















### **CLEAR EDGE**

## МАТЕРИАЛЫ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОВЕРШЕНСТВО ПРОЦЕССОВ ФИЛЬТРАЦИИ







## ДЕЛАЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ БЕЗОПАСНЕЕ, ПРОДУКТИВНЕЕ И БОЛЕЕ ЭКОЛОГИЧНЫМИ



«Clear Edge» и дочерние компании накопили почти двухсотлетний опыт оптимизации производственных процессов клиентов. В результате изделия для фильтрации разработаны, чтобы обеспечить высочайшее качество процессов. «Clear Edge» часть «Filtration Group Corporation». Умение находить общий язык, сотрудничать и вникать в производственные процессы клиентов во всем мире и во многих отраслях промышленности, умение чувствовать потребности клиентов, а затем достигать или даже превосходить их ожидания лежат в основе корпоративной философии компании.

Clear Edge - полностью интегрированная, глобальная компания по производству изделий для фильтрации.

- Линия тканой продукции изделий для фильтрации производится на ткацких заводах, полностью принадлежащих компании Clear Edge и прошедших сертификацию в системе ISO.
- Заводы по изготовлению готовых изделий специально расположены стратегически близко к нашим клиентам.
- Предлагаем обширный ассортимент гарантированно качественных тканей для фильтрации, не ограничиваясь только тканями собственного производства.
- Продукцию представляет заказчикам технически подготовленный персонал в шести регионах мира.



Мы стремимся помочь нашим клиентам достичь максимальной экономической эффективности своих процессов.











## МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОДДЕРЖКА



тел.: +7 (727) 255-88-44, факс: +7 (727) 292-21-07





## НАШИ РЫНКИ



## ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

«Clear Edge» прекрасно понимает особенности производственных процессов горной добычи и обогащения, а также понимает трудности, с которыми сталкивается современный горнодобывающий сектор. Мы всегда преодолевали вместе с нашими клиентами трудности, вызванные изменением экологических требований и стандартов безопасности, сокращением запасов полезных ископаемых и водных ресурсов, ростом и падением цен на товарных рынках. Вне зависимости от того, с каким сырьем Вы работаете, будь то алюминий или сталь, уголь или драгоценные металлы, недрагоценные металлы или редкоземельные элементы, у нас есть опыт для оптимизации процессов фильтрации, чтобы увеличить прибавочную стоимость.

#### ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Химический сектор включает широкий диапазон отраслей промышленности- от производства удобрений, жизненно важных для обеспечения продовольствием растущего населения в мире, до пигментов, используемых для производства всего - от красок и покрытий до одежды. Фильтрация часто является критическим этапом для достижения сертифицированных стандартов продукции и экономического успеха процесса. Является ли Вашим продуктом кек или фильтрат, грубые или тонкие химикаты, «Clear Edge» специализируется на понимании всех химических процессов, гарантируя, что каждый шаг фильтрации настолько эффективен, насколько возможно.



тел.: +7 (727) 255-88-44, факс: +7 (727) 292-21-07 e-mail: office@pke.kz www.pke.kz





#### ЕДА И НАПИТКИ

Предприятия пищевой промышленности - от рафинирования сахара до пивоварения, от производства пищевых масел до продуктов из сухого молока - полагаются в течении многих лет на продукцию «Clear Edge». Отраслевые стандарты пищевой промышленности и соответствующие правительственные постановления справедливо требуют, чтобы каждое изделие, контактирующее с пищевыми продуктами, было произведено в соответствии с самыми высокими и общепризнанными стандартами. Наши изделия обеспечивают наилучшее качество с учетом самых высоких стандартов безопасности пищевых продуктов.





#### ОЧИСТКА ВОДЫ

Стандарты очистки воды, как сточной, так и питьевой, продолжают совершенствоваться, поскольку технологии развиваются, экологические и потребительские ожидания растут. «Clear Edge» как всегда находится на передовой разработки технологий фильтрации, используемых для постоянного повышения качества воды, предоставляемой для потребления в домашних хозяйствах, больницах и компаниях, или подвергающейся обработке для последующего сброса в окружающую среду.

#### ДРУГИЕ ВАЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Лидирующие на рынке изделия «Clear Edge» обеспечивают оптимизацию производственных процессов по многим ключевым направлениям, включая:

- Строительные материалы
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Производство электроэнергии
- Здравоохранение
- Транспортировка
- Другие промышленные применения.







## ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ САЛФЕТКИ ДЛЯ ФИЛЬТР-ПРЕССОВ

Фильтр-прессы были оплотом процесса промышленной сепарации твердых / жидких фракций в течение многих десятков лет. Номенклатура тканей «Clear Edge» разрабатывалась параллельно с эволюцией технологических процессов совместно с конечными пользователями и производителями оборудования для того, чтобы добиться в итоге наилучших показателей в настоящее время.

## Область применения салфеток для фильтр-пресса:

- Горно обогатительная промышленность
- Химическая промышленность
- Очистка воды
- Пищевая промышленность
- Много других вариантов применения



Возможны различные варианты исполнения









Ткань шириной 2.5 м для прессовых салфеток



Coreflo<sup>TM</sup> со сварной горловиной



Azurtex<sup>TM</sup> для мелких частиц

#### Основные характеристики:

- Широкий диапазон тканей для оптимизации Ваших производственных процессов
- Способность произвести салфетки для прессов шириной более 3 м
- Множество вариантов изготовления, например, сварные термопластические горловины Coreflo<sup>TM</sup>
- Превосходное отделение осадка





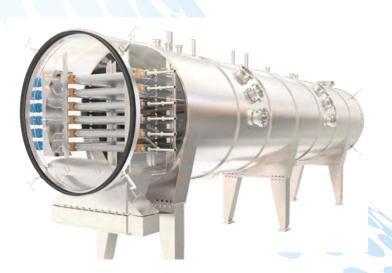


## ЛЕНТЫ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ

Вакуумные ленточные фильтры • Ленточные пресс-фильтры
Башенные фильтры с горизонтальными плитами • Просеиватели
Непрерывная и открытая линия производства древесных плит • Гравитационные столы

Обширная номенклатура тканных фильтровальных лент «Clear Edge» от европейских компанийпредшественников: «Scandiafelt<sup>TM</sup>» и «Verseidag-Techfab GmbH». Обе знаковые компании производили лучшие
в своем классе изделия, которые вместе обеспечивают самый всесторонний и технически совершенный
ряд тканных лент для фильтрации. Вместе с серией широко признанных спиральных лент «Clear Edge» мы
предлагаем фильтровальные ленты, которые увеличат эффективность любого процесса.

- Фосфорная кислота
- Обработка сточных вод
- Десульфуризация дымовых газов
- Минеральные концентраты и хвосты
- Панели из древесины или минерального волокна
- Сушка еды и биомассы
- Хлеб
- Песок и гравий



Ленты для сушки продуктов



Обезвоживание осадка сточных вод



Фильтровальные ленты для башенных фильтров



Промывка гипса (Фосфорная кислота)







Вакуумный ленточный фильтр

#### Главные особенности:

- Прочный, лучший в отрасли дизайн шва, кромки, рассчитанный на длительный срок эксплуатации
- Широкий спектр тканей, обеспечивающих результативность процесса
- Высокая эффективность фильтрации и пропускная способность
- Прекрасное отделение осадка
- Ширина тканой ленты до 8 м



Спиральные ленты с прочной кромкой



Немаркирующее соединение лент



Инновационный шов лент





## ТКАНИ ДЛЯ ВАКУУМНЫХ ФИЛЬТРОВ

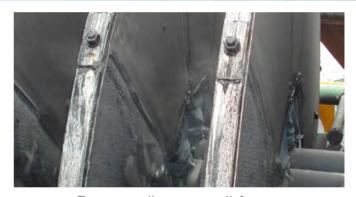
Вращающийся дисковый • Вращающийся барабанный • Карусельный • Вакуумный листовой



Широкий ассортимент тканей для вакуумной фильтрации «Clear Edge» разработан так, чтобы соответствовать высочайшим требованиям в фильтрации для широкого спектра оборудования.



Карусельный вакуум-фильтр



Вакуумный дискновый фильтр



Барабанный фильтр с «Frame-Trak<sup>TM</sup>»

#### Главные особенности:

- Обширный ассортимент фильтровальных тканей
- Химическая и температурная совместимость
- Современное изготовление
- Высокая эффективность фильтрации и пропускная способность
- Превосходное отделение осадка
- Прочность при длительном сроке эксплуатации

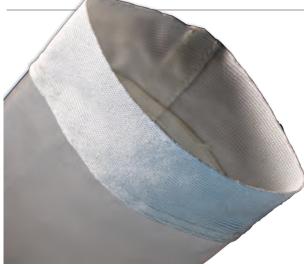
«Frame-Trak<sup>TM</sup>»: уникальная система фиксации ткани для барабанных фильтров, которая снижает риск для оператора, обеспечивает быструю замену ткани, длительный срок службы ткани и улучшенное улавливание твердых частиц.





