



Каталог 2011 / 2012

Колёса и ролики

www.fregat.com.ua

Контакты

Общество с ограниченной
ответственностью «ФРЕГАТ»
49101, г.Днепропетровск,
пр.Кирова, 59

www.fregat.com.ua
info@fregat.com.ua

Отдел продаж:

тел.: (0562) 36-29-47
тел.: (056) 372-37-87
тел.: (056) 372-46-53
тел.: (050) 420-40-45

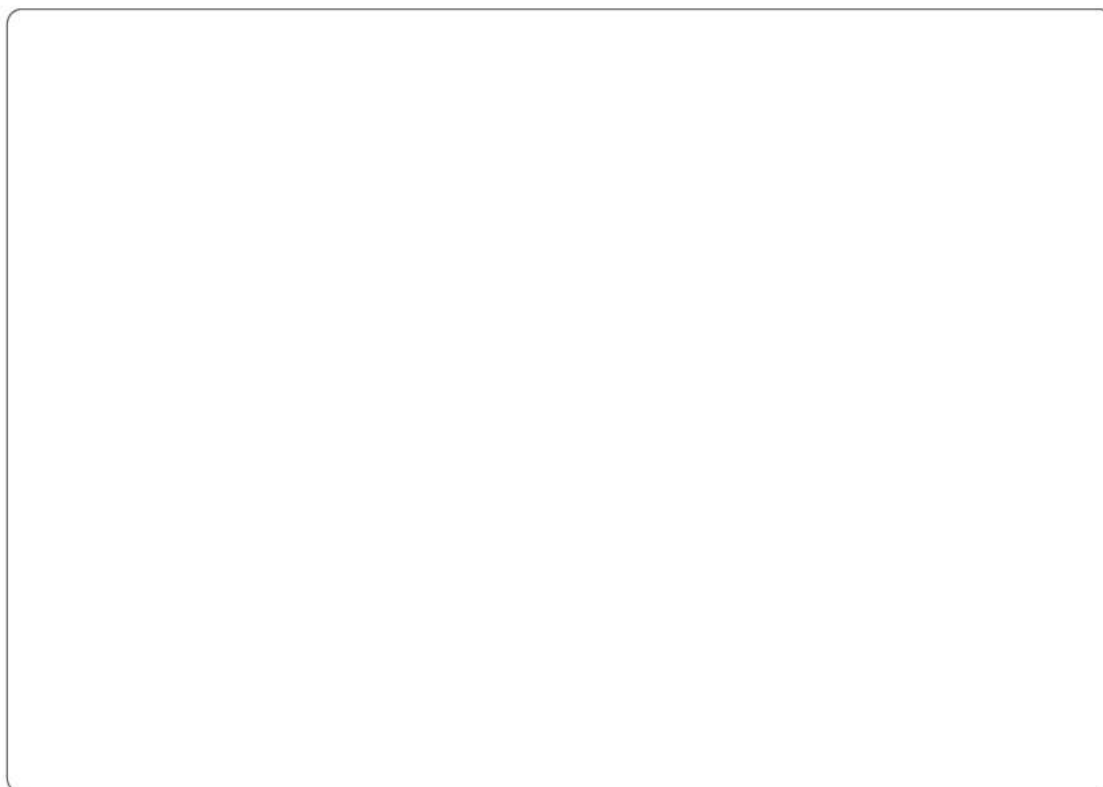
Официальный представитель
в г.Киеве и г.Львове:

Общество с ограниченной
ответственностью "Европромколеса",
04080, г.Киев,
ул.Фрунзе,82

www.evpk.com.ua
mail@evpk.com.ua

Отдел продаж:

тел.: (044) 587-62-72



Содержание

5 О Torwegge	24 Система кодировки	74 Серия 42 Красный полиуретан, полиамид-6
6 О Фрегат	26 Серия 10 Резина стандартная чёрная, сталь	78 Серия 43 Синий полиуретан, полиамид-6
8 История развития колёс	30 Серия 11 Резина стандартная чёрная, сталь (профи)	82 Серия 49 Желтый полиуретан, полиамид-6
10 О доверии	34 Серия 12 Резина стандартная чёрная, полипропилен	86 Серия 50 Полиуретан, алюминий
13 Дипломы и сертификаты	38 Серия 13 Резина стандартная серая, сталь	90 Серия 51 Полиуретан, чугун
15 Обращение руководства	42 Серия 17 Резина, полипропилен	96 Серия 60 Аппаратные колёса
17 Правила эксплуатации колёс и роликов	46 Серия 20 Резина эластичная чёрная, алюминий	100 Серия 62 Серая термопластичная резина, полипропилен
19 Химическая стойкость изделий	50 Серия 29 Эластичная резина, полипропилен	106 Серия 70 Термостойкая фенольная смола
20 Сопротивление колёс качению	56 Серия 30 Полиамид-6	110 Серия 71 Алюминий
21 Типы подшипников	60 Серия 31 Полиамид-6 усиленный	113 Серия 72 Чугун
22 Типы кронштейнов	66 Серия 40 Синий полиуретан, полиамид-6	118 Серия 80,81 Ролики для гидравлических тележек
23 Варианты креплений	70 Серия 41 Синий полиуретан, полиамид-6	121 Серия 82,83 Колёса пневматические, пенополиуретан





Компания «TORWEGGE»



Компания Torwegge основана в 1956 г. в немецком городе Билефельд, который находится в западной Германии, между Дортмундом и Ганновером. Основатель компании Генри Торвегге организовал сборку и продажу колес для тележек в подвале своего дома. В 1969 году компания семьи Торвегге арендовала первый этаж здания на одной из основных транспортных магистралей города. В 1971 году Torwegge открыла второе подразделение — комплектация роликовых конвейеров для мебельной промышленности. В 1985 году компания возводит первое собственное здание — складские и производственные помещения общей площадью около 1000 кв.м. и офисное помещение 250 кв.м., а три года спустя помещения расширили до 1800 кв.м. и офис до 500 кв.м.

В 1993 году Torwegge строит склады и офис в городе Глаухау, что позволяет стать ключевым игроком на рынке колес и роликов в восточной Германии и странах восточной Европы. К этому времени компания охватывает большие рынки сбыта, как в Европе так и на других континентах.

С течением времени и увеличением влияния компании на рынок колес, роликов, и роликовых конвейеров, происходит дальнейшее расширение, и общие складские, офисные, и производственные площади составляют около 10000 кв.м.

Во многих странах появляются дилеры компании, а в некоторых Torwegge открывает собственные представительства. Всё это позволяет Torwegge 80% представляемого ассортимента продукции поставить заказчику в течение 24 часов.

Компания Torwegge имеет не только собственное производство, но и огромный парк технологической оснастки, что позволяет разместить выпуск продукции в тех странах и на тех предприятиях, где это будет наиболее выгодно заказчикам. Компания Torwegge по праву считается наиболее гибкой среди европейских компаний отрасли.

Ответственность за качество продукции и гарантии является неотъемлемой частью ежедневной работы. В сотрудничестве с профессорами университета прикладных наук в Билефельде, каждый продукт проходит полноценные испытания прежде чем быть представленным на рынке. Все партии товара проходят выборочный входной контроль по передовым европейским стандартам. Инновационные разработки Torwegge всегда занимают своё весомое место на рынке.

Работая с компанией Torwegge или её авторизованным дилером в любой стране мира, Вы можете всегда быть уверены в положительном решении любого вопроса касающегося колёс и роликов для тележек!

Компания «Фрегат»



Компания «Фрегат» основана в 1993 году в городе Днепропетровске — промышленном сердце центра Украины. Благодаря профильной научной деятельности основателя и руководителя компании Смелянского Владимира Михайловича — основная деятельность компании в нестабильные 90-е годы касалась продажи крупногабаритных и сельскохозяйственных шин украинским потребителям. Благодаря доверию сложившемуся ещё в прошлом столетии, многие потребители шин и в настоящее время остаются нашими клиентами.

С началом нового тысячелетия, в 2000 году, компания полностью обновляет свой состав и поле деятельности: продолжая активно работать в сфере сельскохозяйственных шин, одни из первых мы начинаем поставки запчастей для большегрузной карьерной техники и самосвалов. Уделяя большее внимание резиновым запчастям и РТИ в общем, компания Фрегат, усиливает свои позиции поставляя и "железные" запчасти для самосвалов БелАЗ.



С 2002 года открывается новое направление деятельности компании «Фрегат» — рынок промышленных колес и роликов. Начав со скромной дистрибуции товара через дилера итальянской компании, в 2004 году мы становимся одним из немногих прямых импортеров колес и роликов в Украину. В 2005 году наша компания собственными

специализированный русскоязычный каталог колёс и роликов. В 2006 году компания «Фрегат» становится эксклюзивным партнером немецкой фирмы Torwegge на территории Украины.

На сегодняшний день наша компания является официальным и эксклюзивным дилером одного из ведущих поставщиков колёс для тележек и конвейерных роликов фирмы Torwegge GmbH (Германия), также мы осуществляем прямые поставки продукции завода Officine Meccaniche Omegnese s.r.l. (TM Ro-Carr — Италия), и завозим эконом — варианты из азиатского региона.

С недавнего времени наша компания освоила производство специализированных колёс под собственной торговой маркой Фрегат™.

Наша продукция соответствует мировым и украинским нормам качества, подвергается стандартизации и сертификации, а главное — контролируется и отбирается в соответствии с запросами наших постоянных клиентов. Поставки продукции на склад осуществляются 1 — 2 раза в месяц, срок поставки продукции под заказ — не более 2-3 недели.

Регулярно пополняемый и расширяемый центральный склад площадью более 300 м. кв. в г. Днепропетровске позволяет быстро реагировать на возникающий спрос. Наша развитая дистрибьюторская сеть всегда готова удовлетворить даже самые минимальные запросы наших клиентов. Кроме того, всегда имеется возможность поставки: специализированных РТИ, шин для погрузчиков, бандажей, приводных колёс штабелёров, а также возможен ремонт полиуретановых и резиновых поверхностей качения.

Все эти направления развития, позволяя нам занимать весомую долю рынка промышленных колес.

Будучи Вашим поставщиком, мы обеспечим Вас преимуществами:

- Постоянное, прозрачное и конкурентоспособное ценовое предложение;
- Высокое качество и технические характеристики продукции;
- Консультации по техническим вопросам;
- Полное внимание личного менеджера;
- Оперативная и обязательная отправка товара в день заказа в Ваш адрес или адрес клиента с помощью служб «Ночной экспресс» или «Новая почта» — за наш счёт;
- Обеспечение каталогами;
- Ценовая гибкость при участии в тендерах;
- Оперативная реакция в случае рекламаций.

В случае если мы являемся не основным поставщиком промышленных колёс Вашего предприятия — мы всегда готовы помочь в случае неспособности текущего поставщика колёс удовлетворить возникающие потребности.

Сотрудничество с нами как с равноправным поставщиком обеспечит Вам:

- Расширение и гибкость ассортиментного предложения;
- Гарантия удовлетворения Ваших запросов и запросов Ваших клиентов;
- Возможность получить более выгодные цены, или обеспечить получение лишней прибыли;
- Наличие запасного варианта при нехватке количества;
- Диверсификация рисков в условиях изменчивого климата отечественных реалий.



Компания «Фрегат» придерживается дружелюбных отношений не только с потребителями, но и с конкурентами, стараясь следовать политике взаимовыручки в сложных ситуациях. Из года в год мы принимаем участие в тематических выставках, где всегда рады встрече с новыми и постоянными клиентами.

Поверьте - мы готовы вложить свою долю в Ваш успех! :-)

История

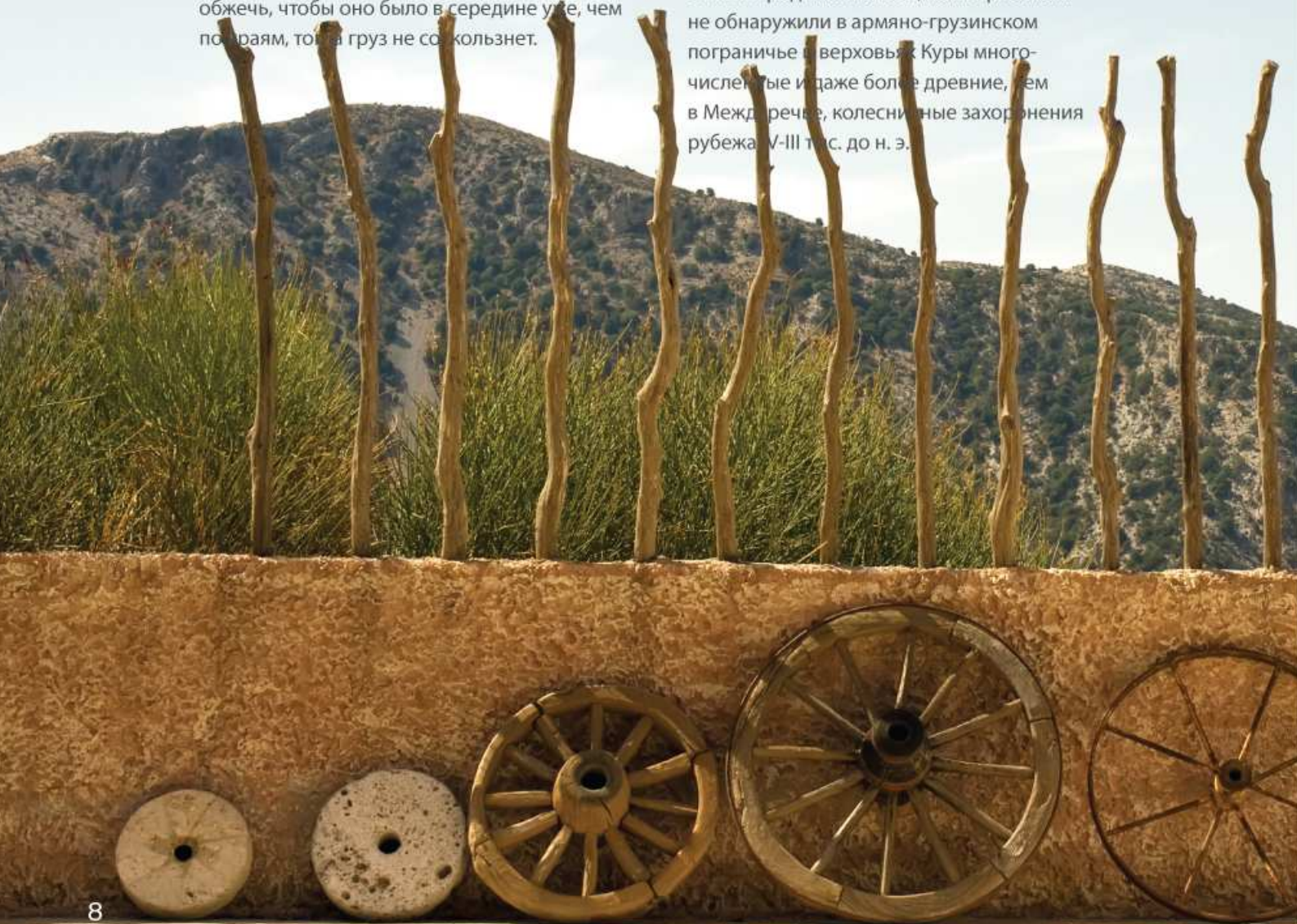
Каким бы простым не казалось это изобретение, оно далеко не очевидно.

В окружающем мире человек в основном видит движение линейное. Поэтому идея колеса, соединяющего вращение обода с поступательным движением оси, была далеко не очевидной и требовала немалой изобретательности.

Испокон веков люди перетаскивали грузы. Гладкий предмет волочить легче — это выяснилось быстро. Так родились салазки. Кто-то догадался подложить под них бревна-катки: так быстрее. Если бревно обжечь, чтобы оно было в середине уже, чем по краям, тогда груз не соскользнет.

Следующий шаг — профилирование: широкий край бревна становится все тоньше, пока не отделяется от середины. Вот оно — первое колесо! Наконец неведомый гений изобрел ступицу, в нее вставляется ставшая неподвижной ось. Осталось закрепить платформу — и повозка готова.

Изображения салазок с колесиками (3000 г. до н. э.) найдены в Междуречье в шумерском городе Урук. К 2700 году до н. э. там же появляются рисунки повозок. Но как деревянное колесо могло появиться в Месопотамии, отнюдь не изобиловавшей лесами? Подходящие леса были на востоке Турции и севере Ирана. Эти области и считали родиной колеса, пока археологи не обнаружили в армяно-грузинском пограничье и верховьях Куры многочисленные и даже более древние, чем в Междуречье, колесные захоронения рубежа IV-III тыс. до н. э.



КОЛЕСА

Когда из-за строительства Севанской ГЭС уровень воды в озере упал, обнажились погребения с колесницами — тяжелыми и неповоротливыми. Тянуть их могли только волю.

Уже в середине III тысячелетия до н. э. деревянное колесо оборащивали в кожу, а к 2000 г. до н. э. стали забивать в обод медные гвозди острием наружу — для лучшего сцепления с землей. Колеса еще сплошные, но уже не вырезанные из цельного ствола, а составные, сколоченные из трех частей. Такую древесину найти легче.

Примерно тогда же люди приручают лошадь, и повозки разделяются на быстрые конные двуколки — боевые колесницы и экипажи правителя — и двухосные телеги с впряженным волом — для хозяйства.

Повозка едет на восток через степи Азии от одних племен к другим (слово «телега» — монгольского происхождения).

Это фиксируют наскальные рисунки южной Сибири. Кочевники-скотоводы делают большие крытые повозки — дома на колесах. К середине II тысячелетия до н. э. колесо докатилось до Китая эпохи царства Инь.

Слова «коло» и «рото» — колесо, были в индоевропейском, общем предке германских, славянских, романских, иранских языков... Значит, они возникли на прародине индоариев — в восточной Турции и северном Ираке в III тысячелетии до н. э.

Впрочем, заметим, что есть иная гипотеза изобретения колеса. Горшки — неказистые и кособокие — люди лепили еще за 6000 лет до н. э. Но появился гончарный круг — и вид посуды резко улучшился. А гончарный круг — это колесо, положенное набок. Кто у кого заимствовал идею, возница у гончара или наоборот?

А вдруг окажется, что всеми переселениями народов, прогрессом транспорта и вообще всеми изменениями в облике планеты мы обязаны безымянному гончару, упорно добивавшемуся, чтобы его горшки были ровными?



Нам доверяют

Наши колеса усердно трудятся во многих странах мира.

На протяжении 50 лет компания Torwegge является специалистом в области колес и роликов.

А мы уже 10 лет в Украине делаем всё, чтобы Ваше доверие к нашей продукции росло с каждым днем!





