

A decorative border composed of several rectangular samples of technical fabrics, including mesh, woven, and knitted materials in various colors like red, green, and blue, arranged diagonally along the top and bottom edges of the image.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТКАНИ?
**ДЕЛАЙ ВМЕСТЕ
С ИТЕМА!**

itema

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТКАНИ?

Технический текстиль играет важную роль в современной жизни и его значимость постоянно увеличивается. Каждый современный потребитель постоянно требует еще большей функциональности, лучшего качества и срока службы от рабочей, спортивной, модной одежды и предметов домашнего обихода. Правительства разных стран повышают требования к стандартам качества жизни, здоровья, безопасности и защиты окружающей среды. Применение технических тканей в самых различных отраслях только подтверждает их незаменимость и повсеместное распространение среди производств и сфер жизни, таких как:

- Защитная и специальная одежда и форма
- Экологические сооружения
- Медицинские товары
- Спортивная одежда, обувь и аксессуары
- Дорожные покрытия и строительство
- Упаковочные материалы
- Автомобилестроение
- Сельское хозяйство и садоводство
- Добыча ископаемых
- Домашний текстиль

В ближайшем будущем применение технических тканей не будет иметь границ и без них не обойдется ни одно современное производство любой направленности.

Ткачество – одна из самых гибких, удобных и выгодных технологий по переработке пряжи. Широчайший диапазон плотностей ткани и сырья для использования гарантируют неограниченные варианты и возможности производства с минимальными затратами.

Ткачество это наиболее выгодный способ, когда речь идет об изготовлении целого ряда тканей, включая технический текстиль.

ТЕХНИКА?

ДЕЛАЙ ВМЕСТЕ С ИТЕМА!

Компания **ИТЕМА** производит ткацкие станки более **200 лет** и объединила такие исторические марки как **Сюльцер, Сомет и Ваматекс**. Наш опыт позволяет утверждать что **востребованность технического текстиля увеличивается по всему миру, и это требует от ткацкого оборудования соответствия постоянно растущим требованиям.**

Компания Итема всегда впереди и предлагает ткацкое оборудование с огромным потенциалом возможностей. Для этого создан специальный отдел научных разработок и технологий, **задача которого превосходить требования современных производителей технических тканей.**

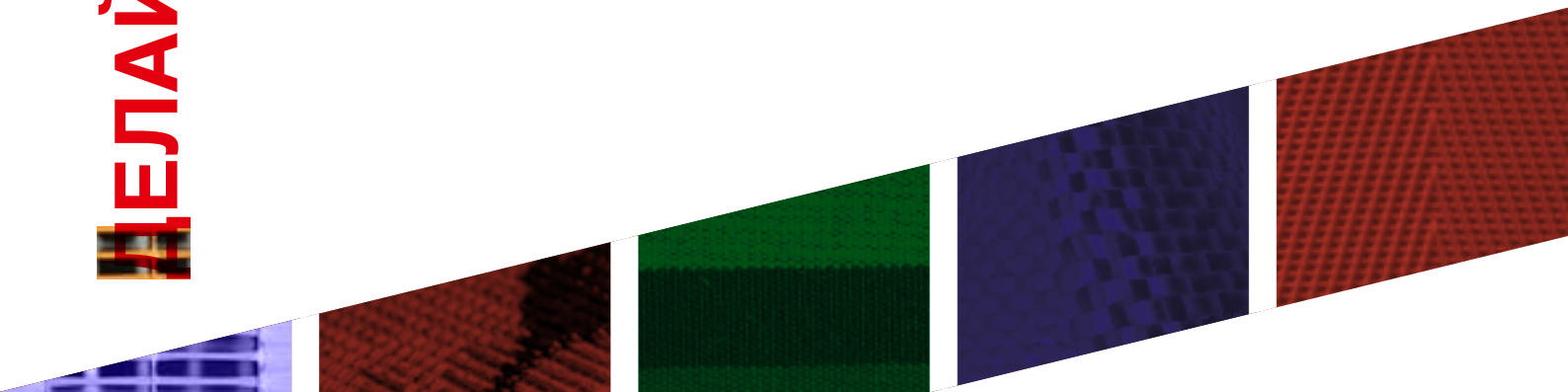
Компания Итема – ведущий производитель ткацких станков для технического текстиля. Такое оборудование составляют большую часть общего объема производства.

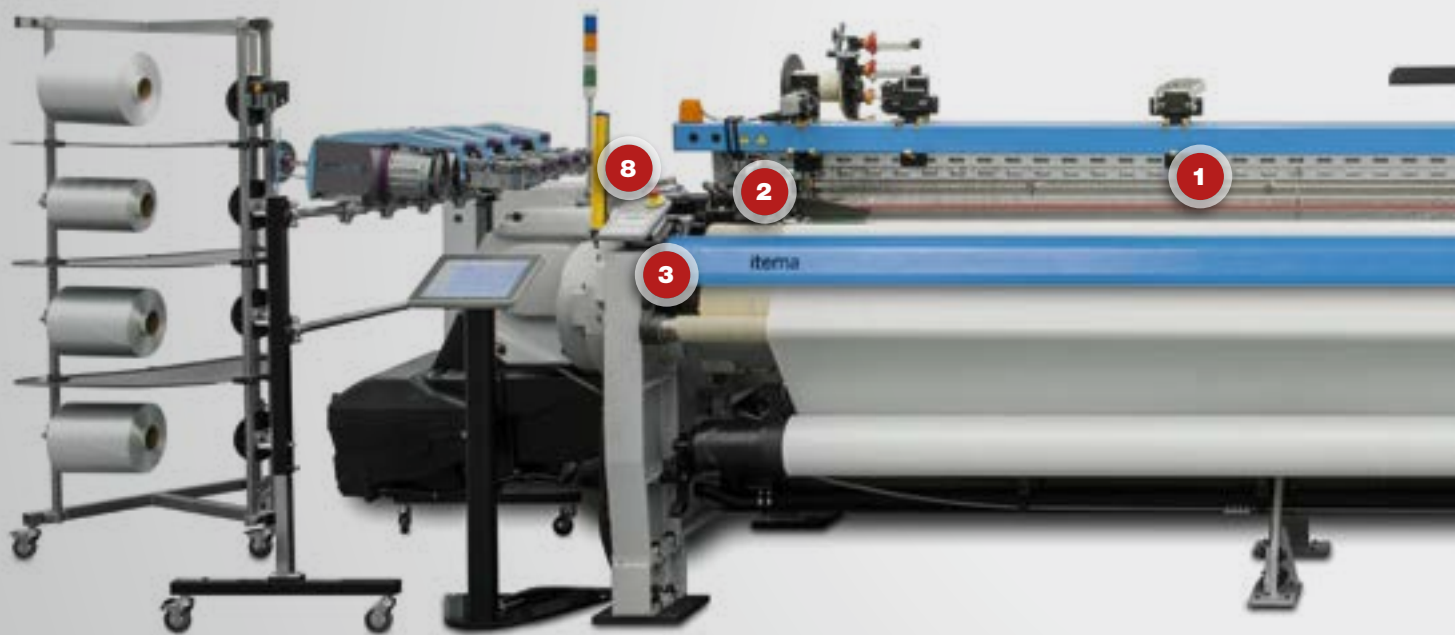
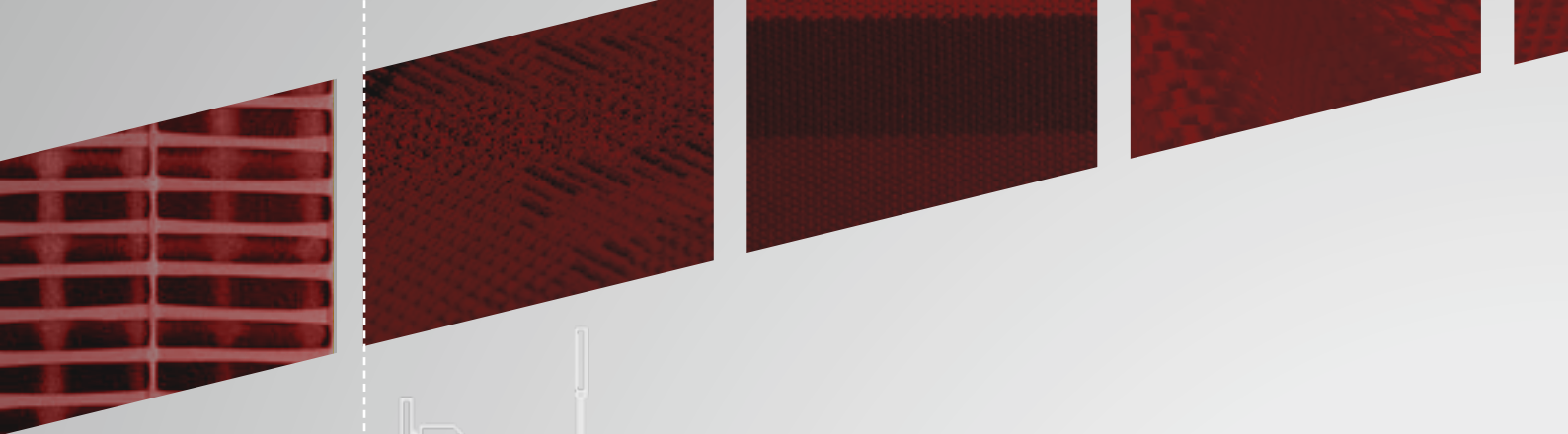
Более 300 000 ткацких станков Итема успешно работают по всему миру. Большая их часть задействована в производстве технических тканей.

Более того, Итема – это единственный производитель, который предлагает три технологии прокладки утка. **Рапирные, Микрочелночные и Пневматические станки – самое богатое портфолио для технических применений на современном рынке.**

Принимая во внимание все специфические требования производителей технического текстиля, можно сказать, что Итема – уникальный в своем классе поставщик самых передовых технологий и ткацкого опыта.

ИТЕМА!





