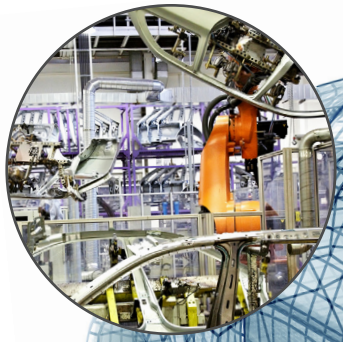


자동차 산업 솔루션

차세대 자동차 기술을 위한 고성능 압출 구성품.

ZEUS®

Turning polymers into possibilities.



1



2

성능 향상 가속화

중량 감소
당사가 압출하는 PEEK와 같은 고성능 중합체는 디자인을 간소화하고 무거운 금속을 교체하여 중량 감소에 도움을 줍니다. 이 압출 수지는 중량 대비 강도가 가장 높은 열가소성 수지 중의 하나입니다. PEEK 인발 섬유는 스테인리스강 편조와 비교하였을 때 탁월한 경량 옵션입니다. PEEK 튜브는 금속 냉각 라인을 교체하기 위해 점점 더 많이 사용되고 있습니다.

열적 내구성
당사 제품들은 보통 260°C 또는 그 이상 온도의 응용에 사용됩니다.

마찰 감소
불소 중합체는 고유의 자연 윤활성으로 인해 마찰이 우려되는 밀고 당기는 케이블 또는 기타 응용에 사용하기에 이상적입니다. 공학 설계된 표면을 구비한 튜브는 첨가제나 첨가물을 사용하지 않고도 마찰을 더 감소시켜 더욱 쉬운 구성품 조립을 가능하게 합니다.

제조 보조물 - 1

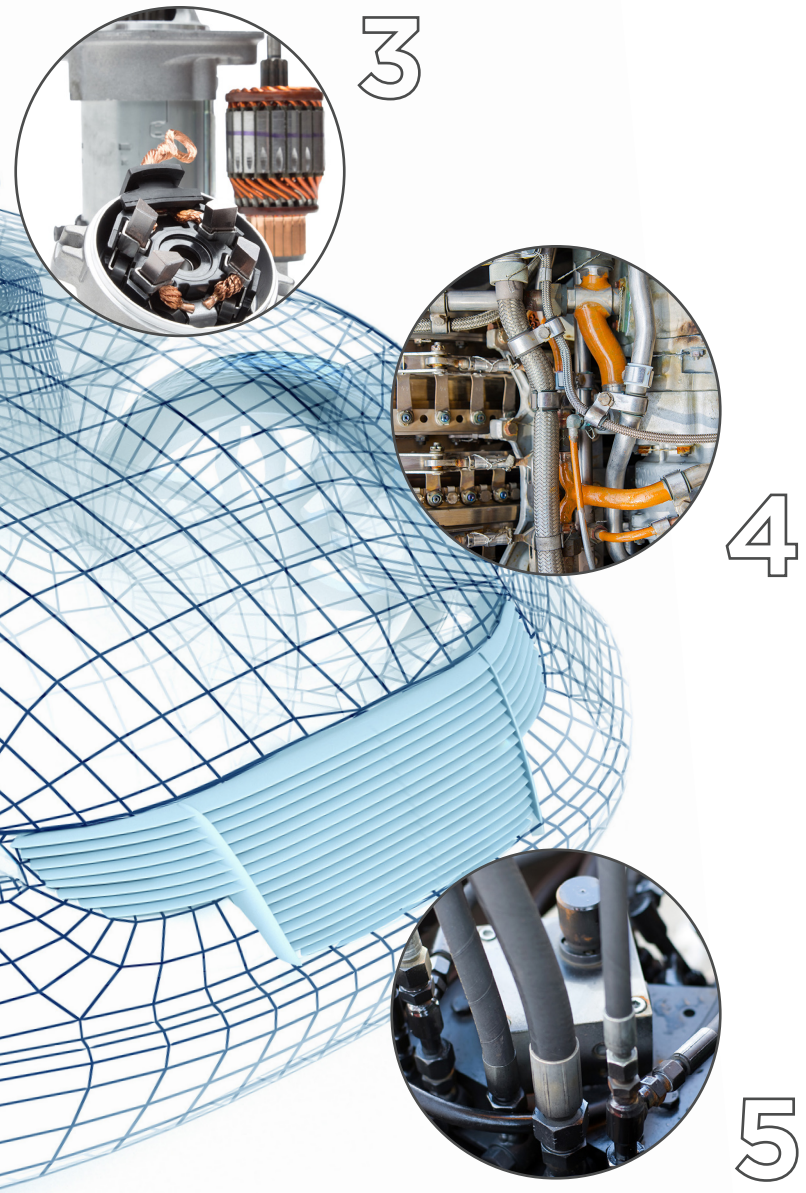
열수축품 이형 조제

FEP, ETFE, PEEK 및 PTFE는 복합소재를 위해 승인된 접촉 수지입니다. 당사의 Sub-Lite-Wall™(~0.002" / 0.051 mm) 열수축형은 복합소재 제작을 위한 맨드릴 또는 블래더 성형에 무접합 외장을 제공합니다. 이들 열수축형 제품들은 필름과 테이프를 대체하여 시간을 절약하고 복합소재 부품에 향상된 표면 상태를 제공합니다.

