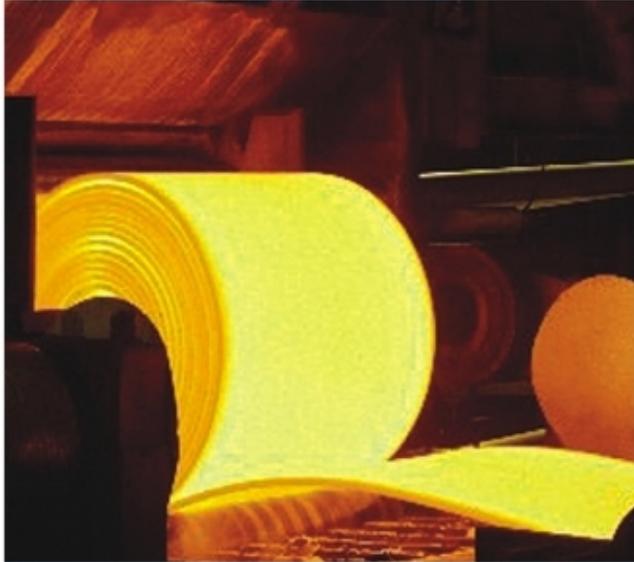




물을 이용한 강철 단조



종합 용수 관리철강 분야



물은 철강 공장의 생명선입니다. 물이 흐르지 않으면 생산이 중단됩니다. 공정수질이 변하면 생산 품질에 영향을 미칩니다.

Ion Exchange (India) Ltd.는 40년 이상 종합 물 및 환경 관리 분야의 선구적인 전문화를 활용하여 철강 분야의 전체 물 순환에 대한 첨단 솔루션을 제공합니다. 지속적으로 많은 양의 고품질 물을 공급해야 한다는 업계의 중요한 요구사항을 일관되게 충족하고 최적의 성능을 위해 최첨단 신뢰성과 효율성을 제공합니다.

당사는 용수 및 폐수 처리, 고품질 제품, 우수한 애플리케이션 지식 및 뛰어난 서비스 지원을 위한 포괄적인 범위의 기술 솔루션을 통해 귀하가 더 나은 강철을 제작하도록 지원할 수 있습니다.

