Be
brilliant

XSYS
Print solid. Stay flexible.

Готовые решения в вопросах гильз и адаптеров

Формные гильзы и адаптеры rotec® для флексографской печати

Гильзы и адаптеры rotec® для флексографской печати

Компания XSYS производит гильзы и адаптеры rotec® для всех типов флексографских машин. А так же для нескольких специальных применении.

Обширный опыт

Высококачественные гильзы и адаптеры rotec® применяются по всему миру с 1990 года и изготавливаются на современных производствах в Германии и в США. За счет инноваций и непрерывного совершенствования технологии гильз и адаптеров, их рентабельности, качества сервиса и экологичности, гильзы и адаптеры rotec® заняли первое место по эффективности, надежности и удобству.

Преданная идее команда

За нашими качественными продуктами стоит сильная команда, которая прислушивается к требованиям рынка и обеспечивает его инновационными решениями и надежным сервисом. Преданность клиентам стимулирует нас к тому, чтобы делать наши продукты и сервис лучше, быстрее и удобнее в применении.

Индивидуальные решения

Каждая формная гильза и адаптер изготавливаются под Ваши индивидуальные нужды. Вы можете выбрать одну из нескольких разновидностей гильз rotec® в зависимости от Ваших потребностей. Кроме того, Вы можете „сконструировать“ свой собственный адаптер rotec®, выполненный в соответствии с требованиями заказчикаиз нескольких базовых материалов, систем распределения и источников воздуха, в зависимости от особенностей Вашей печатной машины. Ряд дополнительных опций позволяет создать гильзу или адаптер, оптимально соответствующие Вашим индивидуальным требованиям.

Be
brilliant.

Предоставление технологических решений

Компания XSYS сочетает обширные знания о мировом рынке с технической компетентностью, чтобы предоставлять востребованные инновационные решения. Идет ли речь о клиентской службе, продажах или производстве, наши компетентные специалисты — наше основное богатство. Они помогают нашим клиентам лучше приспособиться к реалиям сегодняшнего и будущего рынка. Линейка продуктов rotec® продолжает расширяться в стремлении обеспечить клиентов необходимыми им решениями. С новыми продуктами типографии могут значительно повысить качество печати и производительность печатных машин, а также улучшить условия и безопасность труда. Прекрасный тому пример - инновационная система подачи воздуха rotec® Eco Bridge для адаптеров: вместо традиционных отверстий, установленное на стороне оператора „дышащее“ металлическое кольцо создает воздушную подушку для легкого и быстрого монтажа гильз.

Компания XSYS прислушивается к клиентам в стремлении предоставить инновационные решения и оптимизировать рабочие процессы.

Специализированный отдел разработок

Обладая обширными знаниями в области материаловедения, физика и машиностроение, команда компании XSYS, разрабатывающая гильзы и адаптеры, применяет современные подходы к проектированию своих продуктов. Энергия и приверженность к нестандартному мышлению, исходящие из Технологического центра в Ахаусе, Германия, способствовали появлению на рынке серии новых продуктов.

В компании rotec®, мы всегда стремимся наилучшим возможным способом разработать инновационные и ультрасовременные продукты.

Наша команда разработки иновационных продуктов продолжает находить реальные решения, фокусируясь на том, что важно и актуально для рынка флексографской печати.

В компании XSYS, мы прислушиваемся к мнению наших клиентов и по нескольким каналам связи доводим Ваши пожелания до сильной команды технических разработчиков, воплощая решения для флексографских машин в реальность.

“Наша команда разработчиков сфокусирована на создании продуктов, помогающих работать умнее, быстрее и легче. Например, rotec® Smart Premium Sleeve — превосходное решение для повышения производительности и облегчения ручного труда в типографии.”

