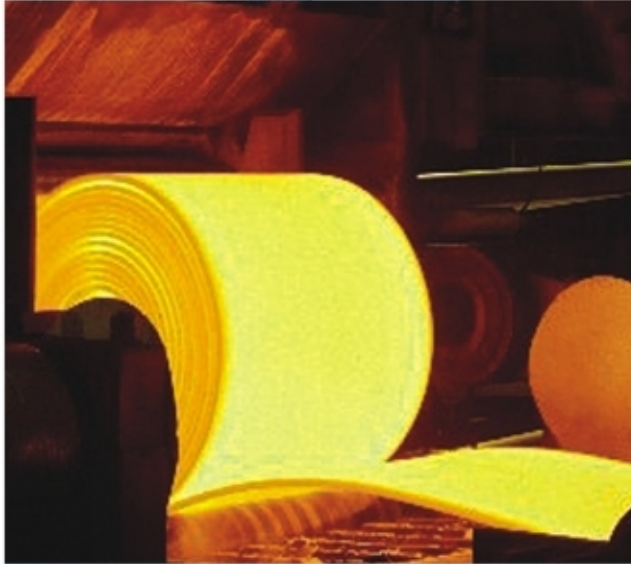




ВОДА КУЁТ СТАЛЬ



ПОЛНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Вода – это источник функционирования металлургического завода. При отсутствии воды производство останавливается. Изменение качества технологической воды повлияет на качество продукции.

Компания Ion Exchange Ltd. (Индия) более четырёх десятилетий является лидером в области комплексного управления водными ресурсами и окружающей средой, предлагая современные решения по управлению водными ресурсами в металлургической промышленности. Удовлетворение острой потребности отрасли в непрерывной и постоянной поставке больших объёмов воды требуемого качества, а также обеспечение высочайшей надёжности и эффективности для оптимальной производительности.

Благодаря различным технологическим решениям для очистки воды и сточных вод, качественной продукции, превосходным знаниям в области её применения и полноценной сервисной поддержке наша компания помогает вам производить сталь лучшего качества.

Поставщик комплексных решений, возможность реализации проектов «под ключ»

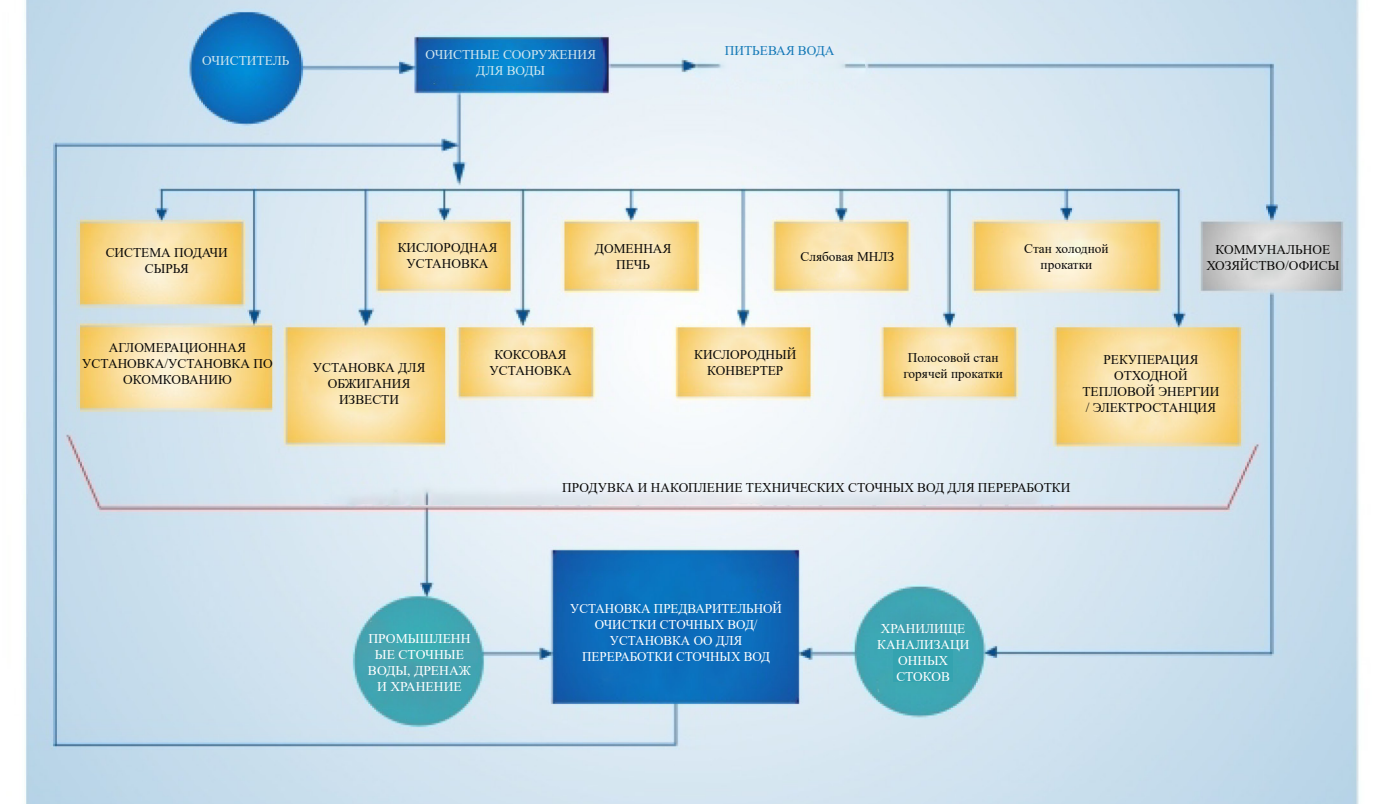
Компания Ion Exchange (Индия) предлагает полный спектр возможностей для металлургической промышленности. Это убедительно подтверждено многочисленными проектами, которые мы реализовали в Индии и по всему миру, включая исследование, консультации и аудит общего объёма воды, создание контуров балансировки и оптимизации потребления воды на каждом заводе, проектирование установок очистки воды и сточных вод – до, эксплуатации, технического обслуживания и комплексного управления водными ресурсами.