Дипломы и сертификаты

Компания «Фрегат» регулярно принимает участие в тематических выставках, всегда оставаясь в контакте с постоянными и потенциальными клиентами.



Вся продукция производимая нами или поставляемая из-за рубежа регулярно подвергается всем возможным видам сертификации.







Смелянский В.М.

Директор ООО «Фрегат»

Кандидат технических наук.

Искренне рад представить наше предприятие и приветствовать Вас, изучающих наш новый каталог.

Наша фирма ООО "Фрегат" работает на рынке Украины с 1993 года. Накопленный опыт, квалифицированные специалисты, позволяют мне быть уверенным, что Вас всегда приветливо встретят и профессионально решат Ваши проблемы.

Мы относимся к Партнерам так, как бы хотели что бы партнеры относились к нам.

Мы уважаем своих Партнеров, стараемся удовлетворить Ваши запросы по качеству и цене покупаемой продукции; открыты к диалогу и всегда выполняем свои договорные обязательства. Мне хотелось бы, что бы наш каталог был полезен и помог Вам добиться ещё больших успехов в решении своих задач.

С наилучшими пожеланиями,
Директор ООО "Фрегат",
кандидат технических наук,
Смелянский В.М.



ПОДБОР КОЛЁС И РОЛИКОВ



Правила эксплуатации колес и роликов

Несоблюдение нижестоящих правил о колёсах и роликах освобождает производителя и продавца от любой ответственности и гарантийных обязательств.

1. Информация о продукции и предусмотренные условия эксплуатации.

Колёса и ролики представляют собой сменные технические элементы, крепящиеся к оборудованию, мебели, приборам и т.п. для обеспечения их подвижности.

Данная информация относится к колёсам и роликам, в особенности к роликам пассивного управления (поворотным роликам), предусмотренным только для использования на немоторизованных транспортных средствах и оборудовании (в дальнейшем называемые просто объекты), не находящихся, как правило, в постоянном движении и передвигаемых со скоростью до 4 км/ч.

В рамках данной информации возможна следующая классификация колёс и роликов по областям применения:

Область мебели и жилья: например:

— мягкая мебель, шкафы;

Область сферы услуг:

— обычная сфера услуг, например:

закупочные тележки, офисная мебель;

— сфера медицинских услуг, например: больничные кровати;

Область промышленного производства:

— например: транспортное оборудование со средней и большой грузоподъёмностью.

К предусмотренным условиям эксплуатации относится, прежде всего, технически правильно проведённый монтаж:

а) Изделие должно быть крепко соединено с объектом во всех предусмотренных для этого местах.

б) Объект должен в указанных местах обладать достаточной прочностью.

в) В процессе монтажа не допускается нарушение или изменение первоначально предусмотренных функций изделия.

г) Поворотные ролики должны монтироваться так, чтобы их поворотная ось находилась в вертикальном положении.

д) Фиксированные ролики должны монтироваться так, чтобы оси их колёс лежали на параллельных прямых.

е) Установленные на объекте поворотные ролики должны быть одинакового типа.

При установке дополнительно к поворотным роликам фиксированных роликов, допускается лишь использование рекомендованных изготовителем роликов.

ж) Нагрузка на одно колесо рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{M+m}{n-1} \times W$$

где Q – нагрузка на одно колесо,

M – вес перевозимого груза,

m – вес тележки,

n – количество колес,

W – коэффициент безопасности, > 1

при не стандартных условиях эксплуатации.

Для эксплуатации в местах с повышенной влажностью, под открытым небом или вблизи моря, а так же в окружении агрессивных и способствующих коррозии веществ, необходимо использовать специальные для данных условий эксплуатации ролики.

Для эксплуатации в диапазоне температур ниже +5°C и выше +30°C необходимо использовать специальные для данных условий эксплуатации ролики. Ни в коем случае не допускается эксплуатация в данных условиях стандартных роликов с нагрузкой, соответствующей их номинальной грузоподъёмности.

Колесо, кронштейн, тормозные и фиксирующие системы, а также ось колеса представляют собой единый функциональный узел. Производитель и продавец несёт ответственность только за подлинность изделия. Необходимым условием для правильного выбора роликов является наличие данных обо всех возможных нагрузках. В противном случае следует производить расчёты с большим запасом прочности.

2. Нарушение условий эксплуатации

К нарушениям условий эксплуатации или непредусмотренным условиям эксплуатации относятся:

- а) Эксплуатация колёс и роликов с нагрузками, превышающими допустимую грузоподъёмность, указанную в каталоге.
- б) Использование колёс и роликов на не предназначенной для использования, неровной поверхности; высота препятствий не должна превышать 5% от диаметра колеса.
- в) Использование в условиях повышенных или пониженных температур не предназначенных для этого колёс.
- г) Перемещение с силой объектов с приведёнными в действие тормозными системами роликов.

- д) Колёса и ролики подвергаются влиянию особо агрессивных веществ и соединений.
- е) Воздействие грубых динамических нагрузок, а так же падение колёс и роликов.
- ж) Нарушение целостности бандажа инородными телами.
- з) Превышение скорости движения колёс и роликов.
- и) Изменения всякого рода, несогласованные с производителем.

3. Технические данные

Требования к колёсам и роликам, основанные на технических данных не указанных в наших каталогах, рекламных проспектах и т.п., должны быть согласованы с нами.

4. Техническое обслуживание

Колёса и ролики следует по мере необходимости регулярно подвергать следующим профилактическим работам:

- смазке подшипников,
- контролю и затяжке разъёмных соединений.

Для чистки следует применять исключительно средства, не содержащие повреждающих или разъедающих элементов.

Ролики, а также отдельные их функциональные узлы подлежат при нарушении их работоспособности незамедлительной замене.

5. Заключение

Приобретая колеса и ролики, Вы соглашаетесь со всеми условиями, указанными в данной инструкции.

И. ступ. 20°C	И. ступ. 60°C	И. Кристаллизационный
---------------	---------------	-----------------------

[illegible]

Сопротивление качению

С целью наглядного измерения силы сопротивления качению нашей компанией совместно с немецкой компанией Totwegge были произведены испытания основных серий колес, кроме специализированных.

Вывод:

Серии колес 41, 43 и 62 оказывают наименьшее сопротивление качению тележки, что полностью соответствует их наименованию: "Комфорт".

Далее следуют колеса, укомплектованные также шариковыми подшипниками, с достаточно твердым полиамидным и полиуретановыми покрытиями. Замыкают таблицу испытаний — колеса на роликовых подшипниках и на скольжении, более дешевых серий.

Условия измерений:

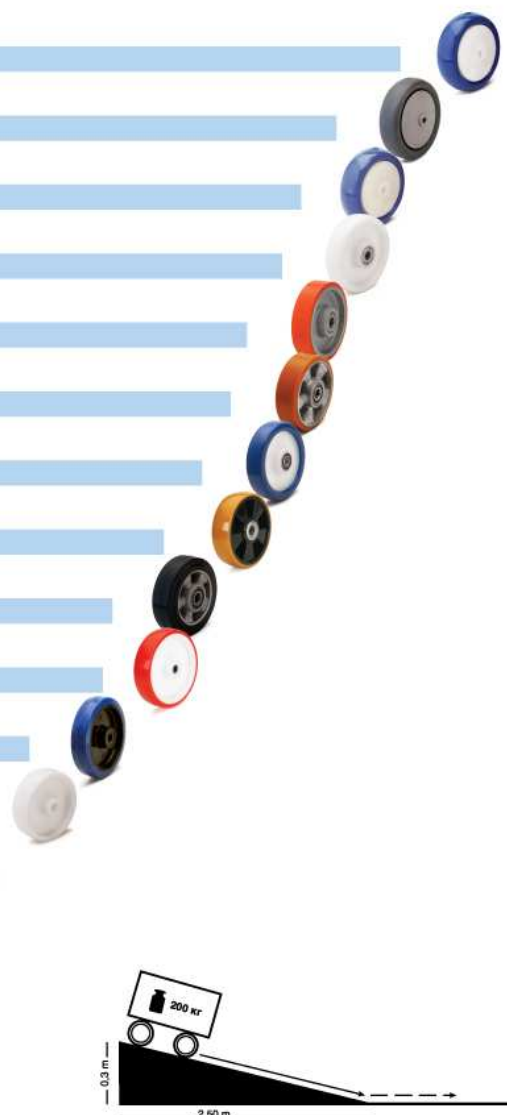
— Диаметр колёс — 150-160мм;
— Рампа высотой 300мм и длиной 2,5 метра;

— Гладкие наливные промышленные полы;
— Тележка с грузом общим весом 200кг, на 4-х параллельно направленных колесах;
— Температура в помещении — 22 С, нормальная влажность.

Наши тесты показали, что в случае перемещения средних по весу грузов, колеса серии 41 и 62 (PSK и ТРК от немецкой компании Totwegge) отличаются не только передовым дизайном, но и имеют лучшее соотношение цена/качество/комфорт на украинском рынке.

Серия	Тип колеса	Подшипник	Расстояние, м
-------	------------	-----------	---------------

41	полиамид / полиуретан	шариковый	19,90
62	полипропилен / резина	шариковый	17,90
43	полиамид / полиуретан	шариковый	16,80
31	полиамид	шариковый	16,20
51	чугун / полиуретан	шариковый	15,10
50	алюминий / полиуретан	шариковый	14,60
40	полиамид / полиуретан	шариковый	13,70
49	полиамид / полиуретан	шариковый	12,50
20	алюминий / резина	шариковый	10,90
42	полиамид / полиуретан	роликовый	10,60
29	полипропилен / резина	роликовый	8,30
30	полиамид	скольжения	6,50
11	сталь / резина	роликовый	4,02
10	сталь / резина	роликовый	3,95
12	сталь / резина	роликовый	3,88
17	полипропилен / резина	скольжения	2,40



Типы подшипников

Выбор подшипника оказывает огромное влияние на удобство и долговечность эксплуатации колес.

Подшипник скольжения



Наиболее простым и дешевым является подшипник скольжения. Он не требует частого ухода, кроме смазки в специальных колесах, не чувствителен к ударам, и устойчив к коррозии если колесо из пластика.

Наша компания рекомендует применять колеса на скольжении в оборудовании с низкой скоростью передвижения на небольшие расстояния.

Также имеет смысл применение в условиях агрессивных веществ.

Роликовый подшипник



Роликовый подшипник состоит из стальных роликов, закрепленных в стальном или пластиковом сепараторе.

В процессе вращения подшипника противодействие оказывает лишь сила трения качения, которая меньше силы трения скольжения, поэтому величина сопротивления качению колеса с таким подшипником остается небольшой, даже в случае значительных нагрузок.

Роликовые подшипники смазаны долговечной смазкой.

Шариковый подшипник



Шариковый подшипник является наиболее качественным типом подшипников, и при высокой нагрузке обладает наиболее легким ходом, и чрезвычайно незначительным сопротивлением качению.

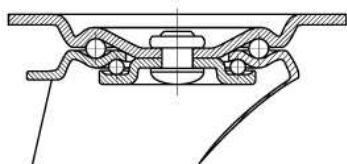
Такой подшипник состоит из закаленных шариков, удерживаемых в сепараторе. Для защиты от пыли, в колесах мы используем только закрытые шариковые подшипники.

Рассчитанные на невысокие нагрузки пластиковые колеса часто оснащаются одним центральным шариковым подшипником, что позволяет существенно уменьшить сопротивление качению.

Возможна установка нержавеющей шариковых подшипников.

Типы кронштейнов

Стандартный с прямоугольной крепежной панелью (площадкой):

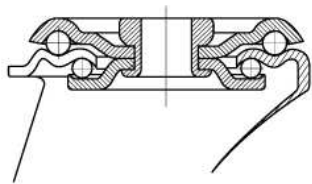


Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником и снабжен уплотнением (пыльником), крепежная панель скреплена с поворотным механизмом с помощью массивной высокопрочной заклепки, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.

Стандартные кронштейны предназначены для средних нагрузок, и при нормальных условиях эксплуатации не требуют ухода. Рабочий диапазон температур: от -40 С до +70 С.

В термостойких роликах для печей используется специализированный кронштейн для высоких температур: от -40 С до +300 С.

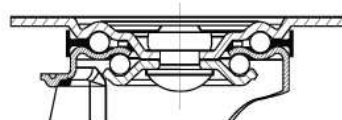
Стандартный с центральным отверстием:



Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником и снабжен уплотнением (пыльником), центральная крепежная панель скреплена с поворотным механизмом с помощью массивной трубчатой заклепки, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации. Стандартные кронштейны предназначены для средних нагрузок, и при нормальных условиях эксплуатации не требуют ухода.

Рабочий диапазон температур: от -40 С до +70 С.

Среднеусиленный с прямоугольной крепежной панелью (площадкой):

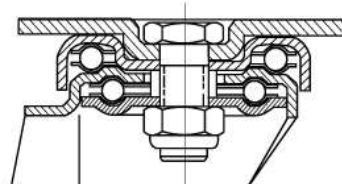


Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с усиленным двухрядным шарикоподшипником и упрочненными дорожками качения, снабжен уплотнением (пыльником), крепежная панель скреплена с поворотным механизмом с помощью массивной высокопрочной заклепки, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.

Среднеусиленные кронштейны предназначены для высоких нагрузок, и при нормальных условиях эксплуатации не требуют ухода.

Рабочий диапазон температур: от -40 С до +130 С.

Усиленный с прямоугольной крепежной панелью (площадкой):



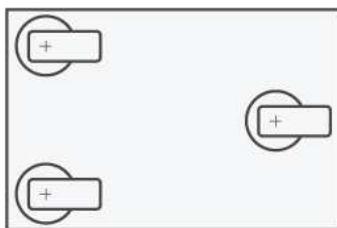
Детали изготовлены прессованием из толстостенной листовой стали, поворотный узел с усиленным двухрядным упорно-радиальным шарикоподшипником и четырьмя закаленными дорожками качения, снабжен металлическим пыльником, крепежная панель скреплена с поворотным механизмом с помощью болта и гайки высокой прочности, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.

Усиленные кронштейны предназначены для очень высоких нагрузок и непрерывной эксплуатации, и при нормальных условиях эксплуатации не требуют ухода.

Рабочий диапазон температур: от -40 С до +130 С.

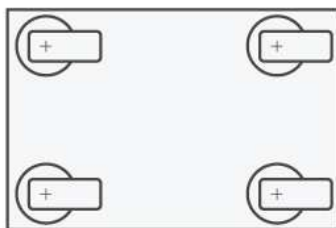
Варианты крепления колес и роликов

Три поворотных ролика одинаковой высоты



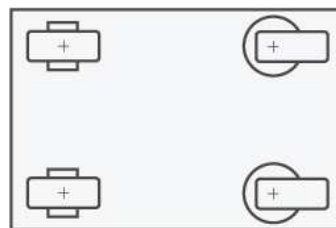
Этот вариант применяется при небольших нагрузках и обеспечивает возможность движения во всех направлениях. Недостатками являются ограниченная стабильность прямолинейного движения и тенденция к опрокидыванию.

Четыре поворотных ролика одинаковой высоты



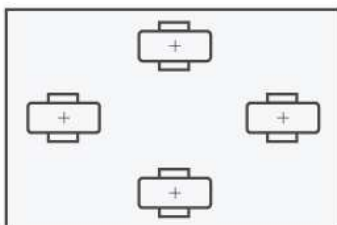
Этот вариант применяется при наличии узких проходов, т.к. обеспечивает хорошую манёвренность во всех направлениях. Недостатком этого решения является ограниченная стабильность прямолинейного движения.

Два поворотных и два фиксированных ролика одинаковой высоты



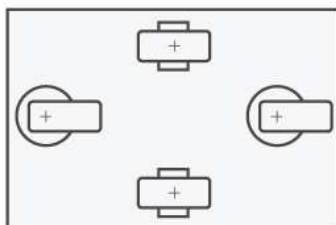
Наиболее часто используемое решение. Обеспечивает стабильность как прямолинейного движения, так и движения по кривой. Недостатком является ограниченная манёвренность в узких проходах. В качестве альтернативы возможна замена обоих фиксированных роликов колёсной парой (два колеса на одной оси).

Четыре фиксированных ролика, из которых средние большей высоты



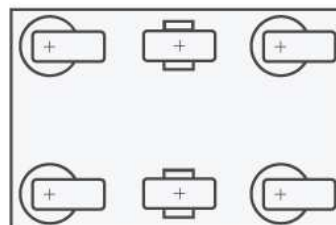
Недорогое решение. Обеспечивает высокую стабильность прямолинейного движения при сравнительно лёгком управлении. Недостатком является тенденция к опрокидыванию. В качестве альтернативы возможна замена средних фиксированных роликов колёсной парой (два колеса на одной оси).

Два поворотных и два фиксированных ролика, из которых фиксированные большей высоты



Обеспечивает высокую стабильность прямолинейного движения и возможность разворота на месте. В связи с возможностью опрокидывания, рекомендуется использование на ровных поверхностях пола. В качестве альтернативы возможна замена обоих фиксированных роликов колёсной парой (два колеса на одной оси).

Четыре поворотных и два фиксированных ролика одинаковой высоты



Дорогое решение. Рекомендуется при транспортировке тяжёлых грузов на длинных платформах. Легко поддаётся управлению. В качестве альтернативы возможна замена обоих фиксированных роликов колёсной парой (два колеса на одной оси).

Система КОДИРОВКИ

Пример кода:

Кронштейн	Подшипник		
10	20	200	PT
Серия	Диаметр		Поставщик

КРОНШТЕЙНЫ СТАНДАРТНЫЕ

10	НЕПОВОРОТНЫЙ, ПЛОЩАДКА
20	ПОВОРОТНЫЙ, ПЛОЩАДКА
30	С ТОРМОЗОМ, ПЛОЩАДКА
80	ПОВОРОТНЫЙ С ОТВЕРСТИЕМ
90	ПОВОРОТНЫЙ С ОТВЕРСТИЕМ И ТОРМОЗОМ

ПОСТАВЩИК

T	Torwegge
Ф	Фрегат
К	Китай
И	Италия

КРОНШТЕЙНЫ СРЕДНЕУСИЛЕННЫЕ

12	НЕПОВОРОТНЫЙ, ПЛОЩАДКА
22	ПОВОРОТНЫЙ, ПЛОЩАДКА
32	С ТОРМОЗОМ, ПЛОЩАДКА

ПОДШИПНИК

С	Скольжения
Р	Роликовый
Ш	Шариковый
П	Под установку подшипника

КРОНШТЕЙНЫ УСИЛЕННЫЕ

14	НЕПОВОРОТНЫЙ, ПЛОЩАДКА
24	ПОВОРОТНЫЙ, ПЛОЩАДКА
34	С ТОРМОЗОМ, ПЛОЩАДКА

КРОНШТЕЙНЫ ТЕРМОСТОЙКИЕ

17	НЕПОВОРОТНЫЙ, ПЛОЩАДКА
27	ПОВОРОТНЫЙ, ПЛОЩАДКА
87	ПОВОРОТНЫЙ С ОТВЕРСТИЕМ



**Колёса
и ролики
с контактным
слоем из
чёрной
и серой
стандартной
резины.**

Наиболее
распространенные
и экономичные
промышленные
колёса для
средних нагрузок.

