

أنظمة حواف القطع من CAT®

ماكينات التسوية التي تعمل بالمواتير



قيمة وتكلفة ممتازة لكل ساعة لمُعدة CAT®

تم تصميم حواف القطع و المثقاب الطرفي لماكينات التسوية التي تعمل بالمواتير من Cat® لخلق توازن بين الماكينة لديك - وظروف عملك. تساعدك جميع أنظمة Cat المتطورة على خفض تكاليفك لكل ساعة، وتقليل وقت التوقف عن العمل، ونقل المزيد من المواد. حدد الخيارات التي تحتاج إليها لتتناسب مع استخدامك واحصل على النتائج التي تريدها.

يمكن أن تعمل حواف القطع عالية الجودة من Cat على تحسين تجربة التسوية الخاصة بك، حتى إذا كان لديك أسطول من ماكينات التسوية ذات العلامات التجارية المختلفة. يمكن أن يساعدك موزع Cat الخاص بك في معرفة مدى التوافق بين الأنظمة المختلفة.



لما يجب أن يقع اختيارك على حواف القطع من CAT؟



1 عمر أطول

أغلب حواف القطع الخاصة بماكينات التسوية التي تعمل بالمواتير من Cat مصنوعة من فولاذ مقوى بالكامل من الدرجة DH-2 متوسط الكربون. تشكل هذه المادة حافة متينة تقاوم التآكل لمدة طويلة بصلابة موحدة.

2 مجموعة كاملة من الخيارات

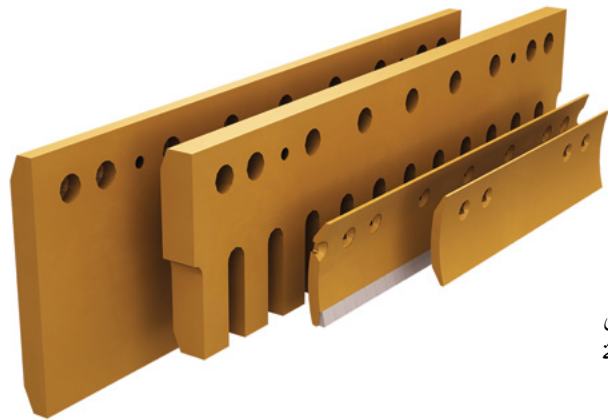
تقدم Caterpillar مجموعة كبيرة من حواف القطع لتلائم كل الاستعمالات، بدءاً من التنسيق الخفيف للحدائق وصولاً إلى أعمال صيانة الطرق الثقيلة في المناجم.

3 حماية أفضل

يمكن استخدام حواف القطع لضمان الحصول على أرضية ممهدة، وحماية إطارات ماكينات التسوية الخاصة بك من الحطام.

حواف القطع المقواة بالكامل

أغلب حواف Cat مصنوعة من الفولاذ المقوى الذي يوفر مقاومة عالية للتأثيرات.



حواف قطع مسطحة ومنحنية لأصعب البيئات

تقدم Caterpillar مجموعة كبيرة من حواف القطع لماكينات التسوية التي تعمل بالمواتير. يقدم كل منها فوائد معينة عند استخدامها في المهمة المناسبة. يعد استخدام الحافة المناسبة أمرًا بالغ الأهمية لتحسين الإنتاج وتقليل التكاليف الإجمالية إلى أدنى حد ممكن. العوامل الثلاثة التي يجب مراعاتها عند اختيار حافة القطع هي الشكل والعرض والسمك.

هناك شكلان أساسيان للحواف - مسطحة ومنحنية - مع حواف مسننة متوفرة في كلا التكوينين. تقدم Cat نوعين من حواف ماكينات التسوية وثلاثة سماكات لماكينات التسوية التي تعمل بالمواتير 16M و24M.

• متانة فائقة، خيارات أكثر

تتوفر حواف الفولاذ المقواة بالكامل Cat DH-2 في مجموعة متنوعة من الأشكال والسماكات لتناسب كل استعمال.

• أقصى اختراق، أقل هدر

تم تصميم أنظمة قطع المثقاب الطرفي من Cat للمساعدة في زيادة الاختراق وإطالة عمر مقاومة التآكل.

• حافة طويلة العمر

قم بتعزيز عمر حوافك باستخدام الحواف المصنوعة من كربيد التنغستن.

كلما كان عرض الحافة أكبر، زادت كمية مادة التآكل، مما يؤدي عادةً إلى زيادة عمر الحافة. يتم تحديد سمك الحافة حسب متطلبات الاختراق: تتطلب المواد التي يصعب اختراقها استخدام حافة أرفع، ولكن يمكن استخدام حافة أكثر سمكًا للمواد التي يسهل اختراقها لإطالة عمر مقاومة التآكل.



مُثاقِيب طرفية لاستعمالات واسعة النطاق

تعتبر المُثاقِيب الطرفية Cat GraderBit2™ (GB2) مثالية للتسوية النهائية أو صيانة الطرق أو تجديد طرق النقل. يمكن تركيبها بسهولة دون الحاجة إلى أدوات، وذلك بفضل حلقات السحب التي يتم إدخالها في عمود المثقاب الطرفي وقلعها فوق المثقاب الطرفي.

