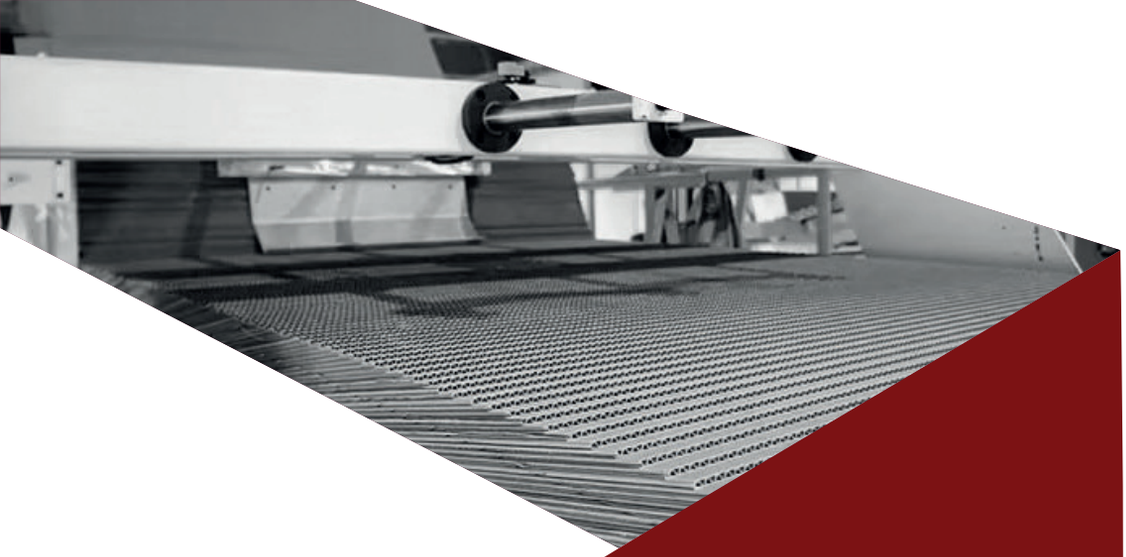


ПроТехно
Развиваем отношения



ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для ЦБП и производства тиссью
Valmet, Voith, Flender, Kumera, Santansalo

+7 (812) 309 23 84, 320 30 39
pro-tehno.ru | info@pro-tehno.ru

О нас

Компания ПроТехно является стратегическим партнером лидеров целлюлозно-бумажной отрасли. Наша деятельность направлена на поддержание, модернизацию и повышение рентабельности производств бумаги, гофрокартона и тиссью в России и СНГ.

С 2014 года ПроТехно успешно зарекомендовала себя как надежный поставщик оборудования, запасных частей и расходных материалов, предлагая оптимальные инженерные решения для бесперебойного функционирования и устойчивого развития вашего бизнеса.

ПроТехно — ваш компетентный поставщик оборудования и запасных частей, ориентированный на долгосрочное партнерство.

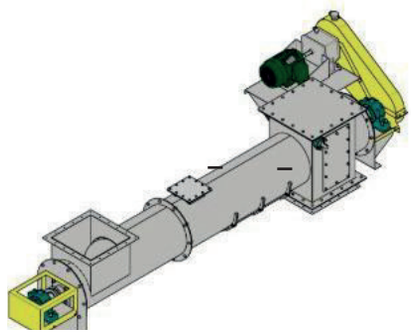
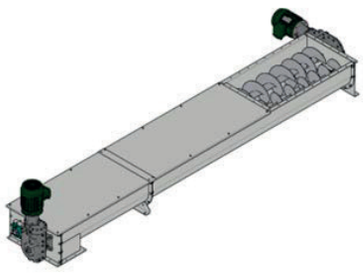


Оборудование для погрузочно-разгрузочных работ

Компания ПроТехно предлагает широкий ассортимент винтовых конвейерных систем и компонентов: шнековый транспортер для древесной щепы, конвейер для волокна и шлама, разгрузочный шнек, шнеки для транспортировки угля, цепные конвейеры. По вашему чертежу мы можем разработать индивидуальные решения, подходящие для конкретных требований, включая шнеки с различными шагами и конические шнеки для узкого применения из одного или нескольких материалов.

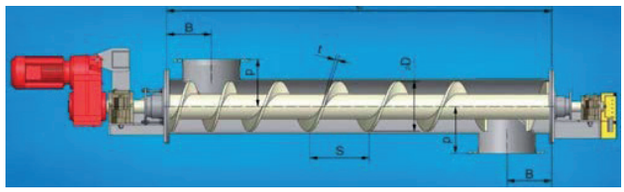
Материал: низколегированная сталь, нержавеющая сталь, дюплексная и супердуплексная нержавеющая сталь, сталь Hardox 400 и др.







Обработка и переработка твердых отходов

Сепаратор крупного шлака: обезвоживание и транспортировка крупных отходов, выгружаемых из разбивателя прерывного действия или сепаратора сора.

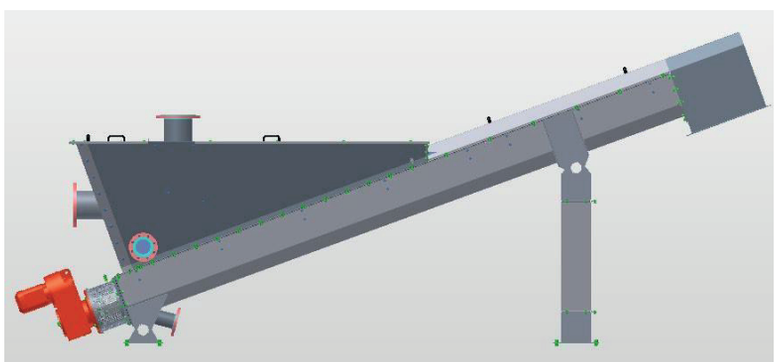
Отстойник: отделение и обезвоживание мелких и тяжелых частиц из очистителей высокой и средней консистенции, очистители отбрасывают потоки.

Сгуститель благодаря физико-химической обработке с помощью перехвата и фильтрации через вращающиеся сетки взвешенные частицы суспензии эффективно концентрируются и отделяются, а качество фильтрата, проходящего через круглые диски, значительно улучшается и далее выводится из центрального вала.

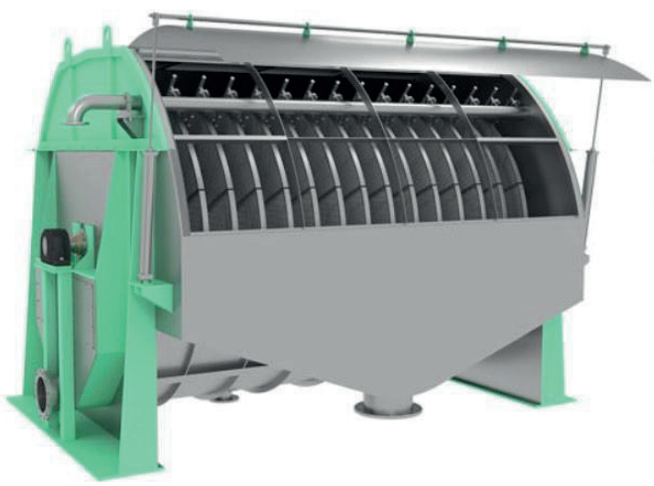
Ротационная ловушка для извлечения волокон: сортировка волокнистых суспензий в бумажной промышленности на крупную фракцию (волокна) и мелкую фракцию (заполнитель, зола, пылеобразная фракция и т.д.). Уменьшение содержания пылеобразной фракции и заполнителей. Сокращение потерь волокна за счет извлечения волокна из пресс-фильтратов, промывочных фильтратов и других волокносодержащих фильтратов.