R9500^{QRP}

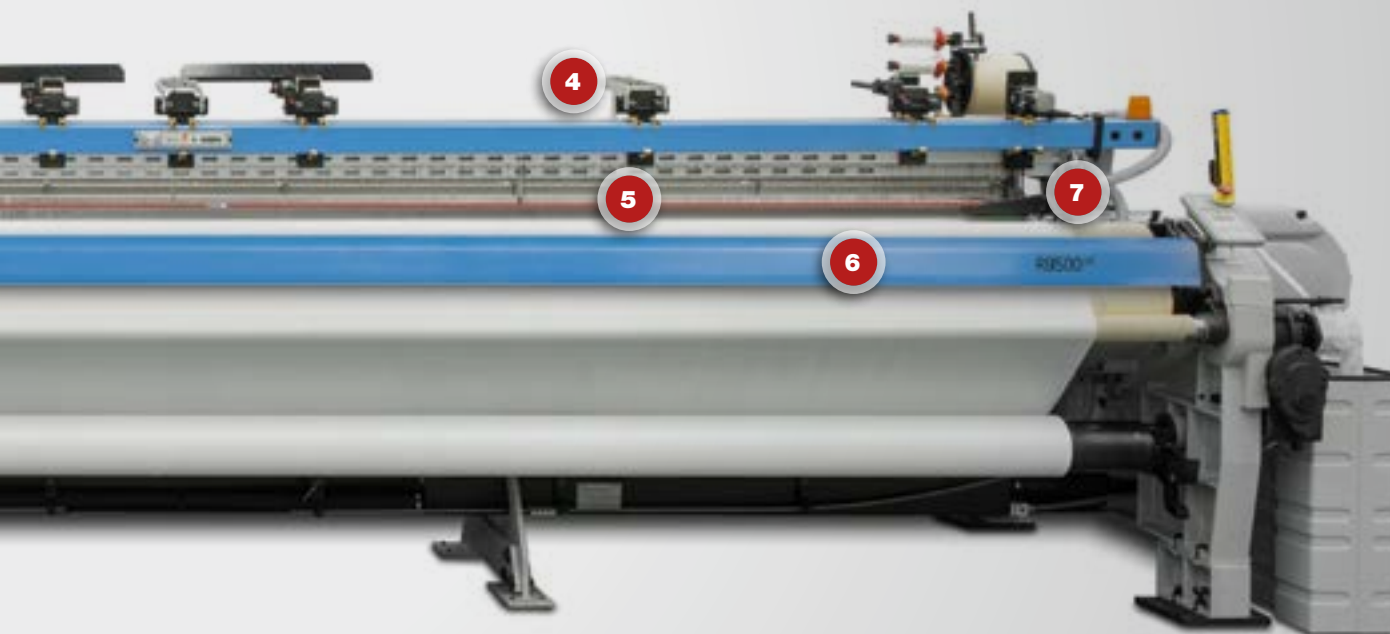
Ширина:

Для рапиры тип SK с направляющими в зеве:

170 см, 190 см, 210 см, 220 см, 230 см, 260 см,
280 см, 300 см, 320 см, 340 см, 360 см, 380 см,
400 см, 430 см, 460 см, 540 см

Для рапиры тип FPA без направляющих в зеве:

170 см, 190 см, 210 см, 220 см, 230 см, 260 см,
280 см, 300 см, 320 см, 340 см, 360 см



1 Типы рапирной уточной прокладки ИТЕМА

- **SK**, с направляющими крючками батана в зеве. Разработан для высокой скорости, без ограничений в ткачестве, идеальное качество ткани
- **FPA**, без направляющих элементов в зеве, объединяет возможности позитивной рапиры, высокую производительность и максимально деликатный подход даже к самым чувствительным основам, включая супер тонкие монофиламенты

2 Варианты обрезки утка

- **Моторизованные уточные ножницы** полностью разработаны ИТЕМА и выведены на рынок в 2001 г. Привод независимым двигателем позволяет настраивать время обрезки для каждого отдельного утка, что обеспечивает:
 - Повышение эффективности
 - Снижение остановок по утку
 - Уменьшение отходов
 - Идеальную уточную прокидку
- **ROTOCUT** Высокоточный дисковый нож с одинаковым временем обрезки каждого утка, идеально подходит для тканей простых переплетений

3 Двойной прижимной вал

- Обеспечивает постоянное натяжение при работе с тяжелыми тканями

4 Скало, варианты:

- **легкая версия для** компенсации эластичности специфических волокон
- **двойная версия** с валом большего диаметра для оптимального натяжения высокопрочных волокон
- **стандартная версия** для точного контроля и поддержания натяжения основы

5 Шпарутки, широкая версия

- более высокая плотность ткани, по сравнению со стандартными
- точная прокидка утка по всей длине берда
- Равномерность ткани за пределами берда
- возможность быстрого снятия и замены

6 Вращающийся ширитель

- высокоточная прокидка утка для сохранения ортогональности ткани
- идеально подходит для производства сеток

7 Термоножницы

Изготавливаются с различными вариантами режущих головок в зависимости от состава и толщины материала, обеспечивают высокое качество кромок. Простота использования и долгий срок службы

8 Электронный уточный тормоз

Устанавливается между уточным питателем и рапирой, гарантирует деликатное обращение с уточной нитью, снижает пики натяжения благодаря различным уровням тормозного усилия, которые настраиваются на дисплее станка

R9500



РАПИРНЫЙ ТКАЦКИЙ СТАНОК ИТЕМА МОДЕЛЬ R9500

Станок ИТЕМА R9500 создан для ткачества без ограничений.

Благодаря тому что Итема проектирует и разрабатывает рапиры собственными силами, используя самое лучшее, что есть из опыта Сомет, Сюльцер и Ваматекс, станок R9500 можно назвать самым успешным **ткацким станком с негативной рапирой**. Уникальная система передачи утка инерционным способом позволяет работать с широким спектром нитей и переплетений.

Для достижения новых высот в ткачестве технических материалов были разработаны специальные устройства, которые обеспечили станок R9500 особой устойчивостью и универсальностью.

В зависимости от типа применения, R9500 может быть оборудован **оптимизированными устройствами** для особой **аккуратности** при работе с монофиламентными нитями в основе и утке, для максимальной **жесткости** при производстве тяжелых тканей, и для лучшего-в-классе **качества тканей** и **производительности станка**.

Гарантия 2 года!



STANDARD

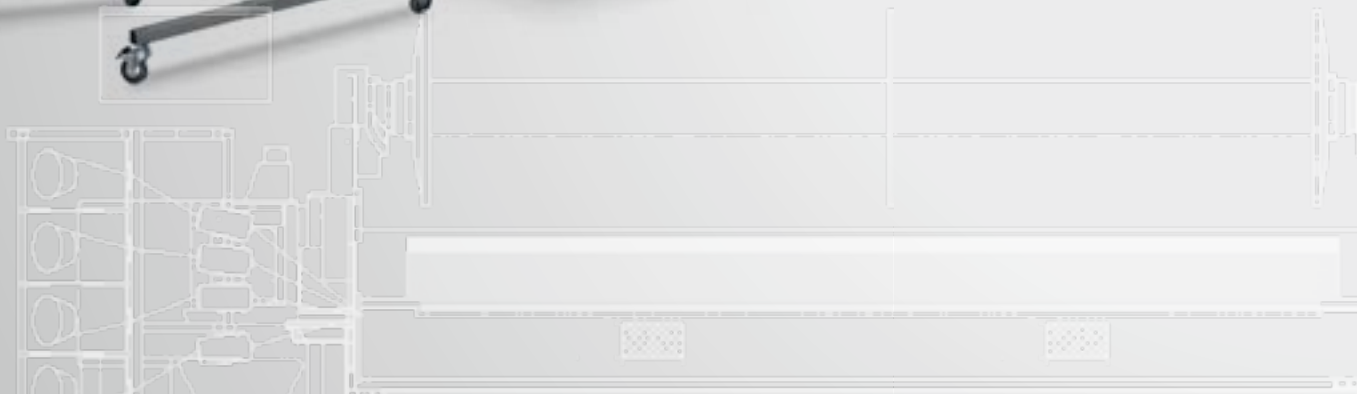
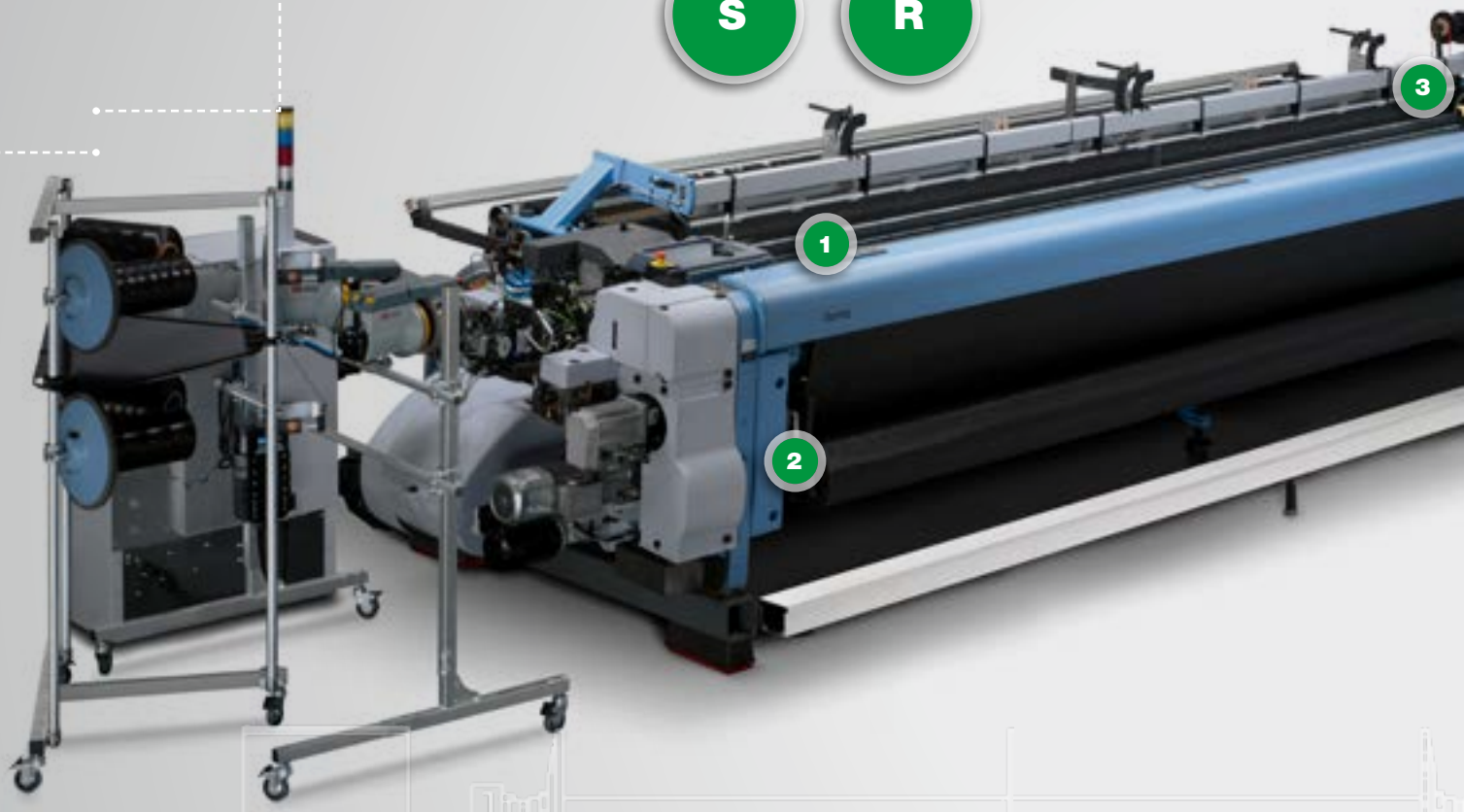
S

R

1

2

3



P7300HP

Ширина:

P7300HP стандартная версия и версия R
220 см, 280 см, 330 см, 360 см, 390 см, 430 см,
460 см, 540 см, 655 см

P7300HP версия RSP
220 см, 280 см, 330 см, 360 см, 390 см
По запросу 430 см, 460 см, 540 см

P7300HP версия R3
220 см, 280 см, 330 см, 360 см, 390 см



RSP

R3

STANDARD

SR

1 Уникальная позитивная система прокладки утка

Одинарная прокидка с помощью микропрокладчика, без переключиваний в зеве, максимальная эффективность

2 Устойчивая станина

Гарантирует самый долгий срок службы и стабильность в работе при изготовлении тяжелых артикулов шириной до 6,55 м.

