



Hall 10, Stand B39  
25-29 June 2019



## 보도자료

### 즉시배포

## GIFA 세계 주조공장 무역 박람회에서 SinterCast 사는 새로운 기술을 선보인다



SinterCast in Hall 10, Stand B39



System 4000



SinterCast ( )

**[2019년 6월 25일 듀셀돌프]** – SinterCast는 듀셀돌프에서 4년마다 열리는 GIFA 세계주조공장 무역 박람회에서 CGI(Compacted Graphite Iron) 공정 제어 기술인 System 4000을 출시하였다. 또한 SinterCast는 주철, 비철 주조 공장 및 기타 주조설비에서의 추적성 및 프로세스 최적화를 위한 새로운 추적 기술인 SinterCast Ladle Tracker®와 SinterCast Cast Tracker™를 GIFA 무역 박람회에서 발표할 기회를 가졌다. 14개국에 54개 설비를 설치한 SinterCast 기술은 CGI 제품의 대량생산, 틈새(소량)생산 및 신속하게 대응 가능한 시작품을 위한 해결책, 그리고 용탕, 코어 패키지, 주형 및 모든 각각의 주물을 추적할 수 있는 Industry 4.0 추적성에 대한 해결책을 제공한다. SinterCast는 GIFA 2019의 개장과 동시에 새로운 웹사이트를 개설하였다: [www.sintercast.com](http://www.sintercast.com).

### System 4000 – 제4세대 CGI 프로세스 제어

1500만개가 넘는 CGI 제품생산을 기반으로, SinterCast는 CGI의 안정적인 시리즈 생산을 위해 회사의 제4세대 공정 제어 기술에 부합하는 일련의 기술 업그레이드를 개발하게 되었다. System 4000으로 브랜딩된 업그레이드에는 SinterCast 소프트웨어의 버전 7.0을 포함하고 있는데, SinterCast Tracking Technologies(추적기술)의 통합을 가능하게 하는 새로운 Windows® 내장 운영 체제와의 컴퓨터 성능 향상, 정보 디스플레이의 유연성 향상과 사용자 친화성 향상을 위한 보다 큰 운영자 인터페이스, 운영자 상호작용 개선을 위한 새로운 신호램프, 정보 교환의 속도와 보안을 높이기 위한 이더넷 통신, 열 분석 전반에 걸친 열전대 위치의 레이저 모니터링, 그리고 관리자가 인터넷 연결 장치의 생산 상태를 볼 수 있도록 하는 원격 데이터 접속, 등의 새로운 기능이 포함되어 있다. 모든 프로세스 설정 및 시리즈 생산 결과는 주조 공장 엔지니어들이 직접 다운로드하거나 주조 공장 ERP 시스템으로 스트리밍할 수 있는 포괄적인 데이터베이스에서 이용할 수 있다. 시제품 제작, 제품 개발 및 틈새(소량) 볼륨 시리즈 생산에 적합한 Mini-System 4000, 시리즈 생산에 적합한 System 4000, 용탕의 기본처리(base treatment)를 자동화하여 대량 생산에 적합한 System 4000 Plus로 제공되는 System 4000은 모든 주조공장의 프로세스 흐름과 레이아웃에 적합하도록 검증된 모듈 하드웨어 형식을 유지한다. System 4000은 가압 주입기 또는 래들 주입 CGI를 생산하는 주조 공장에 모두 적용될 수 있다.

## SinterCast Tracking Technologies(추적기술)

**Ladle Tracker(래들 추적기):** SinterCast Ladle Tracker(래들추적기)는 주조 공장 모든 래들에 강력한 RFID 태그(인식표)를 부착 시키고, 주요 공정에 위치한 안테나를 통하여 프로세스의 모든 단계를 보고하고 모든 단계가 지정된 프로세스범위 내에서 완료되도록 보장한다. 또한 Ladle Tracker(래들 추적기)는 래들이 공정에서 이탈하는 위치와 이유를 파악하여 주조 공장 관리자가 공정 효율과 생산성을 측정, 제어 및 개선할 수 있도록 한다. 각 고유 Melt ID 에 대한 전체 프로세스 데이터는 주조 공장 ERP 시스템으로 직접 다운로드하거나 스트리밍할 수 있는 데이터베이스에 축적되어진다.

