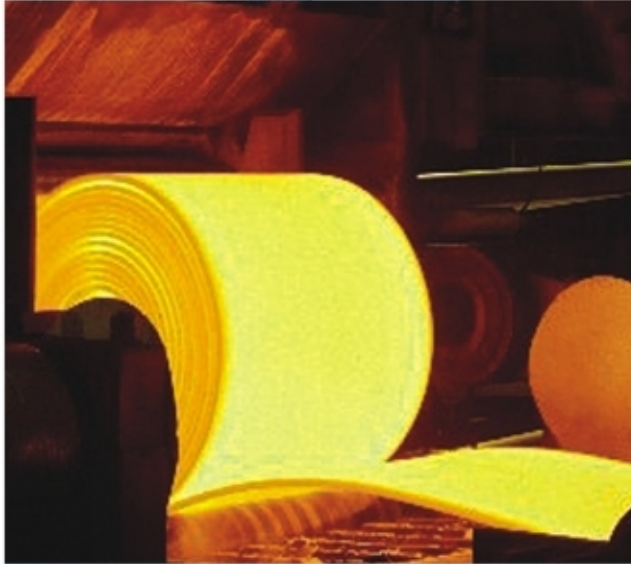




水で鋼を鍛造する



総合的な水管理 鉄鋼業界向け



水は製鉄所の生命線です。流れないと生産が止まってしまいます。プロセス水の品質が変化すると、生産の品質に影響が及びます。

Ion Exchange (インド) 株式会社は、水と環境の総合管理における40年以上にわたる先駆的な専門分野を活用して、鉄鋼セクターに水回路全体に対する高度なソリューションを提供しています。必要な高品質の水を継続的に大量に供給するという業界の重要なニーズを一貫して満たし、最適なパフォーマンスを実現する最先端の信頼性と効率を提供します。

ウェーラーおよび廃水処理のための包括的な技術ソリューション、高品質の製品、優れたアプリケーション知識、優れたサービスサポートにより、当社はお客様のより良い鋼の製造を支援する気概を持っています。

トータルソリューションプロバイダー、構想から完成までの能力

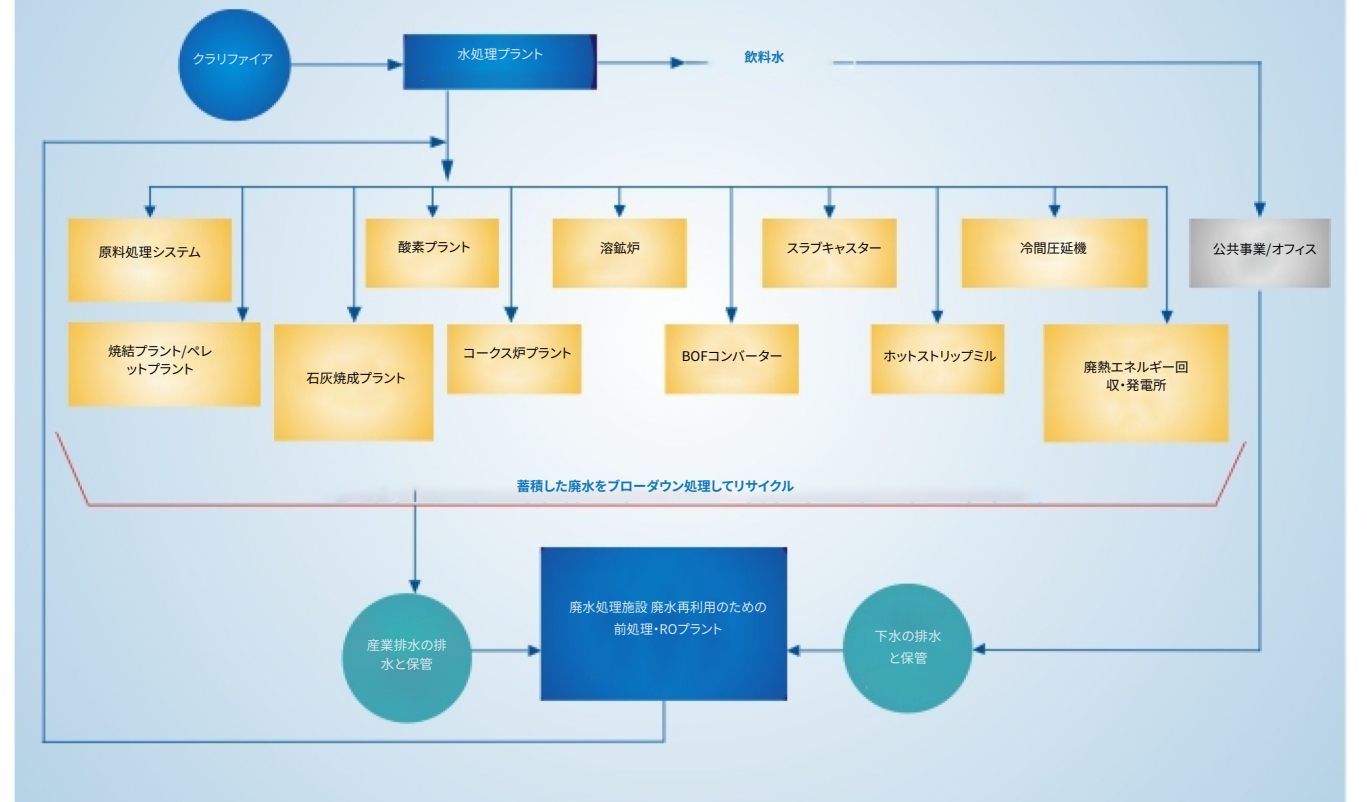
Ion Exchange (インド) 株式会社は、鉄鋼業界向けにあらゆる機能を提供します。当社がインドおよび世界中で実施した数多くのプロジェクトによって十分に証明されており、総水量の調査、コンサルティング、監査、各プラントにおける水消費量のバランス調整と最適化回路、水および排水処理プラントの設計とエンジニアリング、運用、メンテナンスにまで及びます。そして水回路全体の管理。

