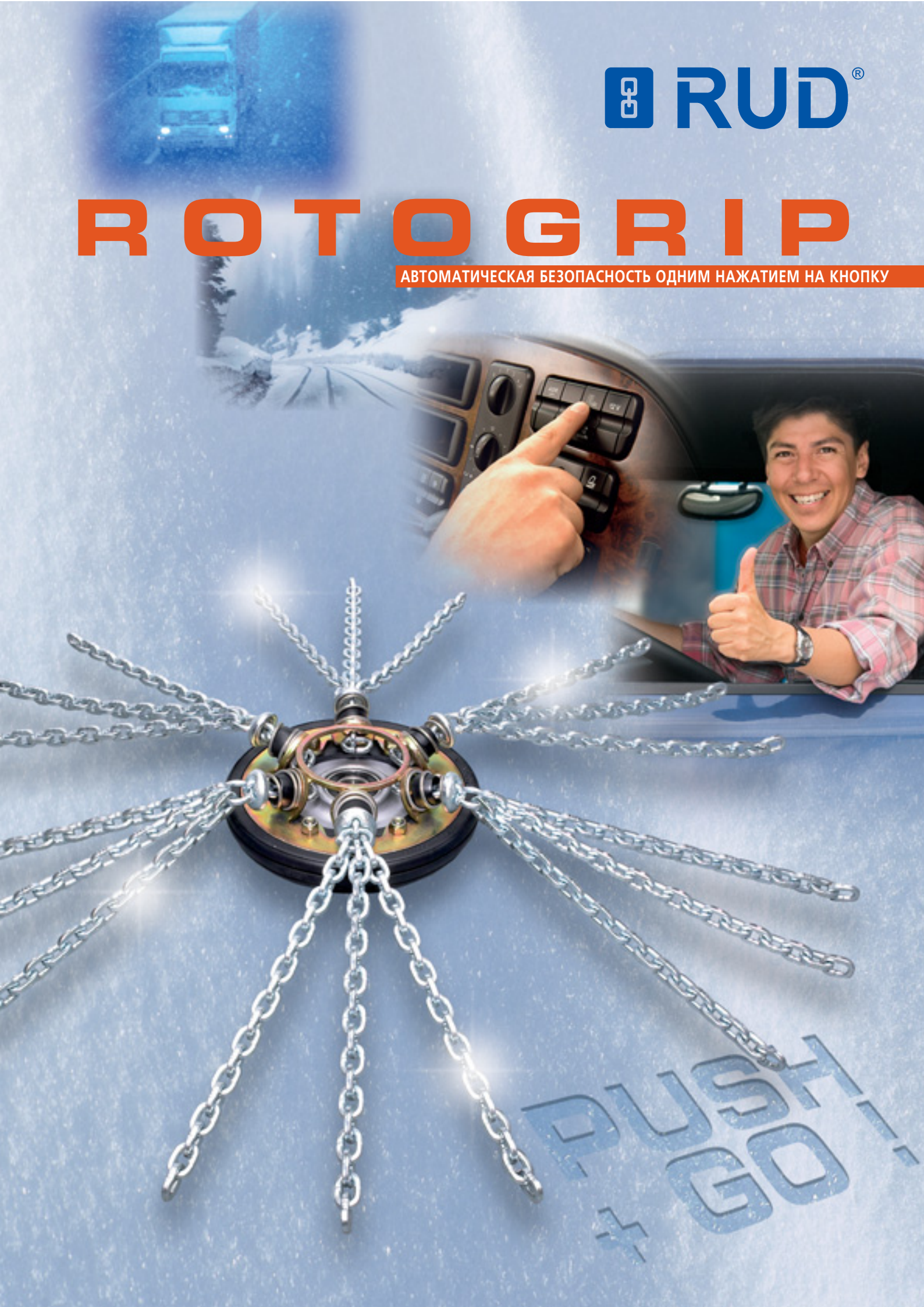


 **RUD®**

# ROTOGRIP

АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОДНИМ НАЖАТИЕМ НА КНОПКУ



# ROTOGRIP

АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОДНИМ НАЖАТИЕМ НА КНОПКУ

ROTOGRIP от компании RUD: Универсальная автоматическая цепь легко и быстро приводится в действие из кабины водителя, когда зимние дорожные условия становятся опасными.

