



(주)케미칼코리아
Chemical Korea Co.,Ltd.

케미칼코리아
부산광역시 강서구 녹산산단 290로 27-11
tel. 051-832-2333 / fax. 051-719-9622



팩토리디포
부산사무소 부산광역시 금정구 중앙대로 1829. 11층
부 산 물 류 부산광역시 강서구 녹산산단290로 27-11
tel. 051-832-2366 / fax. 051-955-2365

(주) 케미칼코리아

이형제 필터링기 제품소개

CHEMICAL KOREA

(주) 케미칼코리아는 1975년 이래 축적된 노하우를 바탕으로
부산, 경남 케미칼 관련 최고 수준의 생산 및 제조 기술과 장비를 갖춘 회사입니다.



(주)케미칼코리아
Chemical Korea Co.,Ltd.

회사소개

1975년 5월 창업하여 오늘에 이르기까지 조선, 항공, 자동차, 육상플랜트기자재, 도장·도금 전처리 약품, 표면 금속처리 약품, SUSPIPE 크리닝·부동태화처리 약품, 단조 이형제 약품, 중금속처리 약품, 환경 폐수처리 약품, 생활주방용 친환경세제 및 약품을 제조·직수입하고 있으며, 기타화공약품과 계측기기, 계측공구를 유통하는 전문업체입니다.



(주)케미칼코리아

Chemical Korea Co.,Ltd.

제조사 소개

회사명 : (주) 케미칼코리아

설립 연도 : 1975년 5월

홈페이지 : <http://www.chemicalkorea.co.kr>

주요 생산 품목

조선관련 약품 및 자동차 부문의 화공 약품에 대한 전문 노하우를 통해 다양한 산업 현장에 사용되는 표면 및 가공약품의 개발 및 제조에 최선을 다하고 있습니다.

환경폐수처리약품, 도금도장 전처리약품
SUS PIPE CLEANING 약품, OIL REMOVER 처리 약품
정밀 LNGC PIPE LINE 부동액 약품, 표면금속처리약품
중금속 처리약품, 섬유 피혁 가공 약품



판매·유통사 소개

회사명 : 팩토리디포

설립 연도 : 2010년 6월

홈페이지 : <http://www.factorydepot.co.kr>

주요 취급품목

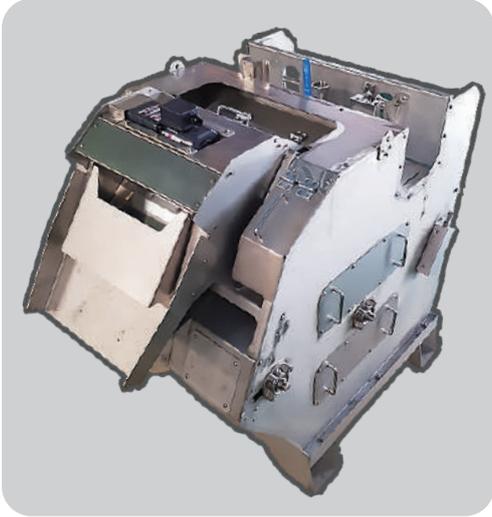
공장 소모품(MRO자재), 화공약품
계측기기 및 실험기기, 오일 및 윤활유





이형제 필터링기 FILTERING MACHINE

신형 이형제 필터링기 외형 및 설치 사진



이형제 필터링기 개발 배경 단조 업체의 바닥 비트를 직접 청소해 보면서, 작업 환경 개선과 업체 원가 절감을 위해 이형제 필터링기 개발의 필요성을 체감함.

