ПроТехно



КАТАЛОГ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭКСТРУЗИИ

- ОБОРУДОВАНИЕ
- РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ПроТехно

О нас

Группа компаний ПроТехно — надёжный партнёр на рынке оборудования и технологий для упаковочной индустрии. Объединяя торговые, производственные и инжиниринговые подразделения, базирующиеся в Санкт-Петербурге, мы предлагаем комплексные решения для ведущих производителей упаковки в России и СНГ.

Наша специализация:

- Поставка термоформовочных машин и экструдеров различной производительности.
- Комплектующие и запчасти для экструзионных линий.
- Технологические решения для оптимизации процессов переработки полимеров.

Наши преимущества:

- Работаем с 2014 года.
- Поставки современного оборудования и запасных частей для лидеров рынка упаковочного производства.
- Опыт внедрения передовых технологий в сферах упаковки, инсталляций, монтажа, а также гарантийного и постгарантийного обслуживания.
- Собственная служба доставки по Санкт-Петербургу и ЛО.
- Отлаженная логистика по России и странам СНГ, позволяющая оперативно выполнять заказы любой сложности.
- Выгодные условия для постоянных клиентов, способствующие развитию взаимовыгодного партнёрства.
- Большие и регулярно пополняемые складские запасы в Санкт-Петербурге и Новосибирске, обеспечивающие быстрое время отгрузки товаров.

Хранение полимерного сырья

Решения для растаривания , временного хранения и дозированной подачи полимерных материалов в гранулах или порошке.

- Для размещения снаружи либо внутри цеха
- Стационарные и мобильные
- Модульные и монолитные
- С плоским и коническим дном
- С интегрированной системой сушки
- Металлические или тканевые

Подберём решение под ваши задачи — от компактных установок до интеграции в масштабные системы автоматизации хранения и подачи материала.

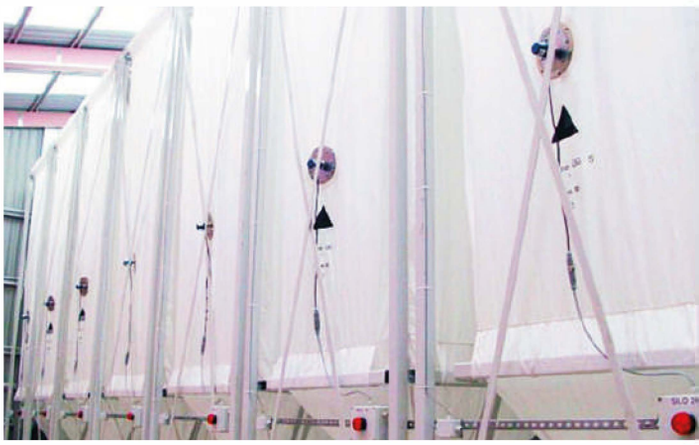












Системы сушки сырья

Компания ПроТехно осуществляет подбор и поставку оборудования для сушки, осушения и охлаждения для производства пластмасс:

- Оборудование для сушки ПЭТ-гранул и хлопьев(сушилки с осушителем для гигроскопичных материалов, сушилки горячим воздухом для негигроскопичных материалов).
- Системы осушения пресс-форм
- Комбинированная сушка материала и удаление влаги из форм



Бункерная сушилка







Мобильные сушилки полимеров с подачей сухого воздуха



Сушильный шкаф для сушки полимерных материалов на лотках



Сушка форм (адсорбционная сушка)



Сушилка для гранул BKG



Сушилка

Системы транспортировки сырья

Компания ПроТехно предлагает эффективные и надёжные решения для транспортировки полимерного сырья:
- Загрузочные установки
- Пневматические транспортные системы
- Системы дозирования и смешивания и т.д.



Роторные питатели для абразивных продуктов и высоких температур



Одновакуумный бункерный загрузчик Doteco



Транспортирующий узел



Вакуумный бункерный загрузчик



Модульный загрузчик



Клапаны



Вакуумный загрузчик

info@pro-tehno.ru

Системы дозирования сырья

Оборудование для транспортировки и объемного дозирования полимерных гранулированных материалов, различных гранулированных красителей, помолов, добавок и основного материала для работы на ТПА, экструдерах и экструзионно-выдувных машинах.

Материалы

- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь (AISI 304 или AISI 316)







Гравиметрический дозатор-смеситель



Предварительный смеситель (премиксер)



Гравиметрический дозатор

Термоформовочные машины GN

GN Thermoforming Equipment - ведущий разработчик и производитель термоформовщиков для индустрии пластиковой упаковки.

Наиболее востребованным на рынке является термоформовочный станок GN800 для формования, резки и штабелирования. Первая модель GN, которая предлагает подвижные верхние и нижние пластины.

- Различные конфигурации штабелирования для повышения гибкости, в том числе A/B и A/B/C
- Точная формовка и резка изделий
- Для пищевой, медицинской, потребительской и других видов упаковки
- Площадь формования 830 мм x 570 мм
- Ширина листа 910 мм
- Толщина материала 0,25 мм — 2,00 мм



GN915 - высокоскоростной термоформер для пищевой, медицинской, потребительской и других видов упаковки.