- Уве Мюллер,
XSYS, Менеджер по разработке продуктов

Гильзы rotec®

Высококачественные гильзы rotec® предназначены для традиционного монтажа флексографских форм, а также для других специальных применений. Они позволяют монтировать формы за пределом печатной машины и совместимы с различными адаптерами

+ Простое и удобное для обращения с любыми типами пластин
+ Высокоточная прецизионная шлифовка (TIR < 0.02 мм, измерения выполнены на держателе TIR < 0.005 мм) и длина по стандарту DIN ISO 2768 1c
+ Проверенная внутренняя конструкция rotec® из синтетической смолы и стекловолокна для неизменной стабильности монтажных характеристик
+ Высокая прочность и стабильность
+ Специальные значения толщины стенок и длины по запросу

	Толщина стенок
rotec® Blue Light Sleeve	0.9 mm - 125 mm
rotec® Smart Sleeve	9.5 mm - 125 mm
rotec® Smart Premium Sleeve	7.5 mm - 125 mm
rotec® Lightweight Premium	30 mm - 125 mm
rotec® Compressible Sleeve	2.9 mm - 125 mm
rotec® Offset Sleeve	14.5 mm - 125 mm
rotec® Base Sleeve	0.8 mm - 2.2 mm
rotec® Cover Sleeve	0.8 mm

Сохранение стабильности размеров:

Эти продукты обеспечивают превосходную стабильность размеров, потому что конструкция гильзы включает барьерный слой из стекловолокна, который предотвращает любые деформации.

Высокая скорость:

Эти продукты идеально подходят для высокоскоростных печатных машин, потому что конструкция и материалы этих гильз обеспечивают снижение вибрации

Компрессионные свойства:

Эти продукты имеют компрессионную наружную поверхность для оптимального качества печати.

Легкий вес:

Преимущество этих продуктов для операторов машины состоит в том, что они удобнее в обращении из-за меньшего веса и простоты монтажа.

Технология облегченного монтажа (Easy-mount Technology):

Новая технология облегченного монтажа, благодаря высококачественным материалам и ультрасовременной конструкции гильзы, значительно упрощает процесс монтажа гильз для операторов печатной машины.

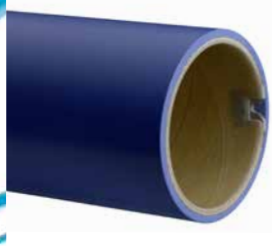
Опция электропроводности:

Технология rotec® Ω Technology обеспечивает полную электропроводность от основы гильзы до ее поверхности. Смотрите подробности в разделе «Upgrade».

XSYS

Выберите подходящую Вам гильзу rotec®

Каждая гильза изготавливается индивидуально под Ваши нужды. В наличии почти все длины и диаметры. Дополнительно вы можете выбрать различные обновленные опции.



rotec® Blue Light Sleeve

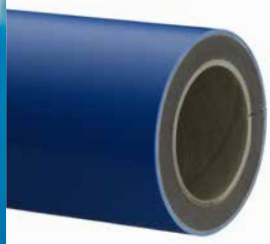
Эталон гильзы для монтажа форм

+ Длительный срок службы и высокая прочность
+ Неизменная стабильность при монтаже и фиксации
+ Просты и надежны в обращении

rotec® Smart Sleeve

Новое поколение полиуретана полиуретановой технологии

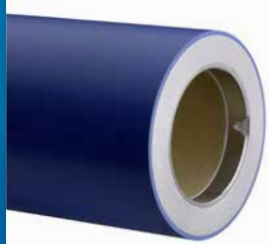
+ Оптимизация веса: до 30% легче по сравнению с гильзами rotec® Blue Light
+ Ново разработанная технология Easy-mount,
+ Специализированная конструкция гильзы для снижения биения и повышения скорости печатной машины более чем на 35%
+ Оптимизированная формула для повышения стабильности размеров и увеличения срока службы



rotec® Smart Premium Sleeve

rotec® Smart Sleeve с превосходной Стабильностью размеров

+ Оптимизация веса: до 25% легче по сравнению с гильзами rotec® Blue Light
+ Стабильность наружного диаметра (TIR < 0.02 мм) независимо от любых перепадов температуры или влажности
+ Специализированная конструкция гильзы для снижения вибрации и повышения скорости печати > 35%



rotec® Lightweight Premium Sleeve

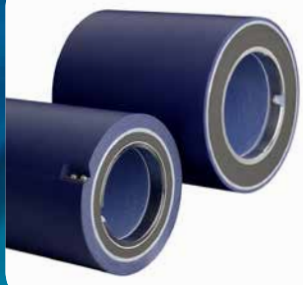
Простота в обращении при сохранении стабильности размеров

