

# Parker Tracking System

## 다음 교체를 예정한 시간에 정확하고 신속하게 수행할 수 있습니다.

PTS(Parker Tracking System)는 Parker와 전 세계 62여 개국에 있는 비즈니스 파트너가 제공하는 혁신적인 구성 부품과 설비 관리 솔루션입니다. 오늘날의 장비와 기계는 밀접하게 연결되어 있어 가동 시간을 극대화하려면 이 복잡한 데이터를 활용하는 것이 핵심입니다. Parker는 매우 중요한 구성 요소에 초점을 맞추므로써 새로운 수준의 생산성, 효율성 및 안정성을 향상시킵니다.

### 가동 시간의 중요성

PTS로 중요한 구성품의 정보를 기록, 관리 및 검색합니다. 이 혁신적인 시스템은 빠르고 정확한 제품 정보를 제공하여 원래 구성 요소가 언제 어디서 만들어졌는지 여부에 상관없이 교체 속도를 높입니다. 태그가 지정된 제품은 교체할 구성품을 확인하는 수고를 하지 않아도 됩니다. 교체 시간이 단축된다는 것은 생산성이 향상되고 수익이 증가한다는 것을 의미합니다.

### 비즈니스 시스템 통합

PTS를 사용자 지정하여 이를 기존 시스템에 통합하면 MRO(Maintenance, Repair and Operation)를 크게 향상시킬 수 있습니다. Parker는 원활한 데이터 통합을 통해 주요 데이터의 양방향송수신이 가능하며 구성품의 시각적 관리를 통해 관리를 편리하게 할 수 있습니다. 지원되는 플랫폼 및 프로토콜에 대한 자세한 내용은 당사에 문의하십시오.

### 글로벌 서비스 파트너

PTS는 전 세계에서 완벽하게 작동합니다. 제품과 장비의 판매, 서비스 제공 또는 운영을 한 도시나 국가 단위 또는 전 세계를 대상으로 하든 PTS는 고객의 필요에 맞는 맞춤형 서비스를 제공할 수 있습니다. 한 국가에서 제작되어 다른 국가에서 판매 및 서비스되고 있는 장비는 PTS를 사용하여 필요할 때면 언제 어디서나 정확한 제품 세부 사항을 제공할 수 있습니다. 국제적 입지를 넓히기 위해 PTS는 여러 언어로 번역되어 제공됩니다.



### 유지 보수 및 검사

산업 및 정부 규정에서는 기업에서 자체 기록 보관에 대한 인식을 높이도록 유도하고 있습니다. PTS Pro Service Plan은 사용자가 검사나 교체 일정을 설정하여 사전에 유지 보수 계획을 세울 수 있도록 해줍니다.

PTS Pro를 사용하면 장비를 더 효율적으로 활용하고 다양한 안전 및 유지 보수 프로그램 규정을 준수할 수 있습니다.

Parker는 극한의 기온, UV, 염수 분무, 크세논 아크와 연료, Skydrol 및 바닷물과 같은 다양한 액체에 담겨 있는 상태 등 척박한 환경에서 두각을 나타내도록 설계되고 테스트를 마친 태그 지정 소재를 제공합니다. 제품 전문가가 고객이 가장 적합한 태그 지정 솔루션을 선택할 수 있도록 도와줍니다.

# 간편하고 뛰어난 내구성으로 파워풀한 성능을 제공합니다.

## 모든 사례에 적합한 태그 지정 솔루션

PTS는 제품 식별 태그를 쉽게 제작할 수 있도록 해줍니다. PTS 표시를 통해 제품별 데이터가 저장된 중요한 디지털 기록에 연결할 수 있습니다. 내구성이 뛰어난 라벨 외에도 RFID나 다른 소재의 태그를 사용할 수 있습니다.

### 보고

견고한 보고 도구가 분석을 통해 구성 요소 부품 성능을 더 잘 파악하도록 엔지니어링, 품질 및 판매 데이터를 제공할 수 있습니다. 향후 분석을 위해 사용자 지정된 보고서를 내보낼 수 있습니다.

### 운영 효율성

OEM의 경우 사용자 지정 데이터 필드를 사용하여 조립 지침이 표시된 라벨을 제작하면 올바른 구성 요소를 적절한 제조 셀이나 기계에 전달할 수 있습니다. 이 사용자 지정 라벨 데이터는 고객에게 필요한 경우 예비 부품 교체를 안내하는 데에도 사용할 수 있습니다.

