

CAT®カッティング・エッジシステム

モータ・グレーダ



CAT®

CAT®機器の優れた価値と 時間当たりのコスト

Cat®モータ・グレーダのカutting・エッジとエンドビットは、マシンと状況に合わせてバランスが取れるように設計されています。すべてのCat Cutting・エッジシステムは、時間当たりのコストを削減し、ダウンタイムを減らし、より多くの資材を移動するのに役立ちます。用途に合わせて必要なオプションを選択し、必要な結果を得てください。

高品質のCat Cutting・エッジを使用すれば、複数のブランドのグレーダを併用している場合でも、グレーディング作業の質が向上します。Catディーラが相互互換性の判断をお手伝いします。



CAT Cutting・エッジを選ぶ理由



1 より長い寿命

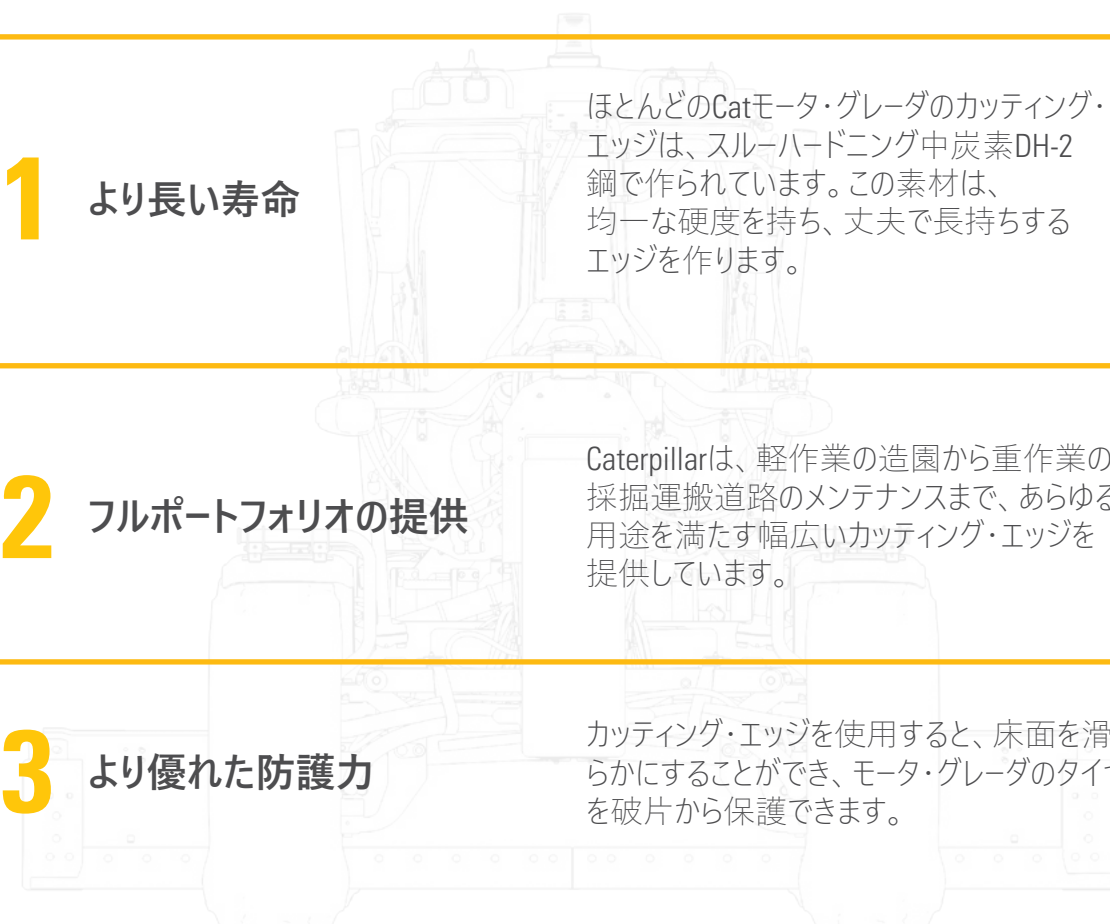
ほとんどのCatモータ・グレーダのカutting・エッジは、スルーハードニング中炭素DH-2鋼で作られています。この素材は、均一な硬度を持ち、丈夫で長持ちするエッジを作ります。

