항공우주 상업, 방위, 및 우주 솔루션

차세대 항공우주 기술을 위한 고성능 폴리머 재질의 구성품.

ZEUS®

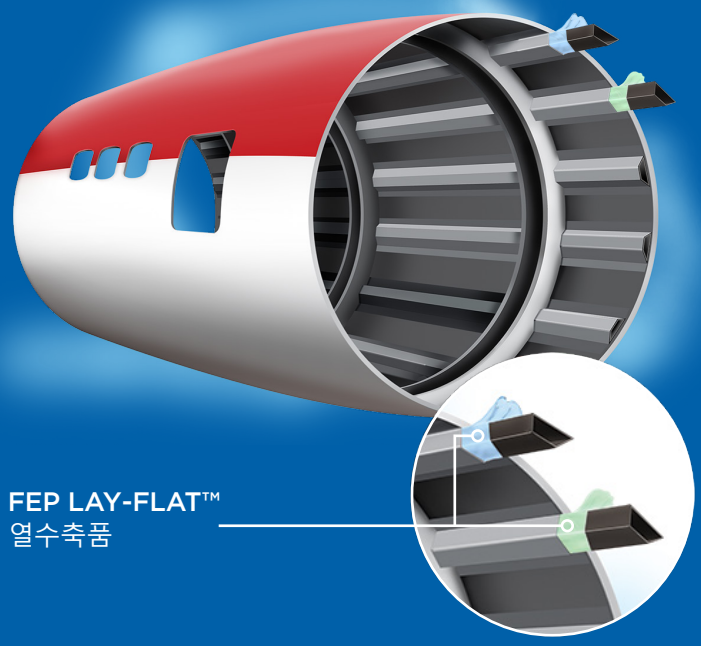
Turning polymers into possibilities.

성능 향상 가속화

중량 감소
PEEK와 같은 고성능 플라스틱으로 무거운 금속을 교체하십시오. 이 압출 수지는 중량 대비 강도가 가장 높은 열가소성 수지 중의 하나입니다. 회선형, 나선형 랩, 열수축형, 절연 전선, 압출 튜브및 기타 유형으로 제공됩니다.

방사선
PEEK 및 PVDF는 성능 향상을 위해 방사선 저항력이 필요한 우주선 구성품이나 기타 응용에 있어서 탁월한 재료로 선택됩니다.

마찰 감소
튜브를 따라 미세 조직을 지닌 채널을 압출함으로써, 공학 설계된 표면을 구비한 튜브는 피복재로 사용될 때 광섬유 상의 마찰과 변형을 감소시킵니다.



광섬유 - 1

피복
당사의 압출 방식은 광섬유에 사용되는 플라스틱 튜브에 대해 기계 가공 급의 공차*(~0.001" / 0.025 mm)*를 유지합니다. FEP, PTFE, THV, PEEK, 또는 ETFE는 광섬유에 이용하는 전형적인 압출 용 고성능 수지입니다. 유리와 같은 총전재를 첨가하여 분기용 튜브의 구경을 매끄럽게 유지하면서 부품의 견고성을 증가시킬 수 있습니다. 고온 범위에서 플라스틱의 열팽창 계수를 감소시키기 위한 어닐링 옵션도 이용 가능합니다. 회선형 제품은 섬세한 섬유를 위한 도관으로 사용할 수 있으며, Aeos™ ePTFE 튜브는 진동충격과 마찰을 줄이는 동시에 유연성을 최대화하는 피복재 형태로 제공될 수 있습니다.

코팅 처리된 광섬유
당사는 가혹한 동작 환경에서 견딜 수 있는 특수 코팅 처리된 광섬유를 제공합니다. 이 코팅은 마모, 화학물질, 방사선 및 최고 260°C의 극온에 대한 보호 기능을 제공합니다. 당사의 다양한 광섬유 코팅 옵션이 PEEK, PFA, ETFE, PVDF 등으로 제공됩니다.

복합소재 성형 - 2

열수축품 이형 조제
FEP, ETFE, PEEK 및 PTFE는 복합소재를 위해 승인된 접촉 수지입니다. 당사의 Sub-Lite-Wall™*(~0.004" / 0.102 mm)* 열수축 유연관은 복합소재 제작을 위한 고열 고압 조건에서 팽창하는 맨드릴 또는 블래더 성형을 위한 매끄러운 외장을 제공합니다. 당사의 혁신적인 열수축 형 제품들은 많은 노동력을 요하는 필름이나 테이프를 대체하므로 인력과 시간을 절약하고 복합소재 최종 부품에 향상된 표면을 제공합니다.

