

خيارات الهيكل السفلي من CAT® للبلدوزرات الصغيرة



أكثر من مجرد الاختيار الصحيح... إنه الاختيار الأفضل

كل عميل، كل مهمة، كل ماكينة—كل خيار تتخذه له تأثير على عملك. ويعتمد نجاحك على اختيار المعدات والأدوات التي تحقق أفضل إنتاجية ومتانة وقيمة لاستخداماتك.

نقدم خيارات الهياكل السفلية لماكينات Cat® أكثر من أي شركة مصنعة أخرى، وذلك لأننا نعلم أنه كلما زادت دقة مطابقة الحديد للاستخدام، زادت فعالية عملك وكفاءته. وسواء كنت تبحث عن أقل تكلفة أولية أو عمر تأكل أطول أو تكاليف تشغيل أقل لكل ساعة، فلدينا الحل المناسب للهيكل السفلي لأعمالك.

يقوم مهندسو Caterpillar بتصميم كل هيكل سفلي من Cat، حيث يتم تصنيعه وفقاً للمواصفات الصارمة بناءً على التجربة الواقعية لعمالنا. وتأتي أنظمة الهيكل السفلي لدينا مزودة ببرنامج تأمين راند في الصناعة للهيكل السفلي، ولذلك فعندما تختار هيكلًا سفليًا من Cat، فأنت على يقين أنه ليس الخيار الصحيح فحسب، بل هو الخيار الأفضل.

LET'S DO THE WORK.™



اختيار الهيكل السفلي مهم

من أهم العوامل التي تساعد في تحقيق أقل تكاليف للامتلاك والتشغيل وتساهم في زيادة وقت جاهزية المعدات للعمل لأقصى حد ممكن هو مطابقة خيار الهيكل السفلي المناسب لموديل ماكينتك ولغرض العمل لديك. يمتلك وكيل Cat الذي تتعامل معه المعرفة والأدوات اللازمة لمساعدتك على اختيار أفضل تكوين للهيكل السفلي يناسب معدتك والمهمة التي تقوم بها. وعند التشاور معك، يستخدم الوكلاء هذه الأدوات ويضعون العوامل الرئيسية في الاعتبار لاقتراح مكونات Cat مؤكدة الكفاءة لمساعدتك على إنجاز المهمة.

العوامل الأساسية التي يجب مراعاتها في الاختيار

مداسات ممتدة (XL)، ضغط أرضي منخفض مقياس ٣٠ بوصة (٧٦٢ مم) (LGP)

تكوين شاسيه الجنزير

مداسات ثلاثية الحواف بعرض ١٤ بوصة (٣٥٥ مم)، ومداسات أحادية الحواف تتراوح ما بين ١٦ بوصة و ٣٠ بوصة (٤٠٦ مم - ٧٦٢ مم)

عرض مداسات الجنزير

خدمة معتدلة، أحادية الحواف، ثلاثية الحواف، خرامة مركزية، تنظيف ذاتي

نوع مداس الجنزير

إمالة كهربائية متغيرة الزاوية (VPAT)، ثنائية الاتجاه، بإطار H

نوع الشفرة

ونش، كسارة، ثقل موازنة، قضيب جر

الملحق الخلفي

التآكل والتصادم الخفيف، أو المتوسط، أو الشديد

ظروف الأرض التي يتم العمل عليها

المنحدرات الجانبية، والأجسام الأرضية، وحفر القنوات على شكل حرف V

ميزة TERRAIN (الأراضي)

العمل في مواد قابلة للبتق، والتي يمكن أن تخرج في المعتاد من بين أجزاء الجنزير عندما تكون رطبة، على سبيل المثال، التربة الطينية

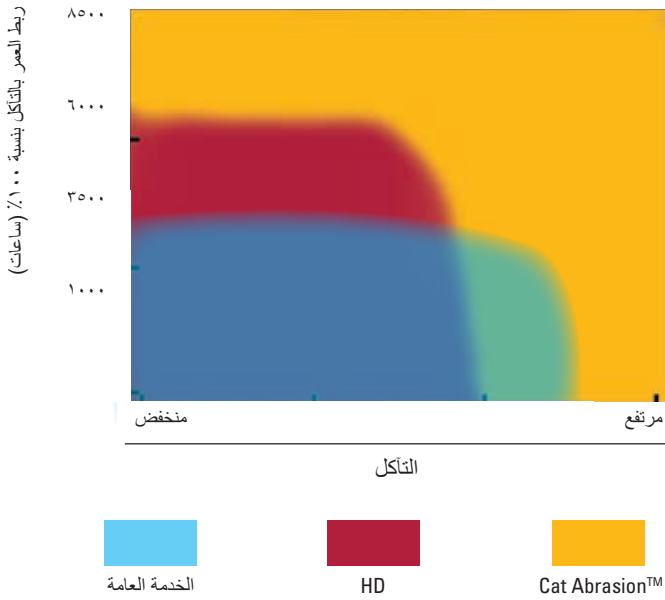
العمل في مواد غير قابلة للبتق، والتي لا يمكن بثقها من إطارات الوصلات والفتحات الوسطى لمداسات الجنزير في معظم جنازير الهيكل السفلي، على سبيل المثال، فروع الأشجار