센서/광섬유 - 2

특수 압출

Zeus의 압출 방식은 광섬유에 사용되는 플라스틱 튜브에 대해 기계 가공 급의 공차(~0.001" / 0.025 mm)를 유지합니다. FEP, PTFE, PEEK 및 ETFE는 광섬유 재킷을 위해 압출되는 전형적인 고성능 수지입니다. 유리와 같은 첨가물을 사용하여 마모 저항성과 접착성을 증가시킬 수 있습니다. 고온에서 치수 안정성을 증가시키기 위한 어닐링 옵션도 가능합니다. Dual-Shrink™는 습분이나 유독한 화학물질로부터 센서를 보호하기 위해 종종 사용합니다.



전동기 - 3

PEEK 절연 전선

PEEK는 최대 3000 V/mil의 탁월한 유전 강도와 최대 500°F/260°C의 내열성 및 아주 높은 내마모성을 제공할 수 있습니다. PEEK 절연 전선은 모터 성능을 높여 주는 우수한 권선으로 전동기에서 사용됩니다. 당사는 PEEK의 원형, 연선형, 사각형 및 직사각형 형상으로 구리, 은 도금 및 니켈 도금을 포함하여 다양한 유형의 전선을 코팅할 수 있습니다. 또한 추가적인 전선 코팅이 PTFE, PFA, ETFE, FEP 등으로 제공됩니다.

PEEKSHRINK™

PEEKshrink™는 전선 이음에 사용되는 고온(500°F/260°C), 화학물질, 및 마모에 대한 저항성을 가진 열수축품입니다. PEEKshrink™의 놀랄만한 성능으로, 이전에는 전동기 권선에서 가장 약한 부분이었던 전선이음부가 이제 가장 강한 부분이 될 수 있습니다.

와이어 하네스 - 4

나선형 랩

나선형 랩은 전선, 케이블, 호스 및 기타 다발을 절연 및 장착하는 데 사용하는 확장 가능하고 매우 유연한 랩입니다. 다양한 중합체로 제공됩니다.

회선형

일반적으로 가요 전선관으로 불리는 회선형 튜브는 여러 전선이 서로 마찰하는 것을 방지하기 위한 외피로 사용될 수 있습니다. 이 제품에 구멍을 드릴링하거나, 부품 번호를 마킹하거나, 전선을 쉽게 감싸거나 보호하기 위해 그것을 길게 자를 수 있습니다. 설치를 용이하게 하기 위해서 PTFE 회선형 커핑도 가능합니다.

열수축품

열수축품은 극열, 부식, 충격, 습분 및 기타 최악의 조건에 놓일 부품을 위한 밀폐형 보호 외장을 제공합니다. 당사는 PTFE, FEP, PFA, PEEK, ETFE 및 PTFE/FEP Dual-Shrink™를 포함하여 다양한 중합체 수지로 열수축형 튜브를 압출합니다. 최대 4:1 비율, 주문제작형 크기 제공할 수 있습니다.

인발 섬유

인발 섬유는 중량을 최소화하면서 마모 저항력을 증가시키는, 편조 와이어 하네스를 위한 탁월한 제품입니다. 고객 제품 규격에 부합하도록 인장, 연신 및 수축을 맞춤화할 수 있습니다.

주문제작형 압출품

스플라인 형태는 보통, 와이어링의 중심을 잡아 주며, 진동 충격을 줄이고, 공기/습분을 통과시킵니다. 기타 특수 형태들은 다중 루멘에서 전선의 개별적인 격리를 제공할 수 있습니다.