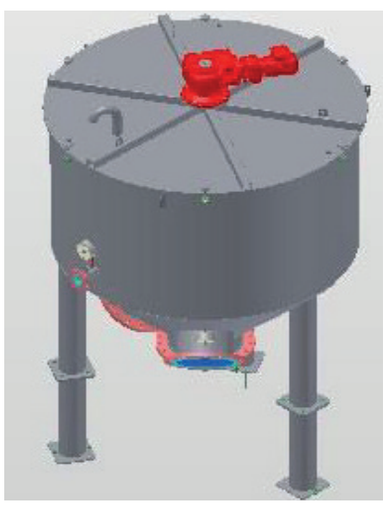
Сепаратор крупного шлака



Отстойник



Сгуститель

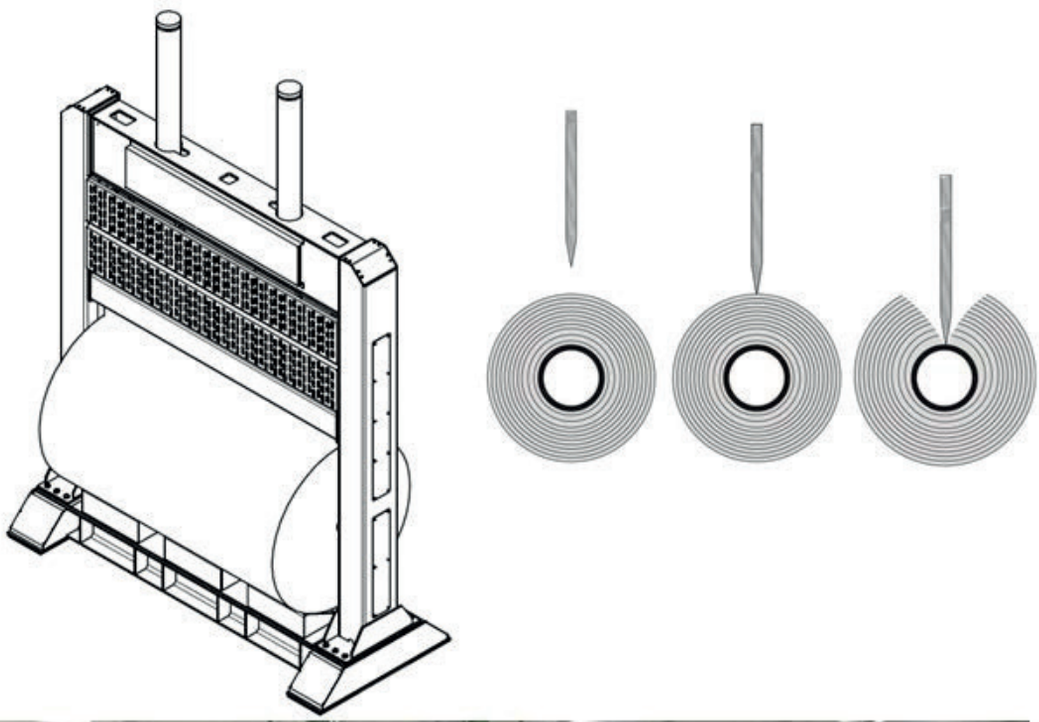


Ротационный фильтр (ловушка)

Станок для резки бумажных рулонов

Применение: резка промышленных рулонных материалов, например для изготовления и печати бумаги.

Мы можем спроектировать режущую машину для резки рулонов, которая может использоваться для обработки рулонов бумаги, картона, пластика и т.д. Режущий станок может работать полностью автоматически в течение длительного времени без вмешательства человека.





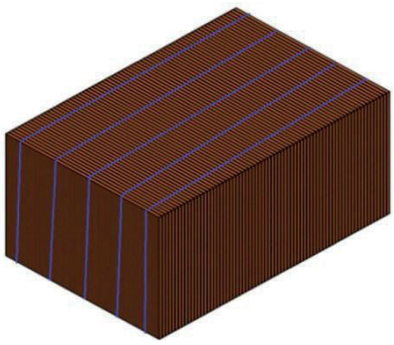
Станок для резки проволоки

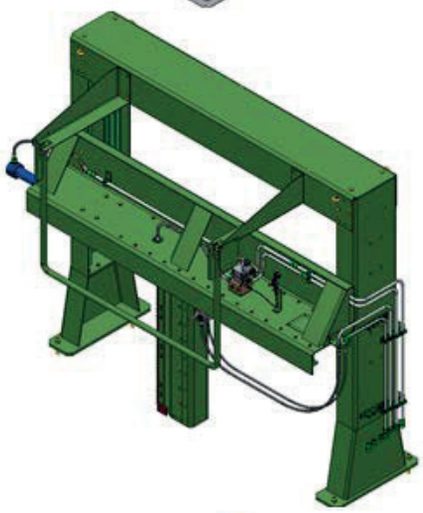
Станок для резки проволоки предназначен для резки проволоки для кип макулатуры в процессе вертикальной загрузки целлюлозы. Мы можем предложить передовые и практичные решения для обрезки проволоки для кип макулатуры.



Серия BCH

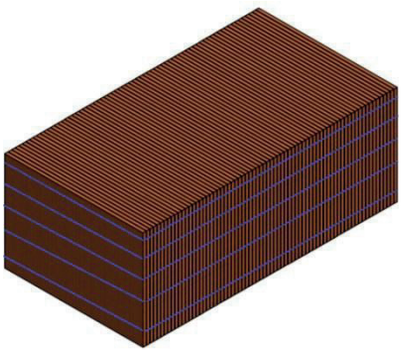
Односторонняя упаковка сверху

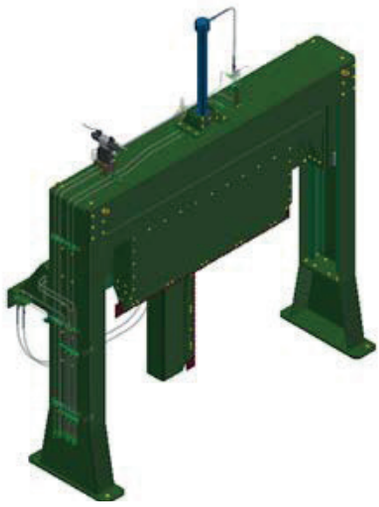




Серия BCI

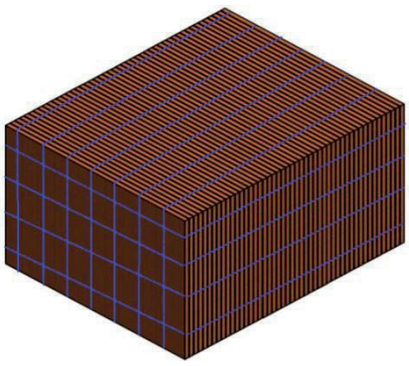
Односторонняя боковая упаковка





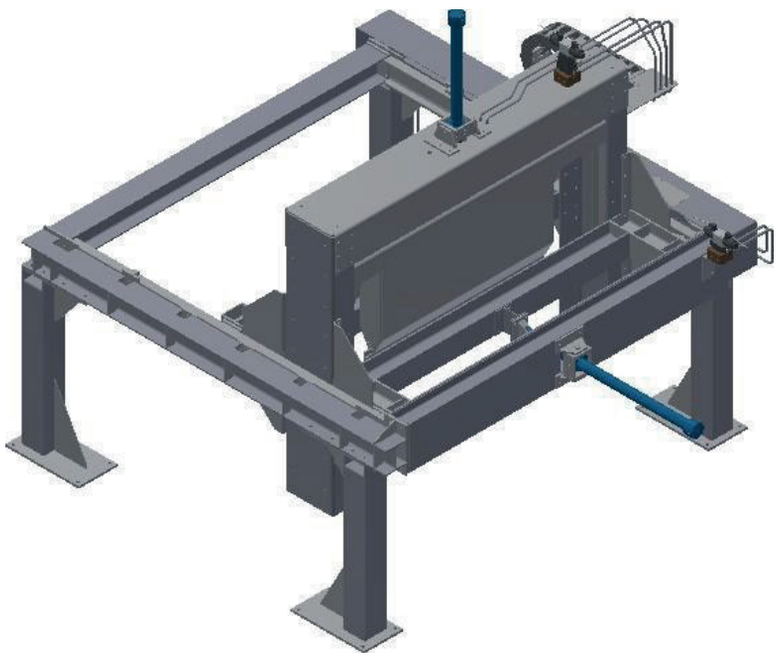
Серия BCT

Поперечная упаковка



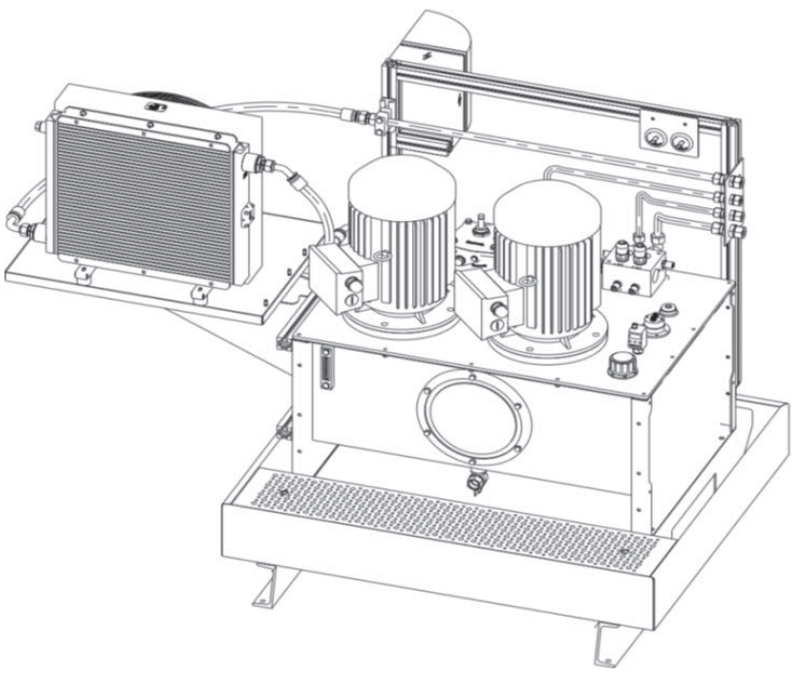
Станок для резки проволоки серии ВСН

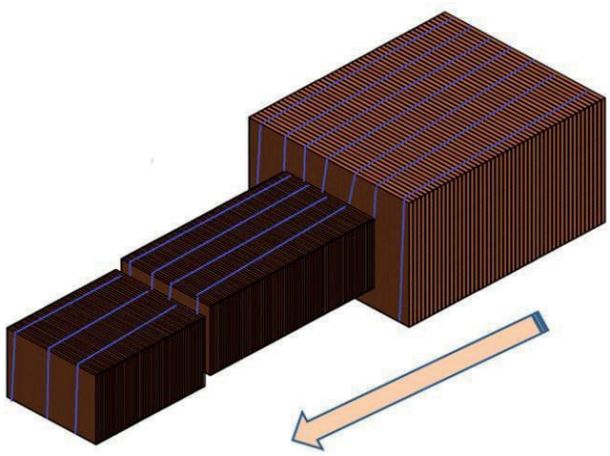
Применение: для резки бумажных кип проволокой на линии старого гофрокартона. Оснащен парой горизонтально расположенных режущих устройств для резки кип макулатуры. Для односторонней упаковки сверху.



