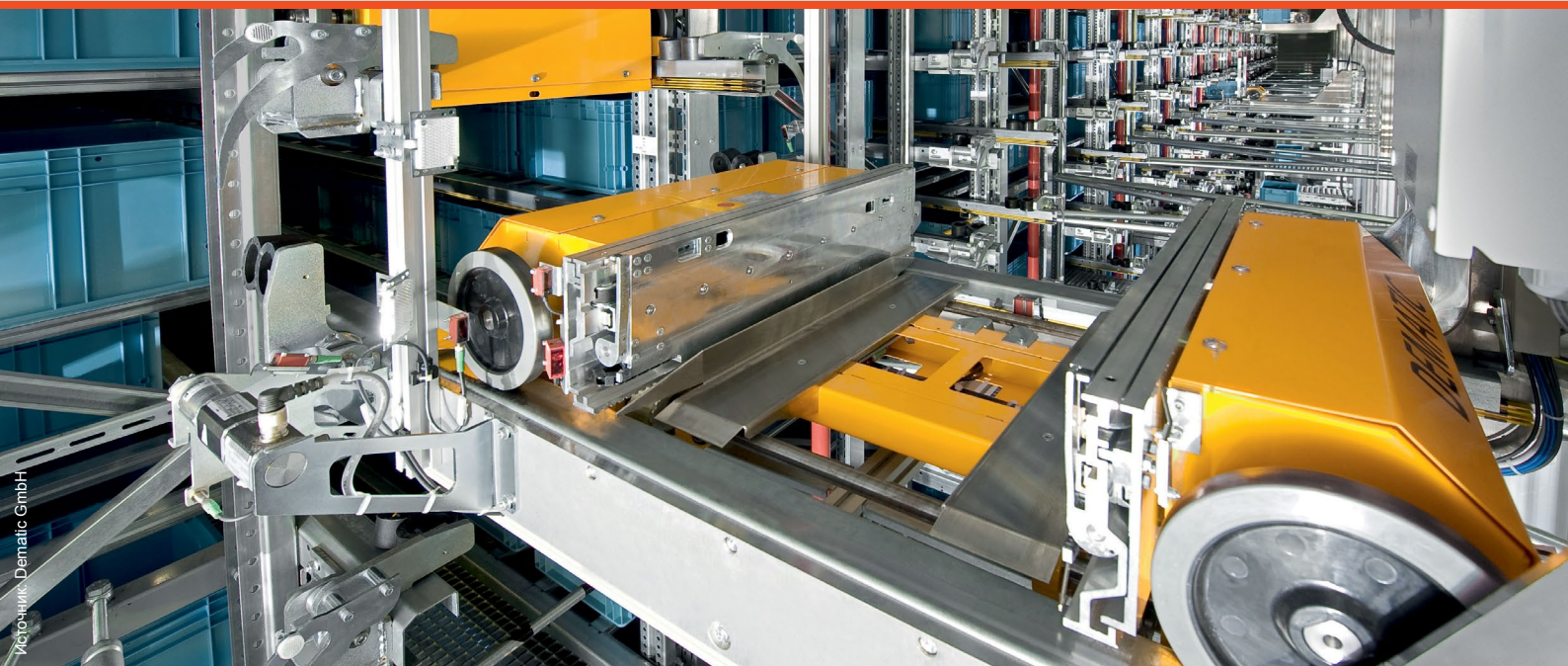


RÄDER-VOGEL®
FOR BETTER WHEELS AND BETTER SERVICE



Источник: Dematic GmbH

**КОЛЕСА ДЛЯ ПОДЪЕМНО-
ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

РЕКОМЕНДАЦИИ



ОТКРОЙТЕ КОЛЕСО ЗАНОВО

У всех колес есть одно общее качество: они круглые. Но в каждой области применения существуют специфические требования к размеру, материалу и грузоподъемности. С 1946 года мы разрабатываем колеса и ролики, которые соответствуют постоянно растущим потребностям рынка. От изготовленного на заказ единичного изделия до стандартизированной крупной серии.