- Двойной держатель рулона и моторизованная система размотки материала
- Стандартная возможность резки в форме
- Мониторинг тоннажа
- Максимальная площадь формования 865 мм x 915 мм
- Глубина прорисовки 150 мм выше и ниже линии сгиба
- Ширина листа 925 мм
- Диапазон толщины материала 0,18 мм — 2,00 мм

GN760 - высокоскоростная термоформовочная машина с сервоприводом, интегрированным прессом для резки и роботизированной станцией штабелирования, для экономичного производства упаковки для пищевых продуктов.

- Для производства любых мясных, деликатесных и пищевых лотков
- Способен формовать CPET, PET, PP, HIPS, OPS, ПВХ и другие смеси, в том числе CPLA, PLA
- Различные системы и конфигурации штабелирования, в том числе роботизированные и вертикальные.
- Многозонная печь с высокоэффективными инфракрасными нагревателями.
- Станция формовки и резки крупногабаритных изделий
- Площадь формования 762 мм x 534 мм
- Ширина листа 815 мм
- Диапазон толщины материала 0,25 мм — 1,50 мм



info@pro-tehno.ru | pro-tehno.ru

Термоформовочные машины GN

GN580 - высокоскоростная модель с серводвигателем и встроенным прессом для резки и роботизированной станцией для укладки.

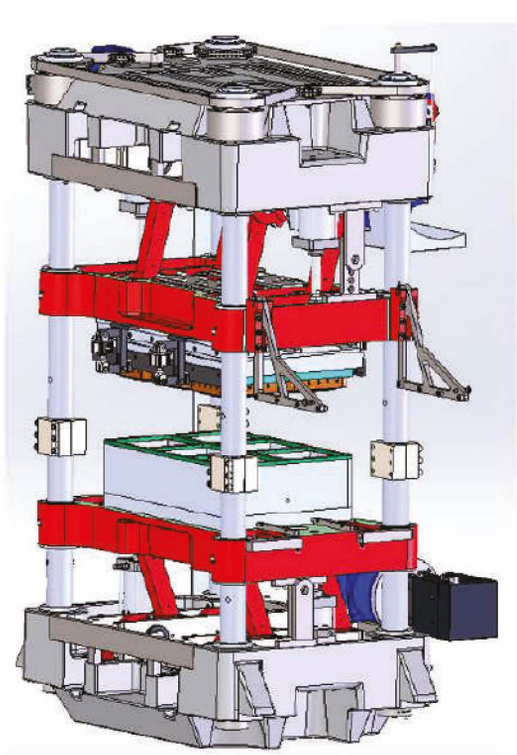


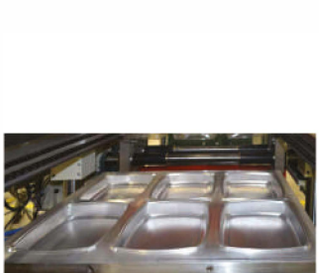
- Является уменьшенной версией GN800
- Максимальная площадь формования 580 мм x 465 мм
- Глубина прорисовки 120 мм
- Ширина листа 650 мм

- Для экономичного производства упаковки из всех термоформуемых материалов (CPET, PET, PP, HIPS, OPS, ПВХ и др.) в малых и средних объемах.
- Для пищевой, медицинской и промышленной продукции.

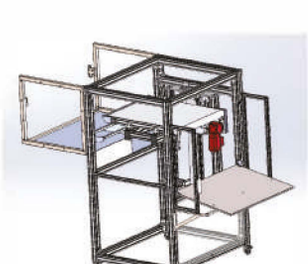
Также мы поставляем большой перечень запасных частей для дооснащения термоформовочных машин GN:

- Держатель ролика и размотчик
- Печь нагрева
- Верхние и нижние нагревательные элементы
- Цепи протяжки
- Системы охлаждения
- Станцию формования
- Вырубную станцию
- Станцию штабелирования
- Намотчик отходов
- Шкаф преднагрева
- Чиллер/компрессор
- Термоконтроллер
- Дробилку и многое другое