Особенности:

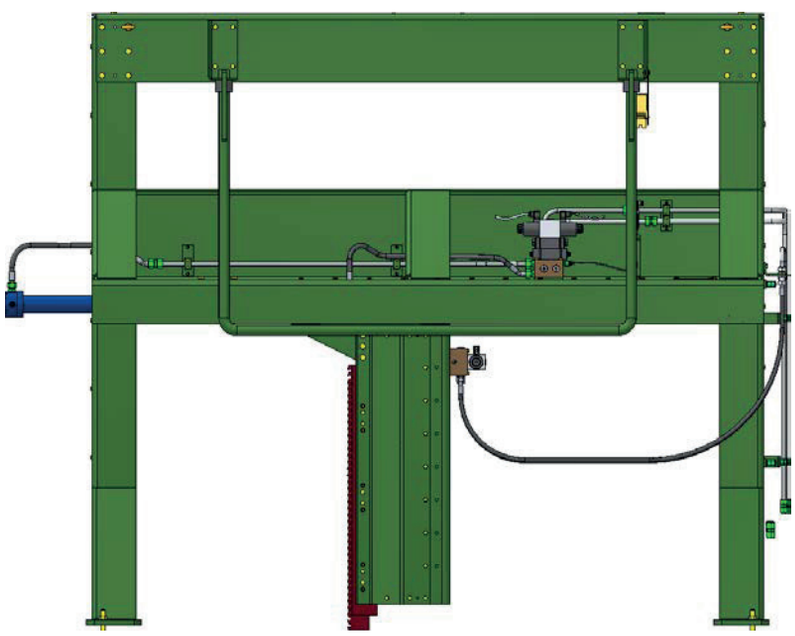
- Высокая производительность
- Обрезает проволоку сверху вниз и снизу вверх
- Цикл резки не требует остановки цепного конвейера
- Направление упаковки бумажных кип = направление транспортировки
- Во время работы не требуется вмешательство человека





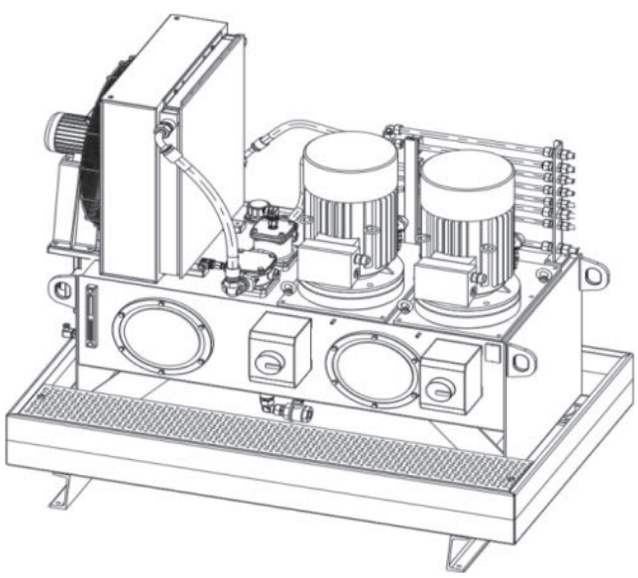
Станок для резки проволоки серии BCI

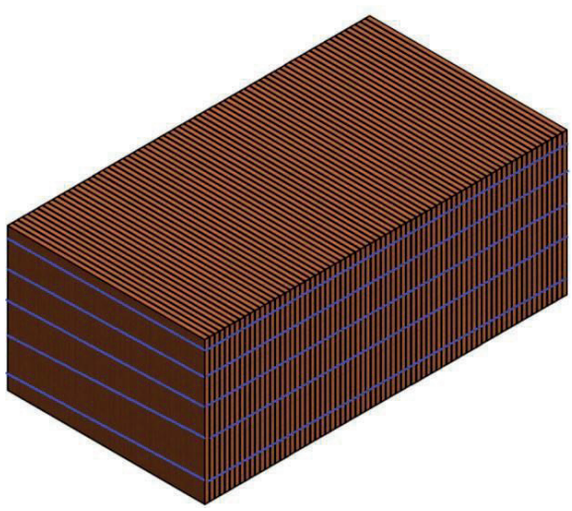
Применение: для резки бумажных кип проволокой на линии старого гофрокартона, эффективен и надежен. Оснащен парой вертикально расположенных режущих устройств для резки кип макулатуры. Для односторонней боковой упаковки.



Особенности:

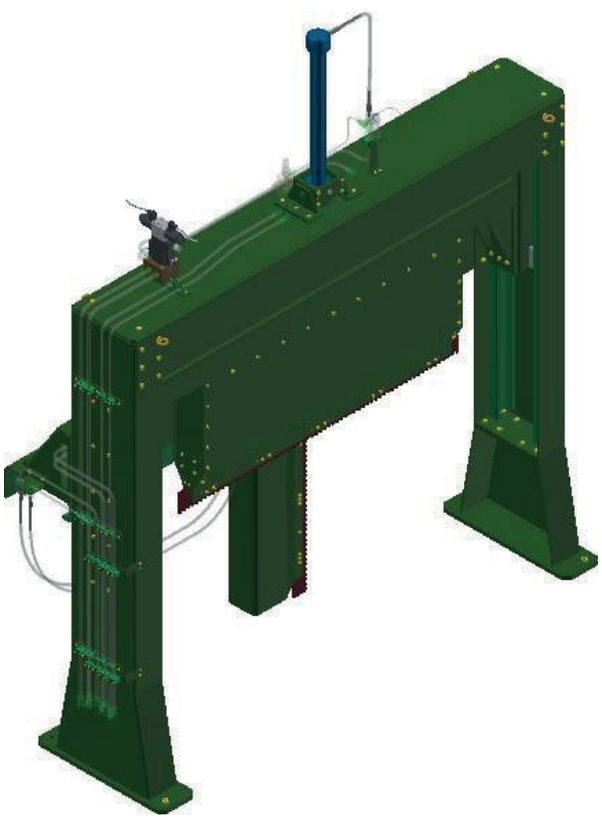
- Высокая производительность
- Режет проволоку сбоку
- Направление упаковки бумажных кип = направление транспортировки
- Во время работы не требуется вмешательство человека





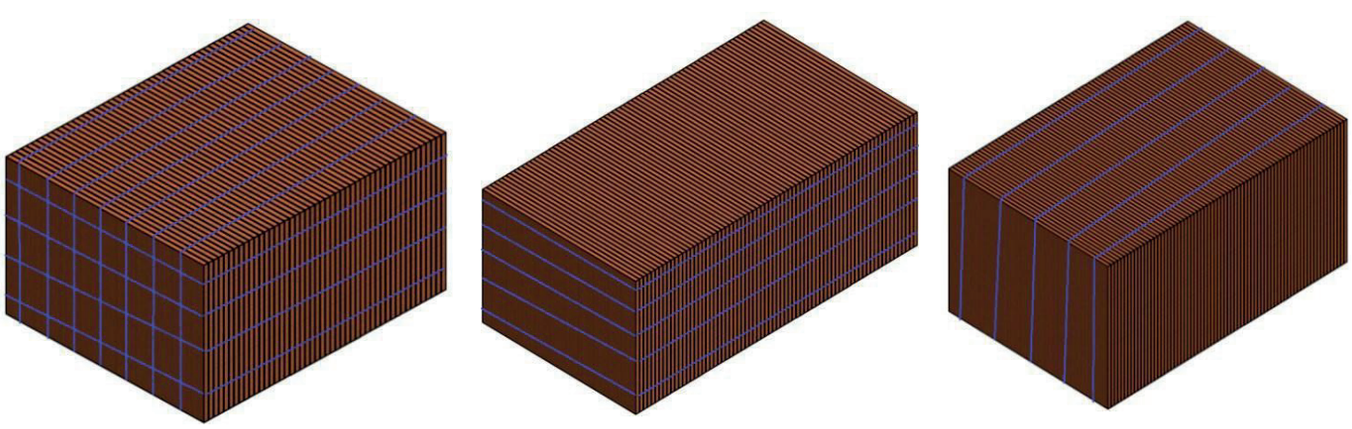
Станок для резки проволоки серии ВСТ

Применение: для резки бумажных кип проволокой на линии старого гофрокартона, эффективен и надежен. Оснащен парой горизонтально и вертикально расположенных режущих устройств для резки рулонов макулатуры. Для односторонней или поперечной упаковки.