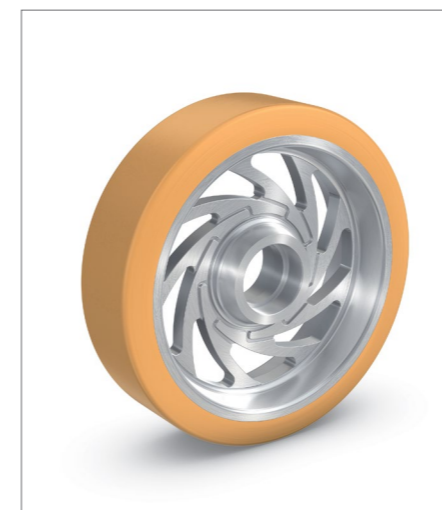
Наши высокие требования, качество и инновационный потенциал делают нас одним из самых передовых производителей колес, роликов, шин, а также поворотных и опорных роликов. Наша продукция используется автопроизводителями и известными поставщиками подъемно-транспортного оборудования во всем мире. Более чем 30000 видов колес и роликов приводят в действие самые разнообразные машины и оборудование для внутренней логистики.

Свойства и материалы колес для ваших потребностей

Насколько разнообразны и требовательны области применения наших колес и роликов, настолько широка палитра материалов покрытия колес. Основной упор делается на VULKOLLAN® и полиуретановые материалы для колес, которые изготавливаются методом горячего литья. Они не оставляют следов на полу, характеризуются низким сопротивлением при трогании с места и сопротивлением качению, высокой динамической грузоподъемностью, так же как и высоким сопротивлением истиранию и дальнейшим разрывам.

Наряду с этим мы предлагаем Вам широкий выбор покрытий колес из термопластичных полиуретанов, полиамида и резины. Они особенно хорошо подходят для транспортировочного оборудования, которое используется в промышленности как внутри, так и снаружи помещений.

*VULKOLLAN® и DESMODUR® являются зарегистрированными товарными знаками Covestro Gruppe.



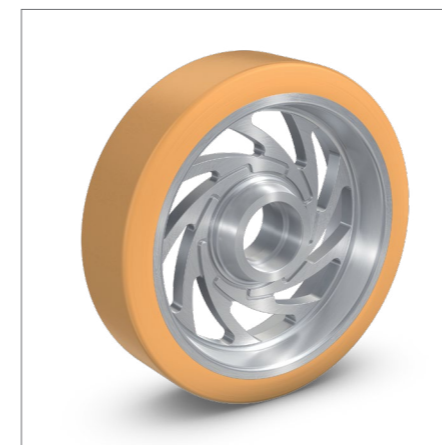
VULKOLLAN® 93 ШОР А / VULKOLLAN® ГИДРОЛИТИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

VULKOLLAN® – высокоэластичный, вулканизированный полиуретановый эластомер на основе DESMODUR 15*. Колеса и ролики из полиуретана марки VULKOLLAN® эксплуатируются длительный срок и выдерживают большие нагрузки на высоких скоростях. К их исключительным механическим свойствам относятся также высокая динамическая грузоподъемность, сопротивляемость истиранию и разрывам, высочайший модуль упругости всех эластомеров, высокая

механическая износоустойчивость, а также ударпрочность и низкий уровень деформации под давлением. Для использования в тропической среде мы рекомендуем VULKOLLAN® гидролитическая стойкость.

Области применения:

- Подвесные электрические конвейеры
- Подъемники
- Поворотные столы
- Стойкость к гидролизу



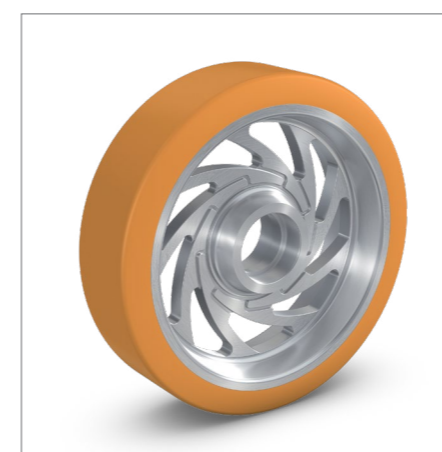
VULKOLLAN® 95 ШОР А

VULKOLLAN® 95 Шор А – высокоэластичный полиуретановый эластомер на основе DESMODUR 15* для сложных быстроменяющихся условий применения. Отличные механические свойства материала включают в себя также длительный срок службы, очень высокую динамическую грузоподъемность, сопротивляемость истиранию и разрывам, высокую механическую износоустойчивость, а также ударпрочность и низкий уровень деформации под дав-

лением. Мы рекомендуем использовать VULKOLLAN® 95 Шор А для транспортировки очень тяжелых грузов при высоких скоростях.

