

# Ролики и колеса Manner

127



 **manner**  
www.manner.fi

Smart Moves on Manner Castors



# Описание обозначений



Диаметр колеса, мм



Ширина колеса, мм



Длина оси, мм



Диаметр оси, мм



Высота конструкции, мм



Радиус поворота, мм



Радиус поворота с тормозом, мм



Диаметр осевого отверстия, мм



Размеры фланца, длина x ширина, мм



Расстояние между центрами крепежных отверстий, длина x ширина, мм



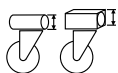
Диаметр крепежного отверстия, мм



Диаметр и длина стержня, мм



Диаметр x длина крепежного болта, мм



Внутренний размер крепежной трубки



Колесо с подшипником скольжения



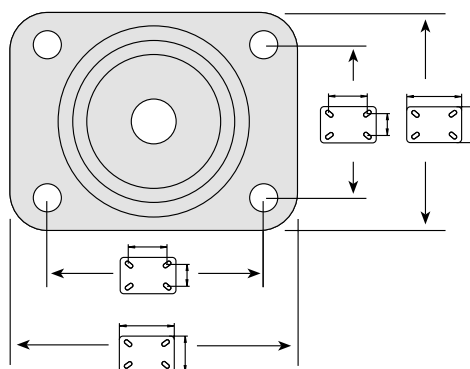
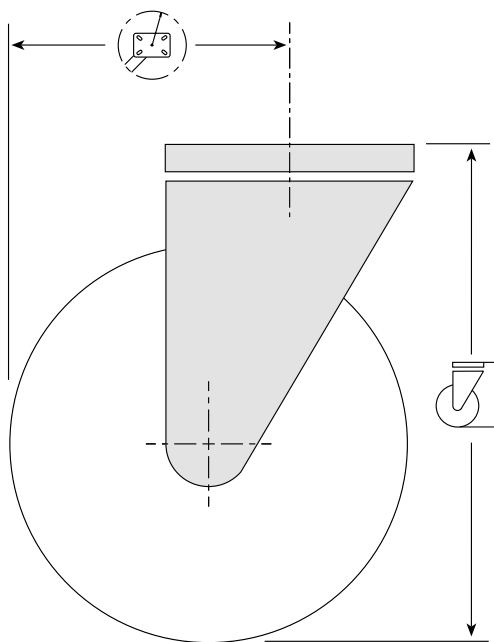
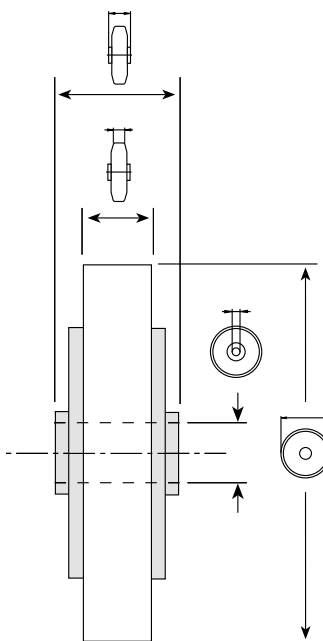
Колесо с шариковым подшипником



Номинальная нагрузка, кг (~10 Н)

**Sh A**

Жесткость материала контактного слоя (shore A)





# Гибкий выбор роликов Manner!



Уважаемый читатель,

В ваших руках находится каталог, представляющий ассортимент колесных опор компании Manner, в котором мы представляем стандартную продукцию Manner и предоставляем инструкции, которые помогут найти для вашего объекта наиболее подходящую колесную опору.

## Правильное колесо в правильном месте

Правильно выбранная колесная опора всегда будет выгодным вложением средств. Влияние колесной опоры на производительность, надежность и стоимость оборудования или транспортной цепи является гораздо более весомым, чем его влияние на стоимость отдельного оборудования. Таким образом, за качество не стоит торговаться.

Мы надеемся, что этот каталог поможет вам найти подходящую колесную опору для ваших целей.

## Как подобрать колесную опору

Прежде чем выбирать изделие, следует изучить изложенные на страницах 10-15 факторы, которые необходимо учитывать при выборе колесной опоры.

Описание колесных опор и технические данные В данном каталоге изделия представлены по сериям, начиная от легких до более тяжелых. Колесные опоры, оснащенные специальными функциями, представлены как отдельные серии.

## Оформление заказа и обслуживание клиентов

Вы можете направлять заказы и запросы непосредственно розничному продавцу в вашем регионе. Мы рекомендуем всегда использовать при оформлении заказа шестизначные номера изделий. Это позволит нам обеспечить правильное содержание поставки. При необходимости, вы также можете обратиться непосредственно в службу продаж или развития продукции компании Manner.

Электронная почта: [manner@manner.fi](mailto:manner@manner.fi)

**Этот каталог и последние новинки продукции вы также найдете на нашем сайте: [www.manner.fi](http://www.manner.fi)**



# Содержание

Свыше 125 лет качества Manner	4
Факторы успеха Manner	6
По ним узнают Manner	8
Как выбрать правильное колесо для правильного места	10
Справочник наименований	16
Ролики для мебели	18
Ролики для легкого оборудования	22
• Ролики для легкого оборудования – E-серия	22
• Ролики для легкого оборудования – Wheel 2000	25
Ролики для оборудования	27
• Ролики для оборудования – ES-серия	27
• Ролики для оборудования – серия Tango	38
• Ролики для оборудования – SMART	48
• Ролики для оборудования – e-SMART	50
Промышленные ролики	53
Пневматические колеса	68
Большегрузные ролики	71
Термостойкие ролики и колеса	77
Токопроводящие ролики	80
Нержавеющие ролики	89
RFID-ролики	94
Антистатические ролики	97
Специальные изделия	100
Общие условия продажи и доставки	102
Условия ответственности за продукцию	104

# Свыше 125 лет качества Manner

1890

Жестящик Юхо Маннер основал Механическую мастерскую Маннера в Ханко в 1890 году. Продукцией в то время были предметы домашнего обихода и жестяные крышки. В дальнейшем другими объектами работ были металлоконструкции маяка Бенгтшер, строительство сети водоснабжения и канализации, а также судоремонтные работы и фортификационные сооружения. Первыми промышленными товарами были жестяные банки для печенья Hangon Keksi, изготовленные с помощью разработанных самостоятельно инструментов.



1930

В конце 1930-х годов, когда уже была близка Вторая мировая война, мастерская сосредоточилась на производстве военного снаряжения. Во время перемирия в 1940 году деятельность Manner была переведена в города Лохья и Лахти. Работа в Ханко началась снова в августе 1942 года. В 1943 году компания Manner стала акционерным обществом.

1910

Юрье Маннер, вошедший в 1917 году в руководство механической мастерской, расширил деятельность завода в Ханко. На улице Питкякату в 1926 году был построен новый литейный цех. В ассортименте продукции Механической мастерской Маннера были высокие и длинные металлические конструкции, такие как радиобаши и мосты. В дополнение к работам на заказ разрабатывалась своя собственная серийная продукция для индустриализирующейся Финляндии. Механическая мастерская Маннера изготавливала в том числе разнообразную промышленную и бытовую технику, а также различные литые изделия, такие как оборудование для водоснабжения, крышки люков, ходовые части вагонов и подшипниковые опоры.



## 1950

Когда в 1949 году к работе приступил представитель третьего поколения Аарне Маннер, основной продукцией мастерской были различные металло- и деревообрабатывающие станки, литейная продукция и резервуары для воды под давлением. Аарне считал специализацию жизненно важной и решил специализироваться на колесных опорах. Он начал производство прессованных из листов роликов в 1951 году.



В 1954 году ролики уже были у мастерской самой большой группой изделий, доля которых в обороте составляла 27 процентов.

Пластиковые ролики появились в программе продажи Маннер с 1950 года. В 1966 году были приобретены первые собственные инжекционные литейные машины для производства пластиковых роликов. С 1974 года транспортировочные ролики были единственной группой продукции компании Маннер, а рынком стали все страны Северной Европы.

## 2000

Еще большее сосредоточение на развитии продукции, и подчеркивается ориентация на клиента - ролики разрабатываются для удовлетворения потребностей клиентов. Приносящие дополнительную ценность инновации являются основами разработки продукции. Также увеличилось значение дизайна. Долгая история Manner и опыт обработки металла и пластика, а также активное развитие продукции и передовой опыт сделали Manner всемирно известной и уважаемой маркой колесных опор.



## 1980

С 1984 года семейным предприятием руководил представитель четвертого поколения Тапио Маннер. В эпоху Тапио целенаправленно продолжалось начатое Аарне развитие Manner с внедрением новых машин и рабочих инструментов и повышением автоматизации. Производственные помещения завода были отремонтированы в 1997-98 годах, и вся деятельность была переведена под одну крышу. Благодаря расширению деятельности были достигнуты также более крупные рынки сбыта. Увеличение экспорта также за пределы Скандинавских стран было одной из главных целей, и она была достигнута - ролики Manner экспортируются почти в тридцать стран.





# Факторы успеха Manner

Оу Mannerin Konepaja Ab - это основанное в 1890 году финское семейное предприятие, которое изготавливало транспортировочные ролики начиная с 1930-х годов. Долгая история и опыт обработки металла и пластика.

Активное развитие продукции и передовой опыт сделали Manner ведущей маркой в Северных странах и всемирно известным и уважаемым производителем колесных опор.



Мы уделяем особое внимание факторам успеха Manner, благодаря которым мы сможем и в дальнейшем предлагать только самое лучшее:

- **Клиент:** Потребности клиента необходимо выяснять и выявлять постоянно.
- **Постоянство:** Благодаря разумным решениям и эффективной деятельности мы обеспечиваем рентабельность компании, а следовательно, и будущее.
- **Надежность:** Действуя в соответствии с договорами и обещаниями, мы также помогаем нашим клиентам добиться успеха.
- **Технологии и удовлетворение от работы:** Мы достигаем наши цели, обеспечивая персоналу высокий уровень компетентности и удовлетворение от работы.
- **Окружающая среда:** Защита окружающей среды и выполнение социальных обязательств руководят нашими решениями.



## Бизнес-идея

Нашей бизнес-идеей является создание дающих добавленную стоимость решений колесных опор в соответствии с потребностями клиентов. Сила и успех Manner кристаллизуются в двух областях: надежность и инновационность.

## Надежное качество

Под качеством мы понимаем надежность деятельности и продукции. Клиент может рассчитывать на то, что он получит от Manner то, что было обещано, тогда, когда обещано и в виде такого рода деятельности, как обещано.

Вся продукция, выпускаемая компанией Manner, испытана и утверждена в соответствии с требованиями стандарта ISO. Изделия также соответствуют требованиям RoHS и REACH.

Операционная система Manner соответствует требованиям стандарта качества ISO 9001, а также экологического стандарта ISO 14001, о чем свидетельствует сертификат, выданный для обоих стандартов.



## Инновационные решения роликов

Приобретенный на протяжении многих лет опыт различных стадий разработки и изготовлении изделий колесных опор обеспечил компании Manner высокий уровень профессионализма и инноваций. Для компании Manner важно развивать и предлагать решения, создающие добавленную стоимость.

Надежность и инновации Manner гарантируют со своей стороны конкурентоспособность и предпосылки для успеха наших клиентов. Об этом свидетельствует ряд инновационных технических решений и новых продуктов, которые создали добавленную стоимость не только для производителей оборудования, но также для конечных потребителей.



# По ним узнают Manner

Мы представили на рынок ряд инновационных и технологических решений роликов. На следующих страницах приводятся примеры изделий, которые создали добавленную стоимость для наших клиентов.

## Производство пластиковых роликов методом литья под давлением

Компания Manner внедрила на рынок пластиковые ролики в 1960-х годах.

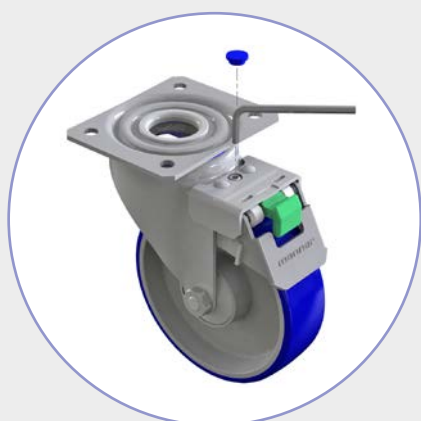


## Первое дизайнерское изделие

Первое изделие Manner, в котором вилка и тормоз разрабатывались в сотрудничестве с промышленным дизайнером.

## Роликовое колесо

Пионер среди роликовых колес: шарикоподшипниковая промышленная колесная опора с контактным слоем из полиуретана.



## Чувствительный и регулируемый тормоз промышленной серии

## Специальная мягкая, эластичная резина колеса

Выбор пользователя: эргономичная, мягко и бесшумно перемещаемая эластичная резина колеса.







## Wheel 2000

Удостоенное наград и запатентованное колесо из полиамида. Уникальная конструкция со сдвоенными роликами колеса гарантирует бесшумное и плавное движение.



## Tango

Всемирно известные и популярные колеса серии Tango: дизайн, плавные движения, особые характеристики.

## Manner® e-SMART

Компания Manner первой в мире внедрила на рынок фиксирующийся электрическим путем ролик для мебели.



## Интеллектуальный оранжевый ролик RFID

Ролик RFID в сочетании со считывателем и информационной системой RFID обеспечивает надежное и эффективное управление оборудованием, тележками и продукцией.

## Специальные решения

Компания Manner известна рядом ориентированных на клиента специальных решений, одним примером из которых является разработанная для серии Tango функция ручного тормоза.



# Как выбрать правильное колесо для правильного места



Прежде чем подбирать ролик, потратьте несколько мгновений на следующие вопросы. Тогда Вы сможете быть уверены, что выбрали самый подходящий ролик для Вашего назначения.

# 1

## Непрерывная эксплуатация или от случая к случаю

Если оборудование перемещается только время от времени, выбор ролика будет в основном зависеть от максимальной нагрузки. Рабочая среда также может выдвинуть свои собственные требования.

При непрерывной эксплуатации ситуация иная. Стоит отнестись к выбору роликов с тщательностью, так как они будут иметь решающее влияние на срок эксплуатации мебели или оборудования в целом, а также на эффективность и безопасность работы.

## Подшипники

# 2



Нет смысла экономить на качестве подшипников, в особенности если оборудование предстоит непрерывно передвигать. Чем лучше подшипники, тем легче и эффективнее будет выполняться работа.

Например, чтобы переместить груз весом 150 кг на колесах с подшипниками скольжения требуется усилие примерно на 50 процентов больше, чем для перемещения груза на колесах с шариковыми подшипниками.

Стартовое усилие, требуемое для приведения неподвижного колеса в движение, может быть значительно снижено путем выбора колеса с шариковыми подшипниками.

**Колеса и ролики Manner выполняются с подшипниками скольжения или шариковыми подшипниками**

Подшипники скольжения являются самым простым и наиболее экономичным типом подшипников. Ролик вращается непосредственно на оси или втулке оси.

Мы используем в наших роликах, как правило, шариковые подшипники с уплотнениями 2RS, которые являются прецизионными, долговечными и не требуют обслуживания. Подшипники устанавливаются или с двух сторон ступицы или в ее центре.

**Наши импортеры и персонал нашего завода всегда помогут, если вам необходима информация и советы по нашей продукции.**



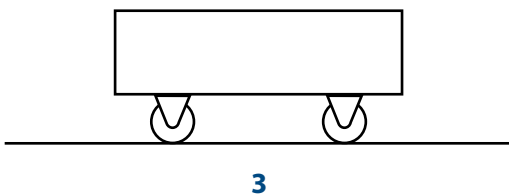
# 3

## Максимальная нагрузка

Правильная несущая способность ролика может быть найдена делением общего веса четырехколесной тележки в состоянии полной загрузки на три. Это обусловлено тем, что оборудование часто движется только на трех колесах.

Все значения нагрузок в данном каталоге распространяются на не механическое использование при нормальной температуре. Скорость в зависимости от серии ролика составляет 3 - 4 км/ч.

Если требования к изделиям исключительные, обратитесь за советом к нашему розничному торговому представителю или непосредственно на наш завод.



# 4

## Ударная нагрузка

Ударные нагрузки могут возникать при пересечении порогов или других препятствий.

Если ударных нагрузок не избежать, лучше быть к ним подготовленными. Выберите

- колеса с эластичной контактной поверхностью
- колеса с большим диаметром
- колеса с достаточным запасом грузоподъемности
- колеса с конструкцией, поглощающей ударную нагрузку

(Делите общий вес четырехколесной тележки в состоянии полной загрузки максимум на 2.)



# Поверхность и среда

# 5

Чем более неровная поверхность, тем больше должно быть колесо и мягче контактный слой.

Мы рекомендуем выбирать для твердой поверхности мягкое колесо, и, соответственно, для мягкой поверхности твердое колесо.

Для выровненного, гладкого пола и хороших условий выбор контактного слоя более свободный.

Если существует вероятность наличия на полу ниток или веревок, подберите ролик с защитой от ниток, препятствующей заклиниванию колеса.

Также примите во внимание температуру (раздел 7) вместе с влажностью и химикатами (раздел 8).

### Жесткость различных материалов контактных слоев:

#### Ролики для мебели

Сплошные резиновые шины	76 Shore A
Термоэластичная резина	90 Shore A

#### Ролики для легкого оборудования

Термоэластичная резина	80 Shore A
Мягкий полиуретан	85 Shore A
Электропроводящая термоэластичная резина	90 Shore A

#### Ролики для оборудования

Термоэластичная резина	55-90 Shore A
Эластичная сплошная резина	60 Shore A
Мягкий полиуретан	80 Shore A
Сплошная резина	85 Shore A
Электропроводящая термоэластичная резина	86 Shore A
Электропроводящий мягкий полиуретан	90 Shore A

#### Промышленные ролики

Эластичная сплошная резина	60 Shore A
Термостойкая резина	75-80 Shore A
Мягкий полиуретан	80 Shore A
Сплошная резина (черная)	85 Shore A
Полиуретан	98 Shore A
Электропроводящий мягкий полиуретан	80 Shore A
Электропроводящий полиуретан	98 Shore A

#### Большегрузные ролики

Мягкий литой уретан	87 Shore A
Литой уретан	95 Shore A

Значения твердости, приведенные выше и в информации о продукции каталога, являются ориентировочными.

Смотрите также на нашей домашней странице [www.manner.fi](http://www.manner.fi)

# 6

## Материал контактного слоя

Материал контактного слоя это третий решающий фактор, кроме диаметра колеса и подшипников, который может свести к минимуму сопротивление качению.

### Сравнение материалов контактных слоев:

Свойства	Полиамид	Мягкий полиуретан	Полиуретан	Сплошная резина	Мягкая термоэластичная резина	Термоэластичная резина	Эластичная резина
Эксплуатационная пригодность в помещении и вне него	3	4	4	2	3	3	5
Теплостойкость	4	2	4	2	2	4	3
Износостойкость	4	5	5	2	2	3	3
Ударная нагрузка	3	4	4	4	4	3	5
Химическая стойкость	5	3	3	4	4	4	4
Сопротивление качению и стартовому усилию							
– ровная и твердая поверхность	5	3	4	2	3	4	4
– неровная поверхность	2	4	3	3	4	2	5
Грузоподъемность	5	4	4	2	2	3	4
Совместимость поверхностей	2	4	3	3	4	3	5
Следы на поверхности	1	4	3	4	4	3	5

Шкала 1 – 5 (5 = превосходно...1 = плохо)

В каталоге приведена информация о грузоподъемности ролика при нормальной температуре (+15– +25 °С). Следует отметить, что грузоподъемность ролика может значительно меняться, если ролик используется при температурах, отличающихся от нормальной температуры. Если условия использования отличаются от нормальной температуры, мы рекомендуем вам убедиться в пригодности ролика у розничного продавца или напрямую на заводе.

Диапазон температур для различных материалов контактных слоев приведен в следующей таблице. Минимальные температуры не подходят в случаях ударных нагрузок. При температурах ниже нуля колеса не выдерживают ударных нагрузок. Если ролик предстоит использовать при температурах ниже -25 °С даже изредка, в подшипниках рекомендуется применять особые смазочные материалы.

### ВНИМАНИЕ!

Если в роликах используются различные материалы для центральных частей и контактных слоев, теплостойкость роликов определяется в соответствии с самой низкой температурой.

Теплостойкость термостойкой резины варьируется в зависимости от материала резины; более подробно см. Термостойкие ролики.

## Температура

# 7

### Теплостойкость материалов

	Непрерывная эксплуатация	Кратковременная эксплуатация	Минимальная
Полиамид	+ 80 °С	+ 130 °С	- 40 °С
Полиуретан	+ 80 °С	+ 100 °С	- 30 °С
Алюминий	+ 280 °С	+ 300 °С	- 40 °С
Термостойкая резина	+ 150 °С	+ 300 °С	- 40 °С
Резина	+ 50 °С	+ 70 °С	- 30 °С
Термоэластичная резина	+ 130 °С	+ 150 °С	- 40 °С
Подшипники поворотного узла, уплотнения	+ 80 °С	+ 100 °С	- 30 °С
Полипропилен	+ 50 °С	+ 70 °С	- 10 °С

**В роликах Manner применяется стандарта качества ISO!**

## 8

## Химическая стойкость

При выборе материала контактных слоев также примите во внимание возможные химические компоненты в рабочей среде. Следующая таблица показывает, как различные материалы контактных слоев стойки к химическим компонентам.

Если возможные химические компоненты в рабочей среде не найдены в приведенном ниже списке, пожалуйста, свяжитесь с заводом. Таблица не имеет обязательной юридической силы.

### Химическая стойкость материалов контактных слоев

	%	Полиамид	Полиуретан	Резина	Термоэластичная резина
Аммиак	10	+	+ -	+	+
Анилин		+ -	-	+	
Ацетон		+	+ -	+	+
Бензин		+	+ -	-	
Дизельное топливо		+	+	-	-
Уксусная кислота	5/10	+ -	+ -	+	+
Этилена ацетат		+	-	+ -	
Этиловый спирт		+	+ -	+	+
Фенол		-		-	+ -
Формальдегид	30	+		+	+
Фосфорная кислота	10	-	-	+	+
Глицоль		+	+	+	+
Глицерин		+		+	
Гидроксид калия	10	+	+ -	+	
Хлорид кальция	10	+	+	+	+
Хлор		-		-	+ -
Хлороформ		-	-	-	-
Молоко		+	+	+	+
Молочная кислота	10	+	-	+	
Минеральное масло		+	+	-	+ -
Муравьиная кислота	10	-	-	+	+
Нафталин		+		-	+ -
Гидроксид натрия	50	+	+ -	+	+
Хлорид натрия	10	+	+	+	+
Озон		+ -	+	-	
Льняное масло		+	+ -	-	+ -
Керосин		+	+	-	-
Пищевые жиры		+	+	-	
Топочный мазут		+		-	
Серная кислота	2	-	+ -	+	+
Мыльный раствор		+	+	+	+
Азотная кислота	2	-	+ -	+	+
Лимонная кислота	10	+ -	+ -	+	
Соляная кислота		-	+ -	+	+
Трихлорэтилен		+ -	-	-	-
Вода		+	+	+	+
Вода 80°C		+ -	+ -	+	+
Консистентная смазка		+	+	-	
хорошая		+			
ограниченная		+ -			
плохая		-			
не известна					

## 9

Выберите наилучший способ крепления ролика к мебели и оборудованию. Ролики Mapper могут быть установлены, например, следующим образом:

Болтовое крепление  
Может быть установлено с верхней или нижней части.



Прямоугольный крепежный фланец



Стержень



Разжимной фитинг  
Круглый или квадратный.



### Крутящие моменты затяжки

При креплении ролика к мебели и оборудованию важно соблюдать рекомендуемые крутящие моменты затяжки. При необходимости, обратитесь к нам за советом.



# 10

## С тормозами или без них?

В роликах тормоза обычно устанавливаются на вилке поворотного кронштейна с задней стороны по отношению к направлению перемещения. В некоторых моделях роликов тормоз устанавливается на переднюю часть вилки.

Тормоз одинарного действия не позволяет колесу вращаться.

Тормоз полной фиксации блокирует вращение колеса и поворот вилки.



Тормоз с задней стороны.



Тормоз с передней стороны.

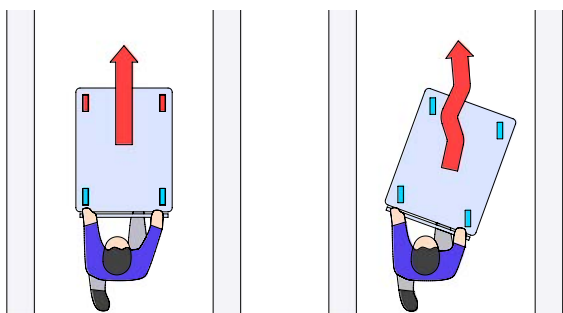
# 11

## Фиксатор направления

Фиксатор направления стопорит вилку поворотного кронштейна по направлению движения.

Фиксатор направления улучшает условия перемещения мебели или оборудования. Это часто является самым простым и самым экономичным способом оптимизации управляемости оборудования.

Даже один ролик с фиксатором направления улучшает контроль оборудования при прямолинейном перемещении, например, в длинных коридорах. Когда фиксация отключается, все ролики могут поворачиваться, и оборудование легко маневрирует даже в узких местах.



## Комбинации

# 12

Характеристики оборудования могут быть подобраны таким образом, чтобы удовлетворять различным условиям за счет выбора комбинаций поворотных и фиксированных роликов с подходящим расположением.

### Легкий груз, узкие места

При наличии четырех поворотных роликов легкими грузами легко маневрировать даже в узких местах (рисунок 1).

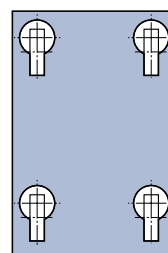


Рисунок 1

### Тяжелый груз, открытые пространства

Два поворотных и два фиксированных ролика подходят для работы с тяжелыми грузами на открытых пространствах (рисунок 2).

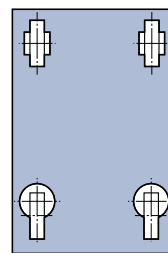


Рисунок 2

### Тяжелый груз, узкие места

Два поворотных ролика и ось подходят для маневрирования тяжелыми грузами в условиях ограниченного пространства. Центральные ролики немного больше и поэтому несут основную часть нагрузки (рисунок 3).

Четыре поворотных ролика и ось рекомендуются для еще более тяжелых грузов (рисунок 4).

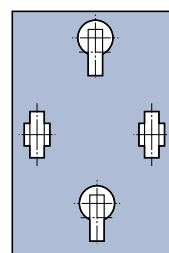


Рисунок 3

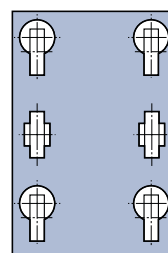


Рисунок 4

# Справочник наименований

Следующие страницы содержат примеры наименований по сериям изделий. Более подробные пояснения по креплениям, материалам роликов, и т.д. можно найти на страницах серий изделий.

