



Engineered Materials Group

씰링 솔루션 가이드



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

목차

고성능 씰링 솔루션	3
재료 과학	4
범용 폴리머 제품군	5
엔지니어링, 그리고 혁신	6
부가가치 서비스	8
산업군에 대한 전략적 접근	9
글로벌 제조 설비	10
Parker Engineered Materials Group Division	
Assembly Protection Solutions Division	12
Chomerics Division	13
Composite Sealing Systems Division	14
Elastomer Process Materials Division	15
Engineered Polymer Systems Division	16
Noise, Vibration and Harshness Division	17
O-Ring & Engineered Seals Division	18
Prädifa(Praedifa) Technology Division	20
Sealing Technologies Asia Division	22
제품 개요	23



엔지니어링 솔루션

당사는 최고 품질의 씰링 제품 및 시스템 설계 및 제조에 기반을 두고 있습니다.

오늘날 업계를 움직이는 이러한 설비는 더욱 신뢰할 수 있으며 고도로 설계되어 있습니다. 기술적으로 뛰어난 Parker의 엔지니어링 솔루션은 엄격한 오차, 고온, 활성화된 화학 애플리케이션에 최적화된 자재를 활용하여 설계됩니다.

파카는 경험과 혁신을 활용한 독특한 조합을 기반으로 솔루션을 제시하며, 거의 모든 엔지니어링 분야에서 빠르고 비용 효과적 인 방식으로 이를 제공합니다.

씰링 및 차폐(씰딩)

당사의 씰링 제품은 표준 O-링과 압출 실리콘 프로파일, 맞춤 성형 형상에서부터 복잡한 복합 소재 씰과 극한의 환경에 적합한 메탈 씰에 이르는 다양한 제품으로 구성되어 있습니다. Parker의 차폐 자재 및 열 관리 제품을 활용하면 전자기 간섭(EMI) 및 열에너지로부터 민감한 전자 장비를 보호할 수 있습니다. 당사의 정교한 플라스틱 및 엘라스토머 부품은 다양한 의료 기기에 활용됩니다.

접착 및 코팅

당사는 아크릴, 에폭시, 우레탄 기술을 활용한 다양한 접착제를 선보이고 있으며, 이를 활용하여 베어 메탈, 페인티드 메탈, 복합 소재, 고무-기판 접착제 외 다양한 복합체가 여러 환경 조건에서도 다양한 기판에 접착될 수 있도록 설계되었습니다. 당사의 유연성이 뛰어난(연장성 200~300%) 코팅은 표면 에너지가 낮은 기판(천연 고무, EPDM, 메탈, 플라스틱, 세라믹, 목재)에 부착되어 열, 유체, 오존과 같은 환경 조건으로부터 보호해 줍니다.

진동 제어

다양한 산업 분야에서의 문제 해결에 대한 지식과 경험을 통해 고객이 생산성을 높이고 운영 비용을 절감하며 작업자에게 더욱 편안하고 안전한 환경을 제공하며 가동 시간을 늘릴 수 있도록 지원합니다. 이는 당사의 혁신적인 진동 격리 솔루션 및 감지 시스템뿐 아니라 위험을 크게 절감하고 제품 성능을 향상시키는 자기 반응 기술을 통해 제공됩니다.

고객이 필요로 하는 곳이라면 전 세계 어디든 함께합니다

근처에서는 물론 지구 반대편에서도 Parker의 엔지니어링 솔루션을 누릴 수 있습니다. 현지 Parker의 마케팅 전문가는 현지 제품 지원을 받을 수 있도록 싱글 컨택 포인트를 제공합니다. 오하이오주 클리블랜드에 위치한 본사는 전 세계 유통망과 서비스 센터의 균근한 허브 역할을 수행합니다. 이 네트워크, 그리고 이를 통해 제공받는 글로벌 판매 및 엔지니어링 지원을 통해 언제 어디서든 최상의 제품을 제공받을 수 있습니다. Parker 제품 전문가가 제시하는 유용한 자문은 결코 먼 곳에 있지 않습니다.

신속성과 고객 서비스를 우선으로 합니다.

Parker의 현지 시장 전문가와 공식 유통업체 및 Parker 서비스 센터(PSC)를 통해 엔지니어링 솔루션을 지원합니다. 65년 이상 쌓아온 강력하고 광범위한 네트워크 중 하나인 씰링 기술 센터(STC)는 Parker의 기준을 충족하는 엘리트 그룹으로 구성되어 현지의 씰링 전문가에게 전면적인 서비스를 받으실 수 있습니다. STC는 적용 지원, 재고 관리, 키팅, 조립 서비스를 제공하여 운영 과정을 간소화하여, 비용 절감을 도와드립니다.

제품 혁신

현대의 엔지니어링 과제를 해결하기 위해서는 혁신적인 솔루션이 필요하며, Parker만큼 혁신을 잘 아는 회사는 없습니다. 당사는 엔지니어링, 자재 제형, 제조 경험 면에서 60년이 넘는 역사를 보유하고 있으며, 변화를 거듭하는 엔지니어링 수요에 따라 계속해서 새로운 제품을 개발하고 있습니다.

탁월한 품질을 향한 이니셔티브

Parker에서 품질은 단순한 홍보용 문구가 아닙니다. 이는 직원에 대한 권한 부여와 산업 인증 획득, 지속적인 개선을 위한 헌신적인 노력을 바탕으로 한 하나의 문화입니다.

인증 현황:

- ISO 9001
- IATF 16949
- AS 9100
- ISO 14001
- ISO 13485
- NADCAP 화학 처리
- NADCAP 비파괴 검사
- FAA 인증 복구 스테이션
- EASA 145
- CAAC 145
- OHSAS 18001

지속적인 개선:

- 6 시그마
- 린 제조 방식
- 가치 흐름 분석
- 높은 수준의 품질 관리 계획 (APQP)
- 실현가능성에 대한 조사
- Kaizen 이벤트
- High performance teams
- 안전 계획
- 제로 PPM 계획

재료 과학

화합물

Parker 엘라스토머 씰의 핵심은 이를 구성하는 화합물입니다. Parker 화합물은 전 세계에서 가장 효과적인 씰 소재로 손꼽힙니다.

화합물은 베이스 폴리머에 특별한 배합으로 완성한 화학 원료를 혼합하여 적용 분야에서 최적의 성능을 발휘할 수 있도록 독특한 특성을 갖춘 물질을 의미합니다. Parker는 고객에게 최상의 성능을 지닌 제형을 제공할 수 있도록 여러 사업부에 걸쳐 지속적인 자체 연구를 진행하고 있습니다.

Parker에서 선보이는 다양한 씰은 복합 소재로 구성된 제품에 속하며, 엘라스토머, 폴리머, 메탈, 또는 세라믹 자재에 관한 전략적이고 혁신적인 조합을 바탕으로 독특한 특성을 지니고 있습니다.

특수 엘라스토머

Parker는 독특한 씰링에 대한 고객의 니즈에 부응하고자 특수 엘라스토머 소재를 다양하게 개발하였습니다.

특수 엘라스토머 제형에는 다음이 포함됩니다.

- A-A-59588 검증 자재
- API 6A
- API 16C
- API 16F
- ASTM 자재
- 카르복실화 HSN(XHNBR)
- 카르복실화 니트릴(XNBR)
- 엔지니어링 플라스틱
- FDA White List 자재
- 내균류성 자재
- MIL 사양 및 AMS 사양 자재
- NORSOK M-710 인증
- NSF Standard 61 및 51 인증
- 퍼플루오린화 자재
- 내방사선성 자재
- SAE 자재
- UHP 자재
- UL 승인받은 베이스 자재
- USP Class VI 자재

메탈 씰 베이스 자재 – 극한의 환경

- 온도 > 980°C(1800°F)
- 압력 > 100,000psi
- 진공 < 1 x 10⁻⁵torr
- 독한 화학 물질



초고순도 공정을 통해 처음부터 끝까지 자재의 씰링 및 깨끗한 상태의 제품을 유지할 수 있습니다.

초고순도(UHP) 공정

당사는 반도체, 보건, 제약 및 높은 수준의 청결도를 요구하는 기타 적용 분야에 대해 고순도(UHP) 공정을 제공합니다. Parker의 UHP 공정은 완전히 밀폐된 전용 제조 공간을 활용하여 고순도 제품에 관한 혼합, 틀링, 몰딩, 마감, 검사, 패키징 공정을 진행합니다.

엘라스토머 접착제

Parker는 업계를 선도하는 특수 접착제 시스템을 개발하여 엘라스토머를 다양한 기판에 접착합니다. 이와 같은 접착제 시스템은 다양한 자동차 및 산업 분야 적용 시 극한 환경의 요구 조건을 충족하기 위한 목적으로 설계되었습니다.

인하우스 혼합 공정

청결하고 정확한 혼합 공정은 탁월한 품질, 결과적으로 뛰어난 성능이 돋보이는 엔지니어링 씰 및 씰링 시스템을 제작하는 데 필수적인 요소입니다. 당사는 고급 컴퓨터 통제 분야의 최신 기술을 활용하는 인하우스 혼합 역량을 활용하여 독보적인 속도와 정확성을 바탕으로 표준 화합물 및 맞춤 제작 화합물을 선보입니다.



분말과 폴리머, 그리고 컴퓨터 제어 혼합 방식을 통해 배치 간 재료 변동 요소를 제거하여 지속적으로 뛰어난 제품 품질을 유지할 수 있습니다.