■ Подключаемый ротор цепи при внезапном ухудшении погоды или при внезапном падении температуры

■ Всегда, во время езды можно привести в действие

■ Одним нажатием на кнопку большая безопасность и защита для водителя, груза и окружающей среды

■ Эффективное устройство противоскольжения – вступает в силу даже на медленных скоростях

Области применения:

■ Грузовые автоперевозки  
■ Транспортные средства снабжения и распределения

■ Транспортные средства для уборки снега  
■ Транспортные средства пожарной охраны  
■ Транспортные средства, транспортирующие опасные материалы

■ Транспортные средства скорой помощи  
■ Автобусы  
■ Общественные транспортные средства

# PUSH GO!



- Уменьшает время простоя

- Просто выключить, если проезжая часть является не заснежена

- Повышает экономичность и выполнение задач в установленный срок, увеличивает безопасность

- Компания RUD имеет самую обширную программу всех производителей – почти для каждого транспортного средства правильная и подходящая система



**Измерения силы тяги от компании RUD подтверждают: Применение цепей ROTOGrip по сравнению с обычными зимними шинами увеличивает силу тяги на 50 %!**

# ROTOGRIP CS - Compact

АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОДНИМ НАЖАТИЕМ НА КНОПКУ

Инновационный результат систематического усо

ROTOGRIP Compact Solution – разработана для транспортных средств с ограниченным местом установки (пневматическая подвеска, широкопрофильная шина и автобусы).

Специально разработанная твердая цепь, непосредственно связанная с поршнем цилиндра двойного действия, активизирует движение.

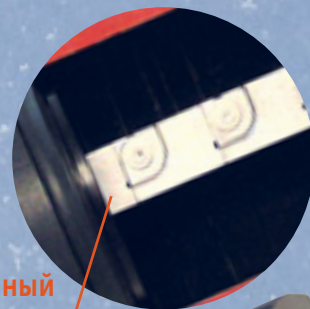
При выключении пневматическая система возвращает рукав на шарнирном соединении и цепное колесо в исходное положение.

Исходное положение постоянно поддерживается воздушным давлением. При потере давления эластичный буфер принимает опорную функцию поворотного рукава.



- Простой, экономящий время монтаж
- Минимальное обслуживание

■ Запатентованный механизм двигателя



# Solution

вершенствования существующих систем



- Компактный корпус из кованной стали с запатентованным механизмом двигателя
- Большой угол диапазона (до 270°), для максимума возможностей встроения
- Плоские элементы со специфическими для транспортного средства частями адаптера
- Цепные колеса разной конструкции заботятся о тяге
- Эластичный буфер
- Вдвойне эффективный цилиндр, пневматически управляемый



# ROTOGRIP Classic Version

АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОДНИМ НАЖАТИЕМ НА КНОПКУ – КЛАССИК СРЕДИ СИСТЕМЫ ROTOGRIP

ROTOGRIP Classic Version – Тысячекратно испытанная, в течение десятилетий опробованная версия цепей ROTOGRIP. От легких до тяжелых грузовых автомобилей.



Поршневой шток пневмоцилиндра, связанного с рукавом забирающего устройства ведет цепное колесо в боковую поверхность шины.

При выключении, сильная возвратная пружина приводит цепное колесо в исходное положение.

■ Диапазон цепного колеса разной конструкции обеспечивает тягу

■ Модульная система универсальных адаптеров

■ Поршневой шток с удлинением, связан с поворотным рукавом на шарнирном соединении

■ Просто действующий пневматический цилиндр



# ROTOGRIP Light Truck

АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОДНИМ НАЖАТИЕМ НА КНОПКУ

Специально разработано для легких грузовых автомобилей, даже без собственного снабжения воздушным давлением.