2 フルポートフォリオの提供

Caterpillarは、軽作業の造園から重作業の採掘運搬道路のメンテナンスまで、あらゆる用途を満たす幅広いCutting・エッジを提供しています。

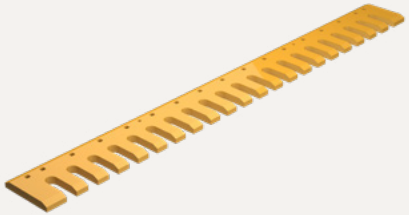
3 より優れた防護力

Cutting・エッジを使用すると、床面を滑らかにすることができ、モータ・グレーダのタイヤを破片から保護できます。



スルーハードニング カッティング・エッジ

ほとんどのCATエッジは、耐衝撃性に優れた完全硬化鋼です。

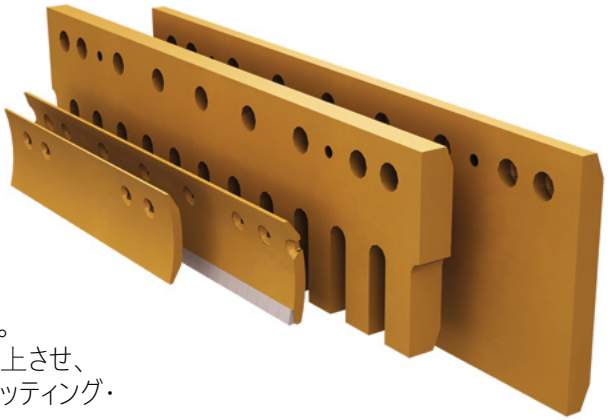
スルーハードニングエッジタイプ	利 点
	フラット » 重度の道路整備と開拓 » 最大強度と利用可能な摩耗材料 » 耐摩耗性と耐衝撃性に最適なオプション
	フラットかつ鋸歯状 » 連続エッジよりも貫通力が優れています（エッジ接触1インチあたりの下向きの圧力が大きい） » 固まった砂利、凍土、氷を貫通するように設計 » 衝撃が激しい場合は、歯の破損を減らすために、6”（152 mm）のエッジの上に設置してください
	カーブ » ファイングレーディングや仕上げ作業に必要な優れた貫通力と圧延作用を提供します » 仕上げ公差は¼”（6 mm）未満 – 最も価値の高いのは、狭くて薄いカッティング・エッジを選択することです
	カーブかつ鋸歯状 » カーブかつ鋸歯状のエッジは、前方のモールドボードでまっすぐな鋸歯状のエッジよりもよく貫通します
	エッジ幅は摩耗材料に等しい » 8”（203 mm）のエッジは、6”（152 mm）のエッジよりも2倍の耐摩耗性があり、コストは約35％高くなります » ハードウェアコストとR&Iのダウンタイムが50％削減

CATERPILLARの保証

Catエンドビットおよびカッティング・エッジシステムには、該当する故障が発生した場合に損傷したCat部品をカバーするCaterpillar限定保証が付属しています。*

*保証はモデルや用途によって異なり、制限が適用される場合があります。適用されるCaterpillar限定保証の詳細については、Cat認定ディーラまでお問い合わせください。