Области применения:

- Большегрузные подвесные электрические конвейеры
- Штабелеры
- Автоматические склады для мелких деталей



PEVOPUR®

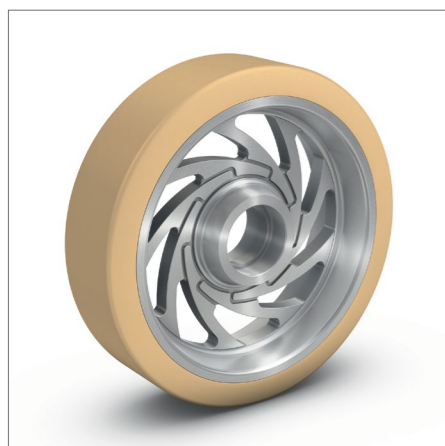
PEVOPUR® является высококачественным полиуретановым эластомером, который обеспечивает хорошей динамической грузоподъемностью, высокой эластичностью, отличной механической износоустойчивостью и низким уровнем деформации под давлением. Кроме того PEVOPUR® намного прочнее резины. Поэтому данный материал особенно хорошо подходит для транспортировки средних грузов при средних скоростях и

отлично подходит для использования в тропическом климате.

Области применения:

- Погрузчики
- Грузоподъемное оборудование

Свойства и материалы колес для ваших потребностей



PEVODYN®

PEVODYN® - один из недавно разработанных нами высококачественных полиуретановых эластомеров, характеризуется длительным сроком эксплуатации. Существенно снижено сопротивление при трогании с места и сопротивление качению, что обеспечивает хорошую динамическую грузоподъемность, а также высокую энергоэффективность. Таким образом, использование данного материала особенно хорошо подходит для вну-

тренней логистики, когда большие грузы перевозятся с высокой скоростью. Благодаря гидролитической стойкости, PEVODYN® отлично подходит для использования в тропическом климате.

Области применения:

- Подвесные электрические конвейеры
- Подъемники



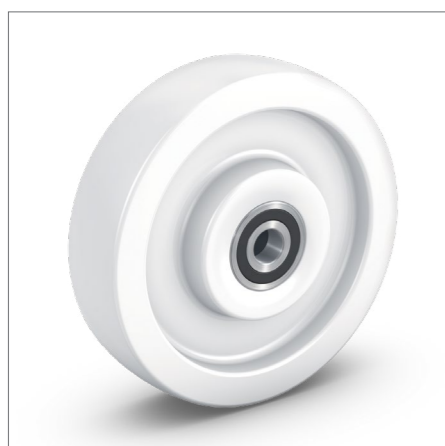
PEVODYN® Soft

PEVODYN® Soft 78 Шор А - один из недавно разработанных нами высококачественных полиуретановых эластомеров с высокой динамической грузоподъемностью и значительно сниженным сопротивлением при трогании с места и сопротивлением качению. К исключительным механическим свойствам материала относятся большая устойчивость к порезам, разрывам, износу, а также высокая энергоэффективность. Благодаря хорошему шумопоглощению

и амортизации PEVODYN® Soft безопасен для пола и подходит для перевозки средних грузов на высокой скорости. Материал устойчив к гидролизу, что позволяет использовать его в тропическом климате.

Области применения:

- Складские челночные системы (шаттлы)
- Автоматические склады для мелких деталей

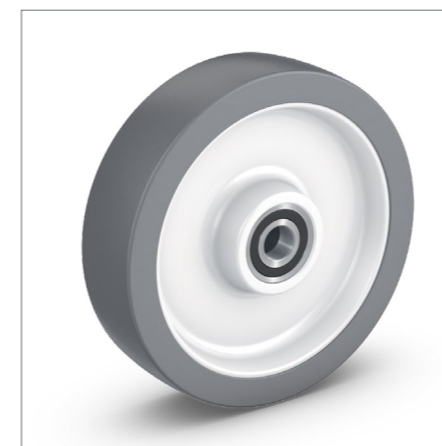


PEVOLON®

PEVOLON® это термопластичный материал, изготовленный на основе полиамида, не оставляет следов от использования, также характеризуется хорошей химической стойкостью, высокой износоустойчивостью, сопротивлением качению и большой грузоподъемностью до 2 тонн. Кроме того, материал обладает высокой устойчивостью к холоду и теплу (от -40 °C до +90 °C), при этом грузоподъемность снижается при температуре свыше +35 °C.