## Ролики для мебели (стр. 18-21)



ПРИМЕР

Наименования, начинающиеся с НР = серия роликов для мебели  
НР1 = колесо

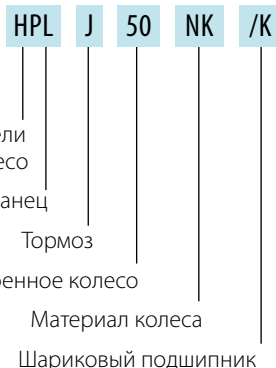
Прямоугольный крепежный фланец

Тормоз

Диаметр колеса. Если 50/2 = сдвоенное колесо

Материал колеса

Шариковый подшипник



## Ролики для легкого оборудования – Е-серия (стр. 22-24)



ПРИМЕР

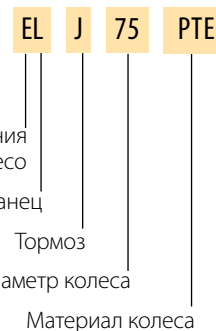
Наименования, начинающиеся с Е = серия роликов для легкого оборудования  
Е1 = колесо

Прямоугольный крепежный фланец

Тормоз

Диаметр колеса

Материал колеса



## Ролики для легкого оборудования — Серия Wheel 2000 (стр. 25-26)



ПРИМЕР

Наименования, начинающиеся с EM = серия Wheel 2000

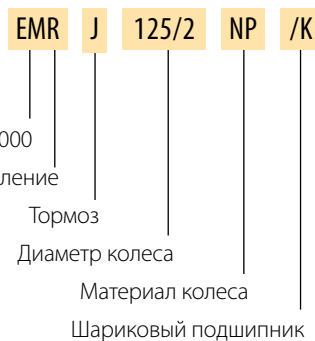
Болтовое крепление

Тормоз

Диаметр колеса

Материал колеса

Шариковый подшипник



## Ролики для оборудования — ES-серия (стр. 27-37)



ПРИМЕР

Наименования, начинающиеся с ES = es-серия  
ESI = колесо

Прямоугольный крепежный фланец

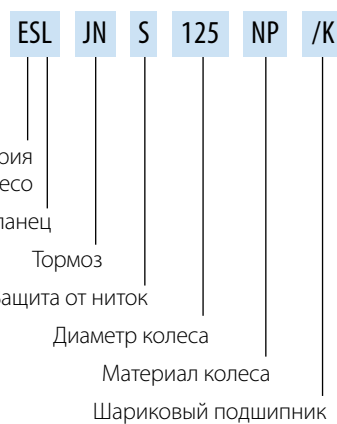
Тормоз

Защита от ниток

Диаметр колеса

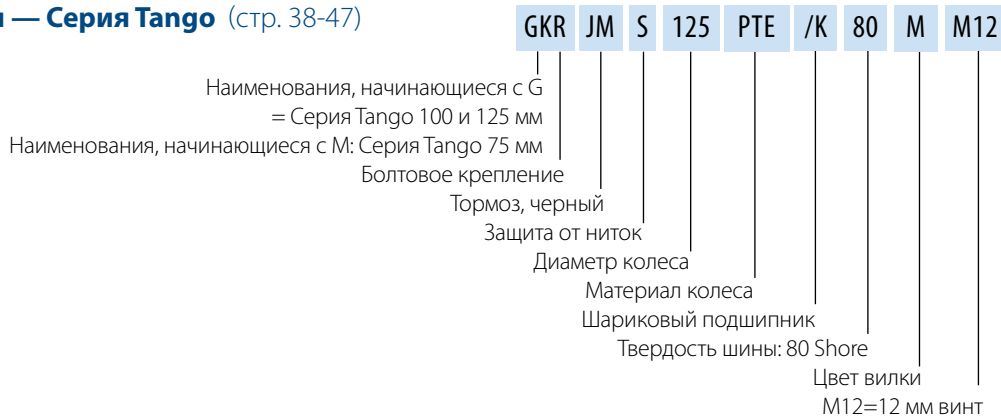
Материал колеса

Шариковый подшипник

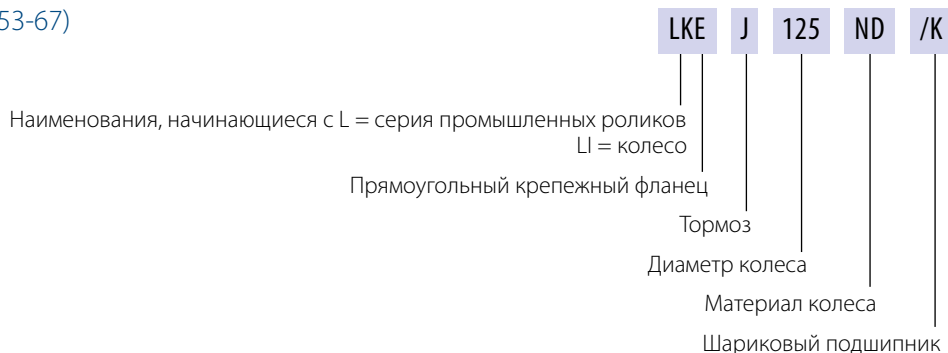


# Справочник наименований

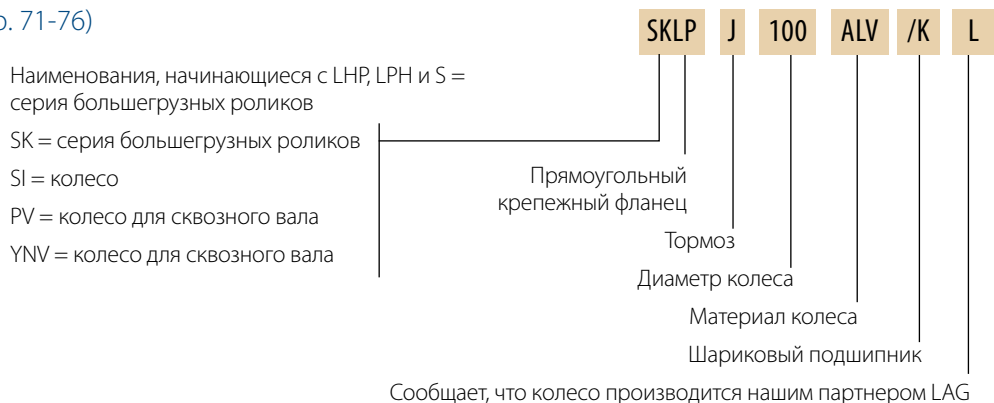
## Ролики для оборудования — Серия Tango (стр. 38-47)



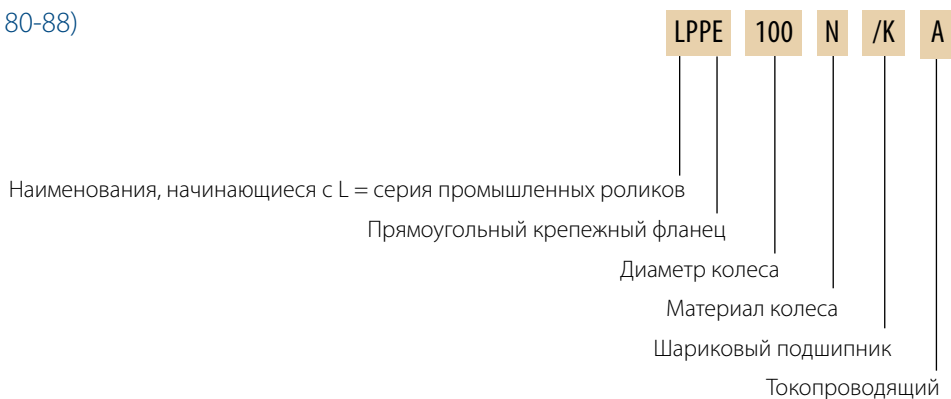
## Промышленные ролики (стр. 53-67)



## Большегрузные ролики (стр. 71-76)



## Токопроводящие ролики (стр. 80-88)



# Ролики для мебели



Ролики Mapper для мебели идеально подходят для всех легких предметов, которые нужно катить бережно.

Вы можете выбрать ролик с поверхностным слоем из полиамида или с резиновой шиной. Наш ассортимент включает в себя как ролики с одним колесом, так и ролики со сдвоенными колесами со стальной или пластиковой рамой. Ролики для мебели комплектуются в зависимости от модели тормозами одинарного действия или тормозами полной фиксации.

- **Офисная мебель**
- **Мебель**
- **Легкое торговое оборудование**
- **Операторские тележки**
- **Выдвижные ящики**



# Ролики для мебели



1  
Вверху N. Внизу слева NK, справа NK/K.

## НР1 КОЛЕСО

N - полиамид, подшипник скольжения. NK - полиамидный центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. NK (50 мм) - полиамидный центр + сплошная резиновая шина, подшипник скольжения. NK/K (50 мм) - полиамидный центр + сплошная резиновая шина, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование								Sh A
100061	НР1-30 N	30	15	21	6,2	•	-	50	-
100023	НР1-30 NK	30	15	21	6,2	•	-	30	90
100065	НР1-40 N	40	18	22	8,2	•	-	40	-
100025	НР1-40 NK	40	18	21	8,2	•	-	30	90
100069	НР1-50 N	50	18	22	8,2	•	-	60	-
100077	НР1-50 NK	50	18	21	8,2	•	-	30	76
100086	НР1-50 NK/K	50	18	22	6,2	-	•	45	76



2

## НР ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

N - полиамид. NK - полиамидный центр + термоэластичная резиновая шина. NK, NK/K (50 мм) - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование								Sh A	
100062	НР-30 N	30	15	48	30	8,2	•	-	20	-
100012	НР-30 NK	30	15	48	30	8,2	•	-	20	90
100066	НР-40 N	40	18	61	45	8,2	•	-	30	-
100014	НР-40 NK	40	18	61	45	8,2	•	-	30	90
100070	НР-50 N	50	18	66	46	8,2	•	-	30	-
100078	НР-50 NK	50	18	66	46	8,2	•	-	40	76
100087	НР-50 NK/K	50	18	66	46	8,2	-	•	40	76

Имеются также ролики с 10-ти мм отверстием под болт.



3

## НР-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N - полиамид. NK - полиамидный центр + термоэластичная резиновая шина. NK, NK/K (50 мм) - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование								Sh A	
100071	НР-J-50 N	50	18	66	75	8,2	•	-	30	-
100079	НР-J-50 NK	50	18	66	75	8,2	•	-	40	76
100088	НР-J-50 NK/K	50	18	66	75	8,2	-	•	40	76

Имеются также ролики с 10-ти мм отверстием под болт.



4

## НРЛ ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид. NK - полиамидный центр + термоэластичная резиновая шина. NK, NK/K (50 мм) - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A	
100063	НРЛ-30 N	30	15	48	30	42x42	30x30	5,2	•	-	20	90
100036	НРЛ-30 NK	30	15	48	30	42x42	30x30	5,2	•	-	25	90
100067	НРЛ-40 N	40	18	61	45	42x42	30x30	5,2	•	-	30	90
100038	НРЛ-40 NK	40	18	60	44	42x42	30x30	5,2	•	-	30	90
100074	НРЛ-50 N	50	18	66	46	55x55	38,5/44x38,5/44	6,2	•	-	30	90
100082	НРЛ-50 NK	50	18	66	46	55x55	38,5/44x38,5/44	6,2	•	-	40	76
100089	НРЛ-50 NK/K	50	18	66	46	55x55	38,5/44x38,5/44	6,2	-	•	40	76



5

## НРЛ-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N - полиамид. NK - полиамидный центр + термоэластичная резиновая шина. NK, NK/K (50 мм) - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A	
100075	НРЛ-J-50 N	50	18	66	75	55x55	38,5/44x38,5/44	6,2	•	-	30	90
100083	НРЛ-J-50 NK	50	18	66	75	55x55	38,5/44x38,5x44	6,2	•	-	40	76
100090	НРЛ-J-50 NK/K	50	18	66	75	55x55	38,5/44x38,5/44	6,2	-	•	40	76

# Ролики для мебели



6

## HPP ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид. NK - полиамидный центр + термоэластичная резиновая шина. NK, NK/K (50 мм) - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A
100064	HPP-30 N	30	15	47	55x25	43-41	6	•	-	40	90
100047	HPP-30 N LOW	30	15	33	48x20	39-8	4	•	-	40	90
100050	HPP-30 NK	30	15	47	55x25	43-41	6	•	-	30	90
100049	HPP-30 NK LOW	30	15	33	48x20	39-8	4	•	-	30	90
100068	HPP-40 N	40	18	61	55x25	43-41	6	•	-	40	90
100052	HPP-40 NK	40	18	61	55x25	43-41	6	•	-	30	90
100076	HPP-50 N	50	18	66	55x25	43-41	5,5	•	-	60	90
100084	HPP-50 NK	50	18	66	55x25	43-41	5,5	•	-	30	76
100091	HPP-50 NK/K	50	18	66	55x25	43-41	5,5	-	•	40	76



7

## HP/2 ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

NK/K - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A
100092	HP-50/2 NK/K	50/2	2x18	72	55	10,2	•	60	76		



8

## HP-J/2 ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NK/K - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A
100093	HP-J-50/2 NK/K	50/2	2x18	72	84	10,2	•	60	76		



9

## HPL/2 ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

NK/K - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A
100094	HPL-50/2 NK/K	50/2	2x18	72	55	60x60	48x38/48x38	6,2	•	60	76



10

## HPL-J/2 ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NK/K - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A
100095	HPL-J-50/2 NK/K	50/2	2x18	72	84	60x60	48x38/48x38	6,2	•	60	76

# Ролики для мебели









11

## ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ БЕЗ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

EMI - корпус и колеса из черного полиамида. -J- тормоз.

Код изделия Наименование      





Код изделия	Наименование						
100006	EMI-42/440	42	40	50	41	•	30
100008	EMI-50/440	50	55	58	50	•	30
100096	EMI-J-50/440	50	55	58	60	•	30







12

## КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

EMI - прямоугольный фланец, резьбовой стержень

Код изделия Наименование    

Код изделия	Наименование				
100005	EMI-3535	35x35	26x26	4,5	-
100007	EMI-4242	42x42	32x32	4,5	-
100010	EMI-M8	-	-	-	M8x14
100009	EMI-M10	-	-	-	M10x14

Внимание! Данные крепежные элементы подходят для изделий, показанных на рисунке 11.

# Ролики для легкого оборудования – Е-серия



Ролики для легкого оборудования – Е-серии используются для различных тележек, стоек, а также легких портативных столов и рабочих поверхностей.

Мы спроектировали ролики с прочной конструкцией без ущерба для стильного дизайна. Вилка ролика изготовлена из изогнутой оцинкованной стали. Ось приклепана. Ровный и легкий ход гарантирует контактная поверхность, изготовленная из термоэластичной резины. В ассортименте имеется также 75 мм ролик из полиамида. Тормоз одинарного действия можно при необходимости добавить к ролику позднее. Ролики для легкого оборудования имеются также в электропроводящем исполнении.

- **Тележки для уборки**
- **Стойки для одежды и выставочные стенды**
- **Столы для легких сборочных узлов и инструментов**
- **Больничное оборудование и тележки**
- **Другие легкие тележки**



# Ролики для легкого оборудования – E-серия



13

Вверху N  
Внизу PTE

<sup>1)</sup> В сборных изделиях приклепано.

## EI КОЛЕСО

N - полиамид, подшипник скольжения. PTE - центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина.

Код изделия	Наименование							Sh A
200016	EI-75 N <sup>1)</sup>	75	23	32	8	•	50	-
200321	EI-75 PTE <sup>1)</sup>	75	23	30	8	•	50	80
200317	EI-100 PTE <sup>1)</sup>	100	23	30	8	•	50	80
200319	EI-125 PTE <sup>1)</sup>	125	23	30	8	•	50	80



14

## E ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

N - полиамид, PTE - центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина.

Код изделия	Наименование							Sh A
200009	E-75 N	75	23	100	75	10	•	50
200307	E-75 PTE	75	23	100	75	10	•	50
200303	E-100 PTE	100	23	125	88	10	•	50
200305	E-125 PTE	125	23	150	100	10	•	50



15

## E-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ОДИНАРНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ КОЛЕСУ ВРАЩАТЬСЯ

PTE - центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина.

Код изделия	Наименование							Sh A
200313	E-J-75 PTE	75	23	100	95	10	•	50
200309	E-J-100 PTE	100	23	125	95	10	•	50
200311	E-J-125 PTE	125	23	150	100	10	•	50



Имеется также с винтовым креплением (ER-).

# Ролики для легкого оборудования – Е-серия



16

## EL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид, PTE - центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина.

Код изделия	Наименование											Sh A
200043	EL-75 N	75	23	105	75	60x60	45x45	6,5	•	50	-	
200325	EL-75 PTE	75	23	105	75	60x60	45x45	6,5	•	50	80	
200300	EL-100 PTE	100	23	130	88	60x60	45x45	6,5	•	50	80	
200323	EL-125 PTE	125	23	155	100	60x60	45x45	6,5	•	50	80	



17

## EL-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ОДИНАРНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ КОЛЕСУ ВРАЩАТЬСЯ

PTE - центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A
200330	EL-J-75 PTE	75	23	105	95	60x60	45x45	6,5	•	50	80
200301	EL-J-100 PTE	100	23	130	95	60x60	45x45	6,5	•	50	80
200328	EL-J-125 PTE	125	23	155	100	60x60	45x45	6,5	•	50	80



18

## ET РАЗЖИМНОЙ ФИТИНГ

Код изделия	Наименование	круглое сечение, посадочное отверстие $\varnothing$	квадратное сечение, посадочное отверстие $\sphericalangle$	длина разжимного фитинга
200095	ET-18,19	18 - 19	-	59 + - 2
200096	ET-22	22	-	60 + - 2
200098	ET-25	25	-	57 + - 2
200100	ET-28	28	-	58 + - 2
200165	ET-37	37	-	58 + - 2
200094	ET-17X17	-	17	60 + - 2
200097	ET-22X22	-	22	59 + - 2
200099	ET-27X27	-	27	58 + - 2
200101	ET-37X37 <sup>1)</sup>	-	37	58 + - 2

Разжимной фитинг увеличивает высоту конструкции на ок. 4 мм.

Внутренний диаметр трубки должен точно соответствовать размерам, указанным в таблице.

<sup>1)</sup> Разжимной фитинг ET-37X37 не может быть установлен позднее в ролики 100 и 125 мм.

# Ролики для легкого оборудования – Wheel 2000



Если от роликов для оборудования требуется бесшумное и свободное от вибрации движение, низкое сопротивление стартовому усилию и качению, а также привлекающий внимание дизайн, ролик Wheel 2000 будет правильным выбором.

Благодаря уникальной конструкции со сдвоенными роликами и качественным материалам колесо движется плавно и почти без толчков даже по неровным поверхностям. Уровень шума от оборудования, оснащенного роликами Wheel 2000 на 90% ниже шума от обычных роликов. Низкое сопротивление качению способствует работе. Ролики Wheel 2000 являются простыми в использовании.

Армированный стекловолокном полиамидный центр и крепежный элемент с покрытием гарантируют хорошую коррозионную стойкость и работу в сложных условиях. Ролики также легко чистить и их можно мыть под давлением. Оба колеса имеют шарикоподшипники. По требованию заказчика ролики Wheel 2000 могут быть изготовлены в специальном цветовом исполнении. Для колес доступен тормоз одинарного действия, который при необходимости может быть установлен позднее.

- **Тележки для сферы обслуживания**
- **Оборудование для промышленных кухонь**
- **Офисная мебель**
- **Больничное оборудование**
- **Дизайнерские принадлежности**

# Ролики для легкого оборудования – Wheel 2000



19

## EMR ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ И РЕЗЬБОВЫМ СТЕРЖНЕМ

NP/K – Армированный стекловолокном полиамидный центр + полиуретановая шина, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование								
200199	EMR-125/2 NP/K	125	52	141	115	10x16	•	70	85

## EMR-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ И РЕЗЬБОВЫМ СТЕРЖНЕМ ТОРМОЗ ОДИНАРНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ КОЛЕСУ ВРАЩАТЬСЯ

NP/K – Армированный стекловолокном полиамидный центр + полиуретановая шина, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование								
200200	EMR-J-125/2 NP/K	125	52	141	115	10x16	•	70	85



20

## EMT ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ И СТЕРЖНЕМ ДЛЯ РАЗЖИМНОГ ФИТИНГА

NP/K – Армированный стекловолокном полиамидный центр + полиуретановая шина, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование								
200201	EMT-125/2 NP/K	125	52	141	115	10x67	•	70	85

## EMT-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ И СТЕРЖНЕМ ДЛЯ РАЗЖИМНОГ ФИТИНГА ТОРМОЗ ОДИНАРНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ КОЛЕСУ ВРАЩАТЬСЯ

NP/K – Армированный стекловолокном полиамидный центр + полиуретановая шина, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование								
200202	EMT-J-125/2 NP/K	125	52	141	115	10x67	•	70	85

Выберите подходящий разжимной фитинг из таблицы ниже.



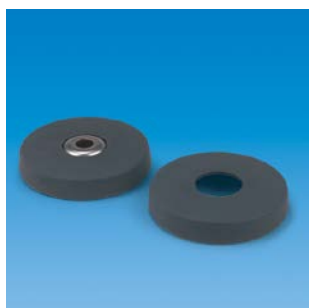
21

## EMT РАЗЖИМНОЙ ФИТИНГ

Код изделия	Наименование	круглое сечение, посадочное отверстие $\varnothing$	квадратное сечение, посадочное отверстие $\nabla$	длина разжимного фитинга
200066	EMT-18,19	18 - 19	-	67 + - 1
200067	EMT-22	22	-	67 + - 1
200069	EMT-25	25	-	67 + - 1
200071	EMT-28	28	-	67 + - 1
200166	EMT-37	37	-	67 + - 1
200065	EMT-17X17	-	17	67 + - 1
200068	EMT-22X22	-	22	67 + - 1
200070	EMT-27X27	-	27	67 + - 1
200072	EMT-37X37	-	37	67 + - 1

Разжимной фитинг увеличивает высоту конструкции на ок. 7 мм.

Внутренний диаметр трубки должен точно соответствовать размерам, указанным в таблице.



22

## TSE ЗАЩИТНЫЙ БАМПЕР

N – полиамид, N IX – полиамид + 2 шайбы из нержавеющей стали.

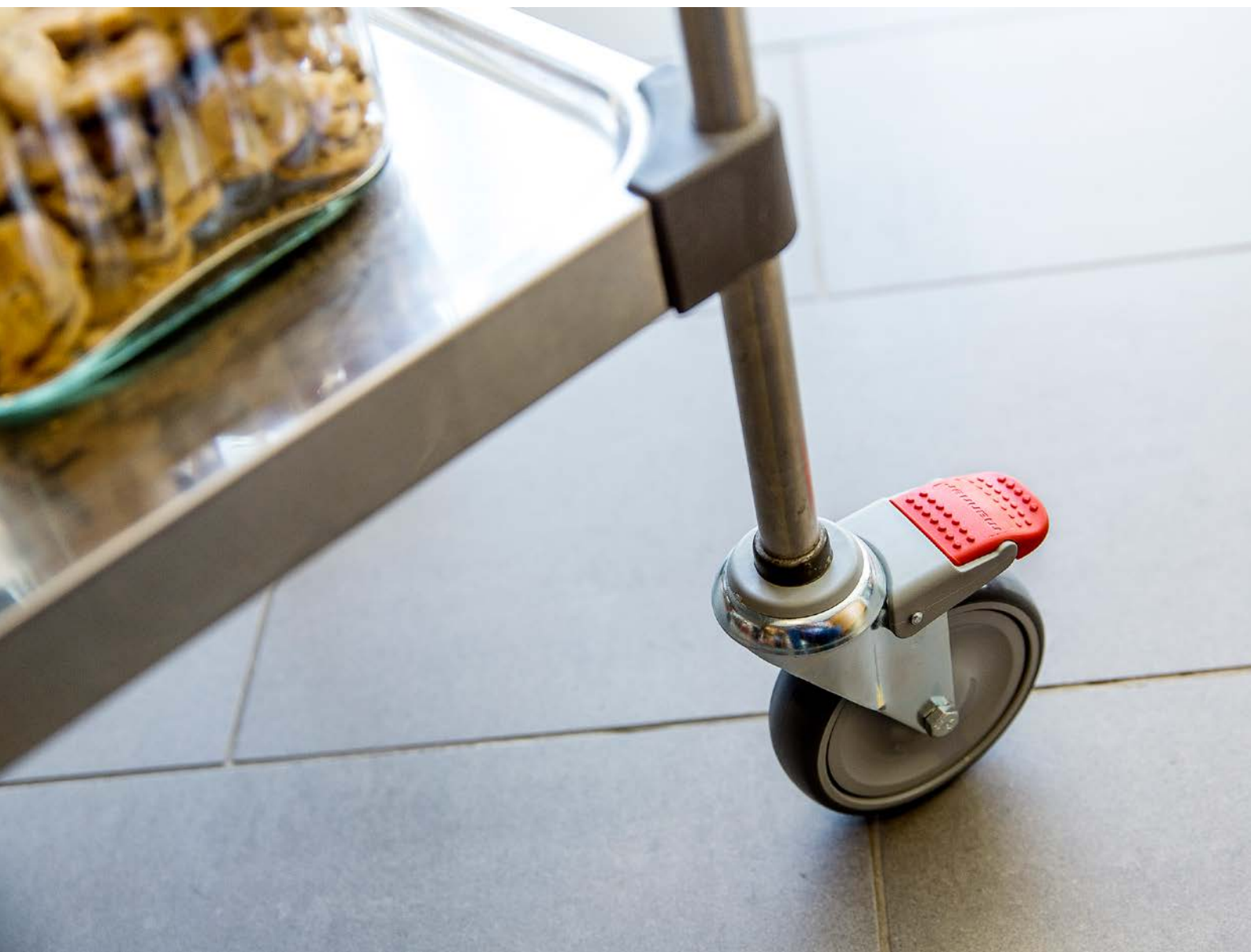
Код изделия	Наименование		
200109	TSE-75/25 N	75	25
200108	TSE-75 N-10 IX	75	10

Защита от столкновений увеличивает высоту конструкции колеса, оснащенного резьбовым стержнем, на 4 мм (2 шайбы из нержавеющей стали). Защита от столкновений не изменяет высоту конструкции колеса, оснащенного разжимным фитингом.

**Легкость перемещения и бесшумность хода этого ролика почти всегда удивляют пользователя.**



# Ролики для оборудования – ES-серия



В ассортименте роликов для оборудования ES-серии имеются ролики высокого качества и с прочной стальной конструкцией для множества различных целей. Тщательно отобранное сырье и превосходные подшипники гарантируют надежную и длительную работу при непрерывной эксплуатации в суровых условиях.

Вилка сделана из изогнутой оцинкованной стали и в поворотном подшипнике имеются две окружности шариков, что позволяет колесу выдерживать сложные условия эксплуатации. Из ассортимента нескольких вариантов колес с подшипником скольжения или шариковым подшипником найдется наиболее подходящий для вашей цели использования.

Для роликов имеется в наличии тормоз полной фиксации или фиксатор направления, который

блокирует поворотный подшипник по направлению движения. Педаль тормоза может быть нескольких стандартных цветов.

Также возможны варианты педалей в соответствии с пожеланиями заказчика. Мы поставляем ролики ES серии также в токопроводящем исполнении.

- **Торговое оборудование**
- **Оборудование для промышленных предприятий**
- **Медицинская мебель и оборудование**
- **Реабилитационное оборудование**
- **Оборудование для промышленных кухонь**
- **Тележки для сферы обслуживания**
- **Тележки для транспортировки пищевых продуктов**
- **Магазинные тележки**

# Ролики для оборудования – ES-серия

## Ролики NP и NEK



23

Вверху NP  
Внизу слева NP/K, справа NEK/K

### ESI КОЛЕСО

NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник. -S-NEK/K - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый). SX-GEK/K - Армированный стекловолокном полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование								Sh	A
300057	ESI-75 NP <sup>1)</sup>	75	32	36	8,2	•	-	90	80	
300059	ESI-S-75 NP/K	75	32	36	8,2	-	•	90	80	
300046	ESI-100 NP <sup>1)</sup>	100	32	36	8,2	•	-	95	80	
300065	ESI-S-100 NEK/K	100	32	36	8,2	-	•	80	60	
300047	ESI-S-100 NP/K	100	32	36	8,2	-	•	95	80	
300050	ESI-125 NP <sup>1)</sup>	125	32	36	8,2	•	-	100	80	
300069	ESI-S-125 NEK/K	125	32	36	8,2	-	•	100	60	
300051	ESI-S-125 NP/K	125	32	36	8,2	-	•	100	80	
300054	ESI-150 NP <sup>1)</sup>	150	32	36	8,2	•	-	105	80	
301469	ESI-SX-150 GEK/K 3202	150	32	36	8,2	-	•	105	80	
300075	ESI-S-150 NEK/K	150	32	36	8,2	-	•	105	60	
300055	ESI-S-150 NP/K	150	32	36	8,2	-	•	105	80	

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S, например ESI-S-100 NP.



24

Колесо с подшипником скольжения



25

Колесо с шариковым подшипником

### ES ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник. -S-NEK/K - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование								Sh	A
300034	ES-75 NP <sup>1)</sup>	75	32	115	80	10	•	-	90	80
301510	ES-S-75 NP-12	75	32	115	80	12	•	-	90	80
300038	ES-S-75 NP/K	75	32	115	80	10	-	•	90	80
301538	ES-S-75 NP/K-12	75	32	115	80	12	-	•	90	80
300009	ES-100 NP <sup>1)</sup>	100	32	142	90	10	•	-	95	80
301511	ES-100 NP-12	100	32	142	90	12	•	-	95	80
300341	ES-S-100 NEK/K	100	32	142	90	10	-	•	80	60
301572	ES-S-100 NEK/K-12	100	32	142	90	12	-	•	80	60
300012	ES-S-100 NP/K	100	32	142	90	10	-	•	95	80
301539	ES-S-100 NP/K-12	100	32	142	90	12	-	•	95	80
300020	ES-125 NP <sup>1)</sup>	125	32	167	106	10	•	-	100	80
301512	ES-125 NP-12	125	32	167	106	12	•	-	100	80
300354	ES-S-125 NEK/K	125	32	167	106	10	-	•	100	60
301576	ES-S-125 NEK/K-12	125	32	167	106	12	-	•	100	60
300022	ES-S-125 NP/K	125	32	167	106	10	-	•	100	80
301540	ES-S-125 NP/K-12	125	32	167	106	12	-	•	100	80
300026	ES-150 NP <sup>1)</sup>	150	32	190	115	10	•	-	105	80
301513	ES-150 NP-12	150	32	190	115	12	•	-	105	80
300363	ES-S-150 NEK/K	150	32	190	115	10	-	•	105	60
301578	ES-S-150 NEK/K-12	150	32	190	115	12	-	•	105	60
300028	ES-S-150 NP/K	150	32	190	115	10	-	•	105	80
301542	ES-S-150 NP/K-12	150	32	190	115	12	-	•	105	80

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ES-S-75 NP.

NEK представляет собой специальное мягкое, эластичное резиновое колесо Manner:

- ровный и мягкий ход на неровных поверхностях
- гибкий и тихий ход
- не оставляет следов на чувствительных полах, например в спортивных залах
- бесшумное и чувствительное; идеально подходит, например для театральных декораций и больничного оборудования



Колесо с подшипником скольжения, металлической защитой от ниток.

# Ролики для оборудования – ES-серия

## Ролики NP и NEK



26  
Колесо с подшипником скольжения



27  
Колесо с шариковым подшипником



28  
Колесо с шариковым подшипником

### ES-JN ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. –S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник. –S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование										Sh A
300833	ES-JN-75 NP <sup>1)</sup>	75	32	115	107	10	•	-	90	80	
301514	ES-JN-75 NP-12 <sup>1)</sup>	75	32	115	107	12	•	-	90	80	
300834	ES-JN-S-75 NP/K	75	32	115	107	10	-	•	90	80	
301543	ES-JN-S-75 NP/K-12	75	32	115	107	12	-	•	90	80	
300824	ES-JN-100 NP <sup>1)</sup>	100	32	142	107	10	•	-	95	80	
301515	ES-JN-100 NP-12 <sup>1)</sup>	100	32	142	107	12	•	-	95	80	
300879	ES-JN-S-100 NEK/K	100	32	142	107	10	-	•	80	60	
301583	ES-JN-S-100 NEK/K-12	100	32	142	107	12	-	•	80	60	
300825	ES-JN-S-100 NP/K	100	32	142	107	10	-	•	95	80	
301545	ES-JN-S-100 NP/K-12	100	32	142	107	12	-	•	95	80	
300828	ES-JN-125 NP <sup>1)</sup>	125	32	167	110	10	•	-	100	80	
301516	ES-JN-125 NP-12 <sup>1)</sup>	125	32	167	110	12	•	-	100	80	
300882	ES-JN-S-125 NEK/K	125	32	167	110	10	-	•	100	60	
301587	ES-JN-S-125 NEK/K-12	125	32	167	110	12	-	•	100	60	
300817	ES-JN-S-125 NP/K	125	32	167	110	10	-	•	100	80	
301546	ES-JN-S-125 NP/K-12	125	32	167	110	12	-	•	100	80	
300847	ES-JN-150 NP <sup>1)</sup>	150	32	190	115	10	•	-	105	80	
301517	ES-JN-150 NP-12 <sup>1)</sup>	150	32	190	115	12	•	-	105	80	
300894	ES-JN-S-150 NEK/K	150	32	190	115	10	-	•	105	60	
301589	ES-JN-S-150 NEK/K-12	150	32	190	115	12	-	•	105	60	
300845	ES-JN-S-150 NP/K	150	32	190	115	10	-	•	105	80	
301547	ES-JN-S-150 NP/K-12	150	32	190	115	12	-	•	105	80	

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. Относится только к подшипникам скольжения. К наименованию добавляется буква S. Например ES-JN-S-75 NP.