3 Отсутствие отходов по утку и основе

Благодаря микрочелночной технологии

4 Настройка кромок

Ширина закладной кромки может быть в диапазоне от 18 до 35 мм, что требуется для производства гео- и агротекстиля, геосеток. Кроме этого, станок может быть оснащен устройствами для перевивочной или термообрезной кромки

5 Тормоз микропрокладчика

Контролируется микропроцессором, не требует ручной настройки. Минимальное обслуживание, безрывковая и точная прокладка утка

RSPR3

1 Усиленный главный привод и привод батана

- Версия RSP с силой прибоя до 11000 Н/м и версия R3 с силой прибоя до 15000 Н/м
- Главный привод с 6ю ремнями и двигателем мощностью 6,5 или 12 кВт
- Дополнительный привод батана для усиленного прибоя (планка берда 12 мм и зубец берда 9 мм)

2 Усиленная версия товароотвода

- дополнительные опоры в зависимости от ширины станка
- второй отклоняющийся валик для версии R3

3 Усиленный привод подачи основы и товароотвода

- Основной и вторичный электронный двигатель размотки основы
- Мощный электродвигатель товароотвода
- Товарный валик с центральной опорой для версии RSP
- Плавающий вал товароотвода диаметром 140 мм, для версии R3
- Дополнительное устройство вытягивания ткани (только при работе с накатной стойкой)

4 Зевообразование

- Усиленная каретка и широкая передающая цепь
- Эксцентриковый механизм с дополнительными направляющими

P7300HP

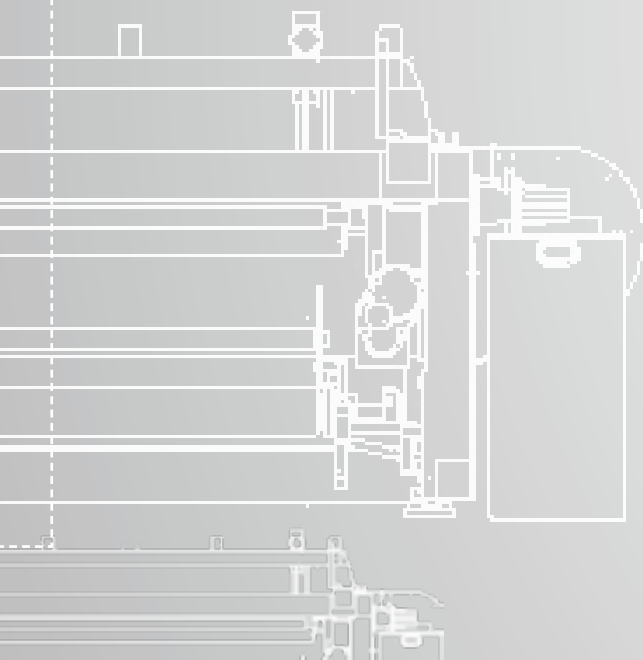
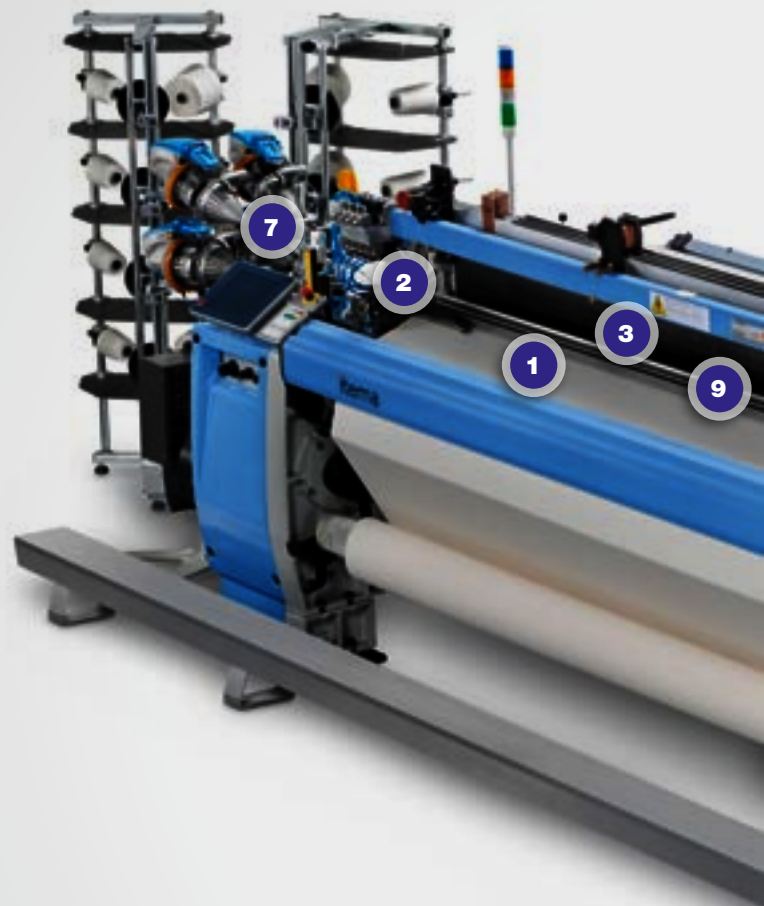
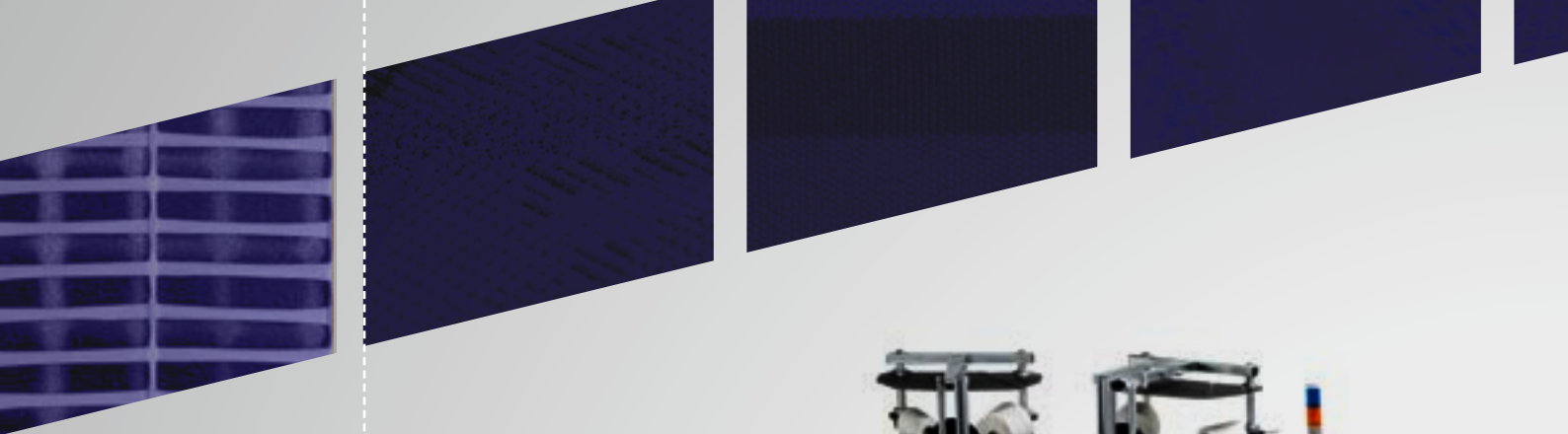
МИКРОЧЕЛНОЧНЫЙ ТКАЦКИЙ СТАНОК ИТЕМА МОДЕЛЬ P7300HP

Технические ткани – это специализация легендарного микрошелочного станка P7300HP, **производственная гибкость и надежность точной прокидки которого уникальны. Передача утка микрошелочком без скручивания в зеве гарантирует самую высокую эффективность и характеристики ткани, которые невозможны при работе с любой другой технологией.**

P7300HP давно заслужил доверие покупателей, традиционно использующих микрошелочную технологию, и в то же время его популярность растет среди производителей широких тканей до **6,55 м**. Производство гео- и агротекстиля, ковровых подложек и строительных материалов невозможно на других станках. При изготовлении мешков и биг-бегов из плоских нитей станок P7300HP так же незаменим, благодаря своей уникальной технологии прокидки утка, единственной на рынке. Стандартная версия P7300HP V8 способна на производство широчайшего ассортимента технических артикулов.

Кроме этого, Компания ИТЕМА создала конфигурации **RSP** и **R3** специально для производителей высокоплотных фильтровальных тканей, особо тяжелого геотекстиля и транспортерных лент. Версия RSP обеспечивает прибой силой 11000 Н/м, а версия R3 прибой силой до 15000 Н/м.

Микрошелочный станок P7300HP гарантирует неоспоримые результаты при изготовлении специфических технических материалов, **высочайшее качество**, значительную **экономию** в себестоимости и непревзойденную **надежность**.

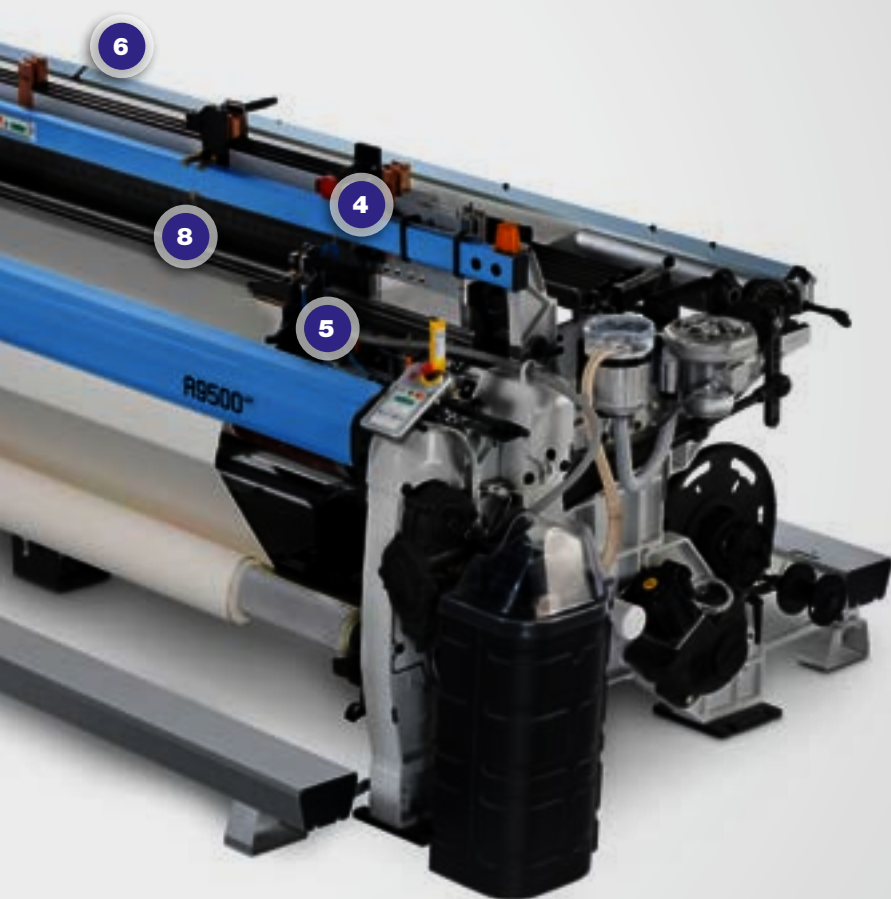




A9500^{QRP}

Ширина:

190 см, 210 см, 220 см, 230 см, 260 см, 280 см,
300 см, 320 см, 340 см, 360 см



1 Лучшая-в-классе геометрия зева

Оптимальное положение ремизных рам гарантирует высокую скорость и долгий срок службы галев и рам. Траектория прибоа позволяет идеально производить неограниченное количество артикулов

2 Главное сопло с щеточным тормозом

Специальное решение для работы с эластичными волокнами, типа лайкра, при изготовлении медицинских артикулов

3 Эстафетные сопла со сниженным расходом воздуха

Новое поколение сопел обеспечивают экономию сжатого воздуха и минимальное обслуживание

4 Формирование кромки

Дополнительно к механическим закладным устройствам ИТЕМА предлагает пневматические закладчики и устройства термоплавления кромки, боковые и центральные, для работы с бердом полной ширины или обрезанным

5 ELD – Электронное перевивочное устройство

Запатентованное решение, снимает все ограничения по скорости, высококачественное исполнение, минимальное обслуживание

6 Скало

- **Усиленная версия**
для снижения трения и улучшенного контроля натяжения основы
- **Эластичное скало**
идеально для компенсации натяжения нитей основы

7 Двойные тандемные сопла

Позволяют работать даже с очень толстыми утками без потери скорости

8 Новый профиль батана

- увеличенное время прокладки утка
- сниженный расход воздуха

9 iREED®

Запатентованная система для минимального расхода воздуха при работе с толстыми нитями для узких тканей

A9500^{QRP}

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТКАЦКИЙ СТАНОК ИТЕМА МОДЕЛЬ A9500

Пневматический станок A9500 **самый инновационный станок на рынке**, который приобретает всю большую популярность благодаря самой быстрой амортизации. A9500 стал настоящим открытием для производства медицинского ассортимента и автомобильных тканей.

При работе со специфическими техническими тканями A9500 предлагает ряд неоспоримых преимуществ: надежное **исполнение**, высочайшая **производительность** и **эффективность**.

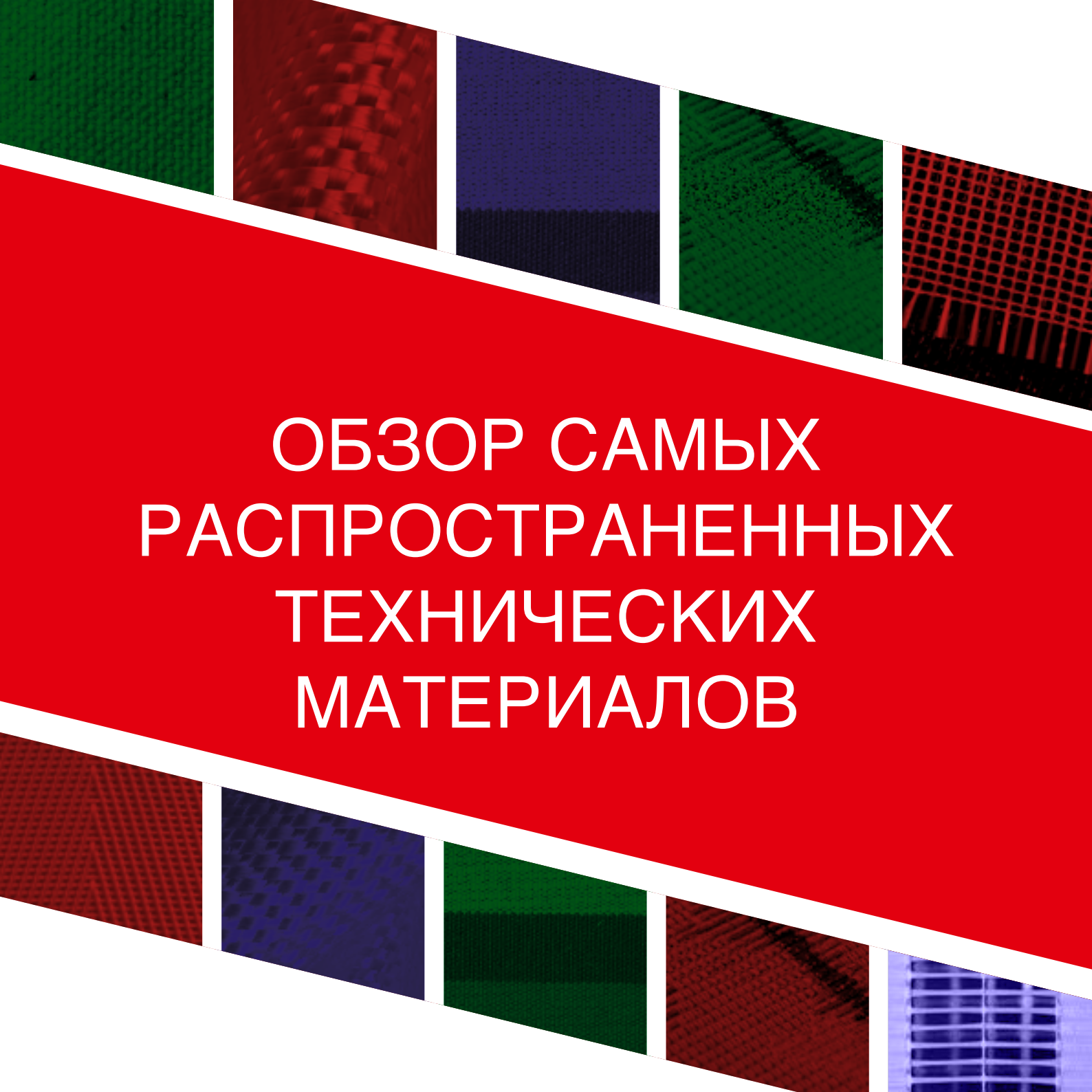
Станок ИТЕМА A9500 может быть **подготовлен для работы с жаккардной машиной без карданного вала**. Не имея ограничений по скорости, такая комбинация незаменима при ткачестве бесшовных подушек безопасности.

Для ткачества высокоплотных материалов станок A9500 **оснащен новейшими технологическими разработками**, которые обеспечивают **лучшие-в-классе результаты**. ИТЕМА запатентовала элементы, которые гарантируют **постоянный контроль** и надежность работы станка, **сниженный расход** воздуха и непревзойдённое качество тканей.

Гарантия 2 года!



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТКАНИ?
**ДЕЛАЙ ВМЕСТЕ
С ИТЕМА!**



ОБЗОР САМЫХ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ



ПРИМЕНЕНИЕ

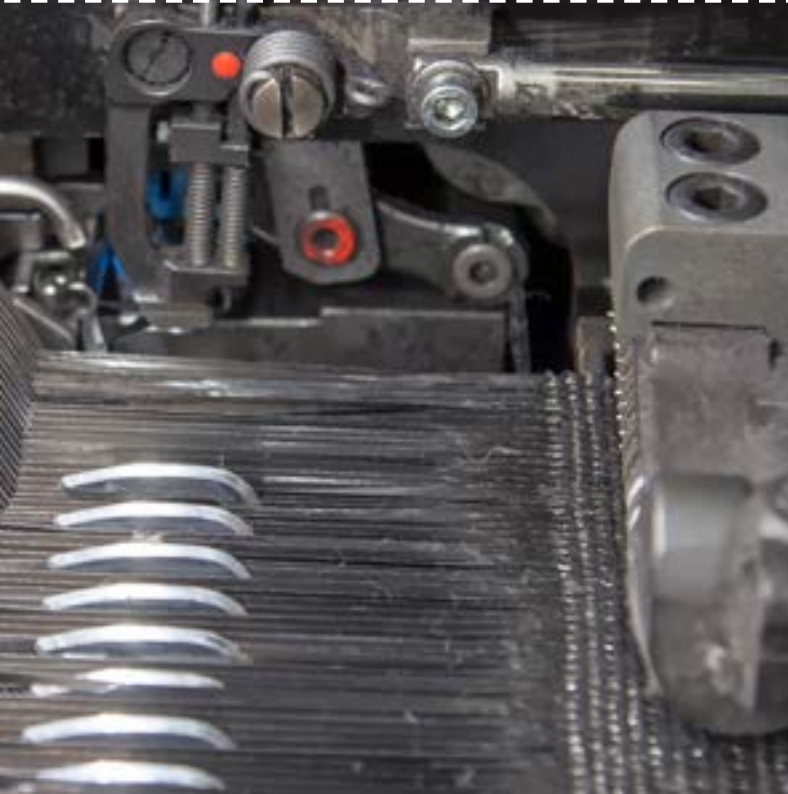
Сельское хозяйство и
садоводство

МАТЕРИАЛ

ПЭС, ПП плоский

ШИРИНА

460 и 540 см



АГРОТЕКСТИЛЬ

Агротекстиль объединяет все виды материалов, применяемые в сельском хозяйстве и садоводстве, например, для защиты от солнца, заморозков и насекомых, ограждения для животных, водосберегающие конструкции, разделение грунта.

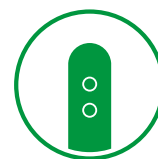
Микрочелночный станок **ИТЕМА P7300HP** для агротекстиля

Станок P7300HP уникален для производства агротекстиля **шириной до 655 см.**

Система позитивной передачи утка микропрокладчиком дает возможность работать даже с таким сложным материалом, как плоский **ПП**, часто используемый в агротекстиле, сохраняя **качество ткани при высокой производительности**. Неоспоримое преимущество станка P7300HP для агротекстиля – **отсутствие отходов утка и основы** благодаря прямой передаче микропрокладчика: **идеальное переплетение ткани** без обрезной кромки, что **снижает себестоимость**. В довершение – специальная **закладная кромка в 35 мм**, это дает значительное усиление кромки и преимущества при последующей обработке.

Рапирный станок **ИТЕМА R9500** для агротекстиля

Для материалов простой конструкции **широкая версия рапирного станка до 540 см с усиленным товароотводом и скало** гарантирует максимальную производительность и надежность. Стабильность станка обеспечивает высокое качество ткани даже при производстве очень тяжелых артикулов. Беспроектная **комбинация рапиры тип SK и приводных уточных ножниц** незаменима для изготовления тканей, применяемых в сельском хозяйстве.





ПЛОСКИЕ И БЕСШОВНЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Наличие передних и боковых подушек безопасности для защиты пассажиров и водителя являются стандартным требованием к производителям автомобилей. Данный сегмент рынка технических тканей является самым быстрорастущим.