### PTS 작동 방식:

- PTS 라벨은 특정 조립 정보로 사용자 지정된 후 조립품 제작시호스에 부착됩니다.
- 조립품을 교체해야 하는 경우 PTS 번호로 지역 대리점에 전화하거나 055-371-3300로 연락하여 근처에 있는 공식대리점을 찾으시면 됩니다.

PTS 라벨은 유독성 화학 물질, 혹독한 온도, UV 노출 및 기타 험난한 조건을 견디도록 특수 제작되었습니다.

자세한 내용은

[www.parker.com/pts](http://www.parker.com/pts)를 참고하십시오.

OEM 운영에서는 PTS ID 및 고객 부품 번호가 표시된 바코드를 통해 데이터 입력 속도를 높입니다. 각 라벨에 있는 날짜 표시는 보증, 검사 또는 유지 보수 계획 절차에 대한 주요 정보를 제공하며 이를 통해 제조 날짜를 확인합니다.

### 규정 준수

PTS는 ISO 9001 및 ISO 17165-1과 같은 다양한 산업 승인 규정을 준수할 수 있도록 지원합니다. 또한 에너지 연구소인 DNV와 기타 규제 기관의 요구 사항을 지원합니다.

• 대리점에서는 호스 조립품에 대한 정확한 교체 시기 정보를 입력 가능하고 고객에게 배송하거나 고객이 도착하면 바로 픽업 가능하게 준비할 수 있습니다. 대리점에서 고객의 호스 라벨을 바로 스캔하여 정보 확인이 가능합니다.

• 장애와 관련하여 수집된 데이터는 고객의 기계나 장비를 최대한으로 활용하도록 설계된 다른 구성 요소나 부속품을 제안하는데 도움이 될 수 있습니다.



# The Parker Fluid Connectors Group Value Added Services

전체적인 상황에 도움이 필요한가요? Parker로 문의하세요. Fluid Connectors Group의 일부로서 아이디어 흐름을 유지하는 모든 것을 제공합니다.

## 혁신적인 제품

Parker는 매우 다양한 글로벌 시장에서 액체 및 기체의 모션과 제어된 흐름을 촉진하는 정밀하게 설계한 구성 요소와 시스템을 생산하여 고객의 생산성과 수익성을 증가시킵니다.

항공기와 건설 인프라에서 더 효율적인 에너지 개발, 의학 및 제작된 자재 발전, 깨끗한 식음료 제공 및 군사적 노력 지원까지 Parker의 Fluid Connectors Group은 이 모든 것을 통합하고

고객과 협력하여 세계에서 가장 어려운 엔지니어링 문제를 해결할 수 있도록 돕습니다.



## 세계적인 영향력

Parker의 세계적인 발자취는 전 세계 약 13,000 곳으로 확장하는 독보적인 산업 유통 네트워크를 통해 유지되고 있습니다. Parker는 이렇게 광범위한 지역 독립 비즈니스 네트워크를 통해 104개 국에서 고객에게 제품 및 서비스를 제공합니다.

## 모바일 서비스

Parker는 작업 중 도움을 줄 수 있는 가장 안전하고 확실한 곳입니다. Parker의 모바일 서비스는 고객의 공장이나 작업 현장에 신속하게 도착하기 위해 일주일 내내 24시간 운영됩니다. 공장에서 교육한 전문가를 통해 문제를 해결합니다. Parker 차량에는 모든 종류의 호스, 모든 주요 피팅 구성 및 전체 지표 등 교체 생성에 필요한 모든 것이 들어 있습니다.

Parker 매장이 고객에게 찾아가는 것 같은 경험을하실 수 있습니다. 자세한 내용은 [parker.com/distributors](http://parker.com/distributors)에서 확인하십시오.

## ParkerStore 현장 이동식 작업 컨테이너

가장 먼 작업 현장에도 전문가 서비스를 제공하기 위해, ParkerStore 현장 프로그램에서는 완전히 사용자 지정된 이동식 작업 공간을 고객의 작업 현장에 직접 전달합니다. 이렇게 효율성이 뛰어난 이동식 컨테이너 기반 작업 현장은 호스와 배관 조립품 등을 원격으로 제작하는 데 필요한 모든 기술, 장비 및 재고를 제공합니다.

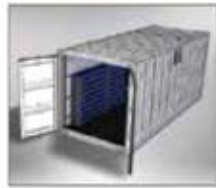


ParkerStore 현장 컨테이너 솔루션은 중요한 예비 부품을 얻거나 교체 용호스 조립품을 제작하는데 소요되는 시간을 크게 줄일 수 있습니다. 장비 및 인력 정지시간이 크게 줄어들어 작업을 더 오랫동안 정상적으로 진행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [www.parker.com/onsite](http://www.parker.com/onsite)에서 확인하십시오.

