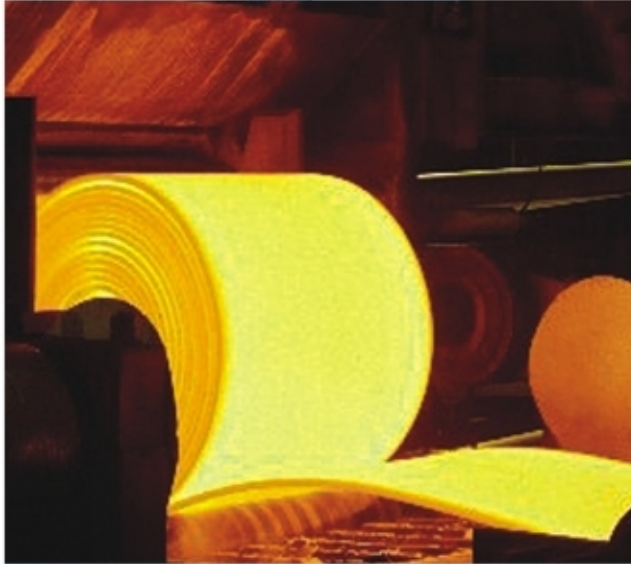




## تطريق الفولاذ بالماء



## مزود حلول شاملة، قدرة الوصول من فكرة إلى

### مشروع كامل

تقدم شركة التبادل الأيوني (الهند) كل الإمكانيات الممكنة لقطاع الفولاذ. أمر ثبت بوضوح من خلال المشروعات العدة التي قمنا بها في الهند وفي جميع أنحاء العالم - بدءًا من المسح والاستشارة والتدقيق على إجمالي دوائر المياه لتحقيق التوازن المائي وتحسين استهلاك المياه في كل محطة وتصميم وهندسة محطات معالجة المياه والنفايات السائلة إلى التشغيل والصيانة وإدارة دائرة المياه بأكملها. لقد تولينا الإدارة الكاملة للمياه لعمالقة مجال الفولاذ مثل تاتا ستيل و جي إس دبليو ستيل ما أعطاهم المجال للتركيز على أعمالهم الأساسية إلى جانب تحقيق نسب أداء سريعة فائقة وكفاءة الإنتاج.



السيطرة على دورة المياه الكاملة في شركة جنرال ساهيل وجيندال

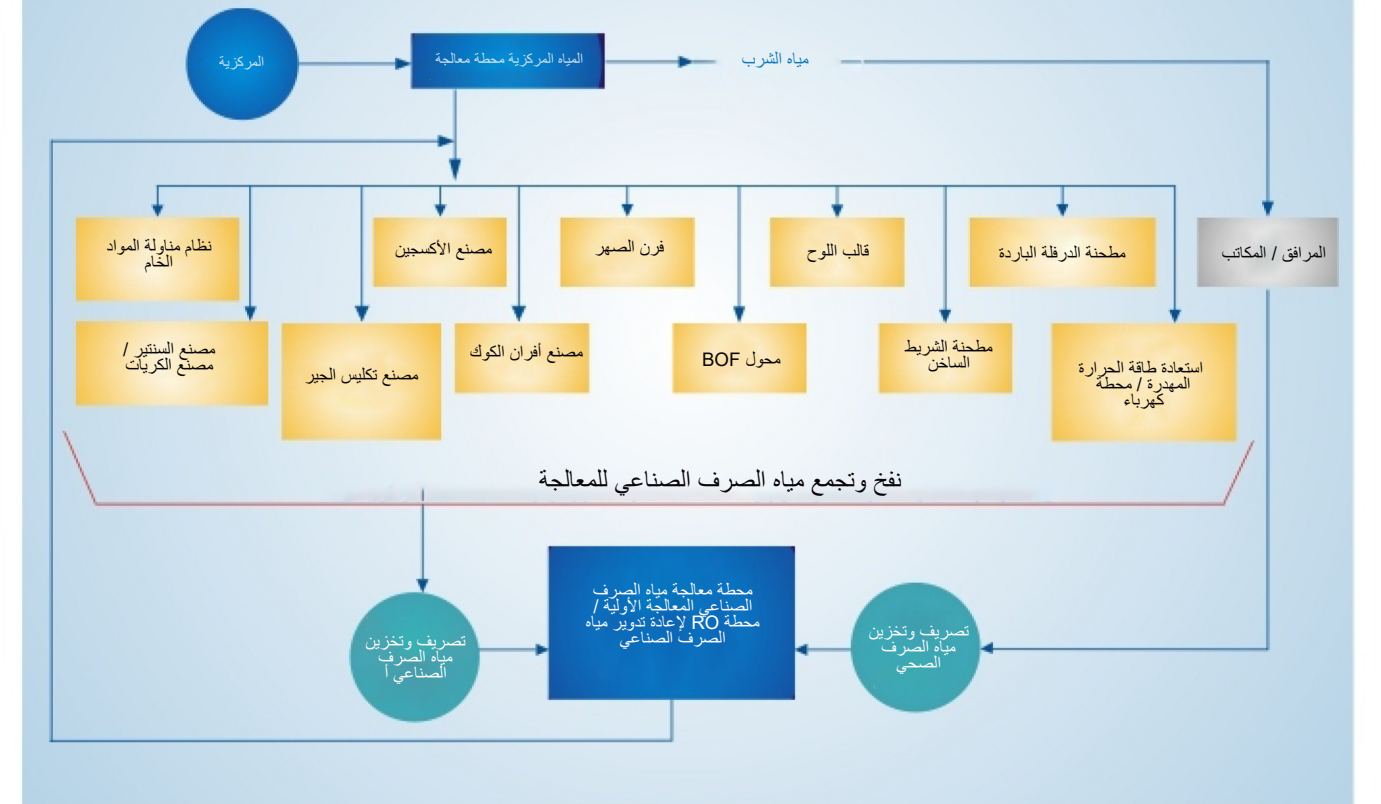
## المعالجة الشاملة للمياه لقطاع الفولاذ