10

Серия 10



РЕЗИНА СТАНДАРТНАЯ ЧЕРНАЯ, СТАЛЬ

Колесо из стандартной литой резины чёрного цвета.

Диск изготовлен прессованием из листовой стали, скреплён высокопрочными стальными заклепками,

с трубчатой стальной ступицей, на роликовом подшипнике, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Твёрдость 80-85 Shore A.

Метал.
стружка



Бетон



Асфальт



Плитка
напольная



Наливные
покрытия



Металл
рифленый



Грунт



-20°C — +60°C



50 — 205



10 20 200 ШТ

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
10 080 PT	80	25	12	40	сталь	резина	роликовый	50	0,19	Torwegge
10 100 PT	100	30	12	40	сталь	резина	роликовый	70	0,33	Torwegge
10 125 PT	125	38	15	50	сталь	резина	роликовый	100	0,55	Torwegge
10 160 PT	160	40	20	60	сталь	резина	роликовый	135	1,02	Torwegge
10 200 PT	200	50	20	60	сталь	резина	роликовый	205	1,77	Torwegge



10 20 200 PK

10 20 200 PT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
10 20 080 PT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	50	0,63	Torwegge	
10 20 100 PT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	70	0,754	Torwegge	
10 20 125 PT	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	100	1,112	Torwegge	
10 20 160 PT	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	135	2,285	Torwegge	
10 20 200 PT	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	205	3,113	Torwegge	
10 20 200 PK	200	240	65	3	4	135x110	105x080x11	260	3,125	Китай	



10 30 200 PK

10 30 200 PT

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
10 30 080 PT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	50	0,803	Torwegge	
10 30 100 PT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	70	0,907	Torwegge	
10 30 125 PT	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	100	1,288	Torwegge	
10 30 160 PT	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	135	2,678	Torwegge	
10 30 200 PT	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	205	3,463	Torwegge	
10 30 200 PK	200	240	65	3	4	135x110	105x080x11	260	3,375	Китай	



10 10 200 PT

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
10 10 080 PT	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	50	0,45	Torwegge	
10 10 100 PT	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	70	0,592	Torwegge	
10 10 125 PT	125	155	-	2,5	3	102x87	080x060x9	100	0,984	Torwegge	
10 10 160 PT	160	190	-	3	4	135x114	105x080x11	135	1,96	Torwegge	
10 10 200 PT	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	205	2,507	Torwegge	



10 80 160 PT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
10 80 080 PT	80	100	36	2	3	-	12	50	0,6237	Torwegge
10 80 100 PT	100	125	38	2	3	-	12	70	0,7465	Torwegge
10 80 125 PT	125	155	38	2,5	3	-	12	100	1,1009	Torwegge
10 80 160 PT	160	190	52	3	4	-	16,5	135	2,2622	Torwegge
10 80 200 PT	200	235	54	3	4	-	16,5	205	3,0819	Torwegge

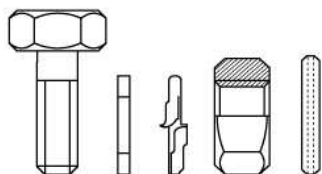


10 90 160 PT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
10 90 080 PT	80	100	36	2	3	-	12	50	0,795	Torwegge
10 90 100 PT	100	125	38	2	3	-	12	70	0,898	Torwegge
10 90 125 PT	125	155	38	2,5	3	-	12	100	1,2752	Torwegge
10 90 160 PT	160	190	52	3	4	-	16,5	135	2,6513	Torwegge
10 90 200 PT	200	235	54	3	4	-	16,5	205	3,4285	Torwegge

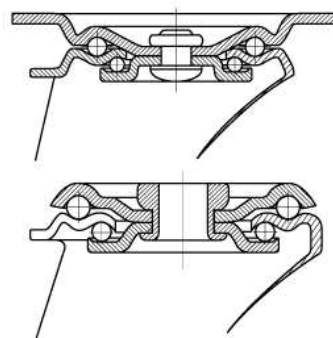
КРЕПЁЖ



Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт М8, гайка М8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт М8, гайка М8
01 20x61	Комплектующие для 160-200	для колес диаметров 160-200 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт М12, гайка М12
02 М8 30	Комплект крепёжный М8х30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М8)
02 М10 40	Комплект крепёжный М10х40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М10)

КОЛЁСА СЕРИИ 10 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Серия 11

РЕЗИНА СТАНДАРТНАЯ ЧЕРНАЯ, СТАЛЬ ПРОФИ

Колесо из стандартной литой резины чёрного цвета.

Диск изготовлен прессованием из листовой стали, скреплён высокопрочными стальными заклепками, имеет рёбра жёсткости,

с трубчатой стальной ступицей, на роликовом подшипнике, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Твёрдость 80-85 Shore A.

Метал.
стружка



Бетон



Асфальт



Плитка
напольная



Наливные
полы



Металл
рифленый



Грунт



-20°C — +60°C



75 — 475

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



11 200 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
11 080 PT	80	30	12	40	сталь	резина	роликовый	75	0,2012	Torwegge
11 100 PT	100	30	12	40	сталь	резина	роликовый	90	0,3548	Torwegge
11 125 PT	125	38	15	50	сталь	резина	роликовый	130	0,597	Torwegge
11 160 PT	160	40	20	60	сталь	резина	роликовый	180	1,1065	Torwegge
11 200 PT	200	50	20	60	сталь	резина	роликовый	250	1,9144	Torwegge
11 250 PT	250	60	25	75	сталь	резина	роликовый	295	3,7142	Torwegge
11 280 PT	280	70	25	75	сталь	резина	роликовый	385	4,6758	Torwegge
11 400 PT	400	75	25	75	сталь	резина	роликовый	475	8,6528	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



11 20 200 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
11 20 080 PT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	75	0,6814	Torwegge	
11 20 100 PT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	90	0,8155	Torwegge	
11 20 125 PT	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	130	1,2027	Torwegge	
11 20 160 PT	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	180	2,4715	Torwegge	
11 20 200 PT	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	250	3,367	Torwegge	
11 20 250 PT	250	290	66	3	4	135x110	105x080x11	275	5,408	Torwegge	
11 20 280 PT	280	320	72	4	4	200x160	160x120x14	385	7,5712	Torwegge	

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



11 30 200 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
11 30 080 PT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	75	0,8685	Torwegge	
11 30 100 PT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	90	0,981	Torwegge	
11 30 125 PT	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	130	1,3931	Torwegge	
11 30 160 PT	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	180	2,8965	Torwegge	
11 30 200 PT	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	250	3,7456	Torwegge	

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ



11 10 200 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
11 10 080 PT	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	75	0,4867	Torwegge	
11 10 100 PT	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	90	0,6403	Torwegge	
11 10 125 PT	125	155	-	2,5	3	102x87	080x060x9	130	1,0643	Torwegge	
11 10 160 PT	160	190	-	3	4	135x114	105x080x11	180	2,1199	Torwegge	
11 10 200 PT	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	250	2,7116	Torwegge	
11 10 250 PT	250	290	-	3	4	135x114	105x080x11	275	4,3264	Torwegge	
11 10 280 PT	280	320	-	4	4	195x160	160x120x14	385	6,4896	Torwegge	



11 80 160 PT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
11 80 080 PT	80	100	36	2	3	-	12	75	0,6746	Torwegge
11 80 100 PT	100	125	38	2	3	-	12	90	0,8074	Torwegge
11 80 125 PT	125	155	38	2,5	3	-	12	130	1,1907	Torwegge
11 80 160 PT	160	190	52	3	4	-	16,5	180	2,4468	Torwegge
11 80 200 PT	200	235	54	3	4	-	16,5	250	3,3334	Torwegge

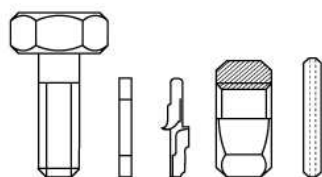


11 90 160 PT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
11 90 080 PT	80	100	36	2	3	-	12	75	0,8599	Torwegge
11 90 100 PT	100	125	38	2	3	-	12	90	0,9712	Torwegge
11 90 125 PT	125	155	38	2,5	3	-	12	130	1,3792	Torwegge
11 90 160 PT	160	190	52	3	4	-	16,5	180	2,8676	Torwegge
11 90 200 PT	200	235	54	3	4	-	16,5	250	3,7082	Torwegge

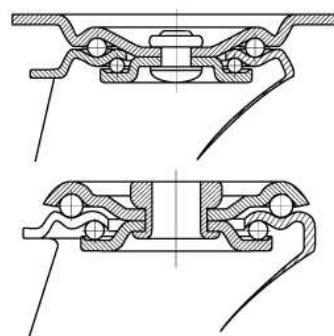
КРЕПЁЖ



Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт М8, гайка М8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт М8, гайка М8
01 20x61	Комплектующие для 160-200	для колес диаметров 160-200 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт М12, гайка М12
02 М8 30	Комплект крепёжный М8х30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М8)
02 М10 40	Комплект крепёжный М10х40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М10)

КОЛЁСА СЕРИИ 11 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



12

Серия 12



СТАНДАРТНАЯ РЕЗИНА, ПОЛИПРОПИЛЕН

Колесо из стандартной
чёрной резины.

Диск: изготовлен литьем
из полипропилена,
роликовый подшипник.



Твёрдость 80-85 Shore A.

Метал.
стружка



Бетон



Асфальт



Плитка
напольная



Наливные
покрытия



Металл
рифленый



Грунт



-20°C — +60°C



50 — 205

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



12 200 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
12 080 PT	80	25	12	40	ПП	резина	роликовый	50	0,17	Torwegge
12 100 PT	100	30	12	40	ПП	резина	роликовый	70	0,261	Torwegge
12 125 PT	125	38	15	50	ПП	резина	роликовый	100	0,478	Torwegge
12 160 PT	160	40	20	60	ПП	резина	роликовый	135	0,809	Torwegge
12 200 PT	200	50	20	60	ПП	резина	роликовый	205	1,468	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



12 20 200 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
12 20 080 PT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	50	0,793	Torwegge	
12 20 100 PT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	70	0,898	Torwegge	
12 20 125 PT	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	100	1,292	Torwegge	
12 20 160 PT	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	135	2,191	Torwegge	
12 20 200 PT	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	205	2,898	Torwegge	

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



12 30 200 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
12 30 080 PT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	50	1,064	Torwegge	
12 30 100 PT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	70	1,162	Torwegge	
12 30 125 PT	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	100	1,618	Torwegge	
12 30 160 PT	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	135	2,879	Torwegge	
12 30 200 PT	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	205	3,631	Torwegge	

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ



12 10 200 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
12 10 080 PT	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	50	0,495	Torwegge	
12 10 100 PT	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	70	0,607	Torwegge	
12 10 125 PT	125	155	-	2,5	3	102x87	080x060x9	100	1,099	Torwegge	
12 10 160 PT	160	190	-	3	4	135x114	105x080x11	135	1,739	Torwegge	
12 10 200 PT	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	205	2,47	Torwegge	



12 80 160 PT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНРТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	кг	Вес, кг	Поставщик
12 80 080 PT	80	100	36	2	3	-	12	50	0,7904	Torwegge
12 80 100 PT	100	125	38	2	3	-	12	70	0,8953	Torwegge
12 80 125 PT	125	155	38	2,5	3	-	12	100	1,2887	Torwegge
12 80 160 PT	160	190	52	3	4	-	16,5	135	2,1851	Torwegge
12 80 200 PT	200	235	54	3	4	-	16,5	205	2,8919	Torwegge

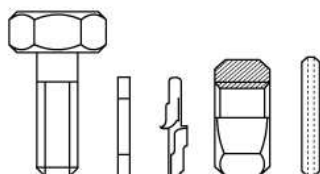


12 90 160 PT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНРТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	кг	Вес, кг	Поставщик
12 90 080 PT	80	100	36	2	3	-	12	50	1,06	Torwegge
12 90 100 PT	100	125	38	2	3	-	12	70	1,158	Torwegge
12 90 125 PT	125	155	38	2,5	3	-	12	100	1,6131	Torwegge
12 90 160 PT	160	190	52	3	4	-	16,5	135	2,8697	Torwegge
12 90 200 PT	200	235	54	3	4	-	16,5	205	3,6212	Torwegge

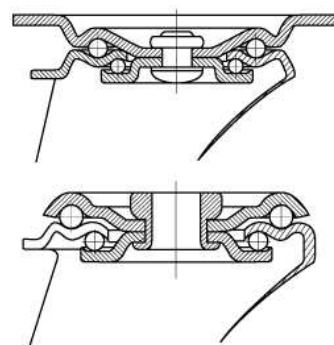
КРЕПЁЖ



Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x12	Комплектующие для 80-100	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт M8, гайка M8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт M8, гайка M8
01 20x61	Комплектующие для 160-200	для колес диаметров 160-200 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт M12, гайка M12
02 M8 30	Комплект крепёжный M8x30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все M8)
02 M10 40	Комплект крепёжный M10x40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все M10)

КОЛЁСА СЕРИИ 12 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Серия 13

РЕЗИНА СТАНДАРТНАЯ СЕРАЯ, СТАЛЬ

Колесо из стандартной литой резины серого цвета.

Диск изготовлен прессованием из листовой стали, скреплён высокопрочными стальными заклепками,

с трубчатой стальной ступицей, на роликовом подшипнике, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Твёрдость 80-85 Shore A.

Метал.
стружка

Бетон

Асфальт

Плитка
напольная

Плитка
декор.

Наливные
полы

Металл
рифленый

Грунт



-20°C — +60°C



50 — 205 кг

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



13 125 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
13 080 PT	80	25	12	40	сталь	резина	роликовый	50	0,186	Torwegge
13 100 PT	100	30	12	40	сталь	резина	роликовый	70	0,328	Torwegge
13 125 PT	125	38	15	50	сталь	резина	роликовый	100	0,552	Torwegge
13 160 PT	160	40	20	60	сталь	резина	роликовый	135	1,023	Torwegge
13 200 PT	200	50	20	60	сталь	резина	роликовый	205	1,77	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



13 20 125 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
13 20 080 PT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	50	0,63	Torwegge	
13 20 100 PT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	70	0,754	Torwegge	
13 20 125 PT	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	100	1,112	Torwegge	
13 20 160 PT	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	135	2,285	Torwegge	
13 20 200 PT	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	205	3,113	Torwegge	

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



13 30 125 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
13 30 080 PT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	50	0,803	Torwegge	
13 30 100 PT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	70	0,907	Torwegge	
13 30 125 PT	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	100	1,288	Torwegge	
13 30 160 PT	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	135	2,678	Torwegge	
13 30 200 PT	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	205	3,463	Torwegge	

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ



13 10 125 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
13 13 080 PT	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	50	0,45	Torwegge	
13 13 100 PT	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	70	0,592	Torwegge	
13 13 125 PT	125	155	-	2,5	3	102x87	080x060x9	100	0,984	Torwegge	
13 13 160 PT	160	190	-	3	4	135x114	105x080x11	135	1,96	Torwegge	
13 13 200 PT	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	205	2,507	Torwegge	

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ



13 80 125 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
13 80 080 PT	80	100	36	2	3	-	12	50	0,6237	Torwegge
13 80 100 PT	100	125	38	2	3	-	12	70	0,7465	Torwegge
13 80 125 PT	125	155	38	2,5	3	-	12	100	1,1009	Torwegge
13 80 160 PT	160	190	52	3	4	-	16,5	135	2,2622	Torwegge
13 80 200 PT	200	235	54	3	4	-	16,5	205	3,0819	Torwegge

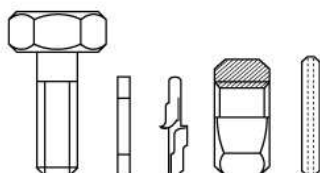
КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ С ОТВЕРСТИЕМ



13 90 125 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
13 90 080 PT	80	100	36	2	3	-	12	50	0,795	Torwegge
13 90 100 PT	100	125	38	2	3	-	12	70	0,898	Torwegge
13 90 125 PT	125	155	38	2,5	3	-	12	100	1,2752	Torwegge
13 90 160 PT	160	190	52	3	4	-	16,5	135	2,6513	Torwegge
13 90 200 PT	200	235	54	3	4	-	16,5	205	3,4285	Torwegge

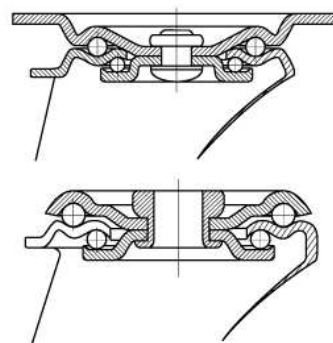
КРЕПЁЖ



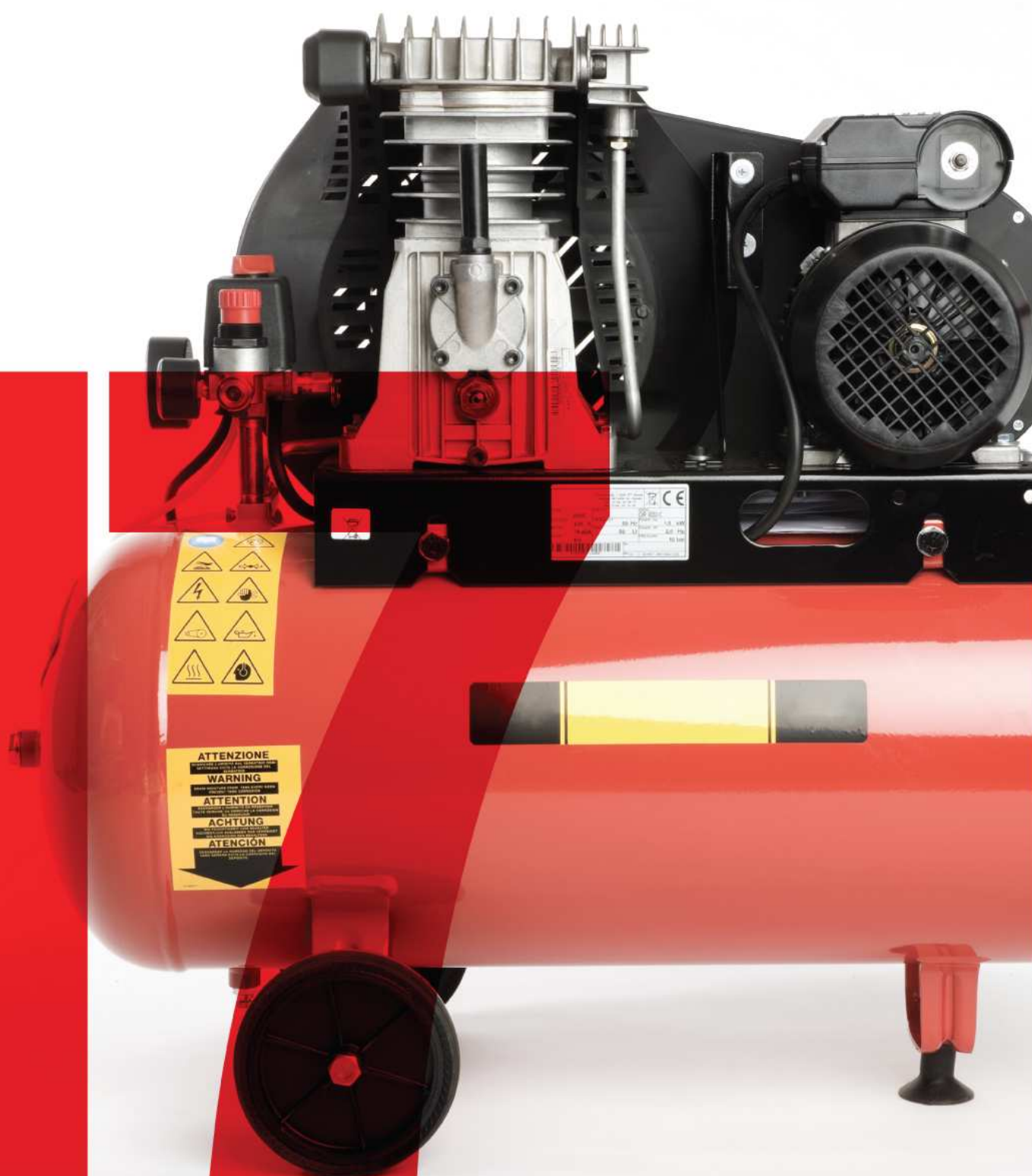
Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт M8, гайка M8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт M8, гайка M8
01 20x61	Комплектующие для 160-200	для колес диаметров 160-200 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт M12, гайка M12
02 M8 30	Комплект крепёжный M8x30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все M8)
02 M13 40	Комплект крепёжный M10x40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все M10)

КОЛЁСА СЕРИИ 13 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Серия 17



РЕЗИНА, ПОЛИПРОПИЛЕН

Колесо из
синтетической чёрной
резины.

