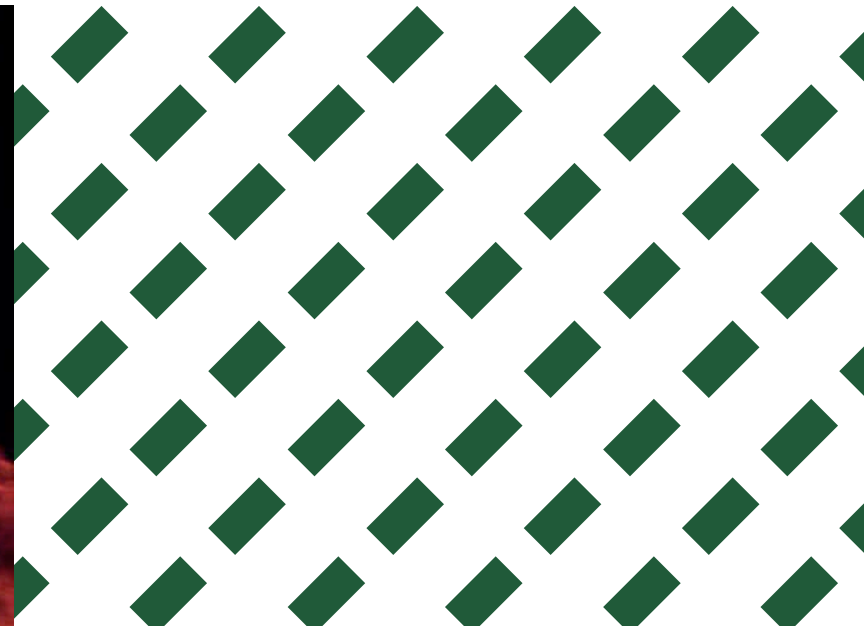


Sewing

Швейные иглы для кожи и технического текстиля



Швейные иглы компании Groz-Beckert для обработки кожи и технического текстиля

Будучи ведущим партнёром на протяжении всей цепочки создания ценности, компания Groz-Beckert поддерживает Вас не только при производстве технического текстиля, но также и при изготовлении из него готовых изделий. Таким образом, компания Groz-Beckert гарантирует великолепное качество конечных продуктов при использовании улучшенных игл для швейных машин при обработке текстиля и кожи иглы для швейных машин.



Человек занимается выделкой кожи животных на протяжении многих тысячелетий. Кожа впервые использовалась для изготовления одежды, утепления жилища и защиты от непогоды. Сегодня значительная часть выделанной кожи используется для изготовления обуви, но её износостойкие качества также широко применяются при производстве мебели и автомобилей. Обработка технического текстиля, который отличается, прежде всего, функциональными и техническими, а не эстетическими и декоративными свойствами, играет в мировой промышленности важную роль на протяжении всего лишь нескольких десятилетий. В этой отрасли предъявляются особые требования к таким технологическим процессам, как сшивание специальных материалов и их комбинаций. Иглы для швейных машин компании Groz-Beckert имеют ряд преимуществ при обработке

кожи и технического текстиля. Использование передовых технологий, разработка концепций игл специального назначения с учетом специальных требований, а также широкий выбор игл с различными видами прокалывающих и режущих остриев обеспечивают в процессе шитья высокую надёжность и безупречный результат.

