

CAT® 필터, 유체 및 S·O·SSM

Cat 필터



최고의 장비 성능 유지

내구성 있는 Cat 설계
낮은 소유 및 운용 비용
계통 접근 방식



최고의 장비 성능 유지



내구성 있는 Cat 설계

Cat 필터는 장비의 최고 성능을 유지하도록 설계되었습니다. 우레탄 엔드캡, 최상급 매체, 나선형 로빙, 아크릴 비즈 및 나일론 보강 중앙 튜브는 높은 수준의 보호를 달성하여 계통을 깨끗하게 유지합니다.

낮은 소유 및 운용 비용

Cat 필터는 장비의 원활하고 효율적인 작동에 필수적입니다. 필터는 유해한 입자를 포집하여 계통의 청결도를 유지합니다. 고품질 Cat 필터에 투자하면 장비를 보호하고 장비가 최고 성능을 발휘하게 할 수 있습니다. 계통 상태가 개선되면 구성품이 더 오래가고 소유 및 운영 비용이 절감됩니다.

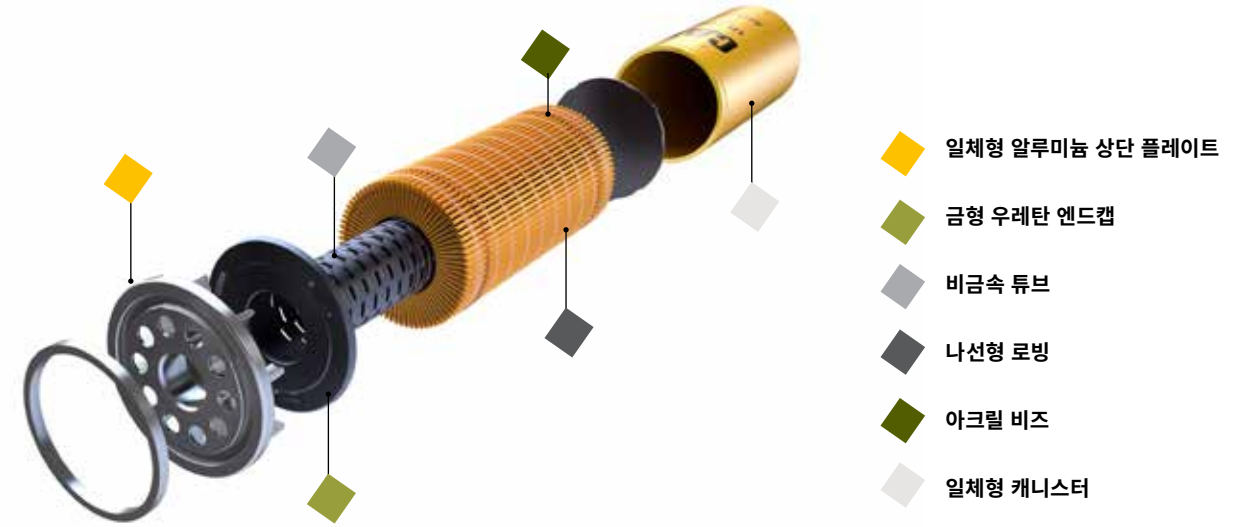
계통 접근 방식

장비의 계통 상태를 개선하는 첫 번째 단계는 Cat 필터 및 Cat 유체를 사용하는 것입니다. 두 번째는 오일, 냉각수 및 유압 유체에 대한 정기 점검인 Cat S·O·SSM 유체 분석입니다. 정기적인 유체 분석은 배수 간격을 연장하고 오염 물질을 조기에 식별하여 비용이 많이 드는 고장을 방지하며 장비가 잘 작동하는 데 도움이 됩니다. 전체 계통을 염두에 두고 설계된 Cat 필터는 장비의 중요한 계통을 보호합니다. Cat 필터는 고객이 더욱 안심할 수 있도록 Caterpillar의 엄격한 사양에 따라 제조됩니다.



CAT 필터가 선호되는 이유는 무엇입니까?