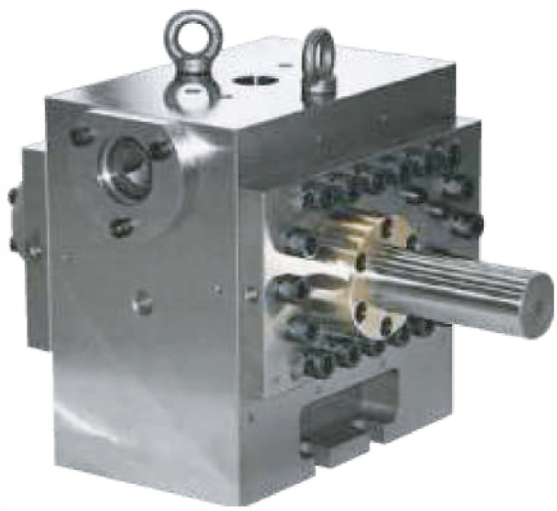






Насосы расплава

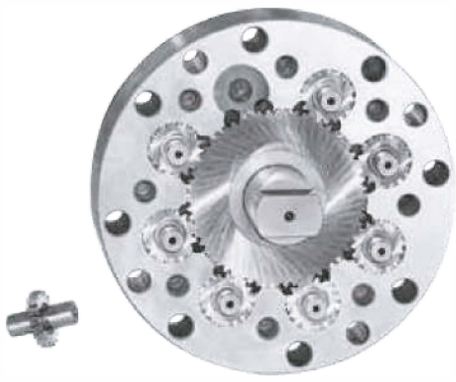
Шестеренчатые насосы расплава используются для дозирования полимера, создания должного давления и постоянной подачи пластиковых расплавов с высокой или низкой вязкостью.



Дозирующий насос 700 см3/об.



Дозирующий насос 63 см3/об.



Дозирующий насос 700 см3/об.



Четверной вращающийся насос 1,8 см3/об.

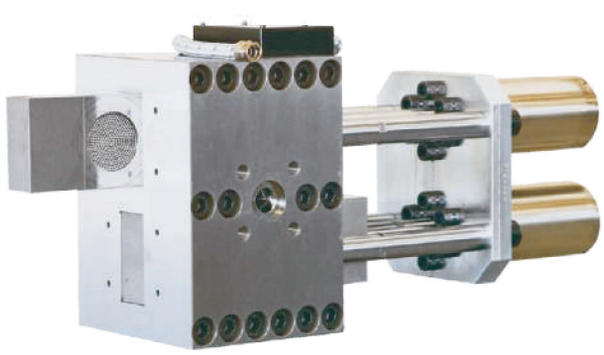
Фильтры расплава

Поставляем фильтры с непрерывной сменой сетки, которые во время фильтрации расплавленного материала обеспечивают непрерывный поток полимера, что позволяет избежать перебоев и простоев и получить качественный продукт.

Характеристики

- Количество фильтрующих сеток: 2 или 3
- Гидравлическая система: для управления фильтрацией
- Нагрев: электрический (патронные нагреватели) или с использованием диатермического масла
- Размеры: 45, 70, 90, 120, 160, 200 мм





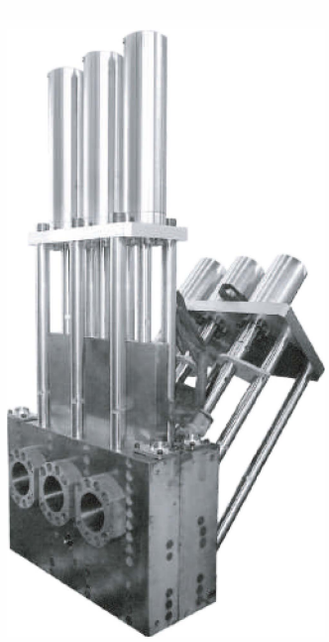
Фильтр 120/2-канальный



Фильтр 200/4-канальный



Фильтр 200/2-канальный



Фильтр 120/2-канальный

Коронаторы

Предлагаем устройства для коронирования Martignoni (Италия) для установки на экструзионных линиях и ламинаторах.

В зависимости от условий вашего производственного процесса и характеристик материалов, мы поможем вам выбрать коронатор с необходимыми параметрами для достижения оптимальных результатов.





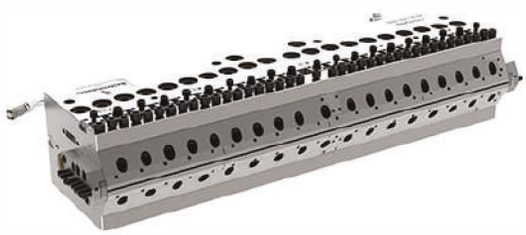




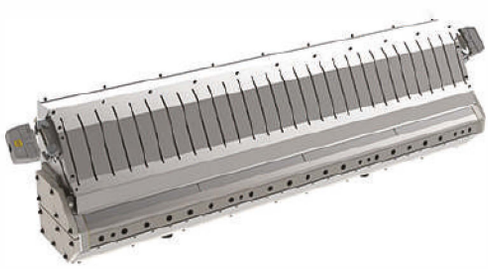


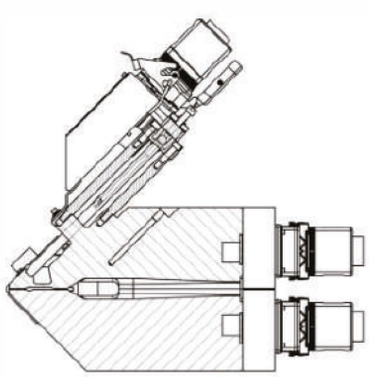
Фильеры

Фильеры — ключевой элемент экструдера, от состояния которого зависит качество конечного продукта. Мы осуществляем поставки фильер полностью в сборе, а также частичные запчасти (деклинги, пластины, болты) для восстановления и ремонта фильер для плоскощелевой и рукавной экструзии.