Движения рукава забирающего устройства активизируется натяжением тросов вокруг соответствующей оси.

Эта тяга для обеих сторон колеса одновременно выполняется высокопроизводительной электрической линейной единицей.

При наличии воздушного давления эту работу выполняет пневматический цилиндр.

При выключении возвратная пружина приводит рукав и цепное колесо в исходное положение.

- Электрический линейный двигатель
- Блок рукава колебания имеет компактную, экономящую вес форму и может поворачиваться на более чем 180°

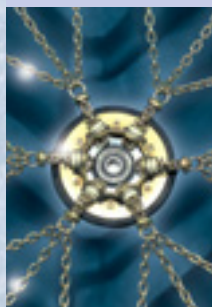


- Плоское цепное колесо с 8 отдельными цепями
- Гибкое кольцо распорки цепного колеса способствует равномерному распределению и выбросу отдельных цепей
- Адаптер с универсальными деталями укрепления



# ROTOGRIP – СИСТЕМНОЕ СРАВНЕНИЕ

Признаки	ROTOGRIP Compact Solution	ROTOGRIP Classic Version	ROTOGRIP Light Truck
<b>Применение</b>	Лёгкие, средние и тяжелые грузовые автомобили, автобусы	Лёгкие, средние и тяжелые грузовые автомобили	Лёгкие грузовые автомобили, например машины скорой помощи, пожарной охраны, микроавтобусы и т. д.
<b>Угол поворота</b>	до 270°	примерно 170°	более 180°
<b>Функция</b>	Цилиндр двойного действия	Цилиндр простого действия	Электрический линейный двигатель или пневматический цилиндр
<b>Адаптация</b>	Пластинный адаптер (специфический для транспортного средства)	Универсальный адаптер / Пластинный адаптер (выборочно)	Универсальный адаптер / Пластинный адаптер (специфический для транспортного средства)
<b>Модули</b>	Единица поворота, адаптация и управление	Единица поворота, адаптация, специфические для транспортного средства детали и управление	Единица поворота, адаптация, пневматический цилиндр или электрический линейный двигатель
<b>Управление</b>	Электро-пневматический (магнитный вентиль)	Электро-пневматический или чисто пневматический	Электрический или пневматический
<b>Цепные колеса</b>	6-, 10-, 12- отдельных цепей; 15-, 18- отдельных цепей, укрепленных пружиной	6-, 10-, 12- отдельных цепей; 15-, 18- отдельных цепей, укрепленных пружиной	8- отдельных цепей



Закон о регулировании общих условий коммерческих сделок номер L171



Главные компоненты цепей RUD защищены немецкими и европейскими патентами. Компания RUD первая среди производителей цепей удостоена сертификатом TÜV CERT, подтверждающего внедрение и применение системы менеджмента качества на предприятии согласно требованиям европейского стандарта DIN EN ISO 9901.



Разрешение для транспортных средств, транспортирующих опасные материалы

- Преимущества:**
- Действие пружин выбрасывает цепи эффективно, даже на медленной скорости
  - Как «ковёр из цепей» цепи попадают под шины
  - Крайне безвибрационное движение, действует равномерно и удлиняет срок службы колеса с цепями и системы
  - Крайне удобно на покрытых льдом дорогах



# ЦЕПНЫЕ КОЛЕСА

Цепные колеса **ROTOGRIP** отличаются превосходными добротами материала и высоким качеством обработки.

Все отдельные цепи сделаны из высококачественной легированной стали.

В зависимости от типа транспортного средства и области применения могут использоваться разные цепные колеса.

**Цепное колесо с 6 отдельными цепями, диаметром 195мм**  
Надежная конструкция. Каждая ветвь цепи сделана из 6.5мм четырёхугольной брусковой стали и связана скобкой приваренной к диску цепи. Хорошее сцепления в гололёд и снег.