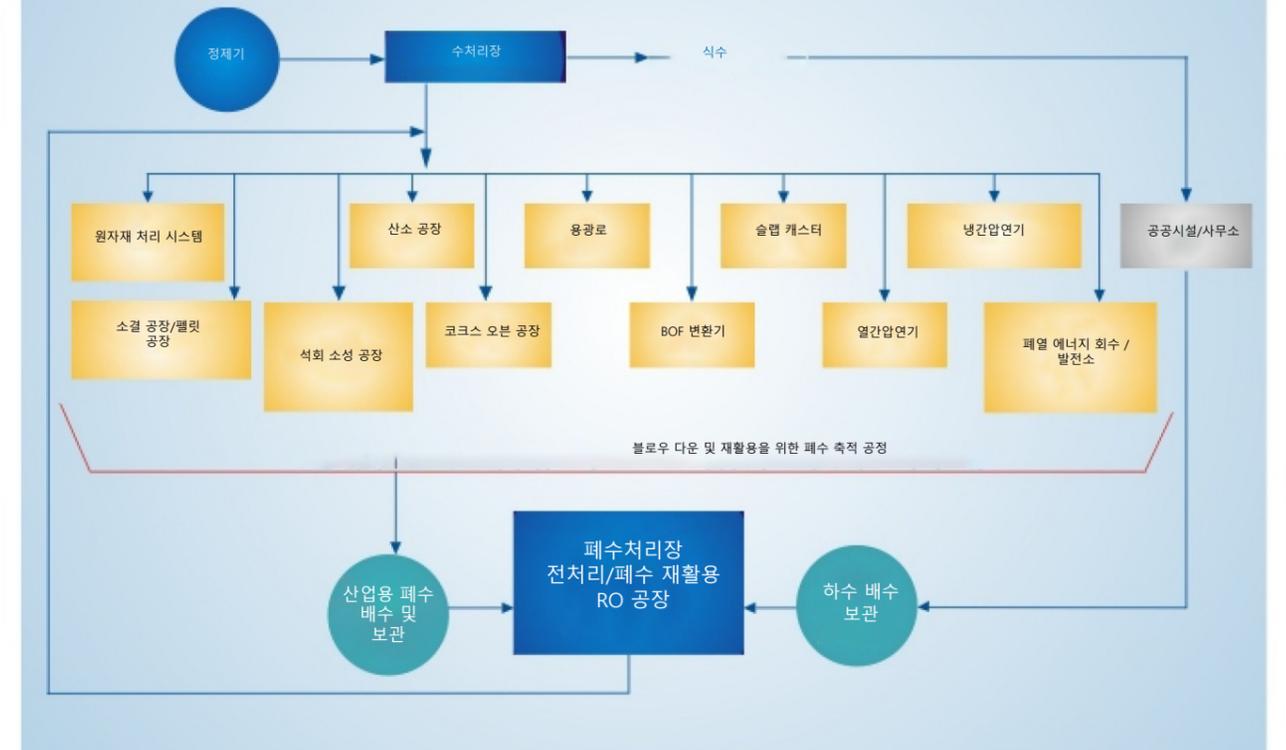
종합 솔루션 제공자, 개념부터 완성까지의 역량

Ion Exchange India는 철강 분야에 대한 완전한 스펙트럼 기능을 제공합니다. 각 발전소의 물 균형 및 물 소비 최적화를 위한 총 물 회로의 조사, 상담 및 감사, 용수 및 폐수 처리장의 설계 및 엔지니어링, 전체 물 회로의 운영, 유지보수 및 관리에 이르기까지 인도와 전 세계적에 수행한 수많은 프로젝트를 통해 충분히 입증되었습니다. 당사는 Tata Steel 및 JSW Steel과 같은 거대 철강 기업을 대상으로 종합적으로 용수를 관리하여 이러한 기업이 핵심 사업에 집중할 수 있도록 지원하는 동시에 우수한 가격 대비 성능비와 생산 효율성을 달성했습니다.



JSW Steel의전체 수로 관리

반통합 철강 공장의 일반적인 물 흐름 다이어그램



중양 집중식 물 처리 공장

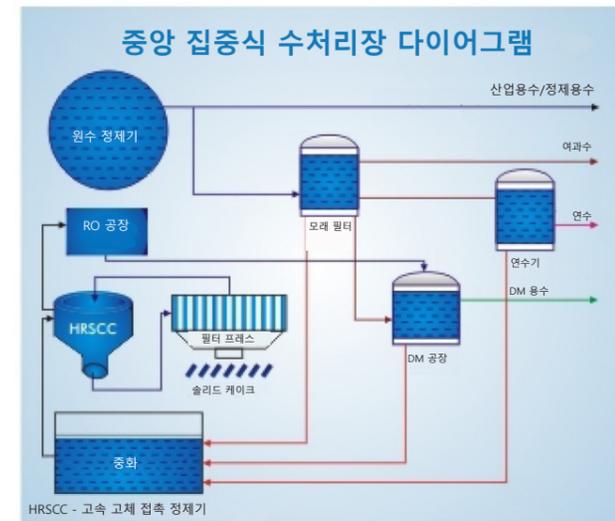
전체 철강 공장에서 사용할 정제수를 생산하는 중양 집중식 수처리 공장은 비용을 최적화하고 재활용을 위한 폐수 처리를 개선하는 새로운 개념입니다. 우리는 Bhushan Steel and Strips Limited에 이러한 완전한 시스템을 패키지로 공급했습니다.



Bhushan Steel에 공급하는 일부 수처리 시스템 및 Strips Limited

용광로 수처리 시스템

- 냉각탑 측류 여과용 자동 밸브 무중력 필터(AVGF)
- 터보 블로어 보일러 구성을 위한 탈염(DM) 공장
- 연수 냉각 회로용 연수 공장
- 냉각수 처리 화학물질
- 보일러 수처리 화학물질
- GCP 회로용 응집제