Диск изготовлен литьем из
полипропилена, подшипник
скольжения.



Твёрдость 90 Shore A.

Бетон



Плитка
напольная



Плитка
декор.



Наливные
покрытия



0°C — +40°C



30 — 120



17 150 СТ

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
17 080 СТ	80	26	8	35	ПП	резина	скольжения	30	0,08	Torwegge
17 100 СТ	100	30	10	35	ПП	резина	скольжения	35	0,14	Torwegge
17 125 СТ	125	35	15	44	ПП	резина	скольжения	50	0,22	Torwegge
17 150 СТ	150	40	15	44	ПП	резина	скольжения	80	0,3	Torwegge
17 175 СТ	175	45	20	58	ПП	резина	скольжения	100	0,35	Torwegge
17 200 СТ	200	50	20	58	ПП	резина	скольжения	120	0,5	Torwegge



**Колёса
и ролики
с контактным
слоем
из черной
и синей
эластичной
резины.**

Признанный комфорт и доверие мягкого резинового покрытия применяется при средних и высоких нагрузках.

Серия 20

РЕЗИНА ЭЛАСТИЧНАЯ ЧЕРНАЯ, АЛЮМИНИЙ

Колесо из эластичной резины, цвет - чёрный

Резина неразъёмно соединена с основанием колеса посредством вулканизации, низкое сопротивление качению.

Основание колеса: изготовлено методом литья под давлением из сплава алюминия, на шариковых подшипниках.



Твёрдость 65 Shore A.

Метал.
стружка



Бетон



Асфальт



Плитка
напольная



Наливные
покрытия



Металл
рифленый



Грунт



-20°C — +70°C



120 — 670

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



20 160 ШТ

Код		мм		мм		мм		мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника		Вес, кг	Поставщик
20 080 ШТ	80	38	12	40	алюм	эл.резина	шар. 201	120	0,3	Torwegge				
20 100 ШТ	100	40	12	40	алюм	эл.резина	шар. 201	180	0,378	Torwegge				
20 125 ШТ	125	40	20	50	алюм	эл.резина	шар. 204	250	0,697	Torwegge				
20 160 ШТ	160	50	20	60	алюм	эл.резина	шар. 204	350	1,173	Torwegge				
20 180 ШТ	180	50	20	60	алюм	эл.резина	шар. 204	350	1,279	Torwegge				
20 200 ШТ	200	50	20	60	алюм	эл.резина	шар. 204	450	1,608	Torwegge				
20 250 ШТ	250	50	25	60	алюм	эл.резина	шар. 205	550	2,5	Torwegge				
20 300 ШТ	300	60	30	60	алюм	эл.резина	шар. 206	670	3,4	Torwegge				

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



20 22 200 ШТ

20 20 125 ШТ

Код		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм		кг	Вес, кг	Поставщик
20 20 080 ШТ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	120	0,95	Torwegge								
20 20 100 ШТ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	180	1,05	Torwegge								
20 20 125 ШТ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	200	1,56	Torwegge								
20 20 160 ШТ	160	193	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,55	Torwegge								
20 20 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	3,04	Torwegge								
20 20 250 ШТ	250	290	66	3	4	135x110	105x080x11	400	5,30	Torwegge								
ПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ																		
20 22 125 ШТ	125	155	40	3,5	4	105x80	080x060x9	250	1,652	Torwegge								
20 22 160 ШТ	160	200	56	4	6	135x110	105x080x11	350	2,948	Torwegge								
20 22 200 ШТ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	450	3,486	Torwegge								
20 22 250 ШТ	250	297	67	4	6	135x110	105x080x11	550	6,10	Torwegge								

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



20 32 200 ШТ

20 30 125 ШТ

Код		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм		Вес, кг	Поставщик
20 30 080 ШТ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	120	1,194	Torwegge							
20 30 100 ШТ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	180	1,279	Torwegge							
20 30 125 ШТ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	200	1,887	Torwegge							
20 30 160 ШТ	160	193	52	3	4	135x110	105x080x11	300	3,243	Torwegge							
20 30 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	3,771	Torwegge							
20 30 250 ШТ	250	290	66	3	4	135x110	105x080x11	400	5,70	Torwegge							
В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ С ТОРМОЗОМ																	
20 32 125 ШТ	125	155	40	3,5	4	105x80	080x060x9	250	1,922	Torwegge							
20 32 160 ШТ	160	200	56	4	6	135x110	105x080x11	350	3,552	Torwegge							
20 32 200 ШТ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	450	4,104	Torwegge							
20 32 250 ШТ	250	297	67	4	6	135x110	105x080x11	550	6,35	Torwegge							

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

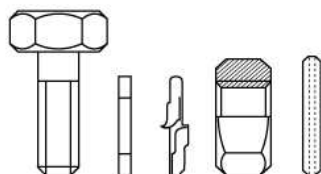


20 12 200 ШТ

20 10 125 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
20 10 080 ШТ	80	103	-	2	3	102x85	080x060x9	120	0,625	Torwegge
20 10 100 ШТ	100	125	-	2	3	102x85	080x060x9	180	0,724	Torwegge
20 10 125 ШТ	125	155	-	2,5	3	102x85	080x060x9	200	1,844	Torwegge
20 10 160 ШТ	160	193	-	3	4	135x114	105x080x11	300	2,103	Torwegge
20 10 200 ШТ	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	350	2,61	Torwegge
20 10 250 ШТ	250	290	-	3	4	135x114	105x080x11	400	4,30	Torwegge
НЕПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ										
20 12 125 ШТ	125	155	-	3,5	4	102x90	080x060x9	250	1,432	Torwegge
20 12 160 ШТ	160	200	-	4	6	135x114	105x080x11	350	1,908	Torwegge
20 12 200 ШТ	200	245	-	4	6	135x114	105x080x11	450	2,844	Torwegge
20 12 250 ШТ	250	297	-	4	6	135x110	105x080x11	550	3,5	Torwegge

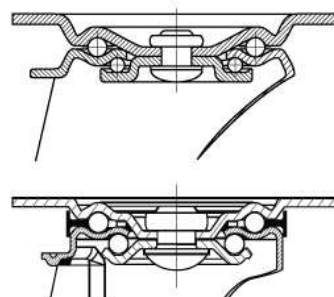
КРЕПЁЖ



Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт М8, гайка М8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт М8, гайка М8
01 20x61	Комплектующие для 160-200	для колес диаметров 160-200 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт М12, гайка М12
02 М8 30	Комплект крепёжный М8х30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М8)
02 М10 40	Комплект крепёжный М10х40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М10)

КОЛЁСА СЕРИИ 20 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ И СРЕДНЕУСИЛЕННЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.





Серия 29

ЭЛАСТИЧНАЯ РЕЗИНА, ПОЛИПРОПИЛЕН

Колесо из эластичной резины, цвет - синий.

Резина неразъёмно соединена с основанием колеса посредством вулканизации, низкое сопротивление качению.

Основание колеса: изготовлено методом литья под давлением из полипропилена, на роликовом подшипнике, цвет - черный.



Твёрдость 65 Shore A.

Метал.
стружка



Бетон



Асфальт



Плитка
напольная



Плитка
декор.



Наливные
полы



Металл
рифленый



Грунт



Паркет



-20°C — +70°C



100 — 350

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



29 200 PT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
29 080 PT	80	35	12	40	ПП	эл.резина	роликовый	100	0,166	Torwegge
29 100 PT	100	36	12	40	ПП	эл.резина	роликовый	125	0,242	Torwegge
29 125 PT	125	36	15	50	ПП	эл.резина	роликовый	200	0,36	Torwegge
29 160 PT	160	48	20	60	ПП	эл.резина	роликовый	300	0,817	Torwegge
29 200 PT	200	48	20	60	ПП	эл.резина	роликовый	350	1,06	Torwegge



29 20 200 PT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
29 20 080 PT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	100	0,789	Torwegge	
29 20 100 PT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	125	0,879	Torwegge	
29 20 125 PT	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	200	1,174	Torwegge	
29 20 160 PT	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,199	Torwegge	
29 20 200 PT	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	2,49	Torwegge	



29 30 200 PT

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
29 30 080 PT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	100	1,06	Torwegge	
29 30 100 PT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	125	1,143	Torwegge	
29 30 125 PT	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	200	1,5	Torwegge	
29 30 160 PT	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,887	Torwegge	
29 30 200 PT	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	3,223	Torwegge	



29 10 200 PT

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
29 10 080 PT	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	100	0,491	Torwegge	
29 10 100 PT	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	125	0,588	Torwegge	
29 10 125 PT	125	155	-	2,5	3	102x87	080x060x9	200	0,981	Torwegge	
29 10 160 PT	160	190	-	3	4	135x114	105x080x11	300	1,747	Torwegge	
29 10 200 PT	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	350	2,062	Torwegge	



29 80 160 PT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
29 80 080 PT	80	100	36	2	3	-	12	100	0,7864	Torwegge
29 80 100 PT	100	125	38	2	3	-	12	125	0,8763	Torwegge
29 80 125 PT	125	155	38	2,5	3	-	12	200	1,1707	Torwegge
29 80 160 PT	160	190	52	3	4	-	16,5	300	2,1931	Torwegge
29 80 200 PT	200	235	54	3	4	-	16,5	350	2,4839	Torwegge

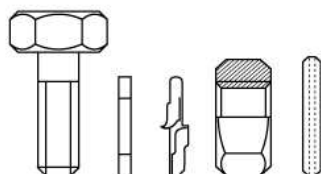


29 90 160 PT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
29 90 080 PT	80	100	36	2	3	-	12	100	1,056	Torwegge
29 90 100 PT	100	125	38	2	3	-	12	125	1,139	Torwegge
29 90 125 PT	125	155	38	2,5	3	-	12	200	1,4951	Torwegge
29 90 160 PT	160	190	52	3	4	-	16,5	300	2,8777	Torwegge
29 90 200 PT	200	235	54	3	4	-	16,5	350	3,2132	Torwegge

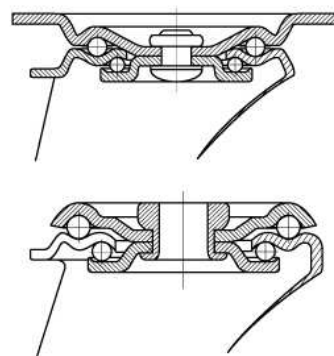
КРЕПЁЖ



Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт M8, гайка M8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт M8, гайка M8
01 20x61	Комплектующие для 160-200	для колес диаметров 160-200 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт M12, гайка M12
02 M8 30	Комплект крепёжный M8x30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все M8)
02 M10 40	Комплект крепёжный M10x40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все M10)

КОЛЁСА СЕРИИ 29 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



**Мы освоили производство
самых популярных колёс
из серии 30 – диаметр 150мм.
Наше предложение будет
всегда выигрышным для
вашего бизнеса.**





Колёса и ролики из первичного натурального полиамида-6.

Колеса из
чистейшего
полиамида-6,
что гарантирует
экономичность,
надежность и
безопасность
в решениях
ваших задач.

Серия 30

30

ПОЛИАМИД-6

Отлиты из высококачественного полиамида-6, цвет - натурально-белый

Устойчивы к абразивному износу и ударным нагрузкам, низкое сопротивление качению.

Лёгкий ход на гладких полах, коррозионно-устойчивы. Подшипник скольжения.



* Возможен вариант в нержавеющей кронштейне

Рекомендуются для использования в пищевой промышленности, в морозильных, копильных камерах.

Бетон



Плитка напольная



Наливные полы



-40°C — +120°C



120 — 700

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



30 200 СТ 30 150 СФ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
30 065 СТ	65	30	12	40		Полиамид-6	скольжение	120	0,065	Torwegge
30 080 СТ	80	35	12	40		Полиамид-6	скольжение	150	0,084	Torwegge
30 100 СТ	100	35	12	40		Полиамид-6	скольжение	200	0,141	Torwegge
30 125 СТ	125	35	15	50		Полиамид-6	скольжение	300	0,215	Torwegge
30 150 СТ	150	43	20	58		Полиамид-6	скольжение	450	0,4	Torwegge
30 150 СТ-1	150	40	20	58		Полиамид-6	скольжение	450	0,42	Torwegge
30 150М СТ	150	40	15	50		Полиамид-6	скольжение	400	0,312	Torwegge
 30 150 СФ	150	43	20	59		Полиамид-6	скольжение	400	0,371	Фрегат
 30 150М СФ	150	38	15	50		Полиамид-6	скольжение	350	0,34	Фрегат
 30 150М16 СФ	150	33	16	39		Полиамид-6	скольжение	300	0,307	Фрегат
30 160 СТ	160	40	20	58		Полиамид-6	скольжение	400	0,41	Torwegge
30 175 СТ	175	45	20	60		Полиамид-6	скольжение	500	0,6	Torwegge
30 200 СТ	200	50	20	58		Полиамид-6	скольжение	550	0,71	Torwegge
30 250 СТ	250	58	25	75		Полиамид-6	скольжение	700	1	Torwegge



30 20 200 СТ

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
30 20 080 СТ	80	107	36	2	3	105x80	080x060x9	150	0,707	Torwegge
30 20 100 СТ	100	129	38	2	3	105x80	080x060x9	200	0,778	Torwegge
30 20 125 СТ	125	156	38	2,5	3	105x80	080x060x9	220	1,029	Torwegge
30 20 150 СТ	150	193	52	3	4	135x110	105x080x11	300	1,782	Torwegge
 30 20 150 СФ	150	193	52	3	4	135x110	105x080x11	300	1,753	Фрегат
30 20 200 СТ	200	237	54	3	4	135x110	105x080x11	350	2,14	Torwegge



30 30 200 СТ

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
30 30 080 СТ	80	107	36	2	3	105x80	080x060x9	150	0,978	Torwegge
30 30 100 СТ	100	129	38	2	3	105x80	080x060x9	200	1,042	Torwegge
30 30 125 СТ	125	156	38	2,5	3	105x80	080x060x9	220	1,355	Torwegge
30 30 150 СТ	150	193	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,47	Torwegge
 30 30 150 СФ	150	193	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,441	Фрегат
30 30 200 СТ	200	237	54	3	4	135x110	105x080x11	350	2,873	Torwegge

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ



30 10 200 СТ

Код									Вес, кг	Поставщик
30 10 080 СТ	80	107	-	2	3	102x87	080x060x9	150	0,409	Torwegge
30 10 100 СТ	100	129	-	2	3	102x87	080x060x9	200	0,487	Torwegge
30 10 125 СТ	125	156	-	2,5	3	102x87	080x060x9	220	0,836	Torwegge
30 10 150 СТ	150	193	-	3	4	135x114	105x080x11	300	1,33	Torwegge
30 10 150 СФ	150	193	-	3	4	135x114	105x080x11	300	1,301	Фрегат
30 10 200 СТ	200	237	-	3	4	135x114	105x080x11	350	1,712	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ



30 80 125 СТ

Код							Отверстие, мм		Вес, кг	Поставщик
30 80 080 СТ	80	107	36	2	3	-	12	150	0,7035	Torwegge
30 80 100 СТ	100	129	38	2	3	-	12	200	0,7741	Torwegge
30 80 125 СТ	125	156	38	2,5	3	-	12	220	1,0239	Torwegge
30 80 150 СТ	150	193	52	3	4	-	16,5	300	1,7731	Torwegge
30 80 150 СФ	150	193	52	3	4	-	16,5	300	1,7442	Фрегат
30 80 200 СТ	200	237	54	3	4	-	16,5	350	2,1293	Torwegge

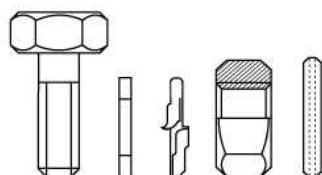
КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ С ОТВЕРСТИЕМ



30 90 125 СТ

Код							Отверстие, мм		Вес, кг	Поставщик
30 90 080 СТ	80	107	36	2	3	-	12	150	0,9731	Torwegge
30 90 100 СТ	100	129	38	2	3	-	12	200	1,0368	Torwegge
30 90 125 СТ	125	156	38	2,5	3	-	12	220	1,3482	Torwegge
30 90 150 СТ	150	193	52	3	4	-	16,5	300	2,4577	Torwegge
30 90 150 СФ	150	193	52	3	4	-	16,5	300	2,4288	Фрегат
30 90 200 СТ	200	237	54	3	4	-	16,5	350	2,8586	Torwegge

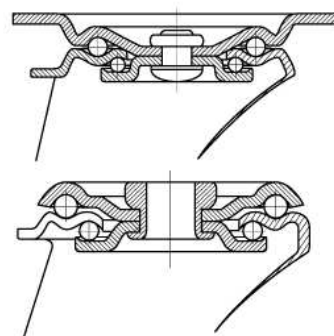
КРЕПЁЖ



Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт М8, гайка М8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт М8, гайка М8
01 20x61	Комплектующие для 160-200	для колес диаметров 160-200 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт М12, гайка М12
02 М8 30	Комплект крепёжный М8х30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (всё М8)
02 М10 40	Комплект крепёжный М10х40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (всё М10)

КОЛЁСА СЕРИИ 30 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Серия 31

ПОЛИАМИД-6 УСИЛЕННЫЙ

Колесо из уплотненного высококачественного полиамида-6, цвет - белый.