Особенности

- Высокая производительность
- Режет проволоку сбоку и сверху вниз
- Направление упаковки бумажных кип=направление транспортировки
- Во время работы не требуется вмешательство человека

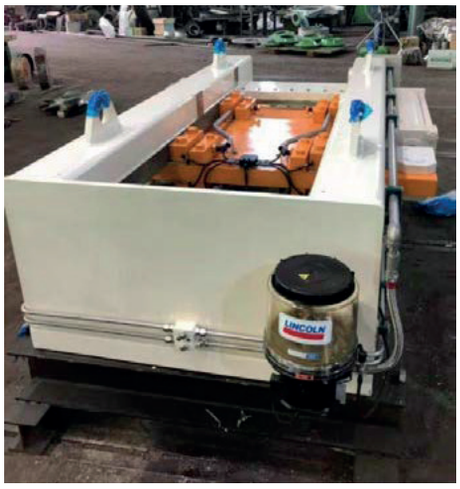


Оборудование для ЦБП

Разрабатываем оптимальные комплексные решения для вашего бизнеса, предлагаем оригинальное и альтернативное оборудование Voith, Metso, Andritz, Valmet, Flender, Kumera, Santansalo: разбиватели, очистители, рафинеры, оборудование для извлечения волокон и вспомогательное оборудование.



Жгутовытаскиватель



Жгуторез



Разбиватель высокой консистенции



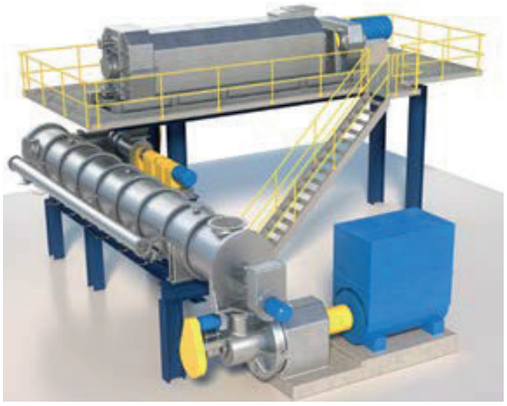
Разбиватель



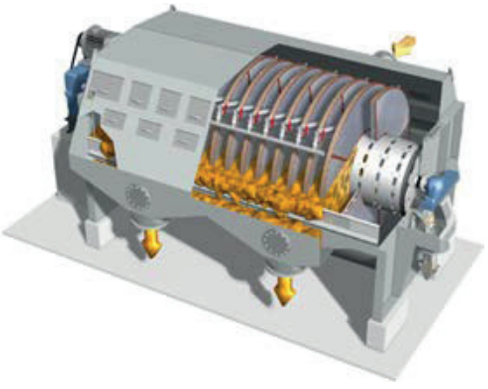
Рафинер



Очиститель



Дисперсионная система



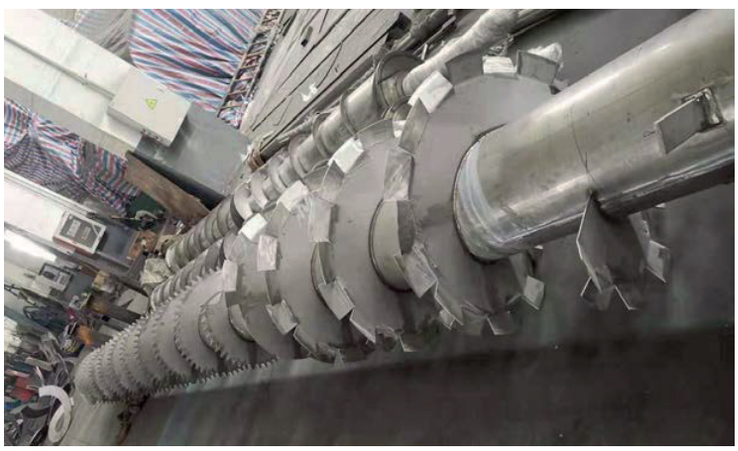
Дисковый фильтр



Ловушка «Комбисортер»

Ответственные расходные компоненты:

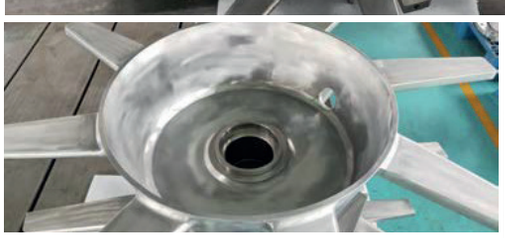
Шнековый сепаратор






Роторы для сортировок

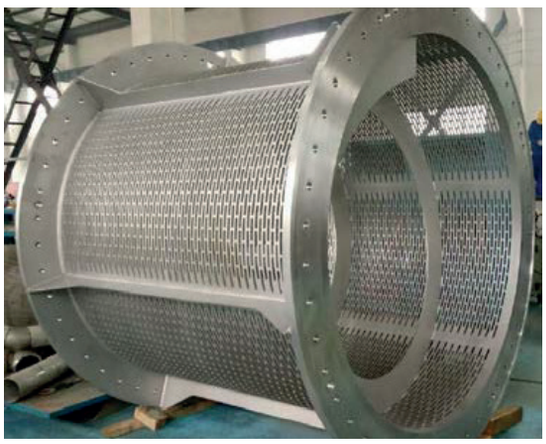


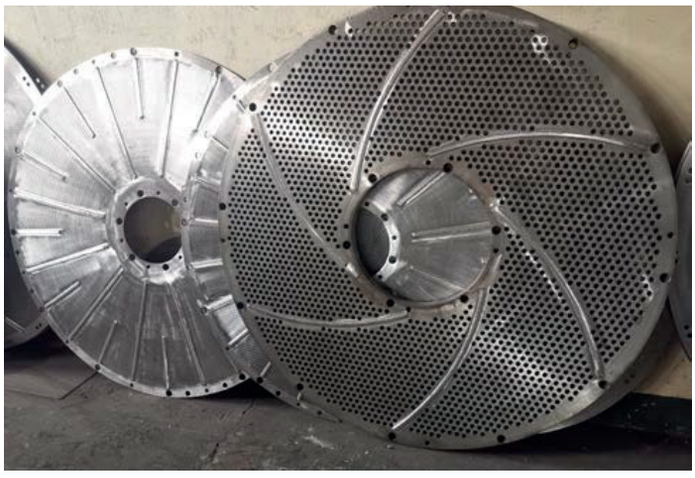
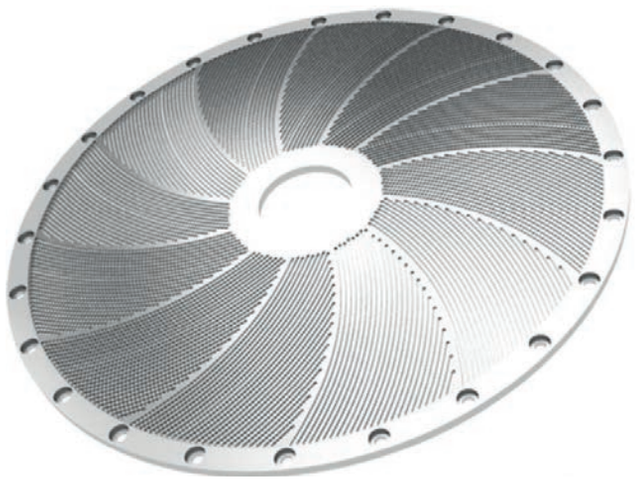


Сита сортировки

Широко используются в бумажной и целлюлозно-бумажной промышленности для напорной сортировки бумаги, картонов и других материалов. Мы можем предложить широкий ассортимент запасных частей для напорных сортировок Metso, Valmet, Voith, Andritz: ловушек и сортировальных сит различных размеров и форм отверстий.