*Со стороны предприятия соответствие цепного колеса для соответствующих транспортных средств, может отклоняться от названных указаний в зависимости от шин.*

Цепные колеса **ROTOGRIP** монтируются очень просто.

Отдельные части имеют исключительно длинный срок службы и легко заменяемы.

Специальный профиль на фрикционном кольце уменьшает обледенение.

**Цепное колесо с 8 отдельными цепями, диаметром 150мм**  
Восемь в отдельности смонтированных цепей, сделанных из 5мм круглой стали.

Очень плоская строительная система, для легких грузовиков, используется также на транспортных средствах с очень ограниченным местом для установки. Спокойное движение. Хорошая тяга при снеге и на льду.



**Цепное колесо с 18 отдельными цепями, диаметром 195мм**  
Предпочитаемое применение для использования на шинах с диаметром, более чем 1000мм (305/70 R 22,5)  
**Или цепное колесо с 15 отдельными цепями, диаметром 160мм**  
Предназначенный для использования на шинах с диаметром меньше чем 1000мм  
Наиболее часто используемый тип цепного колеса. Особенно спокойное движение.  
Узелок из 3 отдельных цепей из 4,5мм четырёхугольной брусковой стали, охваченных в кольцо и эластично укрепленных пружиной к диску цепи.



**Цепное колесо с 12 отдельными цепями, диаметром 195мм**  
**Цепное колесо с 10 отдельными цепями, диаметром 160мм**  
(с ограниченным местом для установки).  
По две отдельных цепи каждая из которых сделана из 5.5мм четырёхугольной брусковой стали, связаны скобкой и крепко приварены к диску цепи. Устойчивое строение, высокий фактор трения.  
Хорошая тяга при снеге и на льду.



# ROTOGRIP – СЕРВИС –

RUD предлагает всесторонний объем услуг и поддержку.

Вы можете получить инструкции и информацию непосредственно от компании RUD.

Мы охотно проконсультируем Вас при Вашем выборе системы ROTOGRIP.



- Индивидуальная консультация гарантирует оптимальную систему для Вашей области применения

- Просто включите, если погодные условия требуют этого – Автоматическая безопасность одним нажатием на кнопку

- ROTOGRIP – Эффективное устройство против скольжения


- Несколько небольших движений являются достаточными, чтобы достичь надежность управления по снегу и льду




# БЫСТРО И НАДЕЖНО




- RUD имеет на складе системы ROTOGRIP для всех самых обычных транспортных средств – поэтому быстрое время реакции само собой разумеется




- Отправка полной соответствующей системы ROTOGRIP происходит в единственном картоне – компактно и наглядно




- Экспедиционная компания доставит все Ваши заказы к желаемому сроку



- Гарантия и гарантийные условия прилагаются к каждой системе ROTOGRIP



- Наглядные инструкции по сборке и хорошо разработанные компоненты экономят время и издержки



- Монтировать просто и легко – ROTOGRIP системы от компании RUD

PUSH!  
GO!

RUD Ketten  
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG  
Friedensinsel  
73432 Aalen/Germany  
Telephone +49 7361 504-1505  
Fax +49 7361 504-1449  
gli@rud.com  
www.rud.com

## **ROTOGRIP** **+ ЦЕПЬ ПРОТИВ СКОЛЬЖЕНИЯ**

---

### **= ОПТИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**

- ✓ ROTOGRIP – очень эффективное, экономящее время и комфортабельное предохраняющее от скольжения устройство, которое в зимних условиях при нажатии на кнопку в случае необходимости может быть автоматически включено и выключено.
- ✓ Система ROTOGRIP не выполняет предписанные законом обязанности если речь идет о требовании применения цепей противоскольжения, так как цепь ROTOGRIP не охватывает всю шину.
- ✓ Как всемирно единственный производитель, компания RUD может предложить Вам по желанию пакет из цепей – ROTOGRIP и цепей против скольжения – для любого транспортного средства, для любого использования и для выполнения любых задач, от одного источника.