Устойчивы к абразивному износу и ударным нагрузкам, низкое сопротивление качению.

Лёгкий ход на гладких полах.



* Возможен вариант в нержавеющей кронштейне

Шариковый подшипник.

Бетон



Плитка напольная



Наливные полы



-35°C — +120°C



200 — 1300

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



31 200 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
31 080 ШТ	80	35	12	40		полиамид-6	2х шар. 101	200	0,17	Torwegge
31 100 ШТ	100	35	12	40		полиамид-6	2х шар. 101	300	0,207	Torwegge
31 125 ШТ	125	40	15	50		полиамид-6	2х шар. 202	400	0,349	Torwegge
31 150 ШТ	150	45	20	60		полиамид-6	2х шар. 204	700	0,62	Torwegge
31 200 ШТ	200	50	20	60		полиамид-6	2х шар. 204	1000	1,047	Torwegge
31 250 ШТ	250	60	25	75		полиамид-6	2х шар. 205	1300	1,3	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



31 24 200 ШТ 31 22 200 ШТ 31 20 125 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
31 20 080 ШТ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	150	0,793	Torwegge
31 20 100 ШТ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	200	0,844	Torwegge
31 20 125 ШТ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	220	1,163	Torwegge
31 20 150 ШТ	150	188	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,002	Torwegge
31 20 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	2,477	Torwegge

ПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ

31 22 100 ШТ	100	128	40	3,5	4	105x80	080x060x9	300	1,042	Torwegge
31 22 125 ШТ	125	155	40	3,5	4	105x80	080x060x9	400	1,254	Torwegge
31 22 150 ШТ	150	195	56	4	6	135x110	105x080x11	500	2,395	Torwegge
31 22 200 ШТ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	600	2,925	Torwegge

ПОВОРОТНЫЕ В УСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ

31 24 150 ШТ	150	185	53	4,5	6	140x110	105x080x11	700	2,82	Torwegge
31 24 200 ШТ	200	245	64	4,5	6	140x110	105x080x11	1000	3,747	Torwegge

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



31 34 200 ШТ 31 32 200 ШТ 31 30 125 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
31 30 080 ШТ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	150	1,064	Torwegge
31 30 100 ШТ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	200	1,108	Torwegge
31 30 125 ШТ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	220	1,489	Torwegge
31 30 150 ШТ	150	188	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,69	Torwegge
31 30 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	3,21	Torwegge

В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ С ТОРМОЗОМ

31 32 100 ШТ	100	128	40	3,5	4	105x80	080x060x9	300	1,307	Torwegge
31 32 125 ШТ	125	155	40	3,5	4	105x80	080x060x9	400	1,524	Torwegge
31 32 150 ШТ	150	195	56	4	6	135x110	105x080x11	500	2,999	Torwegge
31 32 200 ШТ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	600	3,543	Torwegge

ПОВОРОТНЫЕ В УСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ С ТОРМОЗОМ

31 34 150 ШТ	150	185	53	4,5	6	140x110	105x080x11	700	3,82	Torwegge
31 34 200 ШТ	200	245	64	4,5	6	140x110	105x080x11	1000	4,747	Torwegge

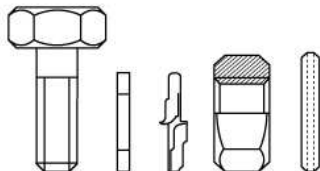
КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ



31 10 080 ШТ 31 12 200 ШТ 31 10 125 ШТ

Код									Вес, кг	Поставщик
31 10 080 ШТ	80	103	-	2	3	102x85	080x060x9	150	0,495	Torwegge
31 10 100 ШТ	100	125	-	2	3	102x85	080x060x9	200	0,553	Torwegge
31 10 125 ШТ	125	155	-	2,5	3	102x85	080x060x9	220	0,97	Torwegge
31 10 150 ШТ	150	188	-	3	4	135x114	105x080x11	300	1,55	Torwegge
31 10 200 ШТ	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	350	2,049	Torwegge
НЕПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ										
31 12 100 ШТ	100	128	-	3,5	4	102x90	080x060x9	300	0,807	Torwegge
31 12 125 ШТ	125	155	-	3,5	4	102x90	080x060x9	400	1,034	Torwegge
31 12 150 ШТ	150	195	-	4	6	135x114	105x080x11	500	1,79	Torwegge
31 12 200 ШТ	200	245	-	4	6	135x114	105x080x11	600	2,483	Torwegge
НЕПОВОРОТНЫЕ В УСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ										
31 14 150 ШТ	150	185	-	4,5	6	140x110	105x080x11	700	2,62	Torwegge
31 14 200 ШТ	200	245	-	4,5	6	140x110	105x080x11	1000	3,547	Torwegge

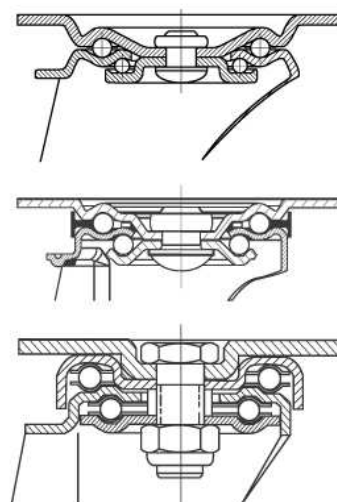
КРЕПЁЖ



Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт М8, гайка М8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт М8, гайка М8
01 20x61	Комплектующие для 150-200	для колес диаметров 160-195 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт М12, гайка М12
02 М8 30	Комплект крепёжный М8х30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (всё М8)
02 М10 40	Комплект крепёжный М10х40	для диаметров 160-195 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (всё М10)

КОЛЁСА СЕРИИ 31 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ, СРЕДНЕУСИЛЕННЫМ, И УСИЛЕННЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником (в усиленном варианте стянут болтом с гайкой), поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



**Мы позаботились
о широком ассортименте
колёс из полиуретана,
поэтому любая задача
по перемещению тяжёлых
грузов будет решена
с наиболее оптимальными
затратами.**





Колёса и ролики с контактным слоем из полиуретана.

Высокотехнологичные
серии колес,
используемые при
нормальных и
сверхвысоких
нагрузках,
обеспечивают
абсолютное
удобство
эксплуатации.

Серия 40

СИНИЙ ПОЛИУРЕТАН, ПОЛИАМИД-6 ПРОФИ

Колесо из отлитого под давлением синего полиуретанового контактного слоя и усиленного основания колеса.

Основание колеса выполнено из полиамида-6 белого цвета, образующего посредством химического, силового и геометрического замыкания неразъёмное соединение с контактным слоем.

Полиуретановый контактный слой обладает как высокой грузоподъёмностью, так и хорошей эластичностью, износоустойчивостью и низким сопротивлением качению.



* Возможен вариант в нержавеющей кронштейне

Твёрдость 93 Shore A.

Метал.
стружка



Бетон



Асфальт



Плитка
напольная



Наливные
покрытия



Плитка
декор.



-20°C — +80°C



150 — 700

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



40 200 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
40 080 ШТ	80	35	12	40	ПА-6	полиуретан	шар. 101	150	0,143	Torwegge
40 100 ШТ	100	35	12	40	ПА-6	полиуретан	шар. 101	200	0,211	Torwegge
40 125 ШТ	125	40	15	50	ПА-6	полиуретан	шар. 202	250	0,375	Torwegge
40 150 ШТ	150	45	20	60	ПА-6	полиуретан	шар. 204	380	0,645	Torwegge
40 200 ШТ	200	50	20	60	ПА-6	полиуретан	шар. 204	500	1,13	Torwegge
40 250 ШТ	250	60	25	75	ПА-6	полиуретан	шар. 205	700	2,10	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



40 22 200 ШТ

40 20 125 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
40 20 080 ШТ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	150	0,766	Torwegge
40 20 100 ШТ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	200	0,848	Torwegge
40 20 125 ШТ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	225	1,189	Torwegge
40 20 150 ШТ	150	188	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,027	Torwegge
40 20 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	2,56	Torwegge

ПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ

40 22 125 ШТ	125	155	40	3,5	4	105x80	080x060x9	250	1,28	Torwegge
40 22 150 ШТ	150	200	56	4	6	135x110	105x080x11	380	2,42	Torwegge
40 22 200 ШТ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	500	3,008	Torwegge
40 22 250 ШТ	250	297	67	4	6	135x110	105x080x11	700	4,00	Torwegge

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



40 32 200 ШТ

40 30 125 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
40 30 080 ШТ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	150	1,037	Torwegge
40 30 100 ШТ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	200	1,112	Torwegge
40 30 125 ШТ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	225	1,189	Torwegge
40 30 150 ШТ	150	188	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,715	Torwegge
40 30 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	3,293	Torwegge

В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ С ТОРМОЗОМ

40 32 125 ШТ	125	155	40	3,5	4	105x80	080x060x9	250	1,55	Torwegge
40 32 150 ШТ	150	200	56	4	6	135x110	105x080x11	380	3,024	Torwegge
40 32 200 ШТ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	500	3,626	Torwegge
40 32 250 ШТ	250	297	67	4	6	135x110	105x080x11	700	5,00	Torwegge



40 12 200 ШТ 40 10 125 ШТ

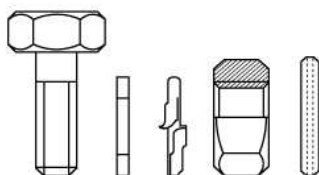
КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
40 10 080 ШТ	80	103	-	2	3	102x85	080x060x9	150	0,468	Torwegge
40 10 100 ШТ	100	125	-	2	3	102x85	080x060x9	200	0,557	Torwegge
40 10 125 ШТ	125	155	-	2,5	3	102x85	080x060x9	225	0,996	Torwegge
40 10 150 ШТ	150	188	-	3	4	135x114	105x080x11	300	1,575	Torwegge
40 10 200 ШТ	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	350	2,132	Torwegge

НЕПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ

40 12 125 ШТ	125	155	-	3,5	4	102x90	080x060x9	250	1,06	Torwegge
40 12 150 ШТ	150	200	-	4	6	135x114	105x080x11	380	1,815	Torwegge
40 12 200 ШТ	200	245	-	4	6	135x114	105x080x11	500	2,566	Torwegge
40 12 250 ШТ	250	297	-	4	6	135x110	105x080x11	700	3,5	Torwegge

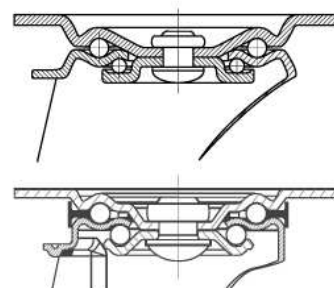
КРЕПЁЖ



Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт М8, гайка М8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт М8, гайка М8
01 20x61	Комплектующие для 160-200	для колес диаметров 160-200 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт М12, гайка М12
02 М8 30	Комплект крепёжный М8х30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М8)
02 М10 40	Комплект крепёжный М10х40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М10)

КОЛЁСА СЕРИИ 40 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ И СРЕДНЕУСИЛЕННЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Серия 41

СИНИЙ ПОЛИУРЕТАН, ПОЛИАМИД-6 КОМФОРТ

Колёса из отлитого под давлением синего полиуретанового контактного слоя и полиамида с шариковым подшипником.

Основание колеса выполнено из полиамида-6 белого цвета, образующего посредством химического, силового и геометрического замыкания неразъёмное соединение с контактным слоем. Абсолютно безшумны.

Полиуретановый контактный слой обладает как высокой грузоподъёмностью, так и хорошей эластичностью, износоустойчивостью и низким сопротивлением качению.



* Возможен вариант в нержавеющей кронштейне

Твёрдость 93 Shore A.

Бетон



Плитка
напольная



Плитка
декор.



Наливные
полы



Паркет



-20°C — +80°C



100 — 300

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



41 100 ШТ

Код		мм		мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	кг	Вес, кг	Поставщик
41 080 ШТ	80	30	8	40	ПА-6	полиуретан	шариковый	100	0,168	Torwegge
41 100 ШТ	100	30	8	40	ПА-6	полиуретан	шариковый	150	0,219	Torwegge
41 125 ШТ	125	35	8	50	ПА-6	полиуретан	шариковый	200	0,313	Torwegge
41 160 ШТ	160	40	12	60	ПА-6	полиуретан	шариковый	250	0,55	Torwegge
41 200 ШТ	200	47	12	60	ПА-6	полиуретан	шариковый	300	0,9	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



41 20 125 ШТ

Код		мм		мм		мм		мм		мм		кг	Вес, кг	Поставщик
41 20 080 ШТ	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	100	0,79	Torwegge				
41 20 100 ШТ	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	150	0,86	Torwegge				
41 20 125 ШТ	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	200	1,13	Torwegge				
41 20 160 ШТ	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	250	1,93	Torwegge				
41 20 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	300	2,33	Torwegge				

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



41 30 125 ШТ

Код		мм		мм		мм		мм		мм		Вес, кг	Поставщик
41 30 080 ШТ	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	100	1,06	Torwegge			
41 30 100 ШТ	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	150	1,12	Torwegge			
41 30 125 ШТ	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	200	1,45	Torwegge			
41 30 160 ШТ	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	250	2,62	Torwegge			
41 30 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	300	3,06	Torwegge			

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ



41 10 125 ШТ

Код		мм		мм		мм		мм		мм		мм		кг	Вес, кг	Поставщик
41 10 080 ШТ	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	100	0,49	Torwegge						
41 10 100 ШТ	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	150	0,57	Torwegge						
41 10 125 ШТ	125	155	-	2,5	3	102x87	080x060x9	200	0,93	Torwegge						
41 10 160 ШТ	160	190	-	3	4	135x114	105x080x11	250	1,48	Torwegge						
41 10 200 ШТ	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	300	1,90	Torwegge						



41 80 125 ШТ

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ

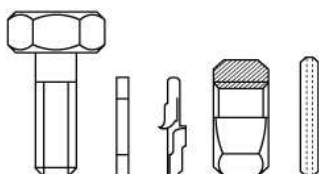
Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
41 80 080 ШТ	80	100	36	2	3	-	12	100	0,79	Torwegge
41 80 100 ШТ	100	125	38	2	3	-	12	150	0,85	Torwegge
41 80 125 ШТ	125	155	38	2,5	3	-	12	200	1,12	Torwegge
41 80 160 ШТ	160	190	52	3	4	-	17	250	1,93	Torwegge
41 80 200 ШТ	200	235	54	3	4	-	17	300	2,32	Torwegge



41 90 125 ШТ

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
41 90 080 ШТ	80	100	36	2	3	-	12	100	1,06	Torwegge
41 90 100 ШТ	100	125	38	2	3	-	12	150	1,12	Torwegge
41 90 125 ШТ	125	155	38	2,5	3	-	12	200	1,45	Torwegge
41 90 160 ШТ	160	190	52	3	4	-	17	250	2,61	Torwegge
41 90 200 ШТ	200	235	54	3	4	-	17	300	3,05	Torwegge

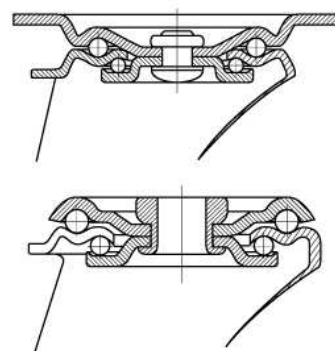


КРЕПЁЖ

Код	Наименование	Описание	Комплектность
02 M8 30	Комплект крепёжный M8x30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все M8)
02 M10 40	Комплект крепёжный M10x40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все M10)

КОЛЁСА СЕРИИ 41 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Серия 42

КРАСНЫЙ ПОЛИУРЕТАН, ПОЛИАМИД-6 ЭКОНОМ

Колёса с красным
полиуретановым
контактным слоем.

Основание колеса,
выполненное из
полиамида-6 белого
цвета, образует
посредством
химического, силового и
геометрического
замыкания неразъёмное
соединение с
контактным слоем.

Полиуретановый
контактный слой
обладает как высокой
грузоподъёмностью,
так и хорошей
эластичностью,
износоустойчивостью,
оснащён роликовым
подшипником.



Твёрдость 95 Shore A.