### ES-RN ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. –S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник. –S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование										Sh A
301062	ES-RN-75 NP <sup>1)</sup>	75	32	115	107	10	•	-	90	80	
301526	ES-RN-75 NP-12 <sup>1)</sup>	75	32	115	107	12	•	-	90	80	
301066	ES-RN-S-75 NP/K	75	32	115	107	10	-	•	90	80	
301548	ES-RN-S-75 NP/K-12	75	32	115	107	12	-	•	90	80	
301063	ES-RN-100 NP <sup>1)</sup>	100	32	142	107	10	•	-	95	80	
301528	ES-RN-100 NP-12 <sup>1)</sup>	100	32	142	107	12	•	-	95	80	
301073	ES-RN-S-100 NEK/K	100	32	142	107	10	-	•	80	60	
301593	ES-RN-S-100 NEK/K-12	100	32	142	107	12	-	•	80	60	
301067	ES-RN-S-100 NP/K	100	32	142	120	10	-	•	95	80	
301549	ES-RN-S-100 NP/K-12	100	32	142	120	12	-	•	95	80	
301064	ES-RN-125 NP <sup>1)</sup>	125	32	167	110	12	•	-	100	80	
301929	ES-RN-125 NP-12 <sup>1)</sup>	125	32	167	110	12	•	-	100	80	
301074	ES-RN-S-125 NEK/K	125	32	167	110	10	-	•	100	60	
301597	ES-RN-S-125 NEK/K-12	125	32	167	110	12	-	•	100	60	
301068	ES-RN-S-125 NP/K	125	32	167	110	10	-	•	100	80	
301550	ES-RN-S-125 NP/K-12	125	32	167	110	12	-	•	100	80	
301065	ES-RN-150 NP <sup>1)</sup>	150	32	190	115	12	•	-	105	80	
301529	ES-RN-150 NP-12 <sup>1)</sup>	150	32	190	115	12	•	-	105	80	
301075	ES-RN-S-150 NEK/K	150	32	190	115	10	-	•	105	60	
301599	ES-RN-S-150 NEK/K-12	150	32	190	115	12	-	•	105	60	
301069	ES-RN-S-150 NP/K	150	32	190	115	10	-	•	105	80	
301551	ES-RN-S-150 NP/K-12	150	32	190	115	12	-	•	105	80	

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ES-RN-S-75 NP.



Стандартные цвета для педалей тормоза в серии роликов ES: красный, черный, серый, желтый (электропроводящий), темно-серый (фиксатор направления)

# Ролики для оборудования – ES-серия

## Ролики NP и NEK



29

### ESP ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник. -S-NEK/K - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование								Sh A
300232	ESP-75 NP <sup>1)</sup>	75	32	115	10	•	-	90	80
301530	ESP-75 NP-12 <sup>1)</sup>	75	32	115	12	•	-	90	80
300234	ESP-S-75 NP/K	75	32	115	10	-	•	90	80
301552	ESP-S-75 NP/K-12	75	32	115	12	•	-	90	80
300214	ESP-100 NP <sup>1)</sup>	100	32	142	10	•	-	95	80
301532	ESP-100 NP-12 <sup>1)</sup>	100	32	142	12	•	-	95	80
300266	ESP-S-100 NEK/K	100	32	142	10	-	•	80	60
301604	ESP-S-100 NEK/K-12	100	32	142	12	-	•	80	60
300216	ESP-S-100 NP/K	100	32	142	10	-	•	95	80
301553	ESP-S-100 NP/K-12	100	32	142	12	-	•	95	80
300220	ESP-125 NP <sup>1)</sup>	125	32	167	10	•	-	100	80
301534	ESP-125 NP-12 <sup>1)</sup>	125	32	167	12	•	-	100	80
300274	ESP-S-125 NEK/K	125	32	167	10	-	•	100	60
301608	ESP-S-125 NEK/K-12	125	32	167	12	-	•	100	60
300222	ESP-S-125 NP/K	125	32	167	10	-	•	100	80
301554	ESP-S-125 NP/K-12	125	32	167	12	-	•	100	80
300226	ESP-150 NP <sup>1)</sup>	150	32	190	10	•	-	105	80
301536	ESP-150 NP-12 <sup>1)</sup>	150	32	190	12	•	-	105	80
300280	ESP-S-150 NEK/K	150	32	190	10	-	•	105	60
301609	ESP-S-150 NEK/K-12	150	32	190	12	-	•	105	60
300228	ESP-S-150 NP/K	150	32	190	10	-	•	105	80
301555	ESP-S-150 NP/K-12	150	32	190	12	-	•	105	80

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ESP-S-75 NP.



30

**ПОДХОДЯТ ДЛЯ ВСЕХ РОЛИКОВ ES-СЕРИИ РОЛИКОВ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ EST ESR РАЗЖИМНОЙ ФИТИНГ**

### EST ESR РАЗЖИМНОЙ ФИТИНГ

Код изделия	Наименование	круглое сечение, посадочное отверстие $\varnothing$	квадратное сечение, посадочное отверстие $\sphericalangle$	длина разжимного фитинга
300372	EST-18,19	18 - 19	-	59 + - 2
300373	EST-22	22	-	60 + - 2
300377	EST-25	25	-	57 + - 2
300381	EST-28	28	-	57 + - 2
300788	EST-37	37	-	58 + - 2
300370	EST-17X17	-	17	60 + - 2
300375	EST-22X22	-	22	59 + - 2
300379	EST-27X27	-	27	57 + - 2
300382	EST-37X37	-	37	57 + - 2
304113	ESR-M10X40 <sup>2)</sup>	-	-	-
300293	ESR-M12X40 <sup>2)</sup>	-	-	-

Внутренний диаметр трубки должен точно соответствовать размерам, указанным в таблице. При заказе ролика с разжимным фитингом заказывайте его без подгоночной детали.



<sup>2)</sup> Имеется также с винтовым креплением (ESR-).



# Ролики для оборудования – ES-серия

## Ролики NP и NEK



31

### ESL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник. -S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование										Sh	A
300162	ESL-75 NP <sup>1)</sup>	75	32	115	80	95x70	75x45	8,5	•	-	90	80
300165	ESL-S-75 NP/K	75	32	115	80	95x70	75x45	8,5	-	•	90	80
300151	ESL-100 NP <sup>1)</sup>	100	32	142	90	95x70	75x45	8,5	•	-	95	80
300203	ESL-S-100 NEK/K	100	32	142	90	95x70	75x45	8,5	-	•	80	60
300152	ESL-S-100 NP/K	100	32	142	90	95x70	75x45	8,5	-	•	95	80
300155	ESL-125 NP <sup>1)</sup>	125	32	167	106	95x70	75x45	8,5	•	-	100	80
300207	ESL-S-125 NEK/K	125	32	167	106	95x70	75x45	8,5	-	•	100	60
300156	ESL-S-125 NP/K	125	32	167	106	95x70	75x45	8,5	-	•	100	80
300158	ESL-150 NP <sup>1)</sup>	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	•	-	105	80
300210	ESL-S-150 NEK/K	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	-	•	105	60
300159	ESL-S-150 NP/K	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	-	•	105	80

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ESL-S-75 NP.



32

### ESL-JN ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ,

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник. -S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование										Sh	A
300864	ESL-JN-75 NP <sup>1)</sup>	75	32	115	107	95x70	75x45	8,5	•	-	90	80
300865	ESL-JN-S-75 NP/K	75	32	115	107	95x70	75x45	8,5	-	•	90	80
300855	ESL-JN-100 NP <sup>1)</sup>	100	32	142	107	95x70	75x45	8,5	•	-	95	80
300898	ESL-JN-S-100 NEK/K	100	32	142	107	95x70	75x45	8,5	-	•	80	60
300856	ESL-JN-S-100 NP/K	100	32	142	107	95x70	75x45	8,5	-	•	95	80
300857	ESL-JN-125 NP <sup>1)</sup>	125	32	167	110	95x70	75x45	8,5	•	-	100	80
300899	ESL-JN-S-125 NEK/K	125	32	167	110	95x70	75x45	8,5	-	•	100	60
300859	ESL-JN-S-125 NP/K	125	32	167	110	95x70	75x45	8,5	-	•	100	80
300861	ESL-JN-150 NP <sup>1)</sup>	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	•	-	105	80
300905	ESL-JN-S-150 NEK/K	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	-	•	105	60
300862	ESL-JN-S-150 NP/K	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	-	•	105	80

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ESL-JN-S-75 NP.



33

### ESPL ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник. -S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование										Sh	A
300246	ESPL-75 NP <sup>1)</sup>	75	32	115	95x70	75x45	8,5	•	-	90	80	
300247	ESPL-S-75 NP/K	75	32	115	95x70	75x45	8,5	-	•	90	80	
300237	ESPL-100 NP <sup>1)</sup>	100	32	142	95x70	75x45	8,5	•	-	95	80	
300251	ESPL-S-100 NEK/K	100	32	142	95x70	75x45	8,5	-	•	80	60	
300238	ESPL-S-100 NP/K	100	32	142	95x70	75x45	8,5	-	•	95	80	
300240	ESPL-125 NP <sup>1)</sup>	125	32	167	95x70	75x45	8,5	•	-	100	80	
300254	ESPL-S-125 NEK/K	125	32	167	95x70	75x45	8,5	-	•	100	60	
300241	ESPL-S-125 NP/K	125	32	167	95x70	75x45	8,5	-	•	100	80	
300243	ESPL-150 NP <sup>1)</sup>	150	32	190	95x70	75x45	8,5	•	-	105	80	
300257	ESPL-S-150 NEK/K	150	32	190	95x70	75x45	8,5	-	•	105	60	
300244	ESPL-S-150 NP/K	150	32	190	95x70	75x45	8,5	-	•	105	80	

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ESPL-S-75 NP.

**Выбирайте шариковый подшипник, если Вы часто перемещаете оборудование.**

# Ролики для оборудования – ES-серия

## PTE-ролики



34

Вверху PTE с подшипником скольжения  
Внизу слева PTE/K 55, справа PTE/K 80

### ESI КОЛЕСО

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. –S-PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). –S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование									Sh A
301098	ESI-75 PTE 80 <sup>1)</sup>	75	32	36	8,2	•	-	70	80	
302983	ESI-S-75 PTE/K 80	75	32	36	8,2	-	•	90	80	
301099	ESI-100 PTE 55 <sup>1)</sup>	100	32	36	8,2	•	-	70	55	
300594	ESI-S-100 PTE/K 55	100	32	36	8,2	-	•	70	55	
300595	ESI-S-100 PTE/K 80	100	32	36	8,2	-	•	100	80	
300476	ESI-125 PTE 55 <sup>1)</sup>	125	32	36	8,2	•	-	70	55	
300477	ESI-S-125 PTE/K 55	125	32	36	8,2	-	•	70	55	
300071	ESI-S-125 PTE/K 80	125	32	36	8,2	-	•	100	80	
301100	ESI-S-150 PTE/K 55	150	32	36	8,2	-	•	70	55	
300798	ESI-S-150 PTE/K 80	150	32	36	8,2	-	•	100	80	

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ESI-S-75 PTE 80.



35

### ES ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. –S-PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). –S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование									Sh A
301101	ES-75 PTE 80 <sup>1)</sup>	75	32	115	80	10	•	-	70	80
301568	ES-75 PTE 80-12 <sup>1)</sup>	75	32	115	80	12	•	-	70	80
304094	ES-S-75 PTE/K 80	75	32	115	80	10	-	•	90	80
304095	ES-S-75 PTE/K 80-12	75	32	115	80	12	-	•	90	80
301103	ES-100 PTE 55 <sup>1)</sup>	100	32	142	90	10	•	-	70	55
301569	ES-100 PTE 55-12 <sup>1)</sup>	100	32	142	90	12	•	-	70	55
300597	ES-S-100 PTE/K 55	100	32	142	90	10	-	•	70	55
301571	ES-S-100 PTE/K 55-12	100	32	142	90	12	-	•	70	55
300962	ES-S-100 PTE/K 80	100	32	142	90	10	-	•	100	80
301570	ES-S-100 PTE/K 80-12	100	32	142	90	12	-	•	100	80
300500	ES-125 PTE 55 <sup>1)</sup>	125	32	167	106	10	•	-	70	55
301573	ES-125 PTE 55-12 <sup>1)</sup>	125	32	167	106	12	•	-	70	55
300511	ES-S-125 PTE/K 55	125	32	167	106	10	-	•	70	55
301575	ES-S-125 PTE/K 55-12	125	32	167	106	12	-	•	70	55
300510	ES-S-125 PTE/K 80	125	32	167	106	10	-	•	100	80
301574	ES-S-125 PTE/K 80-12	125	32	167	106	12	-	•	100	80
301212	ES-S-150 PTE/K 55	150	32	190	115	10	-	•	70	55
301577	ES-S-150 PTE/K 55-12	150	32	190	115	12	-	•	70	55
300963	ES-S-150 PTE/K 80	150	32	190	115	10	-	•	100	80
301624	ES-S-150 PTE/K 80-12	150	32	190	115	12	-	•	100	80

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ES-S-75 PTE 80.

# Ролики для оборудования – ES-серия

## PTE-ролики



36

### ES-JN ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование									Sh	A
301110	ES-JN-75 PTE 80 <sup>1)</sup>	75	32	115	107	10	•	-	70	80	
301579	ES-JN-75 PTE 80-12 <sup>1)</sup>	75	32	115	107	12	•	-	70	80	
304096	ES-JN-S-75 PTE/K 80	75	32	115	107	10	-	•	90	80	
304097	ES-JN-S-75 PTE/K 80-12	75	32	115	107	12	-	•	90	80	
301112	ES-JN-100 PTE 55 <sup>1)</sup>	100	32	142	107	10	•	-	70	55	
301580	ES-JN-100 PTE 55-12 <sup>1)</sup>	100	32	142	107	12	•	-	70	55	
300881	ES-JN-S-100 PTE/K 55	100	32	142	107	10	-	•	70	55	
301582	ES-JN-S-100 PTE/K 55-12	100	32	142	107	12	-	•	70	55	
301114	ES-JN-S-100 PTE/K 80	100	32	142	107	10	-	•	100	80	
301581	ES-JN-S-100 PTE/K 80-12	100	32	142	107	12	-	•	100	80	
300876	ES-JN-125 PTE 55 <sup>1)</sup>	125	32	167	110	10	•	-	70	55	
301584	ES-JN-125 PTE 55-12 <sup>1)</sup>	125	32	167	110	12	•	-	70	55	
300887	ES-JN-S-125 PTE/K 55	125	32	167	110	10	-	•	70	55	
301586	ES-JN-S-125 PTE/K 55-12	125	32	167	110	12	-	•	70	55	
300884	ES-JN-S-125 PTE/K 80	125	32	167	110	10	-	•	100	80	
301585	ES-JN-S-125 PTE/K 80-12	125	32	167	110	12	-	•	100	80	
301118	ES-JN-S-150 PTE/K 55	150	32	190	115	10	-	•	70	55	
301588	ES-JN-S-150 PTE/K 55-12	150	32	190	115	12	-	•	70	55	
300968	ES-JN-S-150 PTE/K 80	150	32	190	115	10	-	•	100	80	
301625	ES-JN-S-150 PTE/K 80-12	150	32	190	115	12	-	•	100	80	

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ES-JN-S-75 PTE 80.



37

### ES-RN ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование									Sh	A
301629	ES-RN-75 PTE 80 <sup>1)</sup>	75	32	115	107	10	•	-	70	80	
301630	ES-RN-75 PTE 80-12 <sup>1)</sup>	75	32	115	107	12	•	-	70	80	
303013	ES-RN-S-75 PTE/K 80	75	32	115	107	10	-	•	90	80	
304098	ES-RN-S-75 PTE/K 80-12	75	32	115	107	12	-	•	90	80	
301082	ES-RN-100 PTE 55 <sup>1)</sup>	100	32	142	107	10	•	-	70	55	
301590	ES-RN-100 PTE 55-12 <sup>1)</sup>	100	32	142	107	12	•	-	70	55	
301079	ES-RN-S-100 PTE/K 55	100	32	142	107	12	-	•	70	55	
301592	ES-RN-S-100 PTE/K 55-12	100	32	142	107	12	-	•	70	55	
301076	ES-RN-S-100 PTE/K 80	100	32	142	107	10	-	•	100	80	
301591	ES-RN-S-100 PTE/K 80-12	100	32	142	107	12	-	•	100	80	
301083	ES-RN-125 PTE 55 <sup>1)</sup>	125	32	167	110	10	•	-	70	55	
301594	ES-RN-125 PTE 55-12 <sup>1)</sup>	125	32	167	110	12	•	-	70	55	
301080	ES-RN-S-125 PTE/K 55	125	32	167	110	10	-	•	70	55	
301596	ES-RN-S-125 PTE/K 55-12	125	32	167	110	12	-	•	70	55	
301077	ES-RN-S-125 PTE/K 80	125	32	167	110	10	-	•	100	80	
301595	ES-RN-S-125 PTE/K 80-12	125	32	167	110	12	-	•	100	80	
301081	ES-RN-S-150 PTE/K 55	150	32	190	115	10	-	•	70	55	
301598	ES-RN-S-150 PTE/K 55-12	150	32	190	115	12	-	•	70	55	
301078	ES-RN-S-150 PTE/K 80	150	32	190	115	12	-	•	100	80	
301626	ES-RN-S-150 PTE/K 80-12	150	32	190	115	12	-	•	100	80	

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ES-RN-S-75 PTE 80. Имеется также с креплением с помощью прямоугольного фланца.

# Ролики для оборудования – ES-серия

## PTE-ролики



38

### ESP ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование										Sh A
301121	ESP-75 PTE 80 <sup>1)</sup>	75	32	115	10	•	-	70	80		
301600	ESP-75 PTE 80-12 <sup>1)</sup>	75	32	115	12	•	-	70	80		
304099	ESP-S-75 PTE/K 80	75	32	115	10	-	•	90	80		
304100	ESP-S-75 PTE/K 80-12	75	32	115	12	-	•	90	80		
301123	ESP-100 PTE 55 <sup>1)</sup>	100	32	142	10	•	-	70	55		
301601	ESP-100 PTE 55-12 <sup>1)</sup>	100	32	142	12	•	-	70	55		
301126	ESP-S-100 PTE/K 55	100	32	142	10	-	•	70	55		
301603	ESP-S-100 PTE/K 55-12	100	32	142	12	-	•	70	55		
300966	ESP-S-100 PTE/K 80	100	32	142	10	-	•	100	80		
301602	ESP-S-100 PTE/K 80-12	100	32	142	12	-	•	100	80		
300505	ESP-125 PTE 55 <sup>1)</sup>	125	32	167	10	•	-	70	55		
301605	ESP-125 PTE 55-12 <sup>1)</sup>	125	32	167	12	•	-	70	55		
300516	ESP-S-125 PTE/K 55	125	32	167	10	-	•	70	55		
301607	ESP-S-125 PTE/K 55-12	125	32	167	12	-	•	70	55		
300483	ESP-S-125 PTE/K 80	125	32	167	10	-	•	100	80		
301606	ESP-S-125 PTE/K 80-12	125	32	167	12	-	•	100	80		
301129	ESP-S-150 PTE/K 55	150	32	190	10	-	•	70	55		
301628	ESP-S-150 PTE/K 55-12	150	32	190	12	-	•	70	55		
300967	ESP-S-150 PTE/K 80	150	32	190	10	-	•	100	80		
301627	ESP-S-150 PTE/K 80-12	150	32	190	12	-	•	100	80		

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ESP-S-75 PTE 80.



39

### ESL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование											Sh A
301131	ESL-75 PTE 80 <sup>1)</sup>	75	32	115	80	95x70	75x45	8,5	•	-	70	80
304101	ESL-S-75 PTE/K 80	75	32	115	80	95x70	75x45	8,5	-	•	90	80
301132	ESL-100 PTE 55 <sup>1)</sup>	100	32	142	90	95x70	75x45	8,5	•	-	70	55
301133	ESL-S-100 PTE/K 55	100	32	142	90	95x70	75x45	8,5	-	•	70	55
300800	ESL-S-100 PTE/K 80	100	32	142	90	95x70	75x45	8,5	-	•	80	80
300507	ESL-125 PTE 55 <sup>1)</sup>	125	32	167	106	95x70	75x45	8,5	•	-	70	55
300518	ESL-S-125 PTE/K 55	125	32	167	106	95x70	75x45	8,5	-	•	70	55
300485	ESL-S-125 PTE/K 80	125	32	167	106	95x70	75x45	8,5	-	•	100	80
301134	ESL-S-150 PTE/K 55	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	-	•	70	55
301397	ESL-S-150 PTE/K 80	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	-	•	100	80

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ESL-S-75 PTE 80.



# Ролики для оборудования – ES-серия

## PTE-ролики



40

### ESL-JN ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование											Sh A
301135	ESL-JN-75 PTE 80 <sup>1)</sup>	75	32	115	107	95x70	75x45	8,5	•	-	70	80
304102	ESL-JN-S-75 PTE/K 80	75	32	115	107	95x70	75x45	8,5	-	•	70	80
301136	ESL-JN-100 PTE 55 <sup>1)</sup>	100	32	142	107	95x70	75x45	8,5	•	-	70	55
301137	ESL-JN-S-100 PTE/K 55	100	32	142	107	95x70	75x45	8,5	-	•	70	55
300970	ESL-JN-S-100 PTE/K 80	100	32	142	107	95x70	75x45	8,5	-	•	100	80
300896	ESL-JN-125 PTE 55 <sup>1)</sup>	125	32	167	110	95x70	75x45	8,5	•	-	70	55
300902	ESL-JN-S-125 PTE/K 55	125	32	167	110	95x70	75x45	8,5	•	•	70	55
300900	ESL-JN-S-125 PTE/K 80	125	32	167	110	95x70	75x45	8,5	-	•	100	80
301138	ESL-JN-S-150 PTE/K 55	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	-	•	70	55
301398	ESL-JN-S-150 PTE/K 80	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	-	•	105	80

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ESL-JN-S-75 PTE 80.



41

### ESPL ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование										Sh A
301139	ESPL-75 PTE 80 <sup>1)</sup>	75	32	115	95x70	75x45	8,5	•	-	70	80
304103	ESPL-S-75 PTE/K 80	75	32	115	95x70	75x45	8,5	-	•	90	80
301140	ESPL-100 PTE 55 <sup>1)</sup>	100	32	142	95x70	75x45	8,5	•	-	70	55
301141	ESPL-S-100 PTE/K 55	100	32	142	95x70	75x45	8,5	-	•	70	55
300922	ESPL-S-100 PTE/K 80	100	32	142	95x70	75x45	8,5	-	•	100	80
300509	ESPL-125 PTE 55 <sup>1)</sup>	125	32	167	95x70	75x45	8,5	•	-	70	55
300520	ESPL-S-125 PTE/K 55	125	32	167	95x70	75x45	8,5	-	•	70	55
300487	ESPL-S-125 PTE/K 80	125	32	167	95x70	75x45	8,5	-	•	100	80
301142	ESPL-S-150 PTE/K 55	150	32	190	95x70	75x45	8,5	-	•	70	55
301399	ESPL-S-150 PTE/K 80	150	32	190	95x70	75x45	8,5	-	•	100	80

<sup>1)</sup> Также в наличии с металлической защитой от ниток. К наименованию добавляется буква S. Например ESPL-S-75 PTE 80.

# Ролики для оборудования – ES-серия



42

## ESI КОЛЕСО

-S-K – центр из листовой стали + сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование							Sh	A
300062	ESI-S-100 K	100	32	37	8,2	•	80	85	
300066	ESI-S-125 K	125	32	37	8,2	•	100	85	
300072	ESI-S-150 K	150	32	37	8,2	•	105	85	



43

## ES ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

-S-K – центр из листовой стали + сплошная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование							Sh	A
300334	ES-S-100 K	100	32	142	90	10	•	80	85
301556	ES-S-100 K -12	100	32	142	90	12	•	80	85
300345	ES-S-125 K	125	32	167	106	10	•	100	85
301557	ES-S-125 K -12	125	32	167	106	12	•	100	85
300359	ES-S-150 K	150	32	190	115	10	•	105	85
301558	ES-S-150 K -12	150	32	190	115	12	•	105	85



44

## ES-JN ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ,

### ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

-S-K – центр из листовой стали + сплошная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование							Sh	A
300849	ES-JN-S-100 K	100	32	142	107	10	•	80	85
301559	ES-JN-S-100 K -12	100	32	142	107	12	•	80	85
300838	ES-JN-S-125 K	125	32	167	110	10	•	100	85
301560	ES-JN-S-125 K -12	125	32	167	110	12	•	100	85
300891	ES-JN-S-150 K	150	32	190	115	10	•	105	85
301561	ES-JN-S-150 K -12	150	32	190	115	12	•	105	85



45

## ES-RN ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ,

### ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТ НА 180° В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

-S-K – центр из листовой стали + сплошная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование							Sh	A
301070	ES-RN-S-100 K	100	32	142	107	10	•	80	85
301562	ES-RN-S-100 K -12	100	32	142	107	12	•	80	85
301071	ES-RN-S-125 K	125	32	167	110	10	•	100	85
301563	ES-RN-S-125 K -12	125	32	167	110	12	•	100	85
301072	ES-RN-S-150 K	150	32	190	115	10	•	105	85
301564	ES-RN-S-150 K -12	150	32	190	115	12	•	105	85

# Ролики для оборудования – ES-серия



46

## ESP ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

-S-K – центр из листовой стали + сплошная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование							Sh	A
300261	ESP-S-100 K	100	32	142	10	•	80	85	
301565	ESP-S-100 K -12	100	32	142	12	•	80	85	
300268	ESP-S-125 K	125	32	167	10	•	100	85	
301566	ESP-S-125 K -12	125	32	167	12	•	100	85	
300276	ESP-S-150 K	150	32	190	10	•	105	85	
301567	ESP-S-150 K -12	150	32	190	12	•	105	85	



47

## ESL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ

-S-K – центр из листовой стали + сплошная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование										Sh	A
300200	ESL-S-100 K	100	32	142	90	95x70	75x45	8,5	•	80	85	
300204	ESL-S-125 K	125	32	167	106	95x70	75x45	8,5	•	100	85	
300208	ESL-S-150 K	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	•	105	85	



48

## ESL-JN ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

-S-K – центр из листовой стали + сплошная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование										Sh	A
300866	ESL-JN-S-100 K	100	32	142	107	95x70	75x45	8,5	•	80	85	
300868	ESL-JN-S-125 K	125	32	167	110	95x70	75x45	8,5	•	100	85	
300903	ESL-JN-S-150 K	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	•	105	85	



49

## ESPL ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ

-S-K – центр из листовой стали + сплошная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование									Sh	A
300248	ESPL-S-100 K	100	32	142	95x70	75x45	8,5	•	80	85	
300252	ESPL-S-125 K	125	32	167	95x70	75x45	8,5	•	100	85	
300255	ESPL-S-150 K	150	32	190	95x70	75x45	8,5	•	105	85	

# Ролики для оборудования – Серия Tango



В роликах Tango сочетается совершенный дизайн, функциональность и безопасность эксплуатации. Легко изменяемые ролики для оборудования серии Tango имеются в нескольких различных вариантах и с разными возможностями - их особенностями, среди прочего, являются колесо,двигающееся в одном направлении, двухступенчатый тормоз и ручной тормоз.

Плавнодвигающийся и не требующий обслуживания ролик Tango изготовлен из армированного стекловолокном полиамида. Благодаря своим материалам и дизайну ролик Tango устойчив к коррозии и легко чистится. Кроме трех стандартных цветов мы производим ролики Tango с цветами и логотипами по выбору клиента.

Tango идеально подходит для использования в местах, в которых требуется, например, устойчивость к коррозии, электропроводность, отсутствие намагничивания, движение в одном направлении или радиочастотная идентификация на основе технологии RFID.

- Душевые кресла
- Вспомогательные принадлежности
- Реабилитационное оборудование
- Медицинская мебель и оборудование
- Оборудование для промышленных кухонь
- Тележки для сферы обслуживания
- Торговое оборудование
- Магази́нные тележки



# Ролики для оборудования – Серия Tango

## Ролики NP и NEK



50

Колесо с подшипником скольжения



51

Колесо с шариковым подшипником



52

Колесо с подшипником скольжения. Также в наличии с более крупной педалью, см. ниже.



53

Колесо с шариковым подшипником. Также в наличии с более крупной педалью тормоза.