最も過酷な環境に対応するフラット およびカーブのカッティング・エッジ

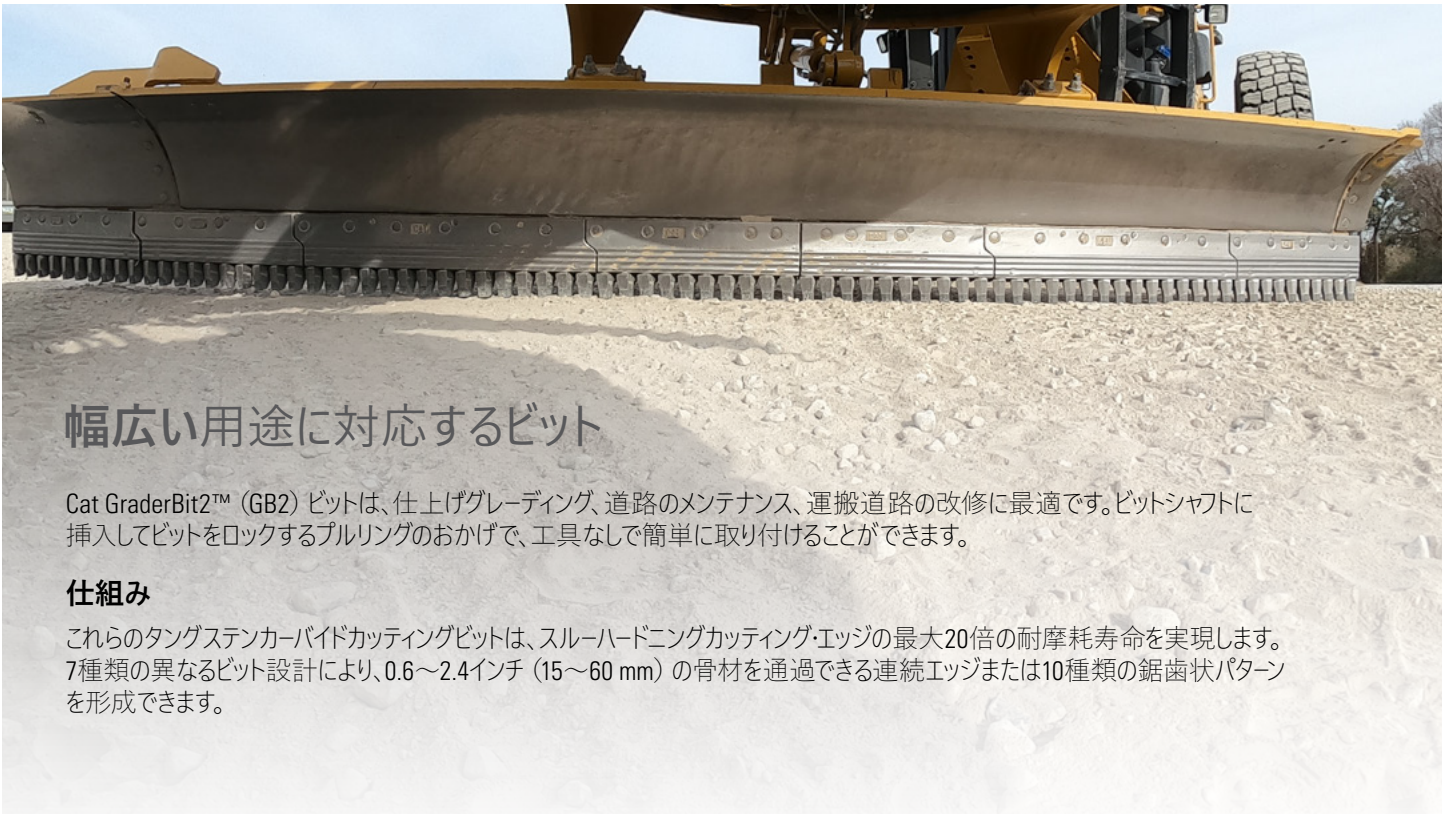


Caterpillarは、モータ・グレーダ用の幅広いカッティング・エッジを提供しています。それぞれ適切な用途で使用すると、特定の利点が得られます。生産性を向上させ、総コストを最小限に抑えるには、適切なエッジを使用することが重要です。カッティング・エッジを選ぶ際に考慮すべき3つの要素は、形状、幅、厚さです。

基本的なエッジ形状にはフラットとカーブの2種類があり、どちらのコンフィギュレーションも鋸歯状のエッジが使用できます。Catは、16Mおよび24Mモータ・グレーダ向けに2種類のグレーダエッジと3種類のエッジ厚さを提供しています。

- **優れた耐久性、豊富なオプション**
Cat DH-2完全硬化鋼エッジは、あらゆる用途に適合するさまざまな形状と厚さで提供されています。
- **最大限の貫通、最小限の無駄**
Catのカッティングビットシステムは、貫通力を高め、摩耗寿命を延ばすように設計されています。
- **エクステンドライフエッジ**
タングステンカーバイドエッジでエッジ寿命を最大限に延ばします。

エッジの幅は摩耗材料に影響するため、通常はエッジの幅が広いほど寿命が長くなります。エッジの厚さは、貫通要件によって決まります：貫通しにくい材料には薄いエッジを使用する必要がありますが、貫通しやすい材料には厚いエッジを使用して耐用年数を延ばすことができます。



幅広い用途に対応するビット

Cat GraderBit2™（GB2）ビットは、仕上げグレーディング、道路のメンテナンス、運搬道路の改修に最適です。ビットシャフトに挿入してビットをロックするプルリングのおかげで、工具なしで簡単に取り付けることができます。

仕組み
これらのタングステンカーバイドカッティングビットは、スルーハードニングカッティング・エッジの最大20倍の耐摩耗寿命を実現します。7種類の異なるビット設計により、0.6～2.4インチ（15～60 mm）の骨材を通過できる連続エッジまたは10種類の鋸歯状パターンを形成できます。



特定の用途向けの その他のエッジオプション

完全硬化鋼のエッジの提供に加えて、Caterpillarは次のタイプのエッジも提供しています：

- **高炭素エッジ**は表面硬度に優れ、仕上げ作業などの摩耗性が高く衝撃の少ない用途で優れた性能を発揮します。ただし、これらは、スルーハードニングエッジの衝撃レベルには耐えられません。
- **タングステンカーバイドカutting・エッジ**は、完全硬化鋼とタングステンカーバイドの耐摩耗性を兼ね備えています。摩耗性が高く衝撃の少ない用途で使用する、標準のスルーハードニングエッジの最大20倍の寿命を実現できます。エッジの変更に少ないということは、ダウンタイムが短縮され、ハードウェアコストが削減されることを意味します。

信頼できるサポートを備えた合理的なシステム

Catモータ・グレーダのエッジを最大限に活用し、マシンの性能と耐用年数を向上させます。Catディーラは、カutting・エッジやエンドビットに関するお客様の特定のニーズをサポートするための部品と知識を備えています。

ディーラは以下のことを行います：

- + 早期摩耗の兆候を特定し、是正措置を提案します
- + 摩耗を軽減する操作テクニックを提案します
- + 他社のコンポーネントがモールドボードに損傷を与える可能性があることを説明します
- + 用途に最適なコンポーネントの組み合わせを決定し、時間当たりのコストを削減します



Cat®カッティング・エッジシステム モータ・グレーダ



CATディーラーは世界
クラスの製品サポートを
定義します。

当社は、必要なときに必要な場所で適切な
部品とサービスソリューションを提供します。

高度な訓練を受けた専門家で構成されるCat
ディーラーネットワークが、お客様の全フリートを
稼働状態に維持し、機器への投資を最大限
に活用できるよう支援いたします。