Компания взяла на себя полное управление водными ресурсами для таких сталелитейных гигантов, как Tata Steel и JSW Steel, что позволило этим компаниям сосредоточиться на своём основном бизнесе, одновременно добиваясь превосходного соотношения цены и качества и эффективности производства.



Управление водными ресурсами на заводе JSW Steel

Стандартная схема потока воды для полунтегрированного металлургического завода



Установка централизованной очистки воды

Централизованная установка водоочистки, производящая очищенную воду для использования металлургическим заводом, представляет собой новую концепцию, которая оптимизирует затраты и обеспечивает более эффективное обращение со сточными водами для повторного использования. Такая комплексная система очистки воды была поставлена нами компанией Bhushan Steel and Strips Limited.



Часть системы очистки воды, поставленной компанией Bhushan Steel and Strips Limited

Водосистема для доменной печи

- Автоматический бесклапанный напорный фильтр (АБНФ) для фильтрации бокового потока градирии
- Установка деминерализации (УД) подпиточной воды турбоагрегатных котлов
- Установка умягчения воды для охлаждающего контура
- Химагенты для очистки охлаждающей воды
- Химагенты для очистки котловой воды
- Флокулянты для контура газоочистной установки



Установка по переработке сырья

- Смачивающее средство для опрокидывателей платформ
- Вспомогательные химикаты для очистки охлаждающей воды
- Установка умягченной воды для закрытых контуров.

Коксовый завод, Аглофабрика и Завод по окомкованию

- Установка умягченной воды для котлов низкого давления, процесс дистилляции
- Химикаты для очистки холодной воды
- Химикаты для очистки горячей воды
- Песочные фильтры различного назначения



SMS (BOF/LD) Система водоснабжения

- Умягчительная установка для основного контура
- Двойной фильтр для системы распыления
- Бесклапанный напорный фильтр для фильтрации охлаждающей воды
- Нагнетательный песчаный фильтр для газоочистки установки обработки горячего металла
- Химикаты для очистки охлаждающей воды
- Химикаты для очистки котловой воды
- Туманообразующие химикаты для газоочистной установки
- Флокулянты для загустителя газоочистной установки
- Диспергатор нефти для контура распыления и очистки фильтрующего материала



ARP - Установка регенерации кислоты * BOF - Основная кислородная печь * DCW - Вода прямого охлаждения * ECL - Линия электролитической очистки GCP - Газоочистная установка * HMPU - Установка обработки горячего металла * HSM - Полосовой стан горячей прокатки * ICW - Вода непрямого охлаждения LD - ЛД-процесс PLTCM - Тандемный литейный стан с линией травления * ROT - Выпускной рольганг * SMS - Сталеплавильный цех

Водяной контур полосового стана горячей прокатки

- Фильтр двойного действия для воды прямого охлаждения и выпускного рольганга.
- Фильтр непрерывного действия/DynaSand для фильтрации нефтесодержащей воды для выпускного рольганга
- Бесклапанный напорный фильтр для фильтрации воды непрямого охлаждения и бокового потока
- Химикаты для очистки охлаждающей воды.
- Флокулянты для загустителя воды прямого охлаждения.
- Диспергатор нефти для очистки фильтрующих материалов контуров прямого охлаждения и выпускного рольганга



Водная система стана холодной прокатки

- Универсальный фильтр для фильтрации поступающей воды.
- Бесклапанный напорный фильтр для фильтрации воды непрямого охлаждения и бокового потока.
- Установка по деминерализации для обеспечения агрегатной линии травления высококачественной водой
- Установка умягчения подпиточной котловой воды низкого давления для установки регенерации кислоты
- Станция очистки кислотно-щелочных и нефтесодержащих отходов с тандемного литейного стана с линией травления и линии электролитической очистки
- Химикаты для очистки охлаждающей воды
- Обезжиривающий полимер для разрушения масляной эмульсии
- Флокулянты для нанесения загустителей

Переработка сточных вод и нулевой слив жидкости

Переработка сточных вод даёт значительные экономические и экологические преимущества за счёт экономии большого количества пресной воды и снижения её стоимости, позволяя при этом соблюдать правила по контролю загрязнений и защите окружающей среды. Современные и экономически эффективные технологии рециркуляции нашей компании объединяют процессы физико-химического, биологического и мембранного разделения для оптимальной переработки воды, что позволяет снизить потребность в необработанной воде до 90%.