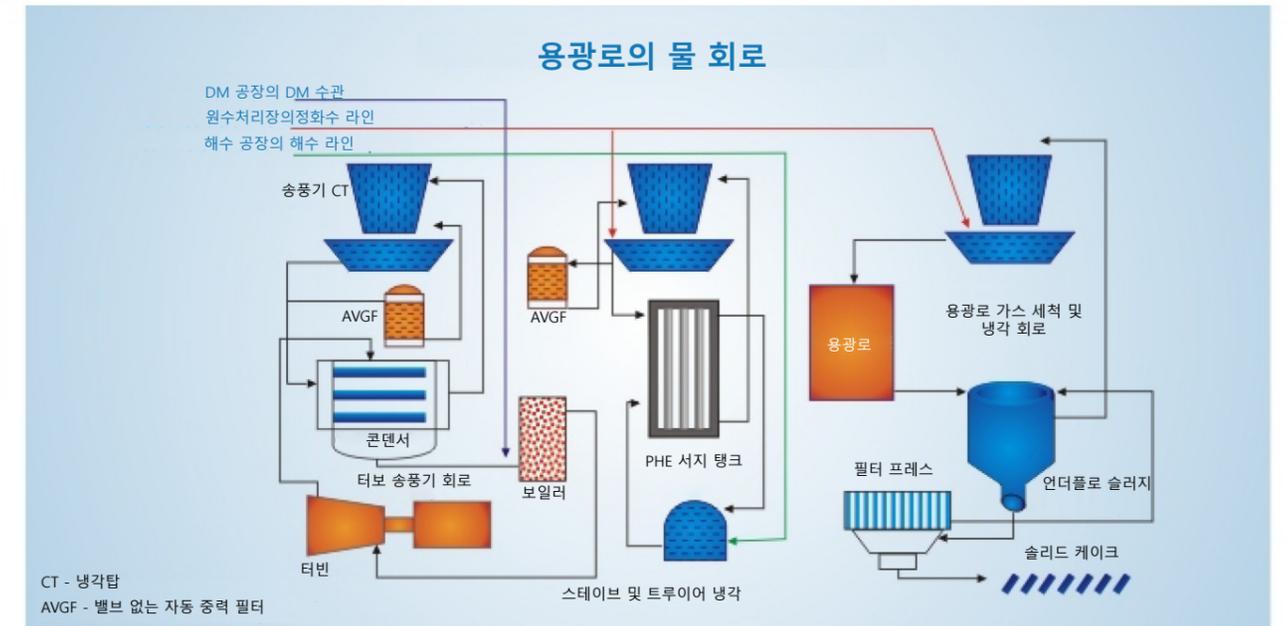


원료처리장

- 왜건 트립퍼용 습윤제
- 보조 냉각수 처리 화학물질
- 폐쇄 회로용 연수 공장.

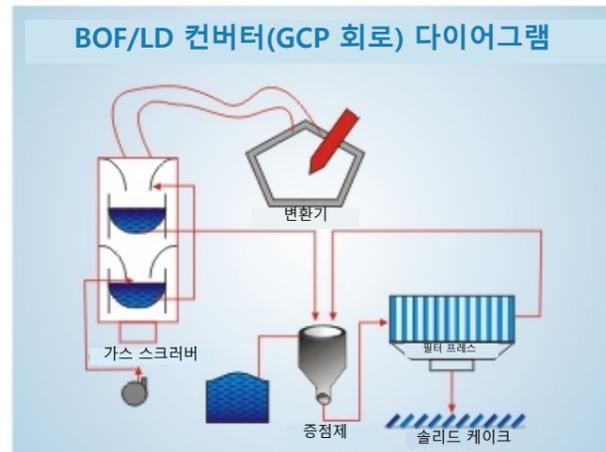
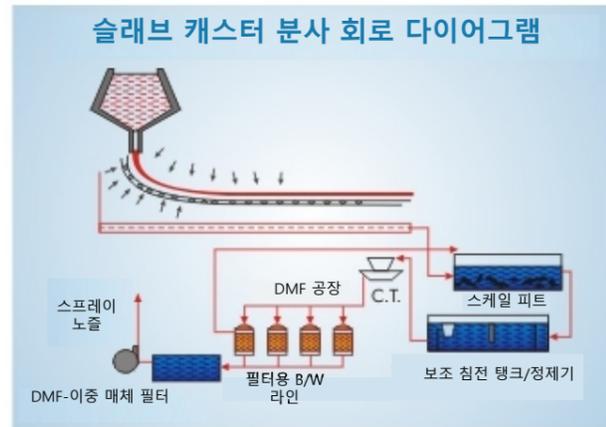
코크 오븐 공장, 소결 공장 및 펠리트 공장