当社は、TataスチールやJSWスチールなどの鉄鋼大手企業の総合的な水管理を引き受け、これによりこれらの企業が中核事業に集中できるようにしながら、優れた価格性能比と生産効率を達成しました。



JSW Steel における完全な水回路の管理

半統合製鉄プラントの一般的な水の流れ図



集中型浄水場 処理プラント

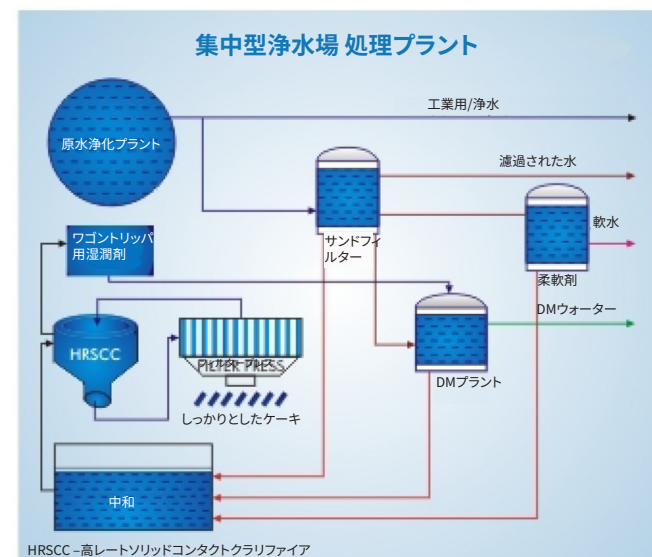
製鉄所全体の使用に必要な純水を生成する集中型水処理プラントは、コストを最適化し、リサイクルのための廃水の処理を改善する新しいコンセプトです。当社は、このような完全なシステムをパッケージとしてブシャンスチールアンドストリップス株式会社に供給しました。



ブシャンスチールに納入した水処理システムの一部とストリップス株式会社

高炉水システム

- 冷却塔側流濾過用自動バルブ無重力フィルター (AVGF)
- ターボブローボイラー / 構成用の脱塩 (DM) プラント
- 軟水冷却回路用軟化プラント
- 冷却水処理薬品
- ボイラー水処理薬品
- GCP回路用凝集剤