이형제 필터링 프로세스

Releasing Agent Filtering Process



이형제 필터링기 장점 및 특징



- **탁월한 폐이형제 필터링 효율** 이형제 구매원가 절감과 깨끗한 작업 환경 유지
- **필터를 제외한 자재의 반영구적 사용** 필터 교환 시기: 월 1~2회 (1~2Roll)
- **손쉬운 설치** 기본적인 배관 연결 및 전기 연결만 하면 설치 끝.
- **간편한 조작** 전원 On 후 전과정 자동 조작
- **설치 면적이 작다.** 대형 사이즈 기준 바닥 면적 800x1,200mm (WxD)

신형 이형제 필터링기 성능 비교



동일 방식의 타사 필터링기

1. 상단 자석 롤러에 의한 스크랩 배출 능력이 눈으로 확인될 만큼 현저하게 떨어짐
2. 자사의 기름종이에 의한 유분 배출 능력과 타사의 부식포에 의한 배출 능력에 따른 차이 발생
3. 바닥비트에 쌓이는 다량의 스크랩 및 불순물로 낮은 효율성으로 인한 작업환경 문제



자사 필터링기

롤러에 의한 스크랩 배출 및 기름종이에 의한 유분 배출

1. 탁월한 폐이형제 필터링 효율

촉촉한 그물망 형태의 기름종이에 의한 폐이형제를 완벽하게 필터링 가능
이형제 사용량 감소로 인한 이형제 구매 원가 절감 스케일이 생기지 않아 금형을 보호하고, 기계 및 노즐 등 자재의 수명 연장

2. 필터링 후 스크랩 및 폐이형제에 수분 배출이 거의 없다.

스크랩은 자성을 띄지 않아 자석에 잘 붙지 않는데, 자사의 특화된 마찰력에 의한 배출 방식으로 배출 능력 극대화

롤러를 통한 수분 조절 가능하여 수분이 많이 섞여 있던 스크랩 및 유분 폐처리 비용 절감 및 깨끗한 작업환경 유지

3. 낮은 고장률과 높은 관리 효율, 유지비용 및 관리비용 절감

간단한 구조로 이루어져 있어 고장률이 매우 낮으며 스크랩 및 필터 통만 비워주면 모든 관리 끝

4. 타사 제품에 비해 500~800% 이상의 필터링 능력 발휘



이형제 RELEASING AGENT

자사 이형제 장점

 <p>Excellent Coating</p>	<h3>우수한 코팅력</h3> <p>금형에 분사 시 빠르게 이형막이 형성되며 형성된 막은 진동 및 작업 중 분사되는 에어 등에 의해 쉽게 떨어지지 않음.</p>	<h3>탁월한 이형성</h3> <p>코팅력만이 아닌 이형제의 핵심적인 역할인 윤활 이형성을 가지고 있으므로, 우수한 금형 보호와 단조 작업 중 금형과 소재 간 소착 및 틈 형상을 억제하여 로봇 방식의 자동 라인에 탁월한 성능을 나타냄.</p>	 <p>Great Releasing</p>
 <p>Low Usage</p>	<h3>적은 사용량</h3> <p>고형분 함량이 높아 타사 제품에 비해 낮은 희석 농도로 사용하여도, 이형성을 유지하고 스케일 발생이 적으며, 재사용(리사이클)시 높은 효율을 기대할 수 있음.</p>	<h3>친환경적 제품</h3> <p>냄새가 없고, 인체에 해가 적으며, 발화 및 매연이 없음</p>	 <p>Eco-Product</p>

이형제 공급 및 관리 시스템

<h3>01 원활한공급</h3> <p>영남 최고, 경남 유일의 대형 설비 (월 최대 500톤 생산)</p> <p>50여년에 가까운 약품 유통을 기반으로 투입 약품의 수급 원활</p> <p>직영 배송팀의 업무 원활로 24시간 이내 배송 가능</p>	<h3>02 맞춤제조</h3> <p>기존 대기업은 작업 조건을 약품에 맞춰야 하지만</p> <p>제조 공장과의 직거래를 통해 작업 조건에 맞는 약품 제조 가능</p>	<h3>03 지속적 관리</h3> <p>약품 희석률을 매월 표로 매출처에 보고하여 현장 관리의 체계화에 도움이 되도록 지원</p> <p>리사이클링 및 기타 기술적 지원 제공 가능</p>
---	--	---