+ Снижение веса до 50% по сравнению с гильзой rotec® Blue Light
+ Новый промежуточный слой из легковесного полиуретана
+ Герметизация торцов гильзы алюминиевой пластиной End Plate для продолжительной защиты торцевой зоны от внешнего воздействия

rotec® Compressible Sleeve

Уникальные компрессионные свойства

+ Долговечные компрессионные свойства, превосходные характеристики отскока
+ Экономия фотополимера и монтажной ленты, стабильность печати на длинных тиражах
+ Низкое растискивание, наилучшая плотность краски на плашках при печати по шероховатым материалам



rotec® Offset Sleeves

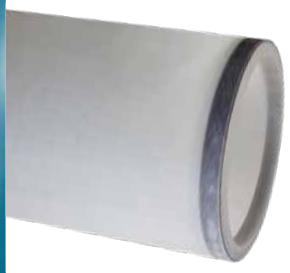
Прочная и долговечная конструкция

+ Комплект гильз для формы и офсетного полотна, специально предназначенный для офсетных машин
+ Обеспечивает предельно быстрый переход с формата на формат для любых раппортов.
+ Длительная стабильность размеров даже при высоких температурах и крутящих моментах
+ Превосходная стойкость к УФ краскам в присутствии растворителей и высокой влажности

rotec® Base Sleeve

Предельная износостойкость

+ Оптимальная стабильность при низком весе для клейким и лакокрасочных материалов
+ Прочность и стойкость в течение продолжительного периода времени
+ Стекловолокно делает возможной превосходную адгезию с различными поверхностными материалами



rotec® Cover Sleeve

Гильза для защиты продуктов с высококачественными поверхностями (анилоксы)

+ Защита анилоксов и других подобных продуктов на время хранения и перевозки
+ Резиновое торцевое кольцо для фиксации защитного кожуха
+ Сверхдолгий срок службы благодаря превосходной прочности

nyloflex® ITR Sleeve

Готовые к формированию изображения бесшовные фотополимерные гильзы в версиях nyloflex® ITR Thin или nyloflex® ITR Classic

+ Сочетание преимуществ технологии фотополимерных пластин XSYS с опытом производства гильз
+ Идеально подходит для бесконечных изображений и бесшовной печати
+ Несколько вариантов толщины под необходимые спецификации

Я думаю, rotec® Eco Bridge станет новым стандартом нашей отрасли.

- Сильвия Кристина Кабус,
XSYS, директор по продажам

Адаптеры rotec®

Адаптеры rotec® - высокотехнологичные продукты, уменьшающие толщины стенок и снижающие вес формных гильз для облегчения ручного труда при монтаже печатных форм и других работах. Изготавливаются индивидуально согласно спецификациям клиента.
Выбирайте адаптеры rotec® для уменьшения веса и снижения стоимости формных гильз.

+ Сокращение времени приладки, простота в обращении и экономия
+ Инновационная система подачи воздуха для облечения монтажа гильз
+ Подходят как для монтажных устройств, так и для печатных машин
+ Высокоточная прецизионная шлифовка (TIR < 0.02 мм, измерено на несущем цилиндре при TIR < 0,005 мм) и длина по стандарту DIN ISO2768 1c
+ Проверенная внутренняя конструкция rotec® из синтетической смолы и стекловолокна для неизменно стабильного монтажа
+ Специальные размеры толщины стенок и длины по запросу