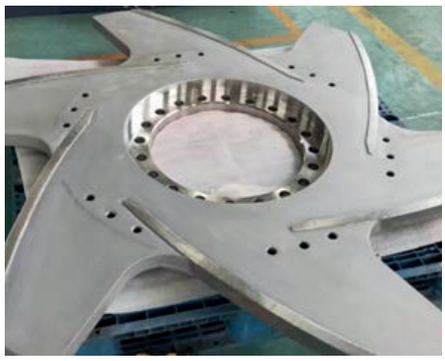




Размалывающая гарнитура: ротор линии измельчения





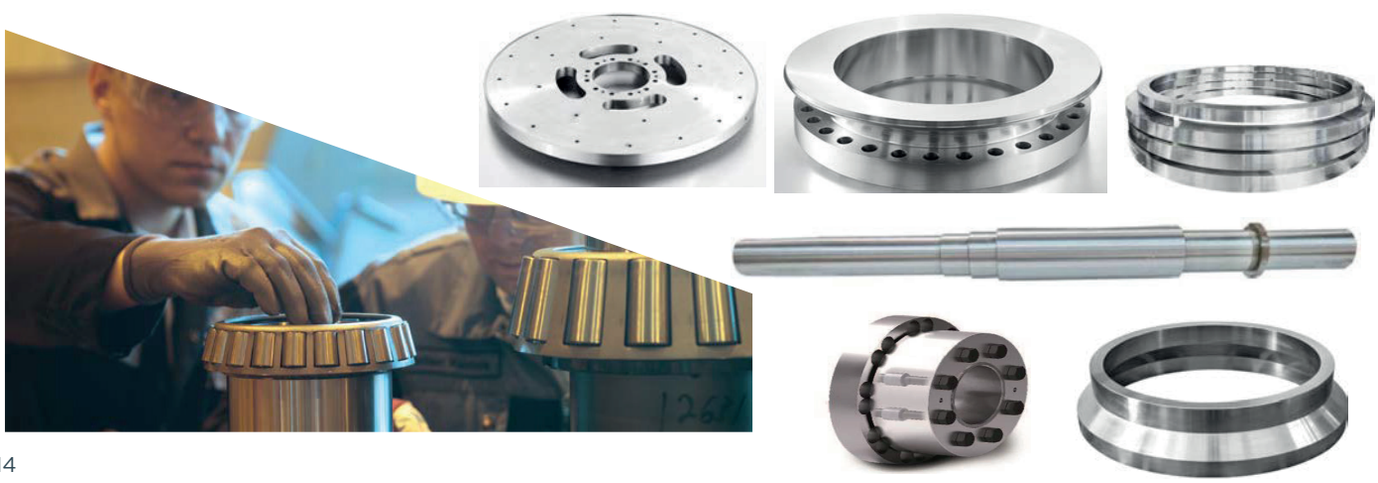
Прецизионное литье

Индивидуальное производство сложных литых изделий (роторы для измельчителей, гидроразбиватели, диски и т.д.), изготовленных с высокой точностью методом литья и механической обработки из нержавеющей стали, легированной стали, дуплексной стали и т. д



Прецизионная ковка

Производство прецизионных штампованных деталей, изготовленных методом «холодной и горячей ковки»из обычной углеродистой стали, легированной стали, нержавеющей стали и жаропрочных сплавов, алюминиевых сплавов, титановых и магниевых сплавов.



Запасные части от Valmet и Voith



Клапан Valmet



Амортизатор



Сопло



Стержни для нанесения покрытия



Воздушный цилиндр



Чистящий водяной пистолет



Фильтр

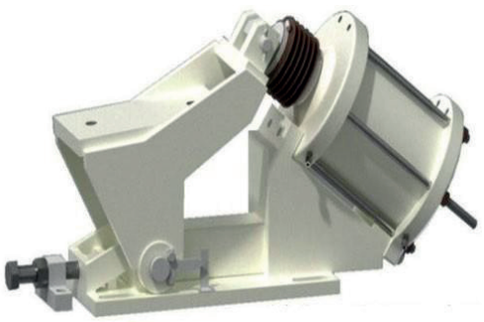


Клапан осциллятора



Износостойкая пластина дискового фильтра VOITH

Запасные части в бумажной промышленности для бумагоделательных машин





Сервоцилиндры



Сервомотор
Control Techniques



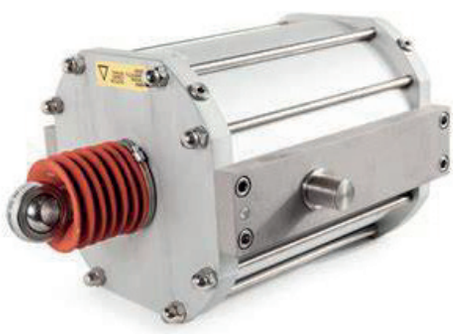
Шаговый
двигатель SIKO



Гидроцилиндр Arcos



Сервопривод
Baumuller



Пневмоцилиндр Valmet



Пневматический
цилиндр



Пневмоцилиндр
Origa



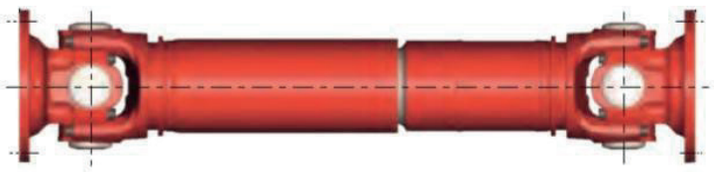
Двигатель itoh Denki



Цилиндр

Изделия для передачи электроэнергии

Мы предлагаем широкий ассортимент изделий для передачи энергии, включая: редукторы, эластичные муфты, зубчатые муфты, карданные валы



Карданный вал



Эластичная муфта







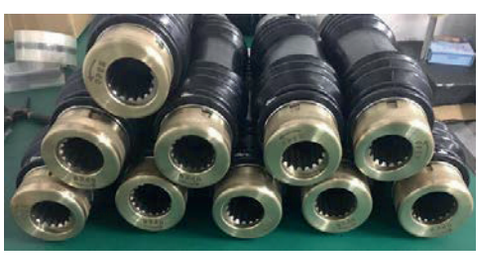


Зубчатая муфта



Стержневая муфта

Для системы лакировки и калибровки в бумагоделательной машине мы можем предложить различные стержневые муфты (Стандартные модели и изготовленные по индивидуальному заказу).





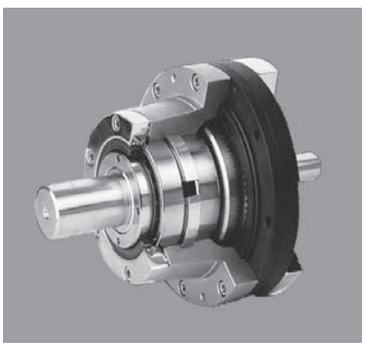






Редукторы

Поставляем оригинальные редукторы и их аналоги, запчасти редукторов от ведущих мировых производителей Alpha, Acelli, MOTOVARIO, Metso, Santasalo, Brevini, NORD, Flender, Marzorati, Moventas, Bauer и т.д.



Редуктор Redex



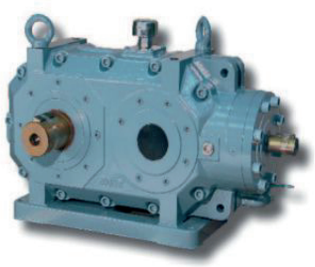
Редуктор Santasalo



Редуктор Sati



Редуктор Wittenstein



Редуктор Kumera



Редуктор Alpha



Редуктор Acelli



Редуктор Flender



Редуктор Marzorati

Насосы

Специализируемся на поставках оригинального насосного оборудования и 100% 'drop-in' аналогов для различных промышленных нужд. Более 10 лет мы поставляем насосы и запчасти Danfoss, KSB, Rexroth, Allweiler, VALCO, Metso, ANDRITZ, MAAG, Grundfos, Tapflo, Hagglunds и Bosch и др. брендов.



Насос HÄGGLUNDS



Насос Valco



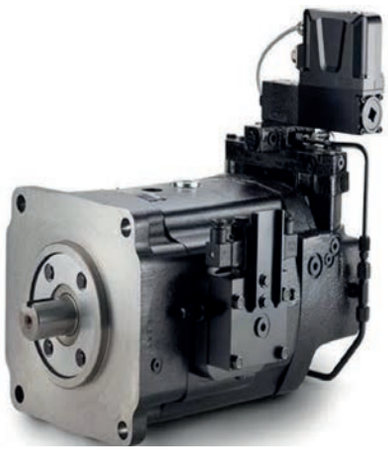
Насос Andritz



Насос Grundfos



Насос KSB



Насос Parker

Импортные комплектующие

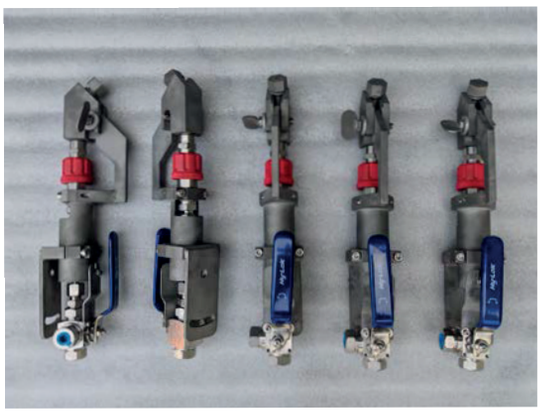
Мы тесно сотрудничаем со многими международными компаниями и осуществляем поставки компонентов для всей цепочки производства бумаги.