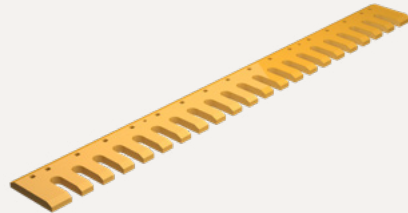
كيف تعمل

توفر مُثاقِيب القطع الطرفية المصنوعة من كربيد التنغستن هذه عمر مقاومة تآكل أطول بـ 20 مرة من عمر حواف القطع المقواة. يمكن لتصاميم القطع السبعة المختلفة أن تُشكل حافة متصلة أو 10 أنماط من التسنين تسمح بمرور مواد حصوية يتراوح حجمها بين 0.6 إلى 2.4 بوصة (15 إلى 60 ملم).

ضمان CATERPILLAR

يأتي المثقاب الطرفي وأنظمة حواف القطع من Cat بضمان Caterpillar المحدود الذي يغطي أجزاء Cat التالفة في حالة حدوث عطل.*

*قد يختلف الضمان باختلاف الطراز والاستخدامات؛ وقد تنطبق بعض القيود. للحصول على تفاصيل كاملة حول ضمان Caterpillar المحدود المعمول به، اتصل بموزع Cat المعتمد.

نوع الحافة المقواة بالكامل	المزايا
	المستوية « صيانة الطرق الثقيلة وأعمال فتح الطرق الجديدة « أقصى قدر من القوة والمواد المقاومة للتآكل المتاحة « الخيار الأفضل لمقاومة التآكل والتأثير
	المستوية المسننة « اختراق أفضل مقارنةً بالحافة المتصلة (نتيجة لضغط عمودي أكبر لكل بوصة من منطقة التلامس مع الحافة) « مصممة لاختراق الحصى المدموك، والأرض المتجمدة، والجليد « عند التعرض لصدمات قوية، يُنصح بالتركيب فوق حافة بسمك 6 بوصات (152 ملم) لتقليل تكسر الأسنان
	المنحنية « توفر اختراقًا فائقًا وحركة دوارة ضرورية للتسوية الدقيقة وأعمال التشطيب « عند التسويات الدقيقة التي تقل عن ¼ بوصة (6 ملم)، قد يكون الخيار الأمثل هو اختيار حافة قطع ضيقة ورفيعة
	المنحنية المسننة « تخترق الحافة المنحنية المسننة بشكل أفضل مقارنة بالحافة المستقيمة المسننة عند استخدام لوح تشكيل مائل إلى الأمام
	عرض الحافة يساوي المادة المقاومة للتآكل « توفر الحافة مقاس 8 بوصات (203 مم) ضعف المادة المقاومة للتآكل مقارنة بالحافة مقاس 6 بوصات (152 مم) بتكلفة أعلى بنسبة 35% تقريبًا « يتم تقليل تكلفة الأجهزة ووقت توقف البحث والتطوير بنسبة 50%



خيارات الحافة الأخرى لاستعمالات محددة

بالإضافة إلى توفير حواف فولاذية مقواة بالكامل، تقدم شركة Caterpillar أيضًا هذه الأنواع الأخرى من الحواف:

- تتمتع **الحواف عالية الكربون** بصلابة سطحية جيدة وتعمل بشكل جيد في الاستعمالات عالية التآكل ومنخفضة الصدمات مثل أعمال التشطيب. ومع ذلك، لا تتحمل هذه الحواف مستوى الصدمة الذي تتحمله الحافة المقواة بالكامل.
- تجمع **حواف القطع المصنوعة من كربيد التنغستن** بين الفولاذ المقوى بالكامل والقدرة على مقاومة التآكل التي يوفرها كربيد التنغستن. عند استخدامها في الاستعمالات ذات التآكل العالي والصدمات المنخفضة، يمكن أن توفر عمرًا أطول يصل إلى 20 ضعف عمر الحافة المقواة القياسية. تعني التغييرات الأقل في الحافة وقت تعطل أقل وتكاليف أقل للأجهزة.

نظام منطقي مع دعم يمكنك الاعتماد عليه

استند إلى أقصى حد من حواف ماكينات التسوية التي تعمل بالمواتير من Cat، وقم بتجهيز الماكينة لديك لتحسين الأداء وزيادة عمر الخدمة. يتوفر لدى موزع Cat الخاص بك الأجزاء والمعرفة اللازمة لدعم احتياجاتك المحددة لحواف القطع والمثقاب الطرفي.

سوف يقوم الموزع الخاص بك بما يلي:

- + تحديد علامات التآكل المبكر واقتراح الإجراءات التصحيحية
- + اقتراح أساليب تشغيل لتقليل التآكل
- + شرح كيف يمكن لمكونات الشركات المصنعة الأخرى أن تلحق الضرر بلوحات التشكيل
- + المساعدة في تحديد أفضل مجموعة من المكونات لاستخدامك لتحسين التكلفة لكل ساعة



أنظمة حواف القطع من Cat® ماكينات التسوية التي تعمل بالمواتير

يضع موزعو CAT معايير عالمية فيما يخص دعم المنتجات.

نحن نقدم لك الأجزاء وحلول الخدمة المناسبة، متى وأينما تحتاج إليها.

تحافظ شبكة موزعي Cat التي تضم خبراء مدربين تدريباً عالياً على تشغيل أسطولك بالكامل للمساعدة في تعظيم استثمارك في المعدات.



PADJ1522
www.cat.com

© 2025 Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. CAT، CATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" من CAT، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.