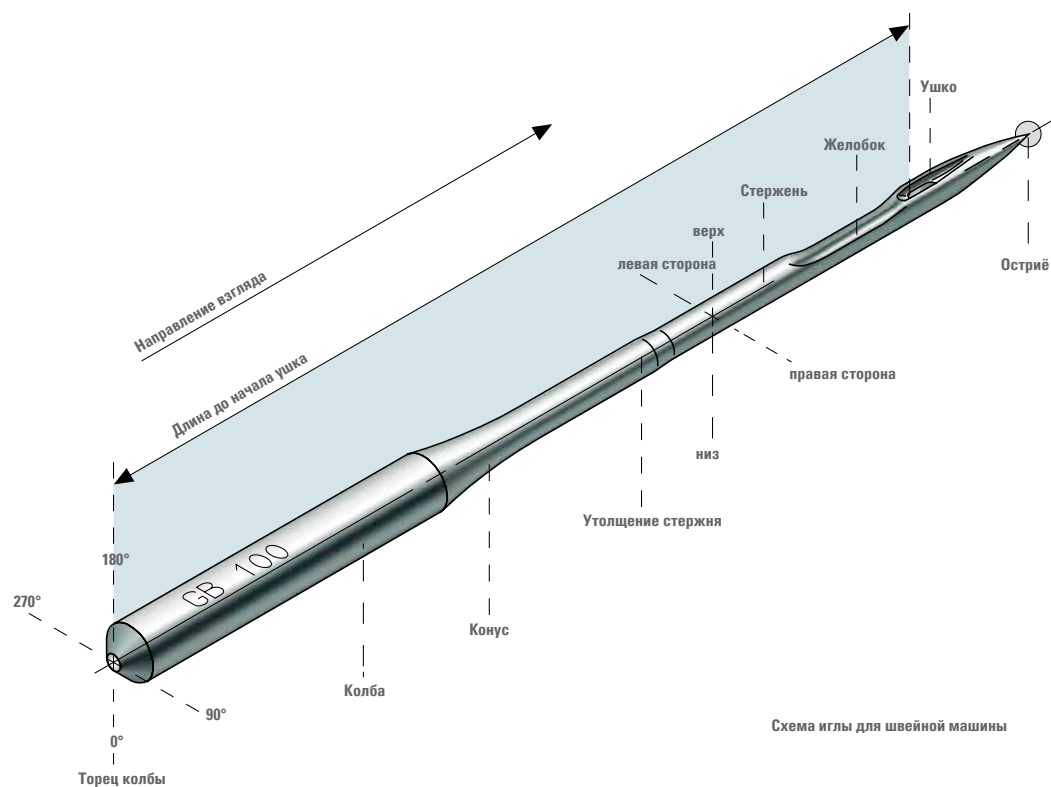


Содержание

Швейные иглы для кожи и технического текстиля	2
Обзор иглы для швейной машины	4
Проверенное качество	5
Кожа – определение и предъявляемые требования	6
Технический текстиль и сферы его использования	7
Режущие острия игл Groz-Beckert	8
Loop Control® – инновационная геометрия игл	9
GEDEDUR® – иглы с покрытием из нитрида титана	10
Игла специального назначения SAN® 5.2	11
Игла специального назначения SAN® 12	12
Технический текстиль – Mobiltech	13
Другие Иглы Groz-Beckert	14

Обзор иглы для швейной машины

Швейные иглы являются скромными героями швейного производства. Несмотря на то, что их практически не видно и не слышно, основная нагрузка приходится именно на них. От них зависят не только дизайн и срок службы готовой продукции, но и производительность самого производства. Именно поэтому очень важно при выборе игл отдать предпочтение марке, предлагающей передовые и высококачественные изделия.



**Самая важная деталь
швейной машины – игла.**

Без иглы шитье на швейной машине невозможно. Задача иглы заключается в прокалывании материала и соединении его элементов с помощью нити. Между иглой и челноком или петлителем образуется стежок. За одну минуту промышленные машины делают до 10 000 стежков.

Именно поэтому иглы для швейных машин должны быть изготовлены с высоким уровнем точности, чтобы гарантировать надёжность процесса шитья.

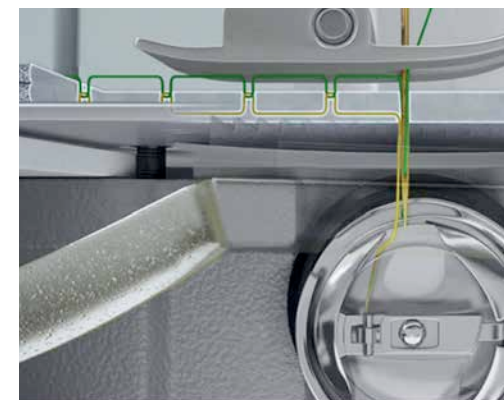
Иглы для швейных машин выпускаются в различных вариантах и формах, что позволяет их использовать в швейных машинах различного типа для формирования стежков различного вида в соответствии с конкретными областями применения.



Интернет-портал для клиентов

Различные виды формирования стежка

Существуют различные варианты создания швов, то есть различные виды стежков. Виды стежков различаются между собой геометрическим расположением нитей, например, цепной, челночный и обметочный. На Интернет-портале для клиентов по адресу my.groz-beckert.com/sewing можно ознакомиться с формированием стежка с помощью анимированных роликов.



