CAT® 커팅 엣지 시스템

모터 그레이더



CAT® 장비의 우수한 시간당 가치와 비용

CAT® 모터 그레이더 커팅 엣지와 엔드 비트는 귀하의 기계와 조건에 맞춰 균형을 이루도록 설계되었습니다. 모든 CAT 커팅 엣지 시스템은 시간당 비용을 절감하고, 중단 시간을 줄이고, 더 많은 자재를 운반하는 데 도움이 됩니다. 용도에 맞는 옵션을 선택하여 원하는 결과를 얻으세요.

고품질 CAT 커팅 엣지는 혼합 브랜드의 그레이더 장비를 사용하는 경우에도 그레이딩 경험을 향상시킬 수 있습니다. CAT 딜러가 상호 호환성을 판단하는 데 도움을 줄 수 있습니다.



왜 CAT 커팅 엣지를 선택해야 합니까?



1 더 긴 수명

대부분의 CAT 모터 그레이더 커팅 엣지는 관통 경화된 중탄소 DH-2강으로 만들어집니다. 이 소재는 균일한 경도로 견고하고 마모 수명이 긴 엣지를 만듭니다.

2 전체 포트폴리오 제공

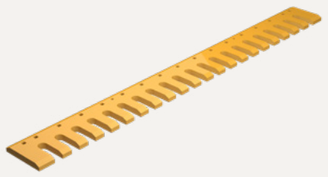
Caterpillar는 저부하 조경부터 중부하 채굴 운반 도로 유지보수에 이르기까지 모든 용도에 적합한 다양한 커팅 엣지를 제공합니다.

3 더 나은 보호

커팅 엣지를 사용하면 바닥을 매끈하게 유지하고 모터 그레이더 타이어를 이물질로부터 보호할 수 있습니다.

관통 경화 커팅 엣지

대부분의 CAT 엣지는 내충격성이 뛰어난 관통 경화강입니다.

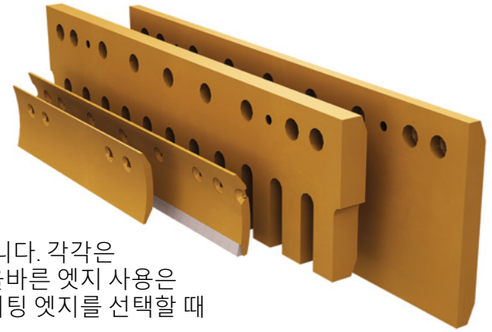
관통 경화 엣지 유형	이점
	**플랫** » 중부하 도로 유지 보수 및 개척 » 최대 강도 및 사용 가능한 마모 소재 » 내마모성 및 내충격성에 가장 적합한 옵션
	**플랫 톱니형** » 연속형 엣지보다 우수한 관통력(엣지 접점 인치당 더 큰 다운 압력) » 빽빽한 자갈, 얼어붙은 흙, 얼음을 관통하도록 설계되었습니다 » 심한 충격 조건의 경우 톱니 파손을 줄이기 위해 엣지의 6"(152mm) 위에 설치하십시오.
	**커브드** » 미세 그레이딩 및 마감 작업에 필요한 우수한 관통 및 롤링 동작을 제공합니다. » 마감 허용 오차 ¼"(6mm) 미만. 좁고 얇은 커팅 엣지를 선택하는 것이 가장 좋습니다.
	**커브드 톱니형** » 톱니 모양의 커브드 엣지는 전방 몰드보드를 사용하는 직선 톱니 모양의 엣지보다 더 잘 관통합니다
	**엣지 너비는 마모 소재별로 다릅니다** » 8"(203mm) 엣지는 6"(152mm) 엣지보다 두 배의 마모 소재를 제공하며 비용은 약 35% 더 비쌉니다 » 하드웨어 비용 및 R&I 다운타임은 50% 감소합니다

CATERPILLAR 보증

CAT 엔드 비트와 커팅 엣지 시스템에는 보증에 해당하는 고장이 발생할 경우 손상된 CAT 부품을 보장하는 Caterpillar 제한 보증이 제공됩니다.*

*보증은 모델 및 적용 작업에 따라 다를 수 있으며, 제한 사항이 적용될 수 있습니다. 해당되는 Caterpillar 제한 보증에 대한 자세한 내용은 공식 CAT 딜러에게 문의하십시오.

가장 **열악한** 환경에 적합한 플랫 및 커브드 커팅 엣지



Caterpillar에서는 모터 그레이더를 위한 다양한 커팅 엣지를 제공합니다. 각각은 적절한 응용 프로그램에서 사용할 때 특정한 이점을 제공합니다. 올바른 엣지 사용은 생산성을 향상시키고 총 비용을 최소화하는 데 매우 중요합니다. 커팅 엣지를 선택할 때 고려해야 할 세 가지 요소는 모양, 너비, 두께입니다.