- 저압 보일러용 연수 공장, 증류 공정
- 냉각수 처리 화학물질
- 보일러 수처리 화학물질
- 여러 응용 분야에 적용되는 모래 필터



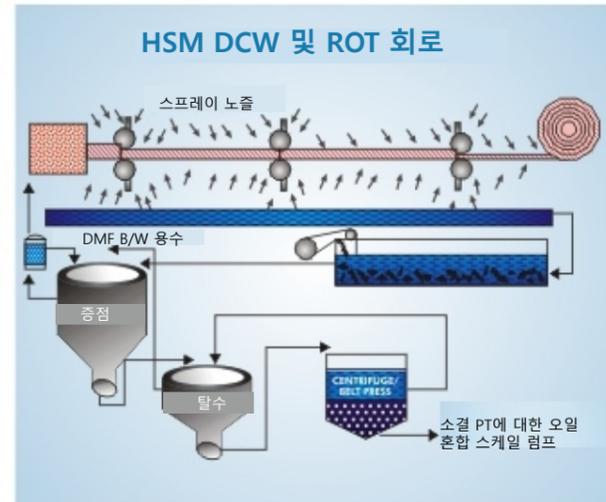
SMS (BOF/LD) 용수 처리

- 일차 회로용 연수 공장.
- 분사 회로용 이중 매체 필터
- 냉각수 여과용 AVGF
- HMPU 가스 세정수용 압력 모래 필터입니다.
- 냉각수 처리 화학물질.
- 보일러 수처리 화학물질
- GCP용 미스트 형성 화학물질
- GCP 증점제용 물질
- 분사 회로 및 필터 매체 세척용 분산제



핫 스트립 밀 용수 회로

- DCW 및 ROT 회로용 이중 매체 필터.
- ROT용 유수 여과용 연속/모래 필터
- ICW 물 및 측면 흐름 여과용 AVGF
- 냉각수 처리 화학물질.
- DCW 증점제용 물질.
- DCW 및 ROT 회로 필터 매체 세척용 오일 분산제



냉간 압연 공장 용수 시스템

- 유입수를 여과하기 위한 다중 등급 필터.
- ICW 물 및 측면 흐름 여과용 AVGF.
- 산세척 라인 고품질 물을 공급하기 위한 DM 공장
- ARP 저압 보일러 급수용 연수 공장
- PLTCM 및 ECL 공장에서 발생하는 산성알칼리 폐기물 및 유성폐기물 처리장
- 냉각수 처리 화학물질
- 유제 분해용 탈유 폴리머
- 증점제를 적용하기 위한 응집제

폐기물 재활용 및 무방류

폐수 재활용은 많은 양의 담수를 보존하고, 용수 비용을 절감하고, 오염물 통제 규정을 준수하며, 환경을 보호함으로써 상당한 경제적, 환경적 이점을 제공합니다. 당사의 비용 효율적인 고급 재활용 기술은 최적의 물 회수를 위해 물리화학적 공정, 생물학적 공정 및 막 분리 공정을 통합하여 원수 요구량을 최대 90%까지 줄일 수 있습니다.

특수 화학 처리

당사는 최적의 성능을 위해 엔지니어링 수처리를 보완하는 모든 범위의 맞춤형 INDION 보일러/냉각수 및 노변 처리 프로그램을 제공합니다. 공장 및 시스템 요건에 대한 심층적인 조사를 수행하는 고도로 훈련받은 엔지니어는 처리 프로그램을 면밀하게 모니터링하고 결과를 정기적으로 평가하여 최적의 이점을 위해 필요한 조정을 합니다.

식수 시스템

광범위한 사용 지점 및 중앙 집중식 시스템에는 역삼투 및 자외선과 같은 최신 기술이 통합되어 있습니다.