	Толщина стенок
rotec® Bridge Adapter	4.7 mm - 11 mm
rotec® Unifit Adapter	7.9 mm - 80 mm
rotec® Airo Adapter	16 mm - 125 mm
rotec® Atlas Adapter	16 mm - 125 mm
rotec® CFX Adapter	16 mm - 125 mm
rotec® ULW Adapter	30 mm - 125 mm
rotec® H/C Bridge Adapter	4.7 mm - 11 mm
rotec® H/C Unifit Adapter	11 mm - 80 mm
rotec® H/C Airo Adapter	17.5 mm - 125 mm

Превосходная стабильность размеров:
Эти продукты обеспечивают превосходную стабильность размеров, потому что конструкция адаптера включает барьерный слой из стекловолокна, который предотвращает любые деформации.

Высокая скорость:
Эти продукты идеально походят для высокоскоростной печати, потому что конструкция и материалы этих адаптеров обеспечивают амортизацию биения.

Опция Eco Bridge
Доступная версия Eco Bridge, использует запатентованную систему распределения воздуха для значительно более удобного монтажа гильзы. Для получения дополнительной информации, смотрите раздел адаптеров

Легкий вес:
Эти продукты удобней в эксплуатации для оператора машины благодаря меньшему весу и простоте монтажа.

Компрессионные свойства:
Эти продукты имеют компрессионную наружную поверхность для оптимизации качества печати

Опция электропроводности:
Технология rotec® Ω Technology обеспечивает полную электропроводность от основы гильзы до ее поверхности. Смотрите подробности в разделе «Upgrade».

XSYS

Выберите подходящий Вам адаптер rotec®

Выберите нужный базовый материал, затем добавьте подходящую систему подачи и распределения воздуха. Доступны почти все длины и диаметры. Кроме этого Вы можете выбрать несколько дополнительных опций.

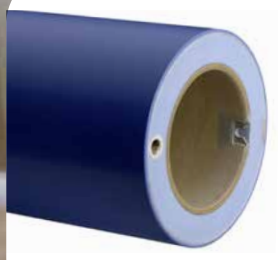
Материал

В конструкции адаптеров используются различные материалы, необходимые для решения конкретных задач при работе печатной машины.

Полиуретановый адаптер

Адаптер rotec® :
идеально подходит для любой конфигурации воздушного цилиндра

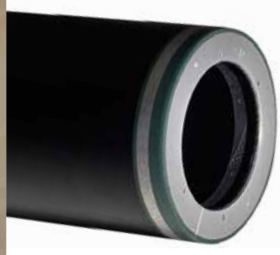
+ Стандартный адаптер для флексографского производства
+ Высокая стойкость и стабильность
+ Несколько вариантов подачи воздуха в зависимости от требований печатной машины



Легковесный полиуретановый адаптер

rotec® ULW Bridge
сверхлегкий адаптер

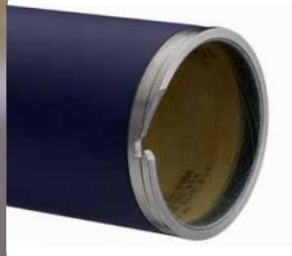
+ Снижение веса до 65% по сравнению с адаптерами аналогичных размеров
+ Производится в версии Unifit или Airo
+ Для применения на печатных машинах или оборудовании для монтажа печатных форм



Адаптер из углеродного волокна

rotec® Atlas Adapter / rotec® CFX Adapter
высокопрочный адаптер из углеродистого волокна для оптимального качества печати

+ Для высоких скоростей и превосходных результатов печати
+ Поглощение вибраций благодаря конструкции из углеродистого волокна
+ Значительно легче обычных продуктов из полиуретана — особенно с толстыми стенками
+ Производится в версии Unifit или Airo