Бетон



Плитка
напольная



Наливные
покрытия



-15°C — +80°C



150 — 550

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



42 200 РИ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
42 080 РИ	80	30	12	40	ПА-6	полиуретан	роликовый	150	0,1848	Италия
42 100 РИ	100	30	12	40	ПА-6	полиуретан	роликовый	180	0,2409	Италия
42 125 РИ	125	35	15	49	ПА-6	полиуретан	роликовый	250	0,3443	Италия
42 160 РИ	160	40	20	58	ПА-6	полиуретан	роликовый	480	0,605	Италия
42 200 РИ	200	50	20	59	ПА-6	полиуретан	роликовый	550	0,99	Италия

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



42 22 125 РИ

42 20 125 РИ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
42 20 080 РИ	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	150	0,8078	Италия
42 20 100 РИ	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	180	0,8779	Италия
42 20 125 РИ	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	200	1,1583	Италия
42 20 160 РИ	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	300	1,987	Италия
42 20 200 РИ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	2,42	Италия

ПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ

42 22 160 РИ	160	200	56	4	6	135x110	105x080x11	480	2,875	Италия
42 22 200 РИ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	550	3,458	Италия

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



42 32 125 РИ

42 30 125 РИ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
42 30 080 РИ	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	150	1,0788	Италия
42 30 100 РИ	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	180	1,1419	Италия
42 30 125 РИ	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	200	1,4843	Италия
42 30 160 РИ	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,675	Италия
42 30 200 РИ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	3,153	Италия

В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ С ТОРМОЗОМ

42 32 160 РИ	160	200	56	4	6	135x110	105x080x11	480	3,479	Италия
42 32 200 РИ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	550	4,076	Италия

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ



42 12 125 RI 42 10 125 RI

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
42 10 080 RI	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	150	0,5098	Италия
42 10 100 RI	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	180	0,5869	Италия
42 10 125 RI	125	155	-	2,5	3	102x87	080x060x9	200	0,9653	Италия
42 10 160 RI	160	190	-	3	4	135x114	105x080x11	300	1,535	Италия
42 10 200 RI	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	350	1,992	Италия
НЕПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ										
42 12 160 RI	160	200	-	4	6	135x114	105x080x11	480	2,27	Италия
42 12 200 RI	200	245	-	4	6	135x114	105x080x11	550	3,016	Италия



42 80 125 RI

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
42 80 080 RI	80	100	36	2	3	-	12	150	0,8052	Италия
42 80 100 RI	100	125	38	2	3	-	12	180	0,8752	Италия
42 80 125 RI	125	155	38	2,5	3	-	12	200	1,155	Италия
42 80 160 RI	160	190	52	3	4	-	16,5	300	1,9811	Италия
42 80 200 RI	200	235	54	3	4	-	16,5	350	2,4139	Италия



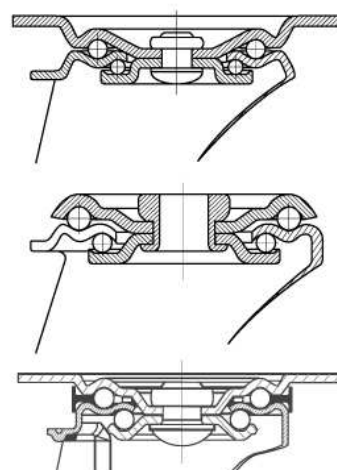
42 90 125 RI

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
42 90 080 RI	80	100	36	2	3	-	12	150	1,0748	Италия
42 90 100 RI	100	125	38	2	3	-	12	180	1,1379	Италия
42 90 125 RI	125	155	38	2,5	3	-	12	200	1,4794	Италия
42 90 160 RI	160	190	52	3	4	-	16,5	300	2,6657	Италия
42 90 200 RI	200	235	54	3	4	-	16,5	350	3,1432	Италия

КОЛЁСА СЕРИИ 42 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ И СРЕДНЕУСИЛЕННЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Серия 43

СИНИЙ ПОЛИУРЕТАН, ПОЛИАМИД-6 КОМФОРТ

Колёса из отлитого под давлением синего мягкого полиуретанового контактного слоя и усиленного основания колеса. Шариковый подшипник.

Основание колеса выполнено из полиамида-6 белого цвета, образующего посредством химического, силового и геометрического замыкания неразъёмное соединение с контактным слоем.

Полиуретановый контактный слой обладает как высокой грузоподъёмностью, так и хорошей эластичностью, износостойкостью и низким сопротивлением качению. Абсолютно безшумны.



Твёрдость 72 Shore A.

Метал.
стружка



Бетон



Асфальт



Плитка
напольная



Наливные
покрытия



Металл
рифленый



Плитка
декор.



-15°C — +70°C



80 — 250

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



43 100 ШИ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
43 080 ШИ	80	32	8	40	ПА-6	полиуретан	шариковый	80	0,168	Италия
43 100 ШИ	100	32	8	40	ПА-6	полиуретан	шариковый	120	0,219	Италия
43 125 ШИ	125	32	10	44	ПА-6	полиуретан	шариковый	130	0,313	Италия
43 160 ШИ	160	40	12	60	ПА-6	полиуретан	шариковый	200	0,55	Италия
43 200 ШИ	200	47	12	60	ПА-6	полиуретан	шариковый	250	0,9	Италия



43 20 125 ШИ

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
43 20 080 ШИ	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	80	0,791	Италия
43 20 100 ШИ	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	120	0,856	Италия
43 20 125 ШИ	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	130	1,127	Италия
43 20 160 ШИ	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	200	1,932	Италия
43 20 200 ШИ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	250	2,33	Италия



43 30 125 ШИ

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
43 30 080 ШИ	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	80	1,062	Италия
43 30 100 ШИ	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	120	1,12	Италия
43 30 125 ШИ	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	130	1,453	Италия
43 30 160 ШИ	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	200	2,62	Италия
43 30 200 ШИ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	250	3,063	Италия



43 10 125 ШИ

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
43 10 080 ШИ	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	80	0,493	Италия
43 10 100 ШИ	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	120	0,565	Италия
43 10 125 ШИ	125	155	-	2,5	3	102x87	080x060x9	130	0,934	Италия
43 10 160 ШИ	160	190	-	3	4	135x114	105x080x11	200	1,48	Италия
43 10 200 ШИ	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	250	1,902	Италия



43 80 125 ШИ

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ

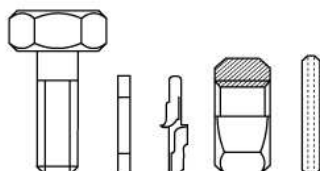
Код	Ø мм	Высота мм	Диаметр вала мм	Высота кронштейна мм	Ширина кронштейна мм	Диаметр отверстия мм	Отверстие, мм	Вес, кг	Поставщик
43 80 080 ШИ	80	100	36	2	3	-	12	80	Италия
43 80 100 ШИ	100	125	38	2	3	-	12	120	Италия
43 80 125 ШИ	125	155	38	2,5	3	-	12	130	Италия
43 80 160 ШИ	160	190	52	3	4	-	16,5	200	Италия
43 80 200 ШИ	200	235	54	3	4	-	16,5	250	Италия



43 90 125 ШИ

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	Ø мм	Высота мм	Диаметр вала мм	Высота кронштейна мм	Ширина кронштейна мм	Диаметр отверстия мм	Отверстие, мм	Вес, кг	Поставщик
43 90 090 ШИ	80	100	36	2	3	-	12	80	Италия
43 90 100 ШИ	100	125	38	2	3	-	12	120	Италия
43 90 125 ШИ	125	155	38	2,5	3	-	12	130	Италия
43 90 160 ШИ	160	190	52	3	4	-	16,5	200	Италия
43 90 200 ШИ	200	235	54	3	4	-	16,5	250	Италия

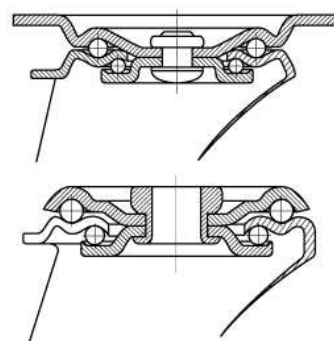


КРЕПЁЖ

Код	Наименование	Описание	Комплектность
02 M8 30	Комплект крепёжный M8x30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (всё M8)
02 M10 40	Комплект крепёжный M10x40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (всё M10)

КОЛЁСА СЕРИИ 43 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



TRANS	7	8	9	10	11	12
DELAY	0	0.5	1.0	1.5	2.0	

MAIN BODY TACK WELD

Серия 49

ПОЛИУРЕТАН ЖЕЛТЫЙ, ПОЛИАМИД-6

Колесо из отлитого под давлением желтого полиуретанового контактного слоя и усиленного основания колеса с ребрами жесткости.

Основание колеса выполнено из полиамида-6 черного цвета, образующего посредством химического, силового и геометрического замыкания неразъемное соединение с контактным слоем.

Полиуретановый контактный слой обладает как высокой грузоподъемностью, так и хорошей эластичностью, износостойчивостью и низким сопротивлением качению.



Твёрдость 95 Shore A.

Бетон



Плитка
напольная



Наливные
покрытия



-15°C — +80°C



300 — 1000

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



49 200 ШИ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
49 100 ШИ	100	35	12	40	ПА-6	полиуретан	2х шар. 202	300	0,3	Италия
49 125 ШИ	125	40	15	50	ПА-6	полиуретан	2х шар. 204	400	0,7	Италия
49 160 ШИ	160	45	20	60	ПА-6	полиуретан	2х шар. 204	700	1,1	Италия
49 200 ШИ	200	50	20	60	ПА-6	полиуретан	2х шар. 204	1000	1,54	Италия

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



49 24 200 ШИ

49 22 200 ШИ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
ПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ											
49 22 100 ШИ	100	128	40	3,5	4	105x80	080x060x9	300	1,135	Италия	
49 22 125 ШИ	125	155	40	3,5	4	105x80	080x060x9	400	1,605	Италия	
49 22 160 ШИ	160	195	56	4	6	135x110	105x080x11	500	2,875	Италия	
49 22 200 ШИ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	600	3,418	Италия	
ПОВОРОТНЫЕ В УСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ											
49 24 160 ШИ	160	185	53	4,5	6	140x110	105x080x11	700	3,5	Италия	
49 24 200 ШИ	200	245	64	4,5	6	140x110	105x080x11	1000	4,5	Италия	

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



49 34 200 ШИ

49 32 200 ШИ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ С ТОРМОЗОМ											
49 32 100 ШИ	100	128	40	3,5	4	105x80	080x060x9	300	1,4	Италия	
49 32 125 ШИ	125	155	40	3,5	4	105x80	080x060x9	400	1,875	Италия	
49 32 160 ШИ	160	195	56	4	6	135x110	105x080x11	500	3,479	Италия	
49 32 200 ШИ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	600	4,036	Италия	
ПОВОРОТНЫЕ В УСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ С ТОРМОЗОМ											
49 34 160 ШИ	160	185	53	4,5	6	140x110	105x080x11	700	4,3	Италия	
49 34 200 ШИ	200	245	64	4,5	6	140x110	105x080x11	1000	5,24	Италия	

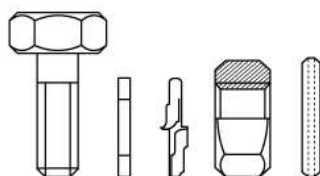


49 14 200 ШИ 49 12 200 ШИ

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
НЕПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ										
49 12 100 ШИ	100	128	-	3,5	4	102x90	080x060x9	300	0,9	Италия
49 12 125 ШИ	125	155	-	3,5	4	102x90	080x060x9	400	1,385	Италия
49 12 160 ШИ	160	195	-	4	6	135x114	105x080x11	500	2,27	Италия
49 12 200 ШИ	200	245	-	4	6	135x114	105x080x11	600	2,976	Италия
НЕПОВОРОТНЫЕ В УСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ										
49 14 160 ШИ	160	185	-	4,5	6	140x110	105x080x11	700	3,1	Италия
49 14 200 ШИ	200	245	-	4,5	6	140x110	105x080x11	1000	4,04	Италия

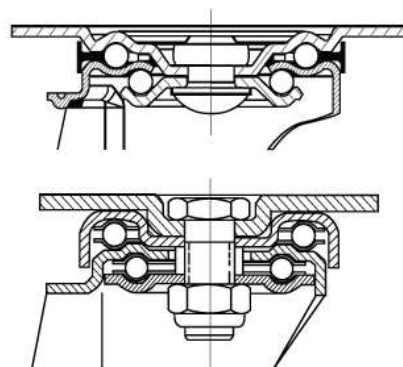
КРЕПЁЖ



Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт М8, гайка М8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт М8, гайка М8
01 20x61	Комплектующие для 160-200	для колес диаметров 160-195 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт М12, гайка М12
02 М8 30	Комплект крепёжный М8х30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М8)
02 М10 40	Комплект крепёжный М10х40	для диаметров 160-195 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М10)

КОЛЁСА СЕРИИ 49 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СРЕДНЕУСИЛЕННЫМ, И УСИЛЕННЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником (в усиленном варианте стянут болтом с гайкой), поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



08

09

Фрегат
колеса вашего бизнеса

Серия 50

ПОЛИУРЕТАН, АЛЮМИНИЙ

Колесо состоит из отлитого под давлением тёмно-жёлтого полиуретанового контактного слоя и усиленного основания колеса.

Основание колеса выполнено из сплава алюминия, образующего посредством химического, силового и геометрического замыкания неразъёмное соединение с контактным слоем.

Полиуретановый контактный слой обладает как высокой грузоподъёмностью, так и хорошей эластичностью, износостойчивостью и низким сопротивлением качению.



Твёрдость 92 Shore A.

Бетон



Асфальт



Плитка
напольная



Наливные
покрытия



Плитка
декор.



-20°C — +80°C



150 — 1000

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



50 160 ШТ

Код		мм		мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	кг	Вес, кг	Поставщик
50 080 ШИ	80	25	12	30	алюм	полиуретан	шар. 201	150	0,22	Италия
50 100 ШИ	100	30	15	30	алюм	полиуретан	шар. 202	200	0,33	Италия
50 125 ШИ	125	30	15	40	алюм	полиуретан	шар. 202	250	0,47	Италия
50 150 ШИ	150	40	17	45	алюм	полиуретан	шар. 203	400	0,75	Италия
50 080 ШТ	80	30	12	40	алюм	полиуретан	шар. 201	180	0,3	Torwegge
50 100 ШТ	100	40	12	40	алюм	полиуретан	шар. 201	280	0,405	Torwegge
50 125 ШТ	125	40	20	50	алюм	полиуретан	шар. 204	350	0,733	Torwegge
50 160 ШТ	160	50	20	60	алюм	полиуретан	шар. 204	550	1,1	Torwegge
50 200 ШТ	200	50	20	60	алюм	полиуретан	шар. 204	800	1,58	Torwegge
50 250 ШТ	250	60	25	60	алюм	полиуретан	шар. 205	1000	2,4	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ

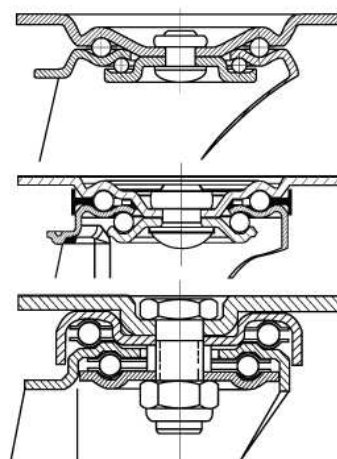


50 24 200 ШТ 50 22 200 ШТ 50 20 125 ШТ

Код		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм		кг	Вес, кг	Поставщик
50 20 080 ШИ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	150	0,87	Италия										
50 20 100 ШИ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	180	0,94	Италия										
50 20 125 ШИ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	225	1,35	Италия										
50 20 150 ШИ	150	188	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,18	Италия										
50 20 080 ШТ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	150	0,95	Torwegge										
50 20 100 ШТ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	180	1,04	Torwegge										
50 20 125 ШТ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	225	1,60	Torwegge										
50 20 160 ШТ	160	193	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,48	Torwegge										
50 20 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	3,01	Torwegge										
ПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ																				
50 22 100 ШТ	100	128	40	3,5	4	105x80	080x060x9	280	1,24	Torwegge										
50 22 125 ШТ	125	155	40	3,5	4	105x80	080x060x9	350	1,69	Torwegge										
50 22 160 ШТ	160	200	56	4	6	135x110	105x080x11	500	2,88	Torwegge										
50 22 200 ШТ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	600	3,46	Torwegge										
ПОВОРОТНЫЕ В УСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ																				
50 24 160 ШТ	160	190	53	4,5	6	140x110	105x080x11	550	3,40	Torwegge										
50 24 200 ШТ	200	245	64	4,5	6	140x110	105x080x11	800	4,00	Torwegge										

КОЛЁСА СЕРИИ 50 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ, СРЕДНЕУСИЛЕННЫМ, И УСИЛЕННЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником (в усиленном варианте стянут болтом с гайкой), поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



50 34 200 ШТ 50 32 200 ШТ 50 30 125 ШТ

Код		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм		кг	Вес, кг	Поставщик
50 30 080 ШИ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	150	0,87	Италия										
50 30 100 ШИ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	180	0,94	Италия										
50 30 125 ШИ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	225	1,35	Италия										
50 30 150 ШИ	150	188	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,18	Италия										
50 30 080 ШТ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	150	1,19	Torwegge										
50 30 100 ШТ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	180	1,31	Torwegge										
50 30 125 ШТ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	225	1,92	Torwegge										
50 30 160 ШТ	160	193	52	3	4	135x110	105x080x11	300	3,17	Torwegge										
50 30 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	350	3,74	Torwegge										

В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ С ТОРМОЗОМ

50 32 100 ШТ	100	128	40	3,5	4	105x80	080x060x9	280	1,51	Torwegge
50 32 125 ШТ	125	155	40	3,5	4	105x80	080x060x9	350	1,96	Torwegge
50 32 160 ШТ	160	200	56	4	6	135x110	105x080x11	500	3,48	Torwegge
50 32 200 ШТ	200	245	56	4	6	135x110	105x080x11	600	4,08	Torwegge

ПОВОРОТНЫЕ В УСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ С ТОРМОЗОМ

50 34 160 ШТ	160	190	53	4,5	6	140x110	105x080x11	550	3,90	Torwegge
50 34 200 ШТ	200	245	64	4,5	6	140x110	105x080x11	800	4,50	Torwegge

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ



50 14 200 ШТ 50 10 200 ШТ 50 10 125 ШТ

Код		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм		мм		кг	Вес, кг	Поставщик
50 10 080 ШИ	80	103	36	2	3	105x80	080x060x9	150	0,87	Италия										
50 10 100 ШИ	100	125	36	2	3	105x80	080x060x9	180	0,94	Италия										
50 10 125 ШИ	125	155	36	2,5	3	105x80	080x060x9	225	1,35	Италия										
50 10 150 ШИ	150	188	52	3	4	135x110	105x080x11	300	2,18	Италия										
50 10 080 ШТ	80	103	-	2	3	102x85	080x060x9	150	0,63	Torwegge										
50 10 100 ШТ	100	125	-	2	3	102x85	080x060x9	180	0,75	Torwegge										
50 10 125 ШТ	125	155	-	2,5	3	102x85	080x060x9	225	1,40	Torwegge										
50 10 160 ШТ	160	193	-	3	4	135x114	105x080x11	300	2,03	Torwegge										
50 10 200 ШТ	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	350	2,58	Torwegge										

НЕПОВОРОТНЫЕ В СРЕДНЕУСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ

50 12 100 ШТ	100	128	-	3,5	4	102x90	080x060x9	280	0,91	Torwegge
50 12 125 ШТ	125	155	-	3,5	4	102x90	080x060x9	350	1,47	Torwegge
50 12 160 ШТ	160	200	-	4	6	135x114	105x080x11	500	2,27	Torwegge
50 12 200 ШТ	200	245	-	4	6	135x114	105x080x11	800	3,02	Torwegge

НЕПОВОРОТНЫЕ В УСИЛЕННОМ КРОНШТЕЙНЕ

50 14 160 ШТ	160	190	-	4,5	6	140x110	105x080x11	550	2,90	Torwegge
50 14 200 ШТ	200	245	-	4,5	6	140x110	105x080x11	800	3,30	Torwegge

Серия 51

ПОЛИУРЕТАН, ЧУГУН

Колесо состоит из отлитого под давлением оранжевого полиуретанового контактного слоя и усиленного основания колеса.