☑ 자사 이형제 특징

기존의 솔벤트 이형제, 흑연 등과 같은 필러 이형제, 수용성 지방산 이형제의 이형성 부족 및 환경오염과 같은 문제점 **적극개선**

자사 수용성 이형제 이형성과 스케일업 방지 성능이 향상된 단조용 이형 조성물

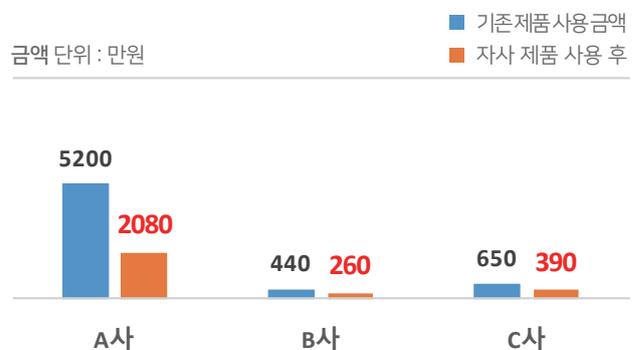
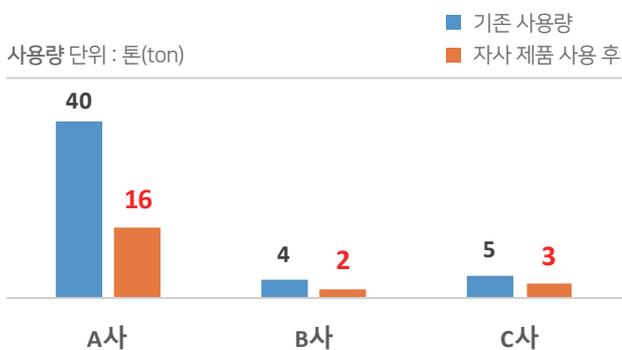
☑ 자사 이형제 및 필터링기 사용시 절감 현황



50%
이형제 사용량
평균 50% 절감효과.



53%
이형제 구매비용
평균 53% 절감효과.



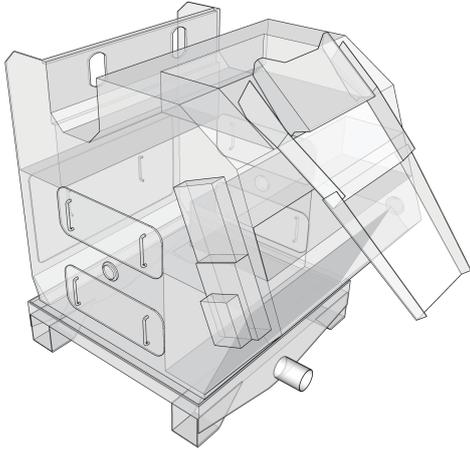
자료출처 : 2018년 자체 협력사 조사평가자료



제품상세 PRODUCT DETAILS

이형제 필터링기 제품규격

설치 면적 : 800*1200*1200 | 전기 : AC220V, AC380V, AC440V 중 선택 | 처리용량 : 100L/mim



[유의사항] 실제작시 치수 오차 ±5%로 인해 참고용 이외의 치수 및 현장 반영은 필히 실 제작품의 치수 확인 부탁드립니다.

