

보도 자료

지속가능한 자동차 생산: 올리콘 발저스 코팅 솔루션, 프리미엄 차량 제조사의 이노베이티브 플라스틱 컨셉상 수상에 기여

발저스, 리히텐슈타인, 2021년 12월 16일 – 고급 표면 솔루션 분야를 선도하는 올리콘 발저스가 BMW 그룹 Landshut 공장에 고품질의 메탈라이지드 플라스틱 구성 요소를 위한 코팅 솔루션 및 장비를 공급했습니다. 올리콘 발저스가 개발한 ePD 기술은 혁신적인 기능과 디자인을 실현하며 REACH 환경 규정을 준수합니다. 지난 9월, BMW 그룹이 완전히 새로운 모델의 순수 전기 소형 SUV 차량인 BMW iX의 이노베이티브 플라스틱 컨셉으로 그랜드 어워드를 수상했습니다. 올리콘 발저스는 새로운 디자인의 키드니 그릴 제조를 위한 몰딩 파트 코팅과 지속가능한 센서 코팅으로 BMW의 수상에 기여했습니다.

지속가능성과 환경 보호는 올리콘 그룹의 전략에 있어 핵심적인 요소입니다. 올리콘 그룹의 자사인 올리콘 발저스 역시, 그룹의 전략에 따라 자원을 보존하고 이산화탄소 배출을 현저하게 감소시키는데 도움이 되는 코팅 솔루션 및 장비를 개발하고자 최선을 다합니다. 혁신적인 기능과 디자인은 미래 세대의 자동차 개발에 있어 필수적인 요소이며, BMW 그룹은 신형 순수 전기차인 BMW iX에 올리콘 발저스의 지속가능한 ePD 기술을 사용합니다.

ePD – 에너지소비가 적고, REACH 환경 규정을 준수하는 클린 프로세스

ePD™ (디자인 파트용 embedded PVD)은 스마트 기능을 갖춘 플라스틱 구성 요소에 고품질의 금속 표면 효과 구현이 필요한 경우에 사용되는 친환경적이고 미래 지향적인 코팅 프로세스입니다. UV레커와 embedded PVD 코팅으로 구성된 3층 구조는 순수 전기 또는 하이브리드 차량에 사용되는 플라스틱 구성 요소의 새로운 디자인을 위한 획기적인 접근 방식입니다. 디지털, 스크린 및 패드 프린팅, 레이저 마킹과 같은 다른 기술과 결합된 ePD 프로세스는 디자이너와 엔지니어들에게 훨씬 더 많은 가능성을 제공합니다.

ePD™ 프로세스는 에너지 소비량이 매우 적고 특수 폐기물을 발생시키지 않는 것을 특징으로 합니다. 이를 통해 환경 친화적이고 비용 효율적인 프로세스로서 지속 가능한 생산 프로세스에 중점을 두는 기업들로부터 높이 평가받고 있습니다. 또한 코발트염, 붕산, 티켈 등과 같은 유해물질의 사용을 초기에 제한하고 최종적으로는 그 사용을 전면 금지하는 것을 목표로 하는 REACH 규정(유럽 연합(EU) 제도)을 준수합니다.

차세대 자동차를 위한 새로운 혁신 기능

자동차 산업에서의 요구 사항을 충족시키고 필요한 경우 시리즈 프로덕션에도 완벽하게 통합될 수 있는 INUBIA 코팅 시스템을 통해 BMW 그룹은 고객에게 최고 품질의 메탈라이지드 플라스틱 구성 요소를 제공합니다. 차량 간의 쌍방향 통신은 자율 주행시에 훨씬 더 큰 역할을 하게 될 것이고 ePD 기술은 이러한

차량간 ‘대화’방식을 가능하게 하면서도 동시에 매력적인 디자인을 제공하는 솔루션입니다. 이에 대한 한 가지 예로 운전자 보조 시스템의 레이더 코팅이 있으며, 이는 전방 차량과의 거리 측정을 위한 레이더 센서를 ePD 코팅으로 마감된 그릴 뒤에 쉽게 설치할 수 있게 합니다. 이 특수 제조 기술은 또한 인비저블 기능을 가지는 정전식 또는 반투명 구성 요소의 제조에도 사용되어 현대 차량의 디자인을 조화롭게 합니다. 이 코팅은 내구성이 있고 스크래치를 방지하며 레이어를 투명하게 적용하여 백라이트 버튼에 기호 삽입도 가능하게 합니다.