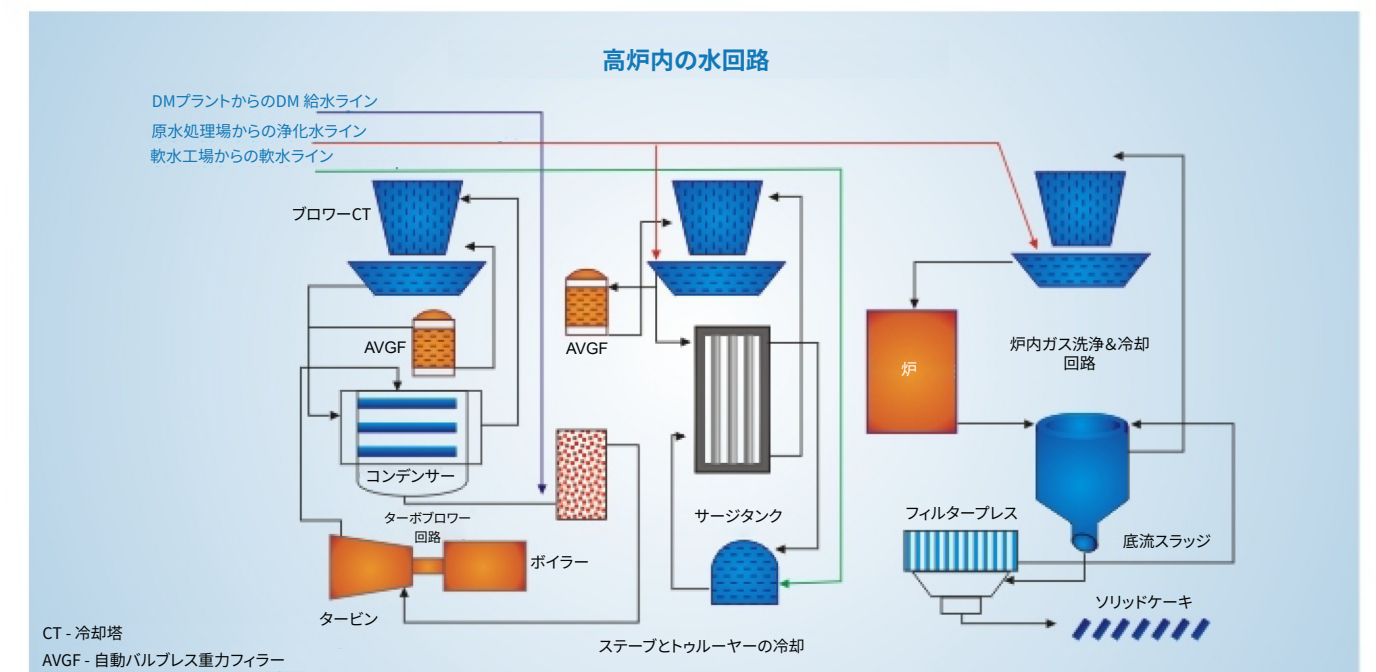


原料処理工場

- ワゴントリッパ用湿潤剤
- 補助冷却水処理薬品
- 閉回路用の軟水プラント。

コークス炉工場、焼結工場、ペレット工場

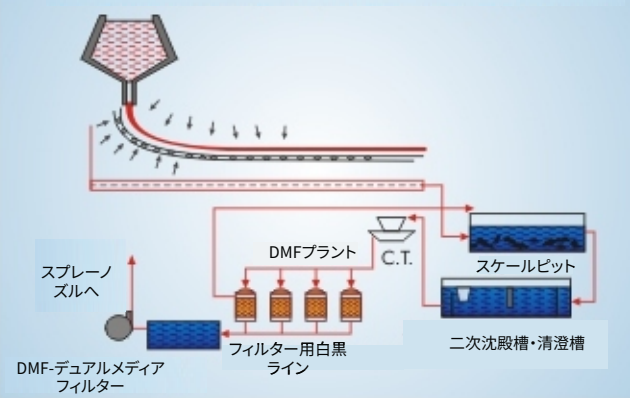
- 低圧ボイラー用軟水プラント、蒸留工程
- 冷却水処理薬品
- ボイラー水処理薬品
- さまざまな用途に使用できる砂フィルター