모든 필터가 동일하게 만들어지지 않는다는 사실을 알고 계셨습니까? 사실입니다! 30여 년 전에 Caterpillar는 필터에 정말로 영향력이 있는지 조사했습니다. 결과는 명백했습니다. 필터는 장비 보호 및 성능에 중요합니다. Cat 필터를 사용하면 장비가 더 오래가고 성능이 향상될 뿐만 아니라 수리 작업이 감소하고 가동 시간이 늘어나 장기적으로 비용을 절감할 수 있습니다. 따라서 필터가 필요하다면 Cat 필터가 확실한 선택입니다.



- ◆ 일체형 알루미늄 상단 플레이트
- ◆ 금형 우레탄 엔드캡
- ◆ 비금속 튜브
- ◆ 나선형 로빙
- ◆ 아크릴 비즈
- ◆ 일체형 캐니스터

견고한 공법으로 설계된 CAT 필터로 주변의 CAT 구성품 성능을 향상



알루미늄 상단 플레이트

더 많은 나사를 체결할 수 있고, 나사산 교차 체결의 가능성을 줄여서 강철 조각이 엔진의 깨끗한 면에 들어갈 우려를 없앴기 때문에 차별화됩니다.



캐니스터

- 업계에서 가장 두꺼운 캐니스터
- 일체형 설계
- 구조 강도 증가
- 잠재적 누출 감소



아크릴 비즈

- 번칭 방지
- 더 큰 용량을 위해 매체 표면적 증대



우레탄 엔드캡

- 일체형 설계
- 우레탄 금형 매체
- 가능한 누출 경로 제거



나선형 로빙

- 주름 굴곡 및 피로 감소
- 매체 표면 활용도 향상
- 오염 물질 유지력 증대



비금속중앙 튜브

- 금속보다 강력
- 깨끗한 오일에 금속 파편이 유입될 가능성 제거

이와 마찬가지로 중요하지만 확인하기 어려운 것이 필터 설계의 활용 분야별 특성입니다. 경쟁업체들이 주로 일반 사양에 따라 필터를 만드는 데 비해 Cat 필터는 Cat 장비 및 Cat 유체와 함께 설계되어 전체 계통이 잘 작동하도록 합니다. Cat 필터 설계 엔지니어들은 가장 험한 조건에서도 활용할 수 있도록 장비의 유량에서 효율성에 이르는 성능을 향상하기 위해 노력합니다. 이것을 Cat 계통 접근 방식이라고 합니다.

	엔진 운활유	연료/수분 분리기(1차)	연료 (2차)	유압	동력전달장치 (변속기)	엔진 에어	브리더
표준 효율	30-40µm	>20µm	>10µm	27-40µm	27-40µm	최소 99.6%**	>50µm
향상된 고효율	15-30µm	10-20µm	4-10µm	10-27µm	10-27µm	해당 사항 없음	10-50µm
UHE 초고효율	<15µm	<10µm	<4µm	<10µm	<10µm	최소 99.9%**	<10µm

**질량 분리 효율을 위한 ISO5011 시험 방법 사용

에어 필터

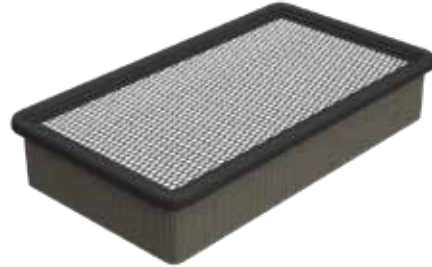
CAT 에어 필터

Cat 에어 필터는 엔진 또는 장비 운전실로 유입되는 공기를 지속적으로 정화하는 역할을 합니다. 에어 필터는 먼지, 오물, 그을음 및 기타 공기 중 미립자와 같은 오염 물질을 수동으로 제거하고 세정할 필요 없이 효과적으로 제거하도록 설계되었습니다. Cat 표준 엔진 에어 필터는 일반적인 여과가 필요한 대부분의 설비에 권장되며 기존 필터보다 용량이 더 큼니다. 표준 에어 필터는 모든 Cat 장비 모델에 사용할 수 있습니다. Cat UHE(초고효율) 필터는 표준 필터보다 수명이 길입니다. UHE 필터는 많은 Cat 장비 모델에 사용할 수 있습니다. 이 제품은 필터 엘리먼트 서비스 수명을 연장하는 개선된 먼지 보유 용량을 갖추었기 때문에 미세 먼지용 설비에 권장됩니다. 두 필터 유형 모두 장비에 탁월한 보호 기능을 제공합니다.