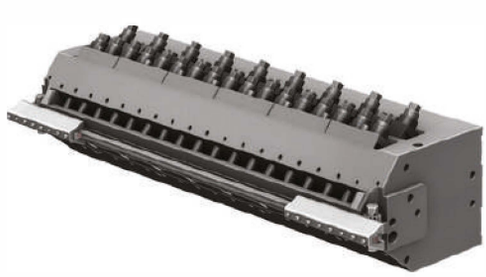




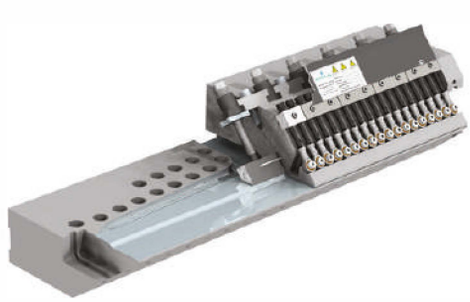












Горячие ножи

Горячий нож для продольной резки и сваривания полимерного рукава пленки. Позволяет одновременно получать два или более рукавов пленки на одном экструдере.



В процессе выдувания пленки и наматывания на сборочный вал, термонож точно разрезает рукав и создает качественный сварной шов.

Конструкция: щит скольжения из нержавеющей стали, лезвие из специального сплава.





Системы обеспыливания сырья

Предназначены для эффективной очистки сырья в силосах и фильтрах.

Особенности конструкции:

- Легкая установка на любую силосную конструкцию.
- Замена картриджа через алюминиевую крышку без демонтажа всего фильтра.
- Система оснащена импульсной очисткой сжатым воздухом.
- Интеграция в общую систему управления с возможностью выбора количества фильтрующих элементов и регулировки мощности вытяжного вентилятора.









Шредеры, дробилки, грануляторы

Поставляем промышленное оборудование и комплектующие (ножи, роторы) для измельчения (переработки) пластиковых отходов, разрушения крупных деталей, изделий для литья под давлением, изделий для выдувного формования, термоформования, термоусадки и рулонов.



Гранулятор



Дробилка шредерная

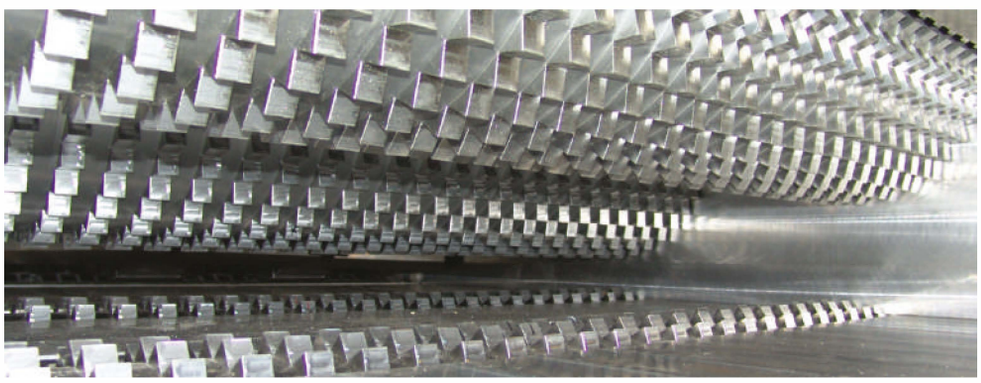


Дробилка роторная









Узлы макроперфорации

Системы макроперфорации с различным диаметром отверстий от 2 до 16 мм стандартной круглой и некруглой формы.

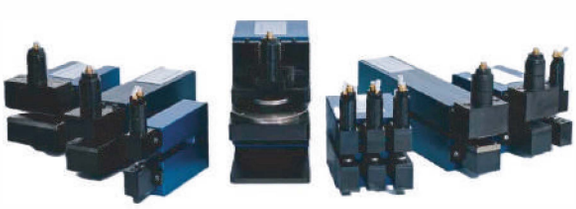
Форма отверстий

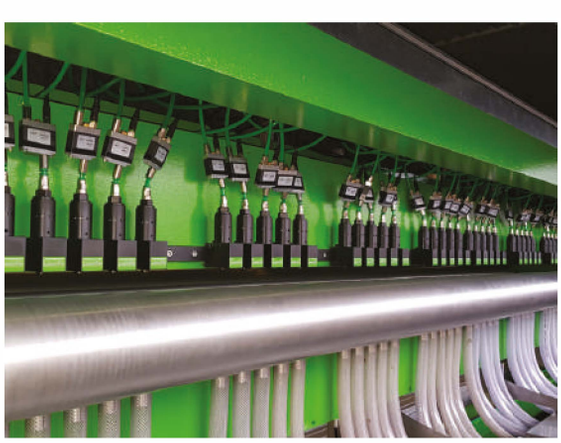
- Стандартные формы: круглые и некруглые (евроотверстие, ручка для сумок).
- Индивидуальные формы: возможна разработка под специфические требования клиента.

Применение:

- Упаковка свежих продуктов (фрукты, овощи).
- Упаковка цветов и растений.
- Медицинские упаковки, требующие вентиляции.