Для передних подушек безопасности применяются т.н. плоские ткани, в то время как для боковых подушек применяются бесшовные материалы.

Плоские ткани покрывают силиконом для достижения требуемой воздухонепроницаемости и термостойкости. После ткачества материал раскраивают и сшивают по шаблону.

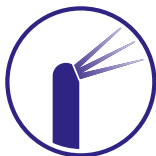
Бесшовные подушки безопасности, производятся сразу двухслойными, благодаря ткачеству с жаккардовой машиной, они получают свою финальную форму уже на ткацком станке, таким образом не требуют раскроя и шитья.



Рапирный станок **ИТЕМА R9500** для подушек безопасности

Станок R9500, благодаря своему исполнению, является оптимальным станком для производства обоих видов подушек безопасности. **Рапирная прокидка типа FPA** – идеальное решение для деликатной работы с тонкими нитями основы.

Благодаря **приводным уточным ножницам** возможности станка для производства данных артикулов являются максимально эффективными, в том числе за счет значительного снижения отходов по утку. **Усиленное скало и товароотвод** обеспечивают надежную работу с основами высокой плотности и максимальную производительность. **Широкие шпарутки** так же необходимы для достижения высокой плотности по утку, идеальной прокладки утка в зеве и равномерной ортогональной структуры ткани.



Пневматический станок **ИТЕМА A9500** для бесшовных подушек безопасности

Пневматический станок A9500, соединенный независимым приводом с жаккардовой машиной, позволяет производить бесшовные подушки без ограничения скорости. **Усиленный товароотвод и скало** все так же идеально контролируют натяжение основы и снижают трение.



ПРИМЕНЕНИЕ

Плоские и бесшовные материалы

МАТЕРИАЛ

ПА, ПЭС 235 - 350 - 470 - 580 - 700 дтекс

ШИРИНА

280 см



Левое и правое независимые кро-мочные устройства гарантируют корректное натяжение уточной нити.

Увеличенная траектория прибора позволяет увеличить время нахождения утка в зеве. **Электронное перевивочное устройство инновационной конструкции** значительно снижает затраты на обслуживание. **Широкие шпарутки** обеспечивают равномерное натяжение ткани по всей ширине. По запросу станок может быть поставлен **с лазерным основонаблюдателем**, для еще более деликатной работы с нитями основы.





АРАМИДНЫЕ ТКАНИ

Арамидные ткани, благодаря своим характеристикам, являются основным материалом для производства бронежилетов и шлемов. Кроме этого, арамидные материалы широко применяются в армировании шин, производстве термостойких тканей и композитных материалов.



Рапирный станок **ИТЕМА R9500** для арамидных тканей

Лучшая-в-классе геометрия зева обеспечивает высочайшее качество ткани, что особенно важно при работе с филаментными арамидными волокнами. Для производства таких материалов рекомендована **рапира тип FPA**, она максимально деликатно обращается с нитями основы в зеве, так как не имеет направляющих крючков и не повреждает филаменты.

В зависимости от конструкции ткани, комплектация станка может быть дополнена **приводными уточными ножницами** для сложных переплетений или дисковым ножом **Rotocut** для простых переплетений. При работе с разными уточными нитями идеальное решение – это **Приводные уточные ножницы**, которые позволяют установить индивидуальный момент резки для каждого утка.

При производстве арамидных тканей ключевым моментом является поддержание постоянного минимального натяжения нитей основы. Станок R9500 оснащен Легким скало, конструкция которого создана для компенсации натяжения неэластичных арамидных волокон. Облегченная конструкция имеет более широкую амплитуду движения, что позволяет немедленно реагировать на изменение натяжения основы в момент маха рам и прибора бердом.

Электронный уточный тормоз, запатентованный ИТЕМА, так же разработан для постоянного контроля низкого натяжения уточной нити, параметры устанавливаются на дисплее станка.



ПРИМЕНЕНИЕ

Промышленное применение и
бронезащита

МАТЕРИАЛ

Арамидные волокна до
3300 дтекс

ШИРИНА

190 см, 360 см



**ПРИМЕНЕНИЕ**

Защита от солнца

МАТЕРИАЛ

Полиакрилат

ШИРИНА

190 см, 360 см



ТЕНТОВЫЕ ТКАНИ

Наружные ткани и тенты для промышленного и домашнего применения на 100% изготавливаются из окрашенного полиакрилатного волокна, которое обеспечивает высокую степень защиты от солнечных лучей, при этом сохраняет цвет и не имеет ограничений в дизайне.

Рапирный станок **ИТЕМА R9500** для тентовых тканей

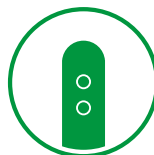
Усиленный товароотвод и скало гарантируют точную переработку основ высокой плотности и превосходные ткацкие характеристики станка. **Широкие или Стандартные шпарутки** легко заменяются между собой, в зависимости от типа переплетения.



Микрочелночный станок **ИТЕМА P7300HP** для тентовых тканей

Модель P7300HP в модификациях RSP и R3 способна перерабатывать толстые полиакрилатные нити до 30 текса с гарантией качества тканей и высокой производительностью.

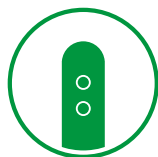
Усиленный основонаблюдатель обеспечивает надежную работу с тяжелыми основами и позволяет значительно снизить остановки и обрывность.





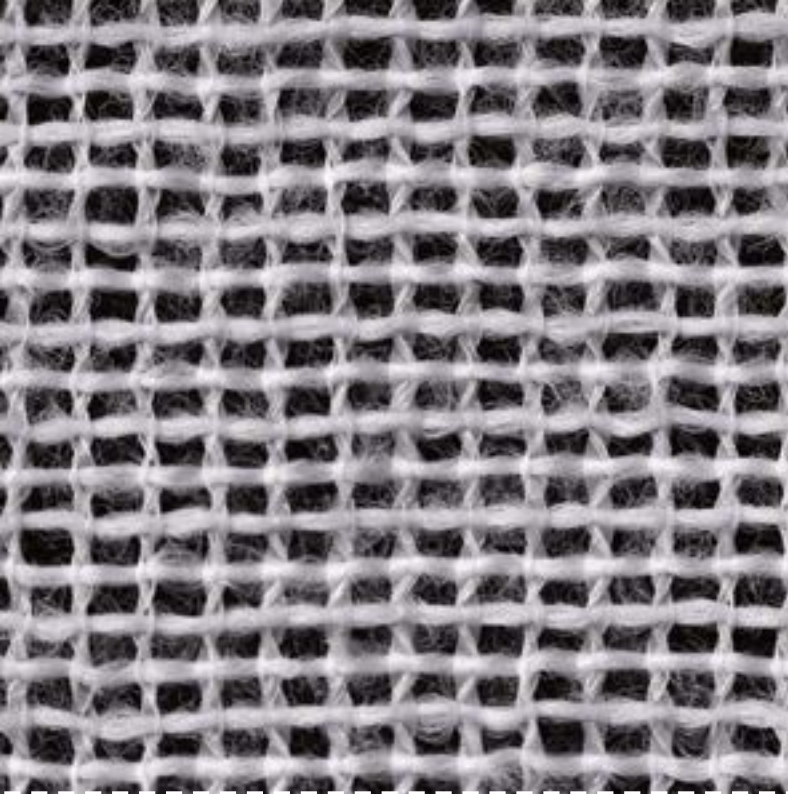
КОВРОВЫЕ ПОДЛОЖКИ

Ковровая подложка обеспечивает стабильность и износостойкость для ковров домашнего и промышленного применения. Первичная подложка производится из толстых нитей, она необходима для закрепления петель ковра и сохранения его структуры. Вторичная подложка необходима для изоляции ковра от влаги, бактерий и прочих загрязнений.



Микрочелночный станок **ИТЕМА Р7300НР** для ковровых подложек

Первичные подложки производятся с применением **ленточного ПП** в основе и утке, в то время как вторичные – с применением штапельного волокна в утке. Микрочелночный станок Р7300НР – наиболее подходящий станок из всех, имеющих на рынке, для производства данных артикулов. Прокладка **плоского ПП** в утке может быть произведена только микрочелноком, так как обеспечивает отсутствие перекручиваний в зеве. Кроме этого, микрочелночная технология обеспечивает отсутствие отходов, что дает значительную экономию.



ПРИМЕНЕНИЕ

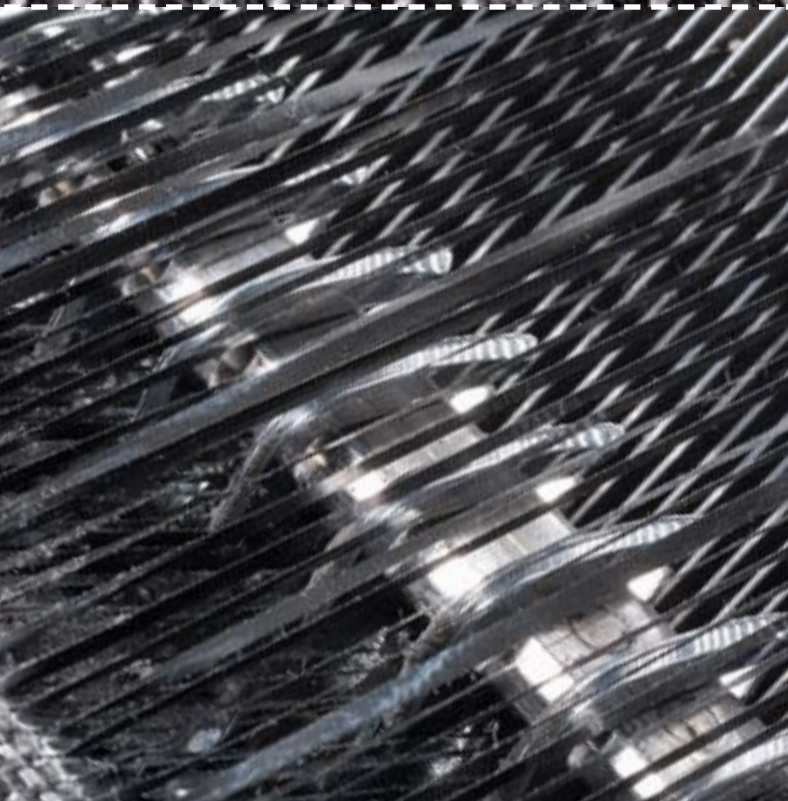
Первичная и вторичная ковровая подложка

МАТЕРИАЛ

ПП плоский, основы от 350 до 500 дтекса, уток от 670 до 1160 дтекса

ШИРИНА

390 см, 430 см, 460 см, 540 см





ПРИМЕНЕНИЕ

Строительство

МАТЕРИАЛ

Моно или мультифиламентный
ПЭС

ШИРИНА

360 см для рапиры FPA и
540 см для рапиры SK





ТКАНИ С НАНЕСЕНИЕМ

Ткани с нанесением являются наиболее востребованным материалом для создания конструкций сложных форм, это идеальное сочетание возможностей и стоимости. Такие материалы производят из моно- или мультифиламентного полиэстера со специальными нанесениями различных синтетических термопластиков, например, ПВХ и ПУ. Ткани с нанесением широко применяются в качестве тентов для грузовиков, в строительстве, для защитной одежды, надувных лодок и баллонов с горячим воздухом.