필터링기 이형제 CQ65 상세정보



분석항목	구분	실험방법	분석치
외관	원액	VISUAL	무색투명
	10% Sol'n		무색투명
비중(15/4℃)		KS M 2002	1.124
PH	원액	KS M 0011	8.7
	10% Sol'n		8.4
농도(Brix.%)	원액	KS M ISO 5661	28.7
	10% Sol'n		3.1

그 외 이형제 제품상세

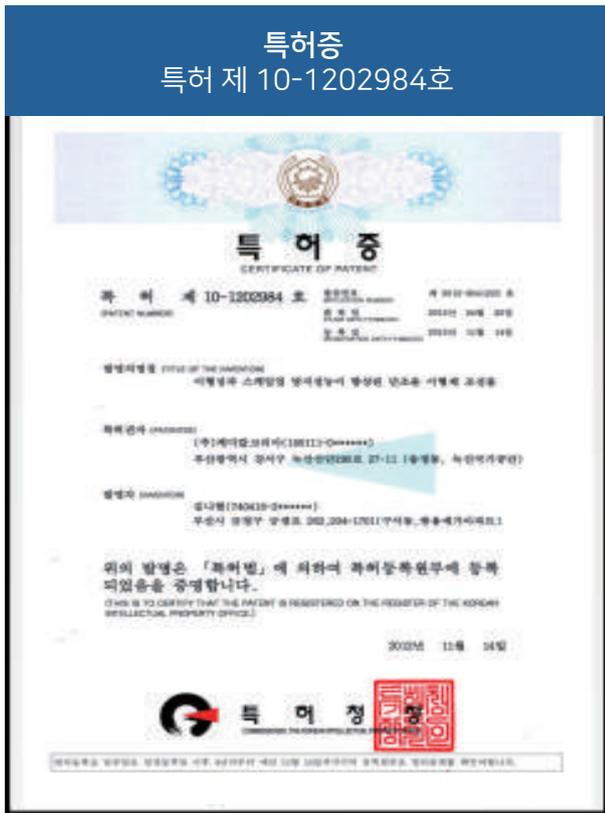
CQ205S
수·자동 분사용

대부분의 알루미늄 단조 및 자동라인에 적합한 백색 이형제

CQRT
수·자동 분사용

자동화(로봇)용 열간단조라인에 적합한 굳지 않는 단조 이형제로 설비의 구동부위에 묻어 건조되어도 고형화되지 않고 다시 수분을 첨가하면 기존의 액상 상태가 되는 이형제

☑ 특허 보유 현황



발명의 명칭 이형성구스케일업 방지 성능이 향상된 단조용 이형제 조성물



발명의 명칭 단조 이형제 등을 재사용하기 위한 필터링 장치 및 그것을 이용한 단조 이형제 리사이클 시스템

☑ 협력사



이 외에도 다양한 협력사와의 교류를 통해 고객님께 더 나은 제품과 서비스를 제공해 드리하고자 노력하고 있습니다. 각 분야 최고의 협력업체와 최고의 파트너십을 바탕으로 최선을 다하여 다가서는 (주) 케이칼코리아가 되겠습니다.

[납품 및 설치시 안내사항]

- 배관** : 배관 비트에서 필터링기 인근까지의 배관 작업을 당사에서 지원하지 않으므로 설치를 요청하는 업체에서 필터링기 설치 전에 작업 완료. 당사 배관작업은 기 작업 되어 있는 배관과 필터링기 사이를 캔록커플러를 부착한 유압호스 또는 이에 준하는 배관 연결 방법을 사용하여 연결하는 작업. 연결 배관은 40A 규격으로 작업 (또는 배관 끝에 40A 레듀셔 부착)
- 전기** : 필터링기 제어용 전기패널로 유입되는 메인 전원 배선 작업은 당사에서 지원하지 않습니다. 필터링기 제어용 전기패널을 설치할 위치까지 메인 전원에 연결할 수 있는 전기선을 끌어 놓아야 합니다. (전선 여유 길이 1m 포함) 필터링기와 필터링기 제어용 전기패널의 배선 작업은 당사에서 담당
- 배출구 홀 작업** : 정제된 이형제를 집수조로 보내는 토출구(엘보)와 크기를 맞추어 집수조 덮개에 구멍을 내거나, 엘보에 파이프를 연결하는 등의 전반적인 설비 작업은 지원하지 않습니다. 필터링기는 토출구만 기본 장착되어 있습니다. 토출구 규격 : 엘보 65A