Проверенное качество

Иглы для швейных машин представлены в ассортименте компании Groz-Beckert уже более 30 лет. В их производстве всегда используются передовые высокоточные технологии, гарантирующие превосходное качество. Вместе с развитием кожевенной промышленности и рынка технического текстиля возросли и требования к швейным иглам. Благодаря многочисленным инновациям и передовым разработкам иглы Groz-Beckert полностью соответствуют растущим требованиям рынка. Кроме того, особое внимание уделяется высокому уровню производства, начиная от использования высокосортного сырья и точного, высококлассного оборудования, для минимизации допустимых отклонений продукции и вплоть до высококачественной упаковки.



Игла с режущим остриём



Игла специального назначения SAN® 5.2 для технического текстиля

При обработке кожи и технического текстиля требуется учитывать специфические свойства материалов. Использование подходящей иглы имеет ключевое значение для достижения оптимального результата. На следующих страницах можно получить больше информации о коже и техническом текстиле, а также узнать, какие иглы из ассортимента Groz-Beckert оптимально подойдут для конкретных материалов.



Более подробная информация об изделиях Groz-Beckert для шитья

Знали ли Вы, что ...

- самая первая игла для швейной машины была изобретена в начале XIX века, и до сих пор её функции и внешний вид почти не изменились?
- ассортимент продукции Groz-Beckert включает в себя более 3000 моделей?
- только система игл 134 предоставлена более чем в 300 различных вариантах?
- каждый год во всём мире используются миллиарды игл?

Кожа – определение и предъявляемые требования

Натуральная кожа имеет особые свойства, которые не могут обеспечить синтетические материалы. По этой причине она до сих пор применяется во многих областях.

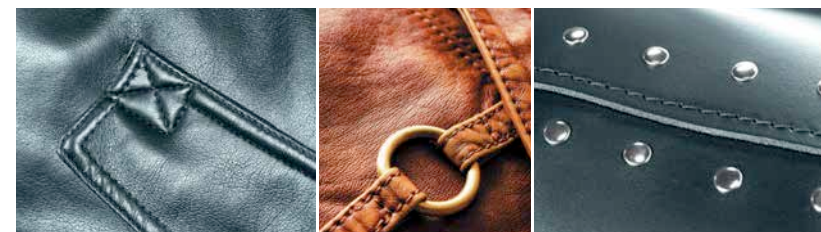


Более подробная информация приведена в брошюре «Обработка кожи»









Слой шкуры, используемой для выделки, называется дерма (то есть, сама кожа). В каждом куске кожи волокна имеют определённое направление, зависящее от расположения ребер животного, в котором они лучше растягиваются и, вместе с тем, быстрее рвутся. Поэтому, чтобы обеспечить максимальную прочность готового изделия, при обработке кожи необходимо обрабатывать ее в обратном направлении от волокон. Кроме того, все части должны быть выкроены в одном направлении, даже если для этого требуется больше материала. Сегодня при обработке кожи учитывается не только прочность шва, но и его внешний вид, что нередко диктуется модой. С помощью различных режущих остриев иглы можно варьировать расположение нити на коже.






Швы различного типа на кожаных изделиях



Технический текстиль и сферы его использования

К техническому текстилю относятся материалы, которые производятся, прежде всего, ради функциональных и технических свойств, а не только для эстетических и декоративных целей. Среди прочего, это может быть трикотажный, войлочный, тканый, а также нетканый плоский материал, либо текстиль линейной формы и изготовленная из него продукция.