### ГК ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия Наименование

Код изделия	Наименование	75	32	110	73	10	•	-	70	80	Sh A
304389	GK-75 NP	75	32	110	73	10	•	-	70	80	
304390	GK-75 NP-12	75	32	110	73	12	•	-	70	80	
304391	GK-S-75 NP/K	75	32	110	73	10	-	•	70	80	
304392	GK-S-75 NP/K-12	75	32	110	73	12	-	•	70	80	
303971	GK-100 NP	100	32	141	95	10	•	-	70	80	
303972	GK-100 NP-12	100	32	141	95	10	•	-	70	80	
301723	GK-S-100 NEK/K	100	32	141	95	10	-	•	80	60	
301724	GK-S-100 NEK/K-12	100	32	141	95	12	-	•	80	60	
303973	GK-S-100 NP/K	100	32	141	95	10	-	•	100	80	
303974	GK-S-100 NP/K-12	100	32	141	95	12	-	•	100	80	
303975	GK-125 NP	125	32	161	110	10	•	-	70	80	
303976	GK-125 NP-12	125	32	161	110	12	•	-	70	80	
301668	GK-S-125 NEK/K	125	32	161	110	10	-	•	100	60	
301669	GK-S-125 NEK/K-12	125	32	161	110	12	-	•	100	60	
303977	GK-S-125 NP/K	125	32	161	110	10	-	•	100	80	
301919	GK-S-125 NP/K-12	125	32	161	110	12	-	•	100	80	

### ГК-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

#### ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия Наименование

Код изделия	Наименование	75	32	110	94	10	•	-	70	80	Sh A
304393	GK-J-75 NP	75	32	110	94	10	•	-	70	80	
304394	GK-J-75 NP-12	75	32	110	94	12	•	-	70	80	
304395	GK-J-S-75 NP/K	75	32	110	94	10	-	•	70	80	
304396	GK-J-S-75 NP/K-12	75	32	110	94	12	-	•	70	80	
303982	GK-J-100 NP	100	32	141	95	10	•	-	70	80	
303983	GK-J-100 NP-12	100	32	141	95	12	•	-	70	80	
301735	GK-J-S-100 NEK/K	100	32	141	95	10	-	•	80	60	
301736	GK-J-S-100 NEK/K-12	100	32	141	95	12	-	•	80	60	
303984	GK-J-S-100 NP/K	100	32	141	95	10	-	•	100	80	
303985	GK-J-S-100 NP/K-12	100	32	141	95	12	-	•	100	80	
303986	GK-J-125 NP	125	32	161	110	10	•	-	70	80	
303987	GK-J-125 NP-12	125	32	161	110	12	•	-	70	80	
301672	GK-J-S-125 NEK/K	125	32	161	110	10	-	•	100	60	
301673	GK-J-S-125 NEK/K-12	125	32	161	110	12	-	•	100	60	
303988	GK-J-S-125 NP/K	125	32	161	110	10	-	•	100	80	
303989	GK-J-S-125 NP/K-12	125	32	161	110	12	-	•	100	80	



Слева с подшипником скольжения, справа с шариковым подшипником 75 мм Tango.



Также в наличии с более крупной педалью тормоза. В этом случае в наименовании будет указано -JE- или -RE- (100 и 125 мм).

# Ролики для оборудования – Серия Tango

## Ролики NP и NEK



54

### GKR ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. –S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). –S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование									Sh A
304397	GKR-75 NP	75	32	110	73	10x16	•	-	70	80
304398	GKR-75 NP M12	75	32	110	73	12x16	•	-	70	80
304399	GKR-S-75 NP/K	75	32	110	73	10x16	-	•	70	80
304400	GKR-S-75 NP/K M12	75	32	110	73	12x16	-	•	70	80
303998	GKR-100 NP	100	32	141	95	10x16	•	-	70	80
303999	GKR-100 NP M12	100	32	141	95	12x16	•	-	70	80
301747	GKR-S-100 NEK/K	100	32	141	95	10x16	-	•	80	60
301748	GKR-S-100 NEK/K M12	100	32	141	95	12x16	-	•	80	60
304000	GKR-S-100 NP/K	100	32	141	95	10x16	-	•	100	80
304001	GKR-S-100 NP/K M12	100	32	141	95	12x16	-	•	100	80
304002	GKR-125 NP	125	32	161	110	10x16	•	-	70	80
304003	GKR-125 NP M12	125	32	161	110	12x16	•	-	70	80
301676	GKR-S-125 NEK/K	125	32	161	110	10x16	-	•	100	60
301677	GKR-S-125 NEK/K M12	125	32	161	110	12x16	-	•	100	60
304004	GKR-S-125 NP/K	125	32	161	110	10x16	-	•	100	80
304005	GKR-S-125 NP/K M12	125	32	161	110	12x16	-	•	100	80



55

Также в наличии с более крупной педалью, см. стр. 39.

### GKR-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. –S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). –S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование									Sh A
304401	GKR-J-75 NP	75	32	110	94	10x16	•	-	70	80
304402	GKR-J-75 NP M12	75	32	110	94	12x16	•	-	70	80
304403	GKR-J-S-75 NP/K	75	32	110	94	10x16	-	•	70	80
304404	GKR-J-S-75 NP/K M12	75	32	110	94	12x16	-	•	70	80
304010	GKR-J-100 NP	100	32	141	95	10x16	•	-	70	80
304011	GKR-J-100 NP M12	100	32	141	95	12x16	-	•	70	80
301759	GKR-J-S-100 NEK/K	100	32	141	95	10x16	-	•	80	60
301760	GKR-J-S-100 NEK/K M12	100	32	141	95	12x16	-	•	80	60
304012	GKR-J-S-100 NP/K	100	32	141	95	10x16	-	•	100	80
304013	GKR-J-S-100 NP/K M12	100	32	141	95	12x16	-	•	100	80
304014	GKR-J-125 NP	125	32	161	110	10x16	•	-	70	80
304015	GKR-J-125 NP M12	125	32	161	110	12x16	•	-	70	80
301680	GKR-J-S-125 NEK/K	125	32	161	110	10x16	-	•	100	60
301681	GKR-J-S-125 NEK/K M12	125	32	161	110	12x16	-	•	100	60
304016	GKR-J-S-125 NP/K	125	32	161	110	10x16	-	•	100	80
304017	GKR-J-S-125 NP/K M12	125	32	161	110	12x16	-	•	100	80



В наличии с двухступенчатой педалью тормоза –JR (125 мм).

Также в наличии с твердостью 90 Sh A, грузоподъемность 110 кг (100 и 125 мм).

# Ролики для оборудования – Серия Tango

## Ролики NP и NEK



56

Также в наличии с более крупной pedalью, см. стр. 39.

### GKR-R ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

#### ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование									Sh A
304405	GKR-R-75 NP	75	32	110	94	10x16	•	-	70	80
304406	GKR-R-75 NP M12	75	32	110	94	12x16	•	-	70	80
304407	GKR-R-S-75 NP/K	75	32	110	94	10x16	-	•	70	80
304408	GKR-R-S-75 NP/K M12	75	32	110	94	12x16	-	•	70	80
304022	GKR-R-100 NP	100	32	141	95	10x16	•	-	70	80
304023	GKR-R-100 NP M12	100	32	141	95	12x16	•	-	70	80
301771	GKR-R-S-100 NEK/K	100	32	141	95	10x16	-	•	80	60
301772	GKR-R-S-100 NEK/K M12	100	32	141	95	12x16	-	•	80	60
304024	GKR-R-S-100 NP/K	100	32	141	95	10x16	-	•	100	80
304025	GKR-R-S-100 NP/K M12	100	32	141	95	12x16	-	•	100	80
304026	GKR-R-125 NP	125	32	161	110	10x16	•	-	70	80
304027	GKR-R-125 NP M12	125	32	161	110	10x16	•	-	70	80
301703	GKR-R-S-125 NEK/K	125	32	161	110	10x16	-	•	100	60
301704	GKR-R-S-125 NEK/K M12	125	32	161	110	12x16	-	•	100	60
304028	GKR-R-S-125 NP/K	125	32	161	110	10x16	-	•	100	80
304029	GKR-R-S-125 NP/K M12	125	32	161	110	12x16	-	•	100	80



57

### GKL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование									Sh A		
304409	GKL-75 NP	75	32	117	73	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
304410	GKL-S-75 NP/K	75	32	117	73	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80
304032	GKL-100 NP	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
301783	GKL-S-100 NEK/K	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	80	60
304033	GKL-S-100 NP/K	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80
304034	GKL-125 NP	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
301684	GKL-S-125 NEK/K	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	60
304035	GKL-S-125 NP/K	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80



58

Также в наличии с более крупной pedalью, см. стр. 39.

### GKL-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NP – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K – полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-NEK/K – полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование									Sh A		
304411	GKL-J-75 NP	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
304412	GKL-J-S-75 NP/K	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80
304038	GKL-J-100 NP	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
301795	GKL-J-S-100 NEK/K	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	80	60
304039	GKL-J-S-100 NP/K	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80
304040	GKL-J-125 NP	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
301693	GKL-J-S-125 NEK/K	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	60
304041	GKL-J-S-125 NP/K	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80



Также в наличии с более крупным фланцем (95x70).



Также в наличии с металлическим фланцем.

# Ролики для оборудования – Серия Tango

## Ролики NP и NEK



59

Также в наличии с более крупной pedalью, см. стр. 39.

### GKL-R ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

#### ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-NEK/K - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование										Sh	A
304413	GKL-R-75 NP	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
304414	GKL-R-S-75 NP/K	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80
304044	GKL-R-100 NP	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
301807	GKL-R-S-100 NP/K	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	80	60
304045	GKL-R-S-100 NP/K	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80
304046	GKL-R-125 NP	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
301711	GKL-R-S-125 NEK/K	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	60
304047	GKL-R-S-125 NP/K	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80



60

### GPR ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-NEK/K - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование									Sh	A
304048	GPR-100 NP	100	32	141	10x16	•	-	70	80		
301035	GPR-S-100 NEK/K	100	32	141	10x16	-	•	80	60		
304049	GPR-S-100 NP/K	100	32	141	10x16	-	•	100	80		
304050	GPR-125 NP	125	32	161	10x16	•	-	70	80		
301039	GPR-S-125 NEK/K	125	32	161	10x16	-	•	100	60		
304051	GPR-S-125 NP/K	125	32	161	10x16	-	•	100	80		



61

### GPL ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения. -S-NP/K - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-NEK/K - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование										Sh	A
304052	GPL-100 NP	100	32	148	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80	
301043	GPL-S-100 NEK/K	100	32	148	77x67	61/51x50/42	8	-	•	80	60	
304053	GPL-S-100 NP/K	100	32	148	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80	
304054	GPL-125 NP	125	32	168	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80	
301047	GPL-S-125 NEK/K	125	32	168	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	60	
304055	GPL-S-125 NP/K	125	32	168	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80	



Уникальная защита от попадания пальцев и загрязнения (100 и 125 мм).



Защитная пленка, доступная для контактного слоя PTE: PTEF.



# Ролики для оборудования – Серия Tango

## PTE-ролики



62

### ГК ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование											Sh A
301717	GK-75 PTE 80	75	32	110	73	10	•	-	70	80		
301718	GK-75 PTE 80-12	75	32	110	73	12	•	-	70	80		
301719	GK-S-75 PTE/K 80	75	32	110	73	10	-	•	70	80		
301720	GK-S-75 PTE/K 80-12	75	32	110	73	12	-	•	70	80		
301721	GK-100 PTE 55	100	32	141	95	10	•	-	70	55		
301722	GK-100 PTE 55-12	100	32	141	95	12	•	-	70	55		
301725	GK-S-100 PTE/K 55	100	32	141	95	10	-	•	70	55		
301726	GK-S-100 PTE/K 55-12	100	32	141	95	12	-	•	70	55		
301727	GK-S-100 PTE/K 80	100	32	141	95	10	-	•	100	80		
301728	GK-S-100 PTE/K 80-12	100	32	141	95	12	-	•	100	80		
301666	GK-125 PTE 55	125	32	161	110	10	•	-	70	55		
301667	GK-125 PTE 55-12	125	32	161	110	12	•	-	70	55		
301636	GK-S-125 PTE/K 55	125	32	161	110	10	-	•	70	55		
301642	GK-S-125 PTE/K 55-12	125	32	161	110	12	-	•	70	55		
301637	GK-S-125 PTE/K 80	125	32	161	110	10	-	•	100	80		
301643	GK-S-125 PTE/K 80-12	125	32	161	110	12	-	•	100	80		



63

Также в наличии с более крупной педалью, см. стр. 39.

### ГК-Ж ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование											Sh A
301729	GK-J-75 PTE 80	75	32	110	94	10	•	-	70	80		
301730	GK-J-75 PTE 80-12	75	32	110	94	12	•	-	70	80		
301731	GK-J-S-75 PTE/K 80	75	32	110	94	10	-	•	70	80		
301732	GK-J-S-75 PTE/K 80-12	75	32	110	94	12	-	•	70	80		
301733	GK-J-100 PTE 55	100	32	141	95	10	•	-	70	55		
301734	GK-J-100 PTE 55-12	100	32	141	95	12	•	-	70	55		
301737	GK-J-S-100 PTE/K 55	100	32	141	95	10	-	•	70	55		
301738	GK-J-S-100 PTE/K 55-12	100	32	141	95	12	-	•	70	55		
301739	GK-J-S-100 PTE/K 80	100	32	141	95	10	-	•	100	80		
301740	GK-J-S-100 PTE/K 80-12	100	32	141	95	12	-	•	100	80		
301670	GK-J-125 PTE 55	125	32	161	110	10	•	-	70	55		
301671	GK-J-125 PTE 55-12	125	32	161	110	12	•	-	70	55		
301638	GK-J-S-125 PTE/K 55	125	32	161	110	10	-	•	70	55		
301644	GK-J-S-125 PTE/K 55-12	125	32	161	110	12	-	•	70	55		
301639	GK-J-S-125 PTE/K 80	125	32	161	110	10	-	•	100	80		
301645	GK-J-S-125 PTE/K 80-12	125	32	161	110	12	-	•	100	80		



Серый (RAL 7042)



Светло-серый (RAL 7035)



Черный

Стандартные цвета роликов Tango. Также в наличии другие цветové варианты для больших количеств.

# Ролики для оборудования – Серия Tango

## PTE-ролики



64

### GKR ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. –S–PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). –S–PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование									Sh A
301741	GKR-75 PTE 80	75	32	110	73	10x16	•	-	70	80
301742	GKR-75 PTE 80 M12	75	32	110	73	12x16	•	-	70	80
301743	GKR-S-75 PTE/K 80	75	32	110	73	10x16	-	•	70	80
301744	GKR-S-75 PTE/K 80 M12	75	32	110	73	12x16	-	•	70	80
301745	GKR-100 PTE 55	100	32	141	95	10x16	•	-	70	55
301746	GKR-100 PTE 55 M12	100	32	141	95	12x16	•	-	70	55
301749	GKR-S-100 PTE/K 55	100	32	141	95	10x16	-	•	70	55
301750	GKR-S-100 PTE/K 55 M12	100	32	141	95	12x16	-	•	70	55
301751	GKR-S-100 PTE/K 80	100	32	141	95	10x16	-	•	100	80
301752	GKR-S-100 PTE/K 80 M12	100	32	141	95	12x16	-	•	100	80
301674	GKR-125 PTE 55	125	32	161	110	10x16	•	-	70	55
301675	GKR-125 PTE 55 M12	125	32	161	110	12x16	•	-	70	55
301648	GKR-S-125 PTE/K 55	125	32	161	110	10x16	-	•	70	55
301654	GKR-S-125 PTE/K 55 M12	125	32	161	110	12x16	-	•	70	55
301649	GKR-S-125 PTE/K 80	125	32	161	110	10x16	-	•	100	80
301655	GKR-S-125 PTE/K 80 M12	125	32	161	110	12x16	-	•	100	80



65

Также в наличии с более крупной педалью, см. стр. 39.

### GKR-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. –S–PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). –S–PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование									Sh A
301753	GKR-J-75 PTE 80	75	32	110	94	10x16	•	-	70	80
301754	GKR-J-75 PTE 80 M12	75	32	110	94	12x16	•	-	70	80
301755	GKR-J-S-75 PTE/K 80	75	32	110	94	10x16	-	•	70	80
301756	GKR-J-S-75 PTE/K 80 M12	75	32	110	94	12x16	-	•	70	80
301757	GKR-J-100 PTE 55	100	32	141	95	10x16	•	-	70	55
301758	GKR-J-100 PTE 55 M12	100	32	141	95	12x16	-	•	70	55
301761	GKR-J-S-100 PTE/K 55	100	32	141	95	10x16	-	•	70	55
301762	GKR-J-S-100 PTE/K 55 M12	100	32	141	95	12x16	-	•	70	55
301763	GKR-J-S-100 PTE/K 80	100	32	141	95	10x16	-	•	100	80
301764	GKR-J-S-100 PTE/K 80 M12	100	32	141	95	12x16	-	•	100	80
301678	GKR-J-125 PTE 55	125	32	161	110	10x16	•	-	70	55
301679	GKR-J-125 PTE 55 M12	125	32	161	110	12x16	•	-	70	55
301650	GKR-J-S-125 PTE/K 55	125	32	161	110	10x16	-	•	70	55
301656	GKR-J-S-125 PTE/K 55 M12	125	32	161	110	12x16	-	•	70	55
301651	GKR-J-S-125 PTE/K 80	125	32	161	110	10x16	-	•	100	80
301657	GKR-J-S-125 PTE/K 80 M12	125	32	161	110	12x16	-	•	100	80



Стандартные цвета для педали тормоза: зеленый, красный, черный (двухступенчатый), желтый (электропроводящий), серый, темно-серый (фиксатор направления) и оранжевый (RFID).

# Ролики для оборудования – Серия Tango

## PTE-ролики



66

Также в наличии с более крупной pedalью, см. стр. 39.

### GKR-R ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

#### ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование										Sh A
301765	GKR-R-75 PTE 80	75	32	110	94	10x16	•	-	70	80	
304415	GKR-R-75 PTE 80 M12	75	32	110	94	12x16	•	-	70	80	
301767	GKR-R-S-75 PTE/K 80	75	32	110	94	10x16	-	•	70	80	
301768	GKR-R-S-75 PTE/K 80 M12	75	32	110	94	12x16	-	•	70	80	
301769	GKR-R-100 PTE 55	100	32	141	95	10x16	•	-	70	55	
301770	GKR-R-100 PTE 55 M12	100	32	141	95	12x16	•	-	70	55	
301773	GKR-R-S-100 PTE/K 55	100	32	141	95	10x16	-	•	70	55	
301774	GKR-R-S-100 PTE/K 55 M12	100	32	141	95	12x16	-	•	70	55	
301775	GKR-R-S-100 PTE/K 80	100	32	141	95	10x16	-	•	100	80	
301776	GKR-R-S-100 PTE/K 80 M12	100	32	141	95	12x16	-	•	100	80	
301701	GKR-R-125 PTE 55	125	32	161	110	10x16	•	-	70	55	
301702	GKR-R-125 PTE 55 M12	125	32	161	110	10x16	•	-	70	55	
301705	GKR-R-S-125 PTE/K 55	125	32	161	110	10x16	-	•	70	55	
301706	GKR-R-S-125 PTE/K 55 M12	125	32	161	110	12x16	-	•	70	55	
301707	GKR-R-S-125 PTE/K 80	125	32	161	110	10x16	-	•	100	80	
301708	GKR-R-S-125 PTE/K 80 M12	125	32	161	110	12x16	-	•	100	80	



67

### GKL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование										Sh A	
301777	GKL-75 PTE 80	75	32	117	73	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
301779	GKL-S-75 PTE/K 80	75	32	117	73	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80
301781	GKL-100 PTE 55	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
301785	GKL-S-100 PTE/K 55	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	55
301787	GKL-S-100 PTE/K 80	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80
301682	GKL-125 PTE 55	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
301686	GKL-S-125 PTE/K 55	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	55
301688	GKL-S-125 PTE/K 80	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80



68

Также в наличии с более крупной pedalью, см. стр. 39.

### GKL-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 – полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование										Sh A	
301789	GKL-J-75 PTE 80	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
301791	GKL-J-S-75 PTE/K 80	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80
301793	GKL-J-100 PTE 55	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
301797	GKL-J-S-100 PTE/K 55	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	55
301799	GKL-J-S-100 PTE/K 80	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80
301691	GKL-J-125 PTE 55	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
301695	GKL-J-S-125 PTE/K 55	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	55
301697	GKL-J-S-125 PTE/K 80	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80

# Ролики для оборудования – Серия Tango

## PTE-ролики



69

Также в наличии с более крупной педалью. В наименовании будет указано -RE- (100 и 125 мм), см. стр. 39.

### GKL-R ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

#### ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование											Sh A
301801	GKL-R-75 PTE 80	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
301803	GKL-R-S-75 PTE/K 80	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80
301805	GKL-R-100 PTE 55	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
301809	GKL-R-S-100 PTE/K 55	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	55
301811	GKL-R-S-100 PTE/K 80	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80
301709	GKL-R-125 PTE 55	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
301713	GKL-R-S-125 PTE/K 55	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	55
301715	GKL-R-S-125 PTE/K 80	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80



70

### GPR ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование								Sh A
301032	GPR-100 PTE 55	100	32	141	10x16	•	-	70	55
301034	GPR-S-100 PTE/K 55	100	32	141	10x16	-	•	70	55
301033	GPR-S-100 PTE/K 80	100	32	141	10x16	-	•	100	80
301036	GPR-125 PTE 55	125	32	161	10x16	•	-	70	55
301038	GPR-S-125 PTE/K 55	125	32	161	10x16	-	•	70	55
301037	GPR-S-125 PTE/K 80	125	32	161	10x16	-	•	100	80



71

### GPL ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

PTE 55 полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. PTE 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения. -S-PTE/K 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый). -S-PTE/K 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование										Sh A
301040	GPL-100 PTE 55	100	32	148	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
301042	GPL-S-100 PTE/K 55	100	32	148	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	55
301041	GPL-S-100 PTE/K 80	100	32	148	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80
301044	GPL-125 PTE 55	125	32	168	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
301046	GPL-S-125 PTE/K 55	125	32	168	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	55
301045	GPL-S-125 PTE/K 80	125	32	168	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80

## Двигающийся в одном направлении ролик Tango



Фиксированный ролик и поворотный ролик с фиксатором направления также доступны с колесом PTE/K, двигающимся в одном направлении (AR).

Мы сохраняем право на внесение изменений



# Ролики для оборудования – Серия Tango



72

## ГКТ РАЗЖИМНОЙ ФИТИНГ

Код изделия	Наименование	круглое сечение, посадочное отверстие $\varnothing$	квадратное сечение, посадочное отверстие $\sphericalangle$	длина разжимного фитинга
300418	GKT-18,19	18–19	-	61 + - 2
300419	GKT-22	22	-	61 + - 2
300421	GKT-25	25	-	61 + - 2
300423	GKT-28	28	-	59 + - 2
300783	GKT-37	37	-	59 + - 2
300417	GKT-17X17	-	17	62 + - 2
300420	GKT-22X22	-	22	61 + - 2
300422	GKT-27X27	-	27	60 + - 2
300424	GKT-37X37	-	37	60 + - 2

Внутренний диаметр трубки должен точно соответствовать размерам, указанным в таблице. При заказе ролика с разжимным фитингом заказывайте его без подгоночной детали.



73


Защитный бампер TSGK-90 PTE + TSGK-90 PTE/25-37



Защитный бампер с разжимным фитингом GKTВ-90-22X22

## TSGK ЗАЩИТНЫЙ БАМПЕР

PTE – центр из полипропилена + термоэластичная резина. Опорная пластина из полиамида.

Код изделия	Наименование			круглое сечение, посадочное отверстие $\varnothing$	квадратное сечение, посадочное отверстие $\sphericalangle$	Sh A
303956	TSGK-90 PTE	90	10	-	-	70
303957	TSGK-90 PTE-12	90	12	-	-	70
303958	TSGK-90 PTE/17-22	90	-	18-22	17x17, 22x22	70
303959	TSGK-90 PTE/25-37	90	-	25-37	27x27, 37x37	70

Защитный бампер увеличивает высоту конструкции на 5 мм.



Ролик Tango с защитным бампером GKTВ-90-J-S-125 PTE/К 80 22

## Tango с ручным тормозом

Оснащенные ручным тормозом ролики Танго разработаны для применения в приспособлениях для ходьбы и других вспомогательных приспособлениях и устройствах, в которых пользователь устройства должен иметь доступ к ручному управлению торможением колес или их блокировке. Торможением ролика можно управлять вручную с помощью рукоятки тормоза.

Ролик устанавливается в горизонтальную трубку и включает в себя адаптер для трубки. Ролик поставляется со стандартным переходником овальной формы, который может быть вставлен в овальную или квадратную трубку. Функцию ручного тормоза можно использовать для роликов Танго, оснащенных тормозами и фиксаторами направления. Функцию ручного тормоза также можно комбинировать в ролике Танго с двухступенчатым торможением, т.е. имеющем тормоз полной фиксации и фиксатор направления в одном и том же ролике. Ролик был испытан и утвержден в соответствии со стандартом ISO 11199 для приспособлений для ходьбы.



Tango с ручным тормозом (НВ)

# Ролики для оборудования - серия SMART



SMART представляет собой запатентованную, уникальную и простую систему блокировки в роликах для оборудования. Удобство использования, надежность и безопасность делают ее отличным выбором, в частности, для медицинского и реабилитационного оборудования.

Педали блокировки и высвобождения колеса не поворачиваются вместе с колесом. Благодаря этому педали всегда видны и легко доступны.

Прочный корпус колеса SMART изготовлен из армированного стекловолокном полиамида. Контактный слой представляет собой мягкий устойчивый к гидролизу полиуретан. Корпус и центр колеса оснащены шарикоподшипниками,

которые обеспечивают легкое перемещение тяжелых грузов. Ролики для оборудования SMART имеются также в электропроводящем исполнении, и они могут быть изготовлены в соответствии с цветовыми предпочтениями клиента.

Разработано для беспрепятственного использования

- простота использования
- надежность использования
- эргономика
- дизайн

- **Больничные кровати**
- **Больничное и реабилитационное оборудование**
- **Душевые кресла**
- **Подъемники для людей**



74

## FKT-S ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК БЕЗ ФИКСАЦИИ

GPF/K - Армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка.

Код изделия	Наименование								Sh A
302206	FKT-S-125 GPF/K	125	32	167	105	24x10	-	•	150 80

<sup>1)</sup> См. фото ниже.



75

## FKT-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С БЛОКИРОВКОЙ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

### БЛОКИРОВКА ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ БЛОКИРУЕТ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

GPF/K - Армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка.

Код изделия	Наименование								Sh A
302992	FKT-J-S-125 GPF/K	125	32	167	105	24x10	-	•	150 80

<sup>1)</sup> См. фото ниже.



76

## FKT-R ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С ФИКСАТОРОМ НАПРАВЛЕНИЯ

### ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

GPF/K - Армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка. Фиксатор направления блокирует поворотный узел в направлении движения.

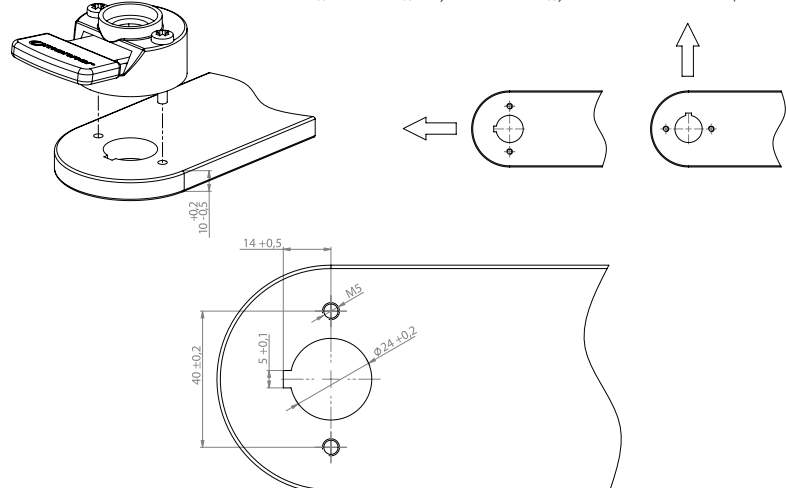
Код изделия	Наименование								Sh A
302993	FKT-R-S-125 GPF/K	125	32	167	105	24x10	-	•	150 80

<sup>1)</sup> См. фото ниже.



Ролик SMART, прикрепленный к плите.

Колесо, заблокированное в направлении движения, проходит 5 мм в соответствии с канавкой. Педаль высвобождения устанавливается под углом 90° по отношению к отверстиям винтов M5.



Монтажные размеры ролика SMART.

# Ролики для оборудования - серия e-SMART



В роликах Manner серии e-SMART имеется электронная центральная блокировка. Превосходная эргономика и безопасность запатентованной системы блокировки делают работу проще и эффективнее. Система e-SMART разработана для предоставления конкретных преимуществ:

- безопасность
- простота использования
- эргономика
- экономичность
- гибкость и дизайн.

Подходящими местами применения являются больницы и лечебные учреждения, а также другие объекты, где необходимы колеса с легкой, надежной центральной блокировкой с дистанционным управлением.

Блокировка и высвобождение колеса осуществляется легко и эргономично нажатием на кнопку. Колесо имеет исполнительный механизм, который подключают к системе, управляющей блокировкой и высвобождением колес. Колесо быстро и легко устанавливается напрямую на круглую или прямоугольную трубу. Датчик движения позволяет выполнить автоматическую блокировку.

Колесо e-SMART изготовлено из того же материала, что и колесо SMART. Мы также поставляем электропроводящие и изготовленные в соответствии с цветовыми пожеланиями заказчика колеса e-SMART.