범용 폴리머 제품군

화학 물질명	약어	온도 범위	특성
아크릴, 폴리메틸메타크릴산	PMMA	-40~140°C (-40~284°F)	탁월한 메탈 접착제, 우수한 범용 접착제. 실온에서 신속한 경화.
아크릴로니트릴 부타디엔(니트릴, Buna-N)	NBR	-57~135°C (-70~275°F)	실 업계에서 가장 광범위하게 활용되는 폴리머. 석유계 유체에 대한 뛰어난 저항성, 균형 잡힌 물리적 속성, 넓은 온도 범위.
이소부틸렌-이소프렌(부틸)	IIR	-59~121°C (-75~250°F)	낮은 투과성, 우수한 전기 속성. 낮은 온도의 진공 시스템 분야의 씰링에 활용됩니다.
클로로프렌 고무(네오프렌)	CR	-51~121°C (-60~250°F)	우수한 범용 폴리머. 오존, 노화, 화학품에 대한 내성을 지니고 있으며, 주로 냉매로 사용됩니다.
에폭시	EP	-40~200°C (-40~390°F)	흔히 사용되는 접착제 또는 포팅 자재. 일반적으로 우수한 내화학성, 접착력, 강성을 지닙니다.
에틸렌 아크릴레이트(Vamac®)	AEM	-40~177°C (-40~350°F)	폴리아크릴레이트와 유사하나 이에 비해 저온 성능이 뛰어나며 오일에서 더욱 잘 팽창합니다.
에틸렌 프로필렌 고무	EPDM, EPM, EP, EPR	-54~149°C (-65~300°F)	광범위하게 활용되는 실 소재로, 알코올, 케톤, 증기, 브레이크 오일, Skydrol® 외에 다양한 인산염 에스테르 기반 유압 유체에 뛰어난 저항성을 보입니다.
플루오르카본	FKM, FPM	-48~204°C (-55~400°F)	니트릴 계열 다음으로 널리 사용되는 실용 소재 넓은 스펙트럼의 내화학성 및 넓은 온도 범위. 일부 특수 FKM 화합물은 -40°C(-40°F)까지 저온 정적 씰링 성능을 보입니다. 일반적으로 연료에 활용됩니다.
플루오르실리콘	FVMQ	-73~177°C (-100~350°F)	실리콘의 온도 범위 내에서 석유계 유체 및 윤활제에 대한 뛰어난 저항성. 석유 및/또는 탄화수소 연료에 노출될 우려가 있는 고온의 적용 분야.
Hifluor™	FKM	-26~204°C (-15~400°F)	플루오르카본과 퍼플루오르 엘라스토머 사이의 격차를 메우기 위해 다양한 중간 기술 자재를 선보이는 Parker의 등록 상표.
수소화 니트릴	HNBR, HSN	-40~149°C (-40~300°F)	니트릴과 유사하며, 니트릴에 비해 고온 및 오존에 대한 뛰어난 저항성. 석유계 유체에 대한 뛰어난 저항성.
액체 실리콘 고무	LSR, LIM	-115~232°C (-175~450°F)	LSR은 두 부분의 액체로 혼합되며 사출 도구로 주입됩니다. 가황 공정 이전에는 낮은 점도를 지닌 소재로 낮은 압력으로도 성형이 가능하며 기존 사출 성형에 비해 가황 시간이 짧습니다.
천연 고무	NR	-53~100°C (-65~212°F)	탁월한 기계적 특성을 지녔으며 상대적으로 비용이 저렴합니다. 종종 다른 폴리머와 혼합하여 특정 분야에 최적화된 특성을 지니게 됩니다.
폴리아미드(나일론 6, 나일론 6, 6)	PA6	-54~121°C (-65~250°F)	잘 알려진 플라스틱 제품군이며 압출 방지 기기 및 리테이너에 활용됩니다. 다양한 석유 및 인산염 에스테르 유압 유체에 대한 뛰어난 저항성을 보입니다.
퍼플루오르 엘라스토머	FFKM, FFPM	-15~320°C (5~608°F)	Parker의 Parofluor™ 및 Parofluor ULTRA™ 자재는 PTFE 이 지닌 화학적 저항성과 플루오르카본의 탄성을 결합하였습니다.
폴리아크릴레이트	ACM	-21~177°C (-5~350°F)	석유계 연료 및 오일에 뛰어난 저항성. 산화, 오존, 태양광에 뛰어난 저항성을 보여 구부림으로 인한 균형이 적습니다.
폴리에테르에테르케톤	PEEK	-62~232°C (-80~450°F)	압출 저항, 고온 내성 및 화학 환경에 대한 광범위한 저항성이 필요한 경우 사용되는 고온 저항성 플라스틱. 변형되지 않은 제형 또는 유리 충전 제형으로 제공됩니다.
폴리테트라플루오로에틸렌	PTFE	-268~288°C (-450~550°F)	일반적으로 알려진 대부분의 화학 물질에 대해 뛰어난 저항성을 지닌 안정적인 폴리머. Parker는 Polon®이라는 이름의 폴리테트라플루오로에틸렌 자재를 독점 제공합니다.
폴리우레탄	AU, EU	-40~149°C (-40~300°F)	견고하고 내마모성이 뛰어난 자재이며, 유압 및 공압 로드 또는 피스톤 적용 분야에 적합합니다. Parker의 독점적인 자재인 Molythane®, Resilon®, 그리고 Ultrathan®은 상업적으로 제공되는 모든 폴리우레탄 제형에 대해 전반적으로 탁월한 씰링 성능을 제시합니다. 또한 무균 환경의 의학 및 광학 등급 제품도 만나볼 수 있습니다.
실리콘	VMQ, PVMQ, PMQ	-115~232°C (-175~450°F)	독보적인 열기 및 압축 변형 저항을 지니고 있으며, 단열 성능이 뛰어나며, 생리학적으로 중성을 띠고 있어 극한 온도에서 특히 유용합니다. 인장 강도와 인열 및 내마모성은 상대적으로 저조합니다.
스타이렌 부타디엔 고무	SBR	-28~104°C (-20~220°F)	일반적으로 천연 고무와 혼합하여 특성을 변형할 수 있으며, 높은 인열 저항성 및 가공성을 지니고 있습니다.
테트라플루오로에틸렌 프로필렌(Aflas®)	TFE/P	-9~232°C (15~450°F)	고온에 대한 안정성을 보이며 베이스, 아민, 사워 가스, 탄화수소 혼합물, 브레이크 오일 등 다양한 화학 물질에 대한 저항성. 저온에서의 유연성 및 압축 변형 저항성은 재료의 광범위한 사용을 제한합니다.

Aflas®는 Asahi Glass Co., Ltd.의 등록 상표입니다. Skydrol®은 Solutia Inc.의 등록 상표입니다. Vamac®은 DuPont의 등록 상표이며 DuPont Performance Elastomers에서 판매합니다.

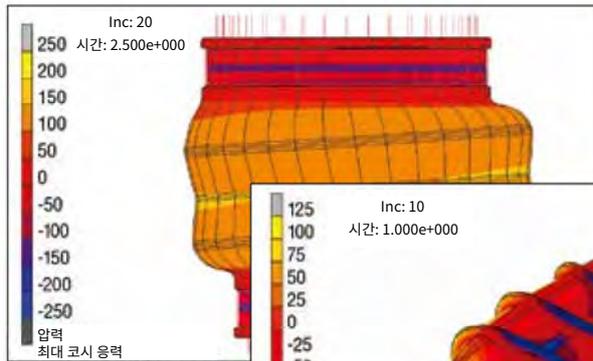
엔지니어링, 그리고 혁신

혁신적인 솔루션

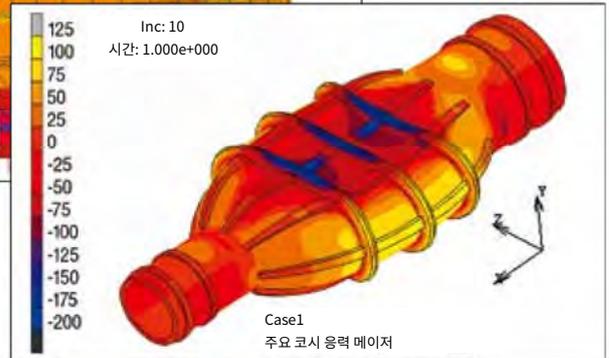
Parker는 시장 지향적 제품 라인을 더욱 발전시켜 고객에게 최상의 솔루션을 제시하고자 합니다. 당사의 신제품 혁신 과정은 제품 아이디어 구상에서부터 실제 제품 출시에 이르기까지 다양한 단계로 구성됩니다. 고객들은 당사 공정에 적용되는 린 제조 방식 및 식스 시그마 분석 틀을 기반으로 탁월한 품질, 비용 효율성, 신속한 시장 출시라는 이점을 누릴 수 있습니다.

엔지니어링 적용 지원

당사의 분야별 엔지니어링 팀은 고객 적용 분야에 대한 가장 안정적이고 비용 효율적인 씰링 및 접착 솔루션을 제시합니다. 당사의 엔지니어들은 AutoCAD®, Autodesk Inventor®, CATIA®, Solid Works®를 비롯한 다양한 기술 지향적 설계 툴을 이용하여 실제로 씰링 및 접착 분야에서 수십 년간 쌓아올린 경험을 바탕으로 고객이 원하는 결과를 창출합니다. 또한 접착 분야의 엔지니어들은 일상적으로 고객과 직접 협업하여 작업 도중에 발생하는 문제와 접착 관련 이슈를 해결합니다. 여기에는 내부 접착 분석, 접착 적용/테스트, 현장 감사 및 시험이 포함됩니다. 또한 당사는 고객을 대상으로 직접적인 트레이닝 옵션을 제공합니다.



당사는 FEA 역량을 바탕으로 고객의 시간과 비용을 절감합니다.



