

COMPANY INTRODUCTION

Brief Introduction



국내 최고의 액체질소 응용 장비 분야 전문 기업

CVS(Cryogenic & Vacuum Systems)는 오랜 기간 동안 고 진공 단열 기술이 요구되는 초저온 가스 분야의 기술 개발과 다양한 설비 제작 경험으로 음료 분야 장비 개발 및 알루미늄 압출 금형 냉각시스템 개발에 매진하고 있습니다.



Founded in

2009

Design, R&D, Manufacture

- 액체질소 주입기
- 알루미늄 압출금형 액체질소 냉각시스템
- 미니 액체질소 주입기
- 안전밸브, 진공배관

Headquarter Located in

경기도 김포시 양촌읍 김포대로
1750번길 14-8 (주) CVS

History of CVS



Company Vision

MORE PROFESSIONAL
MORE PROGRESSIVE
MORE CREATIVE

CVS는 2009년부터 액체질소의 분야에서 선두주자로 나아가기 위해 달려가고 있습니다.

국내 최초 액체질소주입기를 개발 및 상용화에 성공하였고, 세계 최초로 압출 금형 액체질소 냉각 시스템을 개발하여 알루미늄 압출 공정의 일대 혁신을 만들고 있습니다.

기존의 음료 자동화 라인에 설치되었던 외국산 액체질소주입기의 문제점을 개선 및 발전시키고, 안정화하여 더욱 진화된 장비를 개발 하였습니다. 또한, 설치 후 완벽한 사후관리에 최선을 다하고 있습니다.

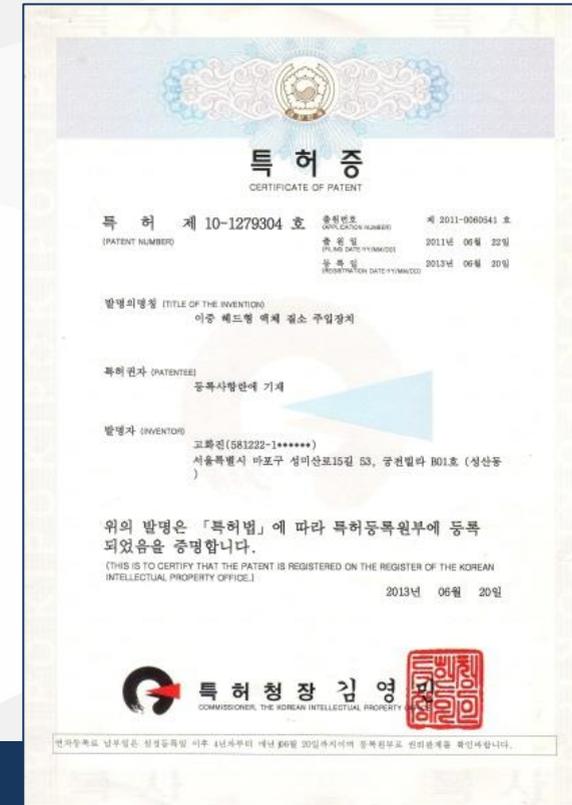
세계 최초로 개발된 알루미늄 압출 금형 액체질소 냉각기는 기존의 질소 기체를 이용한 알루미늄 압출과는 다른 차원의 품질과 높은 수준의 생산성을 향상시켰습니다.

액체질소 응용에 무궁무진한 가능성과 함께 저희 CVS도 함께 발전해 나가며 액체질소 응용장비 분야 글로벌 전문 기업이 되도록 노력하고 있습니다.

Certification



알루미늄 압출 금형 액체질소 냉각시스템
특허 제 10-1878283호



이중 헤드형 액체질소 주입장치
특허 제 10-1279304호

CVS Product

01. 액체질소주입기 (In2 doser)

국내 최초 자체 기술로 개발되어 다수의 자동화 라인에 설치된 액체질소주입기는 CVS사의 주력 상품으로 10년 동안 국내의 캔 음료 생산 라인에서 정상 가동되고 있습니다. CVS만의 자체 기술력으로 다수의 기업에서 인증받은 장비입니다. 본 장비는 CVS에서 자체 기술을 활용하여 특허 등록한 장비입니다.

CVS의 액체질소주입기(In2 Doser)는 국내 코카콜라, 동원F&B, OKF, 우일음료, 네이처셀 등에 납품하여 우수한 성능을 검증받은 제품입니다.