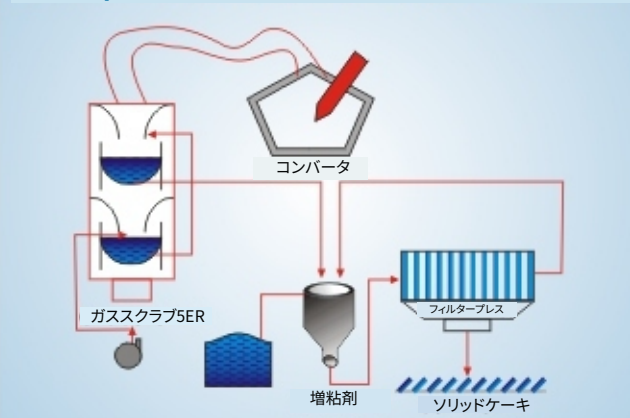
SMS (BOF/LD) 給水システム

- 一次回路用軟化プラント。
- スプレー回路用デュアルメディアフィルター
- 冷却ウェーラー濾過用 AVGF
- HMPUガス洗浄水用の加圧砂充填機。
- 冷却ウェーラー処理薬品。
- ボイラー水処理薬品
- GCP用ミスト形成薬剤
- GCP増粘剤用凝集剤。
- スプレー回路およびフィルター媒体洗浄用オイルの分散剤

スラブキャスタースプレー回路図



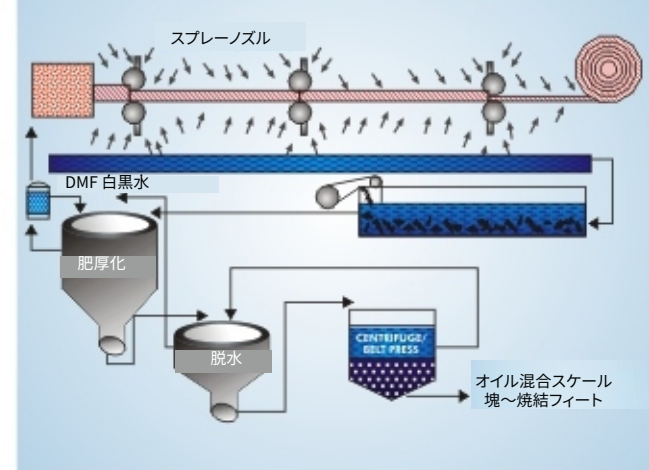
BOF/LDコンバーター (GCP回路) 図



熱間圧延工場の水回路

- DCWおよびROT回路用のデュアルメディアフィルター。
- ROT用油水分過用連続/DynaSandフィルター
- ICW水および側流濾過用のAVGF
- 冷却水処理薬品。
- DCW増粘剤用の凝集剤。
- スプレー回路およびフィルター媒体洗浄用オイルの分散剤

HSM DCW & ROT 回路



冷間圧延工場の水システム

- 流入水濾過用のマルチグレードフィルター。
- ICW水および側流濾過用のAVGF。
- DMプラント酸洗いライン高品質水供給
- ARP低圧ボイラー給水用軟化プラン
- PLTCMおよびECLプラントからの酸アルカリ廃棄物および油性廃棄物の排水処理プラント
- 冷却水処理薬品
- 油エマルジョン破壊用の脱油ポリマー
- 増粘剤用途の凝集剤

ARP - 酸再生原告 * EOF - 塩基性酸素炉 * DCW - 直接冷却水 * ECL - 電解洗浄ライン
 GCP - ガス洗浄プラント * HMPU - 溶銹処理装置 * HSM - ホフストリップミル * ICW - 間接冷却水
 LD - リンツ・ドナウィッツ PLTCM 酸洗いライン タンデム鋳造機 * ROT - ランアウトテーブル * SMS - スチールメリショップ

廃水リサイクル&ゼロ排出

廃水のリサイクルは、大量の真水を節約し、水のコストを削減し、汚染防止規制の順守を可能にし、環境を保護することにより、経済的にも環境的にも大きな利点をもたらします。当社の先進的でコスト効率の高いリサイクル技術は、物理化学的、生物学的、膜分離プロセスを統合して最適な水回収を実現し、原水の必要量を最大 90% 削減できます。