차별화된 시뮬레이션

당사의 엔지니어들은 고급 비선형 유한 요소 해석(FEA) 소프트웨어를 이용하여 정확도 높은 가상 시뮬레이션을 수행하고 특정 화학물 검사 데이터를 기반으로 최적의 지오메트리를 결정할 수 있습니다. 이런 시뮬레이션을 통해 많은 비용이 드는 프로토타입 틀링을 여러 번 반복하지 않아도 되고 개발 소요 시간을 크게 절감할 수 있습니다. 또한 적용 분야에서 최고의 자재와 지오메트리를 가장 먼저 선별합니다.

FEA를 통해 다음과 같은 요소를 예측 및 분석할 수 있습니다.

- 응력/변형률 분포
- 압력
- 부하
- 안정성
- 변형/변위
- 장착력 및 제거력



엔지니어링, 그리고 혁신

공인 자재 검사 실험실

당사의 모든 제품은 최첨단 내부 화합물, 엔지니어링, 검사, 공정 기술을 활용하여 설계, 개발, 제작됩니다.

당사 화합물에 대한 물리 특성 검사는 실험실 개발은 물론 품질 보증에 있어서도 핵심적인 부분입니다. 제품의 탁월한 품질과 안정성을 위해서는 화합물의 순도와 특성을 확보해야 합니다.



Parker의 화학자들은 ISO 17025 공인 자재 검사 실험실에서 당사의 자재를 개발, 분석 및 주의 깊게 테스트하거나 기존 화합물을 변형하여 적용 가능 분야를 확대하고자 합니다. 엘라스토머 화합물에 관한 정확하고 세부적인 정보를 얻기 위해서는 적외선 분광법 및 열중량 분석과 같은 과학적 분석 방법을 활용해야 합니다.

자재 기술

숙련된 화학자, 엔지니어, 기술자로 구성된 당사의 팀에서는 특정 사양 및/또는 기능적 요구 조건을 반영한 자재를 선택할 수 있도록 도움을 제공합니다. 또한 타당성, 공정 개발, 고급 제품 품질 기획(APQP) 지원 혜택을 받아들 수 있습니다. 이외에도 지금까지는 존재하지 않았던 새로운 자재 솔루션도 함께 제공합니다.



최고 수준의 검증 실험

당사는 세계 최고 수준의 검증 실험실을 통해 다양한 물리적 조건 및 환경적 조건 하에서 실험의 성능을 평가합니다. 또한 EMC 테스트 시설을 통해 미국과 유럽의 최신 기준에 따라 제품을 확인합니다.



O-링 선택기

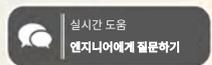


Parker의 O-링 선택기는 단 하나의 톨로 O-링 자재와 사이즈 선택이 가능한 엔지니어링 툴입니다.

두 요소는 서로 연결되어 있으므로, 측정된 O-링 사이즈와 자재 선택에 맞는 최적의 조합을 확보할 수 있습니다. O-링 선택기는 하드파운드법과 미터법을 모두 지원합니다.

엔지니어에게 질문하기

실시간 도움을 통해 평가를 진행하고 적용



분야에 맞는 최고의 제품을 선택하세요.

모든 Parker Engineered Materials Group Division 웹사이트에서 엔지니어에게 질문하기 옵션이 제공됩니다.

Parker Engineered Materials Group Division 웹사이트:

Assembly Protection Solutions Division www.parker.com/aps

Chomerics Division www.parker.com/cho

Composite Sealing Systems Division www.parker.com/css

Elastomer Process Materials Division www.parker.com/epm

Engineered Polymer Systems Division www.parker.com/eps

Noise, Vibration and Harshness Division www.parker.com/nvh

O-Ring & Engineered Seals Division www.parker.com/oes

Prädifa Technology Division www.parker.com/praedifa

Sealing Technologies Asia Division www.parker.com/sta

부가가치 서비스

고객 만족을 위한 Parker의 노력은 뛰어난 엔지니어링 자재 솔루션을 제작하고 이를 제시하는 것에 그치지 않습니다. 이는 설계 및 사양 확보 과정을 관리하는 데 유용한 서비스를 개발하고, 지원 툴을 제공하는 데까지 확장됩니다.



소셜 네트워크:



www.parker.com/emg

@ParkerSealing
@ParkerChomerics
@LORDCorporation

Parker 씰링 및 차폐 기술
Parker Chomerics
LORD Corporation(Parker Hannifin 자회사)

Blog.Parker.com
LORD.com/Blog

신속한 샘플 및 프로토타입

신제품을 개발하거나 기존 문제에 대한 솔루션을 찾고 있다면, 이를 통해 자재와 제품을 신속하게 선택할 수 있습니다. 당사는 내부 프로토타입 제작 및 톨링 역량을 활용하여 신속하게 새로운 솔루션과 샘플을 제시하며, 때로는 몇 시간 이내에도 가능합니다.

조립, 부속 시스템 및 키트

당사는 벤더 의존도를 낮추고 불필요한 인건비를 절감할 수 있도록 씰링, 격리, 기타 적용 분야의 제품에 대해 부분 조립 또는 완전 조립 서비스를 제공합니다. 또한 구체적인 사양에 맞는 키트와 하위 키트를 제작하여 엔지니어링 자재 그룹의 제품과 다른 Parker 부품, 그리고 관련된 하드웨어를 통합하여 하나의 간편 패키지로 제시합니다.



당사의 키트를 통해 인건비를 줄이고 생산 속도를 높일 수 있습니다.

부품 마킹

부품 마킹 역량에는 부품 번호에서부터 고객 로고에 이르는 영구적인 식별 또는 비영구적인 식별이 포함되며, 일부 식별의 경우 신속한 통합 공정 라인에서 올바른 부품이 활용될 수 있도록 확인하는 데 유용합니다.



온라인 주문

효과적인 공급망 관리를 위해서는 재고 수준 및 주문 시스템에 대한 최신 정보를 확보하여 서류 처리를 간소화해야 합니다. Parker는 효율성을 개선하기 위한 최첨단 주문 시스템인 ANSI X12 EDI, PHconnect 및 PHast과 같은 시스템을 활용합니다. 또한 강력한 재고 관리 소프트웨어와 간편한 휴대용 스캐너를 결합한 시스템을 통해 현지 유통업체 또는 Parker 서비스 센터로 직접 주문이 가능합니다.

이외에도 인터넷 기반의 EDI 역량을 바탕으로 전 세계 어디서든 실시간으로 주문을 추적할 수 있습니다.



산업군에 대한 전략적 접근

Parker Hannifin Corporation는 전 세계적으로 손꼽히는 다각화된 모션 및 제어 기술 및 시스템 제조업체입니다. 당사의 제품은 병원, 실험실, 반도체 가공에서부터 항공기 및 대형 트럭에 이르는 모든 분야를 아울러 핵심 장비가 안전하고 안정적으로 작동하는 데 핵심적인 역할을 수행합니다. 또한, 당사의 정교한 플라스틱 및 엘라스토머 부품은 다양한 의료 기기와 보건 장비에 활용됩니다.

당사의 차폐 및 접지 제품은 전자기 간섭(EMI)으로 인한 유해한 영향으로부터 주요 전자 기기를 보호합니다. 이외에도 열전도 필러, 젤, 인터페이스 자재는 뜨거운 마이크로프로세서와 전원 공급 장치의 열을 식혀줍니다. Parker는 광범위한 접착제를 출시하여 구조적 완성성과 극한 환경에 대한 저항성을 제시합니다. 마지막으로 진동 격리 및 고압 감지 기술을 통해 위험을 완화하면서도 안정적이며 탁월한 성능을 전달합니다.

당사는 다음 주요 시장을 대상으로 엔지니어링 솔루션을 제공하는데 전략적으로 집중하고 있습니다.

	우주 항공 공중을 날아가거나 우주에서 움직이는 운송수단		생명 과학 의학 기기, 진단 및 실험실 장비, 제약 제조 분야.
	자동차 차량 및 차량의 추진 및 정지, 전기화와 관련된 부품,		방위산업 정부 무기, 차량, 감시 및 보안.
	화학 산업 다양한 고체, 액체, 기체 소재를 생산하는 화학 공정.		오일 및 가스 오일 및 천연가스 탐사, 시추, 추출, 운반.
	소비자 기기, 소비자용 전자 기기, 물 관리 시스템, 식음료 장비.		기타 교통 수단 기차, 지하철, 해양 교통 수단.
	건설 산업 유압 및 공압 시스템 또는 그 부품.		발전 전기 발전소 설비
	일반 산업 제품 또는 부품의 제조 또는 공정.		재생에너지 태양광, 바람, 비, 조수, 지열을 활용한 천연 에너지 제공 서비스.
	정보 기술 컴퓨터 시스템, 주변 기기, 부품.		반도체 반도체 기기 설계 및 제조.
			통신 통신을 목적으로 원거리에서의 신호 전송.

글로벌 제조 설비

북미

미국

캘리포니아주 폰타나, 캘리포니아주 샌디에이고, 코네티컷주 노스 헤이븐, 일리노이주 옐진, 일리노이주 피오리아, 일리노이주 우드리지, 인디애나주 고션, 인디애나주 인디애나폴리스, 인디애나주 메릴빌, 인디애나주 시라큐즈, 켄터키주 렉싱턴, 켄터키주 볼링그린, 메사추세츠주 오번, 미시간주 워싱턴, 네브라스카주 고텐버그, 뉴햄프셔주 허드슨, 뉴저지주 크랜포드, 뉴욕주 애머스트, 뉴욕주 페어포트, 뉴욕주 매리언, 노스캐롤라이나주 캐리, 오하이오주 블랙리크, 오하이오주 데이튼, 펜실베이니아주 캠프릿지 스프링, 펜실베이니아주 이리, 펜실베이니아주 사거타운, 사우스캐롤라이나주 스파턴버그, 테네시주 레바논, 테네시주 리빙스턴, 텍사스주 휴스턴, 텍사스주 나코그도치스, 텍사스(휴스턴 지역)주 스프링, 유타주 솔트레이크 시티, 버몬트주 윌리스턴, 버지니아주 린치버그

멕시코

몬테레이 아포다카, 타마울리파스주 마타모로스, 멕시코 케레타로 연방구 멕시코 시티, 바하칼리포르니아주 티후아나, 할리스코주 자포판

남미

브라질

상파울로



전 세계 어디에서나 만나보실 수 있습니다

파카의 씰링, 실딩, 진동 제어, 접착제 기술 제품 라인은 전부 전 세계 파카의 생산 시설에서 제조됩니다.