- **Больничные кровати**
- **Кровати для ухода**
- **Душевые кресла**
- **Кресла для осмотра и проведения процедур**
- **Другое больничное и реабилитационное оборудование**
- **Другое оборудование, для которого необходимы колеса, блокируемые с помощью дистанционного управления**





77

**FK50X50-EJ ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С ЭЛЕКТРОННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ БЛОКИРОВКОЙ**  
**ЭЛЕКТРОННАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ БЛОКИРОВКА БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТ КОЛЕСА И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ**

GPF/K - Армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка. Прямоугольная крепежная труба 50x50 мм.

Код изделия	Наименование								Sh A
302962	FK50X50-EJ-S-125 GPF/K	125	32	172	105	46x46	-	•	150 80

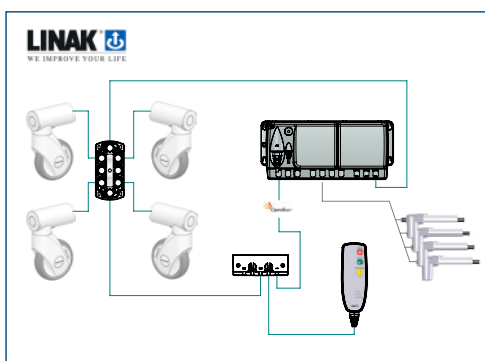
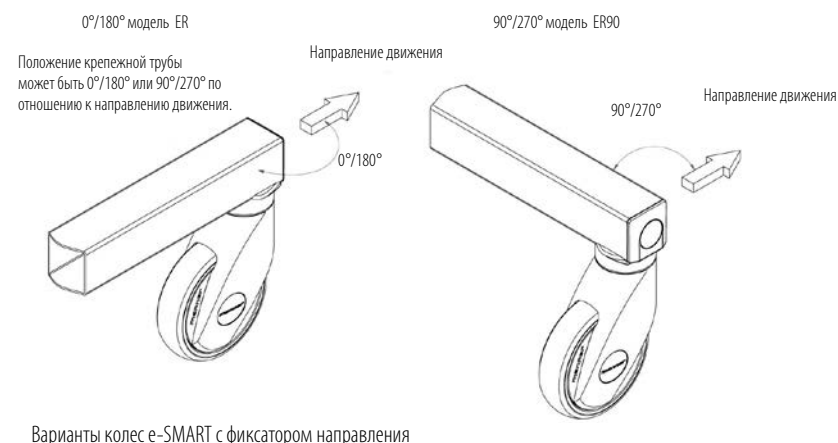


78

**FK50X50-ER FK50X50-ER90 ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С ЭЛЕКТРОННЫМ ФИКСАТОРОМ НАПРАВЛЕНИЯ**  
**ЭЛЕКТРОННЫЙ ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ.**

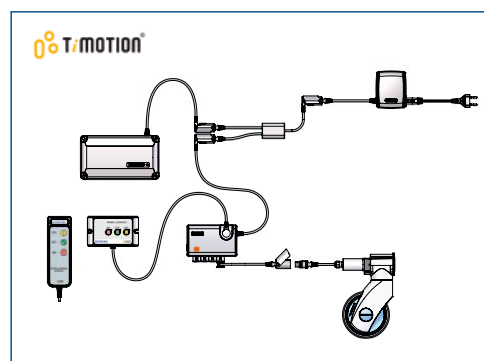
GPF/K - Армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка. Прямоугольная крепежная труба 50x50 мм.

Код изделия	Наименование								Sh A
302974	FK50X50-ER-S-125 GPF/K	125	32	172	105	46x46	-	•	150 80
302977	FK50X50-ER90-S-125 GPF/K	125	32	172	105	46x46	-	•	150 80



**ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА БЛОКИРОВКИ КОЛЕС E-SMART**

Компания Mapper предлагает партнерам систему управления. Производители оборудования могут спроектировать также собственную систему управления колесами.











**Свяжитесь с нами для получения более подробной информации о системах управления.**



79

## FK60-EJ ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С ЭЛЕКТРОННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ БЛОКИРОВКОЙ ЭЛЕКТРОННАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ БЛОКИРОВКА БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТ КОЛЕСА И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

GPF/K - Армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка. Круглая монтажная трубка Ø 60 мм.









Код изделия	Наименование									Sh A
302975	FK60-EJ-S-125 GPF/K	125	32	167	105	54,5	-	•	150	80



80

## FK60-ER FK60-ER90 ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С ЭЛЕКТРОННЫМ ФИКСАТОРОМ НАПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЙ ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

GPF/K - Армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка. Круглая монтажная трубка Ø 60 мм.

Код изделия	Наименование									Sh A
302976	FK60-ER-S-125 GPF/K	125	32	167	105	54,5	-	•	150	80
302978	FK60-ER90-S-125 GPF/K	125	32	167	105	54,4	-	•	150	80



Ручная кнопка высвобождения



Установка колеса на трубку

**Автоматическая блокировка для дополнительной безопасности.**

# Промышленные ролики



Долговечные и надежные промышленные ролики с прочной и устойчивой конструкцией безупречно работают даже в тяжелых условиях. Ролики Manner произвели впечатление на пользователей благодаря их превосходной функциональности и долговечности. Эти ролики используются, среди прочего, в пивоварении и молочной промышленности, а также в торговых логистических операциях.

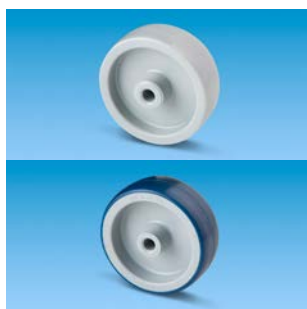
Вилка сделана из изогнутой оцинкованной стали. Поворотный узел имеет двухрядный радиальный шарикоподшипник с закаленными стальными шариками. Не требующие обслуживания колеса с шарикоподшипниками гарантируют легкое перемещение даже тяжелых грузов. В нашем ассортименте вы найдете несколько различных вариантов колес и подшипни-

ков скольжения. Ролики могут быть изготовлены в соответствии с цветовыми предпочтениями клиента.

Промышленные ролики также доступны в электропроводящем варианте, а также в виде различных специальных колес, например, оснащенных меткой радиочастотной идентификации RFID.

- **Молочные контейнеры**
- **Ролики для товаров**
- **Тележки для прачечных**
- **Операторские тележки**
- **Тележки для пищевой промышленности**
- **Мусорные контейнеры**
- **Промышленные машины и механизмы**
- **Строительные леса**

# Промышленные ролики



81

Вверху N  
Внизу ND

## YKI КОЛЕСО

N - полиамид, подшипник скольжения. ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой, подшипник скольжения.

Код изделия	Наименование							Sh A
400751	YKI-70 N	70	24	32	8	•	90	-
400752	YKI-75 ND	75	28	32	8	•	90	98



82

## YKL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид. ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование									Sh A	
400753	YKL-70 N	70	24	90	54	95x75	75x45	9	•	90	-
400754	YKL-75 ND	75	28	93	57	95x75	75x45	9	•	90	98



83

## YKA ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ТРЕУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид. ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование									Sh A	
400748	YKA-70 N	70	24	90	54	145x145	100/90x100/90	11	•	90	-
400750	YKA-75 ND	75	28	93	57	145x145	100/90x100/90	11	•	90	98



84

## YP ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид. ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование									Sh A
400755	YP-70 N	70	24	90	95x75	74x45	8	•	90	-
400756	YP-75 ND	75	28	93	95x75	74x45	8	•	90	98

Полиуретановый контактный слой износостоек.



# Промышленные ролики



85

Вверху N  
Внизу N/K

## LI КОЛЕСО

N - полиамид, подшипник скольжения. N/K - полиамид, шариковый подшипник, (закрытый).

Код изделия	Наименование								
400064	LI-100 N	100	36	46	10	•	-	180	
400067	LI-100 N/K	100	36	46	10	-	•	200	
401505	LI-100/52 N/K	100	36	52	10	-	•	200	
400095	LI-125 N	125	36	46	10	•	-	200	
400096	LI-125 N/K	125	36	46	10	-	•	240	
401406	LI-125/52 N/K	125	36	52	10	-	•	240	
400118	LI-160 N	160	40	51,5	11	•	-	400	
400137	LI-200 N	200	50	61,5	13	•	-	450	
400138	LI-200 N/K	200	50	61,5	13	-	•	750	



86

## LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование								
400188	LK-100 N	100	36	132	90	12,5	•	-	140
400191	LK-100 N/K	100	36	132	90	12,5	-	•	140
400221	LK-125 N	125	36	157	106	12,5	•	-	145
400222	LK-125 N/K	125	36	157	106	12,5	-	•	145



87

## LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование								
401138	LK-160 N L	160	40	191	131	12	•	-	200
401143	LK-200 N L	200	50	240	159	12	•	-	300
401144	LK-200 N/K L	200	50	240	159	12	-	•	300

# Промышленные ролики



88

## LK-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование								
400523	LK-J-100 N	100	36	132	110	12,5	•	-	140
400524	LK-J-100 N/K	100	36	132	110	12,5	-	•	140
400543	LK-J-125 N	125	36	157	110	12,5	•	-	145
400544	LK-J-125 N/K	125	36	157	110	12,5	-	•	145



89

## LK-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование								
401139	LK-J-160 N L	160	40	191	138	12	•	-	200
401145	LK-J-200 N L	200	50	240	161	12	•	-	300
401146	LK-J-200 N/K L	200	50	240	161	12	-	•	300



90

Вверху LKE-100 N/K  
Внизу LSE-100/52 N/K L

## LKE LSE (ПРОЧНАЯ ВИЛКА) ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование										
400298	LKE-100 N	100	36	132	90	105x85	80x60	9	•	-	140
400302	LKE-100 N/K	100	36	132	90	105x85	80x60	9	-	•	140
401508	LSE-100/52 N/K L	100	36	137	91	105x85	80/76x60/55	8	-	•	200
400328	LKE-125 N	125	36	157	106	105x85	80x60	9	•	-	145
400330	LKE-125 N/K	125	36	157	106	105x85	80x60	9	-	•	145
401511	LSE-125/52 N/K L	125	36	163	104	105x85	80/76x60/55	8	-	•	240



91

## LKE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование										
401140	LKE-160 N L	160	40	191	131	135x110	105x80/75	10	•	-	200
401147	LKE-200 N L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	•	-	300
401148	LKE-200 N/K L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	-	•	300

# Промышленные ролики



92

Вверху LKE-J-100 N/K  
Внизу LSE-J-100/52 N/K L

## LKE-J LSE-J (ПРОЧНАЯ ВИЛКА) ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование											
400383	LKE-J-100 N	100	36	132	110	105x85	80x60	9	•	-	140	
400385	LKE-J-100 N/K	100	36	132	110	105x85	80x60	9	-	•	140	
401515	LSE-J-100/52 N/K L	100	36	137	91	105x85	80/76x60/55	8	-	•	200	
400404	LKE-J-125 N	125	36	157	110	105x85	80x60	9	•	-	145	
400406	LKE-J-125 N/K	125	36	157	110	105x85	80x60	9	-	•	145	
401518	LSE-J-125/52 N/K L	125	36	163	104	105x85	80/76x60/55	8	-	•	240	



93

## LKE-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование											
401141	LKE-J-160 N L	160	40	191	138	135x110	105x80/75	10	•	-	200	
401149	LKE-J-200 N L	200	50	240	161	135x110	105x80/75	10	•	-	300	
401150	LKE-J-200 N/K L	200	50	240	161	135x110	105x80/75	10	-	•	300	



94

## LKE-R ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ.

N - полиамид.

Код изделия	Наименование											
400461	LKE-R-100 N	100	36	132	110	105x85	80x60	9	•	-	140	
400462	LKE-R-100 N/K	100	36	132	110	105x85	80x60	9	-	•	140	
400473	LKE-R-125 N	125	36	157	110	105x85	80x60	9	•	-	145	
400474	LKE-R-125 N/K	125	36	157	110	105x85	80x60	9	-	•	145	



95

Вверху LPPE-100 N/K  
Внизу LPSE-100/52 N/K L

## LPPE LPSE (ПРОЧНАЯ ВИЛКА) ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой. NP - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой.

AS /K - полиамидный центр + мягкий контактный слой из литого уретана.

Код изделия	Наименование											
400636	LPPE-100 N	100	36	132	105x85	80x60	9	•	-	140		
400639	LPPE-100 N/K	100	36	132	105x85	80x60	9	-	•	140		
401522	LPSE-100/52 N/K L	100	36	137	105x85	80/76x60/55	8	-	•	200		
400659	LPPE-125 N	125	36	157	105x85	80x60	9	•	-	145		
400661	LPPE-125 N/K	125	36	157	105x85	80x60	9	-	•	145		
401525	LPSE-125/52 N/K L	125	36	163	105x85	80/76x60/55	8	-	•	240		

Фиксатор направления улучшает условия перемещения оборудования,  
см. стр. 15.

# Промышленные ролики

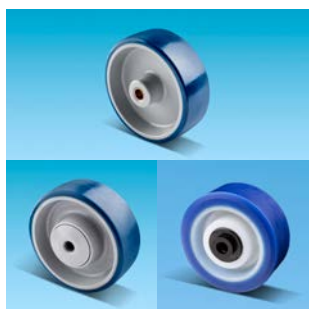


96

## LPPE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование											
401142	LPPE-160 N L	160	40	191	135x110	105x80/75	10	•	-	200		
401151	LPPE-200 N L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	•	-	300		
401152	LPPE-200 N/K L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	-	•	300		



97

Вверху ND  
Внизу слева ND/K, справа AS/K

## LI КОЛЕСО

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой, подшипник скольжения. ND/K - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой, шариковый подшипник (закрытый). NP/K - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой, шариковый подшипник (закрытый). AS/K - полиамидный центр + мягкий контактный слой из литого уретана, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование									Sh A
400078	LI-100 ND	100	36	46	10	•	-	160	98	
400079	LI-100 ND/K	100	36	46	10	-	•	160	98	
401345	LI-100/52 ND/K	100	36	52	10	-	•	160	98	
400089	LI-100 NP/K	100	36	46	10	-	•	160	80	
401506	LI-100/52 AS/K L	100	40	52	10	-	•	250	87	
400102	LI-125 ND	125	36	46	10	•	-	160	98	
400103	LI-125 ND/K	125	36	46	10	-	•	160	98	
401280	LI-125/52 ND/K	125	36	52	10	-	•	160	98	
401370	LI-125 NP/K	125	36	46	10	-	•	160	80	
401507	LI-125/52 AS/K L	125	40	52	10	-	•	300	87	
400120	LI-160 ND	160	40	51,5	11	•	-	350	98	
400121	LI-160 ND/K	160	40	51,5	11	-	•	350	98	
400139	LI-200 ND	200	50	61,5	13	•	-	450	98	
400140	LI-200 ND/K	200	50	61,5	13	-	•	750	98	
600242	LI-250 ND/K	250	60	61,5	13	-	•	1000	98	



98

## LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой. NP - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование									Sh A
400203	LK-100 ND	100	36	132	90	12,5	•	-	140	98
400204	LK-100 ND/K	100	36	132	90	12,5	-	•	140	98
400214	LK-100 NP/K	100	36	132	90	12,5	-	•	140	80
400227	LK-125 ND	125	36	157	106	12,5	•	-	145	98
400228	LK-125 ND/K	125	36	157	106	12,5	-	•	145	98
401375	LK-125 NP/K	125	36	157	106	12,5	-	•	145	80

Фиксатор направления также имеется для колес 160-200 мм.  
Запросите дополнительную информацию!



# Промышленные ролики



99

## LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование									Sh A
401153	LK-160 ND L	160	40	191	131	12	•	-	200	98
401154	LK-160 ND/K L	160	40	191	131	12	-	•	200	98
401163	LK-200 ND L	200	50	240	159	12	•	-	300	98
401164	LK-200 ND/K L	200	50	240	159	12	-	•	300	98



100

## LK-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой. NP - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование									Sh A
400529	LK-J-100 ND	100	36	132	110	12,5	•	-	140	98
400530	LK-J-100 ND/K	100	36	132	110	12,5	-	•	140	98
400535	LK-J-100 NP/K	100	36	132	110	12,5	-	•	140	80
400547	LK-J-125 ND	125	36	157	110	12,5	•	-	145	98
400548	LK-J-125 ND/K	125	36	157	110	12,5	-	•	145	98
401377	LK-J-125 NP/K	125	36	157	110	12,5	-	•	145	80



101

## LK-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование									Sh A
401155	LK-J-160 ND L	160	40	191	138	12	•	-	200	98
401156	LK-J-160 ND/K L	160	40	191	138	12	-	•	200	98
401165	LK-J-200 ND L	200	50	240	161	12	•	-	300	98
401166	LK-J-200 ND/K L	200	50	240	161	12	-	•	300	98



102

Вверху LKE-100 ND/K  
Внизу слева LSE-100/52 ND/K L,  
справа LSE-100/52 AS/K L

## LKE LSE (ПРОЧНАЯ ВИЛКА) ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой. NP - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой. AS/K - полиамидный центр + мягкий контактный слой из литого уретана.

Код изделия	Наименование											Sh A
400311	LKE-100 ND	100	36	132	90	105x85	80x60	9	•	-	140	98
400313	LKE-100 ND/K	100	36	132	90	105x85	80x60	9	-	•	140	98
401509	LSE-100/52 ND/K L	100	36	137	91	105x85	80/76x60/55	8	-	•	160	98
400321	LKE-100 NP/K	100	36	132	90	105x85	80x60	9	-	•	140	80
401510	LSE-100/52 AS/K L	100	40	137	91	105x85	80/76x60/55	8	-	•	250	87
400332	LKE-125 ND	125	36	157	106	105x85	80x60	9	•	-	145	98
400334	LKE-125 ND/K	125	36	157	106	105x85	80x60	9	-	•	145	98
401512	LSE-125/52 ND/K L	125	36	163	104	105x85	80/76x60/55	8	-	•	160	98
401376	LKE-125 NP/K	125	36	157	106	105x85	80x60	9	-	•	145	80
401514	LSE-125/52 AS/K L	125	40	163	104	105x85	80/76x60/55	8	-	•	300	87

# Промышленные ролики



103

## LKE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование										Sh A	
401157	LKE-160 ND L	160	40	191	131	135x110	105x80/75	10	•	-	200	98
401158	LKE-160 ND/K L	160	40	191	131	135x110	105x80/75	10	-	•	200	98
401167	LKE-200 ND L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	•	-	300	98
401168	LKE-200 ND/K L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	-	•	300	98



104

Вверху LKE-J-100 ND/K  
Внизу слева LSE-J-100/52 ND/K L,  
справа LSE-J-100/52 AS/K L

## LKE-J LSE-J (ПРОЧНАЯ ВИЛКА) ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой. NP - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой. AS/K - полиамидный центр + мягкий контактный слой из литого уретана.

Код изделия	Наименование										Sh A	
400389	LKE-J-100 ND	100	36	132	110	105x85	80x60	9	•	-	140	98
400391	LKE-J-100 ND/K	100	36	132	110	105x85	80x60	9	-	•	140	98
401516	LSE-J-100/52 ND/K L	100	36	137	91	105x85	80/76x60/55	8	-	•	160	98
400396	LKE-J-100 NP/K	100	36	132	110	105x85	80x60	9	-	•	140	80
401517	LSE-J-100/52 AS/K L	100	40	137	91	105x85	80/76x60/55	8	-	•	250	87
400408	LKE-J-125 ND	125	36	157	110	105x85	80x60	9	•	-	145	98
400410	LKE-J-125 ND/K	125	36	157	110	105x85	80x60	9	-	•	145	98
401519	LSE-J-125/52 ND/K L	125	36	163	104	105x85	80/76x60/55	8	-	•	160	98
401378	LKE-J-125 NP/K	125	36	157	110	105x85	80x60	9	-	•	145	80
401521	LSE-J-125/52 AS/K L	125	40	163	104	105x85	80/76x60/55	8	-	•	300	87



105

## LKE-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование										Sh A	
401159	LKE-J-160 ND L	160	40	191	138	135x110	105x80/75	10	•	-	200	98
401160	LKE-J-160 ND/K L	160	40	191	138	135x110	105x80/75	10	-	•	200	98
401169	LKE-J-200 ND L	200	50	240	161	135x110	105x80/75	10	•	-	300	98
401170	LKE-J-200 ND/K L	200	50	240	161	135x110	105x80/75	10	-	•	300	98



106

## LKE-R ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой. NP - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование										Sh A	
400464	LKE-R-100 ND	100	36	132	110	105x85	80x60	9	•	-	140	98
401317	LKE-R-100 ND/K	100	36	132	110	105x85	80x60	9	-	•	140	98
400469	LKE-R-100 NP/K	100	36	132	110	105x85	80x60	9	-	•	140	80
400476	LKE-R-125 ND	125	36	157	110	105x85	80x60	9	•	-	145	98
400477	LKE-R-125 ND/K	125	36	157	110	105x85	80x60	9	-	•	145	98
401531	LKE-R-125 NP/K	125	36	157	110	105x85	80x60	9	-	•	145	80

# Промышленные ролики



107

Вверху LPPE-J-100 ND/K  
Внизу слева LPSE-100/52 ND/K L,  
справа LPSE-100/52 AS/K L

## LPPE LPSE (ПРОЧНАЯ ВИЛКА) ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой. NP - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой.  
AS /K - полиамидный центр + мягкий контактный слой из литого уретана.

Код изделия	Наименование											Sh A
400644	LPPE-100 ND	100	36	132	105x85	80x60	9	•	-	140	98	
400646	LPPE-100 ND/K	100	36	132	105x85	80x60	9	-	•	140	98	
401523	LPSE-100/52 ND/K L	100	36	137	105x85	80/76x60/55	8	-	•	160	98	
400652	LPPE-100 NP/K	100	36	132	105x85	80x60	9	-	•	140	80	
401524	LPSE-100/52 AS/K L	100	40	137	105x85	80/76x60/55	8	-	•	250	87	
400664	LPPE-125 ND	125	36	157	105x85	80x60	9	•	-	145	98	
400666	LPPE-125 ND/K	125	36	157	105x85	80x60	9	-	•	145	98	
401526	LPSE-125/52 ND/K L	125	36	163	105x85	80/76x60/55	8	-	•	160	98	
401384	LPPE-125 NP/K	125	36	157	105x85	80x60	3	-	•	145	80	
401528	LPSE-125/52 AS/K L	125	40	163	105x85	80/76x60/55	8	-	•	300	87	



108

## LPPE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование										Sh A	
401161	LPPE-160 ND L	160	40	191	135x110	105x80/75	10	•	-	200	98	
401162	LPPE-160 ND/K L	160	40	191	135x110	105x80/75	10	-	•	200	98	
401171	LPPE-200 ND L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	•	-	300	98	
401172	LPPE-200 ND/K L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	-	•	300	98	



109

Вверху LI-200 PK  
Внизу LI-200 KK L

## LI КОЛЕСО

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина, подшипник скольжения. МК/К - полиамидный центр + сплошная резиновая шина, шариковый подшипник (закрытый). KK L - центр из листовой стали + сплошная резиновая шина, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование									Sh A
400090	LI-100 PK	100	32	46	10	•	-	70	85	
400111	LI-125 PK	125	40	46	10	•	-	100	85	
400129	LI-160 PK	160	40	51,5	11	•	-	135	85	
400113	LI-160 МК/К	160	40	51,5	11	-	•	135	85	
400145	LI-200 PK	200	50	61,5	13	•	-	205	85	
401264	LI-200 KK L	200	50	61	12	-	•	230	85	
400135	LI-200 МК/К	200	50	61,5	13	-	•	205	85	



110

## LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование									Sh A
400215	LK-100 PK	100	32	132	90	12,5	•	70	85	
400233	LK-125 PK	125	40	157	106	12,5	•	100	85	

# Промышленные ролики



111

## LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина. МК - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.  
 KK - центр из листовой стали + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование									Sh A
401193	LK-160 PK L	160	40	191	131	12	•	-	135	85
401194	LK-160 МК/К L	160	40	191	131	12	-	•	135	85
401206	LK-200 PK L	200	50	240	159	12	•	-	205	85
401208	LK-200 KK L	200	50	240	159	12	-	•	230	85
401207	LK-200 МК/К L	200	50	240	159	12	-	•	205	85



112

## LK-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина. МК - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование									Sh A
400536	LK-J-100 PK	100	32	132	110	12,5	•	70	85	
400553	LK-J-125 PK	125	40	157	110	12,5	•	100	85	



113

## LK-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина. МК - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.  
 KK - центр из листовой стали + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование									Sh A
401195	LK-J-160 PK L	160	40	191	138	12	•	-	135	85
401196	LK-J-160 МК/К L	160	40	191	138	12	-	•	135	85
401209	LK-J-200 PK L	200	50	240	161	12	•	-	205	85
401211	LK-J-200 KK L	200	50	240	161	12	-	•	230	85
401210	LK-J-200 МК/К L	200	50	240	161	12	-	•	205	85



114

## LKE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A	
400322	LKE-100 PK	100	32	132	90	105x85	80x60	9	•	-	70	85
400339	LKE-125 PK	125	40	157	106	105x85	80x60	9	•	-	100	85



115

## LKE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина. МК - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.  
 KK - центр из листовой стали + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A	
401197	LKE-160 PK L	160	40	191	131	135x110	105x80/75	10	•	-	135	85
401198	LKE-160 МК/К L	160	40	191	131	135x110	105x80/75	10	-	•	135	85
401212	LKE-200 PK L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	•	-	205	85
401214	LKE-200 KK L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	-	•	230	85
401213	LKE-200 МК/К L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	-	•	205	85



# Промышленные ролики



116

## LKE-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование											Sh	A
400397	LKE-J-100 PK	100	32	132	110	105x85	80x60	9	•	-	70	85	
400416	LKE-J-125 PK	125	40	157	110	105x85	80x60	9	•	-	100	85	



117

## LKE-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина. МК - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

KK - центр из листовой стали + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование											Sh	A
401200	LKE-J-160 PK L	160	40	191	138	135x110	105x80/75	10	•	-	135	85	
401201	LKE-J-160 МК/К L	160	40	191	138	135x110	105x80/75	10	-	•	135	85	
401215	LKE-J-200 PK L	200	50	240	161	135x110	105x80/75	10	•	-	205	85	
401217	LKE-J-200 КК L	200	50	240	161	135x110	105x80/75	10	-	•	230	85	
401216	LKE-J-200 МК/К L	200	50	240	161	135x110	105x80/75	10	-	•	205	85	



118

## LKE-R ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование											Sh	A
400470	LKE-R-100 PK	100	32	132	110	105x85	80x60	9	•	-	70	85	
400482	LKE-R-125 PK	125	40	157	110	105x85	80x60	9	•	-	100	85	



119

## LPPE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование											Sh	A
400653	LPPE-100 PK	100	32	132	105x85	80x60	9	•	-	70	85		
400671	LPPE-125 PK	125	40	157	105x85	80x60	9	•	-	100	85		



120

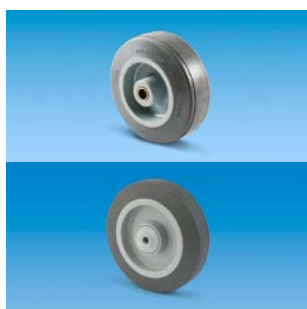
## LPPE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

PK - полипропиленовый центр + сплошная резиновая шина. МК - полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

KK - центр из листовой стали + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование											Sh	A
401203	LPPE-160 PK L	160	40	191	135x110	105x80/75	10	•	-	135	85		
401204	LPPE-160 МК/К L	160	40	191	135x110	105x80/75	10	-	•	135	85		
401218	LPPE-200 PK L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	•	-	205	85		
401220	LPPE-200 КК L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	-	•	230	85		
401219	LPPE-200 МК/К L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	-	•	205	85		

# Промышленные ролики



121

Вверху NEK  
Внизу NEK/K

## LI КОЛЕСО

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, подшипник скольжения.

NEK/K - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование								Sh A
400085	LI-100 NEK	100	38	46	10	•	-	150	60
400086	LI-100 NEK/K	100	38	46	10	-	•	150	60
400108	LI-125 NEK	125	40	46	10	•	-	200	60
400109	LI-125 NEK/K	125	40	46	10	-	•	200	60
401289	LI-125/52 NEK/K	125	40	52	10	-	•	200	60
400125	LI-160 NEK	160	40	51	11	•	-	280	60
400126	LI-160 NEK/K	160	40	51	11	-	•	280	60
400141	LI-200 NEK	200	50	61	13	•	-	400	60
400143	LI-200 NEK/K <sup>1)</sup>	200	50	61	13	-	•	400	60

<sup>1)</sup> Закрываете шариковые подшипники.



122

## LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование								Sh A	
400211	LK-100 NEK	100	38	132	90	12,5	•	-	140	60
400212	LK-100 NEK/K	100	38	132	90	12,5	-	•	140	60
400230	LK-125 NEK	125	40	157	106	12,5	•	-	145	60
400231	LK-125 NEK/K	125	40	157	106	12,5	-	•	145	60



123

## LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование								Sh A	
401173	LK-160 NEK L	160	40	191	131	12	•	-	200	60
401174	LK-160 NEK/K L	160	40	191	131	12	-	•	200	60
401183	LK-200 NEK L	200	50	240	159	12	•	-	300	60
401184	LK-200 NEK/K L	200	50	240	159	12	-	•	300	60

NEK представляет собой специальное мягкое, эластичное резиновое колесо Manner:

- ровный и мягкий ход на неровных поверхностях
- гибкий и тихий ход
- не оставляет следов на чувствительных полах, например в спортивных залах
- бесшумное и чувствительное; идеально подходит, например для театральных декораций и больничного оборудования



LI-100 NEK/K

Колесо NEK также имеется в сериях Tango и сериях роликов для оборудования. Колесо NEK идеально подходит для загрязненных поверхностей с большим количеством острой стружки.