Направляющая ACELLI



Atlas Copco фильтроэлемент



Корпус бумажной насадки Valmet



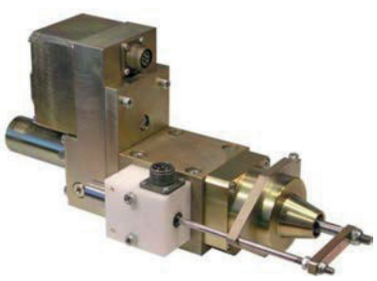


Клапан Parker



Модуль управления Nordson











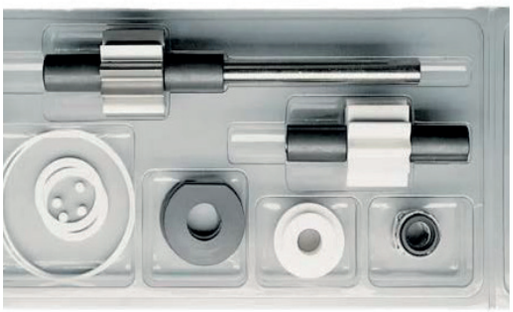




Запасные части



Уплотнение
механическое Chesterton



Liquiflo ремкомплект



Муфта KTR



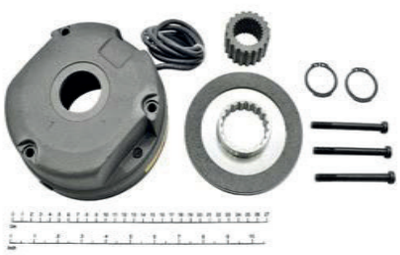
Механическое
уплотнение John Crane



Диск тормозной
Konecranes



Муфта тормозная
MAXCESS



Тормоз
Konecranes



Тормоз



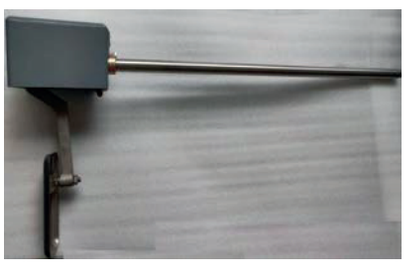
Bonetti
подшипники



Пластина износа



Графитовое углеродное кольцо



Направляющий клапан



Держатель полотна бумагоделательной машины



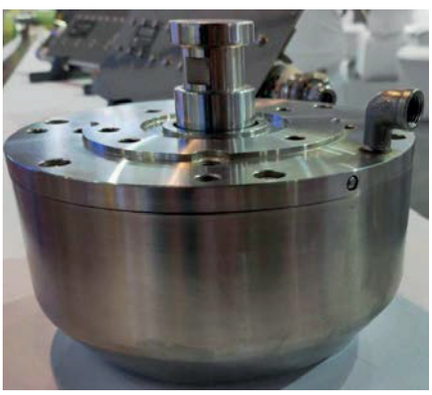
Направляющие ролики Blickle



Осциллятор JetDrive MKII



Осциллятор



Осциллятор

Запасные части: валы

Мы поставляем различные валы стандартных размеров и по вашим чертежам, а также необходимые запчасти для валов.



Фрикционные валы и кольца





Втулка вала из керамики



Валы тиснения



Анилоксовые валы



Пневмовалы



Расправляющие валы

Промышленная электроника

Поставляем энкодеры, частотные преобразователи, датчики и другую электронику Siemens, Schneider Electric, INSTART, Allen-Bradley, Hyundai, ESQ, ABB, Danfoss и др.



Акселерометр
Monitran



Преобразователь
частоты
Allen Bradley



Модуль безопасности
John Crane



Модуль привода
Bosch Rexroth



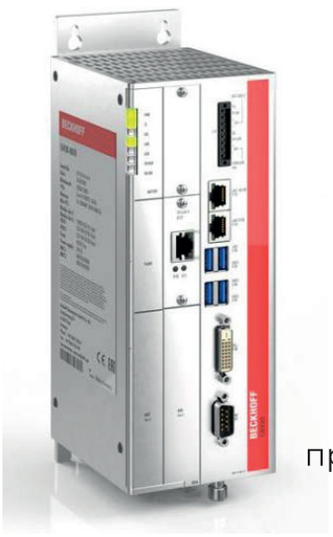
Датчик Satron



Датчик линейный
Temposonics



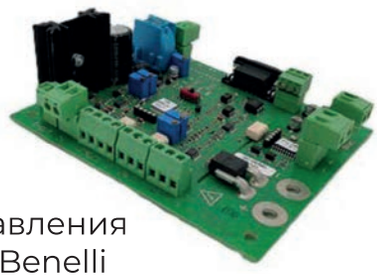
Датчик Erhardt
Leimer



BECKHOFF
промышленный
компьютер



Модуль контроллера
Metso



Плата управления
Ferrarini&Benelli

Оборудование
Для загрузки, смешивания и сушки



Одновакуумный бункерный загрузчик Doteco



Гравиметрическая система смешивания Doteco



Воздушная сушка Tresu

Для транспортировки



Толкатель рулонов Easy Mover



Тележка BB Elevators

Системы очистки и равнения полотна



Система регулировки хода полотна Erhardt +Leimer

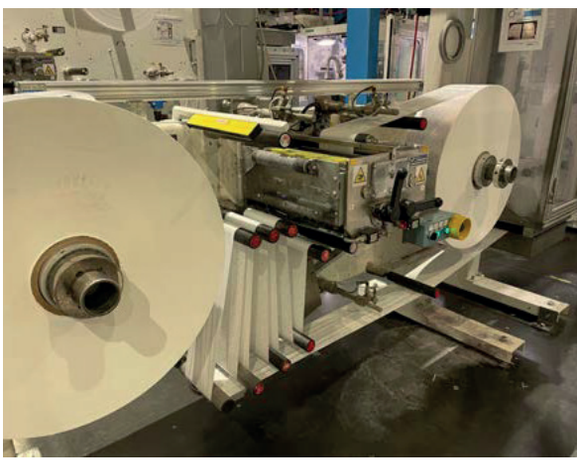


Система очистки полотна Kelva Cleanflow



Антистатическое оборудование

Компания ПроТехно предлагает широкий ассортимент оборудования для контроля и нейтрализации статического электричества и пыли.









Противопожарное оборудование







Датчики пламени FireFly

Оборудование для печати и нанесение этикеток



Диспенсер для нанесения этикеток





Принтер промышленный HSAJET

Лабораторное оборудование

Предлагаем широкий спектр испытательного оборудования и приборов для контроля и оценки качества картона, гофрокартона, бумаги, тиссью.





Пробопечатные устройства RK Print



Калибровочное оборудование Technidyne



Машина разрывная ZwickRoell



Лабораторные весы METTLER TOLEDO



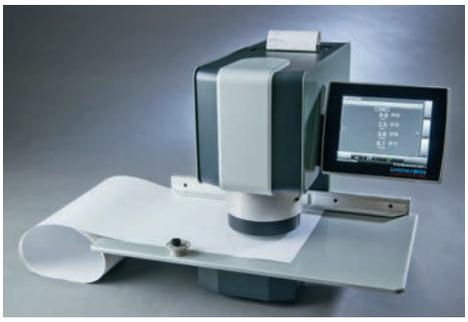
Лабораторный резак LW



Тестер падения



Толщиномер



TSO Tester

Стробоскопы и системы видеоинспекции полотна

Промышленные стробоскопы Unilux для визуальной инспекции качества кромки и контроля движущегося запечатанного материала.



LED2000



LED Beacon



LED3



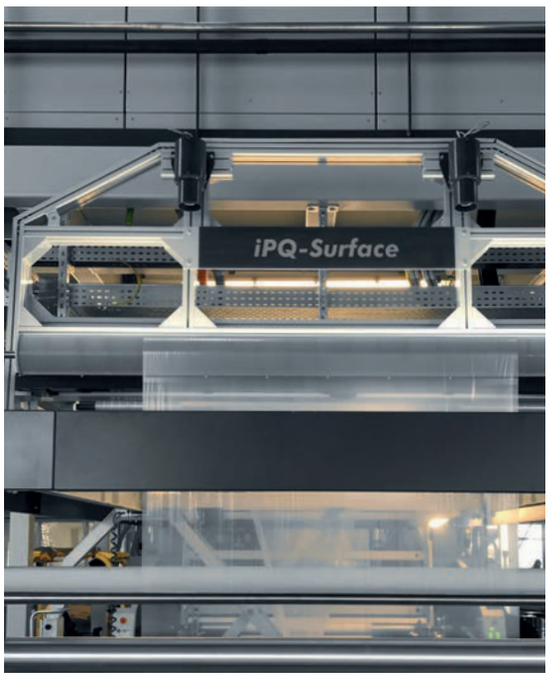
LED1



Система видеоинспекции BST



Высокоскоростная инспекция изображений играет важную роль в проактивной минимизации брака и ошибок, а также в повышении эффективности процессов.



iPQ-Surface

Режущий инструмент

В нашем ассортименте вы найдете широкий ассортимент режущего инструментаот европейских производителей **Blecher, Tidland, TKM, Dienes, MarioCotta** и др:

Мы поставляем режущий инструмент для всех известных производителей станков, таких как Valmet (Fabio Perini), BW Converting (PCMC), Futura, Gambini и др. в стандартной комплектации в OEM-версии.