Компрессионный адаптер

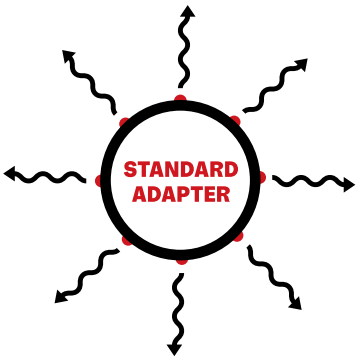
Адаптер rotec® H/C:
компрессионные адаптеры для монтажа гильз типа In-The-Round (бесшовные фотополимерные гильзы)

+ Эксклюзивная компрессионная противоскользящая поверхность
+ Неизменно стабильное качество печати, особенно на длинных тиражах, благодаря амортизирующей компрессионной поверхности
+ Предлагается с кастомизированной системой передачи воздуха

Распределение воздуха

Как воздух выходит из адаптера, чтобы обеспечить монтаж гильзы

Стандартные воздушные отверстия



4-8 воздушных отверстий на стороне оператора, дополнительные отверстия по длине адаптера

Eco Bridge – дышащее металлическое кольцо

Дышащее металлическое кольцо по всей окружности адаптера со стороны оператора. Eco Bridge может быть изготовлен в версии Airo или Unifit и не требует дополнительных отверстий по длине адаптера.

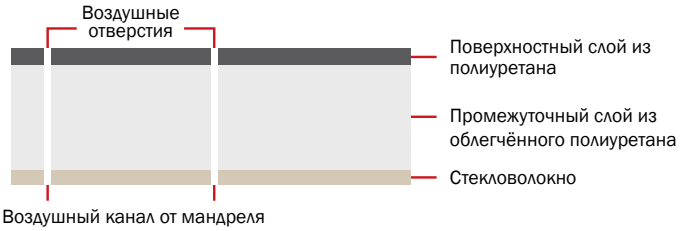
+ Для легкого монтажа гильзы требуется до 90% меньше сжатого воздуха
+ Снижение уровня шума на 99%
+ Высокая эффективность для экономии затрат и повышения производительности
+ Альтернативный Eco Xtra Ring с преимуществами повышения эффективности Eco Bridge, ПЛЮС защита от износа на более длительный срок службы продукта.

Источник воздуха

Как воздух движется в адаптере

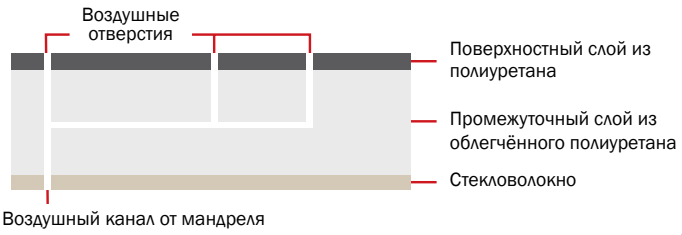
Bridge

Для стенок толщиной менее 10 мм. Проводит воздух от пневматического цилиндра (мандреля)к поверхности через воздушные отверстия.



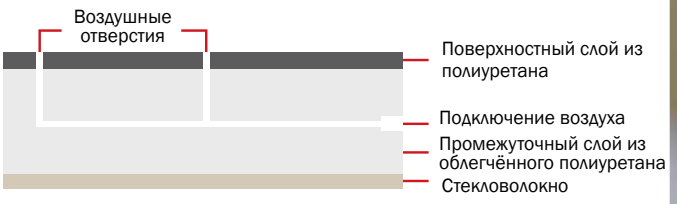
Unifit

Собственная система передачи воздуха. В Эко-версии воздушные отверстия заменены дышащим металлическим кольцом на стороне оператора.



Airo

Система с независимым внешним подключением воздуха. В Эко-версии воздушные отверстия заменены дышащим металлическим кольцом на стороне оператора.



Выберите Вашу гильзу или адаптер rotec®

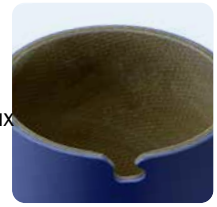
Нужно что-то большее, чем стандартные продукты rotec®?

Давайте прокачаем Ваши продукты!

