

# COPROMEC

DIE CASTING

## 유희 유닛



# 중앙 집중식 윤활 시스템

20년 이상의 경험을 가진 Copromec Die Casting은 고압 주조기 시장을 위한 특허 받은 롤링 기술과 솔루션을 제공하며, 혁신적인 제품을 바탕으로 이미 전 세계적으로 검증받아 많은 글로벌 자동차 기업들의 신뢰할 수 있는 파트너입니다.

주조기에 의해 공급된 입력 신호는 캐비닛 내부에 위치한 전자기 밸브를 동작 시켜 고압펌프를 활성화합니다. 그 결과 윤활유는 파이프를 통해 배럴에서 샷로드 및 플런저 팁 헤드까지 공급되게 됩니다.



플런저 로드 어셈블리

윤활 회로

공기 연결부  
윤활유 연결부  
전원선 및 전자기 밸브 윤활 공급  
이더넷 연결부

샷 슬리브

윤활 유닛  
캐비닛

COPROMECC  
DIE CASTING



# 운할 유니트 및 추가 옵션

운할 유니트는 다음과 같은 추가 옵션으로 사용자에게 맞게 최적화할 수 있습니다:

**유량 센서:**  
일정량의 운할유가 유동 센서를 통과하면 전기 펄스를 생성하는 센서.



**통합 PLC:**  
운할 주기 관찰, 제어 또는 운할 유량 설정과 다양한 운할 프로그램 저장 등의 기능이 있는 터치스크린 패널.



**수동 운할 버튼:**  
고압펌프를 활성화시켜 설정된 운할유를 분사시키는 수동 버튼.



**LED 표시등:**  
운할 제어 장치가 주소기로부터 운할 펄스를 받으면 녹색으로 점등되는 LED 표시등.



**운할유 레벨 레이저 센서:**  
레이저 빔을 통해 배럴의 운할유 레벨을 정확하게 측정하는 센서.



**운할유용 믹서:**  
배럴에 있는 운할유를 섞어주는 전기 교반기.



**운할유 레벨 센서:**  
배럴에 있는 운할 잔량이 소진되었을 때 알람이 활성화되며 하나(가동 불가 알람) 또는 두 개(사전 알람 및 가동 불가 알람)의 플로트로 구성됨.



**경광등:**

다양한 신호 요소를 설정할 수 있는 3 단 모듈로 결합된 경광등.