ظروف انحشار المواد بين أجزاء الجنزير



دليل استخدامات الهيكل السفلي

مصفوفة العمر الافتراضي/مقاومة التآكل



الخدمة العامة

رغم أن الخدمة العامة تغطي مجموعة كبيرة من الاستخدامات، إلا أنها مصممة لظروف تصادم منخفض إلى متوسط. وتوجد عوامل عديدة يجب مراعاتها عند اختيار الهيكل السفلي، بما في ذلك: مدة الامتلاك وساعات استخدام الماكينة وسعر الشراء والتكلفة لكل ساعة. ويمكن لوكيل Cat المحلي لديك مساعدتك في اختيار أفضل هيكل سفلي يناسب متطلبات استخداماتك والمهام التي تقوم بها.

تحليل التكلفة لكل ساعة

يستخدم الوكلاء أدوات الهيكل السفلي لمحاكاة سيناريوهات التكلفة لكل ساعة للمساعدة على تحديد خيار الهيكل السفلي الأنسب لمتطلبات عمالك. لذلك، احرص على استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لاختيار حل الهيكل السفلي المناسب للمهمة — ولهامش أرباحك.

تحديد الهيكل السفلي المناسب

لقد ساعدنا العملاء على تحديد أفضل هيكل سفلي لمتطلبات المهام التي يقومون بها لأكثر من قرن من الزمان—وهي مدة أطول من أي جهة أخرى تعمل في المجال. وأنت تستفيد من هذه الخبرة.

ما الأنسب لك؟

تعد بيئة عملك أهم عنصر في اختيار الهيكل السفلي لتلبية متطلبات أعمالك وميزانيتك. وستساعدك الإجابة عن الأسئلة التالية على اختيار الهيكل السفلي المناسب من Cat لأعمالك:

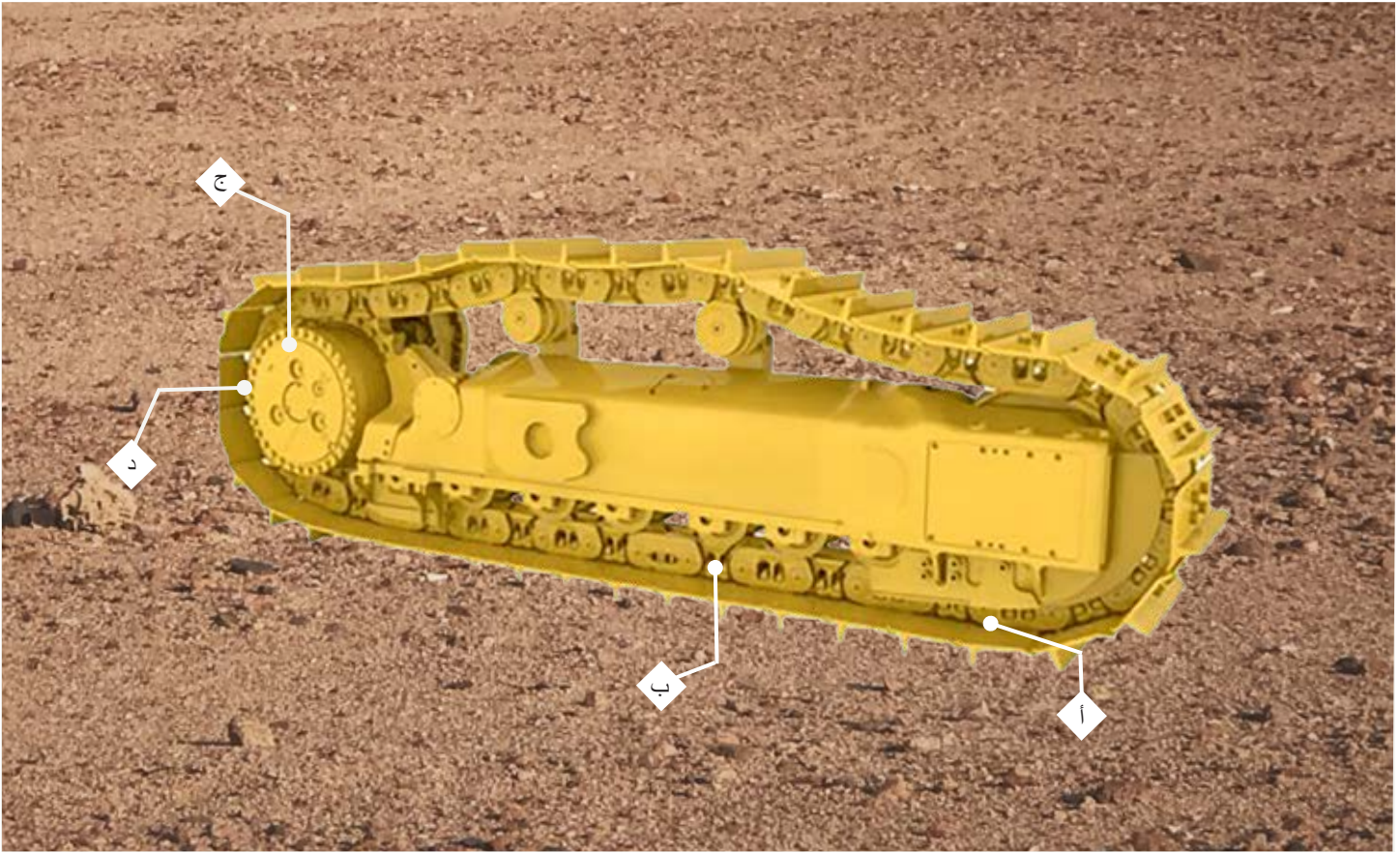
- + كم تبلغ مدة امتلاكك لهذه الماكينة؟
 - + كم عدد ساعات استخدامك لهذه الماكينة في الأسبوع؟
 - + ما هي الظروف المعتادة للأرض/التربة التي تعمل عليها؟
 - + ما هي ظروف التصادم التي تعمل فيها؟
 - + ما هي الملحقات الموجودة على جراري المجنزرة؟
 - + ما هي الميول/المنحدرات الموجودة في موقع عملي؟
- كلما حددت هذه المعلمات بدقة، زادت فعالية اختيارك.

CAT ABRASION™	جرافة الخدمة الشاقة	الخدمة العامة		
•	•	•	D1 (D3K2, D3K, D3G, D3C, D3B)	توافق البلدوزر
•	•	•	D2 (D4K2, D4K, D4G, D4C, D4B)	
•	•	•	D3 (D5K2, D5K, D5G, D5C)	



CAT ABRASION™ الهيكل السفلي الريادة في أقل تكلفة لكل ساعة

يتم تصميم نظام Cat Abrasion بناءً على تقنية الجلبات الدوارة مؤكدة الكفاءة من Cat والتي تؤخر تآكل الهيكل السفلي. بالاقتران مع تصميم خاص ومتقدم للخراطيش يعمل على تحسين قابلية الإحكام بشكل كبير، يوفر نظام Cat Abrasion أقل تكلفة لكل ساعة في الاستخدامات عالية التآكل في ظل تصادم من منخفض إلى متوسط.



المزايا الأساسية للهيكل السفلي CAT ABRASION™

- + طلاء طويل العمر (XL) جديد يقلل تخديد الأطراف والتآكل ويلى شفاه موانع التسرب
- + يقلل التصميم الجديد لحلقة التحميل وموانع تسرب الجنزير من إمكانية الانحشار وفقدان الزيت في ظروف التجميد/الذوبان
- + تحسين أبعاد تجويف موانع التسرب لتحسين تدفق المواد عبر منطقة موانع التسرب
- + مادة أقوى لحلقة الدفع تقاوم التفتت والتشقق

ب

تكاليف أقل



تحسين إمكانية منع التسرب تعني صيانة أقل وتكاليف أقل على مدار دورة حياة ماكينتك

أ

صيانة أقل



يمنع الحاجة إلى دورات الجلبات في الاستخدامات الكاشطة مما يعني تقليل وقت مكوث ماكينتك في الورشة

