



유리섬유 강화 Sinterline™ Technyl® 파우더로 만든 페어링 부품을 Kleefer의 Bud-e 도시형 스쿠터에 적용하여 선보이고 있는 Solvay

중국 청두, 2014년 11월 12일 - Solvay는 중국 사천성 청두에서 열리는 Challenge Bibendum 2014 이벤트에서 도심 지역에서의 복합 운송 이동성을 높이기 위해 프랑스 기업인 Kleefer가 Solvay Engineering Plastics과 긴밀히 협조하여 특별하게 설계하고 개발한 접이식 전자 스쿠터인 “Bud-e”*를 선보입니다.

유선형으로 설계된 스쿠터의 페어링 부품은 Solvay의 다양한 Sinterline™ Technyl® 소재 중 업계 최초로 유리섬유강화 폴리아미드 6 파우더를 사용하여 레이저 소결(SLS) 공법으로 제작되었습니다. 이 기술은 설계 자유도를 획기적으로 향상시켰을 뿐만 아니라 경쟁관계에 있는 알루미늄 대비 현격한 중량 감소와 비용 절감 효과를 동시에 만족하는 완벽한 기능 부품을 만들 수 있게 합니다. 해당 부품은 SLS 공정 이전에 다중 스케일 모델링 개념을 구조 해석에 접목하여 개발한 Solvay의 MMI Technyl® 설계로 최적화되었습니다.

프랑스 리옹에 본사를 둔 Kleefer는 도심내의 편리한 이동성을 추구하는 시장에서 혁신적으로 가벼운 전기 차량을 개발 및 상업화하고 있으며, 2년 전 설립 이후 Solvay와 긴밀하게 협력하고 있습니다. “Bud-e는 새롭고 보다 환경 친화적 스쿠터라는 개념에 맞게 첨단 기술과 소량 생산에 적합한 방식의 결과물이며, 이는 점점 더 혼잡해지는 전세계 도시에서 개인의 이동성 향상에 크게 기여를 할 것으로 보입니다”라고 Kleefer의 사장 겸 최고 경영자인 Antoine Cirier가 말합니다.

“Solvay의 Sinterline 파우더는 3D로 설계된 모델과 컴퓨터 시뮬레이션 검증을 위한 아주 효과적인 도구로 입증되었으며, 특별한 외관 표면처리 없이도 필요한 성능 평가를 완벽하게 할 수 있는 수준의 신뢰성이 있는 프로토타입을 제공합니다. 이러한 유리섬유강화 Sinterline 파우더는 소량 또는 중간 정도 수량의 양산 부품 제조에 매우 이상적입니다”라고 Solvay Engineering Plastics의 Sinterline 프로그램 리더인 Dominique Giannotta이 덧붙였습니다.

“Bud-e”에는 2시간 만에 완전히 충전 가능한 분리식 플러그인 리튬 배터리 팩이 장착되어 있으며 이 배터리 팩이 장착된 초소형 스쿠터는 최대 25km/h의 속도로 20km 정도 주행할 수 있습니다. 정면 허브 모터, 내관통(puncture-proof) 공기압 타이어(Ø 200 mm) 및 신뢰성 있는 제동 장치가 포함되어 있는 이 스쿠터는 1초 만에 접었다 펼 수 있으며 Solvay의 고성능 PA 기술이 접합된 Kleefer의 최초 “개인 수송 수단”입니다. 이 전기 스쿠터는 2015년부터 상업적으로 사용 가능합니다.

###

@은 Solvay의 등록 상표입니다.

™은 Solvay의 상표입니다.

*영어로 ‘버디’라 발음됩니다.

Kleefeer 소개

Kleefeer는 2012년 설립된 프랑스 회사로 리옹 인근에 본사를 두고 있으며 혁신적 도시형 이동 제품을 설계, 개발하고 이를 판매하고 있습니다. 이 회사는 휠의 수(1개, 2개, 3개 또는 4개...)에 관계 없이 굴러다니는 모든 것에 열정을 가지고 있는 젊은 엔지니어 팀으로 구성되어 있습니다. Kleefeer의 엔지니어들은 유럽에서 모든 제품을 설계하여 시제품을 제작하고 시험을 수행합니다.

Solvay Engineering Plastics 소개

Solvay Engineering Plastics는 폴리아미드 기반 엔지니어링 플라스틱을 개발하는 글로벌 전문 업체로서 자동차, 전기 및 전자, 건설, 소비재 및 기타 시장의 까다로운 응용 분야를 겨냥하여 Technyl®이라는 브랜드로 전 범위의 고성능 재료를 개발, 생산 및 판매해 온 60년 이상의 경험을 갖추고 있습니다. 전세계 6개의 생산 시설을 거점으로 삼아 성장 전략을 펼치고 있는 Solvay Engineering Plastics는 전세계에 분포한 기술 및 R&D 센터 네트워크를 통해 고객의 요구 사항을 더욱 완벽하게 충족시키기 위해 전문성과 혁신적 역량을 발휘하고 있습니다. Technyl® 브랜드에 대한 자세한 정보는 www.technyl.com에서 확인할 수 있습니다.

Solvay 소개

국제적인 화학업체 그룹인 **SOLVAY**는 보다 빠르게 대응하고 가치를 창출하는 솔루션을 찾고 구현하면서 업계에 기여하고 있습니다. Solvay의 순매출 중 90%는 이 업체가 세계 3대 기업의 자리를 유지하고 있는 분야에서 나오고 있습니다. 에너지 및 환경부터 자동차 및 항공학 또는 전기 및 전자에 이르기까지 많은 시장에서 활동하고 있는 Solvay가 추구하는 목표는 한 가지입니다. 고객의 성과를 개선하고 사회적 삶의 질을 높이는 일입니다. 그룹은 브뤼셀에 본사를 두고 있으며, 56개국에 약 29,400명의 직원을 고용하고 2013년 99억 유로의 순매출을 달성했습니다. Solvay SA(**SOLB.BE**)는 브뤼셀과 파리에서 **NYSE EURONEXT**에 상장되어 있습니다(블룸버그: **SOLB:BB** - 로이터: **SOLB:BR**).

언론 관련 문의

Jérôme Pisani

Solvay Engineering Plastics
+ 33 4 2619 7087jerome.pisani@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations
+ 32 474 117 091alan.flower@indmr.com

Antoine Cirier

CEO Kleefeer

+ 33 6 27 71 30 32

antoine.cirier@kleefeer.com

Kleefeer의 초경량 접이식 “Bud-e” 도시형 전기 스쿠터는 Solvay Engineering Plastics의 유리섬유강화 Sinterline™ Technyl® 파우더를 사용하여 페어링 부품을 제조하였습니다.

(사진 제공: 프랑스 Kleefeer)