유체 관리 - 5

튜브

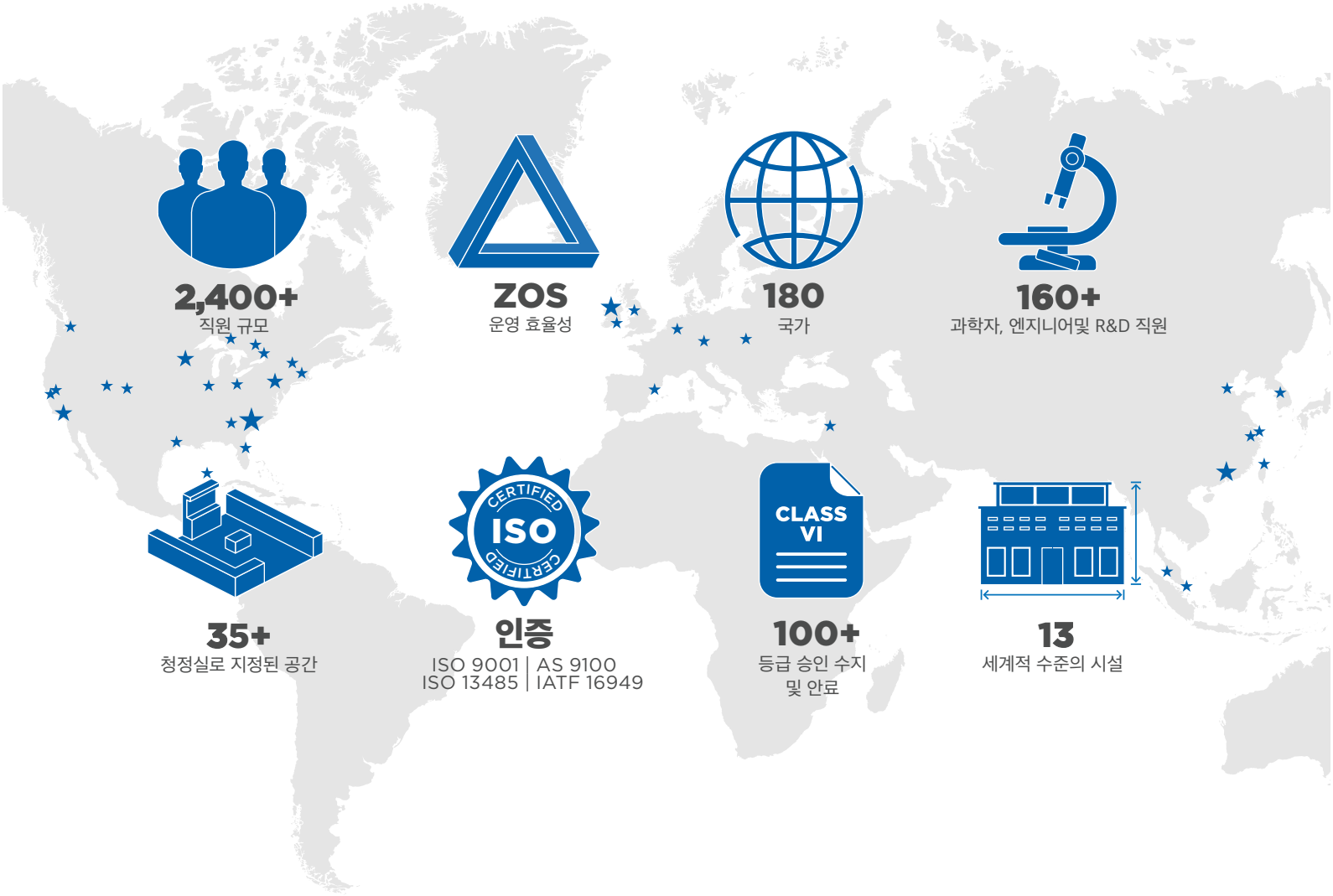
요청 시, 당사 팀은 독특한 응용 주문형 제품을 만들기 위해 튜브의 치수와 공차를 맞춤화 할 수 있습니다. 길이는 연속형으로 하거나 특정 길이로 절단할 수 있습니다.

당사의 고성능 튜브 제품들은 연료, 자동 변속기액, 동력 조향 장치액 및 브레이크액과 같은 일반적인 자동차 유체에 대해 화학적으로 불활성입니다. 이중 레이어 또는 공압출된 튜브도 주문형 응용을 위해 제공될 수 있습니다.

인발 섬유

인발출 섬유는 편조 피복으로 사용될 수 있으며, 추가적인 내마모성을 제공합니다. 섬유의 인성은 각 응용 요건에 부합하도록 주문형 제조가 가능합니다.

Zeus 알아 가다.



2,400+
직원 규모

ZOS
운영 효율성

180
국가

160+
과학자, 엔지니어및 R&D 직원

35+
청정실로 지정된 공간

인증
ISO 9001 | AS 9100
ISO 13485 | IATF 16949

100+
등급 승인 수지
및 안료

13
세계적 수준의 시설

- 50 년 이상 업계의 솔루션 -

Zeus는 업계, 시장 및 삶을 일변시키는 정밀 중합체 솔루션을 제공합니다. 저희는 고객의 이익을 위한 파트너십, 제품 및 서비스를 구축하는 데 전념해 왔습니다.

사우스캐롤라이나의 오렌지버그에 본사를 둔 Zeus는 약 2,400 명의 직원을 고용하고 있으며 세계 각지에서 여러 시설을 운영하고 있습니다.

ZEUS®

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