Области применения:

- Грузоподъемное оборудование
- Подвесные электрические конвейеры
- Оборудование, используемое во влажной среде



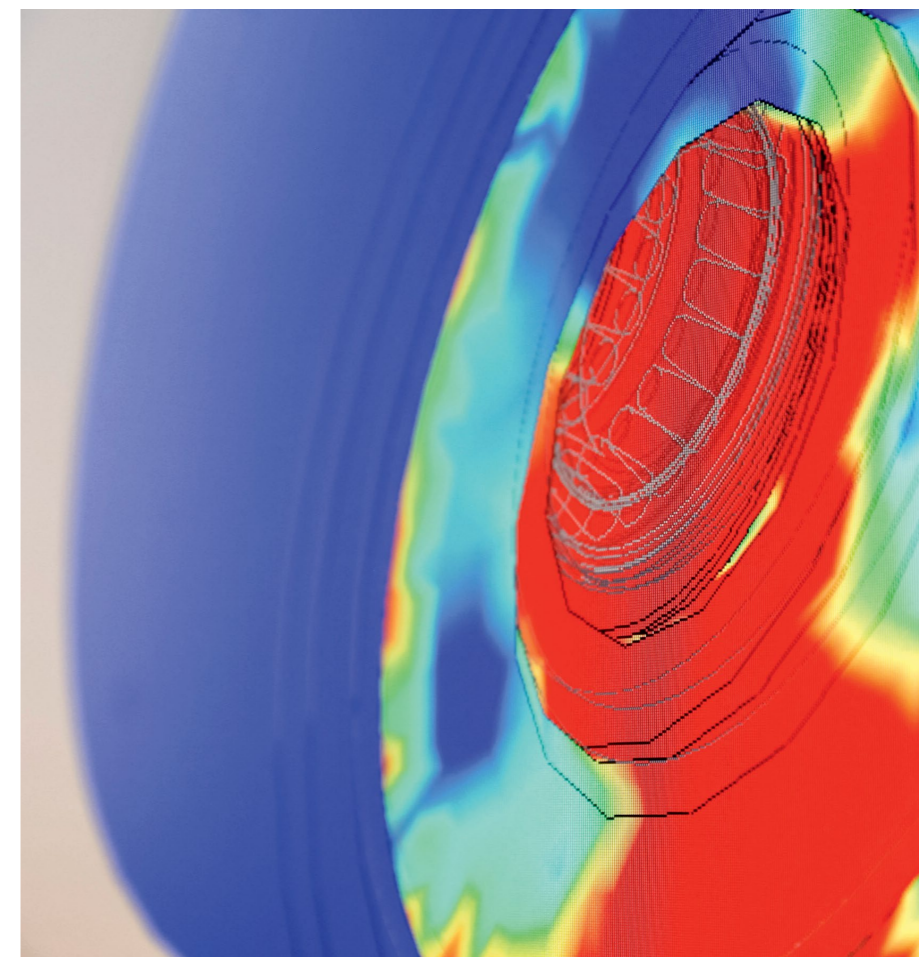
PEVOTHAN®

PEVOTHAN® - это высококачественный термопластический обработанный полиуретановый эластомер, который обладает превосходными свойствами: не оставляет следов на полу, высокая износостойкость, хорошие демпфирующие свойства, грузоподъемность до 500 кг и температуростойкость от -20 °C до +80 °C. Кроме того, PEVOTHAN® в значительной степени устойчив к разбавленным кислотам и щелочам,

а также минеральным жирам и маслам. Благодаря этим свойствам PEVOTHAN® превосходит все обычные резиновые колеса и рекомендуется использовать в местах, которые требуют снижения уровня шума и сохранности полов при перевозке грузов.

Области применения:

- Подвесные электрические конвейеры
- Складские челночные системы (шаттлы)

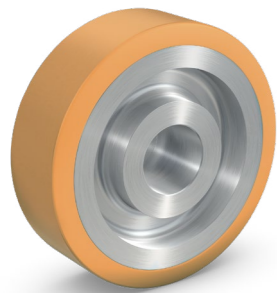


PEVOTEC®

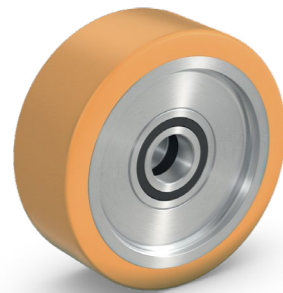
Под наименованием PEVOTEC® представлен широкий спектр специальных полиуретановых эластомеров, которые применяются в экстремальных условиях эксплуатации. В зависимости от поставленной задачи, мы разрабатываем оптимальный для Ваших потребностей материал колес, подбирая химические и физические свойства материалов.