생산 시설과 더불어 각 지역에 영업 조직 및 대리점이 있으므로 필요한 지역 어디에서나 파카의 엔지니어링 솔루션을 사용할 수 있습니다.

유럽

벨기에

붐

브뤼셀

체코

사드스카

프랑스

생투앙로몽 생발리에

세덱스 발본느

독일

비에티그하임-비싱겐

힐덴

훅켄호벤-바알

루나

오스테로데

플레이델스하임

이탈리아

본잠바노(MN)

네덜란드

암스테르담

폴란드

그리피노

바르샤바

러시아

모스크바

스코틀랜드

글래스고

슬로바키아

브라티슬라바

스페인

바르셀로나

스웨덴

스톡홀름

스위스

제네바

터키

이스탄불

영국

그랜덤

하이위컴

맨체스터

글로벌 제조 설비



아시아

중국

베이징
둥관-광둥
상하이
선전
천진
우시

홍콩

가우룽
완자이

인도

벵갈루루
타밀나두주 첸나이
구르가온
뭄바이
사트푸르

인도네시아

자와바랏
코타 브카시-브카시 셀라탄

일본

도쿄
야마나시
나고야

말레이시아

세랑고르 다룰 예산
샤알람

뉴질랜드

오클랜드

대한민국

경기도
서울

대만

타이페이

태국

사뽏쁘라칸

베트남

베트남 동나이
빈 끄우

아프리카

이스라엘

오메르

Parker Engineered Materials Group Division

Assembly Protection Solutions Division

Assembly Protection Solutions Division 에서 는 전기차, 산업, 표지판, 교통 수단, 재생 에너지 시장 에서 접착제, 코팅, 특수 화학 물질, 열 관리 자재를 설계 및 제조합니다.



제조 역량/기술

- 구조적 접착
- UV 경화 접착제
- 전자 기기 열 관리
- 전자 기기 보호
- 접착 과학
- 표면 과학
- 폴리머 과학
- 재료 과학

Assembly Protection Solutions Division 제품

구조용 접착제

- 자동차 애프터마켓 수리용 접착제
- 산업용 조립 접착제
- 자동차 조립 접착제

전자소재

- 열 관리 자재
- 포팅 및 캡슐화 자재
- 반도체 패키징 자재
- 두꺼운 필름 자재

차별화된 재료



www.parker.com/aps

Parker Engineered Materials Group Division

Chomerics Division

Chomerics Division은 Parker Hannifin Corporation 엔지니어링 자재 그룹의 일부이자 전기 전도성 자재 및 열 관리 자재의 개발 및 적용에 있어 전 세계를 선도하고 있습니다. 재료 과학과 공정 기술에 관한 핵심 역량이 갖은 기술을 바탕으로 강력한 제품 포트폴리오를 보유한 Parker Chomerics는 항공, 통신, 의료 기기, 국방, 상업 및 소비자 전자 기기를 포함한 다양한 산업의 엔지니어와 디자이너에게 선택받고 있습니다.



제조 역량/기술

압축 및 사출 성형 전도성 엘라스토머, 고도로 설계된 전도성 또는 비전도성 사출 성형 플라스틱 솔루션, 전도성 실리콘-메탈 및 전도성 실리콘-플라스틱 오버몰딩, 전도성 엘라스토머 압출 및 스플라이싱, 자동화된 형태 유지 가스켓 불출 및 페인팅, 라미네이팅, 코팅, 싱글 나이프 슬릿, 회전형 다이 커팅, 수형/암형 및 스틸 롤 다이 커팅, 랩형 폼 가스켓, 메탈릭 컨포멀 코팅, 내부 틀링, 유리, 라미네이팅, 절단, 광학 접착 및 조립.

Chomerics Division 제품

EMI 차폐

- CHOFORM® 및 ParPHorm™ 형태 유지 엘라스토머 가스켓
- CHO-BOND® 및 CHO-SHIELD® 전도성 접착제, 코팅, 밀폐제
- CHO-MUTE® 마이크로웨이브 완충기
- CHO-SEAL® 전도성 엘라스토머 가스켓
- PREMIER® 전도성 플라스틱 차폐 솔루션
- SOFT-SHIELD® 저밀폐력 EMI 가스켓
- 와이어 메시 가스켓 STREAMSHIELD™ 차폐 환기구
- SPRING-LINE® BeCu 핑거스톡, CHO-SORB® 페라이트

열 관리

- T-WING® 및 C-WING™ 열 분산기
- THERMFLOW® 상전이 열 관리 자재
- THERMATTACH® 열전도 접착 테이프

- THERM-A-GAP™ 열전도 갭 필러 및 절연 패드
- CHO-THERM® 열전도 절연 패드
- THERM-A-FORM™ 열전도 실리콘 접착제 및 코크
- THERMA-A-GAP 열전도 디스펜스 젤

통합 시스템 솔루션

- 통합 플라스틱/메탈 하우징 솔루션 또는 관련 제품 및 공급망 내 부품을 조합한 광학 디스플레이

맞춤 성형 플라스틱

- 사출 성형 플라스틱

광학 디스플레이 제품

- 유리, 폴리카보네이트, 아크릴, 주강(알릴 디글리콜 카보네이트), 특수 관찰 기판, 광학접착
- 실딩 윈도우



www.parker.com/cho

Parker Engineered Materials Group Division

Composite Sealing Systems Division

Composite Sealing Systems Division은 정적 페이스 씰 적용 분야와 극한 씰링 환경을 위한 메탈 씰 분야를 위한 메탈과 복합 엘라스토머 유지 조합으로 구성된 엔지니어링 씰과 씰링 시스템을 설계 및 제조합니다. 또한 내부 프로토타입 및 제조 톨링 역량을 통해 의료 분야 및 제약 분야의 독창적인 장비 제조업체에게 다양한 의료 등급 몰딩 솔루션을 제공하고 있습니다.

이외에도 당사는 고급 압력 침윤 주조를 활용하여 높은 부하의 메탈 매트릭스 복합 소재(MMC)를 생산하고 있습니다. 엔지니어링 자재 솔루션으로는 고온의 선속 반도체 초소형 전자 공학 패키징과 특정 강도를 갖추어야 하는 섬유 강화 알루미늄에 대해 낮은 팽창성 및 높은 열전도성 MMC를 제시하여 고온에서도 뛰어난 내마모성과 강도 유지력을 보여줍니다.



제조 역량/기술

액체 실리콘 사출 성형(LIM/LSR), 액체 실리콘 사출 및 무점광 성형, 유기 고무 사출 및 무점광 성형, 열가소성 플라스틱 및 TPE 사출 성형, 머시닝, 스탬핑, 압축, 트랜스퍼 및 사출 성형, 고무-메탈 및 복합 소재 접착, 진공 열 처리, 전기 도금, 롤 성형, 용접, 래핑, Class 10,000 ~ 100,000 수준의 클린룸, 기계적, 화학적, 기능적 테스트. MMC 고급 압력 침윤 주조, 정밀 정형, 하이브리드 사전 형성 복합 소재 구조 및 부품.

Composite Sealing Systems Division 제품

복합 소재 씰링

- Gask-O-Seal® 체적/공동 씰링
- Integral Seal™ 옛지 몰딩 씰링
- Stat-O-Seal® 파스너 및 피팅 씰
- ThredSeal™ 파스너 및 피팅 씰

용해 가능한 자재

- 알루미늄 기반

패브릭 강화 엘라스토머 씰링

- 에어 덕트 및 브리더 튜브
- 불연성 및 내화성 씰링
- 에어로다이내믹 씰 및 도어 씰
- 다이어프램

메탈 씰

- EnerRing® 탄력적인 메탈 씰(O, C, E, U 및 V 단면)
- 메탈 재킷 가스켓
- 주름 가스켓
- 웨브론 씰
- 플랫 메탈 가스켓
- 포트 씰
- AS1895/7 및 AS1895/23
- 에어 덕트 씰
- 메탈 비드형 가스켓
- 기계 가공된 씰
- 리테이너 씰

씰링 시스템

- 씰, 씰링 인터페이스, 시스템 설계 및 제조를 포함한 복합 소재 씰링 시스템
- 씰 및 매니폴드 조립

의학 부품 제조

- 무점광 유기 및 실리콘 몰딩

- 삼입 및 오버몰딩
- 액체 실리콘 몰딩
- 유기 고무 사출 몰딩
- 열가소성 플라스틱 및 TPE 몰딩

의학 기기 및 장비 조립

- I, II, III 등급 의료 기기
 - 체외 진단 조립, 테스트, 패키징, 멸균 및 분산
 - 비제균 조건의 재사용 가능한 기기
 - 일회용 기기
- 실리콘 의료 기기 조립

의료 등급 실리콘 압출

- 컬러 코드 방식 튜빙 및 로드
- 프로파일용 적용한 튜빙 및 로드
- 스트라이프 및 멀티컬러/멀티레이어 공유 압출
- 와이어 강화 튜빙
- X-레이 스트라이프 및 X-레이 불투명 튜빙

의학 기기 장비

- 패키징, 프린팅 및 멸균

메탈 매트릭스 복합 소재

- MetGraf의 알루미늄과 구리 합금에 계수가 높은 그래파이트 섬유로 강화할 수 있습니다

R&D 제품

- 섬유 강화 알루미늄(FRA)— 가볍고 강도가 높은 항공우주 부품을 위한 Al2O3 FRA 자재
- CuDia—정밀 정형 구리-다이아몬드 복합 소재로 고온 선속 GaN 반도체 패키지를 제공합니다.



www.parker.com/css

Parker Engineered Materials Group Division

Elastomer Process Materials Division

Elastomer Process Materials Division에서는 고무와 기판 간 접착, 코팅, 첨가제, 에멀전을 위한 접착제를 설계 및 제조합니다. 해당 부문은 자동차 및 교통 수단, 농업, 유체 관리, 인프라, 전력 분산, 오일 및 가스, 채광 등 다양한 시장에서 활약하고 있습니다.