Рапирный станок **ИТЕМА R9500** для тканей с нанесением

Станок R9500 с рапирой **ФРА** специально разработан для производства тканей из некрученой пряжи в основе и утке, до 1100 дтекс для мультифиламентной пряжи и диаметра 0.4 мм для монофиламентной. Одинарная или двойная прокидка, ширина до 360 см.

При необходимости выпуска более широких тканей ИТЕМА предлагает рапирный станок R9500 с рапирой **SK**, для работы с крученой пряжей 60 круток на метр.

Подобные материалы могут иметь открытую структуру (типа сетки). Для сохранения ортогональности и стабильности ткани станок R9500 оснащается **Вращающимся ширителем**, который гарантирует качество уточной прокладки за счет идеально ровного положения утка в зеве.



ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ЛЕНТЫ

Тяжелые транспортные ленты применяются в добывающей промышленности и сельском хозяйстве, и наиболее всего они востребованы для перемещения различных абразивных пород, руды и гравия. Средние и легкие транспортные ленты востребованы во всех остальных отраслях при работе оборудования на высокой скорости. Ткани для транспортных лент можно разделить на несколько основных групп:

- Тип EP, производят с использованием ПЭС в основе и ПА в утке
- тип EE, производят с использованием ПЭС в основе и утке
- тип SP, производят с использованием штапельного ПЭС в основе и утке



Рапирный станок **ИТЕМА R9500** для транспортных лент

Для легких и средних типов транспортеров (EP от 100 до 400) рапирный станок R9500 с рапирой **ФРА** и шириной до 360 см гарантирует лучшее сочетание качества ткани и производительности.

Оптимальная **геометрия зева** с минимальным раскрытием значительно снижает нагрузку на нити основы и позволяет делать прибой с особой силой.

ИТЕМА специально разработала два технических новшества для производства плотных тканей из тяжелой пряжи:

- **Двойное скало** для оптимальной компенсации натяжения нитей основы высокой плотности
- **Двойной прижимной валик** для постоянного натяжения ткани

Термоножницы гарантируют высокое качество обрезания кромки и ровный край. Станок может быть изготовлен в комплектации, которая позволит работать на прямую со шпулярика или со сновальных валиков.



ПРИМЕНЕНИЕ

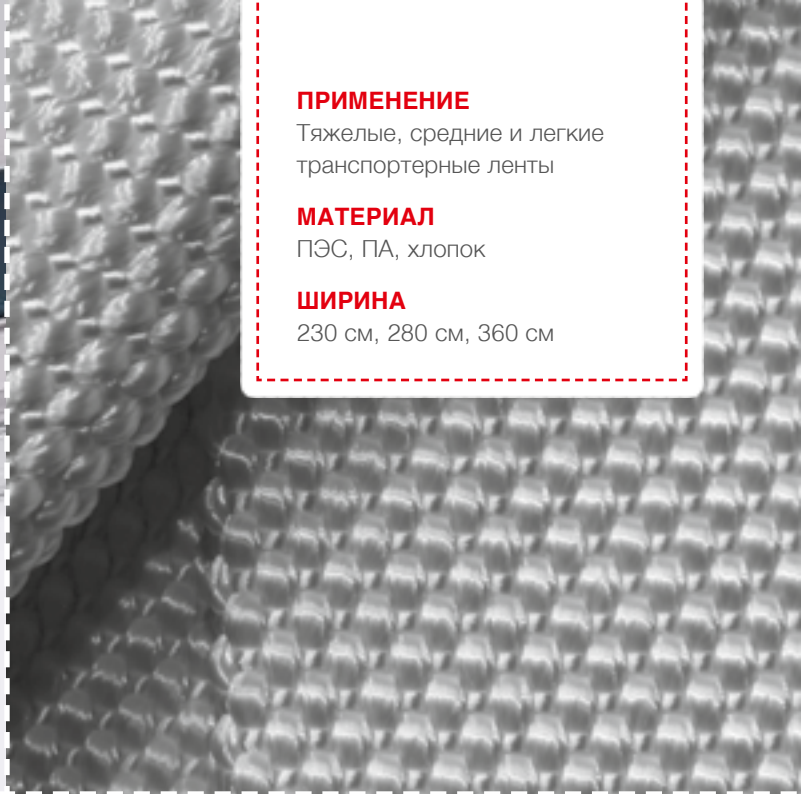
Тяжелые, средние и легкие
транспортные ленты

МАТЕРИАЛ

ПЭС, ПА, хлопок

ШИРИНА

230 см, 280 см, 360 см



Микрошелочный станок **ИТЕМА** **P7300HP** для транспортных лент

Микрошелочный станок P7300HP версии RSP и R3 – единственное ткацкое оборудование, которое без труда изготавливает транспортные ленты типа **EP600**. Благодаря усиленной станине и точной прокладке без подкручивания, станок P7300HP легко справляется с переработкой самых тяжелых артикулов при выдающихся параметрах скорости и эффективности.





ПРИМЕНЕНИЕ

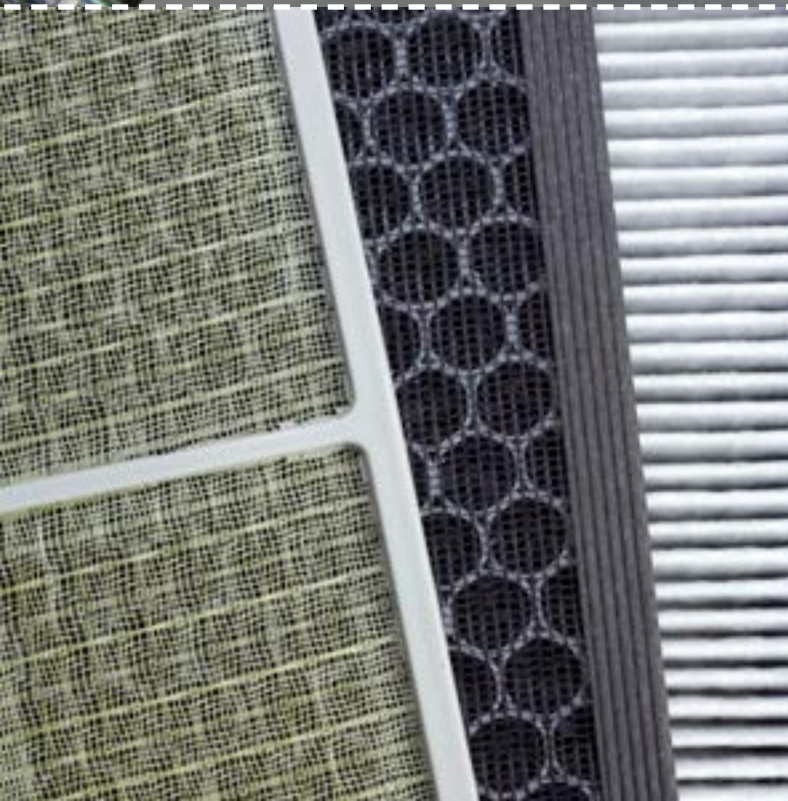
Фильтровальные материалы

МАТЕРИАЛ

ПЭС, ПП, ПА
монофиламентный

ШИРИНА

До 260 см





ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ТКАНИ

Фильтры используются в самых различных отраслях промышленности, таких как производство медикаментов, химическая отрасль, кондиционирование воздуха, автомобилестроение и очистка воды. Фильтровальные ткани, как правило, представляют собой высокоточную сетчатую конструкцию различных плотностей из полиэстера, полипропилена и полиамида.

Рапирный станок **ИТЕМА R9500** для фильтровальных тканей

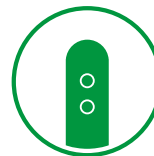
Рапирный станок R9500 с рапирой **FPA** с легкостью перерабатывает самый широкий диапазон монофиламентных нитей. Прокладка утка такой рапирой объединяет гибкость в работе с различными материалами и гарантирует отсутствие нагрузки как на уток, так и на основу, что позволяет работать на большой скорости и с высокой эффективностью.

Двойное скало оптимально компенсирует высокое натяжение основы из неэластичных нитей. **Двойной прижимной валик** и **усиленная опора шпаруток** гарантируют постоянное идеальное натяжение ткани, несмотря на ее жесткость.

Термоножницы обеспечивают высокое качество обрезания кромки и ровный край.

Микрочелночный станок **ИТЕМА P7300HP** для фильтровальных тканей

При изготовлении очень тяжелых фильтровальных материалов микрочелночный станок P7300HP версии RSP и R3 гарантирует идеальную прокладку даже **самых толстых монофиламентных** нитей.





СУПЕР ТОНКИЕ ФИЛЬТРЫ

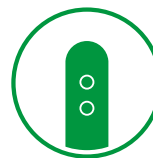
Ткани для тонкой фильтрации, например, ситоткань, производят из очень тонких монофиламентных волокон высокой плотности. В зависимости от применения используются нити со специальной обработкой. Ситоткань применяется в медицине для фильтрации крови, в автомобилестроении для топливных фильтров, для печатных и электронных компонентов, например, сенсорные экраны.



Рапирный станок **R9500** и микрочелночный станок **P7300HP** для ситоткани

Итема разработала специальную версию **R9500** для ткачества ситотканей. Инновации включают в себя особую систему прибора и геометрию зева с оптимизированными рапирами **FPA** для работы с чувствительными нитями.

Станок **P7300HP** с микропрокладчиком также используется для производства ситоткани и гарантирует превосходное качество и высокую производительность благодаря своей системе микропрокладчиков утка.