د

قيادة أكثر سلاسة



يزيل التلامس بين وحدات التباطؤ وقضبان الوصلة، ويقلل من اصطدام الوصلة لمنح المشغل تجربة ركوب أكثر سلاسة ولتحقيق تسوية نهائية أفضل مع تآكل الجنزير

ج

عمر تآكل ممتد



تصميم وحدة تباطؤ المداسات المحررة الحاصل على براءة اختراع يطيل عمرها الافتراضي حتى الضعف مقارنةً بوحدة التباطؤ التقليدية

أضف إلى ذلك برنامج التأمين على الهيكل السفلي الأفضل في المجال لمدة تصل إلى ٦٠٠٠ ساعة على كل المكونات ودعم الوكلاء على المستوى العالمي، وستكون اختياراتك أفضل.



هيكل سفلي للخدمة الشاقة جنزير صلب للمهام الشاقة

مصمم خصيصًا لتلبية متطلبات بيئة العمل الصعبة.

في معظم الظروف الأرضية القاسية، يمكن أن يساعد جنزير الخدمة الشاقة في إطالة العمر الافتراضي لنظام الهيكل السفلي أكثر من جنزير الخدمة العامة من Cat، مع الاحتفاظ بأفضل الفوائد التي يمكن تحقيقها في الاستخدامات عالية التصادم، مثل:

- + قطع الأشجار/إعادة التحريج
- + الأعمال ذات الانحدارات الجانبية
- + الظروف الصخرية
- + أي أرض غير مستوية باستخدام مداسات الجنزير العريضة (بصفة خاصة الماكينات التي تعمل في ظل انخفاض الضغط الأرضي (LGP))

جنزير الخدمة الشاقة مقارنة بجنزير الخدمة العامة

قد تختلف النتائج استنادًا للاستخدام.

المكون	الفائدة
الوصلات	احتجاز أكبر للجلبات معالجة حرارية أعمق قوة متزايدة
جلبة	زيادة الاحتجاز
المسمار	زيادة الاحتجاز



جنزير الخدمة العامة أداء يمكنك الاعتماد عليه

نوصي بالهيكل السفلي للخدمة العامة في الاستخدامات ذات التصادم المنخفض إلى المتوسط التي لا تستدعي الأداء العالي للهيكل السفلي للخدمة الشاقة من Cat.

يرغم أن جنزير الخدمة العامة مصمم وفقاً لمواصفات تختلف عن الخدمة الشاقة، فإننا نصممه بحيث تكون مكونات الخدمة العامة والخدمة الشاقة قابلة للتبديل. وهذا يمنع أي احتياج لإجراء تعديلات ويُبقي أوقات التعطل عند الحد الأدنى. ويمكن تركيب مداسات Cat للخدمة الشاقة على مجموعات وصلات الخدمة العامة، مما يجعلها أكثر مرونة لتلبية احتياجاتك.

كما تتميز خصائص الخدمة العامة أيضاً بخيارات لمجموعة الجنزير، بحيث يمكنك اختيار مجموعة الجنزير المناسبة لاستخداماتك. لدى وكيل Cat الذي تتعامل معه قطع غيار الخدمة العامة في مستودعاته وتتاح لديه لتجميعها بشكل سريع، مما يحافظ على استمرارك في العمل واستدامة عمل ماكنتك.

برنامج تأمين راند في المجال على الهيكل السفلي لمدة ٤ سنوات/٣٠٠٠ ساعة

دعم الهيكل السفلي من CAT

خدمة الجنزير المخصصة (CTS)

الهيكل السفلي الذي يُدار بشكل غير صحيح يمكن أن يتسبب في حدوث تعطل ويهدر أكثر من نصف تكاليف صيانة الماكينة. وهذا ما يجعلنا نستخدم أكثر المعدات التشخيصية المتوفرة تقدماً لنوفر خدمة الجنزير المخصصة (CTS) لصيانة نظامك للهيكل السفلي.