Сфера	Область применения	Примеры продукции	
Аграрная	<ul style="list-style-type: none">■ Сельское и лесное хозяйство■ Садоводство■ Рыболовство	<ul style="list-style-type: none">■ Нетканый материал для защиты растений и борьбы с сорняками■ Мембраны биогазовых установок■ Рыболовные сети■ Канаты	 Agrotech
Строительная	<ul style="list-style-type: none">■ Строительство надземных и подземных сооружений■ Ремонтные работы	<ul style="list-style-type: none">■ Изоляционный материал■ Мембраны■ Армирующий материал■ Тросы и канаты	 Buildtech
Производственная	Технические компоненты для обувной и швейной промышленности	<ul style="list-style-type: none">■ Подкладочный и наполняющий материал■ Подложка для ткани■ Материал для защиты от влаги и внешних воздействий	 Clothtech
Геологическая	<ul style="list-style-type: none">■ Геотекстиль■ Садоводство и ландшафтное строительство■ Дорожное строительство■ Сооружение хранилищ■ Сооружение плотин	<ul style="list-style-type: none">■ Материал для защиты от эрозии■ Плёнка для хранения твёрдых и жидких отходов■ Дренажный и фильтрующий материал■ Материал для армирования	 Geotech
Бытовая	Материалы для жилого окружения (кроме используемых в конструкции зданий)	<ul style="list-style-type: none">■ Обивка мебели■ Матрацы■ Занавески, маркизеты, солнцезащитные торы■ Облицовочный материал для полов, стен и потолков■ Системы очистки	 Homotech
Индустриальная	Промышленность и ремесленное производство	<ul style="list-style-type: none">■ Конвейерная лента■ Зубчатые ремни■ Фильтрующие установки■ Транспортировочный материал	 Indutech

Сфера	Область применения	Примеры продукции	
Медицинская	Здравоохранение и обеспечение гигиены	<ul style="list-style-type: none">■ Перевязочные материалы■ Протезы■ Медицинские аппликаторы■ Гигиенические салфетки■ Операционные материалы	 Medtech
Автомобильная	Автомобилестроение	<ul style="list-style-type: none">■ Подушки безопасности■ Ремни безопасности■ Автомобильные кресла■ Внутренняя обшивка■ Фильтры	 Mobiltech
Экологическая	Защита окружающей среды	<ul style="list-style-type: none">■ Фильтры вредных веществ■ Защитный нетканый материал■ Материал для защиты от эрозии■ Покрытия	 Oekotech
Логистическая	<ul style="list-style-type: none">■ Приём грузов■ Транспортировка и хранение	<ul style="list-style-type: none">■ Транспортные мешки и сети■ Крепёжные материалы■ Пакеты■ Тенты■ Пакетики для чая и фильтры для кофе	 Packtech
Защитная	Защита людей и оборудования	<ul style="list-style-type: none">■ Защитная и спецодежда■ Материалы для защиты от погодных воздействий и экстремальных температур■ Защита от огня и механического воздействия	 Protech
Спортивная	Спорт и отдых	<ul style="list-style-type: none">■ Материал для палаток■ Рюкзаки и спальные мешки■ Паруса■ Воздушные шары■ Парашюты	 Sporttech

Режущие острия игл Groz-Beckert для создания различного вида швов на коже

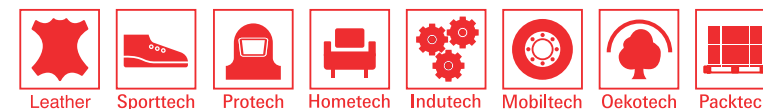


Более подробная информация приведена в брошюре «Формы острия для обработки кожи»

Поскольку структура кожи в продольном и поперечном направлении различается, при использовании иглы с прокалывающим остриём меняется внешний вид шва в зависимости от его направления прокола. Это обусловлено продольным расположением в коже волосяных каналов и потовых желёз. Для получения одинаковых швов при шитье во всех направлениях, следует использовать иглы с режущим остриём. Компания Groz-Beckert предлагает широкий выбор игл с разнообразными типами острия, которые способны создать шов необходимой формы.

<p>LR</p>	<p>LL</p>	<p>D</p>	<p>DH</p>	<p>SD</p>	<p>P</p>
<p>Разрезает кожу под углом 45° по направлению транспортировки материала с наклоном вправо.</p>	<p>Разрезает кожу под углом 45° по направлению транспортировки материала с наклоном влево.</p>	<p>Крупный треугольный разрез, прямое положение шва.</p>	<p>Треугольный разрез среднего размера, прямое положение шва.</p>	<p>Закруглённое остриё с полированным трёх-гранником на конце, прямой шов.</p>	<p>Разрезает кожу под углом 90°, поперёк направления подачи материала. На толстой и жёсткой коже создаётся декоративный эффект благодаря наклонному расположению нити.</p>
<p>PCL</p>	<p>S</p>	<p>R</p>			
<p>Такое же, как острие P, но с выемкой.</p>	<p>Разрезает кожу по направлению подачи материала, прямое положение шва.</p>	<p>Стандартное закруглённое остриё без режущего эффекта; практически прямой, немного неравномерный контур шва.</p>			