ПРИМЕНЕНИЕ

Фильтровальные материалы
для специальных применений

МАТЕРИАЛ

ПЭС, ПП, ПА
монофиламентный

ШИРИНА

190 см, 280 см





ПРИМЕНЕНИЕ

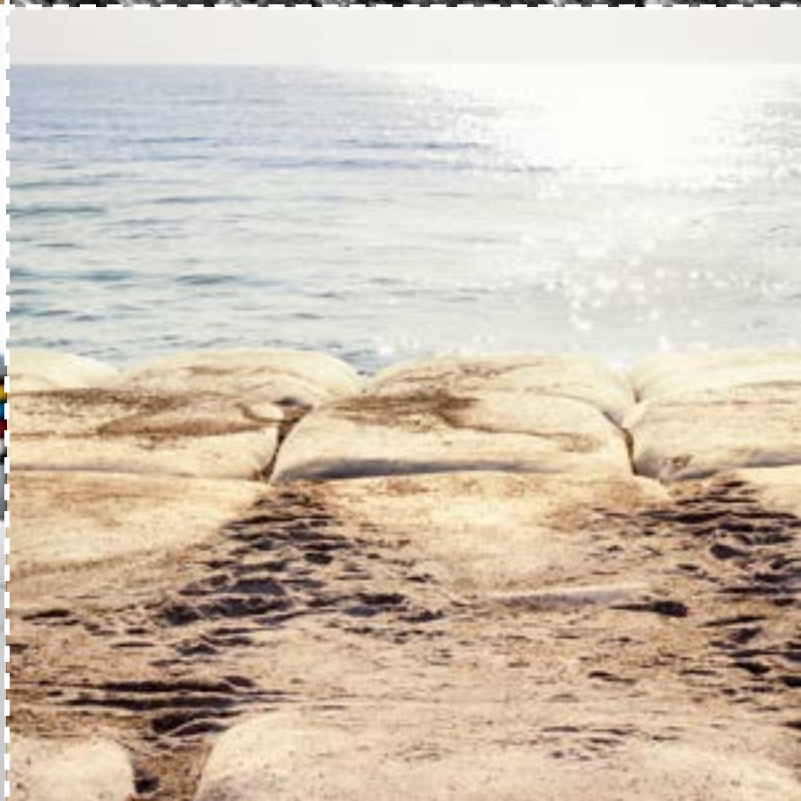
Разделение слоев почвы, стабилизация, усиление насыпей

МАТЕРИАЛ

ПЭС, ПА, ПЭ

ШИРИНА

390 см, 430 см, 460 см,
540 см, 655 см



ГЕОТЕКСТИЛЬ

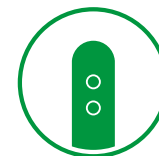
Жесткие и прочные материалы, разработанные для стабилизации почвы и усиления грунта. Обычно, производимый из полипропилена, тканый геотекстиль обеспечивает высокую прочность на разрыв при малом удлинении, устойчивость к природным воздействиям, снижая расходы на обслуживание и улучшая характеристики поверхностей с асфальтовым покрытием и без него. Основные сферы применения геотекстиля – контроль эрозии почвы, дренаж и отвод поверхностных осадочных вод, усиление насыпей и автодорог.

Микрочелночный Станок **Итема P7300HP** для геотекстиля

Ширина ткани 655 см, возможная на станке **P7300HP** дает уникальные преимущества производителям геотекстиля. Микропрокладчик является наиболее оптимальным решением при работе с ПП лентами. Неоспоримым достоинством станка **P7300HP** является отсутствие отходов утка и основы благодаря идеальному переплетению ткани без обрезной кромки, что позволяет снизить себестоимость. В довершение – специальная **закладная кромка шириной 35 мм** дает значительное усиление и преимущества при последующей обработке. При работе с очень плотными артикулами, например, как ткани для армирования грунта, конфигурации RSP и R3 имеют **силу прибора в 15000 Н/м** (ширина ткачества до 390 см).

Рапирный станок **Итема R9500** для геотекстиля

Станок **R9500** обеспечивает качество и высокую скорость производства для более простых артикулов с мультифиламентными нитями. При ткачестве шириной до 360 см с рапирой **FPA** и **приводными уточными ножницами** станок R9500 наиболее эффективен.





СТЕКЛОВОЛОКНО

Ткани из стекловолокна используются во множестве бытовых применений благодаря их устойчивости на разрыв, к температурам, малому растяжению и стабильности. Со стекловолокном возможны практически любые переплетения: полотняное, рогожка, саржа и их комбинации, однонаправленные материалы, перевивочные переплетения для сетчатых тканей. Основные сферы применения:

- Авиационная – покрытия полов, шкафов, сидений, воздухопроводы, грузовые отсеки, изоляция и другие внутренние компоненты кабины
- Автомобильная – диски сцеплений, тормозные колодки, усиленные стеклотканью для поддержки равномерности композита при абразивных и температурных воздействиях
- Строительство – сетки для армирования фасадов, предотвращения трещин на внутренних стенах; ткани с покрытием ПВХ для москитных сеток, защита от насекомых, ткани для фильтров
- Электрика и электроника – печатные платы, изоляция кабеля
- Медицина – медицинский гипс и ленты, ортопедические товары и бандаж



Рапирный станок **Итема R9500** для Стекловолокна

Для работы со стекловолокном от 5 текс до 600 текс разработана специальная высокоскоростная версия станка R9500. Стекловолокно должно перерабатываться на чувствительном, но в то же время, жестком станке. Рапирный станок R9500 для производства стеклотканей оборудован **облегченным роликом скало**, обеспечивающим компенсацию недостатка эластичности, характерную для таких нитей. Вращающийся ширитель, специально для стекловолокна, спроектирован для переплетений с разреженной конструкцией (сетка) для предотвращения перекоса по утку.

Рапирная система **ФРА** и приводные уточные ножницы обеспечивают универсальность и широту применений. Перевивочное переплетение по краям ткани производится с помощью инновационного электронного устройства **ELD**.



ПРИМЕНЕНИЕ

Стеклоткани для космический, автомобильной, электрической, электронной, медицинской отрасли

МАТЕРИАЛ

Стекловолокно до 600 текс

ШИРИНА

От 170 до 360 см



Оптимизированные **износостойкие устройства** резки предназначены для работы с высокопрочным волокном. **Ролик товароотвода с покрытием из вулканизированной резины** облегчает движение ткани. Кроме того, станок R9500 может быть оборудован питателями утка с низкофрикционной поверхностью.





ПРИМЕНЕНИЕ

Мягкие контейнеры

МАТЕРИАЛ

ПП, плоский ПП

ШИРИНА

390 см



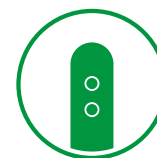
ПП МЕШКИ И БИГ-БЕГИ

Мягкие контейнеры средней грузоподъемности, или биг-бэги – это промышленные контейнеры из эластичной ткани для хранения и транспортировки сухих и сыпучих грузов, таких, как песок, удобрения и пластиковые гранулы.

Контейнеры изготавливаются из толстого тканого полиэтилена или полипропилена, с покрытием и без, имеют в диаметре 110 см и высотой от 100 до 200 см. Грузоподъемность составляет около 1000 кг, изделия большего размера вмещают еще больше материала.

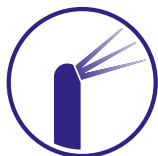
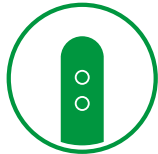
Микрочелночный станок **P7300HP** для мягких контейнеров

Ткани для мягких контейнеров многократного использования должны быть особо качественными. Благодаря **позитивной системе микропрокладчика** станок P7300HP может работать с лентами самого высокого счета (до 5 мм шириной). Более высокая плотность по основе в зоне кромки, а также **идеальное качество закладной кромки** позволяют сшивать ткань сбоку. Для облегчения работы с тяжелыми полипропиленовыми лентами станок может быть оборудован **Устройством быстрого торможения микропрокладчика FPB**, которое обеспечивает гладкую и безопасную прокладку утка, не требует обслуживания и ручной настройки.



ПАРАШЮТНАЯ И ПАРУСИНОВАЯ ТКАНЬ

Парусина производится в основном из полиэстеровых нитей с высоким коэффициентом усадки и высокой прочностью, с хорошим сопротивлением наполнению и растяжению по диагонали. Парусина используется для спиннакеров, ходовых и гоночных парусов, а также для парашютов. Основными критериями оценки для такой ткани являются прочность и устойчивость к экстремальным условиям эксплуатации, а также усадка ткани.



Рапирный станок **R9500** и микрочелночный станок **P7300HP** для парусины

Станок R9500 с рапирой **FPA** идеально подходит для ткачества парусины, так как может работать с широким диапазоном мультифиламентных полиэстеровых нитей. Специальные усиленные узлы обеспечивают надежность и высокую скорость работы станка:

- **Двойной ролик скало** оптимально работает с высоким натяжением основы и компенсирует ее жесткость
- **Двойной прижимной валик** контролирует процесс производства ткани
- Возможна установка **Усиленной опоры шпарутки** и **широкой шпарутки** для особых артикулов

Пневматический станок **A9500** для парашютных тканей

Пневматический ткацкий станок A9500 идеально подходит для производства легких филаментных тканей, соединяя в себе прекрасные технические характеристики, высокую скорость производства и качество ткани. Специально для таких применений устанавливается **Эластичное скало** для компенсации натяжения при работе с жесткими нитями. **Двойная прокладка утка** позволяет производить **ткани «рип-стоп»** и специальные форсунки **Polito** гарантируют быструю прокладку утка и высокую производительность.



ПРИМЕНЕНИЕ

Парусина для парусного спорта, спиннакеры, парашютные ткани

МАТЕРИАЛ

ПЭС и ПА мультифиламент

ШИРИНА

До 360 см





ПРИМЕНЕНИЕ

Спортивная одежда, палатки, рюкзаки, живопись, антиперфорационная текстильная подкладка

МАТЕРИАЛ

Хлопок, ПЭС

ШИРИНА

От 170 до 230 см





БРЕЗЕНТОВЫЕ ТКАНИ

Брезент – очень прочная ткань полотняного переплетения, используемая для палаток, тентов, шатров, рюкзаков, обуви, сумок и в качестве холстов для живописи. Имея очень плотную структуру, она производится из хлопковых нитей одинарного или многократного сложения.

Рапирный станок **R9500** для брезента

Станок R9500 со специальными устройствами успешно используется для производства брезента. Рапира SK гарантирует высокую скорость и производительность. Специально для брезентовых тканей станок R9500 оборудуется следующими узлами:

- **Двойное скало** для оптимальной компенсации высокого натяжения нитей основы
- **Двойной прижимной валик** для идеального контроля процесса производства ткани
- **Усиленная опора шпарутки** для равномерного натяжения ткани

Стоит упомянуть особый артикул, производимый из полиэстеровых мультифиламентных нитей – **антиперфорационная текстильная подкладка**. Станок R9500 продемонстрировал свои исключительные способности в данном применении и по качеству ткани, и по скорости работы. Производительность станка R9500 обеспечивается **рапирой FPA, двойным скало и прижимным валиком, а также усиленной опорой шпарутки**.

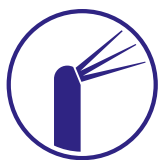




МЕДИЦИНСКИЕ ТКАНИ

Ткани применяются в медицине и хирургии более 4000 лет и в современном обществе незаменимы при перевязках, пересадке кожи и сосудов. Такой интерес обусловлен уникальными свойствами волокон, которые во многих аспектах повторяют поведение биологического материала, а также могут быть использованы в качестве целой линейки конечных продуктов. Ткани для медицинского применения имеют особые требования по прочности, жесткости, устойчивости к трению и механической доступности.

Медицинские ткани изготавливаются из хлопка, льна, полиэстера и лайкры.



Пневматический станок **A9500** для медицинских тканей

Пневматический станок A9500 обладает лучшими-в-классе характеристиками по скорости производства и качеству ткани для медицинских применений.

В утке часто используются эластичные нити, такие, как Лайкра. Для этого случая на станке A9500 устанавливается **специальный Щеточный Зажим BLC** для удержания утка в зеве. Еще один патент Компании ИТЕМА – **ELD Электронное Перевивочное Устройство** – инновационное, самоочищающееся, без необходимости наматывать кромочные бобины, обеспечивает идеальную перевивку на высоких скоростях, снижая расходы на эксплуатацию.