**Cast Tracker(제품 추적기):** 각 코어 패키지의 고유 라벨링을 기반으로 Cast Tracker(제품 추적기)는 광학 카메라 인식을 사용하여 모든 코어 패키지의 철저한 조립, 코팅, 건조, 보관 및 몰딩 진행 상황을 모니터링하고 제어한다. 코어 패키지가 몰드에 세팅되어지면, 각 플라스크에 부착된 RFID 태그가 용탕 주입 및 탈사까지 추적하게 된다. Cast Tracker(제품 추적기)는 모든 코어 패키지가 용탕 주입 전에 사양 범위 내에 있는지 확인하고, 래들의 주입순서를 식별하며, 탈사시간 또한 측정한다. Cast Tracker(제품 추적기) 결과는 엔지니어와 관리자가 공정 효율성을 개선하고 주조 공정을 문제 해결하여 주조 결함의 근본 원인을 식별하고 제거할 수 있도록 데이터베이스로 축적시킨다. 또한 Ladle Tracker(래들 추적기) 와 Cast Tracker( 제품 추적기) 기술은 주조 업계에 Industry 4.0 추적성을 제공하고, 일괄적으로 생산된 주물을 완전히 문서화된 생산 이력을 가진 고유한 개별 구성 요소로 진화 시킨다.

## New Website Launched (새 웹 사이트 시작)

SinterCast 는 또한 GIFA 무역 박람회의 기회를 이용하여 새로운 웹사이트를 개설하였다, [www.sintercast.com](http://www.sintercast.com). 새로운 웹사이트의 런칭과 함께, SinterCast 는 고객, 공급자, 주주들 그리고 LinkedIn 에서 우리를 팔로우 하는 모든 분들에게 향상된 LinkedIn 캠페인을 시작할 것이다.

“지난 2015 년 GIFA 이후 CGI 시리즈 생산은 45% 성장했으며, SinterCast 장비 설치는 30% 증가했습니다. 또한, 새로운 Ladle Tracker(래들 추적기) 및 Cast Tracker (제품 추적기) 기술을 도입했으며, 현재는 CGI 공정 제어 기술 제 4 세대를 출시하게 되었습니다. 이러한 진전에 힘입어 프로세스 제어 기술을 선보이고 전 세계의 현재 및 잠재 고객을 유치할 수 있기를 기대합니다. 또한 주조 공장 고객에게 보다 정확한 측정과 보다 많은 제어 기능을 제공하여 새로운 기술을 지속적으로 개발하고 출시할 수 있기를 기대 합니다”라고 SinterCast 의 사장 겸 CEO 인 Steve Dawson 박사는 말하셨습니다.”

보다 더 많은 정보는 :

**Dr. Steve Dawson**

**President & CEO**

**SinterCast AB (publ)**

Tel: +44 771 002 6342

e-mail: [steve.dawson@sintercast.com](mailto:steve.dawson@sintercast.com)

**SinterCast** 사는 Compacted Graphite Iron 의 양산을 위한 프로세스 제어 기술을 세계적으로 선도하는 기업 입니다. 기존의 주철 및 알루미늄 재질과 비교하여 75% 이상의 인장강도, 45% 이상의 강성 과 두배 이상의 피로 강도를 갖는 CGI 재질은 엔진 설계자에게 엔진 무게 저감, 소음 및 배기 가스를 줄이면서, 성능, 연비, 내구성 향상을 할 수 있게 합니다. SinterCast 기술은 주로 가솔린 및 디젤 엔진의 실린더 블록과 승용 차량을 위한 배기 가스 부품, 상용차의 중형 및 대형 실린더 블록 및 헤드, 그리고, 농기계, 선박, 철도, 오프로드 엔진 응용 프로그램에 대한 산업엔진 부품을 생산하는데 사용되어진다. SinterCast 는 2.7kg 에서 9 톤에 이르기까지의 연속생산에, 입증 된 공정 제어 기술을지원한다. 금속산업에 대한 정밀 측정 및 공정 제어 솔루션의 전문 공급 업체 인 SinterCast 사는 다양한 분야에 있어서 공정제어, 생산성 및 추적성을 향상시킬 수 있는 SinterCast Ladle Tracker®, Cast Tracker™ 및 Operator Tracker™ 와 같은 추적기술을 제공합니다. . 14 개국에 54 대의 설비를 설치 공급한 SinterCast 사는 나스닥 스톡홀름 증권거래소의 소액주 부문에 인용된 상장기업이다(SINT). 보다 많은 정보는: [www.sintercast.com](http://www.sintercast.com)

- 끝 -