Бесперебойная работа при непрерывном использовании

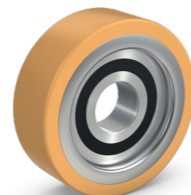
Колеса для подвесных электрических конвейеров



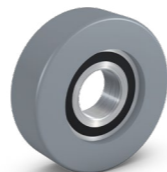
VULKOLLAN®
Приводные колеса



VULKOLLAN®
Большегрузные колеса



VULKOLLAN®
Направляющие колеса

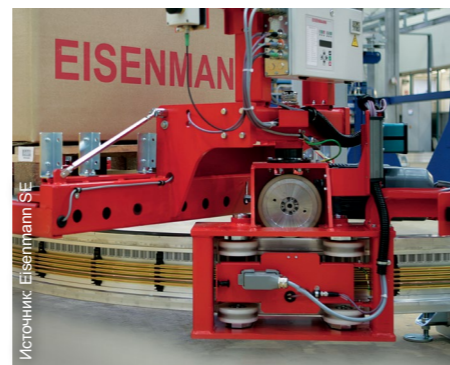


PEVOLON®, PEVOTHAN®,
PEVOTHAN® HD Направляющие
колеса

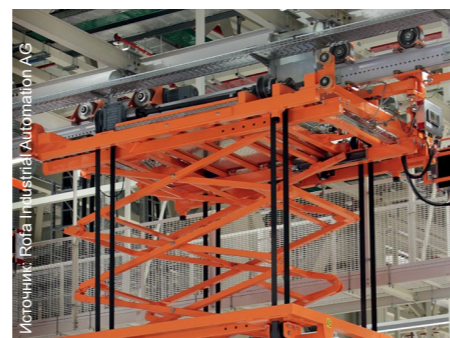
Наши колеса и ролики для подвесных электрических конвейеров в производственной и распределительной логистике отлично зарекомендовали себя во всем мире: для привода ходовой, подъема грузов, в виде направляющего ролика в монорельсовых конвейерах. Они обеспечивают бесперебойную работу, начиная с транспортировки легких и тяжелых грузов и заканчивая перевозкой собранных автомобилей на завершающем этапе монтажа в автопромышленности.