제조 역량/기술

- 엘라스토머 접착 및 코팅
- 접착 과학
- 표면 과학
- 폴리머 과학
- 재료 과학

Elastomer Process Materials Division 제품

접착 솔루션

- 가황 접착제
- 콜드 본드 접착제
- 실리콘 접착제, 첨가제, 프라이머

고무 접착용 코팅

- 고성능 코팅
- 열반사 코팅
- 난연 코팅
- 자석 코팅

고무 공정 솔루션

- 교차 결합
- 라텍스 소재
- 몰드 방출 물질
- 화학 세척 솔루션

문풍지 및 유리 솔루션

- 문풍지 코팅
- 플록 접착제
- 유리 캡슐화 접착제



www.parker.com/epm

Parker Engineered Materials Group Division

Engineered Polymer Systems Division

Engineered Polymer Systems Division
에서는 동역학 분야를 대상으로 엔지니어링
엘라스토머, 폴리머, 플라스틱 실과 씰링 시스
템을 설계 및 제조합니다.



제조 역량/기술

- 플라스틱 사출 성형
- 우레탄반응 압출
- 플라스틱화합물
- 폴리우레탄 중합
- 고무압축, 트랜스퍼, 사출 압축 성형
- 내부엘라스토머 혼합
- 엘라스토머와 메탈 간 접착
- PTFE 혼합, 성형, 소결
- CNC 정밀 가공 및 밀링
- 내부틀 설계 및 생산
- 신속한프로토타입
- 내부자재 분석 및 특성화 실험실
- 유한요소 분석
- 검증 및 성능 테스트 실험실

Engineered Polymer Systems Division 제품

패킹

- 유압 및 공압 시스템을 위한 로드와 피스톤 실
- 대칭
- PolyPak® 실
- Resilon® 폴리우레탄 실
- 웨어링 및 베어링
- 와이퍼 및 스크래퍼
- T-실
- V-패킹
- 백업링
- 폴리우레탄 O-링 및 D-링
- 밸브실
- 축압기 실

회전형 샤프트 실

- Clipper® 오일 실
- Parker 오일 실
- FlexiLip™ PTFE 회전형 실
- ProTech™ 베어링 아이솔레이터(레버린스 실)

PTFE 실

- FlexiSeal® 스프링 동력 립 실
- 슬리브 및 슬라이스 자동차 링
- 유체동력 PTFE 캡 실
- PTFE 밸브 시트 및 스템 패킹
- 커스텀 PTFE 실
- PTFE O-링

유전 (오일 필드) 제품

- 짐벌베어링 및 브라켓
- 라이저 클램프
- 단부보호 제품
- 크라운 범퍼
- 해저 및 리그 사이드 플렉스 엘리먼트
- 진흙 및 Frac 펌프 씰링 부품
- 해저라이저 및 연결부 실
- 초크 및 킬
- 장력유지용 유압 실
- 플로우 라인 실
- 망원경 조인트 패커
- 보조라인 실
- 제어밸브 실 및 스템 패킹
- 유정서비스 패킹
- 시추 및 유정 서비스 플러그, 와이퍼, 다
이어프램, 컵
- 램 및 전단 고무
- BOP 엘리먼트

맞춤형 제품

- 맞춤형 성형 및 기계 가공된 형태
- 에너지 관리 충격 패드
- 폴리우레탄 범퍼
- 폴리머 스트링
- Tadpole 테이프 및 방화벽 시트
- 광학등급 폴리우레탄



www.parker.com/eps

Parker Engineered Materials Group Division

Noise, Vibration and Harshness Division

Noise, Vibration and Harshness Division 에서는 위험을 절감하고 제품 성능을 향상시키는 소음 및 진동 격리 기기와 감지 기술을 설계 및 제조합니다. 해당 부문은 항공우주, 국방, 산업, 오일 및 가스 등 다양한 시장에서 활약하고 있습니다.



제조 역량/기술

- 엘라스토머의 진동 격리 및 감쇠
- 능동진동 제어
- 유체진동 격리 및 감쇠
- 기계설계
- 동적시스템
- 제어시스템
- 무선감지
- 에너지하베스터
- 관/성방향 기술

Noise, Vibration and Harshness Division 제품

항공우주 및 국방

- 전기기계 솔루션
 - 능동 진동 제어 시스템
 - 전기 기계 액추에이터
 - MRO서비스
- 기계솔루션
 - 로터 허브, 베어링 및 댐퍼
 - 엔진 및 보조 동력 비축 시스템
 - 진동 격리 및 엔진 마운트 시스템
 - 장비 및 항공 전자 기기 격리 시스템
 - MRO서비스

산업용 장비

- 전기기계 솔루션
 - 와이어로 조종하는 축각 피드백 기기
 - 자기 유연 반응동 서스펜션 시스템
- 기계솔루션
 - 엔진, 기어박스, 변속기 마운팅 시스템
 - 캡 마운팅 및 서스펜션 시스템
 - 엘라스토머 동력 전달 장치 커플링
 - 장비 및 전자 격리 솔루션

오일 및 가스

- 해양엘라스토머 제품
 - 망원경 조인트(TJ) 패커
 - 유연한 성질을 가진 조인트
 - 라이저 텐서너 베어링

- 짐벌 베어링 조립 및 패드
- 텐던 베어링
- 다운홀 충격 완화
 - 축방향 아이솔레이터
 - 소프트 슈 아이솔레이터
 - 측면 아이솔레이터
 - 스누버

감지 시스템

- 관성센서
 - 관성 측정 유닛(IMU)
 - 태도 및 방향 참조 시스템(AHRS)
 - 수직 참조 유닛(VRU)
 - 관성 탐사 시스템(INS)
- 무선센서 네트워크
 - 무선 센서 노드
 - 무선 게이트웨이
- 변위센서
 - 프리 코어 LVDT
 - 게이지 LVDT
 - 비접촉식 LVDT
 - 시그널 컨디셔너
- 소프트웨어
 - 로봇 작동 시스템(ROS)
 - SensorConnect
 - SensorCloud
 - MicroStrain 커뮤니케이션 라이브러리 (MSCL)



www.parker.com/nvh

Parker Engineered Materials Group Division

O-Ring & Engineered Seals Division

O-Ring & Engineered Seals Division 은
 씰링 시스템 및 격리 적용 분야를 선도하는 제
 조업체로서 균질 및 삽입된 엔지니어링 엘라
 스토머 형태를 선보입니다.



제조 역량/기술

내부 엘라스토머 혼합 및 툴링, 내부 기능 테
 스트 실험실, 시스템, 서브시스템 조립, 균일
 한 몰딩 및 오버몰딩 전문 기술, 정밀
 절단, 스플라이싱 및 제조, 맞춤 압출 프로파일,
 컴퓨터 제어 압축 및 사출 성형, 트랜스퍼 사출,
 액체 사출 몰딩(LIM), 자동화 육안 검사, 특수 머
 시닝 운영, 클린룸 제조, USP VI 등급 및 FDA
 White List, UL 및 NSF 61 인증을 획득한 소
 재, 이중 사출 성형.
 Norsok M-710, API 6A, ISO 23936
 및 Total 인증을 획득한 오일 및 가스.

O-Ring & Engineered Seals Division 제품

복합 소재 씰링

- 오버몰딩 고무-플라스틱 복합 소재 캐리어 씰
- 오버몰딩 고무-플라스틱 필터 씰
- 접합피스톤 씰
- 유체트랜스퍼 씰
- 파이프 씰
- 클러스터 씰
- 베어링 씰
- 맞춤씰 및 아이솔레이터
- 헤이레이크 타인 및 기타 농업 장비 부품

맞춤 성형 씰

- 터빈샤프트 씰
- 기계가공된 씰
- 격리마운트
- 그로밋
- 연결부 씰
- 다이어프램
- 벨로즈
- 가금류 선별 핑거
- 필터씰
- 연료관리 씰
- 와이어 연결부 부츠
- 에어로졸 밸브 씰
- D-링 및 항력이 낮은 D-링
- 패커엘리먼트
- Press-in-place 다이아몬드 씰

- Dovetail 개조 장착 EZ-Lok™ 및 WEAR-Lok™
- Press-in-place 씰
- 아이솔레이터 마운트 및 그로밋
- 캠커버, 오일 팬, 급수 출구 연결부 및 브리더적
용 분야를 위한 통합 씰링 시스템.
- 립씰
- X-링
- 토크가 낮은 관절 씰
- 체크밸브 씰