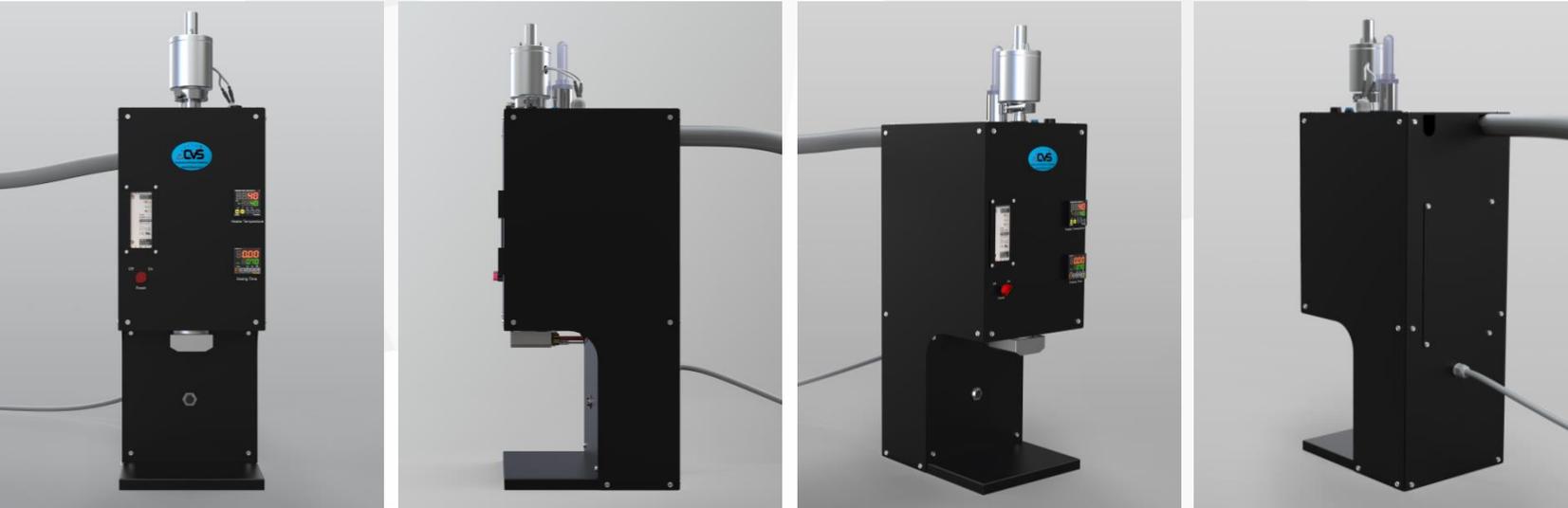
CVS Product

02. 미니 액체질소주입기 (M-2100)

기존 액체질소주입기는 음료 대량생산 공정에 설치되는 장비로서 부피가 크고 대량생산 공정에 맞게 제작되어 있는 제품입니다. 미니 액체질소주입기는 기존 액체질소주입기의 부피와 기능을 최소화한 장비입니다.

이 장비는 제품의 부피를 줄여서 대량생산 자동화 공장이 아닌 소매점, 수제 커피 제조점, 수제 주스 제조점 등 개인사업자가 손쉽게 액체질소 주입을 사용할 수 있도록 개발한 장비입니다.

대량생산에 초점을 둔 액체질소주입기보다 부피와 가격을 낮추었으며, 개인 카페 운영 및 캔, 페트 음료 생산 업체에서 보다 쉽게 접근할 수 있는 장비입니다.



CVS Product

03. 응용 액체질소 주입 장비

하이트 진로 및 기업 부설 연구소에 납품된 중형 액체질소 주입기는 기업 연구 목적으로 사용되며, 실험 및 테스트 용도로 사용되는 장비입니다.

또한, 초저온 응용 장비를 협업 개발 및 제작함으로써 새로운 장비의 도전과 기업 협업을 통한 초저온 장비를 제작하고 있습니다.