Иглы с режущим остриём предназначены для следующих областей применения:



Loop Control® –

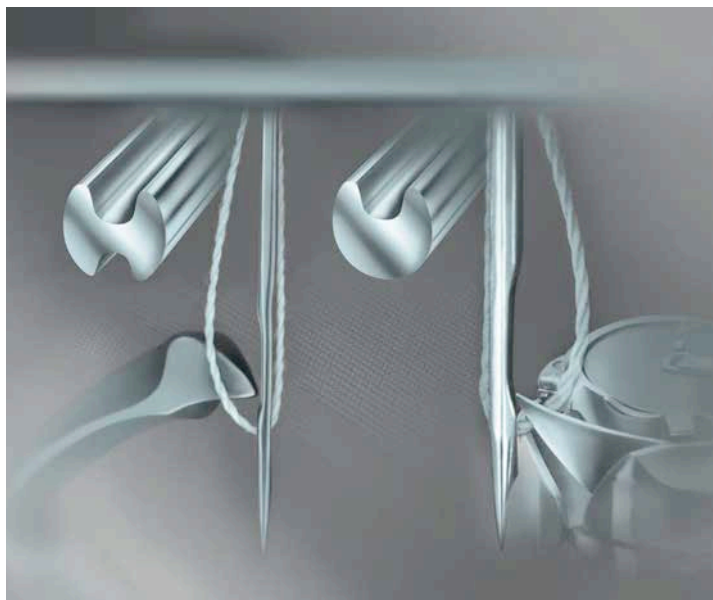
инновационная геометрия игл для получения идеальной петли

Хорошо сформированная петля является основой высококачественного шва правильной формы. Формирование петли в значительной степени зависит от геометрии используемой иглы, поэтому компания Groz-Beckert предлагает решение Loop Control® – иглы особой геометрии для цепного и строчечного стежков.

Благодаря эффективному формированию петли уменьшается риск пропуска стежка, а оптимизированная геометрия длинного желобка улучшает защиту швейной нити.

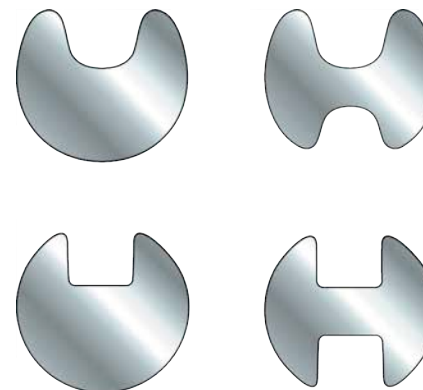


Более подробная информация
приведена в брошюре
«Loop Control®»



Преимущества

- Формирование идеальной петли
- Минимальный риск пропуска стежка
- Оптимальная защита нити и сшиваемого материала
- Высокая стабильность иглы
- Минимальное отклонение иглы
- Уменьшенный риск повреждения иглы и её острия
- Улучшенный внешний вид шва
- Высокая стабильность процесса



Сравнение: геометрия иглы Loop Control® (выше)
и обычной иглы (ниже)

Иглы Loop Control® предназначены для следующих областей применения:



Leather



Sporttech



Protech



Hometech



Indutech



Mobiltech



Oekotech



Packtech

ГЕВЕДУР® – иглы с титан-нитридовым покрытием

Для сложных процессов шитья, например, при сшивании плотных материалов и их комбинаций, иглы подвержены усиленному износу, особенно в области острия и ушка. Для таких задач компания Groz-Beckert предлагает иглы ГЕВЕДУР® со специальным покрытием, которые отличаются высокой стойкостью к износу и длительным сроком службы даже в экстремальных условиях эксплуатации.