Компания XSYS предлагает несколько высококачественных вариантов модернизации Ваших гильз и адаптеров отвечающих требованиям Вашей печатной машины и спецификации заказов. Если Вы можете озадачить нас Вашими требованиями, то мы сделаем все, чтобы подобрать Вам нужный продукт. За годы работы мы научились находить универсальные решения для большинства поставленных задач. Каждая гильза и адаптер заново конструируются для каждого заказа - специально для Вас!

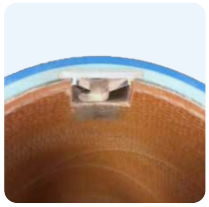
Пазы и выемки (Notch Options)

- Пазы обеспечивают безопасное и точное позиционирование гильз и адаптеров rotec®
- Стандартные пазы и пазы с функцией фиксации предлагаются как стандартных, так и специальных размеров
- Доступные типы пазов: фрезерованный, усиленный металлом, композитный (только с Стандартные пазы)



Фрезерованный паз

Усиленный металлом паз

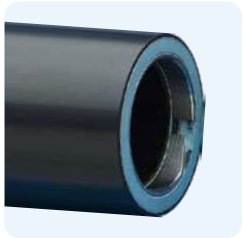


Паз типа «замок»

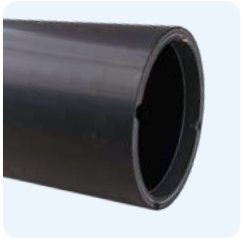
Композитный паз

Кольца (Ring Options)

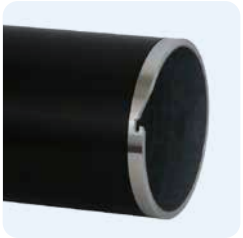
- Кольца обеспечивают обеспечивают точное и надежное позиционирование гильз или адаптеров rotec® на пневматическом цилиндре и дополнительную торцевую защиту гильзы-основы
- Материал внутреннего кольца: нержавеющая сталь и ПВХ
- Наружное с или без концевого упора
- Кольцо Eco Xtra: оптимизированный монтаж системы Eco Bridge, ПЛЮС снижение износа и увеличение срока службы
- Вытяжное кольцо (Pull Ring), с тяжёлыми гильзами (например, офсетными) и автоматическими монтажных роботов



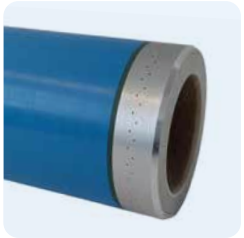
Inner Ring – нержавеющая сталь



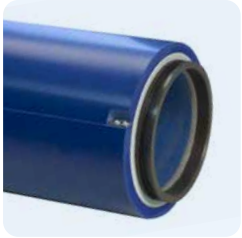
Inner Ring - PVC



Outer Ring with End Stop



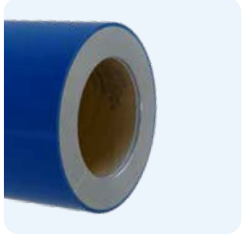
Eco Xtra Ring



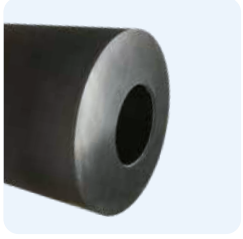
Pull Ring

Торцевые пластины и упоры: End Plates & End Stop

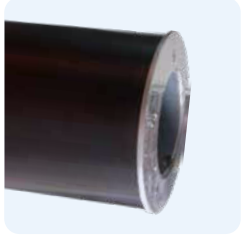
- Для защиты основания и края гильзы предлагаются алюминиевые и упругие торцевые пластины
- Торцевая пластина с упором
- Торцевой упор (Soft Stop) применяется для монтажа гильз ITR



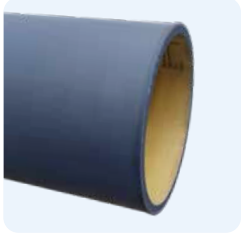
End Plate - Aluminium



End Plate - Compressible



End Plate with End Stop



Soft Stop

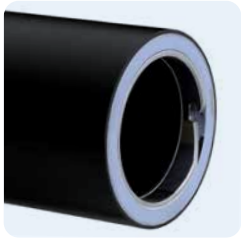
Для чего нужна электропроводность?
Заземление всех деталей, включая гильзы и адаптеры, предотвращает возникновение пожаров и взрывов - основной опасности при использовании красок на основе спиртовов с точкой вспышки ниже 55 °C.