엔진 에어 필터

운전실 에어 필터는 난방 및 냉각 계통을 보호하고 운전자에게 더 깨끗한 공기 환경을 제공하기 위해 각기 다른 효과를 제공하는 제품들이 준비되어 있습니다. 운전실 에어 필터는 성능 및 고품질 구성에 대한 Caterpillar의 엄격한 사양을 충족합니다. 발전된 여과 기술로 공기 중 자극 물질을 줄여서 운전자에게 보다 깨끗하고 편안한 작업 환경을 조성해 줍니다.



운전실 에어 필터

필터 RUL(잔여 사용 수명)

Cat 필터 RUL(잔여 사용 수명) 기능은 일부 Cat 장비에서 엔진 에어 필터에 적용할 수 있습니다. 이 알고리즘은 센서를 통해 에어 필터 압력 강하와 같은 엔진 및 장비의 실제 데이터를 수집하여 필터 엘리먼트의 남은 수명을 알려줍니다. RUL은 작업 현장 상태 및 작동 매개변수를 기반으로 필터 수명에 대한 상황별 인사이트를 제공합니다. 이를 통해 서비스 타이밍에 대한 더 많은 인사이트를 얻을 수 있고, 고객은 필터의 사용 수명을 온전히 활용할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 현지 Cat 특약점에 문의하십시오.



운전실 에어 필터

필터 수명 지시계

표준 또는 UHE 필터용 지시계는 필터 수명을 추적합니다. UHE 필터 수명 지시계는 기계식과 전자식의 두 가지 유형이 있습니다. 기계식 지시계가 빨간색이면 필터를 교체해야 할 때입니다. 전자식 지시계의 경우에는 디스플레이에 알림이 표시됩니다. 그러나 아직 필터를 교체하지 마십시오. 장비의 부하가 높은 경우에는 잘못된 알람을 받을 수 있습니다. 그런 경우에는 끝부분을 눌러서 기계식 지시계를 재설정하십시오. 필터를 정말로 교체해야 하는 경우에는 재시작 후에 다시 빨간색으로 바뀝니다. 전자식 지시계를 재설정하려면 장비를 재가동하십시오. 필터가 양호한 상태이면 알림을 받지 않게 됩니다.



지시계

엔진 오일 필터



Cat 엔진 오일 필터는 엔진을 보호하는 데 필수적입니다. 허용 오차가 더 엄격한 오늘날의 엔진에 적합하게 설계되었으며, 엔진의 필요에 맞는 효율성을 제공합니다. Cat 엔진 오일 필터를 사용하면 작은 문제로 인한 엔진의 큰 손상을 방지할 수 있습니다.

Cat 엔진 오일 필터는 엔진에 더 많은 보호 기능과 성능을 제공합니다. 계통의 오염을 줄이고 용량을 늘리도록 설계되었습니다. 그러므로 오일 배출 간격을 연장하고 엔진 윤활유 계통의 성능을 향상시키는 데 탁월한 선택입니다.

Cat 엔진 오일 필터는 고객이 선호하는 여과 기능을 제공하고, 엔진의 중요한 구성품에 도달하기 전에 오염 물질을 제거하도록 설계되었습니다. 나선형 로빙을 활용하여 더 많은 오염 물질을 포집하며, 우레탄 엔드캡은 필터 매체를 밀봉하여 잠재적인 누출 경로를 차단합니다. 비금속 중앙 튜브는 금속 오염 가능성을 제거합니다. 이렇게 하면 엔진이 최대한 깨끗하고 효율적으로 작동할 수 있습니다.