와이어 하네스 - 3

나선형 랩
이 제품은 전선, 케이블, 호스, 다발 등을 절연 및 장착하는 데 사용하는 확장 가능하고 매우 유연한 랩입니다.

회선형 튜브
일반적으로 가요 전선관으로 불리는 회선형 튜브는 여러 전선이 서로 마찰하는 것을 방지하기 위한 외피로 사용됩니다. 압출품에 배출 통로 기능의 구멍을 드릴링하거나, 부품 번호를 마킹하거나, 전선을 쉽게 감싸거나 보호하기 위해 그것을 길게 자를 수 있습니다.

열수축품
열 수축 튜브: 당사의 열 수축 튜브는 열, 부식, 충격, 습기 및 기타 불리한 조건에서도 견고한 보호성을 적용할 수 있는 최첨단 방법을 제공합니다. 당사는 PTFE, FEP, PFA, PEEK, ETFE, PTFE/FEP Dual-Shrink™ 및 FEP/EFEP Low-Temp Dual-Shrink™를 포함한 다양한 고분자 수지로 열 수축 튜브를 제조합니다. 제우스는 요청 시 AS23053/11(FEP) 및 AS23053/12(PTFE) 인증을 받은 열 수축 튜브도 공급 가능합니다.

인발 섬유
PEEK, PFA, FEP, ECTFE, PVDF 및 ETFE는 중량을 최소화하면서 마모 저항력을 증가시키는 탁월한 편조 섬유입니다. 편조 응용을 위해 인장신율 및 수축을 맞춤화할 수 있습니다.

주문제작형 압출품
전선의 중심 위치, 진동 손상 감소, 공기나 습분의 통과를 위해서 스플라인 형태가 사용될 수 있습니다. 기타 특수 형태들은 다중 루멘 또는 기하학적 구조에서 전선 격리를 제공합니다.

모터/권선 - 4

PEEK 절연 전선 및 열수축품은 마모 저항성이 크며, 최대 3000 V/mil의 탁월한 유전 특성과 내열성 500°F / 260°C 및 마모 저항성을 가지고 있습니다. 이들 제품은 모터 성능을 높이는 무접합 전선 절연제로서 모터 권선 응용에 일반적으로 사용됩니다. 원형, 중실형, 연선형, 사각형, 육각형 및 직사각형 프로파일이 PEEK를 위한 전선 코팅 옵션으로 제공됩니다. 당사는 구리, 은 도금 및 니켈 도금 재료를 포함하여 다수의 전도체 상에 압출합니다. 업계의 전선이음 작업은 종종 PEEKshrink™에 의존하여 이루어집니다.