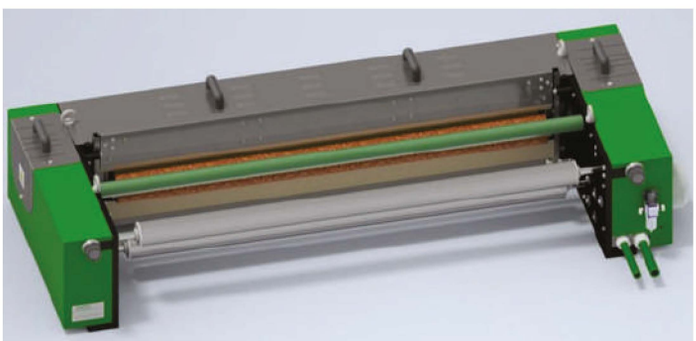




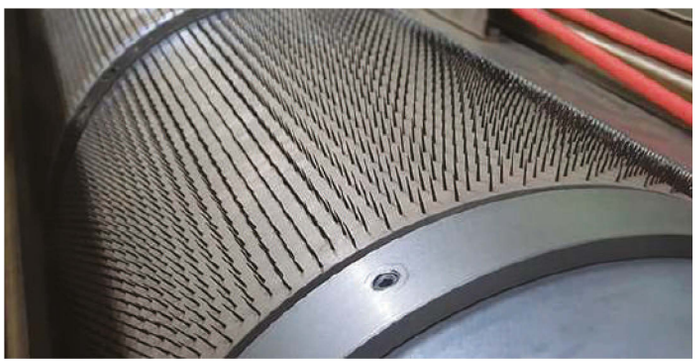


Системы горячей перфорации

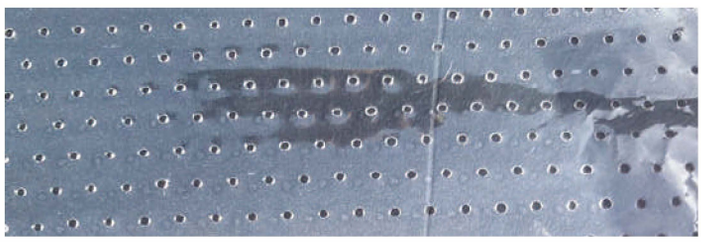
Для обработки моно- и двунаправленной BOPP и CPP пленок с использованием нагретых до 400°C игольчатых цилиндров, установленных на перфорационном ролике. Благодаря оплавлению краев отверстий получаются идеально круглые и однородные отверстия без ущерба для механической прочности пленки











Применение:

- Упаковка продуктов с длительным сроком хранения (мясо, рыба, молочные продукты).
- Упаковка фармацевтических препаратов.
- Упаковка для вакуумной упаковки.

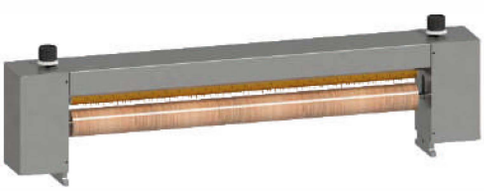
Для подбора и поставки системы перфорации необходимо сообщить:

- Максимальную ширину обрабатываемого полотна
- Тип перфорируемого материала
- Толщину материала

Системы холодной перфорации

Холодная микроперфорация — это простое, надежное и эффективное решение для перфорации движущихся термоусадочных плёнок, полиэтилена низкой плотности, а также пластиковых плёнок и бумаги.

Оборудование устанавливается на экструзионные линии, печатные машины, сварочные аппараты, перемоточные машины и любое другое оборудование для обработки пластиковой плёнки.



Микроперфоратор TBI10



Микроперфоратор MF2



Микроперфоратор MF1

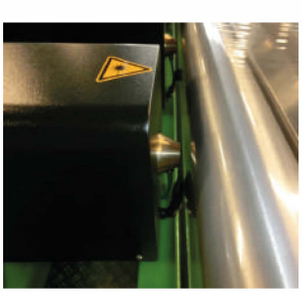
Системы лазерной перфорации

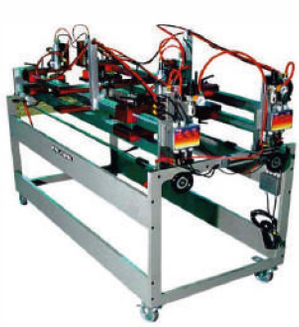
Лазерная система перфорации излучает инфракрасный луч света определенной длины волны. Тепло, выделяемое лазером, сублимирует материал, создавая крошечные отверстия, невидимые невооруженным глазом.











Также осуществляем изготовление систем перфорации и пробивки под заказ по вашим чертежам.

Оборудование для контроля температуры

Предлагаем широкий ассортимент чиллеров воздушного и водяного охлаждения, водяных и масляных термостатов прямого и косвенного охлаждения, а также комплектующих и запчастей.