Cat 엔진 오일 필터는 Cat 장비의 보호를 염두에 두고 설계되었습니다. 엄격한 실험실 및 현장 테스트를 요하는 Caterpillar의 표준에 따라 제작됩니다. 또한 Cat 유체 및 Cat S·O·S 유체 분석과 조화롭게 작동하도록 설계되어 장비의 성능을 향상하는 데 도움이 됩니다.

유압 및 변속기 필터

Cat 유압 및 변속기 필터는 장비의 오일을 깨끗하게 유지하기 위해 Cat 유압 및 변속기 계통용으로 특별히 제작되었습니다.

이 필터는 다양한 효율성 수준으로 제공되며, 냉간 시동 우회를 방지하는데 도움이 되면서도 적절한 청결도를 보장합니다. 또한 계통 솔루션의 일부로 다른 Cat 필터, Cat 유체 및 Cat S·O·S 와 함께 사용하면 총 유지 비용이 매우 낮습니다.

Cat 유압 및 변속기 필터는 Caterpillar의 사양에 따라 제조되며, 실험실과 현장 모두에서 엄격한 테스트를 거칩니다. 이 필터는 성능 향상에 필요한 보호 기능을 계통에 제공합니다. 개선된 유압 및 변속기 계통 성능을 위해 Cat 필터, 유체 및 Cat S·O·S 가 함께 작동하도록 설계되었습니다. 또한 고객은 여러 유연한 솔루션, 기술, 공구 등으로 뒷받침되는 동급 최고의 특약점 네트워크의 지원을 받을 수 있습니다. 고객의 성공을 지원하는 것이 우리의 목표입니다.



"무철심" 엘리먼트



"무철심" 엘리먼트를 제거한 하우징

"무철심" 엘리먼트

혁신적인 설계를 적용하여 중앙 튜브가 장비의 수명 중에 하우징 안에 유지됩니다.

친환경성 이점

비금속 필터는 중앙 튜브를 교체할 필요가 없어 폐기물을 줄입니다.

비용 절감

필터 하우징은 재사용이 가능하여 폐기물 및 처분 비용을 줄입니다.

용량 및 성능

변속기 필터는 더 큰 용량과 향상된 냉류 성능을 제공합니다.

연료 필터

연료 필터라면 Cat이 최선의 선택입니다. Cat 필터는 먼지, 녹 및 기타 이물질이 엔진 성능을 방해하는 것을 방지할 뿐만 아니라 구성품의 수명도 연장합니다. 즉, 연료 인젝터의 잦은 교체를 걱정할 필요가 없습니다. 모든 부품은 시간이 지나면 결국 마모되지만 Cat 필터는 이런 마모 속도를 줄이는 데 도움이 되므로 전반적으로 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.



Cat 연료 필터는 구성품의 수명을 늘리고 엔진 성능을 보호하기 위해 오염 물질을 포집 및 보유하도록 설계되어 소유 및 운용 비용이 절감됩니다. 필터 하우징은 재사용이 가능하므로 카트리지만 교체하면 되기 때문에 서비스성이 용이해지고 폐기물이 감소합니다.

깨끗한 연료는 최신 디젤 엔진의 효율적이고 신뢰할 수 있는 성능과 배기가스 배출 기준 충족에 필수적입니다. Cat 필터, 유체 및 Cat S·O·S는 연료의 "더러운" 쪽과 "깨끗한" 쪽을 분리하고 미립자의 98.7% 이상*을 포집하여 오염 물질로부터 연료 계통을 보호하도록 설계되었습니다. 통합 배출 밸브는 더 깨끗한 필터 교체가 가능하며 기술자의 안전을 증진합니다. 특히 받은 청결 배출 밸브를 사용하면 필터를 제거하기 전에 연료를 배출할 수 있습니다. 이 밸브는 또한 필터를 제자리에 고정시키므로 공구를 사용하지 않고도 필터를 교체할 수 있습니다.

