

올리콘, INSPIRA 카본 코팅 시스템 출시

– S3p® 기술을 통해 카본 코팅의 생산성과 품질 향상

2025년 11월 13일, 발저스, 리히텐슈타인 – 올리콘의 기술브랜드이자 정밀 부품 및 공구용 첨단 표면 솔루션 분야의 글로벌 선도 기업인 올리콘 발저스가 S3p® 기술을 통합한 새로운 코팅 플랫폼인 INSPIRA 카본을 출시했습니다. 이 코팅 시스템은 정밀 부품의 성능과 내구성을 향상시키는 고품질 카본 코팅을 구현하여 다양한 산업 분야에서 핵심 부품의 수명을 연장합니다. INSPIRA 카본은 제품의 가치를 향상시키는 혁신적인 산업 솔루션을 제공하고자 하는 올리콘의 목표를 한층 강화하며, 첫 번째 모델인 INSPIRA 카본 메가는 시장의 동급 코팅 시스템 대비 최대 25% 높은 생산 용량을 제공합니다.

INSPIRA 카본은 오늘날 생산 현장에서의 요구사항을 충족하는 동시에 미래의 코팅 혁신을 위한 기반을 마련하기 위해 개발되었습니다. 새로운 시스템의 구조는 올리콘의 독자 기술인 S3p®(Scalable Pulsed Power Plasma) 기술을 통해 기존 코팅인 BALINIT®과 차세대 코팅인 BALIQ® 모두를 지원합니다.

유연한 시스템 설계와 정밀한 공정 제어가 결합되어 생산성을 높이고 부품의 신뢰성과 수명을 향상시키는 고품질 코팅을 가능하게 합니다.

S3p® 기술 기반의 맞춤형 고성능 카본 코팅

이 코팅 시스템은 BALINIT® 코팅과 BALIQ® CARBOS를 포함한 BALIQ® 코팅을 지원하며, 낮은 온도에서도 복잡한 부품 형상에 걸쳐 균일한 결과를 보장합니다. S3p® 기술에 기반한 고급 공정 제어를 통해 경도, 매끄러운 표면조도 및 마찰 특성을 최적화한 맞춤형 코팅을 구현하여 부품 수명 극대화에 필요한 균형 잡힌 성능을 제공합니다.

또한 S3p® 기반 스퍼터링 모듈은 최대 경도 40GPa의 표면조도가 우수한 카본 코팅을 구현하여 별도의 기계적 후처리가 필요 없습니다. 또한 정밀한 두께 분포로 균일한 표면과 안정적인 마찰 거동을 보장합니다.

생산성 및 효율성 향상

INSPIRA 카본 메가는 기존 시장의 동급 코팅 시스템 대비 최대 25% 높은 생산 용량을 제공하여 코팅 생산성을 크게 향상시킵니다. 이를 통해 사이클 타임의 증가 없이 더 많은 부품을 한 번에 처리할 수 있으며, 단일 배치로 다양한 종류의 부품을 코팅할 수 있어 균일한 치구가 필요하지 않습니다. 높은 증착 속도와 안정적인 공정은 일관된 품질, 높은 생산량 및 부품당 비용 절감을 보장합니다.

챔버·부품·전자장치에 단일 냉각 라인을 사용하는 스마트 통합 냉각 시스템은 에너지 사용을 줄이고 유지 보수를 간소화하며 지속적인 생산이 가능하도록 지원합니다. 견고한 씰링 구조는 리크를 최소화하며, 직관적인 제어, 공정 가이드 및 안전 잠금장치를 갖춘 고급 소프트웨어는 안전하고 효율적인 운영을 보장합니다.



이미지 출처: 올리콘

올리콘 발저스의 새로운 INSPIRA 카본 코팅 플랫폼은 부품용 우수한 코팅 품질의 높은 생산성을 제공합니다. 유연한 시스템 구조는 현재뿐 아니라 미래의 카본 코팅에 대한 요구 사항까지 완벽하게 충족하도록 설계되었습니다.



이미지 출처: 올리콘

올리콘이 개발한 S3p® (Scalable Pulsed Power Plasma) 기술은 매끄러운 표면조도와 고경도의 코팅을 정밀하게 제어하며 구현할 수 있어, 최상의 내마모성과 내마찰성, 균일한 표면이 요구되는 부품에 이상적입니다.

For further information, please contact:

더 자세한 정보를 원하시는 경우, 아래 담당자에게 연락주시기 바랍니다:

Petra Ammann
Head of Product Marketing Communications
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
www.oerlikon.com/

올리콘 소개

올리콘(SIX: OERL)은 표면 기술 및 첨단 소재 분야의 글로벌 선도 기업입니다. 표면 공학, 고성능 소재, 코팅 장비 및 부품 등 차별화된 포트폴리오를 바탕으로 성능, 효율성 및 지속 가능성을 향상시켜 고객의 가치를 높이고 있습니다. 올리콘은 항공우주, 자동차, 방위, 에너지, 의료, 고급 소비재 및 반도체와 같은 다양한 산업 분야에 솔루션을 제공하고 있습니다.

스위스 패피콘(Pfäeffikon)에 본사를 둔 올리콘은 자회사인 Barmag 과 함께 38 개국 199 개 지역에서 12,000 여명의 임직원이 근무하고 있으며, 2024 년 기준 24 억 CHF 매출을 달성했습니다.