## ParkerStores

ParkerStore 방문 고객은 매장 환경에서 자신에게 필요한 부품을

개인적으로 선택할 수 있습니다. 고객은 고려 중인 부품을 보고, 만져보고, 느낄 수 있으며 상담이 필요한 경우 직원과 직접 이야기할 수 있습니다. 90개국 이상에서 2,200개 이상이 운영 중인 ParkerStore는 고객이 들어오고 나가고 시작할 수 있는 또 다른 방법입니다. 자세한 내용은 [www.parkerstore.com](http://www.parkerstore.com)에서 확인하십시오.



화물용 도어



보관 랙 및 캐비닛



완벽한 전기 서비스



보안 도어



냉/난방

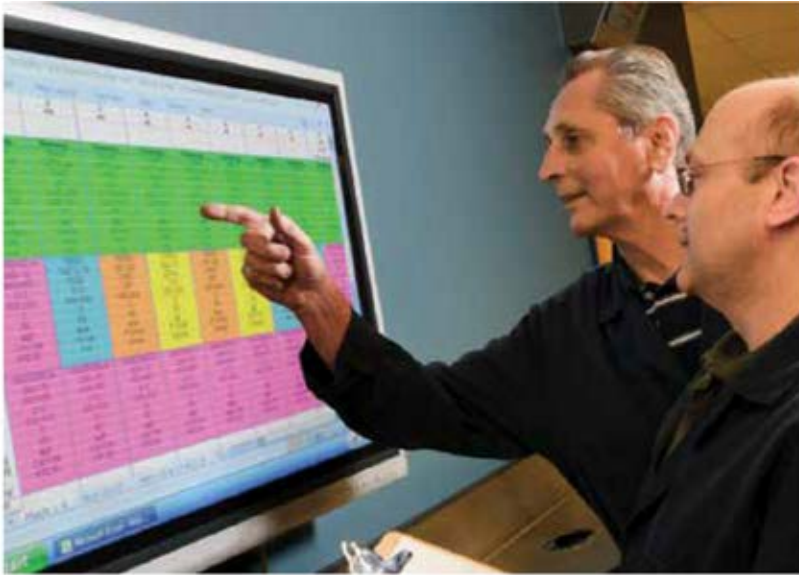


튼튼한 조명 서비스



# Parker 테스트 시설

## 뛰어난 품질과 성능 보장



여러 테스트 시설과 최신 테스트 기술이 결합하여 전 세계적으로 Parker 제품의 무결점을 보장합니다.

테스트에 디자인을 가미한 세계 최고의 개발 및 테스트 시설은 고객에게 세계 최고의 품질과 성능을 보장합니다. 현장에서 또는 고급 개발 및 테스트 시설에서 Parker는 기술적 지식과 테스트 능력 모두 타의 추종을 불허합니다. 최신 기술이 적용된 최첨단 자재 개발 및 성능 테스트 연구소는 기본 엔지니어링 및 설계 속성을 확인할 수 있습니다. 또한 매일 발생하는 일반적인, 그리고 복잡한 적용 사례와 환경조건을 시뮬레이션하여 고객의 요구 사양에 맞게 설계된 Parker 제품의 무결점을 보장합니다.

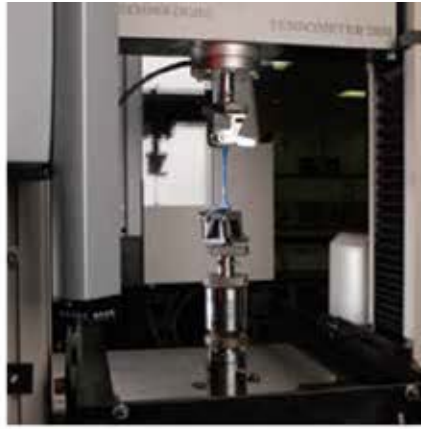
제품 성능의 일관성은 일관된 자재에서 시작합니다. Parker의 자재 개발 연구소에서는 장비와 방법에서 최신 기술을 사용하여 다양한 조건 하에서 탄성중합체의 움직임을 평가합니다.

Parker에서는 Parker에서 설계한 자재가 항상 매년 극한의 적용 사례와 환경을 견딜 수 있도록 제작합니다.

전문적인 기술과 오랜 기간 입증된 경험을 바탕으로 Parker 엔지니어는 고객의 문제를 해결하는 인상적인 기록을 남겼습니다. 당사는 고객의 고유한 요구를 충족하기 위해서는 제품 선택, 설계 및 테스트가 중요하다는 것을 알고 있습니다. 당사의 고객도 당사의 솔루션에 대한 가치를 알고 있습니다.