特殊化学処理

当社は、最適なパフォーマンスを実現するために人工水処理を補完する、カスタマイズされた INDION ボイラー/冷却水および暖炉側処理プログラムの完全な範囲を提供しています。高度な訓練を受けたエンジニアが、プラントとシステムの要件を詳細に調査し、処理プログラムを注意深く監視し、結果を定期的に評価して、最適な効果を得るために必要な調整を行います。

飲料水システム

あらゆる種類のポイントオブユースおよび集中型システムには、逆浸透や紫外線などの最新技術が組み込まれています。

オペレーション&メンテナンス

水および化学処理システムの訓練を受け、経験を積んだ人員がフルタイムで現場に常駐し、すべてのプラントが最適なパフォーマンスでスムーズに稼働することを保証し、ダウンタイムや生産ロス、社内の監督、人員、メンテナンスにかかる費用や手間を排除します。



Tataスチールにおける完全な水および廃水処理

このように、360の総合的な水・環境管理ソリューションにより、イアン・エクステンジ(インド)社は製鉄所の全プロセスサイクルにわたって付加価値を高めることができ包括的なサービス サポートにより高いパフォーマンスの継続性が保証されます。水回路全体に対する単一点責任により、鉄鋼分野のお客様は製鉄という中核事業に集中することができ、優れた価格パフォーマンス比と生産効率、コストの削減、使用資本のより効果的な使用による継続的な水の供給と品質が保証されます。



完全な水回路の供給、保守および管理

鉄鋼業界向けの当社の包括的な製品とサービスには次のものが含まれます

水処理システム

- 原水およびプロセス水の浄化用の超高レートコンタクトクラリファイア、ラメラクラリファイヤー。
- ミルスケール濾過用の DynaSand 連続砂フィルター。
- デュアルメディアフィルター。
- 浄化水をろ過するためのマルチグレードの砂フィルター
- 冷却塔用の自動バルブレス重力側流ろ過。
- 軟水冷却回路用軟化プラント。
- ボイラーの構成およびその他のハイエンド用途の脱塩。
- 海水の淡水化および再利用のための廃水の補給またはリサイクルのための逆浸透。

ボイラー水処理薬品

- 脱酸素剤
- pHブースター

- 消泡剤
- 汚泥調整剤

冷却水処理薬品 Treatment Chemicals

- 腐食防止剤
- スケール阻害剤
- 分散ポリマー
- 殺生物剤
- 凝固剤
- 凝集剤

サービス

- トータルウォーターマネジメントコンサルタント
- 水道回路調査
- 水道監査
- サービス
- オペレーション & メンテナンス
- オペレータートレーニング

本書に記載されている情報は、当社の知る限り正確なものです。Ion Exchange(インド)株式会社は継続的な開発方針を維持しており、ここに記載されている情報を予告なく変更する権利を留保します。最新の製品仕様については、各地域にお問い合わせください。

INDION はIon Exchange(インド)株式会社の登録商標です。



Ion Exchange(インド)株式会社

コーポレートオフィス

Ion House、ドクター E モーゼス ロード、マハラクシュミ、
ムンバイ - 400011 | 電話番号: +91 22 6231 2000
電子メール: ieil@ionexchange.co.in

支社と支店

バンガロール | ブバネーシュワル | チャンディーガル | チェンナイ | デリー | ハイデラバード | コルカタ | ラクナウ | ヴァダーダラー | バシー | ビシャーカパトナ

国際事業部

R-14、T.T.C MIDC、ティン - ベラプール・ロード、ラバル、ナビ
ムンバイ - 400 701 | 電話番号: +91 22 6857 2400
電子メール: export.sales@ionexchange.co.in

海外支店

バングラデシュ | カナダ | インドネシア | ケニア | マレーシア | オマーン | ポルトガル | サウジアラビア | シンガポール | 南アフリカ | スリランカ | タンザニア | タイ | UAE | USA

製造拠点

インド - アンクルシュワール | ホスール | パタンチェルー | ラバル | ベルナ | ワダ

海外 - バングラデシュ | インドネシア | サウジアラビア | UAE

全インドサービスおよびディーラーネットワーク

www.ionexchangeglobal.com