المياه هي شريان الحياة لمصنع الفولاذ إذا لم تتدفق، يتوقف الإنتاج إذا تغيرت نوعية المياه المعالجة، تتأثر جودة الإنتاج.

تستفيد شركة التبادل الأيوني (الهند) المحدودة من التخصص الرائد على مدى أربع عقود في الإدارة الشاملة للمياه والبيئة لتقدم حلولاً متقدمة في قطاع الفولاذ لكل دائرة المياه. تلبي الحاجة الماسة في الصناعة لكميات كبيرة ومستمرة من المياه عالية الجودة المطلوبة بانتظام وتوفير أفضل نوعية يوثق بها بالإضافة للكفاءة لتحقيق الأداء الأمثل. بفضل مجموعتنا الشاملة من الحلول التكنولوجية لمعالجة المياه ومياه الصرف الصحي والمنتجات عالية الجودة و المعرفة الفائقة للتطبيقات وخدمة دعم متميزة، لدينا القدرة على مساعدتك في تصنيع فولاذ أفضل.

## نموذج عن مخطط تدفق المياه في مصنع الفولاذ الشبه متكامل



## المياه المركزية محطة معالجة

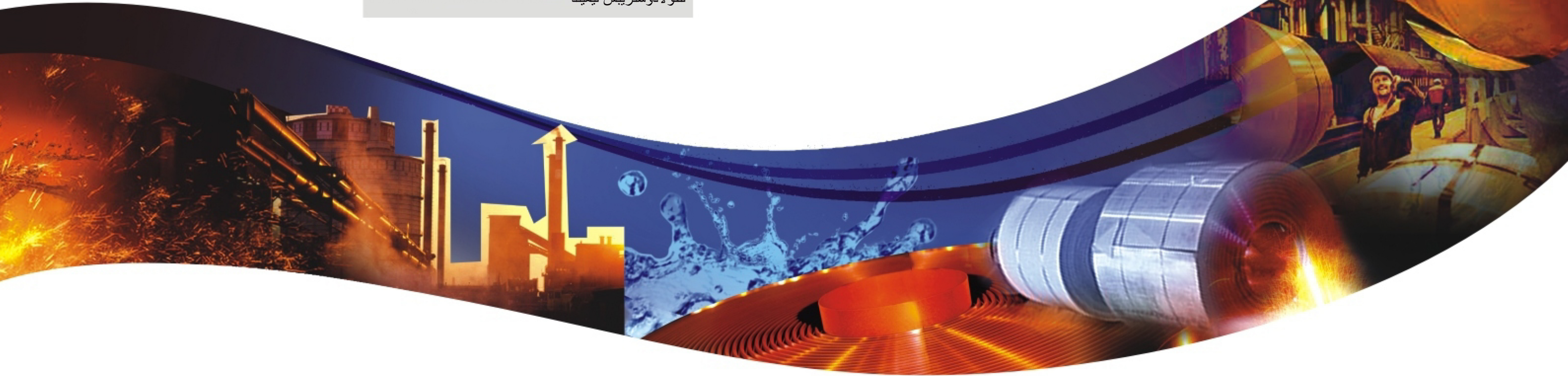
تعد محطة معالجة المياه المركزية التي تنتج المياه النقية لتستخدم في كل مصنع الفولاذ مفهومًا جديدًا يعمل على تحسين الثمن ويوفر معالجة أفضل لمياه الصرف الصحي لإعادة التدوير. قدمنا هذا النظام المتكامل في حُرْمَة واحدة لشركتي بوشان للفولاذ وسترييس ليميتد.