Благодаря особой форме тоннеля и новому положению эстафетных сопел **запатентованное бердо iREED®** оптимизирует поток воздуха. Доступно по специальному заказу.

Широкие Закладные устройства расширяют универсальность станка.



ПРИМЕНЕНИЕ

Марля, бинт, медицинские
импланты

МАТЕРИАЛ

Хлопок, ПЭС, эластичные нити

ШИРИНА

360 см





ПРИМЕНЕНИЕ

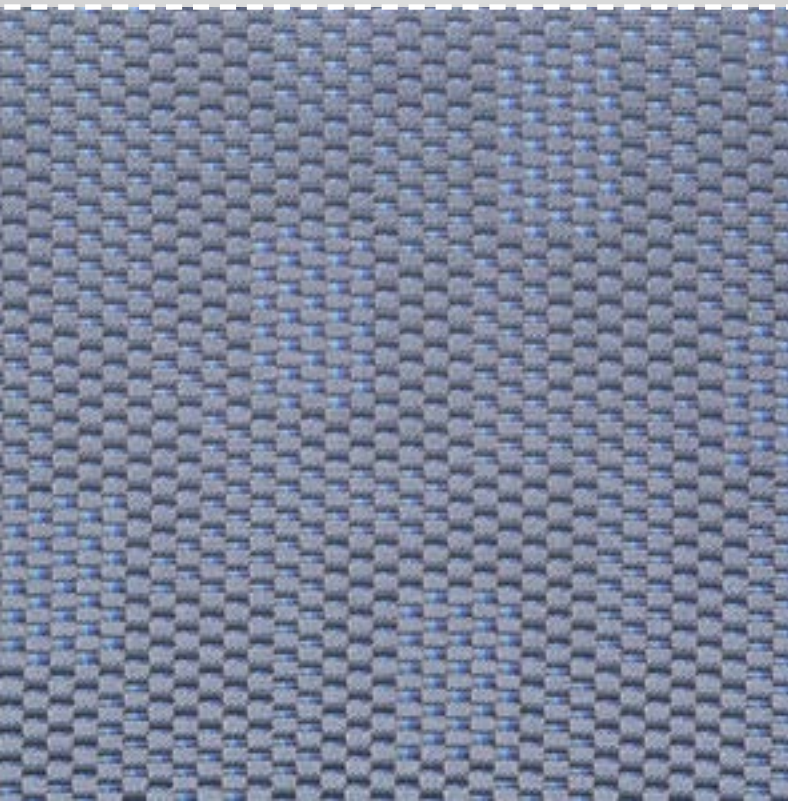
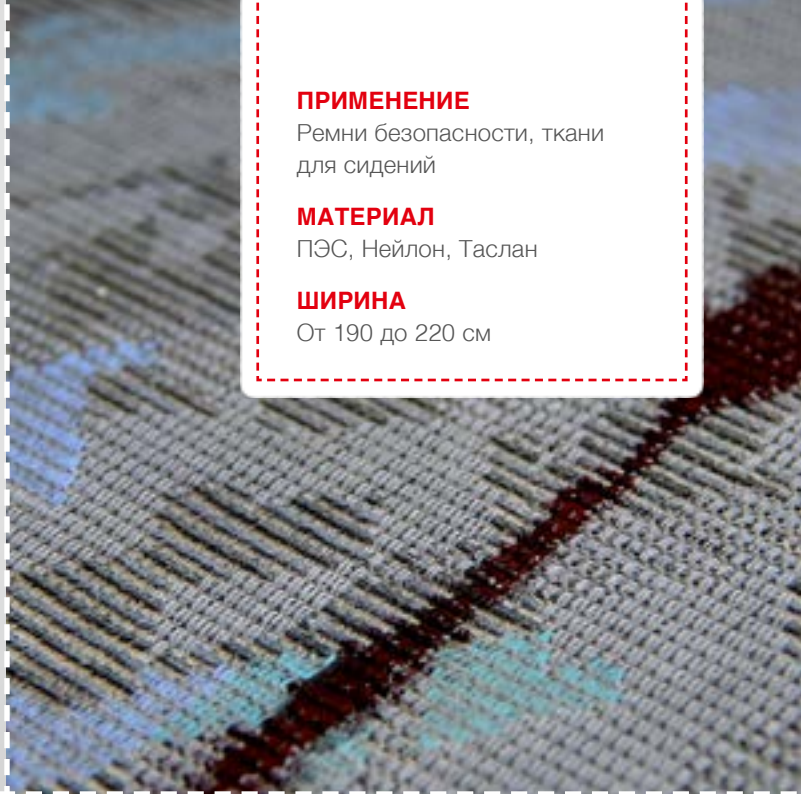
Ремни безопасности, ткани для сидений

МАТЕРИАЛ

ПЭС, Нейлон, Таслан

ШИРИНА

От 190 до 220 см





АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТКАНИ

Для интерьера одного автомобиля используется примерно 45 м² текстиля, включая ткани для сидений, ремни, коврики, боковые панели и подголовники.

Ключевыми характеристиками для автомобильных тканей является износостойкость, водостойкость, привлекательный внешний вид. Диапазон материалов включает в себя полиэстер, нейлон, таслан и натуральные волокна, например шерсть. Последние тенденции в использовании тканей для сидений – текстурированные, фантазийные, шенильные нити для достижения модного внешнего эффекта.

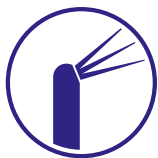


Рапирный станок **R9500** и Пневматический станок **A9500** для автомобильных тканей

Станок R9500 с рапирой **FPA** гарантирует максимальную универсальность для работы с текстурированными, фантазийными, шенильными и монофиламентными нитями для автомобильных тканей.

Высочайшее качество, тактильные характеристики и равномерный вид ткани достигаются благодаря **уникальной геометрии зева** Итема.

Широкие шпарутки для специальных переплетений легко заменяются обычными.



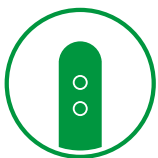
Пневматический станок Итема A9500 обладает всеми нужными характеристиками для больших объемов производства простых артикулов с сохранением идеального качества продукта.



ТКАНИ С ПЕРЕВИВОЧНЫМ ПЕРЕПЛЕТЕНИЕМ

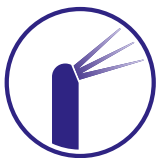


Ткацкое производство сеток представляет собой перевивочную технологию, в которой нить основы и перевивочная нить соединяются с утком особым образом, для улучшения прочностных и внешних характеристик. Такая технология позволяет производить сетки с соблюдением ортогональности и размеров ячеек. Ткани перевивочного переплетения используются в разных сферах, от строительства и упаковки до пошива одежды.



Рапирный станок R9500, пневматический станок A9500 и микрочелночный станок P7300HP для сеток

Перевивочные ткани – сетки – эффективно производятся на всех трех ткацких технологиях без ограничения скорости.





ПРИМЕНЕНИЕ

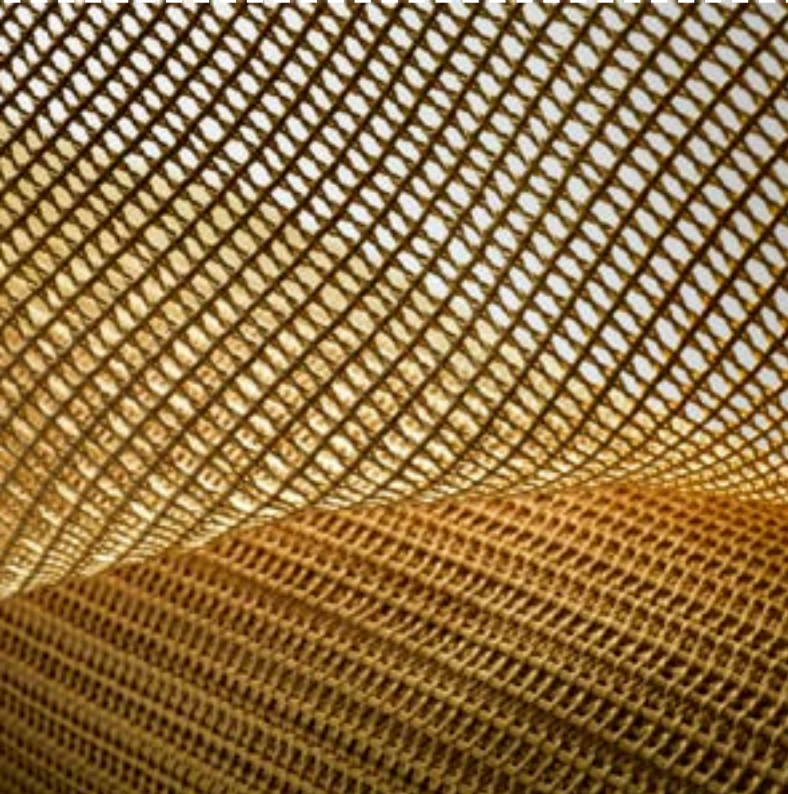
Стеклоткани, подложка для ковров, мешки для овощей, ткани для защиты от града

МАТЕРИАЛ

ПЭ, ПА, ПП нити – ПЭ, ПА, ПП ленты – штапельные нити

ШИРИНА

В соответствии с применением



The logo is a red shield with a white center. The word 'itema' is written in black lowercase letters, with a red dot above the 'i'. A red banner with the word 'campus' in white lowercase letters is draped across the middle of the shield.

itema

campus

est.
2015

6 обучающих центров

Компании **ИТЕМА**:

Италия – Кольцате

Китай – Шанхай

Япония – Осака

США – Спартенбург

Индия – Коимбатор

Пакистан – Лахор



Образовательный Центр Итема

Мы верим в надежные партнерские отношения с нашими Клиентами, оказывая поддержку в течение всего срока эксплуатации станка. Специальная команда послепродажного обслуживания оперативно реагирует на все запросы Клиента в рамках взаимовыгодного и долгосрочного партнерства.

Опытные инженеры и техники Итемы обеспечивают:

- незамедлительную поддержку по текстильным, электронным и механическим вопросам
- подбор высококачественной оснастки для обновления станка и улучшения рабочих характеристик
- анализ и консультирование по вопросам производительности, себестоимости и качества ткани

Абсолютно новый концепт образовательного центра реализован в рамках Компании ИТЕМА.

Кампус ИТЕМА – многофункциональный центр с новейшими моделями станков, создающий правильную и гостеприимную обучающую среду для наших Клиентов. Коллектив опытных технических специалистов полностью в вашем распоряжении, чтобы обучить самый требовательный персонал максимально эффективно эксплуатировать оборудование ИТЕМА.

Интенсивный курс для получения всех необходимых технических и текстильных знаний.

www.itemagroup.com/training

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТКАНИ? ДЕЛАЙ ВМЕСТЕ С ИТЕМА!

Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения. 44: 142.09 Dag - RU



www.itemagroup.com
contact@itemagroup.com

itema

Италия · Швейцария · Китай · Гонконг · Индия · Япония · США · Дубай