Чем технология rotec® Ω для электропроводности лучше альтернативных технологий?
Технология rotec® Ω обеспечивает электропроводность от гильзы-основы до поверхности. Альтернативные электропроводящие гильзы и адаптеры зачастую имеют только подпружиненный шарик, заземляющий лишь проводящую поверхность продукта на пневматический цилиндр машины. При поломке пружины или деформации поверхности гильза перестает проводить электричество.

10-летняя гарантия:
технология rotec® Ω имеет 10-летнюю гарантию на электропроводность, так как не имеет изнашивающихся частей.

Электропроводность: технология rotec® Ω

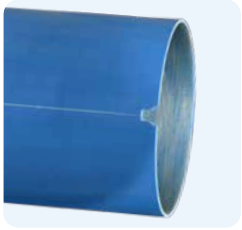
+ 10-летняя гарантия на электропроводность
+ Полная электропроводность от внутренней конструкции к поверхности делает ее самым надежным продуктом на рынке.
+ Соответствует нормативам Директивы ATEX EU № 2014/34/EU (бывшая ATEX 95) No. 2014/34/EU (formerly ATEX 95) для электростатической деривационной способности



rotec® Ω Technology

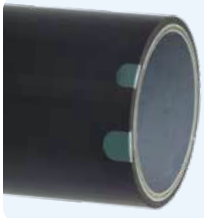
Вспомогательные элементы для точного юстирования гильз

+ Способствуют ускорению монтажа форм и настройки печатной машины, тем самым повышая её производительность.
+ Монтажные линии (Scribe lines), регистрирующий штифт (Register Pin) и системы приводки с чипами GPS/RFID
+ Специальные штифты и проставки для монтажа гильз различной длины на один адаптер



Scribe Line

Register Pin



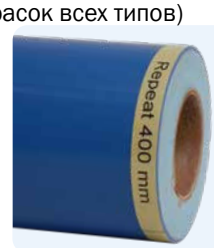
Registration System

Registration Label

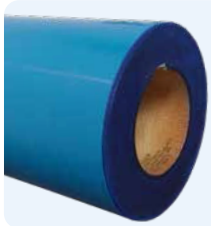
Маркировка

+ Лазерная гравировка на основании содержит все основные параметры гильз rotec®
+ При использовании красок на водной основе могут применяться маркировочные полоски для быстрой идентификации гильз
+ Для быстрой идентификации гильз возможно окрашивание краёв красным, зелёным и синим цветом (краска устойчива к растворителям, подходит для использования с красок всех типов)