두 가지 기본 엣지 모양(플랫 및 커브드)이 있으며 두 구성 모두에서 톱니 모양의 엣지를 사용할 수 있습니다. CAT는 16M 및 24M 모터 그레이더를 위해 두 가지 유형의 그레이더 엣지와 세 가지 엣지 두께를 제공합니다.

- **뛰어난 내구성, 더 많은 옵션**
  CAT DH-2 관통 경화강 엣지는 모든 용도에 맞게 다양한 모양과 두께로 제공됩니다.
- **최대 침투율, 최소 폐기물**
  CAT 커팅 비트 시스템은 관통력을 높이고 마모 수명을 연장하도록 설계되었습니다.
- **연장된 수명의 엣지**
  텅스텐 카바이드 엣지로 엣지 수명을 최대화하십시오.

엣지 너비는 마모 소재에 따라 변경되므로 일반적으로 엣지가 넓을수록 수명이 길어집니다. 엣지 두께는 관통 요건에 따라 결정됩니다. 관통하기 어려운 재료에는 더 얇은 엣지를 사용해야 하지만 관통하기 쉬운 재료에는 두꺼운 엣지를 사용하여 마모 수명을 연장할 수 있습니다.



광범위한 작업용 비트

CAT GraderBit2™(GB2) 비트는 마감 그레이딩, 도로 유지 관리, 운반 도로의 재조정을 수행에 이상적입니다. 비트 샤프트에 삽입하여 비트를 체결하는 풀-링 덕분에 도구 없이 쉽게 설치할 수 있습니다.

작동 방식

이 텅스텐 카바이드 커팅 비트는 관통 경화 커팅 엣지의 마모 수명을 최대 20배까지 연장합니다. 7개의 서로 다른 비트 디자인은 연속 엣지 또는 10개의 톱니 패턴을 형성하여 0.6~2.4인치(15~60mm)의 골재를 관통할 수 있습니다.





특정 작업을 위한 기타 엣지 옵션

Caterpillar는 관통 경화강 엣지를 제공하는 것 외에도 다음과 같은 다른 유형의 엣지도 제공합니다.

- **고탄소 엣지**는 표면 경도가 우수하며 마감 작업과 같이 마모가 심하고 충격이 낮은 작업에서 잘 작동합니다. 그러나 이들은 관통 경화 엣지 수준의 충격을 견디지 못합니다.

- **텅스텐 카바이드 커팅 엣지**는 관통 경화강의 인성과 텅스텐 카바이드의 내마모성을 결합합니다. 마모가 심하고 충격이 낮은 작업에 사용할 경우 표준 관통 경화 엣지보다 최대 20배 더 긴 수명을 제공할 수 있습니다. 엣지 변경이 적으면 다운타임이 줄어들고 하드웨어 비용이 절감됩니다.

믿을 수 있는 **지원**을 제공하는 시스템

CAT 모터 그레이더 엣지를 최대한 활용하여 장비의 성능과 사용 수명을 향상시키세요. CAT 딜러는 여러분의 커팅 엣지와 엔드 비트에 대한 구체적 요구 사항을 충족하는 데 필요한 부품과 지식을 갖추고 있습니다.

딜러는,

+ 조기 마모 징후를 식별하고 시정 조치 제안
+ 마모를 줄이기 위한 운영 기법 제안
+ 다른 제조업체의 부품이 어떻게 몰드보드를 손상시킬 수 있는지 설명
+ 시간당 비용을 개선하기 위해 용도에 가장 적합한 구성요소 조합을 결정하는 데 도움



CAT® 커팅 엣지 시스템

모터 그레이더



CAT 딜러는 세계적 수준의 제품 지원을 제공합니다.

저희는 언제 어디서나 필요한 부품과 서비스 솔루션을 제공합니다.

고도로 훈련된 전문가로 구성된 CAT 딜러 네트워크는 여러분의 장비 투자를 극대화하는 데 도움이 되도록 전체 차량을 정상적으로 작동 상태로 유지합니다.

PKDJ1522
www.cat.com

© 2025 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, Caterpillar, LET'S DO THE WORK, 각각의 로고, "Caterpillar Corporate Yellow" 및 "Power Edge" 및 CAT "Modern Hex" 트레이드 드레스, 그리고 여기에 사용된 회사 및 제품 식별 정보는 Caterpillar의 트레이드 마크로 허가 없이 사용할 수 없습니다.