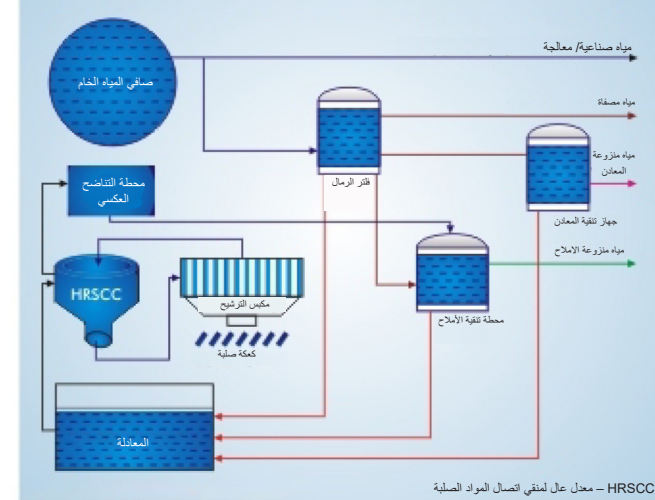
جزء من نظام معالجة المياه المقدم لشركتي بوشان للفولاذ وسترييس ليميتد

## نظام مياه الفرن اللافح

- مصفي الجاذبية التلقائي دون صمام لتصفية التيار الجانبي لبرج التبريد
- مصنع إزالة أتمعدن لتركيب الغلايات ذات المنفاخ التوربيني
- محطة تليين لدائرة تبريد المياه اليسر
- كيماويات معالجة مياه التبريد
- كيماويات معالجة مياه المراجل البخارية
- المواد المندفة أو دائرة جي سي بي



## مخطط محطة معالجة المياه المركزية



HRSCC - معدل عالٍ لمتى فصل المواد الصلبة

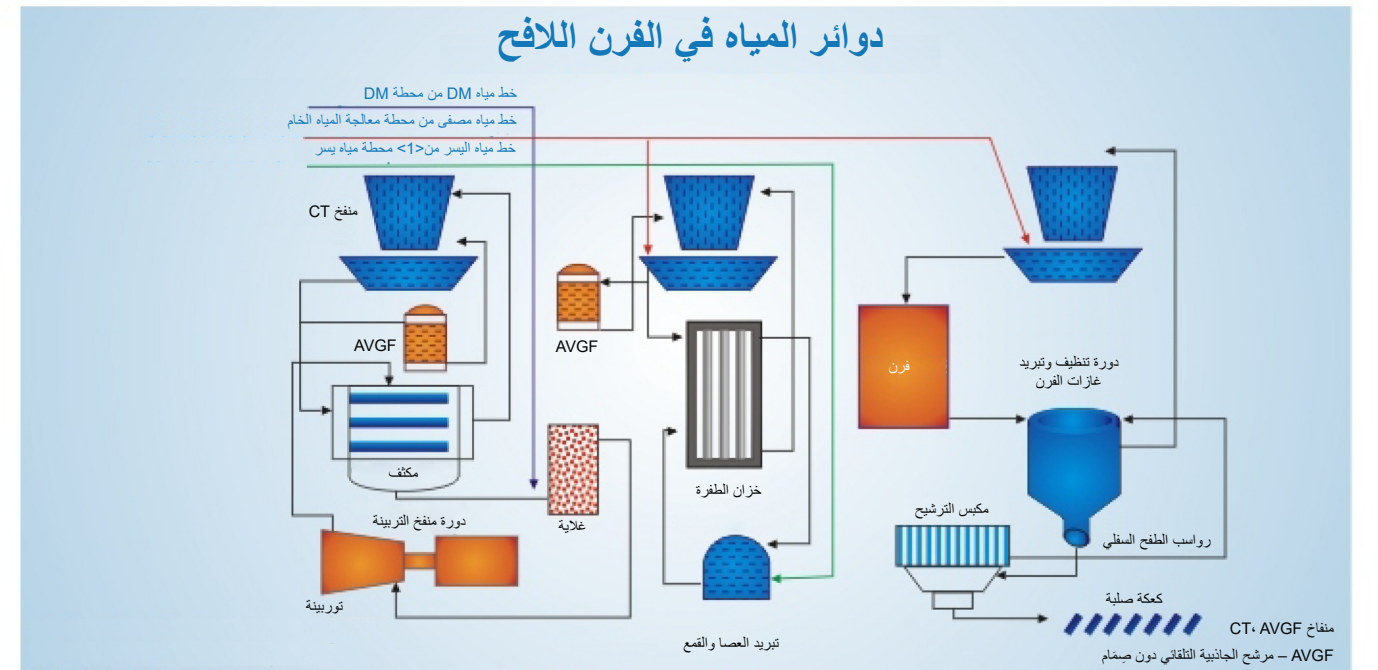
## مصنع معالجة المواد الخام

- عامل ترطيب لثلاثي العربات
- المواد الكيميائية المساعدة لمعالجة مياه التبريد
- محطة المياه اليسر للدائرة المغلقة