압출 제품

- 직경이 작은 정밀 절단 씰
- 직경이 큰 선반 절단 씰
- ParFab™ 압출 프로파일
- ParFab 스플라이싱/제작 가스켓(중공 및 고정 링/
가스켓, 4-코너 "픽처 프레임" 가스켓, 압축제한 가
스켓)
- TetraSeal® 원형 선반 절단 씰
- 회전식 오일 필터 씰
- 산업용 구동 벨트
- 특수선반 절단 프로파일(D-링, V-씰, L-씰, 이중 챔
퍼, 짧은 립 씰 등)
- 긴길이를 압출된 씰
- 뒷연배수 방지 씰
- 스위퍼 벨트
- 유전패커 엘리먼트

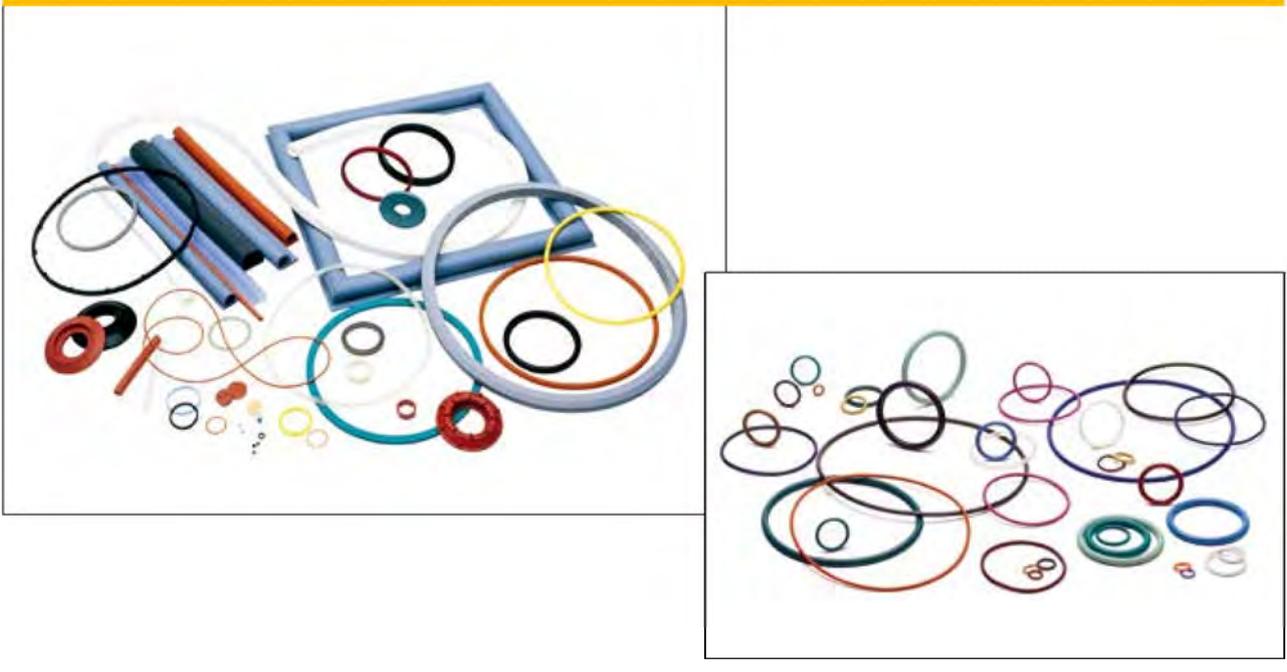
(19 페이지에서 계속)



www.parker.com/oes

Parker Engineered Materials Group Division

O-Ring & Engineered Seals Division (18 페이지에서 계속)



O-Ring & Engineered Seals Division 제품 (계속)

패킹

- ChemCast 피스톤 씰 및 웨어링

O-링

- 플루오르카본, 플루오르실리콘, 실리콘, 에틸렌 프로필렌, 니트릴, HNBR, 네오프렌, 부틸, 폴리악릴레이트, 에틸렌 아크릴레이트, 폴리우레탄, AFLAS 소재의 O-링 씰.
- Hifluor™ 및 ULTRA™와 같은 특수 퍼플루오린화 엘라스토머 제형 소재의 O-링 씰.
- UL, NSF, FDA, USDA, USP VI 등급 및 USP 87 등급, AMS, NAS 및 MIL-사양 승인을 획득한 O-링 자재
- 직경이 큰 지속 성형 O-링
- Parbak® 백업 링
- 구동벨트
- X-링

O-링 부속품

- 표준 및 맞춤 O-링 키트
- O-링 장착 윤활유 및 툴
- O-Lube 및 Super O-Lube



www.parker.com/oes

Parker Engineered Materials Group Division

Prädifa Technology Division

Prädifa Technology Division은 정적 및 동적 적용 분야에서 폴리머 자재로 완성된 엔지니어링 씰링 엘리먼트와 씰링 시스템을 설계 및 제조합니다. 또한 다양한 성형 형상, 복합 소재 부품, 지속 프로파일과 씰링 기술 내외부를 아우르는 기타 엔지니어링 부품으로 구성된 광범위한 제품 포트폴리오를 제시합니다. 또한, Prädifa Technology Division은 테스트, 키팅, 제품 식별 등과 같은 다양한 서비스를 제공합니다.



제조 역량/기술

재료 과학

- 고무엘라스토머 개발 및 혼합
- 플라스틱 화합물
- 폴리우레탄 중첨가
- 자재 및 검증 실험실

공정 기법

- 열가소성 플라스틱 사출
- 고무압축, 트랜스퍼, 사출 압축 성형
- 실리콘 공정
- 복합소재 접착 기술
- 초음파 용접
- 플라즈마 활성화
- 스탬핑
- 라미네이션
- PTFE 선반 공정
- 틀설계 및 생산
- 자동화 육안 검사
- 자동화 공정 기술
- 클린룸 제작
- 신속한 프로토타입 제작

씰링 솔루션

정적 씰링

- O-링
- 백업링
- Press-in-Place 씰
- Stat-O-Seal® 파스너 및 피팅 씰
- 맞춤씰링 플레이트
- 성형형상
- 2K 고무-플라스틱 몰딩
- 절단씰
- 플랜지 씰
- 헤드씰
- 패커엘리먼트

병진 운동을 위한 씰/실린더 씰

- 실린더 로드 및 피스톤 씰
- 와이퍼 링
- 공압실린더를 위한 쿠셔닝 씰
- 통합형 공압 피스톤
- 비회전 로드 및 피스톤 씰
- Slipper Seals®(엘라스토머 동력 PTFE 씰)
- FlexiSeal® 스프링 동력 립 씰
- 고압물펌프를 위한 씰링 시스템
- 축안기 씰
- 밸브씰
- T-씰
- S-씰
- 웨브론 V-패킹
- 맞춤씰 설계

(21 페이지에서 계속)



www.parker.com/praedifa

Parker Engineered Materials Group Division

Prädifa Technology Division (20 페이지에서 계속)



씰링 솔루션 (계속)

회전 운동을 위한 씰:

- 방사형 샤프트 씰
- 고압 회전형 씰
- ProTech® 베어링 아이슬레이터(레버리스 씰)

가이드 엘리먼트

- 가이드 링
- 가이드 테이프(무한한 길이 또는 길이에 맞춰절단)

다이어프램

- 엘라스토머 다이어프램
- 메탈 E-씰
- 엘라스토머 벨로즈

맞춤 솔루션

- 씰 및 씰링 시스템
- 엔지니어링 부품

엔지니어링 폴리머 제품

- 고객 사양에 따른 개별 솔루션
- 에너지 흡수 성분
- 엔지니어링 열가소성 플라스틱 부품
- 엔지니어링 고무 부품
- 다양한 부품으로 구성된 엔지니어링 성형 형상 및 프로파일
- 맞춤 일회용 컨테이너 시스템
- 무한한 압출 프로파일
- XXL 크기 씰 및 성형 부품
- 라미네이팅 처리한 제품
- 스탬핑 처리한 제품

바이오 제약 적용 분야용 일회용 유체 관리 시스템

- 맞춤 컨테이너 솔루션
- 맞춤 매니폴드 시스템
- 플렉스 캡

브랜드 명

- Polon®
- Slipper Seals®
- FlexiSeal®
- FlexiCase®
- Ultrathan®
- Stat-O-Seal®
- Roll2Seal®
- Caveseat®
- nobrox®
- Parbak®
- HiFluor®
- Park-O-Pak®
- Parofluor®
- O-Lube®
- Super O-Lube®



www.parker.com/praedifa

Parker Engineered Materials Group Division

Sealing Technologies Asia Division

Sealing Technologies Asia Division 은 다양한 정밀 엘라스토머 부품, 자재, 공정을 제공합니다. 해당 부서는 내부 툴 설계 및 제조, R&D 실험실, 고무 혼합, 전용 제조 셀, 공인된 화학 및 기계 테스트 서비스를 완전 통합 형태로 지원합니다.



제조역량/기술

마이크로 몰딩, 압축, 트랜스퍼 및 오버몰딩, 액체 사출 성형(LIM/LSR), Class 100,000 클린룸 제조, 고속 CNC 머신 센터, 내부 혼합, 화학 및 기계 테스트.

