



12-16 June 2023
Hall 10 Stand A38



보도자료

즉시배포

SinterCast 사는 GIFA 세계 주조 공장 무역 박람회에서 최상의 디스플레이 실시



The SinterCast technology on display in Hall 10, Stand A38

[2023년 6월 12일 뒤셀도르프] – SinterCast 사는 주조 공장 고객 및 업계 동료들이 GIFA2023 38번 스탠드 10번 홀에 있는 SinterCast 기술 전시회를 방문해 주시기를 환영합니다. Düsseldorf(뒤셀도르프)에서 4년마다 개최되는 이 기회를 통해 업계 최고의 공정 제어 기술을 전시하고 CGI(Compacted Graphite Iron)의 이점을 홍보할 수 있기를 기대합니다. 13개 국가의 57개 설비를 대표하는 SinterCast 스탠드에 전시된 일련의 기술은 모든 수준의 CGI 생산을 위한 주조 공장 솔루션, 용탕, 코어, 주형 및 주조물을 추적하고 제어하기 위한 추적 솔루션, 그리고 승용차, 상용차 및 산업용에 사용되는 SinterCast-CGI 구성 요소를 전시 할 계획입니다.

업계 최고의 CGI 프로세스 제어

현재 출하된 CGI 주물의 연간 생산량이 175,000 톤 이상인 4세대 System 4000 프로세스 제어 시스템은 SinterCast 스탠드의 중심 무대를 차지하고 있습니다. 디스플레이에는 주조 공장의 레이아웃, 공정 흐름 및 생산량에 맞게 구성할 수 있는 개별 하드웨어 모듈로 구성된 완전 자동화 System 4000 과 제품 개발, 시제품 제작 및 틈새 볼륨 생산을 위해 특별히 제작된 Mini-System 4000 이 포함됩니다. GIFA 2023 은 또한 주조 공장 생산 장비의 데이터를 통합하고 주조 공장의 공정 제어, 품질 제어 및 제조 실행 시스템(MES) 절차에 실시간 데이터 스트리밍을 제공하기 위한 새로운 기능과 향상된 통합 기능을 갖춘 SinterCast 공정 제어 소프트웨어 버전 7.1 의

출시를 기념합니다. 또한 System 4000 디스플레이에는 주조 공장 엔지니어가 독립적으로 프로세스 제어 매개변수를 설정하고 열 분석 결과에 액세스할 수 있도록 하는 고객 액세스 터미널이 포함되어 있습니다

래들, 코어, 금형 및 주물에 대한 업계 4.0 추적성

디스플레이에 표시되는 추적 가능성 솔루션에는 SinterCast Readle Tracker® 및 SinterCast Cast Tracker®가 포함됩니다. Ladle Tracker 는 RFID(Radio Frequency Identification) 기술을 이용하여 모든 래들이 프로세스의 모든 단계에 보고되고 모든 단계가 지정된 프로세스 한계 내에서 완료되도록 보장합니다. Ladle Tracker 는 또한 래들이 공정에서 탈락하는 위치와 이유를 파악하여 주조 공장 관리자들이 공정 효율성과 생산성을 측정, 제어 및 개선할 수 있도록 합니다. Cast Tracker Technology 는 모든 주물에 대해 완벽한 추적성을 제공합니다. 각 코어(또는 코어 패키지)에는 식별 코드가 새겨진 고유한 라벨이 부착되어지고, , 각 플라스크에는 각 주물의 코어와 용탕의 이력을 연결하는 RFID 기술이 장착되어 있습니다. Cast Tracker 는 주조 전에 모든 코어 패키지가 사양 범위 내에 있는지 확인하고, 래들 내에서 주조 시퀀스를 식별하며, 탈사 시간까지 확인 가능합니다. GIFA 2023 에서는 각 주물의 식별 코드를 자동으로 읽고 주물의 양품 또는 불량품에 관한 정보를 주물 품질 시스템과 통합된 SQL 데이터베이스에 직접 입력하는 새로운 광학 문자 인식(OCR) 솔루션에 대한 해법을 제시 할 것입니다. Ladle Tracker 와 Cast Tracker 의 기술은 업계 4.0의 추적성을 제공하며, 주물을 일괄 상품 제품에서 완전히 문서화된 생산 이력을 가진 고유한 구성품으로 발전시킬 것 입니다.

초경량 CGI 디자인 개념 - 혁신적인 실린더 블록

SinterCast 스탠드에는 현재 생산 중인 1.2L 가솔린 엔진 실린더 블록을 알루미늄에서 CGI 로 재 설계한 것을 보여줍니다. 재 설계된 블록은 주행 표면 및 구조적 영역에 CGI 를 사용하고 외부 인클로저에 내구성이 뛰어난 플라스틱 커버를 사용하여 동일한 실린더 블록 중량 및 엔진 성능을 제공하며, 금속 체적이 54% 감소하고 제조 CO2 배출량이 약 40% 감소하며 재 활용성이 개선됩니다. 또한 이 스탠드에는 포드 F-150 픽업 트럭의 기본 엔진으로 지정된 대용량 2.7L V6 가솔린 엔진이 전시되어 있습니다. 멕시코 Saltillo 의 Tupy 주조 공장에서 생산되는 SinterCast-CGI 실린더 블록은 미국에서 가장 인기 있는 차량의 엔진이라는 타이틀을 얻었습니다.

"20 년 전에는 연비 개선과 CO2 배출량 감소에 대한 요구가 SinterCast 의 기술력을 입증할 수 있는 기회를 제공했습니다. 오늘날에도 계속해서 증가하는 수요는 OEM 을 CGI 로 이끌며 우리의 기술이 환경에 기여할 수 있는 기회를 계속 제공하고 있습니다. SinterCast 의 사장 겸 CEO 인 Steve Dawson 박사는 2019 년 GIFA 이후로 시리즈 생산량이 약 30% 증가했으며, SinterCast-CGI 차량의 연비가 개선되어 2,500 만 톤 이상의 CO2 배출량이 감소한 것으로 추정합니다."라고 말했습니다. GIFA 는 당사의 프로세스 제어 기술을 소개하고, CGI 를 홍보하며, 경량 엔진 기술에 대한 논쟁을 유발하고, 전 세계의 현재 및 잠재 고객을 유치할 수 있는 좋은 기회를 제공합니다. 우리는 뒤셀도르프에서의 5 일을 기대합니다!"

보다 더 많은 정보는:

Dr. Steve Dawson

President & CEO

SinterCast AB (publ)

Mobile: +44 771 002 6342

e-mail: steve.dawson@sintercast.com

SinterCast®는 CGI(Compacted Graphite Iron)의 안정적인 대량 생산을 위한 공정 제어 기술의 세계 최고 공급업체입니다. CGI의 특성은 개선된 운송 솔루션을 가능하게 하며, 효율성을 높이고 승용차, 상용 차량 및 산업용 전력 애플리케이션에서 탄소 배출량을 줄일 수 있습니다. 금속 산업에 정밀 측정 및 공정 제어 솔루션을 전문적으로 공급하는 SinterCast는 또한 다양한 응용 분야에서 생산 효율성과 Industry 4.0 추적성을 향상시킬 수 있는 SinterCast Ladle Tracker® 및 SinterCast Tracker® 기술을 제공합니다. 13개국에 57개의 설치가 있는 SinterCast는 나스닥 스톡홀름 증권 거래소(SINT)의 Small Cap 세그먼트에 인용된 공개 거래 회사입니다. 자세한 정보는: www.sintercast.com

끝