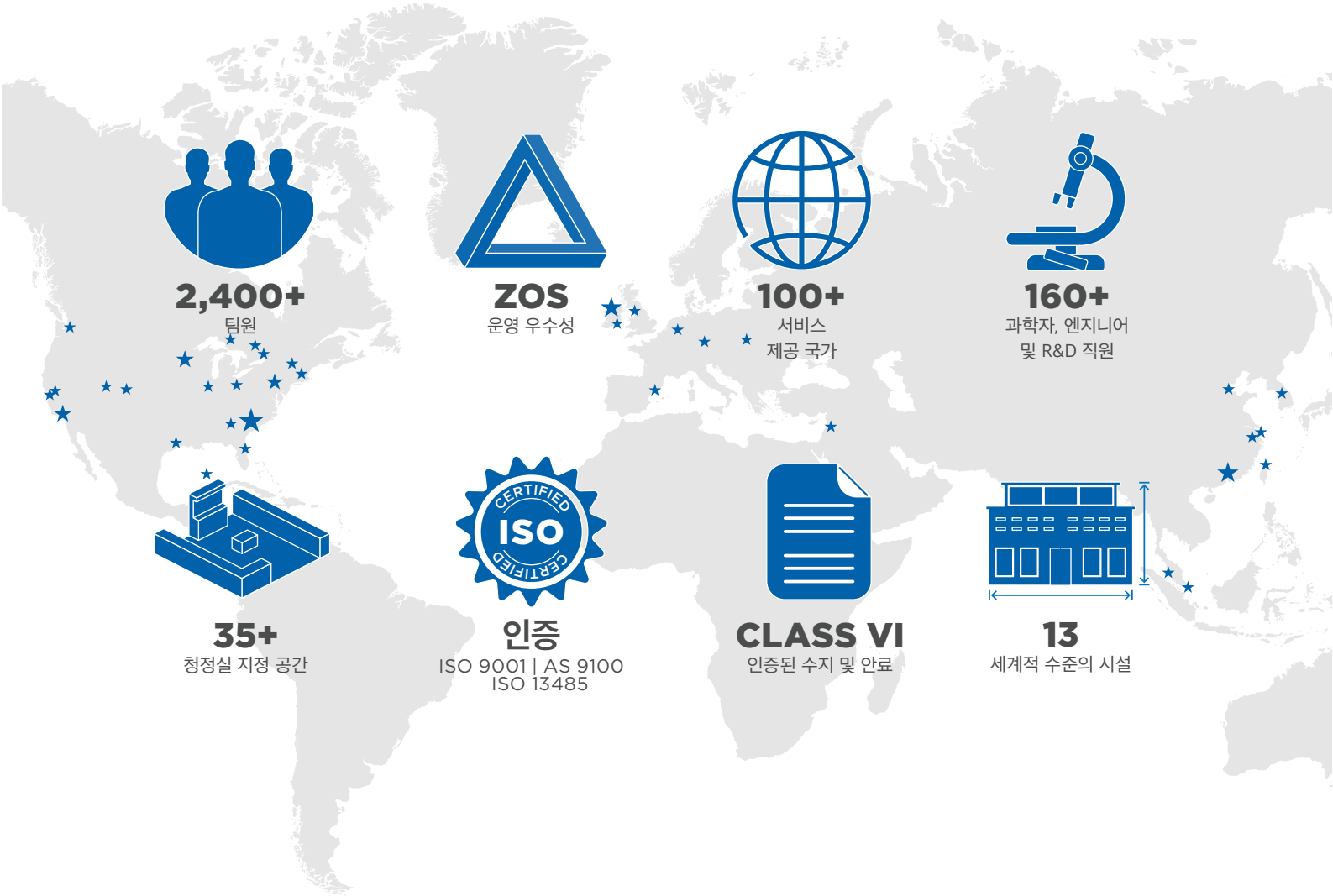
디자인을 위해 추가적인 전선 코팅이 PTFE, PFA, ETFE 또는 FEP로 제공됩니다. 또한 당사에서는 창의적인 방법으로 절연 요건을 강화하기 위해 와이어 상에 주문 제조형 압출도 가능한 능력을 보유하고 있습니다.

유체 관리 - 5

튜브
Zeus는 요청 시 파열압력을 증가시키기 위해 모든 재료의 공차 및 벽두께를 맞춤화할 수 있습니다. 당사의 고성능 튜브 제품들은 JP 연료, Skydrol과 같은 일반적인 항공우주 유체, 결빙 방지 및 방빙 유체, 염기 분무에 대해 화학적으로 불활성입니다.

첨가물
탄소는 정적 소모를 증가시키는 용융 압출 수지 및 PTFE를 위한 첨가물입니다. 또한 당사는 다른 독특한 첨가물을 소개할 수 있으며 고객의 요건에 적합하도록 백분율을 맞춤화할 수 있습니다. 이중 레이어 또는 균질 압출이 요청 시 제공될 수 있습니다.

Zeus 소개.



사명

솔루션 제공 · 혁신 지원 · 삶의 질 향상

사우스캐롤라이나 주 오렌지버그에 본사를 둔 Zeus는 세계 최고의 중합체 압출 및 카테터 설계 제조업체입니다. 의료, 항공우주, 에너지, 자동차, 광섬유 및 기타 주요 산업 분야에서 55년 이상의 경험을 보유한 Zeus의 사명은 솔루션을 제공하고 혁신을 지원하며 삶의 질을 향상시키는 것입니다. 이 회사는 컬럼비아주 에이켄, 사우스캐롤라이나주 개스톤, 오렌지버그, 세인트 매슈스, 뉴저지주 브랜치버그, 테네시주 채터누가, 캘리포니아주 산호세, 미네소타주 아덴힐스, 중국 광저우, 아일랜드의 레터케니에 시설을 두고 전 세계적으로 2,400명 이상의 직원을 고용하고 있습니다. 더 자세한 정보는 www.zeusinc.com 을 방문하십시오.

ZEUS®

아메리카: +1 803.268.9500 | 유럽: +353 (0)74 9109700 | 아시아/태평양: +(86)20-38254906
support@zeusinc.com / www.zeusinc.com