Источник: Dügg AG



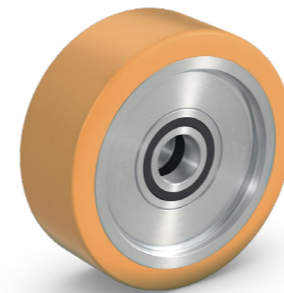
Источник: Eisenmann SE



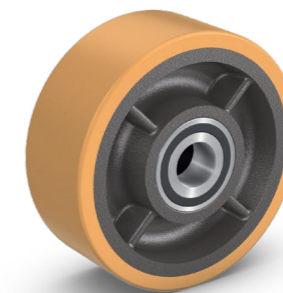
Источник: Reia Industrial Automation AG

Безопасное перемещение на следующий уровень

Колеса для подъемников



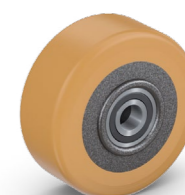
VULKOLLAN®
Большегрузные колеса



VULKOLLAN® Большегрузные
колеса

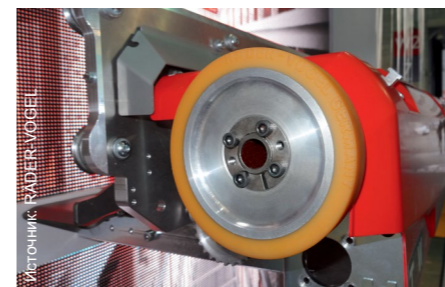


VULKOLLAN® Направляющие
колеса



VULKOLLAN® Направляющие
колеса

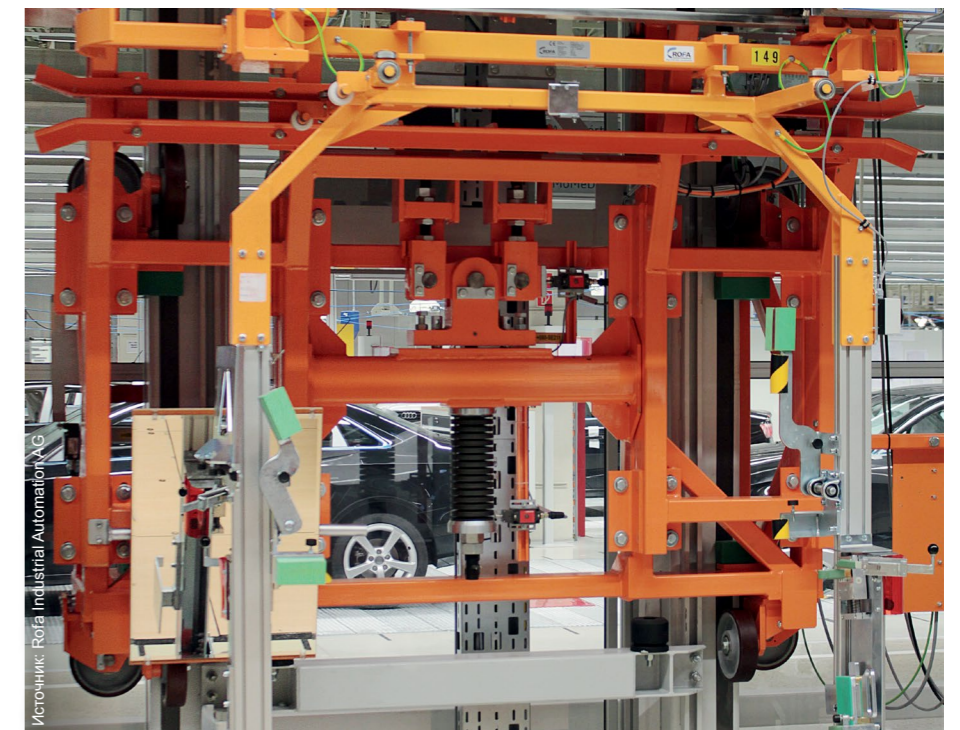
В подъемниках для автомобильной промышленности и распределительной логистики наши колеса обеспечивают тихую вертикальную транспортировку между различными уровнями. Благодаря своей высокой прочности и долговечности они особенно хорошо подходят для использования в кузовном производстве.