작동 및 멤브레인

물 및 화학 처리 시스템에 대한 교육을 받고 경험이 풍부한 직원이 현장에 상주하여 모든 공장이 최적의 성능으로 원활하게 운영되도록 보장하고 가동 중지 시간과 생산 손실은 물론 사내 감독, 인력 및 유지보수에 드는 비용과 번거로움을 없앱니다.



따라서 360개의 총 물 및 환경 관리 솔루션을 통해 Ian Exchange (India) Ltd.는 철강 공장의 전체 공정 주기에 걸쳐 가치를 추가하는 동시에 포괄적인 서비스 지원을 통해 고성능 연속성을 보장합니다. 전체 물 순환에 대한 단일 지점 책임을 통해 철강 분야의 고객은 철강 제조의 핵심 사업에 집중할 수 있으며, 우수한 가격 대비 성능 비율 및 생산 효율성, 낮은 비용 및 자본의 보다 효과적인 사용을 통해 지속적인 물 공급 및 수질을 보장합니다.



ARP - 산성 재생 공장 * EOF - 순산소 제강 * DCW - 직접적인 냉각수 * ECL - 전해 세척 라인 GCP - 가스 세정 공장 * HMPU - 열간 금속 가공 장치 * HSM - 호프 스트립 공장 * ICW - 직접적인 냉각수 LD - 린즈-도나비츠 PLTCM - 산세척 라인 탠덤 주조 공장 * ROT - 런아웃 테이블 * SMS - 철강 공장 상점

완전한 물 순환 공급, 유지보수 및 관리

철강 산업을 위한 당사의 포괄적인 제품 및 서비스에는 다음 사항이 포함됩니다.

수처리 시스템

- 초고속 정제기, 원수 및 공정수를 정화하는 라멜라 정제기.
- 밀 스케일 여과용 건식 모래 연속 모래 필터.
- 이중 매체 필터.
- 정화된 물 여과용 다중 등급 모래 필터.
- 냉각탑용 밸브 없는 자동 중력 측류 여과기입니다.
- 연수 냉각 회로용 연수 공장
- 보일러 제조 및 기타 고급 사용 분야를 위한 탈염.
- 해수 담수화 및 재사용을 위한 폐수의 보충 또는 재활용에 대한 역삼투.

보일러 수처리 화학물질

- 산소 소거.
- pH 부스터

- 소포제
- 슬러지 컨디셔너

냉각수 처리 화학물질

- 부식 억제제
- 스케일 방지제
- 분산 폴리머
- 살생물제
- 응고제
- 응집제

서비스

- 종합 용수 관리 컨설팅
- 용수 회로 조사
- 물 검사
- 서비스 제공
- 운영 및 유지보수
- 운영자 교육

당사가 아는 한 이 간행물에 기재된 정보는 정확합니다. Ion Exchange (India) Ltd.는 지속적인 개발 방침을 관리하며 통지 없이 본 문서에 기재된 정보를 수정할 권리를 보유합니다. 현재 제품 사양에 대해서는 당사의 지사에 문의해 주십시오.

INDION 은 Ion Exchange (India) Ltd.의 등록 상표입니다.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

회사 사무실

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai - 400011 | 전화: +91 22 6231 2000
이메일: ieil@ionexchange.co.in

지사 및 지점

벵갈루루 | 부바네스와르 | 찬디가르 |
첸나이델리 | 하이데라바드 | 캘커타 |
러크나우 | 바도다라바시 | 비샤카파트남

국제사업부

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,
Navi Mumbai - 400 701 | 전화: +91 22 6857 2400
이메일: export.sales@ionexchange.co.in

해외 사무실

방글라데시 | 캐나다 | 인도네시아 | 케냐말레이시아 | 오만 |
포르투갈 | 사우디아라비아 | 싱가포르 | 남아프리카 공화국 |
스리랑카 | 탄자니아 | 태국 | 아랍에미리트 | 미국

제조부

인도 - 안클레슈와르 | 호수르 | 파탄체루 | 라베일 | 베르나 | 와다

해외 - 방글라데시 | 인도네시아 | 사우디아라비아 | 아랍에미리트

모든 인도 서비스 및 딜러 네트워크

www.ionexchangeglobal.com