Особенности

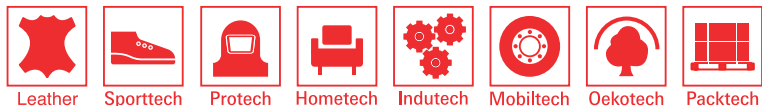
- Покрытие нитридом титана
- Увеличенная твердость поверхности по сравнению со стандартными иглами

Преимущества

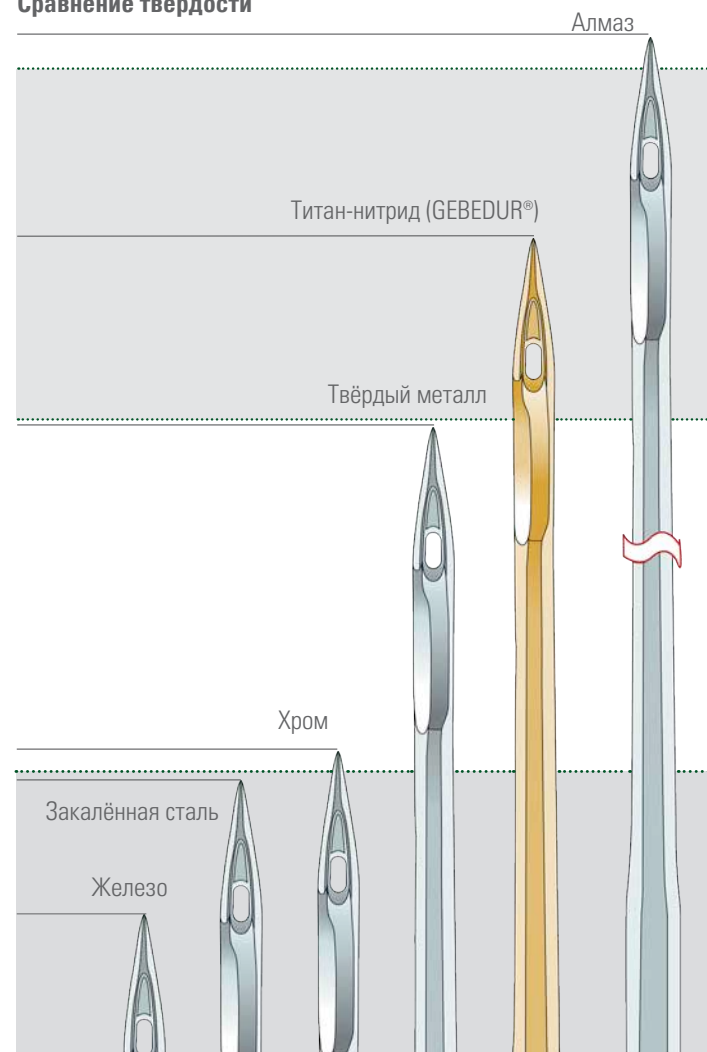
- Эффективная защита от износа и повреждений, прежде всего, в области острия и ушка
- Стабильно высокое качество шва
- Стабильно срок службы иглы
- Более высокая производительность

Благодаря перечисленным выше преимуществам, покрытие ГЕВЕДУР® является стандартным для игл специального назначения, таких как SAN® 5.2 и SAN® 6.

Иглы ГЕВЕДУР® предназначены для следующих областей применения:



Сравнение твердости





Более подробная информация
приведена в брошюре «SAN® 5.2»

Иглы специального назначения SAN® 5.2 для технического текстиля

При работе с техническим текстилем нередко используются чрезвычайно плотные материалы и их сочетания, в связи с чем предъявляются особые требования к иглам для швейной машины. На протяжении многих лет компания Groz-Beckert предлагает иглы специального назначения SAN® 5, которые отличаются повышенной надёжностью и способны устранить ряд проблем при сшивании технического текстиля. Улучшенные иглы SAN® 5.2 не только еще больше повышают надёжность технологического процесса, но и открывает дальнейшие возможности для разнонаправленного шитья.

Особенности

- Благодаря новой концепции двойного кордирования в области острия удалось оптимизировать прохождение нити во время процессов линейного и разнонаправленного шитья. Это привело к меньшему сдвигу витков крутки, а следовательно, к более равномерному контуру шва, особенно во время пошива в прямом и обратном направлении, а также при разнонаправленном шитье.
- Фаска в области выемки (набегающая фаска челнока) в правой части обеспечивает уверенный захват петли стандартными горизонтальными и вертикальными челноками.
- Дополнительная фаска в области выемки (набегающая фаска челнока) в левой части обеспечивает уверенный захват петли качающимися челноками.
- Благодаря особому утолщению стержня повышается устойчивость иглы.
- Увеличенное ушко позволяет использовать более толстые нити при сохранении неизменной толщины иглы.
- Покрытие GEBEDUR®