Sealing Technologies Asia Division 제품

- 정교한 맞춤형 엘라스토머 부품
- 작은 형상의 엘라스토머 셀
- 다음과 같은 자동차 및 트럭에 적용되는 O-링 및 맞춤형 성형 가스켓:
 - 연료 탱크 셀
 - 매니폴드 가스켓 유입구와 립 셀
 - 전기 차량 E-액셀과 배터리 팩 셀
 - HVAC셀링 워셔
 - 스티어링 가스켓
 - 자동 변속기 D-링과 유체 트랜스퍼 셀
 - 브레이킹 시스템 O-링
- 하드디스크 드라이브 충돌 제어, 가스켓 및댐퍼
- 다음과 같은 의료 기기를 포함한 맞춤형 성형 엘라스토머 부품:
 - 펌프 주입 가스켓
 - 산소 농도계 감지 패드
 - 청력 보조용 돔과 서스펜션
 - 주사기 및 채혈 튜브 스톱퍼
 - 투관침 셀링 엘리먼트
 - 바이알 캡
- 유압 및 공압 실린더 로드 및 피스톤 셀
- 유압 및 공압 실린더 와이퍼 및 스크래퍼
- 유압 및 공압 실린더 가이드 엘리먼트
- 유압실린더 헤드 셀
- 플랜지 셀 및 O-링
- PTFE 셀
- 립셀
- 고무메탈 접착 셀
- TPU-메탈 접착 셀
- 펌/프모터를 위한 정적 셀
- 유압 또는 공압 액추에이터를 위한 셀 키트



www.parker.com/sta

제품 개요

씰링 제품 및 시스템

복합 소재	24
맞춤 성형 씰	25
압출 제품	26
메탈 씰	27
O-링	27
패킹	28
PTFE 씰	30
회전형 샤프트 씰	30
패브릭 강화 제품	31
특수 고무 제품	31

의학 부품 및 기기

의학 부품 제조	32
의학 기기 및 장비 조립	33
의료 등급 실리콘 압출 및 패키징	33

바이오 제약 생산 공정

일회용 유체 관리 시스템	34
---------------------	----

차폐 및 열 관리

EMI 차폐 - 가스켓	35
EMI 차폐	37
광학 디스플레이 제품 및 통합 시스템	38
열 관리	39

접착 및 코팅

구조용 접착제	41
접착 솔루션	41
코팅	42
고무 공정 솔루션	42
문풍지 및 유리 코팅 및 접착제	43

진동 제어

회전형 링	44
고정 링	45
유지보수, 수리 및 점검	46
산업용 장비	46
오일 및 가스 - 다운홀	47
오일 및 가스 - 해양	48

감지

관성 센서	49
무선 센서	50
변위 센서	50
센서 소프트웨어	51

복합 소재



Gask-O-Seals

Gask-O-Seals는 극도의 안정성, 높은 수명, 내구성을 필요로 하는 분야를 위해 메탈에 결합된 안정적인 엘라스토머 또는 플라스틱 씰링 기기입니다.



Integral Seals

Integral seals는 대용량 OEM 또는 자동차, 산업, 항공우주, 군수 분야에 개조 장치에 가장 적합합니다.



접합 피스톤 씰

자동 변속기 적용 분야, 차압 및 브레이킹 시스템에 활용됩니다.



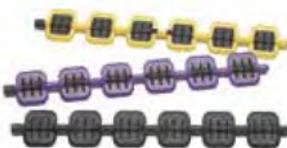
캐리어 가스켓

당사의 맞춤 설계 캐리어 가스켓은 한쪽 측면 또는 양쪽 측면에 열가소성 플라스틱 나일론 캐리어를 오버몰딩한 엘라스토머 씰로 구성되어 있습니다.



패스너 및 피팅 씰

패스너 및 피팅 씰은 스크류, 볼트, 튜브 피팅 및 기타 패스너에 대한 안정적이고 정적인 씰링을 제공합니다. 해당 제품은 다양한 사이즈, 자재, 화합물, 표면 마감을 선보입니다.



능동 러너 유입 매니폴드 밸브

쇼트 러너 밸브(SRV) 모션 충전 제어 밸브(CMCV)로 통칭되는 어셈블리는 매니폴드 내의 공기 유량을 변화시켜 자동차의 연비와 마력을 극대화합니다.



Hygienic Sanitary 가스켓

압축 제어 가스켓은 탁월한 마모 성능을 보이며, 소재 추적 및 설치가 용이합니다.

맞춤 성형 씰



맞춤 성형 및 기계 가공된 형태

맞춤형 성형 및 기계 가공된 씰은 다양한 분야를 아울러 사실상 무한한 형태로 선보입니다.



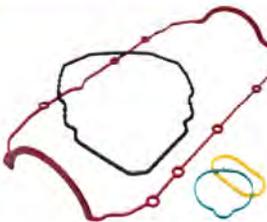
다이어프램 및 방향 밸브 씰

다이어프램과 방향 밸브 씰은 다양한 매체 유형에서 활용되며, 극한의 온도에서도 버틸 수 있도록 설계되었습니다.



오버몰딩 씰 및 하위 어셈블리

오버몰딩 씰과 하위 어셈블리는 수익성이 뛰어난 설계 솔루션을 제시하며, 종종 완성된 어셈블리의 부품을 제거하기도 합니다.



Press-in-Place 씰

Press-in-Place 씰 설계 기술을 활용하여 직선형 벽 또는 도브테일 그루브에 간단하게 씰을 유지할 수 있습니다.

압출 제품



표준 및 맞춤 선반 절단

이중 챔퍼, D-링, L-가스켓, 외부 U-섹션, 앵글 L-씰, 짧은 립 씰과 같이 주요 폴리머 제품군에서 다양한 분야를 넘나들고 있습니다.



ParFab 압출 프로파일

고정 및 중공-O, 고정 및 중공-D, U-채널, 직사각형, 고정 및 중공 정사각형, 중공 닥트 구성 프로파일과 같이 다양한 구성의 표준 압출 프로파일을 만나볼 수 있습니다.



ParFab 스플라이싱 / 제작 가스켓

ParFab 제품은 저밀폐력 씰, 직경이 큰 O-링, 비표준 O-링 및 맞춤 프로파일로 구성됩니다. 이는 다양한 적용 분야에서 이상적이고 비용 효율적인 씰링 솔루션입니다.



비씰링 압출 제품

비씰링 제품에는 슬리브, 범퍼, 튜빙, 필, 그립, 롤러를 비롯하여 기본 고무 및 열가소성 플라스틱 자재로 완성한 압출구성이 속합니다.



연속적 프로파일

씰링, 댄핑, 보호를 위한 맞춤 프로파일로 조립 공정을 단순화합니다. 탄성 소재에서 생산된 프로파일은 각 목적에맞는 정확한 성질을 갖게 됩니다. 자재 옵션으로는 소형 엘라스토머, 스펀지 고무, 열가소성 플라스틱 및 해당 소재를조합한 제품이 해당됩니다.

최종 제품은 길이에 맞춰 절단하거나 롤 형태로 배송되기 때문에 자동화 공정에 이상적입니다. 마감으로는 라미네이션 및 키스 커팅이 활용됩니다.

메탈 씰



준동적 메탈 씰

고압/고온(HPHT) 서비스에서 자주 활용되는 동적 씰링은 극한 환경에서도 탁월한 성능을 선사합니다.



초고온 메탈 씰

Parker의 메탈 씰은 고급 니켈 기반의 특수 합금, 터빈 블레이드 합금으로 제공되며 통합 열전도를 선택할 수도 있습니다.



메탈 씰 및 가스켓

당사의 탄력적인 메탈 씰은 다양한 베이스 메탈과 플레이트 마감으로 만나볼 수 있습니다.

이는 극저온, 고진공, 낮은 누출, 높은 방사선, 열로 유도되는 움직임 적용 분야에 활용될 수 있습니다.



에어 덕트 씰

고강도 엔진을 갖춘 Parker의 에어 덕트 씰은 손쉽게 설치 가능한 일체형 메탈 디자인으로 완성되어 기존 경쟁사의 씰 제품에 비해 누출 비율이 더 낮습니다. 지속적인 일체형 메탈 씰 디자인에 Parker의 고온 전용 내마모 코팅인 TriCom-HT을 활용하여 더욱 뛰어난 성능을 선보입니다.

O-링



O-링

O-링은 AS568 인치 크기로 출시되며, DIN 3771, ISO 3601 및 JIS B2401에 해당사는 미터 크기로도 출시됩니다. 1,500개 이상의 비표준 O-링 사이즈를 특별 주문할 수 있습니다.



O-링 부속품

O-링 씰의 설치를 위해 Parker에서는 O-링 사이즈 측정, 설치, 윤활에 관한 유용한 항목을 다양하게 제공합니다.

패킹



로드 씰

PolyPak 유체 동력 로드 및 피스톤 씰 제품 라인은 40년 이상 업계 표준으로 활약하고 있습니다.



와이퍼 및 스크래퍼

동력이 제공되는 캔 형태의 스냅인 로드 와이퍼 제품 라인입니다. 단일 및 이중 립 스냅인 와이퍼도 함께 출시됩니다.

피스톤 씰

당사의 다양한 피스톤 씰 프로파일 제품 라인은 광범위한 유압 및 공압 적용 분야에서 활용 가능합니다.



ChemCast 피스톤 씰

이는 149°C(300°F) 이상의 온도 및 50,000psi를 능가하는 압력에서도 완벽한 씰링을 제공합니다.



우레탄 피스톤 씰

우레탄 단일 및 양방향 피스톤 씰로 구성된 완벽한 제품 라인입니다. Parker의 Molythane 및 Resilon 자재는 탁월한 성능 및 품질로 업계에 잘 알려져 있습니다.



PTFE 피스톤 씰

동력이 공급되는 완벽한 PTFE 피스톤 씰 제품은 브론즈, 유리, 그래파이트 부하 솔루션과 같은 다양한 PTFE 화합물로 제공됩니다.

(29페이지에서 계속)

패킹 (28 페이지에서 계속)

피스톤 씰 (28 페이지에서 계속)



웨어링 및 베어링

다양한 높이, 두께, 절단으로 완성한 당사의 완벽한 웨어링 및 베어링 제품 라인
은 실린더 제조업체의 가치를 극대화합니다.



V-패킹

광범위한 V-패킹 솔루션에서는 균일한 고무, 섬유 강화 고무, PTFE, PEEK 및다양
한 엔지니어링 자재를 선보입니다.