Основание колеса выполнено из чугуна, образующего посредством химического, силового и геометрического замыкания неразъёмное соединение с контактным слоем.

Полиуретановый контактный слой обладает как высокой грузоподъёмностью, так и хорошей эластичностью, износостойчивостью и низким сопротивлением качению.



Твёрдость 95 Shore A.

* Колеса 51 серии предназначены для высоких нагрузок.

Бетон



Асфальт



Плитка
напольная



Плитка
декор.



Наливные
полы



-20°C — +80°C



250 — 4500

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



51 200 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
51 080 ШТ	80	36	15	36	чугун	полиуретан	шар. 202	250	0,6	Torwegge
51 100 ШТ	100	30	15	36	чугун	полиуретан	шар. 202	250	0,65	Torwegge
51 100 ШТ-1	100	40	15	47	чугун	полиуретан	шар. 202	350	2,6	Torwegge
51 125 ШТ-1	125	35	15	47	чугун	полиуретан	шар. 202	300	3,6	Torwegge
51 125 ШТ	125	50	20	60	чугун	полиуретан	шар. 204	550	4,6	Torwegge
51 125 ШТ-2	125	40	15	47	чугун	полиуретан	шар. 202	350	5,6	Torwegge
51 150 ШТ-1	150	40	20	47	чугун	полиуретан	шар. 204	500	6,6	Torwegge
51 150 ШТ-2	150	60	25	65	чугун	полиуретан	шар. 205	930	7,6	Torwegge
51 150 ШТ	150	50	25	50	чугун	полиуретан	шар. 205	700	8,6	Torwegge
51 200 ШТ	200	50	25	60	чугун	полиуретан	шар. 205	1000	9,6	Torwegge
51 200 ШТ-1	200	60	25	65	чугун	полиуретан	шар. 205	1200	10,6	Torwegge
51 200 ШТ-2	200	80	35	80	чугун	полиуретан	шар. 207	1500	11,6	Torwegge
51 250 ШТ	250	50	25	60	чугун	полиуретан	шар. 305	1200	12,6	Torwegge
51 250 ШТ-1	250	60	25	65	чугун	полиуретан	шар. 305	1400	13,6	Torwegge
51 250 ШТ-2	250	80	35	80	чугун	полиуретан	шар. 207	2000	14,6	Torwegge
51 250 ШТ-3	250	100	35	100	чугун	полиуретан	шар. 207	2200	14,6	Torwegge
51 300 ШТ	300	80	35	80	чугун	полиуретан	шар. 207	2100	16,6	Torwegge
51 300 ШТ-1	300	70	30	70	чугун	полиуретан	шар. 206	2100	17,6	Torwegge
51 300 ШТ-2	300	100	40	100	чугун	полиуретан	шар. 208	3000	18,6	Torwegge
51 350 ШТ	350	100	50	100	чугун	полиуретан	шар. 310	3500	19,6	Torwegge
51 400 ШТ	400	100	50	100	чугун	полиуретан	шар. 310	3800	14,6	Torwegge
51 500 ШТ	500	100	50	100	чугун	полиуретан	шар. 310	4500	21,6	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ



51 24 200 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
51 24 125 ШТ	125	159	40	4	5	105x80	080x060x9	300	3	Torwegge
51 24 125 ШТ-1	125	172	53	4,5	6	140x110	105x80x11	550	3,2	Torwegge
51 24 150 ШТ	150	185	53	4,5	6	140x110	105x80x11	700	3,4	Torwegge
51 24 200 ШТ	200	245	64	4,5	6	140x110	105x80x11	1000	3,6	Torwegge
51 24 200 ШТ-1	200	264	45	4,5	6	175x140	140x105x15	1200	3,8	Torwegge
51 24 250 ШТ	250	310	63	5	6	200x160	160x120x15	1200	4	Torwegge
51 24 250 ШТ-1	250	310	63	5	6	200x160	160x120x15	1500	4,2	Torwegge
51 24 250 ШТ-2	250	317	67	6	7	200x160	160x120x15	2200	7,2	Torwegge
51 24 300 ШТ	300	355	70	6	7	200x160	160x120x15	1800	10,2	Torwegge
51 24 300 ШТ-1	300	380	80	7	8	200x160	160x120x17	2800	15,2	Torwegge
51 24 350 ШТ	350	430	80	7	8	250x200	210x160x19	3000	22,2	Torwegge
51 24 400 ШТ	400	490	92	8	9	250x200	210x160x19	3500	29,2	Torwegge
51 24 500 ШТ	500	600	95	8	9	250x200	210x160x19	4500	36,2	Torwegge



51 34 200 ШТ

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
51 34 125 ШТ	125	159	40	4	5	105x80	080x060x9	300	4	Torwegge
51 34 125 ШТ-1 125	125	172	53	4,5	6	140x110	105x80x11	550	4,5	Torwegge
51 34 150 ШТ	150	185	53	4,5	6	140x110	105x80x11	700	5	Torwegge
51 34 200 ШТ	200	245	64	4,5	6	140x110	105x80x11	1000	8	Torwegge
51 34 200 ШТ-1 200	200	264	45	4,5	6	175x140	140x105x15	1200	13	Torwegge
51 34 250 ШТ	250	310	63	5	6	200x160	160x120x15	1200	20	Torwegge
51 34 250 ШТ-1 250	250	310	63	5	6	200x160	160x120x15	1500	27	Torwegge
51 34 300 ШТ	300	355	70	6	7	200x160	160x120x15	1800	34	Torwegge

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

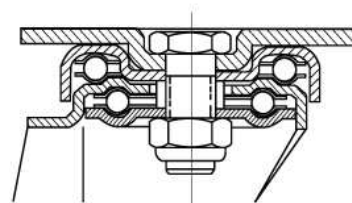


51 14 200 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
51 14 125 ШТ	125	159	-	4	5	105x80	080x060x9	300	2,7	Torwegge
51 14 125 ШТ-1 125	125	172	-	4,5	6	140x110	105x80x11	550	2,61	Torwegge
51 14 150 ШТ	150	185	-	4,5	6	140x110	105x80x11	700	2,529	Torwegge
51 14 200 ШТ	200	245	-	4,5	6	140x110	105x80x11	1000	2,4561	Torwegge
51 14 200 ШТ-1 200	200	264	-	4,5	6	175x140	140x105x15	1200	2,3905	Torwegge
51 14 250 ШТ	250	310	-	5	6	200x160	160x120x15	1200	2,3314	Torwegge
51 14 250 ШТ-1 250	250	310	-	5	6	200x160	160x120x15	1500	2,2783	Torwegge
51 14 250 ШТ-2 250	250	317	-	6	7	200x160	160x120x15	2200	4,7505	Torwegge
51 14 300 ШТ	300	355	-	6	7	200x160	160x120x15	1800	6,9754	Torwegge
51 14 300 ШТ-1 300	300	380	-	7	8	200x160	160x120x17	2800	10,778	Torwegge
51 14 350 ШТ	350	430	-	7	8	250x200	210x160x19	3000	16	Torwegge
51 14 400 ШТ	400	490	-	8	9	250x200	210x160x19	3500	20,7	Torwegge
51 14 500 ШТ	500	600	-	8	9	250x200	210x160x19	4500	24,93	Torwegge

КОЛЁСА СЕРИИ 51 КОМПЛЕКТУЮТСЯ УСИЛЕННЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным усиленным шарикоподшипником (в усиленном варианте стянут болтом с гайкой), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



**Маленькие ролики
работающие вне
производственных
помещений требуют
особенного внимания к
внешнему виду. Мы всегда
сможем предложить
выбор.**

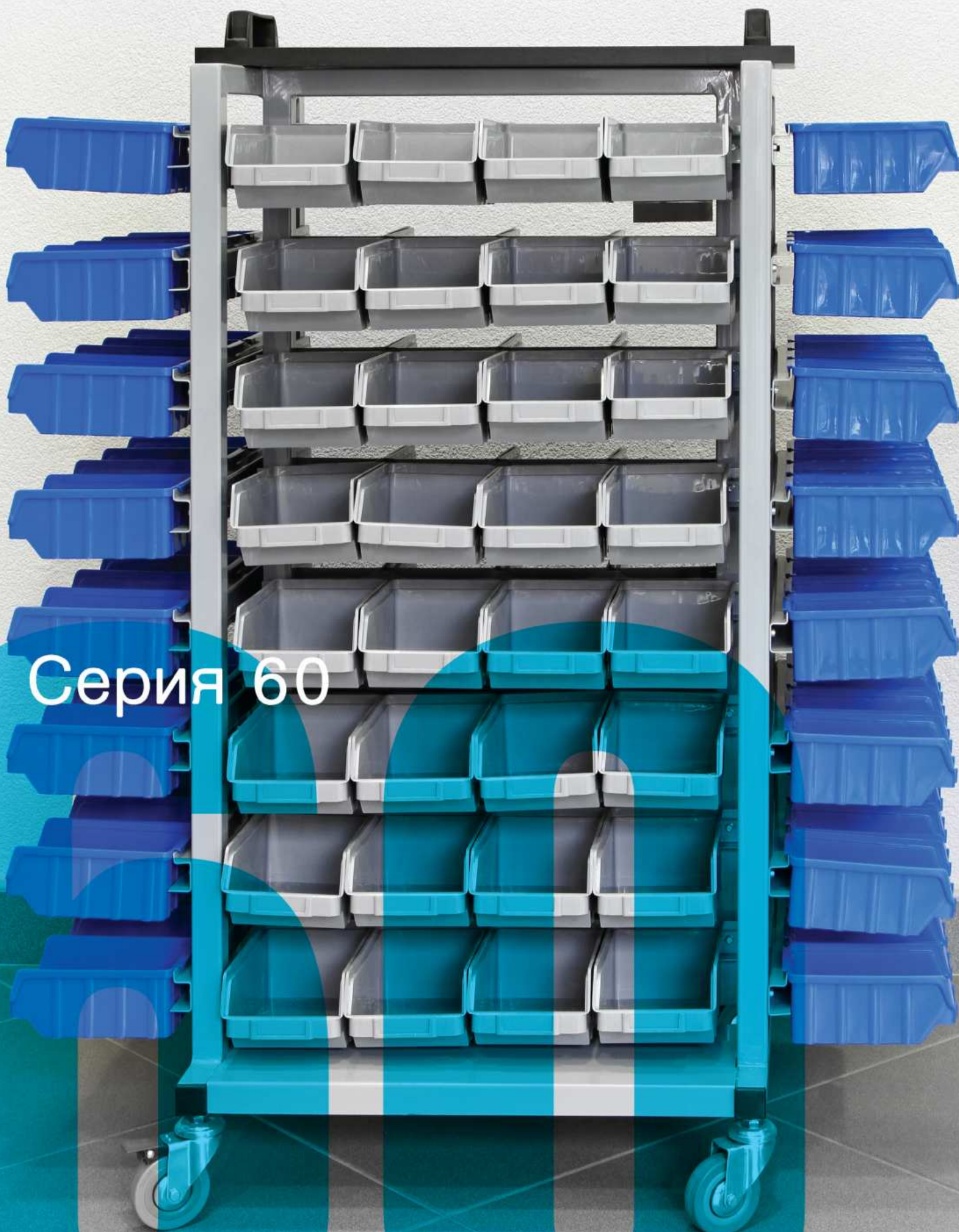




Аппаратные колёса и ролики.

Используются в
общественных
заведениях,
предприятиях
легкой
промышленности,
в помещениях,
при невысоких
нагрузках.

Серия 60



АППАРАТНЫЕ КОЛЕСА

Колеса для использования в общественных заведениях, предприятиях лёгкой промышленности, помещениях, при низких нагрузках.

Колесо оснащается подшипником скольжения. Диск колеса выполнен из высококачественного полипропилена.

Контактная поверхность - долговечная термопластичная резина серого цвета, не оставляющая следов на полу.



Твёрдость 85 Shore A.

Плитка декор.



Плитка напольная



Наливные полы



Паркет



-0°C — +40°C



40 — 80

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



60 050 CT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
60 050 CT	50	18	6	21,5	ПП	ТП резина	скольжения	40	0,023	Torwegge
60 050 CT-1	50	18	8	21,5	ПП	ТП резина	скольжения	40	0,023	Torwegge
60 075 CT	75	23	6	29	ПП	ТП резина	скольжения	50	0,06	Torwegge
60 075 CT-1	75	23	8	29	ПП	ТП резина	скольжения	50	0,06	Torwegge
60 100 CT	100	23	8	29	ПП	ТП резина	скольжения	65	0,08	Torwegge



60 20 050 CT

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
60 20 050 CT	50	71	21	60x60	от 38x38	40	0,17	Torwegge
60 20 075 CT	75	101	25	60x60	до 46x46	50	0,23	Torwegge
60 20 100 CT	100	122	32	60x60	под М6	65	0,29	Torwegge



60 30 050 CT

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
60 30 050 CT	50	71	21	60x60	от 38x38	40	0,23	Torwegge
60 30 075 CT	75	101	25	60x60	до 46x46	50	0,31	Torwegge
60 30 100 CT	100	122	32	60x60	под М6	65	0,35	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ



60 80 050 CT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
60 80 050 CT	50	71	21	-	10,2	40	0,161	Torwegge
60 80 075 CT	75	101	25	-	10,2	50	0,221	Torwegge
60 80 100 CT	100	122	32	-	10,2	65	0,28	Torwegge
60 80 050 СК	50	70	26	-	10,3	50	0,163	Китай
60 80 075 СК	75	100	32	-	10,3	70	0,23	Китай
60 80 100 СК	100	132	33	-	10,3	80	0,29	Китай

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ С ТОРМОЗОМ



60 90 050 CT

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
60 90 050 CT	50	71	21	-	10,2	40	0,193	Torwegge
60 90 075 CT	75	101	25	-	10,2	50	0,293	Torwegge
60 90 100 CT	100	122	32	-	10,2	65	0,33	Torwegge
60 90 050 СК	50	70	26	-	10,3	50	0,195	Китай
60 90 075 СК	75	100	32	-	10,3	70	0,296	Китай
60 90 100 СК	100	132	33	-	10,3	80	0,335	Китай



60 10 050 CT

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
60 10 050 CT	50	71	21	60x60	от 38x38	40	0,17	Torwegge
60 10 075 CT	75	101	25	60x60	до 46x46	50	0,25	Torwegge
60 10 100 CT	100	122	32	60x60	под М6	65	0,27	Torwegge

КОЛЁСА СЕРИИ 60 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ АППАРАТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником. Ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.

marka ürünlerde
%5 indirim

Серия 62



СЕРАЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНАЯ РЕЗИНА, ПОЛИПРОПИЛЕН

Колесо из термопластичной резины серого цвета, не оставляющей следов на полу.

Диск колеса выполнен из высококачественного полипропилена. Эти колеса отличаются комфортабельностью движения, низким уровнем издаваемых при движении шумов, низким сопротивлением качению.

Колесо оснащается шариковым подшипником непосредственно в процессе литья, тем самым неразъёмно соединяя его с основанием колеса; Комплектуется нитезащитой, которая предотвращает попадание инородных тел на ось колеса.



Твёрдость 85 Shore A.

Плитка
напольная



Плитка
декор.



Наливные
покрытия



Паркет



0°C — +40°C



80 — 220

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



62 125 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
62 080 ШТ	80	30	8	40	ПП	ТП резина	шариковый	80	0,168	Torwegge
62 100 ШТ	100	30	8	40	ПП	ТП резина	шариковый	90	0,219	Torwegge
62 125 ШТ	125	35	8	50	ПП	ТП резина	шариковый	110	0,313	Torwegge
62 160 ШТ	160	40	12	60	ПП	ТП резина	шариковый	180	0,55	Torwegge
62 200 ШТ	200	47	12	60	ПП	ТП резина	шариковый	220	0,9	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



62 20 125 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
62 20 080 ШТ	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	80	0,791	Torwegge
62 20 100 ШТ	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	90	0,856	Torwegge
62 20 125 ШТ	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	110	1,127	Torwegge
62 20 160 ШТ	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	180	1,932	Torwegge
62 20 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	220	2,33	Torwegge

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ С ТОРМОЗОМ С ПЛОЩАДКОЙ



62 30 125 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
62 30 080 ШТ	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	80,00	1,062	Torwegge
62 30 100 ШТ	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	90,00	1,12	Torwegge
62 30 125 ШТ	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	110,00	1,453	Torwegge
62 30 160 ШТ	160	190	52	3	4	135x110	105x080x11	180,00	2,62	Torwegge
62 30 200 ШТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	220,00	3,063	Torwegge

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ



62 10 125 ШТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
62 10 080 ШТ	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	80,00	0,493	Torwegge
62 10 100 ШТ	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	90,00	0,565	Torwegge
62 10 125 ШТ	125	155	-	2,5	3	102x87	080x060x9	110,00	0,934	Torwegge
62 10 160 ШТ	160	190	-	3	4	135x114	105x080x11	180,00	1,48	Torwegge
62 10 200 ШТ	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	220,00	1,902	Torwegge



62 80 125 ШТ

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ

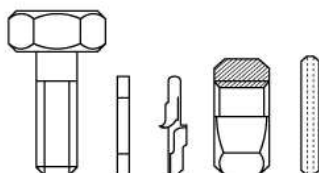
Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	Вес, кг	Поставщик
62 80 080 ШТ	80	100	36	2	3	-	12	80,00	Torwegge
62 80 100 ШТ	100	125	38	2	3	-	12	90,00	Torwegge
62 80 125 ШТ	125	155	38	2,5	3	-	12	110,00	Torwegge
62 80 160 ШТ	160	190	52	3	4	-	16,5	180,00	Torwegge
62 80 200 ШТ	200	235	54	3	4	-	16,5	220,00	Torwegge



62 90 125 ШТ

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ТОРМОЗОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	Вес, кг	Поставщик
62 90 080 ШТ	80	100	36	2	3	-	12	80,00	Torwegge
62 90 100 ШТ	100	125	38	2	3	-	12	90,00	Torwegge
62 90 125 ШТ	125	155	38	2,5	3	-	12	110,00	Torwegge
62 90 160 ШТ	160	190	52	3	4	-	16,5	180,00	Torwegge
62 90 200 ШТ	200	235	54	3	4	-	16,5	220,00	Torwegge

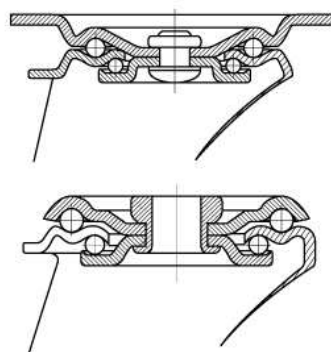


КРЕПЁЖ

Код	Наименование	Описание	Комплектность
02 M8 30	Комплект крепёжный M8x30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (всё M8)
02 M10 40	Комплект крепёжный M10x40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (всё M10)

КОЛЁСА СЕРИИ 62 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СТАНДАРТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел снабжен уплотнением (пыльником), ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



**Десятилетний опыт работы
на украинском рынке
термостойких колес дал
толчок разработке
собственных колёс из
алюминия и чугуна. Только
положительные отзывы
наших покупателей.**





Термостойкие колёса и ролики.