# Промышленные ролики



124

## LK-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование								Sh	A
400532	LK-J-100 NEK	100	38	132	110	12,5	•	-	140	60
400533	LK-J-100 NEK/K	100	38	132	110	12,5	-	•	140	60
400550	LK-J-125 NEK	125	40	157	110	12,5	•	-	145	60
400551	LK-J-125 NEK/K	125	40	157	110	12,5	-	•	145	60



125

## LK-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование								Sh	A
401175	LK-J-160 NEK L	160	40	191	138	12	•	-	200	60
401176	LK-J-160 NEK/K L	160	40	191	138	12	-	•	200	60
401185	LK-J-200 NEK L	200	50	240	161	12	•	-	300	60
401186	LK-J-200 NEK/K L	200	50	240	161	12	-	•	300	60



126

Вверху LKE-100 NEK/K  
Внизу LSE-100/52 NEK/K L

## LKE LSE (ПРОЧНАЯ ВИЛКА) ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh	A
400317	LKE-100 NEK	100	38	132	90	105x85	80x60	9	•	-	140	60
400318	LKE-100 NEK/K	100	38	132	90	105x85	80x60	9	-	•	140	60
400336	LKE-125 NEK	125	40	157	106	105x85	80x60	9	•	-	145	60
400337	LKE-125 NEK/K	125	40	157	106	105x85	80x60	9	-	•	145	60
401513	LSE-125/52 NEK/K L	125	40	163	104	105x85	80/76x60/55	8	-	•	200	60



127

## LKE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh	A
401177	LKE-160 NEK L	160	40	191	131	135x110	105x80/75	10	•	-	200	60
401178	LKE-160 NEK/K L	160	40	191	131	135x110	105x80/75	10	-	•	200	60
401187	LKE-200 NEK L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	•	-	300	60
401188	LKE-200 NEK/K L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	-	•	300	60

# Промышленные ролики



128

Вверху LKE-J-100 NEK/K  
Внизу LSE-J-100/52 NEK/K L

## LKE-J LSE-J (ПРОЧНАЯ ВИЛКА) ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование												Sh A
400393	LKE-J-100 NEK	100	38	132	110	105x85	80x60	9	•	-	140	60	
400394	LKE-J-100 NEK/K	100	38	132	110	105x85	80x60	9	-	•	140	60	
400413	LKE-J-125 NEK	125	40	157	110	105x85	80x60	9	•	-	145	60	
400414	LKE-J-125 NEK/K	125	40	157	110	105x85	80x60	9	-	•	145	60	
401520	LSE-J-125/52 NEK/K L	125	40	163	104	105x85	80/76x60/55	8	-	•	200	60	



129

## LKE-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование											Sh A	
401179	LKE-J-160 NEK L	160	40	191	138	135x110	105x80/75	10	•	-	200	60	
401180	LKE-J-160 NEK/K L	160	40	191	138	135x110	105x80/75	10	-	•	200	60	
401189	LKE-J-200 NEK L	200	50	240	161	135x110	105x80/75	10	•	-	300	60	
401190	LKE-J-200 NEK/K L	200	50	240	161	135x110	105x80/75	10	-	•	300	60	



130

## LKE-R ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование											Sh A	
400466	LKE-R-100 NEK	100	38	132	110	105x85	80x60	9	•	-	140	60	
400467	LKE-R-100 NEK/K	100	38	132	110	105x85	80x60	9	-	•	140	60	
400479	LKE-R-125 NEK	125	40	157	110	105x85	80x60	9	•	-	145	60	
400480	LKE-R-125 NEK/K	125	40	157	110	105x85	80x60	9	-	•	145	60	



131

Вверху LPPE-100 NEK/K  
Внизу LPSE-100/52 NEK/K L

## LPPE LPSE (ПРОЧНАЯ ВИЛКА) ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование											Sh A
400649	LPPE-100 NEK	100	38	132	105x85	80x60	9	•	-	140	60	
400650	LPPE-100 NEK/K	100	38	132	105x85	80x60	9	-	•	140	60	
400668	LPPE-125 NEK	125	40	157	105x85	80x60	9	•	-	145	60	
400669	LPPE-125 NEK/K	125	40	157	105x85	80x60	9	-	•	145	60	
401527	LPSE-125/52 NEK/K L	125	40	163	105x85	80/76x60/55	8	-	•	200	60	



# Промышленные ролики



132

## LPPE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

NEK - полиамидный центр + эластичная сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование										Sh A
401181	LPPE-160 NEK L	160	40	191	135x110	105x80/75	10	•	-	200	60
401182	LPPE-160 NEK/K L	160	40	191	135x110	105x80/75	10	-	•	200	60
401191	LPPE-200 NEK L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	•	-	300	60
401192	LPPE-200 NEK/K L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	-	-	300	60

# Пневматические колеса



Пневматические колеса Manner подходят для оборудования, предназначенного в основном для использования на открытом воздухе и которому нужны эластичные и мягко катящиеся колеса. Самая высокая допустимая скорость колес – 4 км/час.

Разъемные обода облегчают обслуживание колес. При необходимости для колеса может быть выбрана сквозная или односторонняя ось. Обод изготовлен из изогнутой оцинкованной стали. Половины ободов соединены друг с другом болтами и гайками. В каждой половине обода имеется шариковый подшипник.

- **Тачки**
- **Операторские тележки**
- **Механизмы для посыпания песком**
- **Лодочные прицепы**
- **Садовый инвентарь**
- **Легкие прицепы для использования на открытом воздухе**

# Пневматические колеса



133

## LF ОБОД ДЛЯ СКВОЗНОЙ ОСИ

Код изделия	Наименование	посадочный ø/ внутренняя ширина	подходящий размер шины				
500003	LF-101/54	101/54	3.00-4/4.00-4	70	20	•	230
500005	LF-151/62	151/62	4.00-6	70	25	•	360
500006	LF-201/64	201/64	4.00-8	80	25	•	550

Поставляется частями.



134

## LFU ОБОД ДЛЯ ОДНОСТОРОННЕЙ ОСИ

Код изделия	Наименование	посадочный ø/ внутренняя ширина	подходящий размер шины				
500011	LFU-101/54	101/54	3.00-4/4.00-4	70	25	•	230
500012	LFU-151/62	151/62	4.00-6	70	25	•	360
500013	LFU-201/64	201/64	4.00-8	80	25	•	550

Поставляется частями.



135

## LTI КОЛЕСО ДЛЯ СКВОЗНОЙ ОСИ

IM - стальной прессованный центр + пневматическая шина, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование					
500020	LTI-260 IM/4	260	85	70	20	• 200
500025	LTI-310 IM/4	300	100	70	20	• 230
500028	LTI-360 IM/4	350	115	70	25	• 300
500039	LTI-420 IM/4	405	115	80	25	• 305

Без оси поставляются частями.



136

## LTK КОЛЕСО СО СКВОЗНОЙ ОСЬЮ

IM - стальной прессованный центр + пневматическая шина, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование					
500043	LTK-260 IM/4	260	85	70	20	• 200
500045	LTK-310 IM/4	300	100	70	20	• 230
500048	LTK-360 IM/4	350	115	70	25	• 300
500050	LTK-420 IM/4	405	115	80	25	• 305

**ВНИМАНИЕ! Рисунок пневматической шины может отличаться от рисунка на изображении!**

# Пневматические колеса



137

## LTU КОЛЕСО ДЛЯ ОДНОСТОРОННЕЙ ОСИ

IM - стальной прессованный центр + пневматическая шина, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование							
500074	LTU-260 IM/4	260	85	70	25	•	200	
500076	LTU-310 IM/4	300	100	70	25	•	230	
500079	LTU-360 IM/4	350	115	70	25	•	300	
500081	LTU-420 IM/4	405	115	80	25	•	305	

Без оси поставляются частями.



138

## LTKU КОЛЕСО С ОДНОСТОРОННЕЙ ОСЬЮ

IM - стальной прессованный центр + пневматическая шина, шариковый подшипник (открытый).

Код изделия	Наименование							
500058	LTKU-260 IM/4	260	85	250	25	•	200	
500060	LTKU-310 IM/4	300	100	250	25	•	230	
500062	LTKU-360 IM/4	350	115	250	25	•	300	
500065	LTKU-420 IM/4	405	115	250	25	•	305	

## НАРУЖНЫЕ + ВНУТРЕННИЕ ШИНЫ

Код изделия	Наименование				
500085	НАРУЖНЫЕ + ВНУТРЕННИЕ ШИНЫ 3.00-4 4PR	260	85	200	
500086	НАРУЖНЫЕ + ВНУТРЕННИЕ ШИНЫ 4.00-4 4PR	300	100	230	
500087	НАРУЖНЫЕ + ВНУТРЕННИЕ ШИНЫ 4.00-6 4PR	350	115	300	
500088	НАРУЖНЫЕ + ВНУТРЕННИЕ ШИНЫ 4.00-8 4PR	405	115	305	

**Не забудьте проверить максимально допустимое давление воздуха в шине!**



# Большегрузные ролики



Большегрузные ролики предназначены для оборудования, которое должно выдерживать тяжелые грузы. В нашем ассортименте имеются ролики с грузоподъемностью более 6200 кг.

Вилки изготовлены из изогнутой и оцинкованной стали или сварной окрашенной стали. В моделях вилок SKL и SKLP имеется прочный и долговечный поворотный подшипник, который прочно удерживается центральным штифтом и контргайкой. В корпусах серии SKLP имеются две закаленные траектории для шариков с закаленными стальными шариками. В корпусах серии SKL имеется конический роликовый подшипник.

Материал контактного слоя ролика представляет собой полиамид, полиуретан или литой уретан, которые вулканизируются на алюминиевый или стальной центр. Среди вариантов колес стандартным является колесо с шарикоподшипниками, что обеспечивает плавное передвижение тяжелых грузов.

- **Гидравлические тележки**
- **Большегрузные подъемники**
- **Тележки и оборудование для тяжелой промышленности**
- **Вилочные погрузчики**

# Большегрузные ролики



139

LHPL-200 N/K L

## LHPL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид, ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой, NEK - полиамидный центр, эластичная сплошная шина.

Код изделия	Наименование											Sh A
600207	LHPL-200 N L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	•	-	450	-
600208	LHPL-200 N/K L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	-	•	450	-
600209	LHPL-200 ND L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	•	-	450	98
600210	LHPL-200 ND/K L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	-	•	450	98
600211	LHPL-200 NEK L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	•	-	400	60
600212	LHPL-200 NEK/K L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	-	•	400	60
600214	LHPL-250 ND/K L	250	60	305	196	135x110	105x80/75	12	-	•	800	98



140

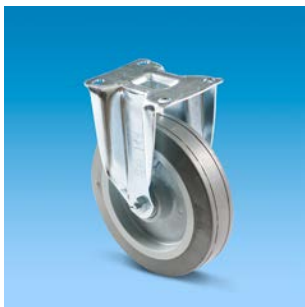
LHPL-J-200 ND/K L

## LHPL-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ,

### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N - полиамид, ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой, NEK - полиамидный центр, эластичная сплошная шина.

Код изделия	Наименование											Sh A
600215	LHPL-J-200 N L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	•	-	450	-
600216	LHPL-J-200 N/K L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	-	•	450	-
600217	LHPL-J-200 ND L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	•	-	450	98
600218	LHPL-J-200 ND/K L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	-	•	450	98
600219	LHPL-J-200 NEK L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	•	-	400	60
600220	LHPL-J-200 NEK/K L	200	50	249	165	135x110	105x80/75	12	-	•	400	60
600222	LHPL-J-250 ND/K L	250	60	305	196	135x110	105x80/75	12	-	•	800	98



141

LPH-200 NEK/K L

## LPH ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид, ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой, NEK - полиамидный центр, эластичная сплошная шина.

Код изделия	Наименование											Sh A
600223	LPH-200 N L	200	50	249	135x110	105x80/75	12	•	-	450	-	
600224	LPH-200 N/K L	200	50	249	135x110	105x80/75	12	-	•	450	-	
600225	LPH-200 ND L	200	50	249	135x110	105x80/75	12	•	-	450	98	
600226	LPH-200 ND/K L	200	50	249	135x100	105x80/75	12	-	•	450	98	
600227	LPH-200 NEK L	200	50	249	135x110	105x80/75	12	•	-	400	60	
600228	LPH-200 NEK/K L	200	50	249	135x110	105x80/75	12	-	•	400	60	
600230	LPH-250 ND/K L	250	60	305	135x110	105x80/75	12	-	•	800	98	

# Большегрузные ролики



142

## SI КОЛЕСО

N/K - полиамид, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование						
600068	SI-100 N/K L	100	37	51,5	11	•	450
600069	SI-125 N/K L	125	45	51,5	11	•	700
600070	SI-150 N/K L	150	48	61,5	15	•	900
600071	SI-200 N/K L	200	50	61,5	15	•	1200
600072	SI-250 N/K L	250	60	61,5	15	•	1400

Внимание! Длина ступицы и диаметр вала указаны с втулкой вала



143

## SKLP ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ

N/K - полиамид.

Код изделия	Наименование									
600133	SKLP-100 N/K L	100	37	138	92	105x85	80/76x60/55	8	•	450
600134	SKLP-125 N/K L	125	45	164	104	135x110	105/96x80/56	10	•	450
600087	SKLP-150 N/K L	150	48	203	138	135x110	105x80/75	12	•	850
600088	SKLP-200 N/K L	200	50	250	165	135x110	105x80/75	12	•	850
600089	SKLP-250 N/K L	250	60	305	195	135x110	105x80/75	12	•	800



144

## SKLP-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N/K - полиамид.

Код изделия	Наименование									
600135	SKLP-J-100 N/K L	100	37	138	140	105x85	80/76x60/55	8	•	450
600136	SKLP-J-125 N/K L	125	45	164	140	135x110	105/96x80/56	10	•	450
600137	SKLP-J-150 N/K L	150	48	203	165	135x110	105x80/75	12	•	850
600138	SKLP-J-200 N/K L	200	50	250	180	135x110	105x80/75	12	•	850
600139	SKLP-J-250 N/K L	250	60	305	210	135x110	105x80/75	12	•	800



145

## SPLP ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ

N/K - полиамид.

Код изделия	Наименование								
600140	SPLP-100 N/K L	100	37	138	105x85	80/76x60/55	8	•	450
600141	SPLP-125 N/K L	125	45	164	135x110	105/96x80/56	10	•	450
600097	SPLP-150 N/K L	150	48	203	135x110	105x80/75	12	•	850
600098	SPLP-200 N/K L	200	50	250	135x110	105x80/75	12	•	850
600099	SPLP-250 N/K L	250	60	305	135x110	105x80/75	12	•	800

# Большегрузные ролики



146

## SI КОЛЕСО

ALV/K - алюминиевый центр + литой полиуретановый контактный слой, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование								Sh	A
600073	SI-80 ALV/K L	80	40	51,5	11	•	250	95		
600074	SI-100 ALV/K L	100	40	51,5	11	•	280	95		
600075	SI-125 ALV/K L	125	30	51,5	11	•	250	95		
600076	SI-150 ALV/K L	150	40	51,5	11	•	400	95		
600077	SI-200 ALV/K L	200	50	61,5	15	•	800	95		
600078	SI-250 ALV/K L	250	60	61,5	15	•	1100	95		

Внимание! Длина ступицы и диаметр вала указаны с втулкой вала



147

## SKLM, SKLP ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

ALV/K - алюминиевый центр + литой полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование								Sh	A
600100	SKLM-80 ALV/K L	80	40	127	82	105x85	80/76x60/55	8	•	250 95
600142	SKLP-100 ALV/K L	100	40	138	92	105x85	80/76x60/55	8	•	280 95
600143	SKLP-125 ALV/K L	125	30	164	104	135x110	105/96x80/56	10	•	250 95
600144	SKLP-150 ALV/K L	150	40	195	125	135x110	105/96x80/56	10	•	400 95
600104	SKLP-200 ALV/K L	200	50	250	165	135x110	105x80/75	12	•	800 95
600105	SKLP-250 ALV/K L	250	60	305	195	135x110	105x80/75	12	•	800 95



148

## SKLP-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

ALV/K - алюминиевый центр + литой полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование								Sh	A
600145	SKLP-J-100 ALV/K L	100	40	138	140	105x85	80/76x60/55	8	•	280 95
600146	SKLP-J-125 ALV/K L	125	30	164	140	135x110	105/96x80/56	10	•	250 95
600147	SKLP-J-150 ALV/K L	150	40	195	180	135x110	105/96x80/56	10	•	400 95
600148	SKLP-J-200 ALV/K L	200	50	250	180	135x110	105x80/75	12	•	800 95
600149	SKLP-J-250 ALV/K L	250	60	305	210	135x110	105x80/75	12	•	800 95



149

## SPLM, SPLP ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

ALV/K - алюминиевый центр + литой полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование							Sh	A
600111	SPLM-80 ALV/K L	80	40	127	105x85	80/76x60/55	8	•	250 95
600150	SPLP-100 ALV/K L	100	40	138	105x85	80/76x60/55	8	•	280 95
600151	SPLP-125 ALV/K L	125	30	164	135x110	105/96x80/56	10	•	250 95
600152	SPLP-150 ALV/K L	150	40	195	135x110	105/96x80/56	10	•	400 95
600115	SPLP-200 ALV/K L	200	50	250	135x110	105x80/75	12	•	800 95
600116	SPLP-250 ALV/K L	250	60	305	135x110	105x80/75	12	•	800 95

По всем вопросам, касающимся роликов, вам следует обратиться к нам за советом (контактные данные на стр. 2).



# Большегрузные ролики



150

## SI КОЛЕСО

VV/K - литой чугунный центр + литой полиуретановый контактный слой, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование							Sh	A
600017	SI-82 VV/K L	82	28	41,5	9	•	220	95	
600065	SI-82/70 VV/K L	82	70	73	11 <sup>1)</sup>	•	700	95	
600079	SI-100 VV/K L	100	50	51,5	11	•	450	95	
600129	SI-100/30 VV/K L	100	30	41,5	11 <sup>1)</sup>	•	300	95	
600080	SI-125 VV/K L	125	50	51,5	11	•	480	95	
600281	SI-125/40 VV/K L	125	40	51,5	11 <sup>1)</sup>	•	400	95	
600013	SI-150 VV/K L	150	50	61,5	15	•	700	95	
600012	SI-150/40 VV/K L	150	40	51,5	11 <sup>1)</sup>	•	500	95	
600015	SI-200 VV/K L	200	50	61,5	15	•	1000	95	
600016	SI-250 VV/K L	250	60	75	19	•	1400	95	
600059	SI-300 VV/K L	300	70	75	18,5	•	2200	95	
600060	SI-400 VV/K L	400	100	150,5	25	•	3200	95	
600163	SI-500 VV/K L *	500	100	120	40 <sup>1)</sup>	•	3700	95	

Внимание! Длина ступицы и диаметр вала указаны с втулкой вала

\* = под заказ (нет на складе)

<sup>1)</sup> Не содержит втулки



151

## SKL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ

VV/K - литой чугунный центр + литой полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование									Sh	A
600035	SKL-82 VV/K L	82	70	131	96	135x110	105x80/75	12	•	700	95
600117	SKL-100 VV/K L	100	50	160	100	135x110	105/96x80/56	10	•	450	95
600118	SKL-125 VV/K L	125	50	172	112,5	135x110	105/96x80/56	10	•	480	95
600026	SKL-150 VV/K L	150	50	202	140	135x110	105x80/75	12	•	700	95
600029	SKL-200 VV/K L	200	50	251	170	135x110	105x80/75	12	•	1000	95
600032	SKL-250 VV/K L	250	60	307	210	200x160	160x120	14	•	1400	95
600033	SKL-300 VV/K L *	300	70	350	243	200x160	160x120	14	•	1800	95
600119	SKL-400 VV/K L *	400	100	505	290	255x205	210x160	18	•	3200	95

\* = под заказ (нет на складе)



152

## SKL-FJ ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ

ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

VV/K - литой чугунный центр + литой полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование									Sh	A
600279	SKL-FJ-150 VV/K L *	150	50	202	140	135x110	105x80/75	12	•	700	95
600280	SKL-FJ-200 VV/K L *	200	50	251	170	135x110	105x80/75	12	•	1000	95

\* = под заказ (нет на складе)



153

## SPL ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ

VV/K - литой чугунный центр + литой полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование									Sh	A
600055	SPL-82 VV/K L	82	70	131	135x110	105x75/80	12	•	700	95	
600120	SPL-100 VV/K L	100	50	160	135x110	105/96x80/56	10	•	450	95	
600121	SPL-125 VV/K L	125	50	172	135x110	105/96x80/56	10	•	480	95	
600048	SPL-150 VV/K L	150	50	202	135x110	105x75/80	12	•	700	95	
600051	SPL-200 VV/K L	200	50	251	135x110	105x75/80	12	•	1000	95	
600053	SPL-250 VV/K L	250	60	307	200x160	160x120	14	•	1400	95	
600122	SPL-300 VV/K L *	300	70	350	200x160	160x120	14	•	1800	95	
600123	SPL-400 VV/K L *	400	100	505	255x205	210x160	18	•	3200	95	

\* = под заказ (нет на складе)

# Большегрузные ролики



154

## SKL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

VV/K - литой чугунный центр + литой полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование								Sh A
600019	SKL-100/2 VV/K L	100	30+30	140	105	135x110	105x75/80	12	• 600 95
600124	SKL-125/2 VV/K L	125	40+40	197	122	200x160	160x120	14	• 800 95
600024	SKL-150/2 VV/K L	150	40+40	210	135	200x160	160x120	14	• 1000 95
600028	SKL-200/2 VV/K L	200	50+50	270	170	255x205	210x160	16	• 2000 95
600031	SKL-250/2 VV/K L	250	60+60	323	207	255x205	210x160	16	• 2800 95
600164	SKL-300/2 VV/K L *	300	70+70	380	240	255x205	210x160	16	• 3500 95
600165	SKL-400/2 VV/K L *	400	100+100	564	290	255x205	210x160	20	• 6200 95

\* = под заказ (нет на складе)



155

## SPL ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК СО СДВОЕННЫМИ КОЛЕСАМИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

VV/K - литой чугунный центр + литой полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование								Sh A
600041	SPL-100/2 VV/K L	100	30+30	140	135x110	105x75/80	12	• 600 95	
600125	SPL-125/2 VV/K L	125	40+40	197	200x160	160x120	14	• 800 95	
600046	SPL-150/2 VV/K L	150	40+40	210	200x160	160x120	14	• 1000 95	
600050	SPL-200/2 VV/K L	200	50+50	270	255x205	210x160	16	• 2000 95	
600052	SPL-250/2 VV/K L	250	60+60	323	255x205	210x160	16	• 2800 95	
600166	SPL-300/2 VV/K L *	300	70+70	380	255x205	210x160	16	• 3500 95	
600167	SPL-400/2 VV/K L *	400	100+100	564	255x205	210x160	20	• 6200 95	

\* = под заказ (нет на складе)



156

## PV КОЛЕСО ДЛЯ СКВОЗНОЙ ОСИ

TV - металлический центр + литая полиуретановая шина. TV/K - металлический центр + литой полиуретановый контактный слой, шариковый подшипник (закрытый).

N - полиамид. N/K - полиамид, шариковый подшипник.

Код изделия	Наименование					корпус подшипника диам. + глуб.			Sh A
600081	PV-82/70 TV L	82	70	66	-	47x16	-	700	95
600082	PV-82/70 TV/K L	82	70	66	20	-	•	700	95
600083	PV-82/70 N L	82	70	66	-	47x16	-	700	-
600084	PV-82/70 N/K L	82	70	66	20	-	•	700	-
600001	PV-85/75 TV L	85	75	75	-	47x14	-	750	95
600002	PV-85/75 TV/K L	85	75	75	20	-	•	750	95
600003	PV-85/90 N L	85	90	90	-	47x14	-	900	-
600004	PV-85/90 N/K L	85	90	90	20	-	•	900	-
600005	PV-85/90 TV L	85	90	90	-	47x14	-	900	95
600006	PV-85/90 TV/K L	85	90	90	20	-	•	900	95



157

## YNV КОЛЕСО ДЛЯ СКВОЗНОЙ ОСИ

N - полиамид. N/K - полиамид, шариковый подшипник (закрытый). ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

ND/K - полиамид + полиуретановая шина, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование					корпус подшипника диам. + глуб.			Sh A
500121	YNV-85/75 N	85	75	75	-	47x15	-	600	-
500122	YNV-85/75 N/K	85	75	75	20	-	•	600	-
500106	YNV-160 ND	160	50	56	-	47x14	-	350	98
500108	YNV-160 ND/K	160	50	56	20	-	•	350	98
500109	YNV-200 N	200	50	56	-	47x14	-	850	-
500111	YNV-200 N/K	200	50	56	20	-	•	850	-
500114	YNV-200 ND	200	50	56	-	47x14	-	750	98
500115	YNV-200 ND/K	200	50	56	20	-	•	750	98



# Термостойкие ролики и колеса



Термостойкие ролики и колеса предназначены для использования в местах, где мгновенное значение температуры может достигать до +300 °С. Мгновенная и непрерывная термостойкость колес варьируется в зависимости от материала колеса между +150 и +300 °С. Вилки колес изготовлены из изогнутой стали. Поворотный узел имеет двухрядный радиальный шарикоподшипник с закаленными стальными шариками. Материалом колес является алюминий, термостойкий полиамид с резиновой шиной или алюминий с резиновой шиной. Полиамидные и литые алюминиевые колеса окружает тихо и ровно двигающаяся резиновая шина.

Колеса оборудованы подшипниками скольжения или шариковыми подшипниками, и в них используется одобренная в пищевой промышленности высокотемпературная смазка. Также доступны поворотные подшипники с защитным герметиком.

Преимуществом резиновых шин является тихий и плавный ход. В ассортименте также имеется не оставляющее следов колесо GB с синей резиновой шиной.

- **Тележки для пекарен**
- **Тележки для покрасочных мастерских**
- **Другие тележки, эксплуатирующиеся при высоких температурах**

# Термостойкие ролики и колеса

## РОЛИКИ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ



158

Вверху ESI-80 LMK  
Внизу ESI-80 AL

### ESI КОЛЕСО

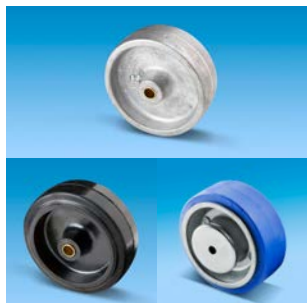
AL - алюминий, подшипник скольжения. LMK - термостойкий полиамидный центр + сплошная резиновая шина, подшипник скольжения.

Код изделия	Наименование							Sh A	Термостойкость
300706	ESI-80 LMK	80	30	37	8	•	80	80	-35 °C – +190 °C / +260 °C
300061	ESI-80 AL	80	30	35,5	8,2	•	90	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C



159

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОЛИКИ



160

Вверху LI-100 AL  
Внизу слева LI-100 LMK, справа LI-100 GB/K L

### ESL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

AL - алюминий. LMK - термостойкий полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование									Sh A	Термостойкость
300166	ESL-75/80 AL	80	30	117	80	95x70	75x45	8,5	•	90	-40 °C – +280 °C / +300 °C
300712	ESL-75/80 LMK	80	30	117	80	95x70	75x45	8,5	•	80	-35 °C – +190 °C / +260 °C

### LI КОЛЕСО

AL - алюминий, подшипник скольжения. LMK - термостойкий полиамидный центр + сплошная резиновая шина, подшипник скольжения. GB/K - алюминиевый центр + эластичная, не оставляющая следов резиновая шина, шариковый подшипник.

Код изделия	Наименование								Sh A	Термостойкость
400061	LI-100 AL	100	36	46	10	•	-	140	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C
401494	LI-100 GB/K L <sup>1)</sup>	100	40	42	8	-	-	100	75	-40 °C – +250 °C / +300 °C
400875	LI-100 LMK	100	38	46	10	•	-	80	80	-35 °C – +190 °C / +260 °C
400092	LI-125 AL	125	36	46	10	•	-	145	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C

<sup>1)</sup> Требуется хорошее состояние поверхности пола.



161

Вверху LK-100 LMK  
Внизу LK-100 GB/K L

### LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

AL - алюминий. LMK - термостойкий полиамидный центр + сплошная резиновая шина. GB/K - алюминиевый центр + эластичная, не оставляющая следов резиновая шина.

Код изделия	Наименование								Sh A	Термостойкость	
400185	LK-100 AL	100	36	132	90	12,5	•	-	140	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C
401495	LK-100 GB/K L <sup>1)</sup>	100	40	128	87	8	-	•	100	75	-40 °C – +250 °C / +300 °C
400895	LK-100 LMK	100	38	132	90	12,5	•	-	80	80	-35 °C – +190 °C / +260 °C
400218	LK-125 AL	125	36	157	106	12,5	•	-	145	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C

<sup>1)</sup> Требуется хорошее состояние поверхности пола.

**В термостойкости материалов необходимо учитывать большое влияние как длительного, так и кратковременного использования на функциональность продуктов, особенно используемых в них масел и жиров.**



# Термостойкие ролики и колеса



162

## ЛК-Ж ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

AL - алюминий. LMK - термостойкий полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование									Sh A	Термостойкость
400520	LK-J-100 AL	100	36	132	110	12,5	•	140	-	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C
400897	LK-J-100 LMK	100	38	132	110	12,5	•	80	80	-	-35 °C – +190 °C / +260 °C
400540	LK-J-125 AL	125	36	157	110	12,5	•	145	-	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C



163

Вверху LK-100 LMK  
Внизу LK-100 GB/K L

## ЛКЕ ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

AL - алюминий. LMK - термостойкий полиамидный центр + сплошная резиновая шина. GB/K - алюминиевый центр + эластичная, не оставляющая следов резиновая шина.