Водяной термостат



Чиллер



Воздушный чиллер



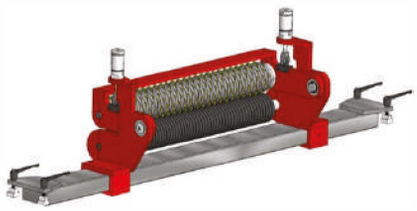
Компрессор Copeland



Контроллер Carlo Gavazzi



Чиллер ATS CGW 215



Системы для вентиляционных отверстий

Запчасти и комплектующие

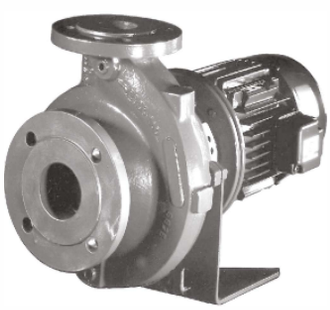
Поставляем оригинальные редукторы, насосы Allweiler, Lutz, WILO, EBARA, Motovario, PTI-Mem и их аналоги, а также запчасти и комплектующие.



Насос EBARA



Насос WILO



Насос KSB Etabloc



Насос Busch Mink



Центробежный насос Allweiler



Вакуумный насос Speck



Винтовой насос Lutz



Редуктор Motovario



Планетарный редуктор



Сервопривод Rockwell



Вибромотор



Обратный клапан

Промышленная электроника

Поставляем энкодеры, частотные преобразователи, датчики и другую электронику Siemens, Honeywell, IFM, Festo и др.



Панель оператора



Регулятор нагрева Honeywell



Панель Siemens



Преобразователь давления



Регулятор давления Festo



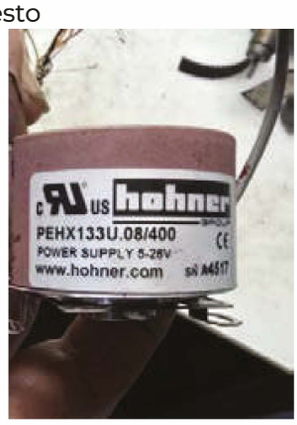
Датчик давления IFM



Ультразвуковой датчик



Преобразователь Ametek



Энкодер Hohner



Плата безопасности

Валы

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



Каландровые валы



Разжимные валы (тип ledges/leaves)



Разглаживающие (банановые) валы



Анилоксовые валы



Паразитные (протяжные) валы



Пневмовалы



Расправляющие валы

Комплектующие



Газовые упоры BANSBACH



Тормоз SEW



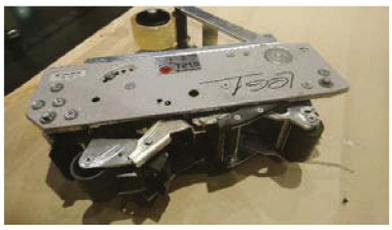
Сетчатый фильтр AERZEN



Вакуумные захваты для пакетов



Линейный подшипник



Кассета для заклейщиков коробов



Воздуходувка Gardner Denver







Тормозные системы

Соленоидные клапаны





Зажимы безопасности



Вырубные штампы

ПроТехно

Системы очистки и равнения полотна





Система регулировки хода полотна Erhardt +Leimer





Система очистки полотна Kelva Cleanflow

Зарядные устройства

Временная статическая зарядка позволяет контролируемо создавать и передавать статический заряд на материалы и поверхности. Ионизированное электрическое поле временно заряжает материалы, позволяя им прилипать к другим материалам или поверхностям.



Зарядные планки Simco-Ion



Зарядные электроды





Антистатическое оборудование

Компания ПроТехно предлагает широкий ассортимент антистатического оборудования для контроля и нейтрализации статического электричества и пыли на полиэтилене, ПВХ изделиях, различных полимерах.







Нейтрализаторы статики/ антистатические планки



Блоки питания



Пистолеты-ионизаторы



Ионизирующие вентиляторы



Измеритель статики Dr. Statik



Тестер-измеритель

IonCheck



TensION



Антистатическая щетка



Антистатический шнур

Лабораторное оборудование

Предлагаем широкий спектр испытательного оборудования и приборов для контроля и оценки качества материалов в полимерной промышленности



