), в подготовке сертификат в соответствии с DIN ISO 16949.



Корпусная серия FreeTEC отмечена премией «iF product design award»

Впервые представленная на выставке корпусная серия FreeTEC от POLYRACK Electronic GmbH была удостоена всемирно известной премии за дизайн продукта «iF product design award». Награда была присуждена за то, что наряду с технической разработкой, аспектами функциональности и максимальной эффективностью, которые выдвигаются на передний план, равное значение было отдано и дизайну. Промышленный дизайн - это искусство видеть и ощущать новое, в том числе и новые сочетания цвета "голубой сверкающий / песчаный металлик", а также предлагать нашему покупателю электронику с внешней формой, излучающей качество и эффективность.



Pforzheim University
of Applied Sciences

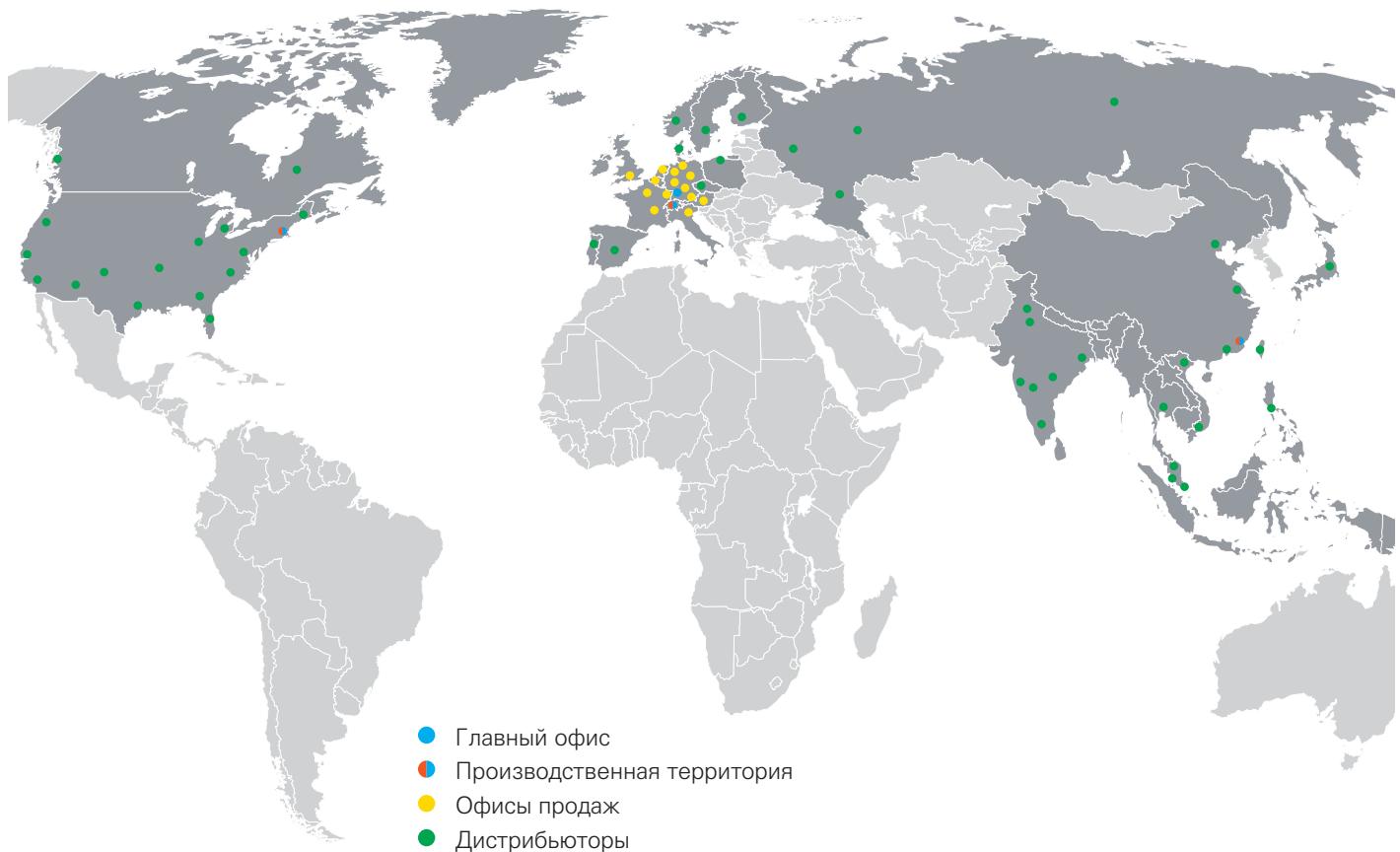
Общественная деятельность

Мы являемся главным спонсором спортивного клуба KTV Straubenhartd и партнером института «Pforzheim University of Applied Sciences».