Код изделия	Наименование									Sh A	Термостойкость		
400293	LKE-100 AL	100	36	132	90	105x85	80x60	9	•	-	140	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C
401356	LKE-100 GB/K L <sup>1)</sup>	100	40	128	87	102x83	80x60	8	-	•	100	75	-40 °C – +250 °C / +300 °C
400885	LKE-100 LMK	100	38	132	90	105x85	80x60	9	•	-	80	80	-35 °C – +190 °C / +260 °C
400325	LKE-125 AL	125	36	157	106	105x85	80x60	9	•	-	145	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C

<sup>1)</sup> Требуется хорошее состояние поверхности пола.

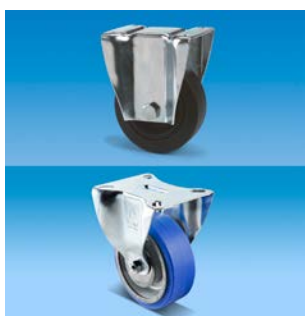


164

## ЛКЕ-Ж ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

AL - алюминий. LMK - термостойкий полиамидный центр + сплошная резиновая шина.

Код изделия	Наименование									Sh A	Термостойкость		
400380	LKE-J-100 AL	100	36	132	110	105x85	80x60	9	•	-	140	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C
400891	LKE-J-100 LMK	100	38	132	110	105x85	80x60	9	•	-	80	80	-35 °C – +190 °C / +260 °C
400401	LKE-J-125 AL	125	36	157	110	105x85	80x60	9	•	-	145	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C



165

Вверху LPPE-100 LMK  
Внизу LPPE-100 GB/K L

## ЛРРЕ ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

AL - алюминий. LMK - термостойкий полиамидный центр + сплошная резиновая шина. GB/K - алюминиевый центр + эластичная, не оставляющая следов резиновая шина.

Код изделия	Наименование									Sh A	Термостойкость		
400632	LPPE-100 AL	100	36	132	105x85	80x60	9	•	-	-	140	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C
401357	LPPE-100 GB/K L <sup>1)</sup>	100	40	128	102x83	80x60	8	-	•	-	100	75	-40 °C – +250 °C / +300 °C
400893	LPPE-100 LMK	100	38	132	105x85	80x60	9	•	-	-	80	80	-35 °C – +190 °C / +260 °C
400656	LPPE-125 AL	125	36	157	105x85	80x60	9	•	-	-	145	-	-40 °C – +280 °C / +300 °C

<sup>1)</sup> Требуется хорошее состояние поверхности пола.

**Обслуживание: Для того, чтобы обеспечить долгосрочное функционирование термостойких колес, важно проводить регулярное техническое обслуживание. В дополнение к чистке необходимо заботиться о регулярной смазке колес подходящей смазкой.**

# Токопроводящие ролики



Токопроводящие ролики Manner изготавливаются из высококачественного сырья, которое гарантирует хорошую электропроводность колес. Токопроводящие ролики используются в местах, где статический заряд электричества необходимо отвести от оборудования или тележки или его образование должно быть предотвращено. Типичные места применения включают, например, электротехническую промышленность и больницы, где оборудование или продукция находятся под воздействием статического электричества.

Корпуса колес сделаны из изогнутой стали или электропроводящего армированного стекловолокном полиамида. Материалом колеса является электропроводящий полиамид, полиуретан или

термоэластичная резина. В колесах также имеется, в зависимости от модели, подшипник скольжения или шариковый подшипник.

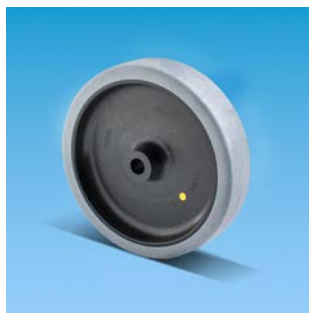
Все токопроводящие ролики Manner соответствуют стандарту ISO, это означает, что удельное сопротивление роликов меньше, чем  $10^4$  (10.000) Ом.

Значительным преимуществом колес является их бесследность: благодаря материалам, используемых в колесах, их контактные слои не оставляют следов на поверхностях или на полу.

- **Больничное оборудование**
- **Оборудование электротехнической промышленности**

# Токопроводящие ролики

## Ролики для легкого оборудования – Е-серия



166

### ЕI КОЛЕСО

PTE A – токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения.

Код изделия	Наименование								Sh A
200322	EI-75 PTE A	75	23	32	8	•	50	90	
200318	EI-100 PTE A	100	23	32	8	•	50	90	
200320	EI-125 PTE A	125	23	32	8	•	50	90	



167

### Е ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

PTE A – токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения.

Код изделия	Наименование								Sh A
200308	E-75 PTE A	75	23	100	75	10	•	50	90
200304	E-100 PTE A	100	23	125	88	10	•	50	90
200306	E-125 PTE A	125	23	150	100	10	•	50	90

Также в наличии с креплением разжимным фитингом (ЕТ, см. стр. 24.)



168

### Е-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ОДИНАОРНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ КОЛЕСУ ВРАЩАТЬСЯ

PTE A – токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения.

Код изделия	Наименование								Sh A
200314	E-J-75 PTE A	75	23	100	95	10	•	50	90
200310	E-J-100 PTE A	100	23	125	95	10	•	50	90
200312	E-J-125 PTE A	125	23	150	100	10	•	50	90

Также в наличии с креплением разжимным фитингом (ЕТ, см. стр. 24.)



169

### ЕL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

PTE A – токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения.

Код изделия	Наименование										Sh A
200326	EL-75 PTE A	75	23	105	75	60x60	45x45	6,5	•	50	90
200302	EL-100 PTE A	100	23	130	88	60x60	45x45	6,5	•	50	90
200324	EL-125 PTE A	125	23	155	100	60x60	45x45	6,5	•	50	90



170

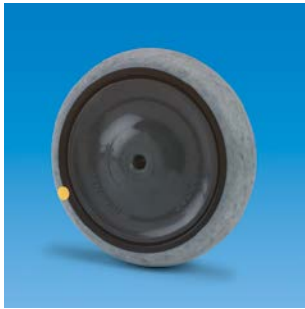
### ЕL-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ОДИНАОРНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ КОЛЕСУ ВРАЩАТЬСЯ

PTE A – токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения.

Код изделия	Наименование										Sh A
200331	EL-J-75 PTE A	75	23	105	95	60x60	45x45	6,5	•	50	90
200327	EL-J-100 PTE A	100	23	130	95	60x60	45x45	6,5	•	50	90
200329	EL-J-125 PTE A	125	23	155	100	60x60	45x45	6,5	•	50	90

# Токопроводящие ролики

## Ролики для оборудования – ES-серия



171

### ES1 КОЛЕСО

-S-PTE/K A - токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование							Sh	A
300752	ESI-S-100 PTE/K A	100	32	37	8,2	•	100	86	
300724	ESI-S-125 PTE/K A	125	32	37	8,2	•	100	86	
300925	ESI-S-150 PTE/K A	150	32	37	8,2	•	100	86	



172

### ES ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

-S-PTE/K A - токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование							Sh	A
300942	ES-S-100 PTE/K A	100	32	142	95	10	•	100	86
301610	ES-S-100 PTE/K A -12	100	32	142	95	12	•	100	86
300814	ES-S-125 PTE/K A	125	32	167	110	10	•	100	86
301611	ES-S-125 PTE/K A -12	125	32	167	110	12	•	100	86
300944	ES-S-150 PTE/K A	150	32	190	115	10	•	100	86
301612	ES-S-150 PTE/K A -12	150	32	190	115	12	•	100	86

Также в наличии с креплением разжимным фитингом (EST, см. стр. 30.)



173

### ES-JNY ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ,

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

-S-PTE/K A - токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование							Sh	A
300851	ES-JNY-S-100 PTE/K A	100	32	142	107	10	•	100	86
301613	ES-JNY-S-100 PTE/K A -12	100	32	142	107	12	•	100	86
300886	ES-JNY-S-125 PTE/K A	125	32	167	110	10	•	100	86
301614	ES-JNY-S-125 PTE/K A -12	125	32	167	110	12	•	100	86
300854	ES-JNY-S-150 PTE/K A	150	32	190	115	10	•	100	86
301615	ES-JNY-S-150 PTE/K A -12	150	32	190	115	12	•	100	86

Также в наличии с креплением разжимным фитингом (EST, см. стр. 30.)



174

### ESP ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

-S-PTE/K A - токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование							Sh	A
300947	ESP-S-100 PTE/K A	100	32	142	10	•	100	86	
301616	ESP-S-100 PTE/K A -12	100	32	142	12	•	100	86	
300948	ESP-S-125 PTE/K A	125	32	167	10	•	100	86	
301617	ESP-S-125 PTE/K A -12	125	32	167	12	•	100	86	
300949	ESP-S-150 PTE/K A	150	32	190	10	•	100	86	
301618	ESP-S-150 PTE/K A -12	150	32	190	12	•	100	86	

Также в наличии с креплением разжимным фитингом (EST, см. стр. 30.)



175

### ESL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

-S-PTE/K A - токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование									Sh	A
300950	ESL-S-100 PTE/K A	100	32	142	95	95x70	75x45	8,5	•	100	86
300951	ESL-S-125 PTE/K A	125	32	167	110	95x70	75x45	8,5	•	100	86
300952	ESL-S-150 PTE/K A	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	•	100	86



# Токопроводящие ролики

## Ролики для оборудования – ES-серия



176

### ESL-JNY ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

-S-РТЕ/К А - токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование										Sh A
300852	ESL-JNY-S-100 РТЕ/К А	100	32	142	107	95x70	75x45	8,5	•	100	86
300901	ESL-JNY-S-125 РТЕ/К А	125	32	167	110	95x70	75x45	8,5	•	100	86
300867	ESL-JNY-S-150 РТЕ/К А	150	32	190	115	95x70	75x45	8,5	•	100	86



177

### ESPL ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

-S-РТЕ/К А - токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток.

Код изделия	Наименование										Sh A
300956	ESPL-S-100 РТЕ/К А	100	32	142	95x70	75x45	8,5	•	100	86	
300803	ESPL-S-125 РТЕ/К А	125	32	167	95x70	75x45	8,5	•	100	86	
300958	ESPL-S-150 РТЕ/К А	150	32	190	95x70	75x45	8,5	•	100	86	

# Токопроводящие ролики

## Ролики для оборудования – Серия Tango



178

### GK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

-S-РТЕ/К А - токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование										Sh A
301831	GK-S-75 РТЕ/К А	75	32	110	73	10	•	70	86		
301857	GK-S-75 РТЕ/К А-12	75	32	110	73	12	•	70	86		
301832	GK-S-100 РТЕ/К А	100	32	141	95	10	•	100	86		
301858	GK-S-100 РТЕ/К А-12	100	32	141	95	12	•	100	86		
301833	GK-S-125 РТЕ/К А	125	32	161	107	10	•	100	86		
301859	GK-S-125 РТЕ/К А-12	125	32	161	107	12	•	100	86		

Также в наличии с креплением разжимным фитингом (GKT, см. стр. 47.)



179

### GK-JY ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

-S-РТЕ/К А - токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование										Sh A
301834	GK-JY-S-75 РТЕ/К А	75	32	110	94	10	•	70	86		
301860	GK-JY-S-75 РТЕ/К А-12	75	32	110	94	12	•	70	86		
301835	GK-JY-S-100 РТЕ/К А	100	32	141	95	10	•	100	86		
301861	GK-JY-S-100 РТЕ/К А-12	100	32	141	95	12	•	100	86		
301836	GK-JY-S-125 РТЕ/К А	125	32	161	107	10	•	100	86		
301862	GK-JY-S-125 РТЕ/К А-12	125	32	161	107	12	•	100	86		

Также в наличии с креплением разжимным фитингом (GKT, см. стр. 47.)

Также в наличии с более крупной педалью, см. стр. 39.



# Токопроводящие ролики

## Ролики для оборудования – Серия Tango



180

### GKR ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

-S-РТЕ/К А – токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия Наименование



Код изделия	Наименование	75	32	110	73	10x16	•	70	86
301837	GKR-S-75 PTE/К А	75	32	110	73	10x16	•	70	86
301863	GKR-S-75 PTE/К А M12	75	32	110	73	12x16	•	70	86
301838	GKR-S-100 PTE/К А	100	32	141	95	10x16	•	100	86
301864	GKR-S-100 PTE/К А M12	100	32	141	95	12x16	•	100	86
301839	GKR-S-125 PTE/К А	125	32	161	107	10x16	•	100	86
301865	GKR-S-125 PTE/К А M12	125	32	161	107	12x16	•	100	86



181

### GKR-JY ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ,

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

-S-РТЕ/К А – токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия Наименование



Код изделия	Наименование	75	32	110	94	10x16	•	70	86
301840	GKR-JY-S-75 PTE/К А	75	32	110	94	10x16	•	70	86
301866	GKR-JY-S-75 PTE/К А M12	75	32	110	94	12x16	•	70	86
301841	GKR-JY-S-100 PTE/К А	100	32	141	95	10x16	•	100	86
301867	GKR-JY-S-100 PTE/К А M12	100	32	141	95	12x16	•	100	86
301842	GKR-JY-S-125 PTE/К А	125	32	161	107	10x16	•	100	86
301868	GKR-JY-S-125 PTE/К А M12	125	32	161	107	12x16	•	100	86

Также в наличии с более крупной педалью, см. стр. 39.



182

### GKL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

S-РТЕ/К А – токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия Наименование



Код изделия	Наименование	75	32	117	73	77x67	61/51x50/42	8	•	70	86
301843	GKL-S-75 PTE/К А	75	32	117	73	77x67	61/51x50/42	8	•	70	86
301844	GKL-S-75 PTE/К А 95X70	75	32	117	73	95x70	75x50	11	•	70	86
301845	GKL-S-100 PTE/К А	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	100	86
301846	GKL-S-100 PTE/К А 95X70	100	32	148	95	95x70	75x50	11	•	100	86
301847	GKL-S-125 PTE/К А	125	32	168	107	77x67	61/51x50/42	8	•	100	86
301848	GKL-S-125 PTE/К А 95X70	125	32	168	107	95x70	75x50	11	•	100	86



183

### GKL-JY ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ,

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

S-РТЕ/К А – токопроводящий центр из полипропилена + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия Наименование



Код изделия	Наименование	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	•	70	86
301849	GKL-JY-S-75 PTE/К А	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	•	70	86
301850	GKL-JY-S-75 PTE/К А 95X70	75	32	117	94	95x70	75x50	11	•	70	86
301851	GKL-JY-S-100 PTE/К А	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	100	86
301852	GKL-JY-S-100 PTE/К А 95X70	100	32	148	95	95x70	75x50	11	•	100	86
301853	GKL-JY-S-125 PTE/К А	125	32	168	107	77x67	61/51x50/42	8	•	100	86
301854	GKL-JY-S-125 PTE/К А 95X70	125	32	168	107	95x70	75x50	11	•	100	86

Также в наличии с более крупной педалью, см. стр. 39.



Слева токопроводящий 75 мм ролик Tango с тормозом, справа токопроводящий 75 мм ролик Tango без тормоза.

Мы сохраняем право на внесение изменений

# Токопроводящие ролики

## Ролики для оборудования – SMART



184

### FKT ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК

GPF/K A - токопроводящий армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка.

Код изделия	Наименование									Sh A
304114	FKT-S-125 GPF/K A	125	32	167	105	24x10	-	•	150	90

<sup>1)</sup> См. стр. 49.



185

### FKT-JY ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С БЛОКИРОВКОЙ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

#### БЛОКИРОВКА ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ БЛОКИРУЕТ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

GPF/K A - токопроводящий армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка.

Код изделия	Наименование									Sh A
302997	FKT-JY-S-125 GPF/K A	125	32	167	105	24x10	-	•	150	90

<sup>1)</sup> См. стр. 49.



186

### FKT-R ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С ФИКСАТОРОМ НАПРАВЛЕНИЯ

#### ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ

GPF/K A - токопроводящий армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка.

Код изделия	Наименование									Sh A
304115	FKT-R-S-125 GPF/K A	125	32	167	105	24x10	-	•	150	90

<sup>1)</sup> См. стр. 49.

# Токопроводящие ролики

## Ролики для оборудования – e-SMART



187

### FK60-EJ ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С ЭЛЕКТРОННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ БЛОКИРОВКОЙ ЭЛЕКТРОННАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ БЛОКИРОВКА БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТ КОЛЕСА И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

GPF/K - токопроводящий армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка.

Круглая монтажная трубка Ø 60 мм.

Код изделия	Наименование									Sh A
303022	FK60-EJ-S-125 GPF/K A	125	32	167	105	54,5	-	•	150	90



188

### FK60-ER FK60-ER90 ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С ЭЛЕКТРОННЫМ ФИКСАТОРОМ НАПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЙ ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ.

GPF/K - токопроводящий армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка.

Круглая монтажная трубка Ø 60 мм.

Код изделия	Наименование									Sh A
304116	FK60-ER-S-125 GPF/K A	125	32	167	105	54,5	-	•	150	90
303064	FK60-ER90-S-125 GPF/K A	125	32	167	105	54,5	-	•	150	90



189

### FK50X50 ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С ЭЛЕКТРОННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ БЛОКИРОВКОЙ ЭЛЕКТРОННАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ БЛОКИРОВКА БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТ КОЛЕСА И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

GPF/K A - токопроводящий армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка.

Прямоугольная крепежная труба 50x50 мм.

Код изделия	Наименование									Sh A
302963	FK50X50-EJ-S-125 GPF/K A	125	32	172	105	46x46	-	•	150	90



190

### FK50X50-ER FK50X50-ER90 ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК С ЭЛЕКТРОННЫМ ФИКСАТОРОМ НАПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЙ ФИКСАТОР НАПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ.

GPF/K A - токопроводящий армированный стекловолокном полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, шариковый подшипник, защитная пленка.

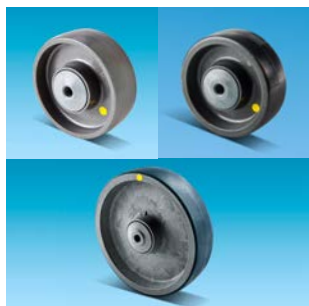
Прямоугольная крепежная труба 50x50 мм.

Код изделия	Наименование									Sh A
304117	FK50X50-ER-S-125 GPF/K A	125	32	172	105	46x46	-	•	150	90
304142	FK50X50-ER90-S-125 GPF/K A	125	32	172	105	46x46	-	•	150	90

Блокировкой токопроводящих роликов e-SMART управляют с помощью электронного привода и системы управления.  
Дополнительная информация на стр. 51.

# Токопроводящие ролики

## Промышленные ролики



191

Вверху слева LI-100 N/K A,  
справа LI-100 NP/K 6202 GA  
Внизу LI-160 ND/K A

### LI КОЛЕСО

N/K A - токопроводящий полиамид, шариковый подшипник (закрытый).

ND/ A - токопроводящий полиамидный центр + полиуретановый контактный слой, шариковый подшипник (закрытый).

Код изделия	Наименование							Sh A
400074	LI-100 N/K A	100	36	46	10	•	200	
401391	LI-100 NP/K 6202 GA	100	36	46	10	•	160	80
401231	LI-125 N/K A	125	36	46	10	•	200	
401334	LI-160 ND/K A	160	40	50	10	•	350	98



192

### LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

N/K A - токопроводящий полиамид.

Код изделия	Наименование							Sh A	
400200	LK-100 N/K A	100	36	132	90	12,5	•	140	
401313	LK-125 N/K A	125	36	157	106	12,5	•	145	
401529	LK-160 ND/K A L	160	40	191	131	12	•	200	98



193

### LK-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N/K A - токопроводящий полиамид.

Код изделия	Наименование							Sh A	
400527	LK-J-100 N/K A	100	36	132	110	12,5	•	140	
401314	LK-J-125 N/K A	125	36	157	110	12,5	•	145	
401530	LK-J-160 ND/K A L	160	40	191	138	12	•	200	98



194

### LKE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N/K A - токопроводящий полиамид.

Код изделия	Наименование							Sh A			
400308	LKE-100 N/K A	100	36	132	90	105x85	80x60	9	•	140	
401315	LKE-125 N/K A	125	36	157	106	105x85	80x60	9	•	145	
401390	LKE-160 ND/K A L	160	40	191	131	135x110	105x80/75	10	•	200	98

Запрашивайте информацию также о специальных роликах.



# Токопроводящие ролики

## Промышленные ролики



195

### LKE-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ, ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N/K A - токопроводящий полиамид.

Код изделия	Наименование										Sh A
400387	LKE-J-100 N/K A	100	36	132	110	105x85	80x60	9	•	140	
401278	LKE-J-125 N/K A	125	36	157	110	105x85	80x60	9	•	145	
401433	LKE-J-160 ND/K A L	160	40	191	138	135x110	105x80/75	10	•	200	98



196

### LPPE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N/K A - токопроводящий полиамид.

Код изделия	Наименование										Sh A
400642	LPPE-100 N/K A	100	36	132	105x85	80x60	9	•	140		
401316	LPPE-125 N/K A	125	36	157	105x85	80x60	9	•	145		
401336	LPPE-160 ND/K A L	160	40	191	135x110	105x80/75	10	•	200	98	



LI-100 NPX/K G 80 A

- **Обслуживание:** Токопроводящие колеса должны регулярно проходить техническое обслуживание. Регулярная чистка гарантирует сохранение электрической проводимости.
- **Убедитесь в электрической проводимости устройства:** когда колеса установлены на устройстве, электрическая проводимость всего устройства должна быть подтверждена ее измерением в соответствии с требованиями. Каждое место соединения и материал влияет на электрическую проводимость устройства.
- **Замена колеса:** не забудьте убедиться, что электрическая проводимость нового сменного колеса такая же, как у использованного ранее колеса.
- **Не рекомендуемые объекты применения:** токопроводящие ролики не подходят для использования на пожаро- и взрывоопасных объектах, таких как оружейная промышленность, производство взрывчатых веществ, а также в нефтяной и газовой промышленности.
- **Ответственность за качество продукции:** в соответствии с Законом об ответственности за качество продукции, производитель освобождается от ответственности, если не принимаются во внимание вышеуказанные и другие моменты, указанные в наших условиях ответственности за качество продукции.

# Нержавеющие ролики



Ролики из нержавеющей стали являются правильным выбором для влажных условий использования с коррозионным воздействием. В нашем ассортименте имеется несколько вариантов, в которых вилка ролика сделана из изогнутой нержавеющей стали или армированного стекловолокном полиамида. В поворотном подшипнике вилки и в центре колеса находятся подшипники из нержавеющей стали. Для нержавеющей стали доступны в зависимости от модели тормоз двойного действия и фиксатор направления.

Колеса легко чистить и они устойчивы к мытью. Если при мойке оборудования используются моющие средства, необходимо убедиться, что моющее средство не повредит колесо.

- **Оборудование и тележки для пищевой промышленности**
- **Оборудование для переработки рыбы**
- **Оборудование и тележки для промышленных кухонь**
- **Медицинская мебель, оборудование и тележки для больниц**

# Нержавеющие ролики

## Ролики для оборудования – ES-серия



197

### ESI КОЛЕСО

NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина. -S-NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, подшипник скольжения, нержавеющая металлическая защита от ниток.

Код изделия	Наименование								Sh A
300046	ESI-100 NP	100	32	36	8,2	•	95	80	
304129	ESI-S-100 NP IX	100	32	36	8,2	•	95	80	
300050	ESI-125 NP	125	32	36	8,2	•	100	80	
300589	ESI-S-125 NP IX	125	32	36	8,2	•	100	80	



198

### ES ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина. -S-NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, полиуретановая шина, нержавеющая металлическая защита от ниток.

Код изделия	Наименование								Sh A
304104	ES-100 NP IX	100	32	142	90	10	•	95	80
300011	ES-100 NP IX-12	100	32	142	90	12	•	95	80
300340	ES-S-100 NP IX	100	32	142	90	10	•	95	80
300458	ES-S-100 NP IX-12	100	32	142	90	12	•	95	80
304105	ES-125 NP IX	125	32	167	106	10	•	100	80
304106	ES-125 NP IX-12	125	32	167	106	12	•	100	80
300352	ES-S-125 NP IX	125	32	167	106	10	•	100	80
304107	ES-S-125 NP IX-12	125	32	167	106	12	•	100	80



199

### ES-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

#### ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина. -S-NP - полиамидный центр + мягкая полиуретановая шина, нержавеющая металлическая защита от ниток.

Код изделия	Наименование								Sh A
304108	ES-J-100 NP IX	100	32	143	120	10	•	95	80
300084	ES-J-100 NP IX-12	100	32	143	120	12	•	95	80
300125	ES-J-S-100 NP IX	100	32	143	120	10	•	95	80
304109	ES-J-S-100 NP IX-12	100	32	143	120	12	•	95	80
304110	ES-J-125 NP IX	125	32	167	120	10	•	100	80
304111	ES-J-125 NP IX-12	125	32	167	120	12	•	100	80
300135	ES-J-S-125 NP IX	125	32	167	120	10	•	100	80
304112	ES-J-S-125 NP IX-12	125	32	167	120	12	•	100	80



также с винтовым креплением.



Поворотный ролик без защиты от ниток.



# Нержавеющие ролики

## Ролики для оборудования – Серия Tango



200

### ГК ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

РТЕ 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения (нержавеющий).

-S-РТЕ/К 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (нержавеющий).

Код изделия	Наименование										Sh A
302229	ГК-100 РТЕ 55 IX	100	32	141	95	10	•	-	70	55	
304080	ГК-100 РТЕ 55 IX-12	100	32	141	95	12	•	-	70	55	
302227	ГК-S-100 РТЕ/К 80 IX	100	32	141	95	10	-	•	100	80	
304081	ГК-S-100 РТЕ/К 80 IX-12	100	32	141	95	12	-	•	100	80	
302225	ГК-125 РТЕ 55 IX	125	32	161	107	10	•	-	70	55	
304082	ГК-125 РТЕ 55 IX-12	125	32	161	107	12	•	-	70	55	
302223	ГК-S-125 РТЕ/К 80 IX	125	32	161	107	10	-	•	100	80	
304083	ГК-S-125 РТЕ/К 80 IX-12	125	32	161	107	12	-	•	100	80	



201

### ГК-JG ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

РТЕ 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения (нержавеющий).

-S-РТЕ/К 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (нержавеющий).

Код изделия	Наименование										Sh A
302230	ГК-JG-100 РТЕ 55 IX	100	32	141	95	10	•	-	70	55	
304084	ГК-JG-100 РТЕ 55 IX-12	100	32	141	95	12	•	-	70	55	
302228	ГК-JG-S-100 РТЕ/К 80 IX	100	32	141	95	10	-	•	100	80	
302903	ГК-JG-S-100 РТЕ/К 80 IX-12	100	32	141	95	12	-	•	100	80	
302226	ГК-JG-125 РТЕ 55 IX	125	32	161	107	10	•	-	70	55	
302805	ГК-JG-125 РТЕ 55 IX-12	125	32	161	107	12	•	-	70	55	
302224	ГК-JG-S-125 РТЕ/К 80 IX	125	32	161	107	10	-	•	100	80	
304085	ГК-JG-S-125 РТЕ/К 80 IX-12	125	32	161	107	12	-	•	100	80	



202

### ГКЛ ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

РТЕ 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения (нержавеющий).

-S-РТЕ/К 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (нержавеющий).

Код изделия	Наименование									Sh A		
304086	ГКЛ-100 РТЕ 55 IX	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
302231	ГКЛ-S-100 РТЕ/К 80 IX	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80
304087	ГКЛ-125 РТЕ 55 IX	125	32	168	107	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
302620	ГКЛ-S-125 РТЕ/К 80 IX	125	32	168	107	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80



203

### ГКЛ-JG ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

РТЕ 55 - полипропиленовый центр + мягкая, термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения (нержавеющий).

-S-РТЕ/К 80 - полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (нержавеющий).

Код изделия	Наименование									Sh A		
304088	ГКЛ-JG-100 РТЕ 55 IX	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
302921	ГКЛ-JG-S-100 РТЕ/К 80 IX	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80
304089	ГКЛ-JG-125 РТЕ 55 IX	125	32	168	107	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
303038	ГКЛ-JG-S-125 РТЕ/К 80 IX	125	32	168	107	77x67	61/51x50/42	8	-	•	100	80



Имеется также с винтовым креплением.

Мы сохраняем право на внесение изменений



# Нержавеющие ролики

## Промышленные ролики



204

### LI КОЛЕСО

N - полиамид, подшипник скольжения, втулки из нержавеющей стали.

Код изделия	Наименование								
401484	LI-80 N IX L	80	30	41,5	8,5	•	150		
401485	LI-100 N IX L	100	30	41,5	8,5	•	175		
401486	LI-125 N IX L	125	40	51,5	10,5	•	300		
401487	LI-150 N IX L	150	40	51,5	10,5	•	400		
401488	LI-200 N IX L	200	50	61,5	12,5	•	600		



205

### LKE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование											
400961	LKE-80 N IX L	80	30	106	73	102x83	80/76x60/55	8	•	150		
400299	LKE-100 N IX L	100	30	128	87	102x83	76/80x55/60	8	•	150		
400329	LKE-125 N IX L	125	40	160	111	102x83	80x60	8	•	250		
400342	LKE-150 N IX L	150	40	181	126	135x110	105/96x80/56	10	•	250		
400779	LKE-200 N IX L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	•	370		



206

### LKE-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование											
400962	LKE-J-80 N IX L	80	30	106	108	102x83	80/76x60/55	8	•	150		
400384	LKE-J-100 N IX L	100	30	128	108	102x83	80/76x60/55	8	•	150		
400405	LKE-J-125 N IX L	125	40	160	140	102x83	80x60	8	•	250		
400419	LKE-J-150 N IX L	150	40	181	140	135x110	105/96x80/56	10	•	250		
400780	LKE-J-200 N IX L	200	50	240	178	135x110	105x80/75	10	•	370		



207

### LPPE ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N - полиамид.

Код изделия	Наименование										
400963	LPPE-80 N IX L	80	30	106	102x83	80/76x60/55	8	•	150		
400637	LPPE-100 N IX L	100	30	128	102x83	80/76x60/55	8	•	150		
400660	LPPE-125 N IX L	125	40	160	102x83	80x60	8	•	250		
400674	LPPE-150 N IX L	150	40	181	135x110	105/96x80/56	10	•	250		
400781	LPPE-200 N IX L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	•	370		

Также доступна серия для более тяжелых грузов с нержавеющей вилкой (Грузоподъемность 370-600 кг/колесо.)