По запросу предлагаем различные конструкции (зазубрины, покрытие).

Также в наличии на складе заточные камни и силиконовая смазка.



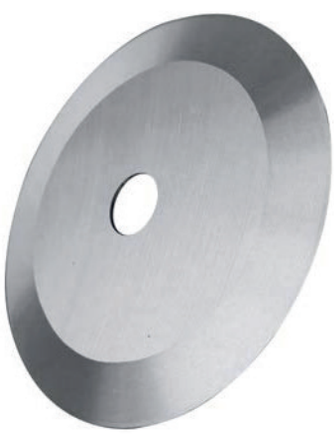
Орбитальные (дисковые) ножи



Дисковые перфорационные ножи TKM



Нож верхний BRAVA



Тарельчатые ножи



Нижние (контрножи)



Нож верхний гильотинный TKM



Шлифовальные круги

Инструмент для резки бумажной продукции



Ножи для производства салфеток



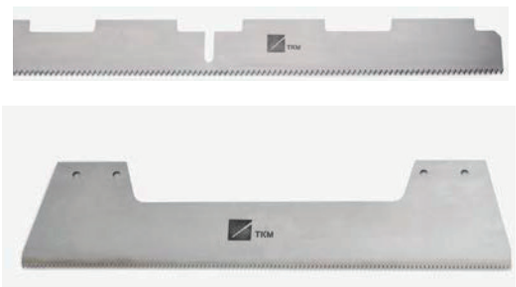
Ножи для производства носовых платков



Биметаллические ножи для перфорации



Дисковые ножи для резки туалетной бумаги и салфеток



Упаковочные ножи



Ленточные ножи для резки туалетной бумаги, салфеток, рулонных полотенец

Ножедержатели

Пневматический инструмент для продольной резки материалов (бумаги, картона, нетканого полотна, полимерных материалов, металла и т.д.). Ножи данного типа работают совместно с контрножами или в паре с ответным валом высокой твёрдости.

- Держатели температурной резки
- Ножедержатели ножничной резки
- Ножедержатели резки продавливанием
- Держатели для резки лезвием
- Режущие кассеты



Привод Mario Cotta для систем продольной резки



Держатель ножа Dienes



Пневматический держатель ножа Mario Cotta



Ножедержатели Tidland



Ножедержатели Dienes

Заточка дисковых и гильотинных ножей

Уже более 10 лет мы оказываем услуги по заточке промышленного режущего инструмента различной степени сложности на профессиональном станке при помощи абразивных кругов квалифицированными специалистами.

Преимущества заточки ножей в ПроТехно:

- Выгодные цены и экономия ваших средств.
- Готовый к работе режущий инструмент без сколов и выработки с острым резом.
- Снижение брака и повышение качества разрезаемых изделий.
- Быстрые сроки выполнения работ.
- Удобный сервис и быстрая доставка — наш специалист приедет к вам на производство для оценки и забора инструмента.

Для заказа заточки вам необходимо указать:

- Тип, размер ножа
- Назначение ножа и материал, с которым он работает.
- Расход и оборудование, на которое устанавливается нож.



Лезвия и безопасные ножи

Мы предлагаем промышленные лезвия от немецкого производителя **Mozart**. Лезвия в большом количестве представлены на нашем складе в Санкт-Петербурге.

Виды промышленных лезвий Mozart:

- Крючкообразные и трапециевидные
- Сегментированные и несегментированные лезвия;
- Промышленные лезвия со скругленным и прямым краем;
- Лезвия-инжекторы;
- Лезвия из нержавеющей стали;
- Лезвия с tin-покрытием;
- Ножи для гранулятора, для дробилок;
- Стойкие керамические лезвия;
- Лезвия из карбида вольфрама;
- Зубчатые лезвия для перфорации.



Безопасные ножи

Предлагаем полный ассортимент многочисленных режущих инструментов Martor со скрытым расположением лезвия, что обеспечивает самый высокий уровень безопасности.

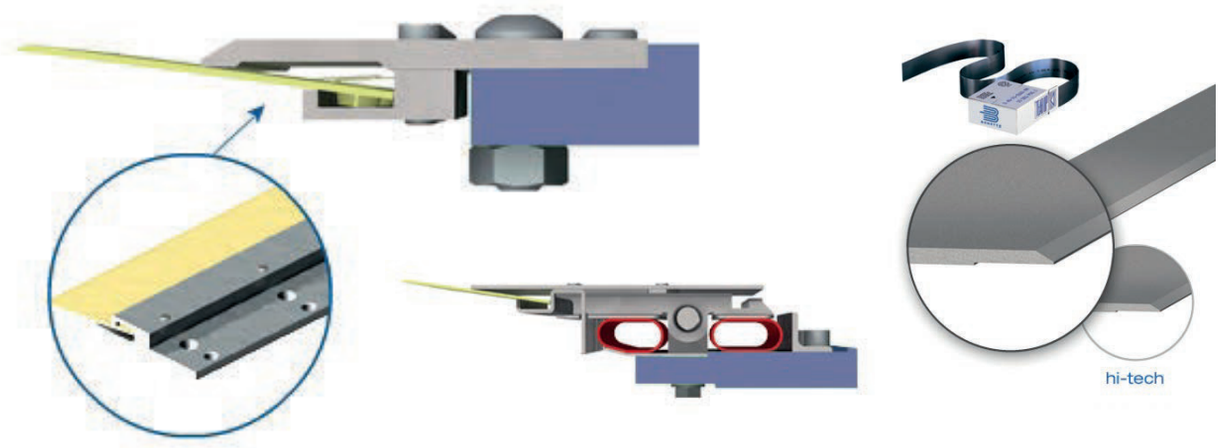
Скрытое расположение лезвия, автоматическое и полностью автоматическое задвигание лезвия, дополнительная фиксация — эти технологии наилучшим образом удовлетворяют потребности в плане защиты труда и техники безопасности.





Шаберные лезвия и держатели шабера

- Материалы: углеродистая/быстрорежущая/нержавеющая сталь полимеры, стекловолокно, углеволокно
- Многообразие размеров и угла заточки
- Долгосрочный период службы
- Высокое качество
- Системы держателей шабера любого типа



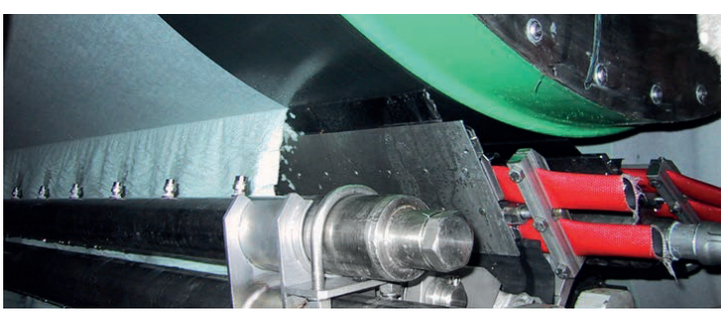
Предлагаем широкий спектр шаберных лезвий на любых позициях бумагоделательной машины.

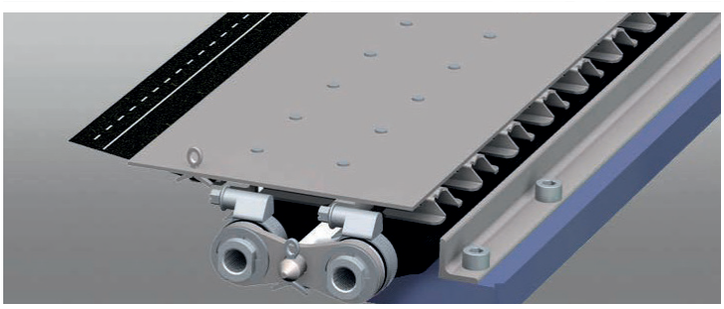
Правильный дизайн и применение **шаберодержателей** могут существенно улучшить работу бумагоделательной машины.

Системы шаберодержателей европейского качества производятся по вашим размерам, с исключением прогиба шаберной балки и возникновения резонансных колебаний для каждой ширины машины, скорости и диаметра вала.

Инжиниринг осуществляется с помощью современного программного обеспечения.

Шаберные балки изготавливаются со снятием внутреннего напряжения металла и исключением естественного прогиба, возникающих в структуре конструкции после изготовления.