ЛИСТОВЫЕ ФИЛЬТРЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ &

СВЕЧЕВЫЕ ФИЛЬ



Рукава для свечевых фильтров

Листовые фильтры под давлением и свечевые фильтры используются для осветления во многих процессах горно-обогатительной, химической, пищевой, фармацевтической и целлюлозно-бумажной промышленности. Ткани или чехлы бывают различных форм и размеров, исполненные с использованием прочных и высококачественных материалов, обеспечивающих качество фильтрации, пропускную способность и срок службы, которые необходимы, чтобы достичь совершенства процессов фильтрации. «Clear Edge» может предложить все, что нужно.



Чехлы для листовых фильтров

#### Главные особенности:

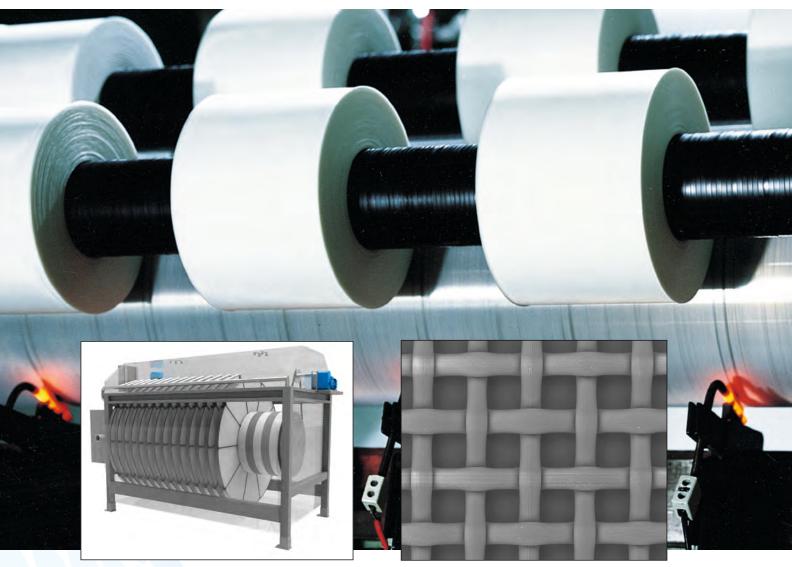
- Обширный диапазон фильтровальных тканей
- Химическая и температурная совместимость
- Современное изготовление
- Высокая эффективность фильтрации и пропускная способность
- Высокие скорости потока жидкости с долгим временем цикла

Многоканальные мешки

CIEVE EDCE







Третичная водная фильтрация

Ячейка Monodur<sup>TM</sup> (x150)

## MONODUR<sup>TM</sup> ТКАНОЕ ПОЛОТНО

Clear Edge Monodur<sup>TM</sup> предлагает широкий по диапазону размера ячеек выбор трафаретных тканей, изготовленных из моноволокон Полиамида (Нейлона), Полиэстера, Полипропилена, PFA, PEEK и FEP.

Производственные возможности «Clear Edge» включают обработку, такую как: продольная резка, штамповка, трубчатые изделия, окрашивание и финальная обработка изделий, используемых в медицинском и очень чувствительном электронном оборудовании.

#### Применение для Monodur<sup>TM</sup> включают:

- Фракционирование
- Классификация
- Просеивание
- Отделение / фильтрация / укрепление
- Автомобильный сектор
- Биомедицинское / Фармацевтическое оборудование
- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Приборы



Масляный фильтр с применением Monodur<sup>TM</sup>





## СУХАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ



«Clear Edge» предлагает широкий диапазон продуктов для фильтрации пыли с целью эффективного захвата сухих веществ и контроля за загрязнением окружающей среды. Можем предложить Вам такие комплектующие, как проволочные каркасы, фильтровальные рукава и ряд других изделий от эксплуатации в широком диапазоне высоких температур и агрессивной химической среде до изделий, контактирующих с фармакологическими и пищевыми продуктами.