#01 ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ ВО ВСЕМ МИРЕ

// Представлена во всем мире

Мы обслуживаем персонально и непосредственно на месте. Благодаря широкомасштабной сети сбыта наши квалифицированные дистрибуторы обслужат Вас в любой точке мира. При необходимости Вы можете обратиться к нашим специалистам узкого профиля.



// POLYRACK TECH-GROUP

// Контактные адреса

// POLYRACK TECH-GROUP

POLYRACK TECH-GROUP
Holding GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 4
75334 Straubenhardt
Германия
Тел. +49.(0)7082.7919.0
Факс +49.(0)7082.7919.330
info@polyrack.com
www.polyrack.com

Генеральные директора:
Хорст Рапп, Андреас Рапп

// Объединение компаний TECH-GROUP

POLYRACK
Electronic-Aufbausysteme
GmbH
Steinbeisstraße 4
75334 Straubenhardt
Германия
Тел. +49.(0)7082.7919.0
Факс +49.(0)7082.7919.330

RAPP
Kunststofftechnik
GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 25
75334 Straubenhardt
Германия
Тел. +49.(0)7082.7919.703
Факс +49.(0)7082.7919.630

// Дочерние предприятия за границей

Швейцария

POLYRACK AG
Schützenstrasse 13-19
8902 Urdorf
Швейцария
Тел. +41.(0)44.735.1919
Факс +41.(0)44.735.1984
polyrack_ch@polyrack.com

США/Канада

POLYRACK North America
Corp.
1600 Highland Corporate Drive
Cumberland, RI 02864
США
Тел. +1.401.770.1500
Факс +1.401.770.1550
polyrack_us@polyrack.com

Азия/ Китай

POLYRACK Science and
Technology Co., Ltd.
Room A110,
Nanshan Medical Equipment
Industrial area
No 1019 Nanhai Avenue
Nanshan District
Shenzhen 518054
Китай
Тел. +86.755.8202.8946
Факс +86.755.8202.8949
polyrack_asia@polyrack.com

Бенилюкс, Бельгия

POLYRACK Benelux S.P.R.L.
Rue Georges Cosse, 6
5380 Fernelmont
Бельгия
Тел. +32.81.411.500
polyrack_benelux@polyrack.com

// Офисы продаж

Бельгия, Нидерланды, Люксембург, Германия, Франция,
Великобритания/Ирландия, Австрия/Венгрия, Швейцария,
США/Канада

// Дистрибуторы

Китай, Дания, Финляндия, Индия, Япония, Малайзия,
Норвегия, Филиппины, Португалия, Россия, Сингапур,
Испания, Швеция, Тайвань, Таиланд, Чехия, Вьетнам

Вашего регионального руководителя по продажам или дистрибутора Вы найдете на
нашем веб-сайте

www.polyrack.com

ПРОДАКТЫ & АССУАР

ГО#
ПОЛНОФОРМ
КОМПАНИЯ

О ТЗАМПИСТУ ККОНЕННОМУ ПРОДАКТУ



Интеллигентное управление энергией

Рациональное использование энергии.

econ solutions GmbH входит в POLYRACK TECH-GROUP > www.econ-solutions.de

POLYRACK TECH-GROUP
Steinbeisstraße 4
75334 Straubenhardt
Германия
www.polyrack.com

HOTLINE
+49.(0)800 - POLYRACK
(+49.(0)800.76597225)
sales@polyrack.com



Посетите наш сайт!



www.overtime.ru

Адрес: г. С-Петербург,
наб. Черной речки, д. 41Н
тел.: (812) 327-34-86,
факс: (812) 327-34-85
email: serg@overtime.ru

Ваш Менеджер:

Петренко Виталий Анатольевич
тел.: (812) 327-34-86 доб.115
моб: +7 (921) 3530266
email: pva@overtime.ru