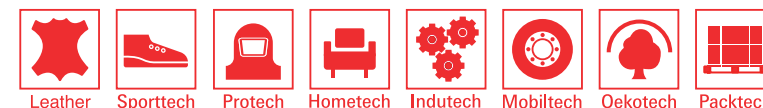
Преимущества

- Существенное снижение риска пропуска стежков благодаря оптимизации захвата петель
- Бережная обработка сшиваемого материала
- Равномерный контур шва
- Использование более толстых нитей при сохранении неизменной толщины иглы
- Высокая защита от износа
- Снижение производственных затрат за счёт повышения производительности



Безупречные и надёжные швы серии SAN® 5.2

Иглы SAN® 5.2 предназначены для следующих областей применения:





Более подробная информация
приведена в брошюре «SAN® 12»

Иглы специального назначения SAN® 12 для идеальных двухигольных декоративных швов

При изготовлении высококачественных кожаных изделий, ых в сфере производства автомобилей, мягкой мебели и аксессуаров, большое значение уделяется безупречному внешнему виду декоративных швов. Однако на двухигольных швейных машинах швы могут быть неодинаковыми и неровными, поскольку у левой и правой иглы различается направление вдевания нити и захвата петли. Иглы специального назначения серии SAN® 12 разработаны для того, чтобы улучшить внешний вид двухигольных декоративных швов.

Варианты исполнения

Иглы SAN® 12 предлагаются с остриём типа LR и S. Для получения скошенного контура шва используется игла SAN® 12 LR (только с правой стороны). Для получения прямого шва на обеих сторонах используются иглы SAN® 12 S.

Особенности

Благодаря точному расположению режущего острия посредством специальной поверхности на колбе удаётся получить равномерные швы с идеальным контуром и эстетичным внешним видом.

Преимущества

- Равномерный контур шва
- Идеальный внешний вид готового изделия

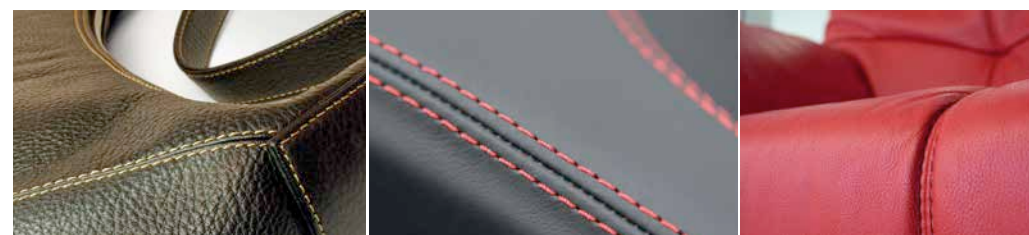
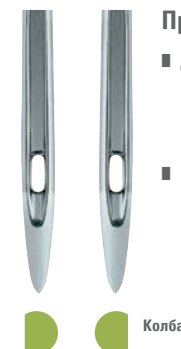
Применение SAN® 12 LR

- Для наклонного шва с идеальным, равномерным контуром
- Используется только с правой стороны



Применение SAN® 12 S

- Для ровного шва с Для ровного шва равномерным контуром
- Используется как с левой, так и с правой стороны



Идеальные швы, созданные с помощью игл SAN® 12 LR и SAN® 12 S

Иглы SAN® 12 предназначены для следующих областей применения:



Leather

Mobiltech

Sporttech

Homotech

Обработка технического текстиля – Mobiltech

В автомобильной промышленности по соображениям безопасности к качеству шва предъявляются особые требования. Кроме того, внешний вид соединяющих и декоративных швов также должен быть безупречным.

Для внутренней отделки автомобилей, помимо кожи, используются и другие материалы, что не позволяет использовать иглы с режущим остриём, так как они могут повредить текстиль. По этой причине сшивать комбинированные изделия из кожаных и текстильных элементов рекомендуется иглой с прокалывающим остриём. К тому же в сфере «автомобильной промышленности»

соединение чрезвычайно плотных материалов происходит чаще всего путём склеивания или каширования. Типичные проблемы, возникающие при решении этих задач, включают – отклонение иглы, склеивание места прокола и неопрятный внешний вид шва. Устранить эти проблемы помогает использование игл специального назначения серии SAN® 5.2.