*Caterpillar가 각 필터 부품 번호에서 마이크론 등급의 베타 비율에 대한 표준 정의로 사용하는 다중 경로 테스트를 기반으로 함.

Cat 연료 대량 여과 계통은 장비나 엔진용으로 연료를 저장하는 설비에서 연료를 정화하도록 설계되었습니다. 이 계통은 프리필터 엘리먼트, 콜레서 엘리먼트 및 분리기 캐니스터를 사용하여 연료에서 고체 입자와 수분을 제거합니다. 프리필터 엘리먼트는 고품질의 완전 합성 매체로 만들어졌으며, 표준 또는 UHE 등급으로 공급됩니다. 콜레서 엘리먼트가 연료에서 수분을 제거하면 수분은 용기 바닥으로 떨어져서 배출됩니다. 미립자 및 수분 제거 하우징에는 엘리먼트 교체를 용이하게 하는 차압 게이지가 장착되어 있으며, 코팅된 스테인리스강 와이어 스크린으로 만들어진 분리기 캐니스터는 물리적으로 손상되지 않는 한 교체할 필요가 없습니다. 이 계통은 항공 및 석유 산업에서 대량의 연료를 세정하기 위한 표준 역할을 50년 이상 해왔으며, 원격 데이탱크 또는 연료 트럭 설비에 적합합니다.



계통 접근 방식

Cat 필터, Cat 유체 및 Cat S·O·S 유체 분석으로 장비 상태 향상



Caterpillar 구성품 엔지니어는 계통 효율성을 보장하기 위해 Cat 필터 및 유체를 Cat 장비와 함께 설계하고 테스트합니다. 정기적인 Cat S·O·S 유체 분석은 배출 간격을 연장하고 오염 물질을 조기에 식별하며 고장을 방지하고 장비 성능을 개선하는 데 도움이 됩니다. 이렇게 일관된 엔지니어링 설계 프로세스 덕분에 고객은 Cat 장비를 안심하고 소유할 수 있습니다.

Cat 유체는 장비의 성능과 신뢰성을 향상합니다. 엄격한 표준, 품질 테스트 및 현장 전문가의 유체 설계 참여를 거친 Cat 유체는 더 오래가고 배출 간격을 연장합니다. 즉, 계통이 더 깨끗하게 작동하고 장비의 성능이 높아지며 구성품이 더 오래갑니다.

Cat 필터는 장비의 원활하고 효율적인 작동에 필수적입니다. 필터는 유해한 입자를 포집하여 계통의 청결도를 유지합니다. 수준급 품질의 Cat 필터에 투자하면 장비를 보호하고 장비가 최고 성능을 발휘하게 할 수 있습니다. 향상된 계통 상태의 이점을 누릴 수 있을 뿐만 아니라 전반적인 소유 및 운영 비용도 절감할 수 있습니다.

부품 및 구성품 그 이상

Cat 부품, 구성품 또는 장비를 구입하면 그 밖에도 많은 것을 얻을 수 있습니다. 여러 유연한 솔루션, 기술, 도구 등으로 뒷받침되는 동급 최고의 특약점 네트워크의 지원도 받게 됩니다.



고객 가치 플랜(CVA)

Cat CVA(고객 가치 플랜)는 고객이 Cat 유체 및 필터를 이용할 수 있는 가장 쉬운 방법으로, 유지보수를 위해 적시에 고객에게 직접 제공됩니다. 또한 CVA를 이용하는 고객은 휴대폰으로 장비 보호 계획과 주요 장비 인사이트를 확인할 수 있습니다. 장비를 쉽게 소유하고 즉시 작업을 시작할 수 있도록 하는 원스톱 솔루션이 바로 CVA입니다.

금융 및 보호 연장

Cat Financial은 기업을 위하여 장비 구입, 표준 보증을 넘어서는 수준의 장비 보호, 장비 지분을 통한 비즈니스 성장 견인 등의 맞춤형 금융 옵션을 제공합니다. 또한, 언제 어디서든 어떤 장치에서나 온라인 계정을 관리할 수 있습니다.