Источник: RADER-VOGEL



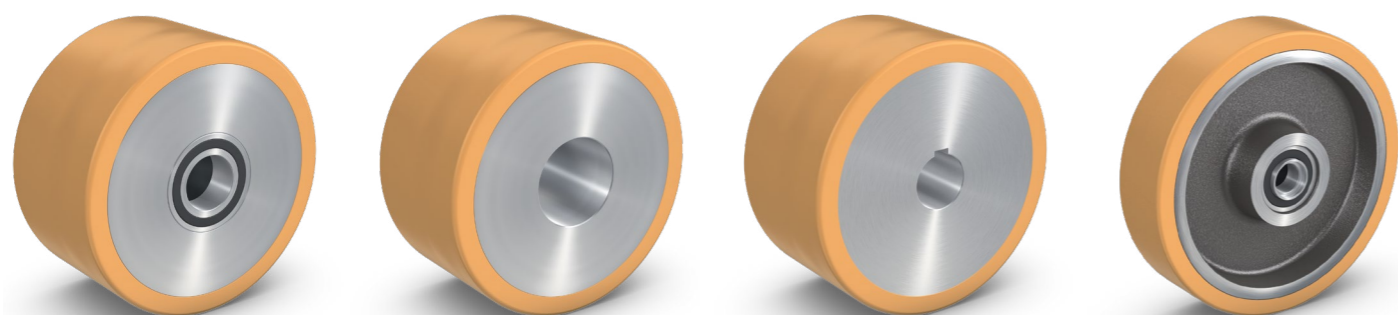
Источник: RADER-VOGEL



Источник: Reia Industrial Automation AG

Поворот с точностью до миллиметра

Колеса для поворотных столов



VULKOLLAN® Большегрузные колеса

VULKOLLAN® Приводные колеса

VULKOLLAN® Приводные колеса

VULKOLLAN® Большегрузные колеса

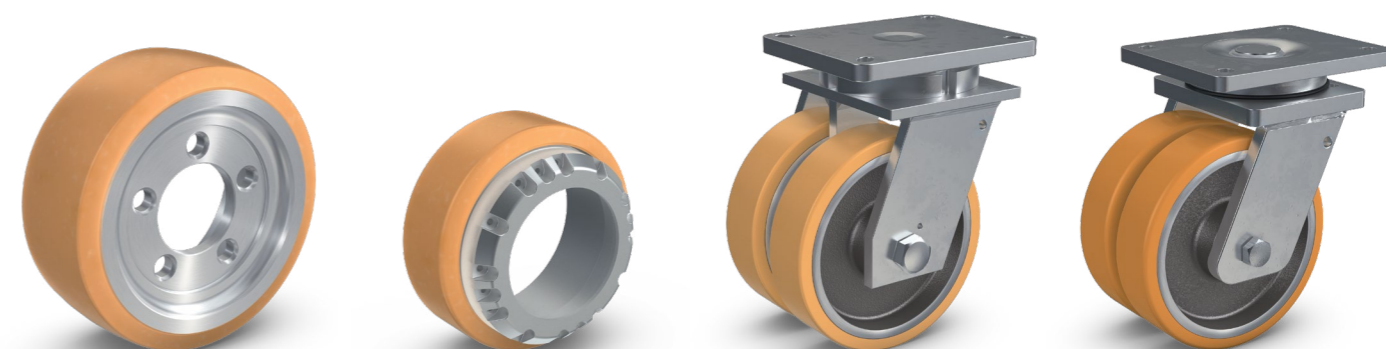
В поворотных столах для автомобильной промышленности и распределительной логистики наши колеса обеспечивают безопасное перемещение транспортируемых грузов из одного места в другое за счет вращательных и поворотных движений. Благодаря своей высокой прочности и долговечности они особенно хорошо подходят для использования в кузовном производстве.



Источник: Dügg AG

Автономно во всех областях

Колеса и ролики для беспилотных транспортных средств



VULKOLLAN®/TRACTOTHAN® Приводные колеса

VULKOLLAN®/TRACTOTHAN® Приводные колеса

VULKOLLAN® Колесные опоры

PEVOPUR® Колесные опоры

Наши колеса и ролики используются всеми известными в мире производителями беспилотных транспортных средств. Благодаря широкому ассортименту материалов для колес, обладающими специфическими свойствами, мы можем подобрать приводные колеса максимально подходящие к вашей области применения. Кроме того, для выполнения индивидуальных задач, мы поставляем жесткие и подпружиненные опорные ролики со специальными подшипниками, расположенными как в корпусе, так и в колесе.



Источник: MBN Maschinenbaubetriebe Neigersdorf GmbH



Источник: DS Automation GmbH



Источник: AFT Automatisierung- und Fördertechnik GmbH & Co. KG

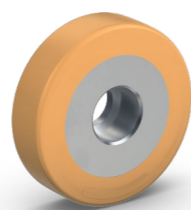
Повышение точности и универсальности Колеса для складских челночных систем (шаттлов)



VULKOLLAN®/PEVODYN®
Soft Приводные колеса



PEVOTHAN® Блок
приводного колеса с осью



VULKOLLAN®/PEVODYN® Soft
Приводные и опорные колеса



PEVODYN® Soft антистатические
приводные колеса

Будь то распределительный центр или морозильная камера – мы предлагаем вам подходящее решение для любых складских челночных систем (шаттлов). Наш ассортимент включает в себя от опорного колеса до полного приводного блока, в том числе валы и опоры, составляющие весь спектр высококачественной и надежной продукции.



Источник: psb Intralogistics GmbH

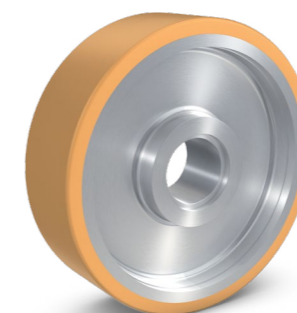


Источник: Dematic GmbH

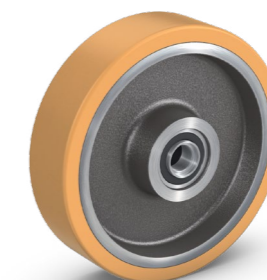
Высокая динамичность и надежность Колеса для штабелеров и автоматических складов для мелких деталей