열중량 분석기



표면 장력계



속슬렛(Soxhlet) 추출

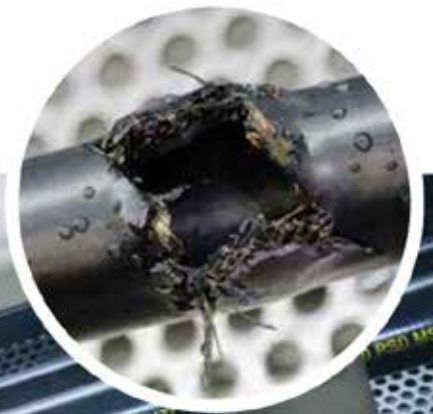


염수 분무 시험



고무 혼합

파열 압력 테스트(아래) 정밀하게 설계된 솔루션 센터에서는 최신 테스트 및 성능 기술을 사용하여 제품을 계속 향상시킴으로써 고객에게 더 나은 서비스를 지속적으로 제공하도록 노력합니다.



# 사양 확인 전 STAMP 하십시오.



## 크기(Size)

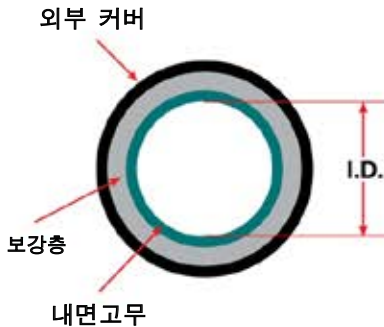
Parker에서 호스와 피팅을 주문할 때는 "STAMP"를 기억하십시오.

중요한 정보를 잊어버리지 않을 수 있는 방법입니다.

Parker는 Dash Numbers라고 하는 측정 시스템을 사용하여 호스 및 피팅 크기를 나타냅니다. 대시 번호(대시 크기)는 호스 내부 지름(I.D.) 단위(1인치의 16분 1)입니다 (SAE 100R5 호스는 예외입니다. 자세한 내용은 아래 차트를 참조하십시오).

적절한 유속을 얻으려면 호스 I.D. 크기를 정확하게 표시해야 합니다. 흐름이 너무 느리면 시스템 성능이 느려지고 흐름이 너무 빠르면 지나친 압력 저하, 시스템 손상 및 누출이 발생합니다.

섹션 E의 유량 노모그램을 사용하여 적용 사례의 유속 요구 사항에 맞는 호스 I.D.를 결정합니다.



호스 내경 사이즈에 의해 호스 사이즈가 결정되고 일반적으로 호스 외면에 사이즈가 마킹됩니다.

이 호스 내부 지름 측정시스템은 오늘날 유체 동력 산업에서 일반적으로 사용됩니다. 호스 크기를 모르십니까? 레이라인을 확인하십시오. 원본 인쇄가 벗겨진 경우 원본 호스를 절단하여 내부 지름을 측정해야 합니다. 호스를 절단하기 전에 전체 조립품 길이와 피팅 방향을 측정해야 합니다.

호스 I.D. (인치)				
대시 번호	모든 운송 및 냉매 호스 제외 인치		운송 및 냉매 호스	
	mm	인치	인치	mm
-3	3/16	5	-	-
-4	1/4	6,3	3/16	5
-5	5/16	8	1/4	6,3
-6	3/8	10	5/16	8
-8	1/2	12,5	13/32	10
-10	5/8	16	1/2	12,5
-12	3/4	19	5/8	16
-16	1	25	7/8	22
-20	1-1/4	31,5	1-1/8	29
-24	1-1/2	38	1-3/8	35
-32	2	51	1-13/16	46
-40	2-1/2	63	2-3/8	60
-48	3	76	3	76



## 온도(Temperature)

호스를 선정할 때, 두 가지 온도를 확인해야 합니다.

하나는 호스가 사용되는 주변환경의 온도, 주변온도입니다. 다른 하나는 유체온도로 호스를 통과하는 유체의 온도입니다.

고온 또는 저온의 주변온도는 호스의 커버와 보강층에 영향을 미쳐 사용 수명을 단축 시킵니다. 유체온도는 호스 수명에 훨씬 큰 영향을 미칩니다.

Parker 호스는 사용하는 유체에 따라 각각 다른 온도를 가집니다.