Laser Engraving



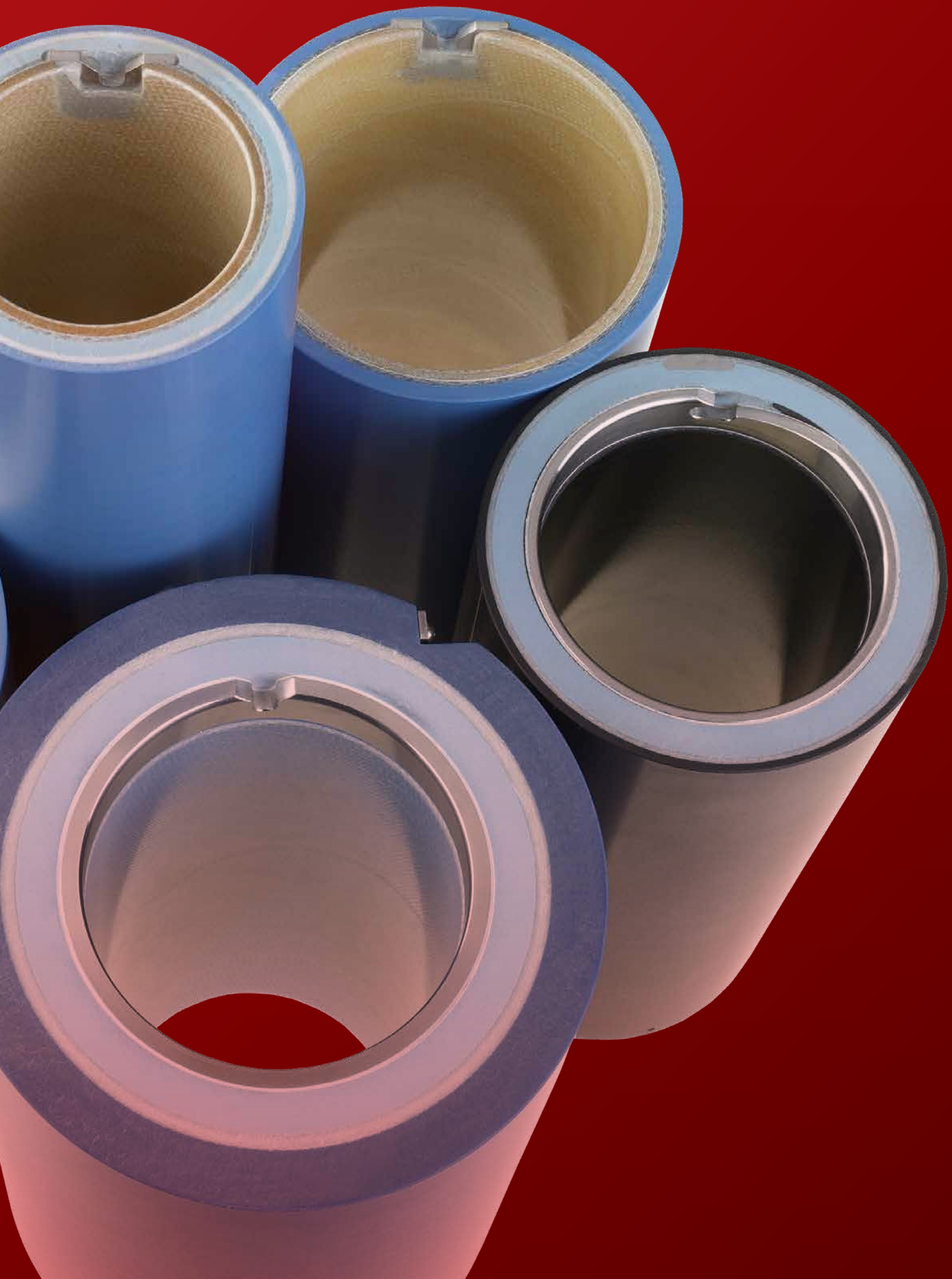
Label Strip



Spacer

"Глобальное производство гильз и адаптеров rotec® открывает практически безграничное разнообразие возможностей для наших партнёров."

- Патрик Людеке
XSYS, Генеральный менеджер



Where **printing** meets **packaging.**

Where **expertise** meets **freedom.**

В случае необходимости Вы можете получить дополнительную информацию.

info@xsysglobal.com • www.xsysglobal.com

Назначение этого технического документа — информирование и консультирование наших клиентов. Предоставленная информация соответствует современным знаниям компании XSYS. Мы не несем ответственность за любые ошибки, факты или мнения. Мы не несем ответственность за любой ущерб, возникший в результате использования содержащихся здесь материалов. Название продуктов со знаком ® являются торговыми марками, зарегистрированными компанией XSYS (в лице XSYS US LLC или XSYS Germany GmbH)

GOLD 2023 ecovadis Sustainability Rating

XSYS

Print solid. Stay flexible.

2023-01