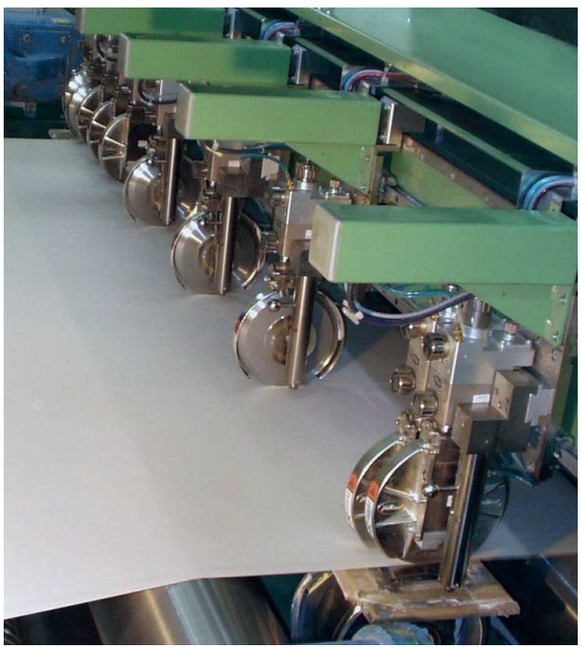




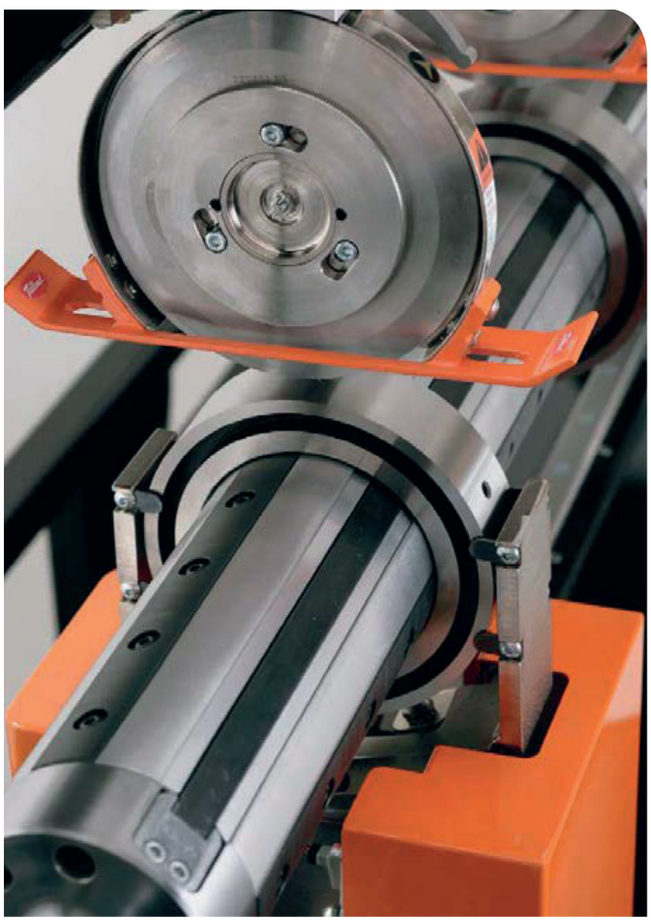
Системы резки

Системы резки с **автоматическим, полуавтоматическим или ручным способом** перемещения обеспечивают высокоточное позиционирование и оптимальную скорость резки, а также быстроту и точность смены ширины формата в горизонтальном и вертикальном направлении.

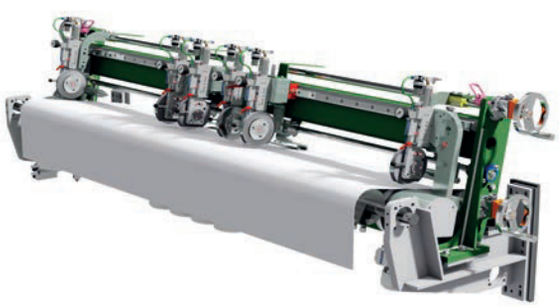
- Высокая точность автоматической системы синхронной перестановки ножей
- Удобное управление при помощи сенсорной панели
- Возможна перестановка ножей менее, чем за 15 секунд.



Осуществляем **модернизацию** систем резки с учетом специфики ваших производственных условий.





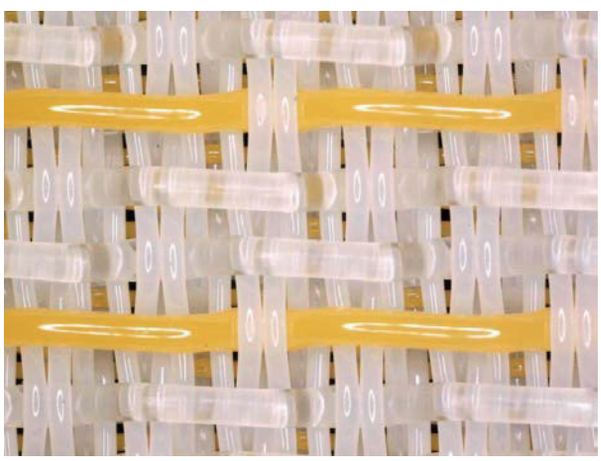


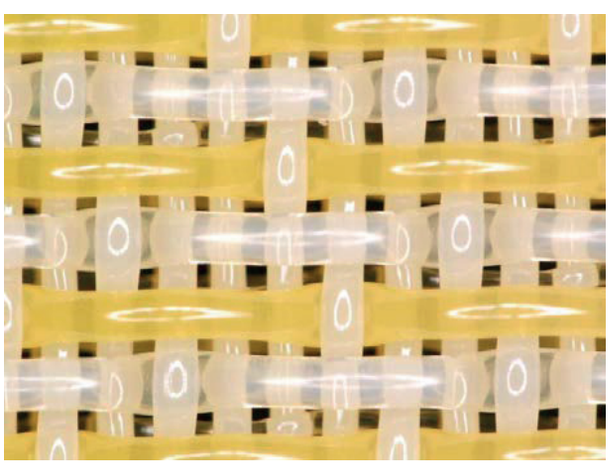
Одежда машин

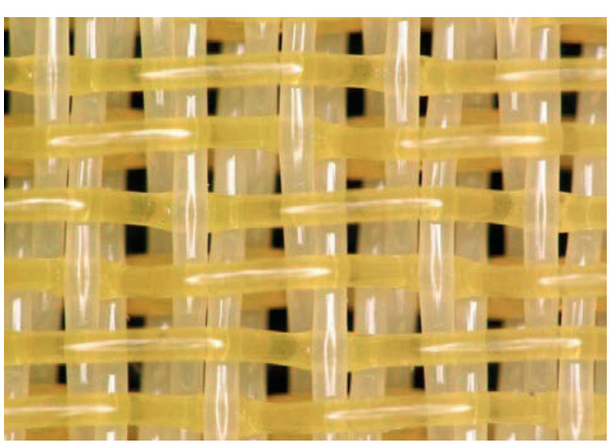
Одежда машин – это тканые продукты, которые изготавливаются специально для каждой части картоноделательной или бумагоделательной машины с индивидуальными техническими параметрами.

К одежде машин относятся:

- **Формующие сетки**
- **Прессовые сукна**
- **Сушильные сетки**

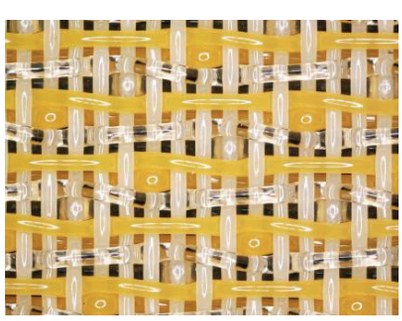












Расходные материалы:

- Ракельные ножи
- Тефлоновая ткань
- Резинопробковая лента
- Уплотнители для ракельных камер
- Силиконовая эмульсия
- Твист-лента и многое другое.



Ракельные ножи



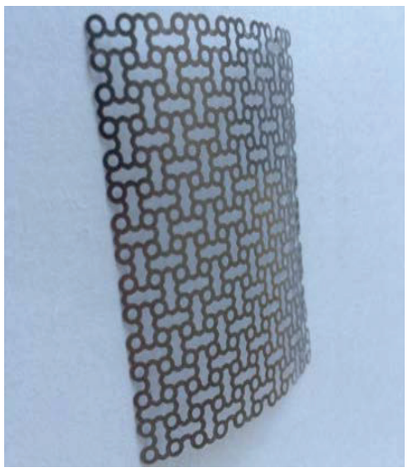
Уплотнитель



Резинопробковая лента



Силиконовая эмульсия IDROLUBE



Сетчатая пластина



Кабель FANUC



Твист-лента

БРЕНДЫ, КОТОРЫЕ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

FABIO PERINI
KÖRBER SOLUTIONS

ANDRITZ

Gambini

MOZART
FINEST IN BLADES

TKM

A-B Allen-Bradley

FLENDER

BST

IWAKI

Valmet

Cellwood Machinery

HÄGGLUNDS

Santasalo

KĀDANT

MOTOVARIO

ACelli

LOWARA

KUMERA

Honeywell

TIDLAND

Erhardt+Leimer

mariocotta

Henkel

moventas

tesa

rycobelgroup

БРЕНДЫ, КОТОРЫЕ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:



















































ПроТехно
Развиваем отношения

Для заказа:

pro-tehno.ru
+7 (812) 309-23-84
info@pro-tehno.ru

Доставка по России и СНГ