CAT INSPECT

모바일 장치에서 장비 데이터에 액세스할 수 있습니다. 사용이 간편한 이 앱을 통해 검사 데이터를 수집하고, 다른 Cat 데이터 시스템에 통합할 수 있어 장비 상태를 계속 확인할 수 있습니다.



CAT 유체

고유한 설계와 입증된 결과를 자랑하는 Cat 유체는 Cat 장비를 위한 향상된 보호를 제공합니다.

CAT® S·O·SSM 유체 분석

오일, 냉각수 및 연료에 대한 정기적인 점검은 예기치 않은 고장과 계획되지 않은 가동 중지를 방지하는 데 활용할 수 있는 귀중한 정보를 제공합니다.

유압 호스 및 커플링

Cat 호스 및 커플링은 산업 표준을 능가하여 모든 제조사 및 모든 모델에서 성능을 보장합니다.

유압 펌프 및 모터

장비 사양에 정확히 일치하는 Cat 펌프 및 모터는 생산성과 수익을 보호합니다.

유압 실린더 및 로드

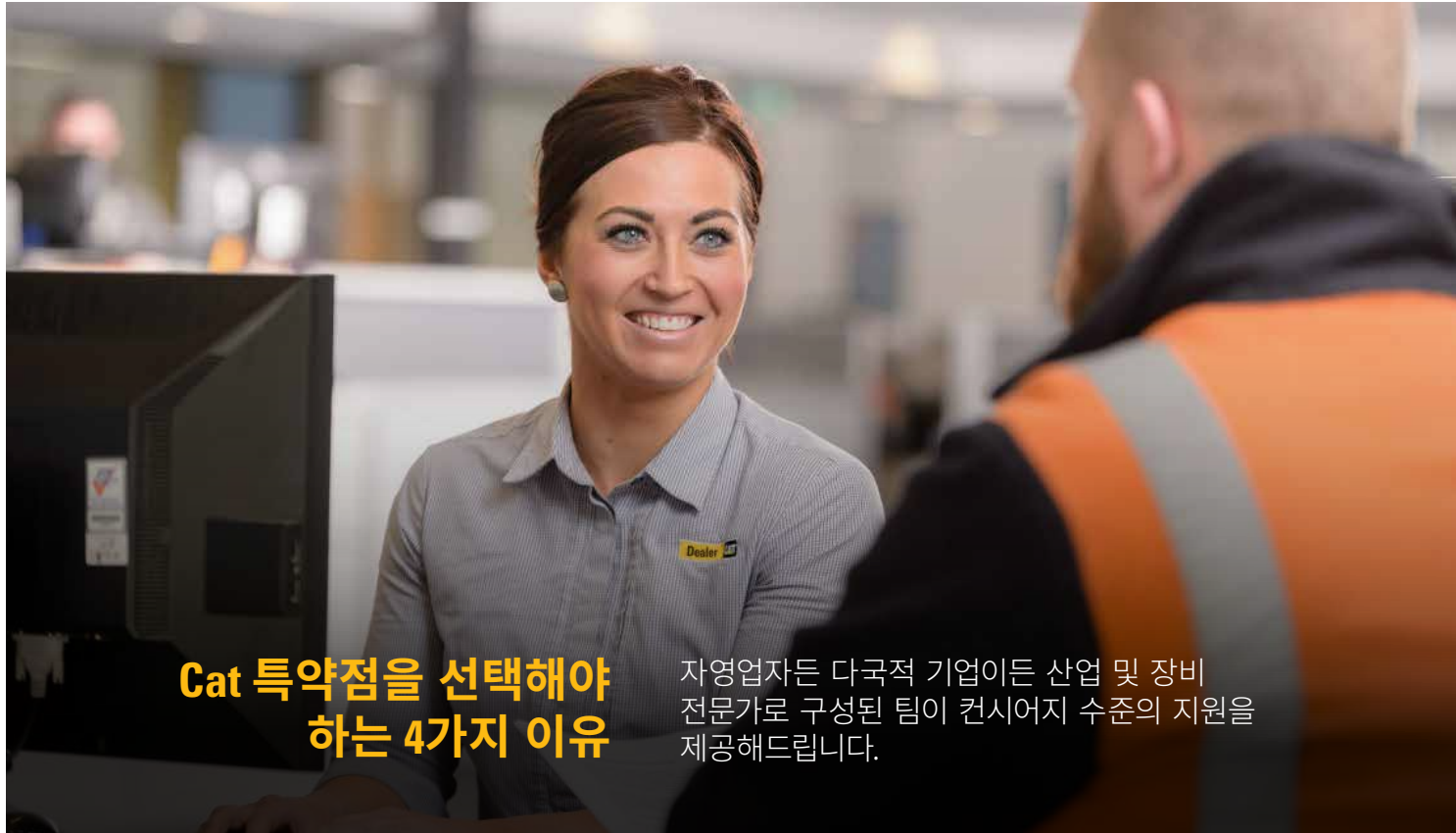
Cat 유압 실린더 및 로드는 생산성과 부품 수명을 최대화하여 장비의 수행력을 보호하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