예를 들어, 811HT 호스의 온도 범위는 석유를 원료로 한 유압유에서  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F} \sim +257^{\circ}\text{F}$ )입니다. 하지만 물, 물/글리콜 및 물/석유 유제 유압유의 경우 범위는 최대  $+85^{\circ}\text{C}$  ( $+185^{\circ}\text{F}$ ) 등급까지 떨어집니다. 공기 정격은 최대  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $158^{\circ}\text{F}$ )까지 훨씬 더 낮아집니다.

유체에 따라 온도가 호스에 미치는 영향이 클수도 작을 수도 있고, 호스의 적정 사용 온도는 유체에 따라 달라집니다. 섹션 E의 최소/최대 온도 차트를 참조하십시오.

## 적용(Application)

호스를 선택하기 전에, 호스 사용 목적을 확인 하는 것이 대단히 중요합니다.

사용목적을 확인하기 위해 다음 질문을 확인하세요;

- 어떤 종류의 장비에 사용되나요?
- 호스에 영향을 미치는 환경요인은 무엇이 있나요?
- 호스에 물리적/기계적 힘이 가해 지나요?
- 호스 배관(routing)이 확정되었나요?
- 어떤 호스피팅을 사용하나요?
- 호스가 마찰에 노출되어 있나요?

특정 분야/장비에 사용되는 특수 요구사항을 가지는 호스가 있습니다. 예를 들어, 호스에 지속적으로 마찰이 발생하거나 마찰면과 접하고 있는 경우, 파카의 Tough Cover(TC) 또는 Super Tough Cover(ST) 호스를 사용하면 최적의 성능을 가질 수 있습니다.

공간이 협소한 경우, 호스의 굴곡 반경(곡률반경)이 중요한 고려사항이 될 것 입니다. 파카에서는 SAE 표준에 비해 굴곡반경이 1/2로 설계된 다양한 제품을 공급하고 있습니다.

유연성이 향상되고 호스 외경이 작은 호스를 사용하여 제한된 공간에서 보다 짜르고 쉽게 배관 작업을 완성할 수 있고, 호스길이를 줄일 뿐 아니라 재고 관리도 용이해집니다.

호스는 산업표준에 의해 구조, 규격, 공차, 파열압력, 임펄스 주기 등에 대한 구체적인 요건을 가지고 있습니다. 파카의 유압호스는 다음과 같은 표준 규격을 만족하거나 능가하고 있습니다.

- SAE(Society of Automotive Engineers: 미국자동차기술회)
- EN(European Norm: 유럽 표준)
- DIN(Deutsches Institut für Normung: 독일공업표준규격)
- ISO(International Organization for Standardization: 국제표준화기구)



정부 기관에서는 특정 산업(U.S.C.G. 및 ABS 등)에 대한 추가 표준을 관리합니다. 법적 요구 사항뿐만 아니라 용도에 맞는 기능적 요구 사항도 충족하는 호스를 선택해야 합니다.



Material		Chemical Resistance	
Material	Chemical	Resistance	Notes
Elastomer	Acetic Acid	Good	
	Acetone	Good	
	Alcohol	Good	
	Ammonia	Good	
	Ammonium Hydroxide	Good	
	Antifreeze	Good	
	Automotive Brake Fluid	Good	
	Automotive Engine Oil	Good	
	Automotive Transmission Fluid	Good	
	Automotive Windshield Washer Fluid	Good	
Plastic	Acetic Acid	Good	
	Acetone	Good	
	Alcohol	Good	
	Ammonia	Good	
	Ammonium Hydroxide	Good	
	Antifreeze	Good	
	Automotive Brake Fluid	Good	
	Automotive Engine Oil	Good	
	Automotive Transmission Fluid	Good	
	Automotive Windshield Washer Fluid	Good	

## 유체 (Media)

호스가 운반할 매체는 무엇입니까? 특수 석유나 화학 물질을 사용해야 하는 경우도 있습니다. 주문하는 호스는 운반하는 소재와 함께 사용할 수 있어야 합니다. 호환성에는 내부 관, 커버, 호스 피팅 및 O-링도 포함되어야 합니다.

섹션 E의 화학적 저항성 차트를 사용하여 사용 중인 시스템 소재와 호환되는 올바른 호스 조립품을 선택합니다. 이 차트에는 다양한 유체의 화학적 저항성 등급이 표시되어 있습니다.

E-38페이지의 화학적 저항성 정보



### 호스 힌트

서비스 수명을 늘리고 누유 없이 기능을 유지하려면 호스 조립품이 호스를 통해 운반되는 유체뿐만 아니라 호스 환경과도 화학적으로 호환되어야 합니다.