Специальная химическая обработка

Мы предлагаем полный спектр индивидуальных программ для очистки котловой/охлаждающей воды INDION, а также программы по очистке сжигающих поверхностей и инженерной очистке воды, что позволяет достигнуть оптимальной производительности предприятия. Высоквалифицированные инженеры проводят углублённые исследования вашего предприятия и системы, внимательно контролируют программы очистки, регулярно оценивают результаты и вносят необходимые коррективы для достижения оптимальных преимуществ.

Таким образом, комплексные решения по управлению водными ресурсами и защите окружающей среды позволяют компании Ion Exchange Ltd. (Индия) повышать эффективность всего технологического цикла металлургических заводов, а комплексная техническая поддержка помогает добиться высокой производительности предприятий. Решения «одного окна», созданные для всего водного контура, позволяют нашим клиентам в металлургической отрасли сосредоточиться на своём основном бизнесе – производстве стали. Мы гарантируем непрерывную подачу и качество воды с превосходным соотношением цены и качества, а также эффективность производства, снижение затрат и более эффективное использование задействованного капитала.

Системы питьевой воды

Полный спектр локальных и централизованных систем объединяет в себе новейшие технологии, такие как обратный осмос и ультрафиолет.

Эксплуатация и обслуживание

Квалифицированный персонал, имеющий опыт работы с системами очистки воды и химикатами, постоянно работает на объекте и обеспечивает бесперебойную работу всех установок и их оптимальную производительность, предотвращая простои и производственные потери, а также уменьшая расходы и заботы, связанные с надзором, рабочей силой и техническим обслуживанием.



Поставка, обслуживание и управление системой водоснабжения

Большой ассортимент продукции и услуг для металлургической промышленности включает в себя:

Системы очистки воды

- Сверхвысокопроизводительный осветлитель, пластинчатый осветлитель для осветления сырой и технической воды
- Непрерывный песочный фильтр DynaSand для фильтрации накипи
- Фильтр двойного действия
- Универсальный песочный фильтр для очистки осветлённой воды
- Автоматическая безклапанная напорная фильтрация бокового потока для градирен.
- Умягчительная установка для системы охлаждения умягчённой воды
- Деминерализация для подпитки котлов и другие области высококлассного применения.
- Обратный осмос для опреснения морской воды, а также для обработки подпиточной воды или переработки сточных вод для повторного использования.

Химикаты для очистки котловой воды

- Поглотители кислорода
- Усилитель pH

- Антипенное средство
- Кондиционеры для шлама

Химикаты для очистки угольных вод

- Ингибиторы коррозии
- Ингибиторы накипи
- Диспергирование полимеров
- Бициды
- Коагулянты
- Флокулянты

Услуги

- Комплексные консультации по управлению водными ресурсами
- Обследование водной системы
- Аудит воды
- Обслуживание
- Эксплуатация и обслуживание
- Обучение операторов

Мы гарантируем точность всей представленной здесь информации. Компания Ion Exchange Ltd. (Индия) придерживается политики постоянного развития и оставляет за собой право вносить изменения в представленную информацию без предварительного уведомления. Вы можете связаться с нашими региональными офисами/филиалами для ознакомления с текущими характеристиками продукции.

INDION является зарегистрированной торговой маркой компании Ion Exchange Ltd. (Индия)



ION EXCHANGE LTD. (ИНДИЯ)

Корпоративный офис

Ion House, Доктор Э. Мозес Роуд, Махалакшми,
Мумбаи - 400011 | Телефон: +91 22 6231 2000
Электронная почта: ieil@ionexchange.co.in

Региональные офисы и филиалы

Бангалор | Бхубанешвар | Чандигарх | Ченнаи
Дели | Хайдарабад | Калькутта | Лакнау |
Ваходара Ваши | Вишакхапатнам

Международный отдел

R-14, TTC MIDC, Тхане — Белapur Роуд, Рабале, Нави
Мумбаи — 400 701 | Телефон: +91 22 6857 2400
Электронная почта: export.sales@ionexchange.co.in

Зарубежные офисы

Бангладеш | Канада | Индонезия | Кения Малайзия | Оман |
Португалия | Саудовская Аравия | Сингапур Южная Африка
| Шри-Ланка | Танзания | Таиланд | ОАЭ | США

Производственные предприятия

Индия - Анклешвар | Хосур | Патанчеру | Рабале | Верна | Вада

За рубежом - Бангладеш | Индонезия | Саудовская Аравия | ОАЭ

Всеиндийская сервисная и дилерская сеть

www.ionexchangeglobal.com