# 스마트 윤활 유닛



## 주요 특징:

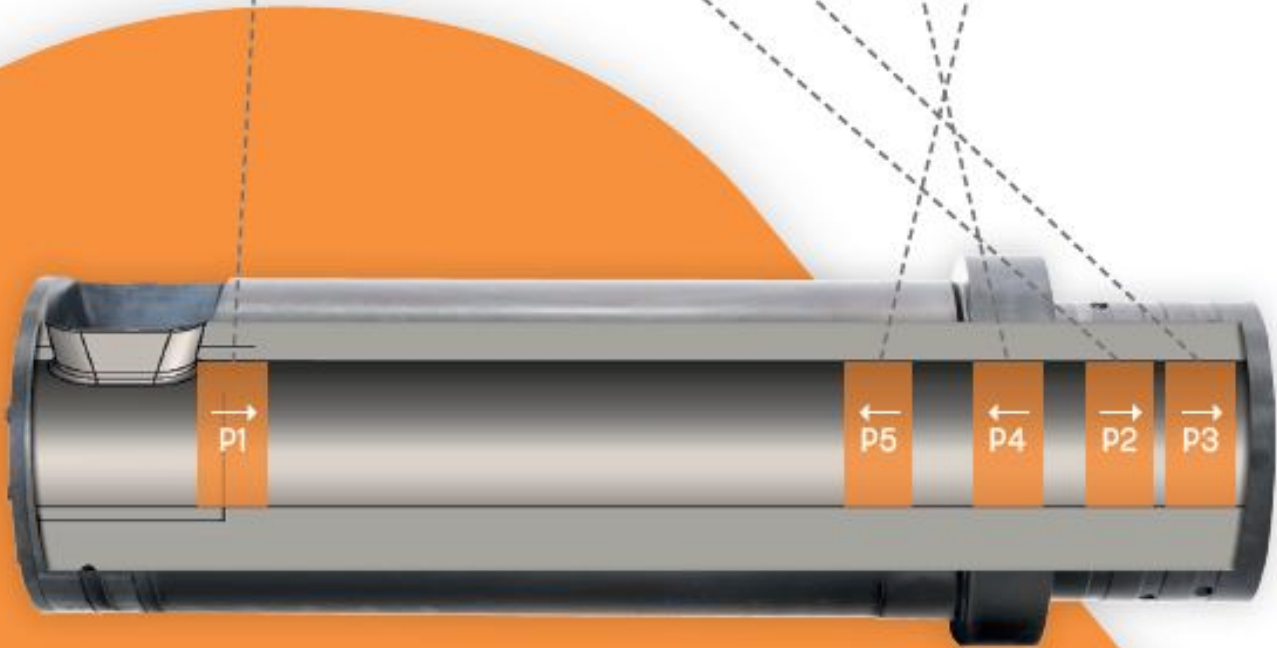
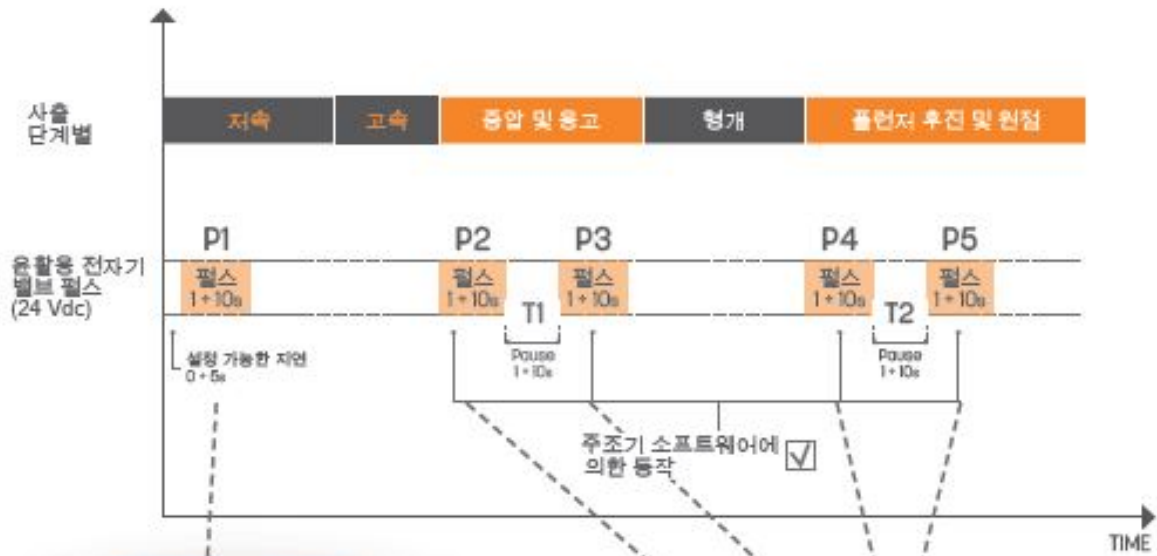
1. 모든 단계별 윤활량을 사용자가 설정할 수 있다.
2. 다양한 윤활 프로그램을 생성하고 저장할 수 있다.
3. 각각의 윤활 주기에 대한 이력 데이터를 저장할 수 있다.
4. PROFINET 프로토콜을 통하여 데이터를 통신한다.
5. 원격 지원.

스마트 윤활 유닛은 작동하기 위해서는 주조기(통상 "플런저 시작")에서 단 하나의 임펄스만 필요합니다. 이 임펄스로부터 윤활 지연을 설정하고 추가 신호들을 생성하여 윤활유가 적기 적소에 분배되도록 할 수 있습니다. 윤활 주기와 관련된 모든 단계별 설정은 캐비닛 전면 도어의 통합 PLC 를 통해 조정할 수 있습니다.

# 윤활 공정 완전제어

Copromec의 특허 받은 윤활 시스템은 샷 슬리브 내벽에 균일한 윤활제를 도포하기 위해, 윤활유의 양과 분배 지점을 설정할 수 있기에 고객은 윤활 공정을 완전히 제어할 수 있습니다.

아래 다이어그램은 윤활 신호에 대한 권장 설정과 윤활유가 도포되는 위치를 보여줍니다. 고객의 요구사항에 적합하게 펄스 배열을 수정할 수 있습니다.



# 어떤 윤활유를 사용해야 할까?

적절한 윤활유의 선택은 플런저 팁의 고착을 방지하고, 사출 시스템의 모든 구성 부품들의 빠른 마모를 예방할 뿐만 아니라 주조 부품의 품질에 영향을 미치므로 중요합니다.

Copromec은 최고의 성능을 보장하기 위해 윤활 유닛 전용 고품질 윤활유 두 종류를 개발하였습니다.