T-씰

나일론 또는 PTFE 백업 링을 갖춘 엘라스토머 씰 요소는 씰이 홈에서 밀려
나거나 구르는 것을 방지해 줍니다.

PTFE 씰



PTFE FlexiSeals

재킷 프로필, PTFE 화합물, 스프링 유형, 립 구성을 다양하게 활용한 씰 제품은 가장 까다로운 씰 환경의 요구 조건을 충족할 수 있도록 설계되었습니다.



PTFE 유체 동력 씰

피스톤 씰, 로드 씰, 버퍼 씰 링, 로드 와이퍼, 회전형 스위블 씰, 웨어링 포함. 당사 전용 고성능 화합물은 까다로운 적용 분야에 활용 가능합니다.



PTFE FlexiLip 및 FlexiCase 회전형 씰

FlexiLip 고속 PTFE 립 씰은 엘라스토머 립 씰을 사용할 수 없고 기계적 씰을 사용하기에는 비용이 부담되는 회전형 적용 분야를 위해 설계되었습니다.

회전형 샤프트 씰



회전형 샤프트 오일 씰

전용 Clipper® 오일 씰 디자인에 정밀 성형 고무/아라미드 섬유로 구성된 외부 케이스와 내부 엘라스토머 립을 통합한 완벽한 오일 씰 제품 라인을 선보입니다. 다양한 구성으로 제공됩니다.



ProTech 베어링 아이솔레이터

ProTech 베어링 아이솔레이터는 두 부분을 비접촉식 설계로 유닛화함으로써 윤활유 누출을 방지하고 오염 물질을 차단하여 우수한 베어링 보호 기능을 제공합니다.



고속 회전형 씰

FlexiLip 고속 PTFE 립 씰은 엘라스토머 립 씰을 사용할 수 없고 기계적 씰을 사용하기에는 비용이 부담되는 회전형 적용 분야를 위해 설계되었습니다. 건조한 연마성 매체 환경에 적용 가능하며 단일, 이중, 삼중 씰링 립 설계가 돋보입니다.

패브릭 강화 제품



패브릭 강화 제품

Parker는 자체 전문 기술을 활용하여 고객에 맞는 다양한 형태와 사이트로 패브릭 강화 제품을 설계합니다. 해당 제품은 진동, 충격, 이동과 같은 적용 분야에서 연료 및 용매에 대한 우수한 저항성을 갖추고 있습니다.

특수 고무 제품



오일 및 가스 엘라스토머 제품

Parker는 다양한 분야에서 시추 및 유정 서비스 제품을 선보이며, 여기에는 펑크 방지 제품, 패킹 엘리먼트, 다이어프램, 시추 파이프/케이스 보호 제품, 해머 유니온 씰, 패커 컵, 시멘트 플러그, 라이너 와이퍼, 플렉스 플러그, 오일 절약 고무, 파이프 와이퍼, 로드 스트리퍼, 스왑 컵, 맥동 완화 제품, 테스트 컵, 절수 고무.

의학 부품 제조



액체 실리콘 몰딩

Parker의 Life Sciences Business Unit은 엘라스토머 의료 부품을 몰딩하기 위해 주요 재료 공급업체의 USP Class VI 및 생체 의학 등급 액체 실리콘 고무 재료를 사용합니다. 해당 기능에는 다음이 포함됩니다.

- 복잡한 지오메트리
- 소형 부품 / 마이크로 몰딩
- 반자동 및 자동 액체 사출 성형
- 멀티 스트리밍 첨가제, 색상, 셀프 블리드 오일
- 항균 소재



열가소성 플라스틱 및 TPE 몰딩

Parker의 Life Sciences Business Unit에서는 2K 오버몰딩을 포함한 의학 열가소성 및 열가소성 엘라스토머 사출 성형 기능을 제공합니다. 해당 부문에는 다음과 같은 자재가 선별되었습니다.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ABS • 아세탈 • 아크릴 • 탄소 섬유 복합 소재 • EVA • LCP • 유리 충전 포함 나일론 • PEEK | <ul style="list-style-type: none"> • 폴리카보네이트 • 폴리에테르이미드(PEI) • 폴리프로필렌 • 폴리스타이렌 • PTFE • PVC • 다양한 경도를 지닌 열가소성 엘라스토머 |
|--|--|



의료 등급 압축 몰딩

Parker의 Life Sciences Business Unit에서는 무균실 환경에서 의료 등급의 엘라스토머를 테스트 및 인증하여 다양한 적용 분야에 활용할 수 있습니다.

적용 분야

- 중격
- 덕빌 / 방향 밸브
- 바이알 스톱퍼
- 주사기 플런저

소재

- 폴리이소프렌
- 니트릴
- 플루오르카본
- 실리콘
- EPDM
- 부틸

의학 기기 및 장비 조립



실리콘 의료 기기 조립

Parker 는 FDA 등록 및 ISO 13485 인증을 획득한 제조 시설에서 많은 종류의 실리콘 기기 조립, 설비 및 포장을 진행합니다. 당사는 ISO 7(Class 10,000) 또는 ISO 8(Class 100,000) 인증을 획득한 클린룸에서 다음과 같은 유형의 실리콘 기기를 제조합니다.

- 심혈관 카테터
- 기관지 카테터
- 영양 공급용 카테터 및 기기
- 다중 포트 비뇨기 카테터
- 단일 및 이중 벌룬이 장착된 비강 기도 유지기
- 정형외과용 장비
- 소아과 카테터
- 복막 투석 카테터
- 수술용 상처 배액 튜브
- 기관 절개용 카테터
- 와이어 강화 진단 카테터

일반 의료 기기

당사는 일회용 기기, 비제균 조건의 재사용 가능한 기기, 체외 진단 조립, 테스트, 패키징, 멸균 및 분산 제품을 선보입니다. **I, II, III 등급 의료 기기:**



- 청각학
- 심장 카테터 검사실
- 심장학
- 만성 질병 치료
- 임상검사실
- 중증 질병 치료
- 투석
- 분만
- 신경학
- 종양학
- 수술실
- 호흡기 치료
- 수면 검사실

의료 등급 실리콘 압출 및 패키징



일회용 또는 다회용 루멘 튜빙

의료 등급의 일회용 또는 다회용 루멘 튜빙과 압출 프로파일을 다양하게 제공합니다.

- 컬러 코드 방식 튜빙 및 로드
- 압출 과정에서 튜빙 사이즈에 대한 지속적인레이저 모니터링
- 맞춤 사이즈 및 표준 사이즈
- 주요 공급업체에서 공급받은 의료 등급의 실리콘
- 길이에 맞추거나 50 피트 코일로 온라인 절단
- 프로파일을 적용한 튜빙 및 로드
- 스트라이프 및 멀티컬러/멀티레이어 공유 압출
- 와이어 강화 튜빙
- X-레이 스트라이프 및 X-레이 불투명 튜빙

패키징

당사는 광범위한 패키지를 지원하며 탁월한 품질의 소재를 합리적인 가격으로 적시에 제공하는 벤더를 활용합니다. 당사는 요청에 따라 고객의 제품에 D.O.T. 승인을 취득한 수송 테스트를 진행하며, 턴키 제품과 기기 지원 시 멸균 공정을 관리합니다.



일회용 유체 관리 시스템

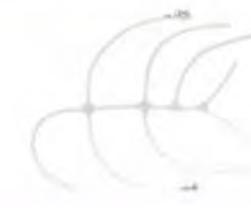
Parker Prädifa는 제약 실험실과 제조 적용 분야를 위한 맞춤 일회용 시스템, 씰링, 유체 관리 부품을 제공하며, 제품 설계에서부터 완제품과 규정 문제에 이르기까지 다양한 고객 지원을 제공합니다.

또한 오염의 위험을 크게 절감하여 이전에 검증받은 부품을 통합하고 전체 시스템 비용을 낮춥니다.



맞춤 컨테이너 솔루션

당사의 전용 오버몰딩 기술을 활용한 맞춤 컨테이너 솔루션으로는 튜브-컨테이너 간 연결, 컨테이너 내 튜브 관리, 거품 방지 기능, 변조 증거 씰, 튜브 고정 및 보호 캡이 포함됩니다.



맞춤 매니폴드 솔루션

맞춤 매니폴드 시스템은 탁월한 유체 경로 관리 시스템을 통해 모든 일반적인 일회용 제약 구성 요소를 하나로 통합하고 위험을 완화합니다.



플렉스캡

다기능 캡 솔루션은 혁신적인 유체 관리 기능과 함께 완전히 맞춤 설정 가능한 튜브-유닛 인터페이스를 제공합니다. 이는 오염 위험을 절감하며 튜빙과 같이 이전에 검증된 부품을 통합시켜 줍니다.



Your Local Authorized Parker Distributor

▲ WARNING: These products can expose you to chemicals including carbon black (airborne and extracts), antimony trioxide, titanium dioxide, silica (crystalline), di(2-ethylhexyl)phthalate, ethylene thiourea, acrylonitrile, 1,3-butadiene, epichlorohydrin, toluene diisocyanate, tetrafluoroethylene, ethylbenzene, formaldehyde, fulylryl alcohol, glass fibers, methyl isobutyl ketone, nickel (metallic and compounds), lead and lead compounds which are known to the state of California to cause cancer; and 1,3-butadiene, epichlorohydrin, di(2-ethylhexyl)phthalate, di-isodecyl phthalate, ethylene thiourea, methyl isobutyl ketone, methanol, toluene, lead and lead compounds which are known to the state of California to cause birth defects and other reproductive harm. For more information goto www.P65Warnings.ca.gov.



파카코리아

경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660 유스페이스 1 B동 11층

Phone: 02-559-0400 Fax: 02-559-0401

Email: parkerkr@parker.com

www.parker.com/ko www.parker.com/emg