Толщиномер



Газовый хроматограф



Машина разрывная ZwickRoell



Термосварочная машина



Лабораторные весы METTLER TOLEDO



Градиентная колонна Ray-Ran для определения плотности

Стробоскопы и системы видеоинспекции полотна

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



LED2000



LED Beacon



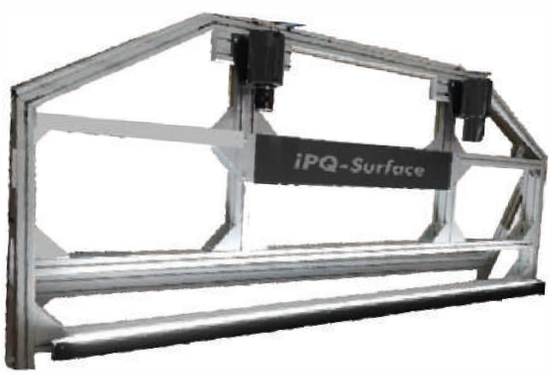
LED3



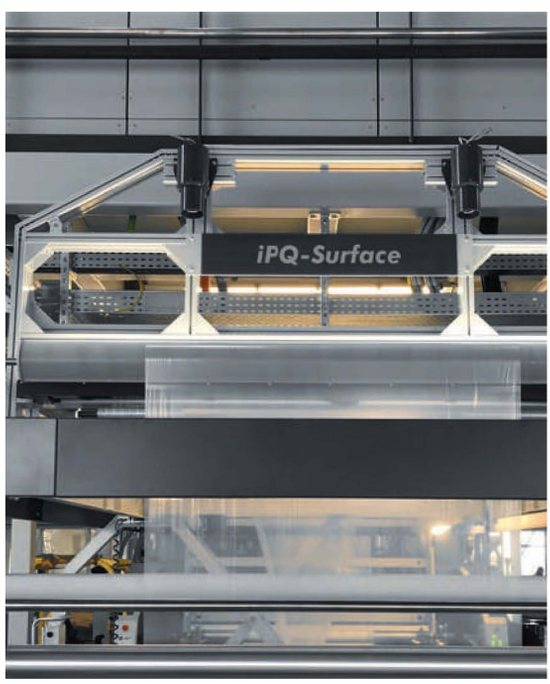
LED1



Система видеоинспекции BST



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

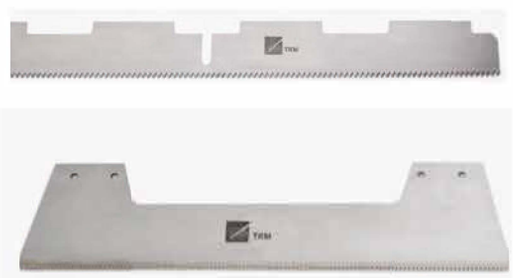


iPQ-Surface

Режущий инструмент



Биметаллические ножи для перфорации



Упаковочные ножи



Орбитальные (дисковые) ножи



Ножи для дробилок и грануляторов



Дисковые перфорационные ножи



Тарельчатые ножи



Нижние (контрножи)



Нож верхний гильотинный ТКМ



Шлифовальные круги

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

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.





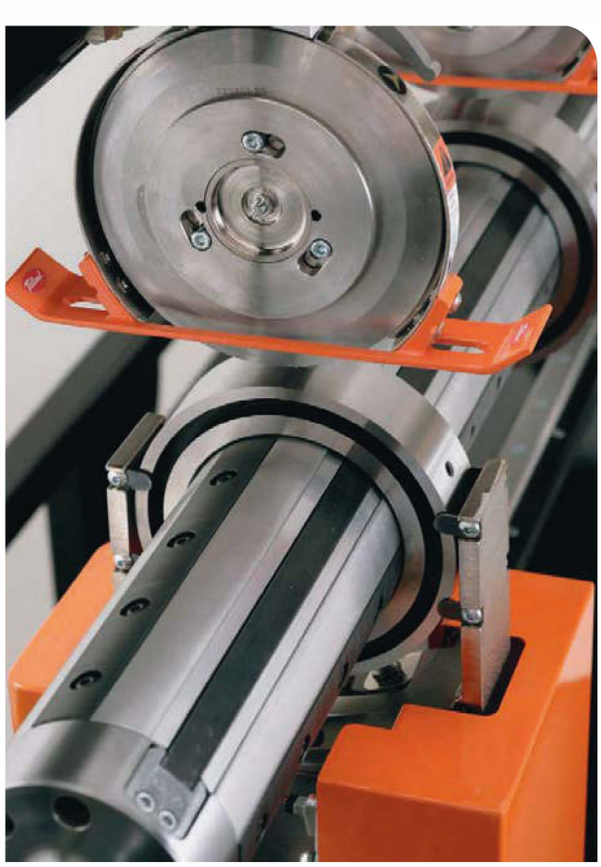
Системы резки

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.

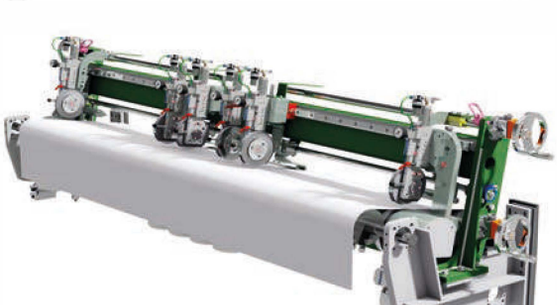


- Высокая точность автоматической системы синхронной перестановки ножей
- Удобное управление при помощи сенсорной панели
- Возможна перестановка ножей менее, чем за 15 секунд.

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





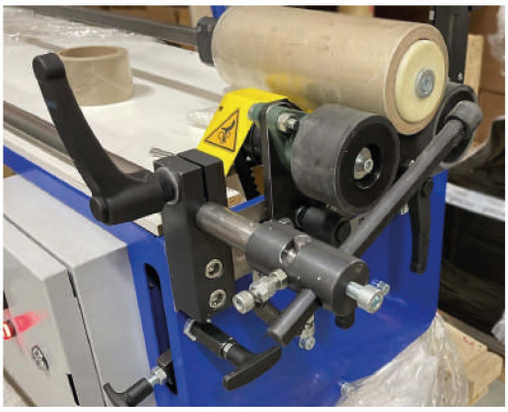


Втулкорезки

Втулкорезка (шпулерезка) с пневматическим приводом предназначена для резки картонных гильз, используемых при намотке плёнки, бумаги, этикетки, ткани. Позволяет идеально ровно резать гильзы, а также оставляет минимум пыли при работе.