흑연이 함유된  
광유

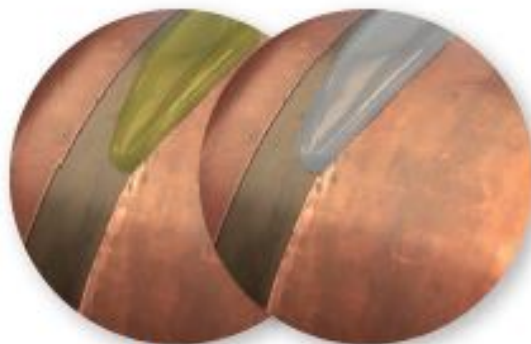


## 장점

- 우수한 윤활성
- 부품 수명의 증가
- 원활하고 안정적인 사출을 보장



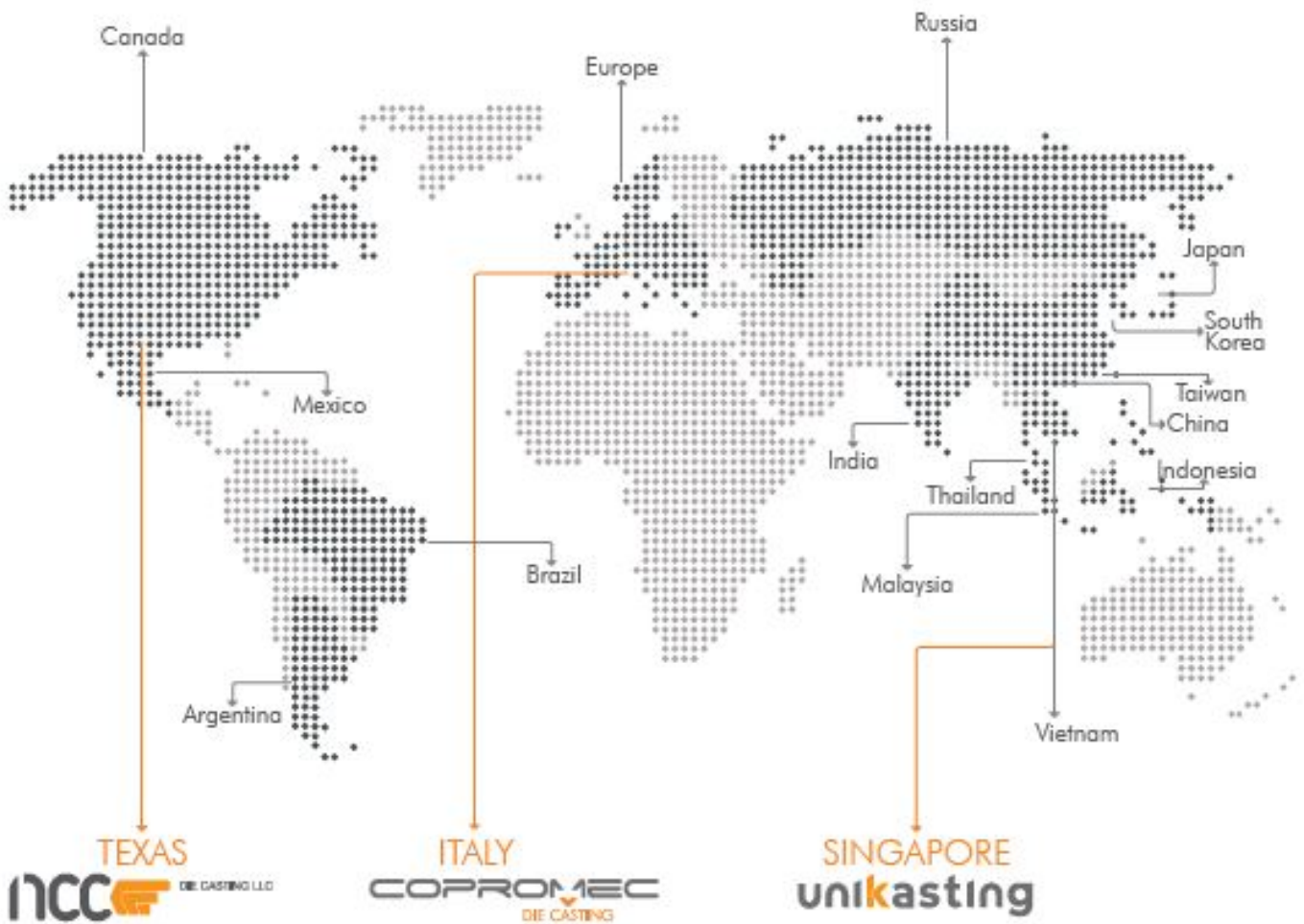
흑연이 불함유된  
합성기유



## 장점

- 용탕 공급 시 불꽃 발생 최소화
- 광유에 비해 가스 발생이 적음
- 생분해성

# 사업장 위치 및 지점



## COPROMECC DIE CASTING SRL

주소: Via Missana, 31, 25077 Roè Volciano, Brescia - Italy  
전화: +39 0365 63776  
이메일: info@copromec.it  
웹사이트: www.copromec.it

## NCC DIE CASTING LLC

주소: 825 Southway Circle, Suite B - 76115 Fort Worth (TX) - US  
전화: +1 682 703 1058  
이메일: info@ncc-diecasting.com  
웹사이트: www.ncc-diecasting.com

## UNIKASTING

주소: 16 Stanley Street, Level 3, 068735 Singapore  
전화: +65 6816 0318  
이메일: info@unikasting.com  
웹사이트: www.unikasting.com