## مصنع فرن فحم الكوك، مصنع اللبيدة ومصنع الحبيبات

- محطة المياه اليسر لغلايات الضغط المنخفض، عملية التقطير
- المواد الكيميائية لمعالجة مياه التبريد
- المواد الكيميائية لمعالجة مياه الغلايات
- المصفيات الرملية لمختلف التطبيقات

## دوائر المياه في الفرن اللافح



منفاخ CT - AVGF  
مرشح الجاذبية التلقائي دون صمام



## توريد وصيانة وإدارة دائرة المياه كاملة

مجموعتنا الشاملة من المنتجات والخدمات لصناعة الصُّلب تشمل ما يلي:

### أنظمة معالجة المياه

- جهاز تنقية عالي السرعة، جهاز تنقية صفائحي لتنقية المياه الخام ومعالجتها.
- مصفى الرمل المستمر دايناساند لتنقية قشور المطحنة.
- مصفى الوسائط المزدوج.
- مصفى رملي متعدد الدرجات لتنقية المياه النقية.
- تصفية التيار الجانبي بالجانبيبة التلقائية لأبراج التبريد.
- محطة تليين لدائرة تبريد المياه البسر.
- إزالة ألتعمدن من الغلاية وغيرها من التطبيقات العالية الجودة.
- التناضح العكسي لتحلية مياه البحر ولتركيب أو إعادة تدوير مياه الصرف الصحي لإعادة استخدامها.

### المواد الكيميائية لمعالجة مياه الغلايات

- ممتص الأكسجين
- معزز الرقم الهيدروجيني

- عامل مضاد للرغوة
- مكيفات الحمأة

### المواد الكيميائية لمعالجة مياه التبريد

- مضادات التآكل
- مواد منع تكوّن القشور
- تثبيبات البوليمرات
- المبيدات الحيوية
- التثخثرات
- المواد المرسبة

### الخدمات

- استشارات في مجال المعالجة الشاملة للمياه
- استطلاعات دورة المياه
- عمليات تدقيق المياه
- الخدّمات
- التشغيل والصيانة
- تدريب المشغلين

من جهة علمنا، إن المعلومات الواردة في هذا المنشور دقيقة وتحفظ شركة تبادل الأيوني (الهند) المحدودة بسياسة التطوير المستمر وتحفظ بالحق في تعديل المعلومات المذكورة هنا دون إشعار. اتصل بمكاتبنا الإقليمية للحصول على مواصفات المنتج الحالية.

INDION

هي العلامة التجارية المسجلة لشركة تبادل الأيوني (الهند) المحدودة.



## شركة تبادل الأيوني (الهند) المحدودة.

### مكتب الشركة

بيت ايون، در.اي. شارع موزيز، مهالاكشمي، مومباي 400011-  
الهاتف: 91+ 22 6231 2000  
البريد الإلكتروني: ieil@ionexchange.co.in

### المكاتب الإقليمية والفروع

بنغالور، بوبانيسور، تشانديغاره | شينا دلهي | حيدرآباد |  
كولكاتا | لكانو، فادودارا فاشي، فيشاخاباتام

### القسم الدُولِيّ

رقم 14، منطقة التطوير التكنولوجي الكبيرة، طريق ثاني بيلابور، روبول، ناغي  
مومباي 400-701  
| الهاتف: 91+ 22 6857 2400

### المكاتب الخارجية

بنغلاديش كندا إندونيسيا | كينيا ماليزيا عُمان البرتغال | المملكة  
العربية السعودية | سنغافورة جنوب أفريقيا سريلانكا تنزانيا تايلاند  
الإمارات العربية المتحدة الولايات المتحدة الأمريكية

### الوحدات الصناعية

الهند - أنكليشوار | حاسور باتانشير | رابالي | فيرنا | وادا

خارج الهند- بنغلاديش | إندونيسيا | السعودية | الإمارات

شبكة الخدمة والتجار في جميع أنحاء الهند

www.ionexchangeglobal.com