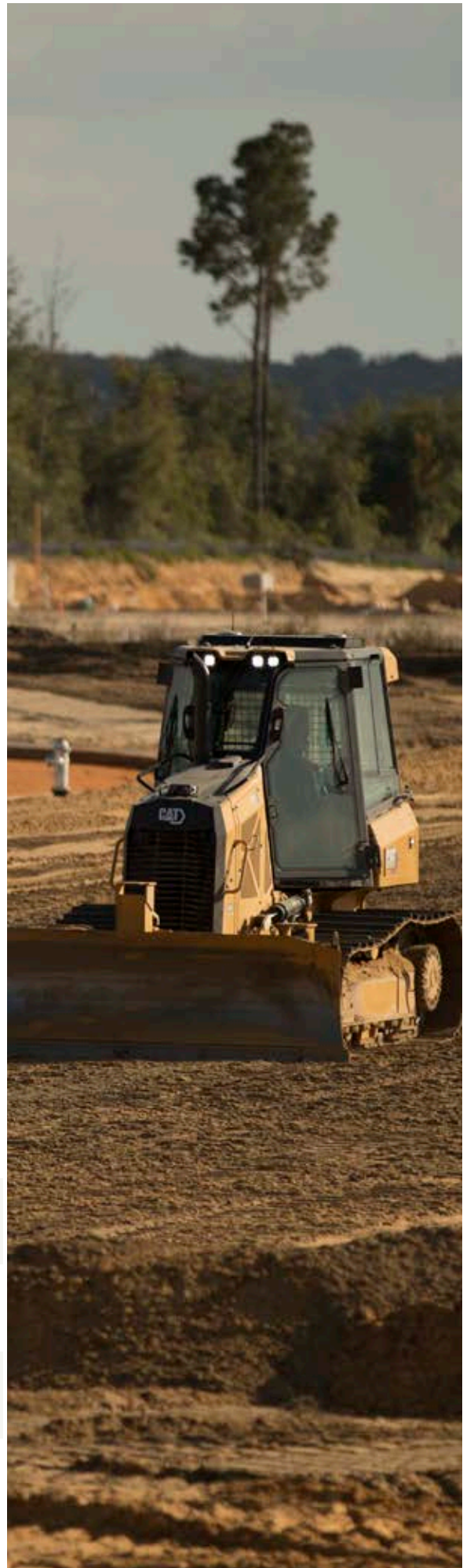
مع خدمة الجنزير المخصصة (CTS)، يمكننا مراقبة أداء الهيكل السفلي بدقة وتوقع معدلات التآكل، ومن ثم يمكنك تقييم خيارات الخدمة، والتخطيط للصيانة، وجدولة أوقات التعطل. ولأن تحليل خدمة الجنزير المخصصة (CTS) يمكن إكماله في موقع العمل، يمكنك اتخاذ قرارات مدروسة تحافظ على خفض تكاليف التشغيل قدر الإمكان بدون التضحية بوقت التشغيل.

برامج التأمين على الهيكل السفلي وعمر مقاومة التآكل

نلتزم بمساعدتك على إبقاء مكيناتك تعمل باستمرار. كما أن برامجنا للتأمين على الهيكل السفلي توفر لك أنظمة هيكل سفلي بأقل تكلفة في الساعة ودعمًا يفوق ضمانات القطع أو المكينات الجديدة القياسية.

يغطي التأمين على الهيكل السفلي من Caterpillar كل مكونات الهيكل السفلي المتحركة الرئيسية بالجرارات المجنزرة، واللوادر المجنزرة، والحفارات الهيدروليكية من Cat.

راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه للتعرف على التفاصيل الكاملة حول التغطية الخاصة بخيارات مواصفات الهياكل السفلية المحددة.



CAT ABRASION™	للخدمة الشاقة	الخدمة العامة		
كل المكونات المتحركة	كل المكونات المتحركة	كل المكونات المتحركة	كل المكونات المتحركة	المكونات المشمولة
٤	٤	٤	٤	التغطية بالأعوام
٦٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	التغطية بالساعات
جدير بالثقة	جدير بالثقة	جدير بالثقة	جدير بالثقة	التغطية بحسب النسبة المئوية للتآكل

تطبق الشروط والأحكام



اختيار

الدعم الشامل

لكي نساعدك في الاستفادة من الهيكل السفلي من Cat على النحو الأفضل، يواصل وكلاء شركة Caterpillar و Cat تكريس جهودهم لتزويدك بالخدمة والدعم العالميين لجميع خيارات مواصفات الهيكل السفلي، وذلك بدءًا من التشخيصات المتقدمة وحتى تسليم القطع على مستوى العالم.

توفر قطع الغيار على مستوى العالم

إن شبكة توزيع القطع القياسية من تصميمنا في هذه الصناعة تجعل أكثر القطع الجديدة متوفرة لك في أي مكان في العالم، عادة في غضون ٢٤ ساعة.

تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار.
قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية.
استشر وكيل Cat المحلي لديك لمزيد من المعلومات.



PADJ0909-01
www.cat.com

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٣ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.