보도자료

즉시배포

미국 에너지부가 Alabama 대학에 SinterCast 기술 설치를 투자

- **미국 에너지부가 Caterpillar 에 소재 최적화 프로젝트 지원**
- **대형엔진(heavy-duty engine)을 위한 고강도 Compacted Graphite Iron 개발**
- **SinterCast Mini-System 3000 설비 2013 년 8 월 초 설치**

[Birmingham and Stockholm, 2013 년 4 월 19 일] - 고급 차량에 대한 경량 소재 개발에 새로운 자금 1,400 만 USD 가 제공 되어진다는 2012 년 3 월 22 일 자 오바마 행정부 발표에 따라, 미국 에너지 부는 Caterpillar Inc 에 350 만 USD 를 대형 고성능 엔진 개발을 위한 고강도 재질개발에 지원하였다. 3 년 프로젝트의 일환으로, Caterpillar 는 Birmingham 에 있는 Alabama 대학(UAB)과 함께 Compacted Graphite Iron (CGI)을 연구 및 개발을 할 것이다. 또한, UAB 는 UAB 학과 소재 과학 & 공학 실험실에 Mini-System 3000 의 설치를 위하여 SinterCast 와 계약을 체결 했다. 설치는 2013 년 8 월 초 예정 입니다. SinterCast 또한 프로젝트 기간 내내 최대한의 기술 지원을 할 것 입니다. 본 Project 의 목표는 미래에 엔진의 힘을 최대화 하고, 무게를 줄일 수 있도록 할 수 있으며, 또한 대형 디젤엔진에 열 효율을 증가 시킬 수 있는 효율적 비용의 고강도 재질 개발입니다. "본 Project 는 엔진 성능과 효율에 있어서 지속적인 발전을 위한 필요성, 그리고 내구성 및 배출 규정을 준수를 보장 할 수 있는 첨단 소재에 대 한 필요성을 강화 할 것이다. 이러한 요구(그리고 CGI 성장을 위한 기회)는 특히 350 마력 이상의 엔진으로 10~17 리터 급 범위의 엔진 응용 프로그램에 적용 되어 집니다. SinterCast 는 상용차 엔진 응용 프로그램에 Compacted Graphite Iron 을 성공적으로 적용한 경험을 바탕으로, Alabama 대학 및 Caterpillar 와 함께 선진화된 재질 개발을 할 수 있는 기회를 가진 것에 대하여 많은 기대를 하고 있읍니다." 라고 Dr. Steve Dawson(SinterCast CEO)는 말했습니다.

Dr Steve Dawson
President & CEO
Tel: +46 8 660 7750
e-mail: steve.dawson@sintercast.com

Birmingham 에 있는 Alabama 대학은 6,000 여명의 학생과 11,000 개 이상의 학부가 있으며 국제적으로 유명한 연구 대학이며 의료 센터입니다. UAB 는 137 학위 프로그램을 포함 학술 프로그램의 전체 범위를 제공하고, 미화 5 억 USD 이상의 연간 경제 영향으로 Alabama 에서 가장 큰 단일 사이트 고용주입니다. UAB 에 있는 금속 그룹은 DOE 와 DOD 에 의해 투자되는 주철 주조 관련 연구 수행에 20 년 이상의 경험을 가지고 있다. 이러한 연구 프로젝트를 통해 UAB 는 회주철, 구상화 주철 그리고 CGI(고강도 주철)의 특성 및 실험 생산을 위한 기술을 개발 하고 있다. UAB 는 2,000 평방 피트 및 9,600 평방피트 실험실을 보유하고 있읍니다. 용해 설비로는 500 lb 및 100 lb 용량의 용해로를 가지고 있으며, 두 용해로는 power 가 175KW 이다. 조직 측정 실험 설비로는 이미지 처리 소프트 웨어에 의한 디지털 카메라와 스테레오 광학 현미경을 포함하고 있읍니다. 추가로 전자 현미경 (SEM), 주조 시뮬레이션 소프트웨어 및 주조 모델링도 보유하고 있읍니다. 또한 현재 금속응고 기술 및 공학 분야에 다양하게 연구하고 있다. 더 많은 정보를 원하시면 www.uab.edu 을 참조하시기 바랍니다.

SinterCast 는 Compacted Graphite Iron 의 양산을 위한 프로세스 제어 기술을 세계적으로 선도하는 기업입니다. 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 2 Kg~ 17 Tons 에 이르기까지 50 여종 이상의 CGI 제품을 생산 함에 있어서 입증된 프로세스 제어 기술입니다. SinterCast-CGI 제품의 최종 사용자는 Aston Martin, Audi, Cameron Compression, Caterpillar, Chrysler, DAF Trucks, Ford, Ford-Otosan, General Electric Transportation Systems, General Motors, Hyundai, Jaguar, Jeep, Kia, Lancia, Land Rover, MAN, Navistar, Porsche, PSA Peugeot-Citroën, Renault, Rolls-Royce Power Engineering, Scania, Toyota, VM Motori, Volkswagen, Volvo and Waukesha Engine 등입니다. SinterCast 는 NASDAQ OMX 에 상장된 상장회사입니다. 더 많은 정보를 원하시면 www.sintercast.com 을 방문하시기 바랍니다.

END