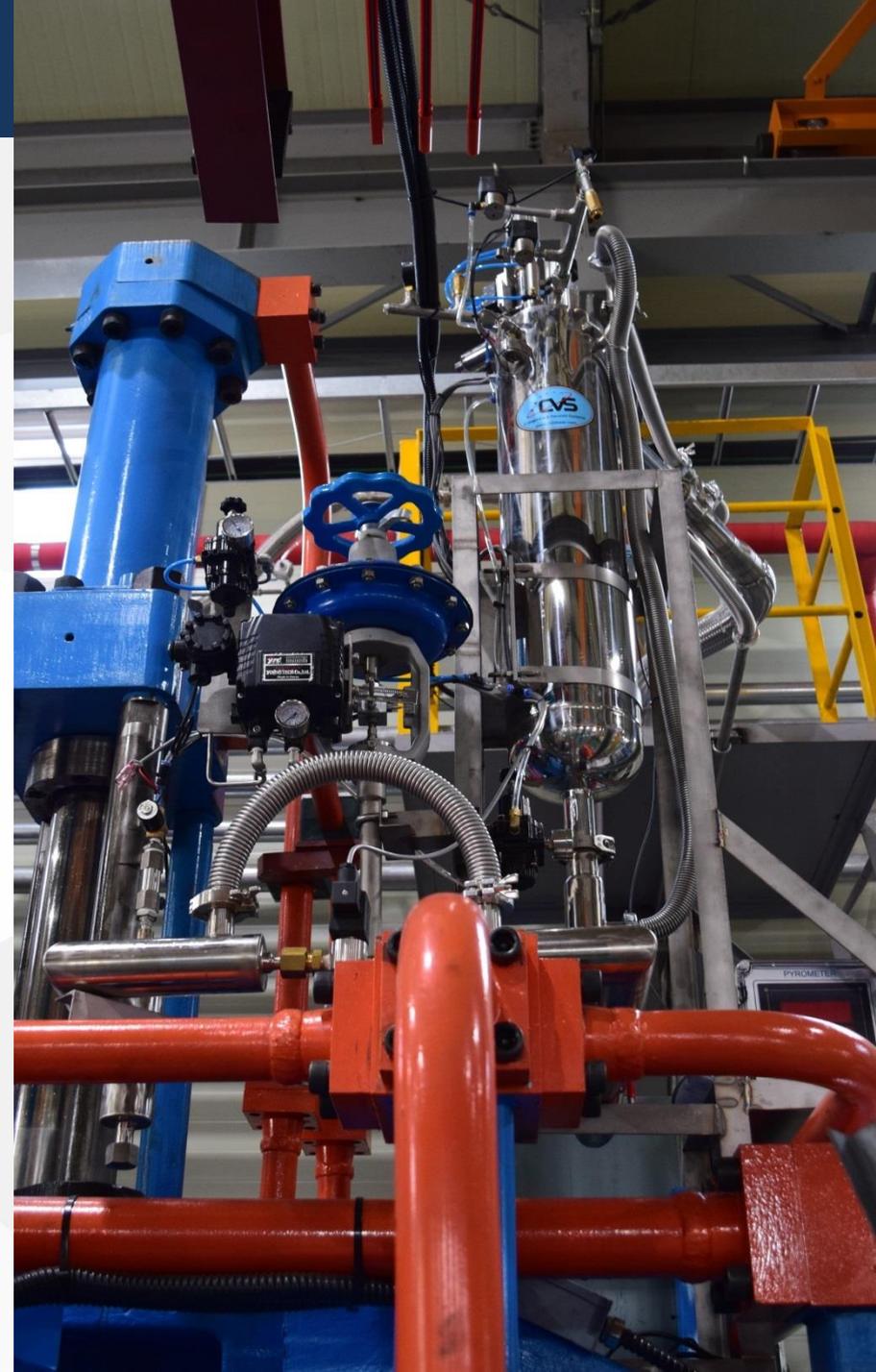
CVS Product

04. 알루미늄 압출 금형 액체질소 냉각 시스템 (Aluminum Extrusion Mold Liquid Nitrogen Cooling System)

세계 최초로 개발된 알루미늄 압출 금형 액체질소 냉각기는 알루미늄 압출 공정의 혁신을 제공하는 장비입니다.

압출 금형 베어링 면의 마찰열을 국부 냉각하여 설정온도로 압출 속도를 2배 이상 증가시키고, 압출품의 불량률을 감소하여 표면 품질을 획기적으로 개선합니다.

압출 금형 액체질소 냉각시스템은 세계 최초로 CVS가 단독 개발하여 특허 등록된 신기술로서 알루미늄 압출공정의 혁신을 이룰 수 있는 장비입니다.



CVS Product

05. 기액분리기 (Phase Separator)

외부에 설치된 액체질소 탱크에서 진공배관을 통해 액체질소가 공급됩니다. 이때 액체질소는 2중 저장조의 기액분리기에 1차 저장됩니다. 2중 저장조의 기액분리기는 진공배관 끝에 설치되어 액체질소를 저장 및 내압 편차를 맞춰주는 역할을 합니다. 2중 저장조의 구조로 되어 있는 기액분리기는 CVS의 자체 기술로 개발한 장비입니다.

기액분리기는 액체질소주입기나 압출금형 액체질소 냉각 시스템등 액체질소 응용장비 가동을 원활하게 하여 장비 가동을 최적의 조건으로 가동될 수 있는 기능을 합니다. CVS 2중 저장조 기액분리기는 세계 최초의 독자적 기술로 개발된 장비입니다.



CVS Product

06. 진공배관 (Vacuum Pipe)

-196°C의 액체질소가 공급되기 위해서는 진공배관을 사용해야 합니다.
진공배관은 외부 액체질소 탱크에서 액체질소를 공급할 때 기화를 감소시켜 손실을 최소화합니다.

오랜 기간 축적된 노하우로 CVS만의 Bayonet과 수평 수직용 진공 Jacket Valve를 공급합니다.
관로 손실을 최소로 한 T,Y형의 진공밸브를 공급하여 액체질소 공급에 최적의 진공배관을 제작합니다.



Thank You !



ADDRESS

경기도 김포시 양촌읍 김포대로 1750번길 14-8

PHONE

010-3207-5888

TELL

070-4222-1960

WEB SITE

www.Ln2doser.com

PR WEB CENTER

www.blog.naver.com/cvsdoser
www.cafe.daum.net/ln2Doser