В целях повышения доли казахстанского содержания, компанией «ПрогрессКазИнжиниринг» в 2019 году было организовано собственное производство проволочных каркасов для рукавных фильтров различных диаметров и длины.

#### Виды оборудования для сухой фильтрации:

- Рукавные фильтры с импульсной регенерацией
- Кассетные фильтры
- Циклоны
- Электрофильтры

#### Аксессуары включают:

Проволочный каркас с различными видами покрытия, соединительные элементы (цепное соединение или соединение коготь), сопло (трубка Вентури), крышки, втулки, клапаны.



Проволочный каркас

Фильтровальный рукав на проволочном каркасе

тел.: +7 (727) 255-88-44, факс: +7 (727) 292-21-07 e-mail: office@pke.kz

www.pke.kz





## ДРУГИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Мешок для центрифуги

## Готовы предложить и другие изделия, которые могут быть Вам необходимы:

- Мешки для электролизных ванн (анодные и катодные)
- Мешки для центрифуги
- Изделия для трубчатых фильтр-прессов
- Глубокие фильтровальные мешки для третичной водной фильтрации



Трубчатые пресс-фильтры

## РУЛОННАЯ ПРОДУКЦИЯ

## Многие фильтровальные ткани Clear Edge поставляются в рулонах:

- Точность ткачества, гарантированное качество
- Различный рисунок плетения, типы пряжи, типы полимера и обработка
- Техническая поддержка, возможность выбора
- Образцы для тестового применения



Фильтрующие материалы в рулонах





## ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ



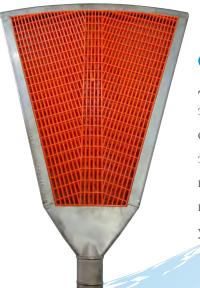
#### ПЛИТЫ ДЛЯ ФИЛЬТР-ПРЕССА

Плиты «Clear Edge» для фильтр-пресса проектируются и изготовливаются под заказ для достижения Вами наилучшего результата. Замена фильтровальных плит вместе с новым набором салфеток из тканей «Clear Edge» увеличивает производительность фильтра, замена некоторых или всех пластин в фильтр-прессе может обеспечить мгновенные и длительные эксплуатационные преимущества.

#### ПЛАСТИНЫ ЛИСТОВЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ

Качество и состояние пластин фильтра оказывает прямое влияние на производительность и эффективность фильтрации любого листового фильтра. «Clear Edge» вместе с нашими партнерами по «Filtration Group» предлагает новые высокоэффективные пластины листового фильтра и ремонт Ваших бывших в употреблении пластин до состояния «как новый».





#### СЕКТОРЫ ULTRAFLOTM ДИСКОВОГО ФИЛЬТРА

Дисковые секторы «Ultraflo<sup>TM</sup>» обеспечивают клиентам во всем мире значительное улучшение производственного процесса и преимущества в области безопасности. Данные секторы предназначены для условий тяжелой эксплуатации ротационных вакуумных дисковых фильтров, уникальное качество Ultraflo<sup>тм</sup> обеспечивает повышение пропускной способности в час, понижает необходимость в обслуживании, секторы всегда имеются в наличии и уменьшаются риски при условии соблюдения инструкций по применению.

тел.: +7 (727) 255-88-44, факс: +7 (727) 292-21-07 e-mail: office@pke.kz



# Ваш надёжный партнёр в фильтрации





ТОО «ПрогрессКазИнжиниринг» является единственным официальным полномочным представителем Clear Edge Germany GmbH на территории Республики Казахстан и уполномочено заключать договора с сохранением гарантийных обязательств завода-изготовителя.

За более подробной информацией о различных свойствах и характеристиках фильтровальной ткани, а также для подбора фильтровальных элементов обращайтесь в ТОО «ПрогрессКазИнжиниринг».



Казахстан



г. Алматы, 050022 ул. Сатпаева, 11, литер A, 2 этаж e-mail: office@pke.kz www.pke.kz



тел.: +7 (727) 255 88 44 факс: +7 (727) 292 21 07

Copyright © 2019 Clear Edge™. Все права защищены. Никакая часть документа, текст или изображение, не может быть воспроизведена, изменена ил повторно передана, в любой форме или каким-либо образом, без предварительного письменного разрешения «Clear Edge».