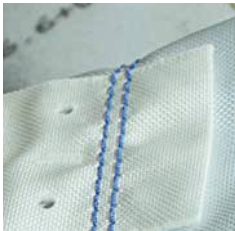
Примеры использования игл в сфере «Mobiltech»



Кожаные автомобильные сиденья



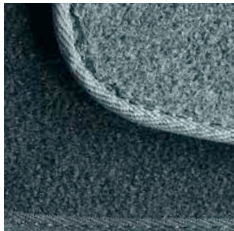
Автомобильные сиденья из кожи и текстильных материалов



Подушки безопасности



Ремень безопасности



Коврики

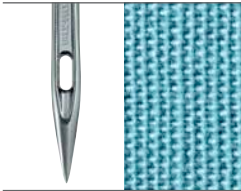


Чехлы для сидений



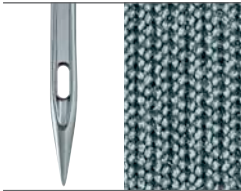
Более подробная информация приведена в брошюре «Mobiltech»

Остриё R



Области применения: стандартный вариант для челночного стежка, текстильных материалов, тканей с покрытием, искусственной кожи

Остриё RG



Области применения: стандартный вариант для цепного стежка

Остриё FFG



Области применения: все виды трикотажных изделий, синтетические текстильные материалы

Другие иглы Groz-Beckert для иглы швейных операций с кожей и техническим текстилем



Более подробная информация об иглах для обувных швейных машин приведена в брошюре «Шила и иглы для обувных машин»



Sporttech Protech

Иглы для изготовления обуви

В обувной промышленности помимо игл для швейных машин, используемых при обработке верха обуви, применяются более 200 специальных игл и шил для работы с нижней частью обуви и подошвой. Будь то иглы или шила с напылением, многофункциональные шила, иглы для потайного стежка или стегания подошвы в ассортименте Groz-Beckert, можно найти подходящее решение для имеющейся задачи в сфере изготовления обуви.



Homotech

Иглы для стёганных изделий, таких как матрацы и одеяла

При изготовлении матрацев, постельных принадлежностей и мягкой обивки используется пух, пеноматериал и другие наполнители. Они помещаются между двумя слоями ткани и закрепляются простроченным декоративным узором. Как правило, для этого применяются специальные вышивальные машины.

Типичные используемые для этой задачи иглы: 794 H, 2331, 328, 490, 7 x 3 и SY 8160.



Packtech

Иглы для зашивания транспортной упаковки и подобных изделий

При изготовлении и зашивании мешков (для транспортировки цемента, овощей, корма для животных) и других подобных изделий применяются специальные иглы. Чтобы проколоть плотный материал, эти иглы должны быть достаточно прочными и толстыми. Чаще всего компания Groz-Beckert предлагает для мешков иглы с остриём типа «Q», которые хорошо прокалывают бумажные мешки и другие подобные материалы. Однако для зашивания мешков из тканого текстиля и полипропилена рекомендуются иглы с остриём «R», чтобы избежать повреждения изделий.



Indutech Mobiltech

Сшивание грузовых ремней и ремней безопасности

При производстве грузовых ремней и ремней безопасности чрезвычайно важно обеспечить высокую прочность шва, чтобы исключить его разрыв под нагрузкой. Проблема заключается в том, что частая прострочка материала увеличивает его плотность: с каждым швом игле становится всё сложнее проколоть материал, а затем вернуться, извлекая нить. Для этой задачи служат иглы 328 SAN® 5 с особой геометрией лезвия, которое максимально расширяет место прокола, чтобы облегчить извлечение нити и обеспечить высокое качество шва.



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, Германия

Телефон +49 7431 10-0

Факс +49 7431 10-2777

contact-sewing@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



Представленные здесь изображения не выполнены в масштабе и предназначены только для ознакомления. Поэтому они не соответствуют предлагаемым изделиям.

® – зарегистрированная торговая марка корпорации Groz-Beckert.

© – данная публикация охраняется законодательством об авторском праве.

Все права, в частности, право на тиражирование и распространение, а также на перевод, сохранены. Не допускаются копирование в любом виде любым возможным способом любой части данной публикации, её сохранение, редактирование, тиражирование или распространение с использованием электронных систем без чётко выраженного письменного разрешения компании Groz-Beckert.

Авторское право на все двенадцать пиктограмм, обозначающих области применения технического текстиля, а также их обозначения принадлежит: Techtextil, Messe Frankfurt Exhibition GmbH.