높은 공정 신뢰성을 보장하는 키드니 그릴 포밍틀 코팅

올리콘 발저스의 코팅은 또한 Summerer Technologies 사에서 제조한 BMW iX 의 신형 전면 키드니 금형에도 적용됩니다. 제조사와의 협의를 통해 선정된 BALINIT FUTURA NANO 코팅은 높은 경도 및 연성을 특징으로 하여 스크래치를 방지하고 내마모성을 제공하며, 개선된 충전 및 취출을 통해 뛰어난 표면 품질을 달성합니다. 이에 따라 유지 비용이 절감되고, 높은 열에 대한 노출에도 불구하고 표면 스크래치 없이 금형을 연마적으로 청소할 수 있습니다. 결과적으로 전체 생산 공정은 높은 생산성, 경제적 효율성 및 공정 안정성이라는 이점을 얻을 수 있습니다.

제 20 회 “SPE Automotive Awards” 플라스틱 외장재 생산 분야에서 BMW 그룹이 BMW iX 키드니 그릴에 적용한 이노베이티브 플라스틱 컨셉으로 그랜드 어워드를 수상했습니다.

ePD 기술에 대한 자세한 내용은 <http://www.oerlikon.com/balzers/epd> 에서 확인하실 수 있습니다.



출처: BMW 그룹

BMW 그룹이 BMW iX 키드니에 적용한 이노베이티브 플라스틱 컨셉으로 그랜드 어워드를 수상했습니다. 환경 친화적인 코팅으로 전방 차량과의 거리를 측정하는 레이더 센서를 비롯한 다양한 센서를 통합할 수 있습니다.

다른 문의 사항은 아래의 연락처로 연락주시기 바랍니다:

황지영

올리콘발저스코리아 커뮤니케이션 담당

T 031 680 9900

jiyoung.hwang@oerlikon.com

www.oerlikon.com/balzers/kr

Petra Ammann

올리콘 발저스 커뮤니케이션 총괄

T +423 388 7500

petra.ammann@oerlikon.com

www.oerlikon.com/balzers

올리콘 발저스 소개

올리콘 발저스(Oerlikon Balzers)는 금속 및 플라스틱 가공 산업에서 정밀 부품 및 공구의 성능과 내구성을 크게 향상시킬 수 있는 표면 기술을 공급하는 세계적인 기업입니다. BALINIT 와 BALIQ 라는 브랜드로 판매되고 있는 초박막, 초경질 코팅은 마찰과 마모를 줄여줍니다. BALITHERM 은 다양한 열처리 서비스를 제공하는 브랜드이며, BALTONE 은 장식용 애플리케이션에 완벽하게 적용 가능한 다양하고 세련된 색상의 코팅 기술을 제공합니다. 내마모성이 우수하고 생체에 적합하고 항균성이며 화학적으로 불활성인 BALIMED 박막 코팅은 의료 부문용으로 특수 개발된 제품입니다. 올리콘 발저스(Oerlikon Balzers)는 BALIFOR 기술 브랜드로 자동차 시장을 위한 맞춤형 솔루션을 제공하는 기술을 도입했으며, ePD 는 크롬 효과를 적용하여 플라스틱 부품을 금속화 할 수 있습니다.

전 세계적으로 올리콘 발저스(Oerlikon Balzers)의 코팅 센터와 고객 자체 설비에서 1,100 대 이상의 코팅 시스템이 운영되고 있습니다. 발저스 시스템의 장비 설계 및 조립은 랑엔탈 리히텐슈타인(스위스)과 베르기슈 글라트바흐(독일)에서 이루어지고 있습니다. 올리콘 발저스(Oerlikon Balzers)는 유럽, 미주 및 아시아 36 개국에 110 개 이상의 코팅 센터를 위한 네트워크를 운영하고 있습니다. Oerlikon Metco 및 Oerlikon AM 과 함께 올리콘 발저스(Oerlikon Balzers)는 스위스에 본사를 둔 올리콘 그룹(SER: OERL)의 일부입니다.