Используются в пекарнях, обеспечивая надежность и непрерывный процесс выпечки, также пригодятся везде, где применяются высокие температуры.

Серия 70



ТЕРМОСТОЙКАЯ ФЕНОЛЬНАЯ СМОЛА

Изготовлено из фенольной смолы под давлением, не содержат асбеста.

Рабочий диапазон температур от -50С до 250С, кратковременно до +300С. Могут комплектоваться втулкой из тефлона.

Рекомендуются для использования в пищевой промышленности.



* Колеса для пекарни

Плитка
напольная



Наливные
полы



-40°C — +300°C



150 — 300

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



70 100 СТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
70 080 СТ	80	33	12	40	Фенольная смола	скольжения	скольжения	150	0,166	Torwegge
70 100 СТ	100	34	12	40	Фенольная смола	скольжения	скольжения	160	0,262	Torwegge
70 125 СТ	125	38	15	48	Фенольная смола	скольжения	скольжения	180	0,35	Torwegge
70 150 СТ	150	50	20	58	Фенольная смола	скольжения	скольжения	250	0,55	Torwegge
70 200 СТ	200	52	20	58	Фенольная смола	скольжения	скольжения	300	0,9	Torwegge

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ



70 27 100 СТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
70 27 080 СТ*	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	100	0,789	Torwegge	
70 27 080 СТ-1	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	100	0,789	Torwegge	
70 27 100 СТ*	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	150	0,899	Torwegge	
70 27 100 СТ-1	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	150	0,899	Torwegge	
70 27 125 СТ	125	155	38	2,5	3	105x80	080x060x9	200	1,164	Torwegge	
70 27 160 СТ	150	185	52	3	4	135x110	105x080x11	250	1,932	Torwegge	
70 27 200 СТ	200	235	54	3	4	135x110	105x080x11	300	2,33	Torwegge	

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ



70 87 125 СТ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
70 87 080 СТ*	80	100	36	2	3	-	12	100	0,7864	Torwegge
70 87 080 СТ-1	80	100	36	2	3	-	12	100	0,7864	Torwegge
70 87 100 СТ*	100	125	38	2	3	-	12	150	0,8963	Torwegge
70 87 100 СТ-1	100	125	38	2	3	-	12	150	0,8963	Torwegge
70 87 125 СТ	125	155	38	2,5	3	-	12	200	1,1607	Torwegge
70 87 160 СТ	150	185	52	3	4	-	16,5	250	1,9261	Torwegge
70 87 200 СТ	200	235	54	3	4	-	16,5	300	2,3239	Torwegge

* Данные ролики комплектуются тефлоновыми втулками

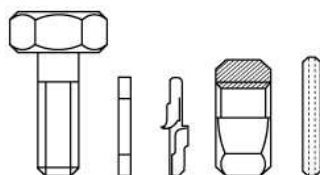


70 17 100 CT

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Вес, кг	Поставщик
70 17 080 CT*	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	100	0,491	Torwegge
70 17 080 CT-1	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	100	0,491	Torwegge
70 17 100 CT*	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	150	0,608	Torwegge
70 17 100 CT-1	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	150	0,608	Torwegge
70 17 125 CT	125	155	-	2,5	3	102x87	080x060x9	200	0,971	Torwegge
70 17 160 CT	150	185	-	3	4	135x114	105x080x11	250	1,48	Torwegge
70 17 200 CT	200	235	-	3	4	135x114	105x080x11	300	1,902	Torwegge

КРЕПЁЖ



Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100 teflon	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка тефлон., болт М8, гайка М8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт М8, гайка М8
01 20x61	Комплектующие для 150-200	для колес диаметров 160-200 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт М12, гайка М12
02 М8 30	Комплект крепежный М8х30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М8)
02 М10 40	Комплект крепежный М10х40	для диаметров 160-200 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М10)

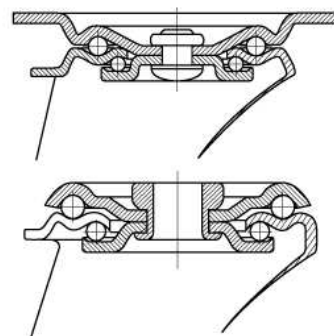
СМАЗКА ТЕРМОСТОЙКАЯ

Поворотные ролики оснащаются специальным термостойким кронштейном. В случае использования тефлоновой втулки - колеса не требуют дополнительной смазки. Однако, мы готовы предложить термостойкую смазку с пищевым допуском, если возникнет такая необходимость, например при использовании обычной металлической втулки.

* Данные ролики комплектуются тефлоновыми втулками

КОЛЁСА СЕРИИ 70 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ТЕРМОСТОЙКИМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел обработан термостойкой смазкой, ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Серия 71

АЛЮМИНИЙ

Изготовлено из алюминия под давлением, ступица оснащена смазочным нипелем.

Рабочий диапазон температур от -50С до 400С. Рекомендуются для использования в пищевой промышленности.

Более долговечны, чем колёса из фенольной смолы, но в то же время отличаются более бережным отношением к полу, чем чугун. Колеса ТМ "Фрегат" прошли испытания на предприятиях потребителей термостойких колёс. Рабочая температура до +500С.



*** Колеса для пекарни**

Бетон



Плитка
напольная



Наливные
покрытия



-50°С — +400°С



150 — 160



71 100 CF

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА

Код	Диаметр колеса, мм	Высота оси, мм	Диаметр оси, мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	Вес, кг	Поставщик
71 100 CF	100	30	12	40	Алюминий	скольжения	160	0,262 Фрегат



71 27 100 CF

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	Диаметр колеса, мм	Высота оси, мм	Диаметр оси, мм	Площадка	Площадка	Площадка	Площадка	Площадка	Вес, кг	Поставщик
71 27 100 CF	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	150	0,90	Фрегат



71 87 100 CF

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ

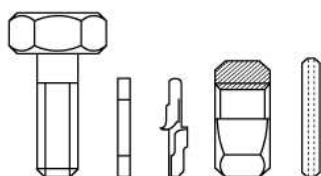
Код	Диаметр колеса, мм	Высота оси, мм	Диаметр оси, мм	Площадка	Площадка	Площадка	Площадка	Площадка	Вес, кг	Поставщик
71 87 100 CF	100	125	38	2	3	-	12	150	0,90	Фрегат



71 17 100 CF

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

Код	Диаметр колеса, мм	Высота оси, мм	Диаметр оси, мм	Площадка	Площадка	Площадка	Площадка	Площадка	Вес, кг	Поставщик
71 17 100 CF	100	125	38	2	3	102x87	080x060x9	150	0,90	Фрегат



КРЕПЁЖ

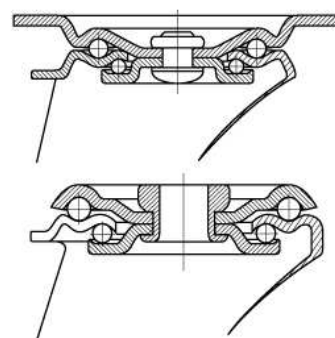
Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 80-100 тепоп	для колес диаметров 80-100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт М8, гайка М8
02 М8 30	Комплект крепежный М8х30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М8)

СМАЗКА ТЕРМОСТОЙКАЯ

Поворотные ролики оснащаются специальным термостойким кронштейном. Мы готовы предложить термостойкую смазку с пищевым допуском, если возникает такая необходимость при использовании в колесе металлической втулки.

КОЛЁСА СЕРИИ 71 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ТЕРМОСТОЙКИМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел обработан термостойкой смазкой, ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.



Серия 72

Термостойкие

ЧУГУН

Колесо из серого чугуна. Ступица колеса оснащена смазочным ниппелем.

Поверхность качения и ось подвергнута мехобработке. Прекрасно подходит для работы в условиях как низких, так и высоких температур, в печах.

Колеса TORWEGGE и ТМ "Фрегат" прошли испытания на предприятиях потребителей чугунных колёс. Рабочая температура до +500С.



* Колеса для пекарни

Метал.
стружка



Бетон



Металл
рифленый



-60°C — +500°C



250 — 1250

КОЛЕСА БЕЗ КРОНШТЕЙНА



72 100 CT 72 100 CF

Код	Ø мм	мм	Ø мм	мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	кг	Вес, кг	Поставщик
72 080 CT	80	35	10	39		Чугун	скольжения	250	0,607	Torwegge
72 100 CT	100	35	12	44		Чугун	скольжения	350	0,875	Torwegge
72 100 CF	100	30	12	40		Чугун	скольжения	300	0,84	Фрегат
72 125 CT	125	35	12	49		Чугун	скольжения	450	1,3	Torwegge
72 150 CT	150	50	15	58		Чугун	скольжения	650	3	Torwegge
72 200 CT	200	50	20	58		Чугун	скольжения	1000	4	Torwegge
72 250 CT	250	60	25	65		Чугун	скольжения	1250	5	Torwegge



72 27 100 CT 72 27 100 CF

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ПЛОЩАДКОЙ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Вес, кг	Поставщик
72 27 080 CT	80	100	36	2	3	105x80	080x060x9	100	1,23	Torwegge		
72 27 100 CT	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	150	1,512	Torwegge		
72 27 100 CF	100	125	38	2	3	105x80	080x060x9	150	1,47	Фрегат		



72 87 100 CT 72 87 100 CF

КОЛЕСА С ПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ С ОТВЕРСТИЕМ

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Отверстие, мм	 кг	Вес, кг	Поставщик
72 87 080 CT	80	100	36	2	3	-	12	100	1,2274	Torwegge
72 87 100 CT	100	125	38	2	3	-	12	150	1,5093	Torwegge
72 87 100 CF	100	125	38	2	3	-	12	150	1,47	Фрегат

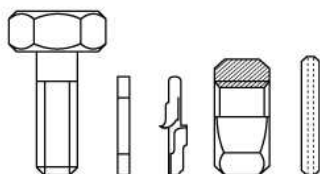


72 17 100 CT 72 17 100 CF

КОЛЕСА С НЕПОВОРОТНЫМ КРОНШТЕЙНОМ

Код	 MM	 MM	 MM	 MM	 MM	 MM	 MM	 MM	 MM	Вес, кг	Поставщик
72 17 080 CT	80	100	-	2	3	102x87	080x060x9	100	0,932	Torwegge	
72 17 100 CT	100	125	-	2	3	102x87	080x060x9	150	1,221	Torwegge	
72 17 100 CF	100	125	38	2	3	102x87	080x060x9	150	1,18	Фрегат	

КРЕПЁЖ



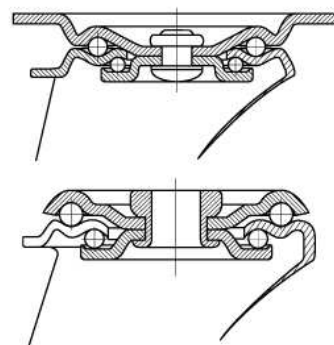
Код	Наименование	Описание	Комплектность
01 12x41	Комплектующие для 100	для колес диаметров 100 мм	Содержит по 1 шт: втулка 12x8x41, болт М8, гайка М8
01 15x51	Комплектующие для 125	для колеса диаметра 125 мм	Содержит по 1 шт: втулка 15x8x51, болт М8, гайка М8
01 20x61	Комплектующие для 160-200	для колес диаметров 160-200 мм	Содержит по 1 шт: втулка 20x12x61, болт М12, гайка М12
02 М8 30	Комплект крепежный М8х30	для диаметров 80-125 мм	Содержит по 4 шт: болт, гровер, гайка, шайба (все М8)

СМАЗКА ТЕРМОСТОЙКАЯ

Поворотные ролики оснащаются специальным термостойким кронштейном. Мы готовы предложить термостойкую смазку с пищевым допуском, если возникает такая необходимость при использовании в колесе металлической втулки.

КОЛЁСА СЕРИИ 72 КОМПЛЕКТУЮТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ТЕРМОСТОЙКИМ КРОНШТЕЙНОМ.

Детали изготовлены прессованием из листовой стали, поворотный узел с двухрядным шарикоподшипником, поворотный узел обработан термостойкой смазкой, ось колеса на болту, поверхность деталей оцинкована и подвергнута пассивации.





Специализи- рованные колёса и ролики.

Существует множество неожиданных сфер применения промышленных колес.

Серия 80; 81

РОЛИКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТЕЛЕЖЕК

Ролики подвальные для гидравлических тележек.

Обеспечивают долгий срок службы и мягкий ход на различных поверхностях.

Ролики из тёмно-жёлтого полиуретана.



Бетон



Асфальт



Плитка напольная



Плитка декор.



Наливные полы



-20°C — +80°C



400 — 650

РОЛИКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТЕЛЕЖЕК

Ролики подвальные для гидравлических тележек.

Обеспечивают долгий срок службы на хороших поверхностях, могут подвергаться мойке.

Способны переносить резкие перепады температур. Изготовлены из полиамида-6.



Бетон



Плитка напольная



Наливные полы



-35°C — +120°C



450 — 900



80 82-70 ПТ

РОЛИКИ ИЗ ПОЛИУРЕТАНА

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
80 70-60 ПТ	70	60	47x14	60	Сталь	Полиуретан	под установку 400	400	0,6	Torwegge
80 82-60 ПТ	82	60	47x14	60	Сталь	Полиуретан	под установку 450	450	0,8	Torwegge
80 82-70 ПТ	82	70	47x14	70	Сталь	Полиуретан	под установку 500	500	0,914	Torwegge
80 82-80 ПТ	82	80	47x14	80	Сталь	Полиуретан	под установку 600	600	1,1	Torwegge
80 82-90 ПТ	82	90	47x14	90	Сталь	Полиуретан	под установку 650	650	1,2	Torwegge



81 82-70 ПТ

РОЛИКИ ИЗ ПОЛИАМИДА

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	 кг	Вес, кг	Поставщик
 81 70-60 ПФ	70	60	47x14	60		ПОЛИАМИД-6	под установку	450	0,2	Фрегат
81 80-60 ПТ	80	60	47x14	60		ПОЛИАМИД-6	под установку	600	0,24	Torwegge
81 82-70 ПТ	82	70	47x14	70		ПОЛИАМИД-6	под установку	700	0,267	Torwegge
81 82-80 ПТ	82	80	47x14	80		ПОЛИАМИД-6	под установку	800	0,3	Torwegge
81 82-91 ПТ	82	91	47x14	91		ПОЛИАМИД-6	под установку	900	0,32	Torwegge

Серия 82; 83

КОЛЁСА ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Пневматическая шина с камерой, на диске.

Колеса для грунта.



Бетон

Асфальт

Плитка
напольная

Наливные
покрытия

Металл
рифленый

Грунт



0°C — +40°C



60 — 120

КОЛЁСА ПЕНОПОЛИУРЕТАН

Диск пластиковый для диаметра 245, и металлический для диаметра 400.

Шина отлита из специализированного материала - пенополиуретана, который не боится проколов, износа; колесо не требует ухода в процессе эксплуатации.



Метал.
стружка

Бетон

Асфальт

Плитка
напольная

Наливные
покрытия

Металл
рифленый

Грунт



-10°C — +50°C



125 — 200



82-4-00-8 ШК

КОЛЕСО ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ

Код	Ø мм	мм	мм	мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	кг	Вес, кг	Поставщик
82 3-00-4 РК	~260	76	20	75	пластик	2	роликовый	60	1,07	Китай
82 3-50-4 ШК	~270	88	20	75	металл	4	шар. 204	90	1,49	Китай
82 4-00-8 ШК	~400	100	20	75	металл	4	шар. 204	120	2,83	Китай
82 3-00-4 ШК-1	~260	76	16	75	пластик	4	шариковый	60	1,07	Китай-пк
82 3-00-4 РК-2	~260	76	20	75	пластик	4	роликовый	60	1,07	Китай-пк
82 3-50-4 ШК-1	~270	88	16	75	металл	4	шариковый	90	1,49	Китай-пк
82 3-50-4 ШК-2	~270	88	20	75	металл	4	шар. 204	90	1,49	Китай-пк
82 4-00-6 ШК-1	~350	100	16	75	металл	4	шариковый	90	2,3	Китай-пк
82 3-50-8 ШК-1	~360	88	16	75	металл	4	шариковый	120	2,6	Китай-пк
82 4-00-8 ШК-1	~400	100	16	75	металл	4	шариковый	120	2,83	Китай-пк
82 4-00-8 ШК-2	~400	100	20	75	металл	4	шар. 204	120	2,83	Китай-пк



82-3-00-4 РК и 83 245 PT

КОЛЕСА ПОВОРОТНЫЕ И НЕПОВОРОТНЫЕ В КРОНШТЕЙН

Код	 мм	 мм	 мм	 мм	 мм	Вес, кг	Поставщик
82 20 3-50-4 ШК-1	270	295	70	84x72	135	0	Китай-пк
82 10 3-50-4 ШК-1	270	295	70	84x72	135	0	Китай-пк

КОЛЕСА ПЕНОПОЛИУРИТАН

Код	Ø мм	мм	мм	мм	Диск	Поверхность качения	Тип подшипника	кг	Вес, кг	Поставщик
83 245 PT	245	72	20	75	пластик	полиуретан	роликовый	125	1,5	Torwegge
83 400 PT	400	90	25	75	металл	полиуретан	роликовый	200	3	Torwegge



83 400 PT

КАМЕРЫ И ШИНЫ

Код	Слойность шины (PR)
3,00-4 камера	
4.10/3,50-4 камера	
4,00-8 камера	
4,00-6 камера	
3,50-8 камера	
3,00-4 шина	2
4.10/3,50-4 шина	4
4,00-8 шина	4
4,00-6 шина	4
3,50-8 шина	4

Для заметок

Официальный представитель
в г.Киеве и г.Львове:

Общество с ограниченной
ответственностью «ФРЕГАТ»
49101, г.Днепропетровск,
пр.Кирова, 59

www.fregat.com.ua
info@fregat.com.ua

Отдел продаж:

тел.: (0562) 36-29-47
тел.: (056) 372-37-87, 372-46-53
тел.: (050) 420-40-45

Общество с ограниченной
ответственностью «Европромколеса»,
04080, г.Киев,
ул.Фрунзе, 82

www.evpk.com.ua
mail@evpk.com.ua

Отдел продаж:

тел.: (044) 587-62-72