사용하기 쉬운 코드

제품 코드를 스캔하면 현지 Cat 특약점을 찾고 제품에 대한 자세한 정보를 얻으며 Cat 필터 및 유체의 간편한 재주문 프로세스를 이용할 수 있는 웹사이트로 연결됩니다. 이 웹사이트는 모든 장비의 필요 사항을 위한 편리한 솔루션입니다.

Cat® 특약점 네트워크는 단순한 Cat 특약점이 아닙니다. 고객을 위한 Cat 특약점입니다.

고객은 업계에서 가장 규모가 크고 경험이 풍부한 특약점 네트워크의 지원을 받게 됩니다. Cat 특약점과 협력하면 기본적인 정비 또는 수리 이상의 서비스를 받게 됩니다. 고객의 성공을 돕기 위해 무엇이든 할 수 있는 맞춤 파트너가 되어드립니다.



Cat 특약점을 선택해야 하는 4가지 이유

자영업자든 다국적 기업이든 산업 및 장비 전문가로 구성된 팀이 컨시어지 수준의 지원을 제공해드립니다.

현지 파트너

Cat 특약점은 고객의 성공을 위해 투자를 아끼지 않는 사람들이 현지에서 직영합니다. 수많은 고객과 특약점의 관계는 세대를 거슬러 올라갑니다.

맞춤형 고객 지원

Cat 특약점은 고객의 특정 요구 사항에 귀를 기울이면서 해당 고객의 비즈니스, 예산 및 목표에 적합한 솔루션을 찾아드립니다.

원스톱 매장

엔진부터 발전기 세트, 완제품 장비에 이르기까지, Cat 특약점은 구입에서 위탁까지 장비 관련 요구 일체를 지원해드리므로 굳이 다른 곳을 찾을 필요가 없습니다.

숙련된 전문가

Cat 특약점은 오랜 경험을 갖춘 기술자와 업종별 전문가를 두고 고객에게 최상의 지원을 제공합니다.



CAT 필터, 유체 및 S·O·S

Cat 필터

Cat 제품, Cat 특약점 서비스 및 업계 솔루션에 대한 자세한 내용은 웹사이트 www.cat.com을 참고하십시오. 자재 및 사양은 공지 없이 변경될 수 있습니다. 사진에 보이는 장비에는 추가 장비가 포함될 수 있습니다. 사용 가능한 선택사양에 대해서는 Cat 특약점에 문의하십시오.

PKDJ1247
www.cat.com

© 2023 Caterpillar. 판권 소유. 여기에서 사용된 기업 및 제품 이름을 포함한 CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 각각의 로고, 'Caterpillar Corporate Yellow', 'Power Edge' 및 'Cat Modern Hex' 상표 외장은 Caterpillar의 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.