# Нержавеющие ролики

## Промышленные ролики



208

### LI КОЛЕСО

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой, подшипник скольжения, втулки из нержавеющей стали.

Код изделия	Наименование								Sh A
401489	LI-80 ND IX L	80	25	41,5	9	•	100	98	
401490	LI-100 ND IX L	100	30	41,5	8,5	•	160	98	
401491	LI-125 ND IX L	125	30	51,5	11	•	230	98	
401492	LI-150 ND IX L	150	40	51,5	10,5	•	350	98	
401493	LI-200 ND IX L	200	50	61,5	12,5	•	550	98	



209

### LKE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование										Sh A
400964	LKE-80 ND IX L	80	25	106	73	102x83	80/76x60/55	8	•	100	98
400312	LKE-100 ND IX L	100	30	128	87	102x83	80/76x60/55	8	•	150	98
400333	LKE-125 ND IX L	125	30	160	111	102x83	80x60	8	•	230	98
400343	LKE-150 ND IX L	150	40	181	126	135x110	105/96x80/56	10	•	250	98
400783	LKE-200 ND IX L	200	50	240	159	135x110	105x80/75	10	•	370	98



210

### LKE-J ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ

ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование										Sh A
400965	LKE-J-80 ND IX L	80	25	106	108	102x83	80/76x60/55	8	•	100	98
400390	LKE-J-100 ND IX L	100	30	128	108	102x83	80/76x60/55	8	•	150	98
400409	LKE-J-125 ND IX L	125	30	160	140	102x83	80x60	8	•	230	98
400420	LKE-J-150 ND IX L	150	40	181	140	135x110	105/96x80/56	10	•	250	98
400784	LKE-J-200 ND IX L	200	50	240	178	135x110	105x80/75	10	•	370	98



211

### LPPE ФИКСИРОВАННЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЦ

ND - полиамидный центр + полиуретановый контактный слой.

Код изделия	Наименование										Sh A
400966	LPPE-80 ND IX L	80	25	106	102x83	80/76 x 60/55	8	•	100	98	
400645	LPPE-100 ND IX L	100	30	128	102x83	80/76x60/55	8	•	150	98	
400665	LPPE-125 ND IX L	125	30	160	102x83	80x60	8	•	230	98	
400675	LPPE-150 ND IX L	150	40	181	135x110	105/96x80/56	10	•	250	98	
400785	LPPE-200 ND IX L	200	50	240	135x110	105x80/75	10	•	370	98	

Спрашивайте также другие варианты.

# RFID-ролики

## – Интеллектуальный оранжевый



RFID-ролики Mapper - это инновационное решение для роликов, в котором объединяются стандартный ролик и технология радиочастотной идентификации (RFID).

Прохождение и местоположение устройства, перемещаемого на этих роликах, можно отслеживать с помощью интегрированной в ролик метки RFID. Интеллектуальные и эффективные ролики RFID делают возможным надежное отслеживание и увеличивают возможности использования устройств и оборудования.

RFID-ролики представляют собой прочные и плавно двигающиеся шарикоподшипниковые пластиковые

колеса. Доступны ролики из полиамида или ролики из полиамида с полиуретановой шиной. Материалом вилки в зависимости от модели является сталь или армированный стекловолокном полиамид.

- **Грузовые тележки для логистических центров и транспортных компаний**
- **Тележки и платформы для молочной и пивоваренной промышленности**
- **Тележки для прачечных**
- **Тележки и оборудование для больниц**
- **Магазинные тележки**



# RFID-ролики



**RFID-ролики Manner следует использовать среди прочего по этим причинам:**

- **экономия затрат**
- **короткое время окупаемости**
- **надежное и гибкое решение**
- **точность**
- **защищенная метка RFID**
- **простота монтажа**
- **широкий спектр применения**

Читаемость производимого Manner ролика RFID всегда одинаково хорошая независимо от того, прикреплен ли он к пластиковым или металлическим тележкам, вагонам или медицинскому оборудованию.

Метка RFID легко устанавливается также на находящееся в использовании устройство всего за одну замену колеса. Установленный в колесе идентификатор работает даже в условиях повышенной влажности, и он хорошо защищен от механических нагрузок.

Ролик RFID в сочетании со считывателем и информационной системой RFID делает управление оборудованием, вагонами и продукцией экономически более эффективным. Метки RFID могут быть считаны на расстоянии более пяти метров.

## Для множества объектов применения

Ролики RFID, соединенные с системой отслеживания и слежения RFID могут быть использованы в многочисленных объектах применения, например, в логистике, пищевой промышленности и производстве напитков, розничной торговле, больницах и аэропортах.

## Что такое RFID?

RFID (Radio Frequency Identification) - это основанная на технологии радиочастотной идентификации беспроводная система передачи данных, в которой движущиеся или стационарные считыватели обнаруживают метки. В RFID-роликах Manner пассивная метка RFID UHF (Ultra High Frequency) находится внутри стандартного ролика.

Система считывателя и антенны генерирует слабое электромагнитное поле и отправляет сообщение в окружающую среду в ожидании обратной связи. При получении ответа на сигнал от RFID-ролика отслеживаемого устройства информация метки передается через считыватель в систему управления.

## Технические характеристики метки RFID

- RFID-UHF -технология
- Новая версия с поддержкой UID (Unique Identification Number)
- Расстояние считывания более 5 м
- EPC класс 1 Gen2 ISO 18000-6C -совместимый
- Международная совместимость от 840–960 МГц





# RFID-ролики

## Ролики для оборудования – Серия Tango



212

### GK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

-S-NP/K - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой, защита от ниток, шариковый подшипник. В центре ролика находится метка RFID.

Код изделия	Наименование								Sh A
304090	GK-S-100 NP/K RF	100	32	141	95	10	•	100	80
304091	GK-S-125 NP/K RF	125	32	161	110	10	•	100	80



213

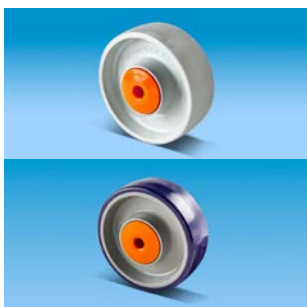
### GK-JO ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

-S-NP/K - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой, защита от ниток, шариковый подшипник. В центре ролика находится метка RFID.

Код изделия	Наименование								Sh A
304092	GK-JO-S-100 NP/K RF	100	32	141	95	10	•	100	80
304093	GK-JO-S-125 NP/K RF	125	32	161	110	10	•	100	80

## Промышленные ролики



214

Вверху N/K, Внизу NP/K

### LI КОЛЕСО

N/K - полиамид, шариковый подшипник. NP/K - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой. В центре ролика находится метка RFID.

Код изделия	Наименование								Sh A
401429	LI-100 N/K RF	100	36	46	10	•	140		
401462	LI-100 NP/K RF	100	36	46	10	•	140	80	
401496	LI-125 N/K RF	125	36	46	10	•	150		
401463	LI-125 NP/K RF	125	36	46	10	•	150	80	



215

### LK ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

N/K - полиамид, шариковый подшипник. NP/K - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой. В центре ролика находится метка RFID.

Код изделия	Наименование								Sh A
401497	LK-100 N/K RF	100	36	132	90	12,5	•	140	80
401498	LK-100 NP/K RF	100	36	132	90	12,5	•	140	80
401499	LK-125 N/K RF	125	36	157	106	12,5	•	145	80
401500	LK-125 NP/K RF	125	36	157	106	12,5	•	145	80



216

### LKE ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

N/K - полиамид, шариковый подшипник. NP/K - полиамидный центр + мягкий полиуретановый контактный слой. В центре ролика находится метка RFID.

Код изделия	Наименование								Sh A	
401501	LKE-100 N/K RF	100	36	132	90	12,5	105x85 80x60	9	•	140
401502	LKE-100 NP/K RF	100	36	132	90	12,5	105x85 80x60	9	•	140
401503	LKE-125 N/K RF	125	36	157	106	12,5	105x85 80x60	9	•	145
401504	LKE-125 NP/K RF	125	36	157	106	12,5	105x85 80x60	9	•	145

Спрашивайте также другие RFID-ролики.

# Не намагничивающиеся ролики



Не намагничивающиеся ролики серии Tango предназначены для объектов применения, в которых устройство не должно быть намагничено, то есть оно не должно создавать помехи магнитному полю. Такими местами являются, например, помещения магнитно-резонансной томографии в больницах.

Вилка ролика изготовлена из армированного стекловолокном полиамида. В поворотном подшипнике вилки и в центре колеса находятся специальные шарикоподшипники, которые совершенно не намагничиваются. Колесо также доступно с подшипником скольжения. Ось колеса и крепежный винт выполнены из латуни.

- **Тележки и оборудование для помещений магнитно-резонансной томографии**
- **Требуемое отсутствия намагничивания оборудование научно-исследовательских помещений**

# Не намагничивающиеся ролики

## Ролики для оборудования – Серия Tango



217

Колесо с подшипником скольжения



218

Колесо с шариковым подшипником



219

Колесо с подшипником скольжения  
Также в наличии с более крупной  
педалью, см. стр. 39.



220

Колесо с шариковым подшипником  
Также в наличии с более крупной  
педалью, см. стр. 39.



221

Колесо с шариковым подшипником

### GK-S ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

PTE 55 – полипропиленовый центр + мягкая термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения (не намагничивающийся).  
-S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (не намагничивающийся).

Код изделия Наименование

Код изделия	Наименование	75	32	110	73	10	•	-	70	80
304383	GK-75 PTE 80 NM H	75	32	110	73	10	•	-	70	80
304571	GK-75 PTE 80 NM-12 H	75	32	110	73	12	•	-	70	80
304330	GK-S-75 PTE/K 80 NM H	75	32	110	73	10	-	•	70	80
304572	GK-S-75 PTE/K 80 NM-12 H	75	32	110	73	12	-	•	70	80
304056	GK-100 PTE 55 NM H	100	32	141	95	10	•	-	70	55
304057	GK-100 PTE 55 NM-12 H	100	32	141	95	12	•	-	70	55
302971	GK-S-100 PTE/K 80 NM H	100	32	141	95	10	-	•	70	80
304058	GK-S-100 PTE/K 80 NM-12 H	100	32	141	95	12	-	•	70	80
304059	GK-125 PTE 55 NM H	125	32	161	110	10	•	-	70	55
304060	GK-125 PTE 55 NM-12 H	125	32	161	110	12	•	-	70	55
302972	GK-S-125 PTE/K 80 NM H	125	32	161	110	10	-	•	70	80
304061	GK-S-125 PTE/K 80 NM-12 H	125	32	161	110	12	-	•	70	80

### GK-JBX ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ОТВЕРСТИЕ ПОД БОЛТ

#### ТОРМОЗ ПЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PTE 55 – полипропиленовый центр + мягкая термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения (не намагничивающийся).  
-S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (не намагничивающийся).

Код изделия Наименование

Код изделия	Наименование	75	32	110	94	10	•	-	70	80
304384	GK-JBX-75 PTE 80 NM H	75	32	110	94	10	•	-	70	80
304573	GK-JBX-75 PTE 80 NM-12 H	75	32	110	94	12	•	-	70	80
304331	GK-JBX-S-75 PTE/K 80 NM H	75	32	110	94	10	-	•	70	80
304574	GK-JBX-S-75 PTE/K 80 NM-12 H	75	32	110	94	12	-	•	70	80
304062	GK-JBX-100 PTE 55 NM H	100	32	141	95	10	•	-	70	55
304063	GK-JBX-100 PTE 55 NM-12 H	100	32	141	95	12	•	-	70	55
302970	GK-JBX-S-100 PTE/K 80 NM H	100	32	141	95	10	-	•	70	80
304064	GK-JBX-S-100 PTE/K 80 NM-12 H	100	32	141	95	12	-	•	70	80
304065	GK-JBX-125 PTE 55 NM H	125	32	161	110	10	•	-	70	55
304066	GK-JBX-125 PTE 55 NM-12 H	125	32	161	110	12	•	-	70	55
302981	GK-JBX-S-125 PTE/K 80 NM H	125	32	161	110	10	-	•	70	80
303010	GK-JBX-S-125 PTE/K 80 NM-12 H	125	32	161	110	12	-	•	70	80

### GKR-S ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

PTE 55 – полипропиленовый центр + мягкая термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения (не намагничивающийся).  
-S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (не намагничивающийся).

Код изделия Наименование

Код изделия	Наименование	75	32	110	73	10x16	•	-	70	80
304382	GKR-75 PTE 80 NM H	75	32	110	73	10x16	•	-	70	80
304575	GKR-75 PTE 80 NM M12 H	75	32	110	73	12x16	•	-	70	80
304275	GKR-S-75 PTE/K 80 NM H	75	32	110	73	10x16	-	•	70	80
304576	GKR-S-75 PTE/K 80 NM M12 H	75	32	110	73	12x16	-	•	70	80
303016	GKR-100 PTE 55 NM H	100	32	141	95	10x16	•	-	70	55
304067	GKR-100 PTE 55 NM M12 H	100	32	141	95	12x16	•	-	70	55
302895	GKR-S-100 PTE/K 80 NM H	100	32	141	95	10x16	-	•	70	80
304068	GKR-S-100 PTE/K 80 NM M12 H	100	32	141	95	12x16	-	•	70	80
303018	GKR-125 PTE 55 NM H	125	32	161	110	10x16	•	-	70	55
304069	GKR-125 PTE 55 NM M12 H	125	32	161	110	12x16	•	-	70	55
302896	GKR-S-125 PTE/K 80 NM H	125	32	161	110	10x16	-	•	70	80
304070	GKR-S-125 PTE/K 80 NM M12 H	125	32	161	110	12x16	-	•	70	80

# Не намагничивающиеся ролики

## Ролики для оборудования – Серия Tango



**222**

Колесо с шариковым подшипником  
Также в наличии с более крупной  
педалью, см. стр. 39.

### GKR-JBX ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

PTE 55 – полипропиленовый центр + мягкая термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения (не намагничивающийся).  
-S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (не намагничивающийся).

Код изделия Наименование

Код изделия	Наименование									Sh A
304387	GKR-JBX-75 PTE 80 NM H	75	32	110	94	10x16	•	-	70	80
304577	GKR-JBX-75 PTE 80 NM M12 H	75	32	110	94	12x16	•	-	70	80
304340	GKR-JBX-S-75 PTE/K 80 NM H	75	32	110	94	10x16	-	•	70	80
304578	GKR-JBX-S-75 PTE/K 80 NM M12 H	75	32	110	94	12x16	-	•	70	80
303015	GKR-JBX-100 PTE 55 NM H	100	32	141	95	10x16	•	-	70	55
304071	GKR-JBX-100 PTE 55 NM M12 H	100	32	141	95	12x16	•	-	70	55
302816	GKR-JBX-S-100 PTE/K 80 NM H	100	32	141	95	10x16	-	•	70	80
304072	GKR-JBX-S-100 PTE/K 80 NM M12 H	100	32	141	95	12x16	-	•	70	80
303017	GKR-JBX-125 PTE 55 NM H	125	32	161	110	10x16	•	-	70	55
304073	GKR-JBX-125 PTE 55 NM M12 H	125	32	161	110	12x16	•	-	70	55
302820	GKR-JBX-S-125 PTE/K 80 NM H	125	32	161	110	10x16	-	•	70	80
304074	GKR-JBX-S-125 PTE/K 80 NM M12 H	125	32	161	110	12x16	-	•	70	80



**223**

Колесо с шариковым подшипником

### GKL ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

PTE 55 – полипропиленовый центр + мягкая термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения (не намагничивающийся).  
-S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (не намагничивающийся).

Код изделия Наименование

Код изделия	Наименование								Sh A			
304385	GKL-75 PTE 80 NM H	75	32	117	73	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
304332	GKL-S-75 PTE/K 80 NM H	75	32	117	73	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80
304075	GKL-100 PTE 55 NM H	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
302985	GKL-S-100 PTE/K 80 NM H	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80
304076	GKL-125 PTE 55 NM H	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
304077	GKL-S-125 PTE/K 80 NM H	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80



**224**

Колесо с шариковым подшипником  
Также в наличии с более крупной  
педалью, см. стр. 39.

### GKL-JBX ПОВОРОТНЫЙ РОЛИК, ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

#### ТОРМОЗ ПОЛНОЙ ФИКСАЦИИ, БЛОКИРУЮЩИЙ КОЛЕСО И ПОВОРОТНЫЙ УЗЕЛ

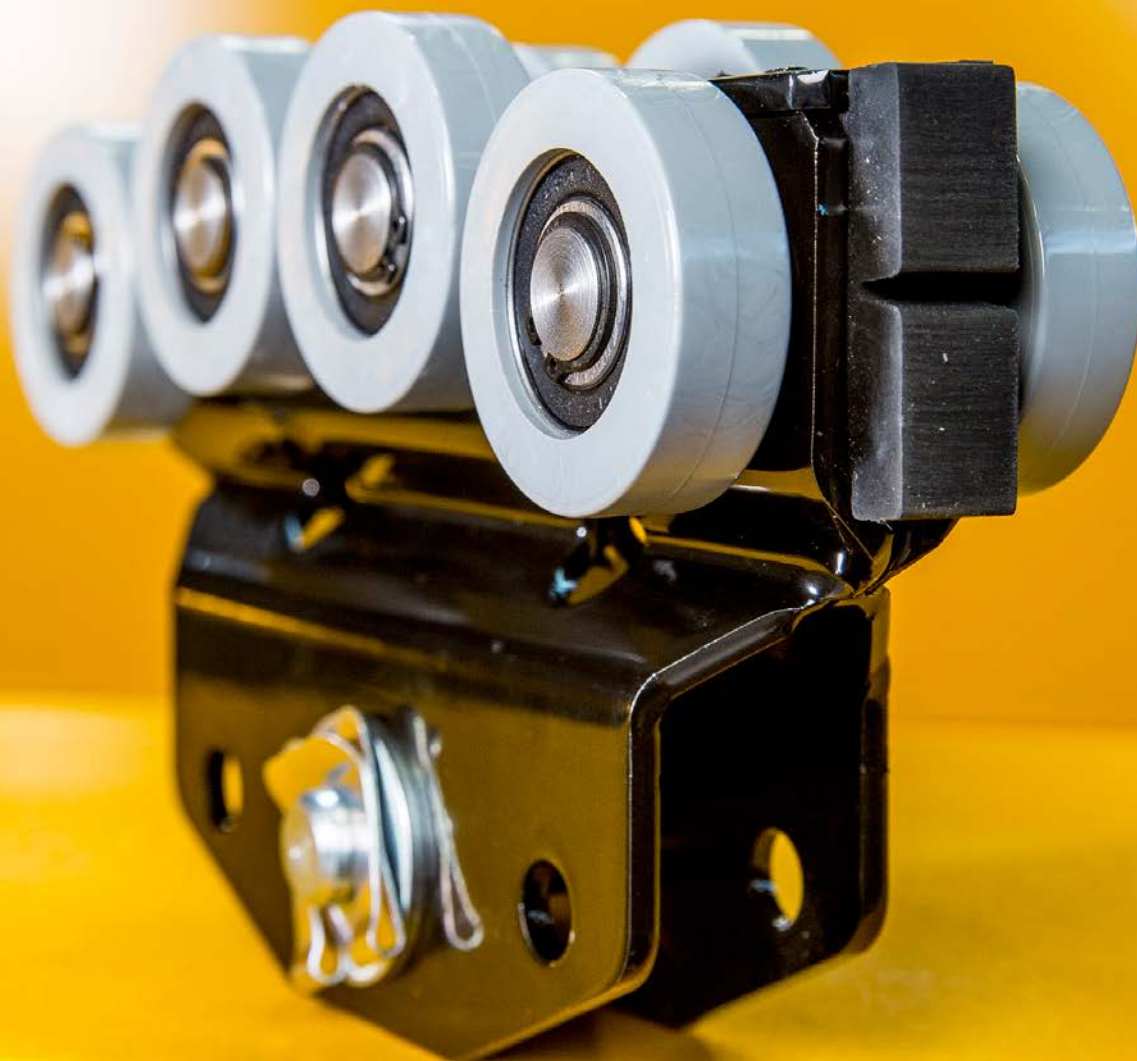
PTE 55 – полипропиленовый центр + мягкая термоэластичная резиновая шина, подшипник скольжения (не намагничивающийся).  
-S-PTE/K 80 – полипропиленовый центр + термоэластичная резиновая шина, защита от ниток, шариковый подшипник (не намагничивающийся).

Код изделия Наименование

Код изделия	Наименование								Sh A			
304386	GKL-JBX-75 PTE 80 NM H	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	80
304333	GKL-JBX-S-75 PTE/K 80 NM H	75	32	117	94	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80
304078	GKL-JBX-100 PTE 55 NM H	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
302984	GKL-JBX-S-100 PTE/K 80 NM H	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80
304079	GKL-JBX-125 PTE 55 NM H	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	•	-	70	55
302994	GKL-JBX-S-125 PTE/K 80 NM H	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	-	•	70	80



# Специальные изделия



Благодаря многолетнему опыту производства роликов Manner также может обеспечить разработку и изготовление специальных роликов и решений роликов по заказу клиента.

Разработка надежных и точных специальных роликов основана на нашей профессиональной и тщательной работе по проектированию и тестированию. Непрерывное изучение и тестирование нового сырья и компонентов, а также эффективное сотрудничество с заказчиками являются неотъемлемой частью работы по развитию высококачественной и создающей добавленную стоимость продукции специальных роликов.

Многочисленные разработанные нами на протяжении многих лет решения специальных роликов являются результатом собственной и выполненной в сотрудничестве с заказчиками работы по развитию продукции.

Специальные ролики и осуществляемые совместно с заказчиками проекты по развитию продукции являются важной частью деятельности Manner. Мы надеемся, что вы свяжитесь с нами, когда вы будете искать инновационные решения для роликов. Это может быть разработка нового ролика, развитие индивидуальной особенности — например, в креплении ролика к оборудованию — или замена одного из компонентов экономически эффективным решением специального ролика.

# Специальные изделия



## Ролик Samba

Конструкция, поглощающая ударную нагрузку.

## Ролик Panther

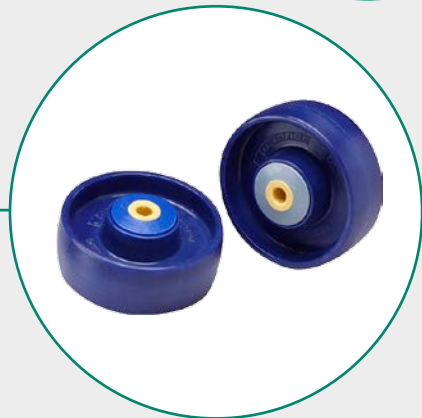
Ролик со звукопоглощающей уретановой втулкой.



Ролик может иметь различные цветовые варианты в зависимости от количества.

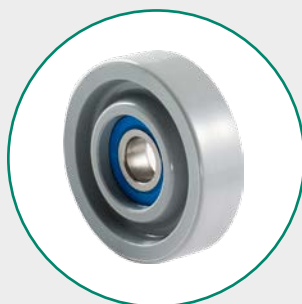
## WT-ролик

Плавно двигающийся, быстро устанавливается и недорогой.



## Ролик, двигающийся в одном направлении

Односторонний ход предотвращает движение оборудования в обратном направлении.



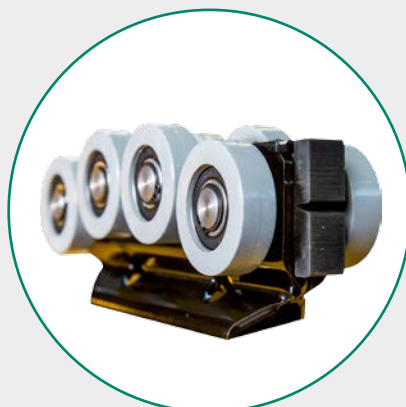
## Профилированный ролик

Прочный ролик для бесшумного движения по направляющей.

## Специальные изделия с исключительными правами для конкретного заказчика



ОПОРНЫЙ РОЛИК EI-100 PTE



Ролик для тележки небольшого крана.



Ролик Tango особого цвета и с крепежной планкой.

# Условия ответственности за качество продукции

При определении ответственности производителя за свою продукцию должны быть приняты во внимание следующие моменты, касающиеся отдельных колес и транспортировочных роликов. В соответствии с Законом об ответственности за качество продукции, производитель освобождается от ответственности, если не принимаются во внимание указанные ниже моменты.

## 1. Информация о продукции и предполагаемое использование

Продукция представляет собой заменяемые компоненты, которые могут быть установлены на оборудовании, мебели, транспортных средствах и аналогичных изделиях, когда их требуется передвигать. Данные условия распространяются на изделия, которые используются на передвижаемых со скоростью до 4 км/ч вручную устройствах, перемещение которых не является непрерывным. Изделия могут быть разделены на следующие группы в соответствии с их назначением:

- Интерьер помещений: стулья и другая мебель
- Торговля, офисы, больницы: например, тележки для покупок, офисная мебель, медицинская мебель и оборудование, такое как больничные койки
- Промышленность: транспортировка легких, средних и тяжелых грузов

### *К правильному использованию относится правильное крепление:*

- 1.1. Изделие должно быть неподвижно закреплено на устройстве со всех указанных точек.
  - 1.2. Устройство должно быть достаточно прочным на своих точках крепления.
  - 1.3. Установка не должна влиять на функционирование или форму изделия.
  - 1.4. Вращающиеся транспортировочные ролики должны быть установлены таким образом, чтобы ось поворота была вертикальной.
  - 1.5. Неподвижные транспортировочные ролики должны быть установлены таким образом, чтобы колесные оси всех транспортировочных роликов были направлены прямо.
  - 1.6. На одном устройстве должны быть установлены поворотные ролики только одного типа. Если устройство оснащают также неподвижными роликами, следует использовать ролики только рекомендованные изготовителем.
- В условиях, ускоряющих коррозию, влажных местах, на открытом воздухе и в морских условиях необходимо использовать изделия, предназначенные для этих условий.
  - При температурах, отличающихся от нормальной температуры (+15– +25 °C) необходимо принимать во внимание, что характеристики продукции могут ухудшиться. В особых условиях рекомендуется использовать те специальные изделия, которые предназначены для таких условий.
  - Колеса, вилка, тормозной блок, крепежные элементы и другие части образуют функциональное целое. Изготовитель несет ответственность только за оригинальные компоненты и модули.
  - При выборе изделий необходимо знать все различные виды нагрузок и их величины.

## 2. Неправильное использование

Неправильное использование относится к ситуациям, в которых изделия применяются для других целей, отличных от указанных, например:

- 2.1 Изделия используются в приложениях, в которых они загружаются более допустимого.
- 2.2 Изделия используются на непригодных или на неровных поверхностях.
- 2.3 Изделия используются при слишком высоких или низких температурах.
- 2.4 Перемещение силой устройства, колеса которого заблокированы.
- 2.5 Движущееся устройство останавливают тормозами.
- 2.6 Если на устройства воздействуют особенно агрессивные вещества.
- 2.7 Изделия подвергаются вибрации или неприемлемым ударным нагрузкам.
- 2.8 Посторонние вещества проникают в контактный слой.
- 2.9 Устройства на колесах передвигают со слишком высокими скоростями.
- 2.10 В устройстве произведены изменения, которые не оговорены с изготовителем.

## 3. Спецификация изделия

Если спецификация изделия не определена точно в наших материалах, требования к изделиям и их компонентам необходимо оговаривать с производителем. В этих случаях руководящие принципы предоставляют стандарты ISO.

## 4. Уход и техническое обслуживание

Изделия должны обслуживаться на регулярной основе, в частности, путем смазывания подшипников и затягивания ослабленных компонентов. В качестве моющих средств должны использоваться только такие вещества, которые не содержат вредных частиц, или предотвращающие коррозию. В случае неисправности изделия и их компоненты немедленно отремонтировать или заменить.

## 5. Обязанность предоставления информации и консультирования

Для выполнения соответствующему Закону об ответственности за качество продукции обязательства предоставления информации и консультирования доступны следующие материалы: содержание информации о продукции и инструкции по эксплуатации каталоги и таблицы, интернет-страницы, а также поддержка наших продавцов. Для того, чтобы обеспечить правильную работу изделий, розничный продавец обязан принять во внимание данную информацию о продукции (пункты 1–6) и информацию, полученную от пользователя. При необходимости следует запрашивать информацию от производителя и предоставлять потребителю информацию, полученную от производителя.

## 6. Размеры и чертежи

Мы сохраняем право на внесение изменений.

# Для заметок

Blank lined area for notes.



# Для заметок

Blank lined area for taking notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.

# Для заметок

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# Для заметок

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



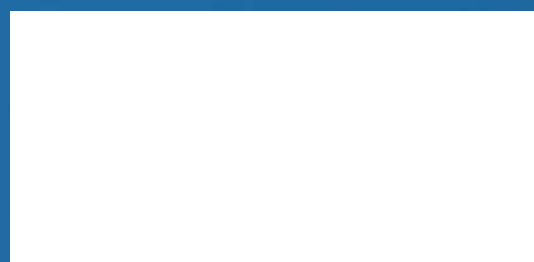




Oy Mannerin Konepaja Ab, P.O.Box 3, FIN-10901 Hanko  
Телефон +358 19 222 001  
Электронная почта: manner@manner.fi, Интернет: www.manner.fi



Розничная продажа:



Smart Moves on Manner Castors