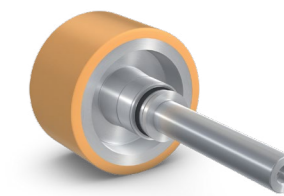
VULKOLLAN® Приводные
колеса



VULKOLLAN® Большегрузные
колеса

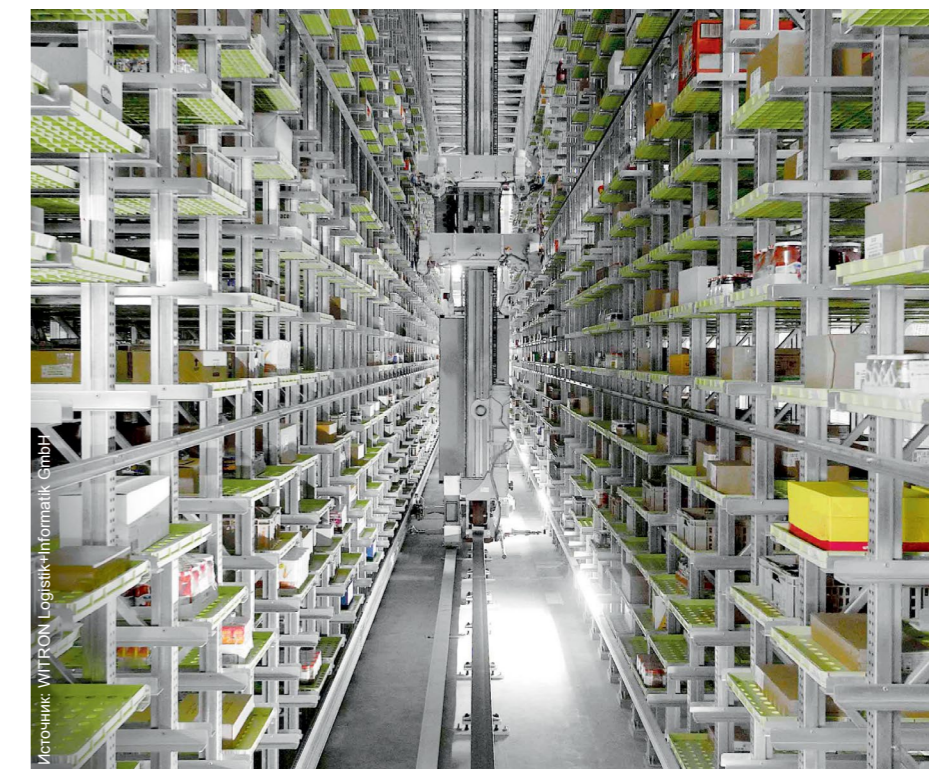


VULKOLLAN® Большегрузные
колеса



VULKOLLAN® Приводные
колеса с осью

Штабелеры и автоматические склады для мелких деталей предназначены для обеспечения надежной и быстрой транспортировки товаров 24 часа в сутки 365 дней в году. Наши колеса обеспечивают бесперебойную работу и максимальную безопасность даже при высоких скоростях.



Источник: WITRON Logistik+Informatik GmbH

Универсальность во внутрипроизводственных транспортировках

Ролики для тележек



PEVOPUR® Поворотные ролики для транспортировочного оборудования



PEVOPUR® Поворотные большегрузные ролики



PEVOPUR® Поворотные большегрузные ролики



PEVOPUR® Поворотные ролики для транспортировочного оборудования с пружинным тормозом

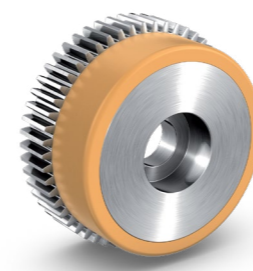
Для использования в транспортировочных и грузовых тележках, логистических поездах, например, в автомобильной промышленности, мы предлагаем полный ассортимент поворотных и опорных роликов с широким выбором материалов контактного слоя колес. Они обеспечивают надежную транспортировку даже при больших нагрузках, а также обеспечивают хорошую амортизацию в сложных областях применения.



Источник: STILL GmbH

Надежность на конвейере

Колеса для рельсовых конвейерных систем



Приводные колеса из стали С45 с шиной из полиуретанового эластомера VULKOLLAN®



Колеса с двумя ребрами из стали С45



Колеса с реброй из стали С45



Колеса с двумя ребрами из полиуретанового эластомера PEVOLON®

Для рельсовых подъемно-транспортных систем во всех отраслях промышленности мы поставляем колеса с ребрами, ходовые и приводные колеса из полиамида PEVOLON®, стали и чугуна. Наряду с этим, мы производим также колеса с реброй, рабочая поверхность которых покрыта эластомером PEVOPUR® или VULKOLLAN®.



Источник: Nabertler GmbH

RÄDER-VOGEL

RÄDER- UND ROLLENFABRIK GMBH & CO. KG
Sperlsdeicher Weg 19-23 • 21109 Hamburg • Germany
Тел.: +49 40 75499-0 • Факс: +49 40 75499-175

www.raedervogel.de • rv@raedervogel.de