- Минимальный рез 10мм
- Точность реза гильзы по размеру +- 1мм
- Внутренний диаметр гильзы от 40мм до 200мм.
- Толщина стенки гильзы максимально 20 мм.
- Привод вращения втулки – двигатель 0,55 кВт/380V
- Привод режущего ножа: пневматический
- Пневматика - Camozzi, давление 5-6 Ати.





Ручная втулкорезка - более бюджетный вариант станка для резки картонных шпуль с ручным опусканием ножа, простой и неприхотливый инструмент в работе. Оснащена защитой ножа и системой фиксации заготовки.

- Ручной способ резки
- Установка гильзы вручную на оправки
- Установка ширины реза вручную
- Внутренний диаметр гильз 76, 40,152 мм
- Длина устанавливаемой гильзы до 2000 мм
- Минимальная длина отрезаемой гильзы 10 мм
- Толщина стенки гильзы до 20 мм
- Точность 1 мм

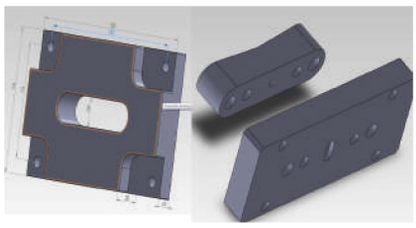


Расходные материалы:





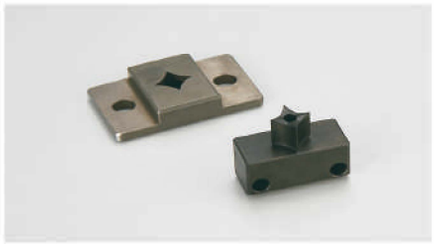
Ракельные ножи



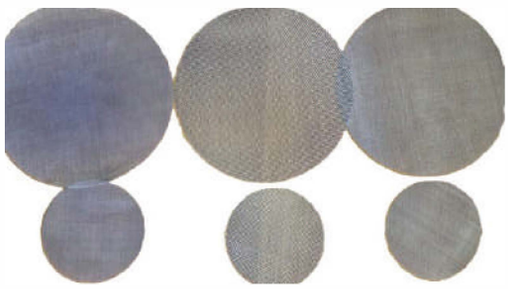
Пуансон и матрица
для прорубной ручки пакета







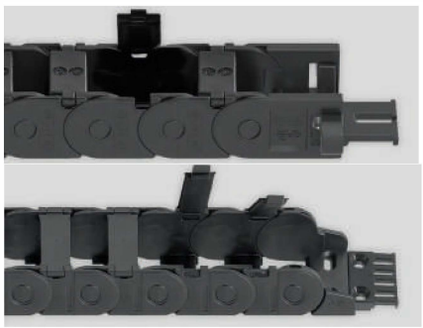
Пуансон+матрица



Сетки



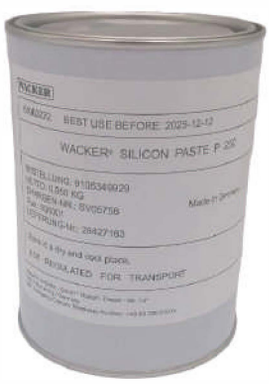
Уплотнитель



Цепи



Резинопробковая лента



Силиконовая паста

Расходные материалы:



Тефлоновая лента



Тефлоновое полотно
с липким слоем



Пористый тефлон



Тефлоновые ленты
Nitoflon (Нитифлон)



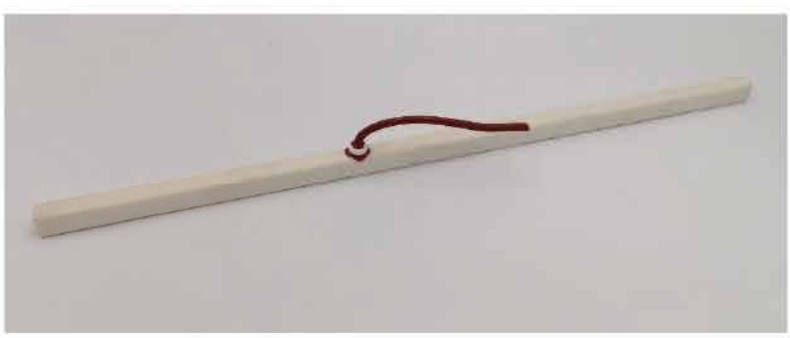
Тестовые чернила и
маркеры Accu Dyne и
Arcotest



Липкие ролики



Силиконовые рукава



Электроды для коронаторов



Роликовые винты



Пробойники

ПроТехно

БРЕНДЫ, КОТОРЫЕ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

































































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