



## خيارات الهيكل السفلي الجرارات المجنزرة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة



### الهيكل السفلي المناسب للقيام بالعمل

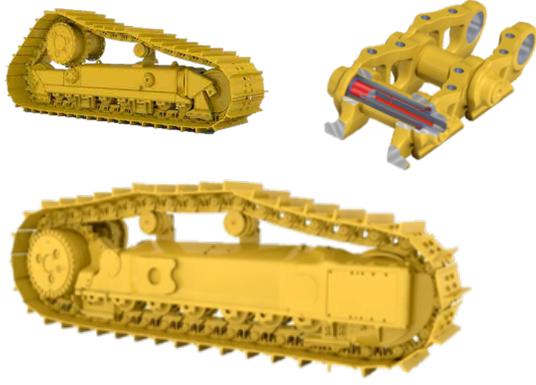
بصفتنا الشركة المصنعة الوحيدة التي صممت وصنعت الهياكل السفلية الخاصة بنا على مدار الـ 110 سنوات الماضية، فإننا نعلم أنه كلما كان اختيارك للمعدات بما يتناسب مع نوع العمل أدق، كلما كان عمرك أكثر فعالية وكفاءة. ويعود هذا بنتيجة نهائية أفضل بكثير.

عن طريق اختيار الهيكل السفلي من CAT®، أنت تمهد طريقك نحو النجاح. كل هيكل سفلي من Cat® مصمم ليستهلك كمجموعة متكاملة، لتحسين الأداء العام للجرار المجنزرة من Cat.

CAT® ABRASION™	الخدمة الشاقة (HDXL) (XL)	الخدمة الشاقة (HD)	المهام العامة (GD)	
الاستخدامات التي تسبب قدرًا عاليًا من التآكل والظروف المنخفضة إلى متوسطة التأثير	جميع الاستخدامات، بما في ذلك العبابات والنفايات، تحتاج إلى الإنتاج في ظروف منخفضة إلى متوسطة التأثير	استخدامات المهام الصعبة حيث تُعد المتانة القصوى أمرًا أساسيًا	الاستخدامات العامة الخفيفة ذات الظروف منخفضة إلى متوسطة التأثير	أين يجب أن يعمل
الإنتاج	الإنتاج	الإنتاج	متعدد المنافع	نوع الوظيفة
مواصفات Cat مُستوفاة مع هوامش دقيقة	مواصفات Cat مُستوفاة مع هوامش دقيقة	مواصفات Cat مُستوفاة مع هوامش دقيقة	مواصفات Cat مُستوفاة	كيف يتم تصنيعه*
غير مطلوب بسبب التصميم	إمكانية تدوير البطانة، التدوير الرطب مضمون	إمكانية تدوير البطانة، التدوير الرطب مضمون	إمكانية تدوير البطانة، غير مضمونة	نوع الصيانة
يمكن إعادة استخدام وحدات التباطؤ والشرائح	يمكن إعادة استخدام وحدات تباطؤ أو إعادة بنائها	يمكن إعادة استخدام وحدات تباطؤ أو إعادة بنائها	مصمم للعمل حتى التآكل التام	إمكانية إعادة البناء أو إعادة الاستخدام

تشمل متطلبات التصنيع درجة المواد والمعالجة الحرارية والشكل والملاءمة والوظيفة ودقة الأبعاد.

## جنزير المهام العامة – الجرارات المجنزرة الصغيرة والمتوسطة



الهيكل السفلي للمهام العامة الذي أثبت كفاءته في الاستخدامات المنخفضة إلى متوسطة التأثير. مع إمكانية التبديل بالأجزاء الخاصة بهياكل الخدمة الشاقة، لا يلزم إجراء تعديلات، ويتم تقليل وقت التوقف عن العمل إلى الحد الأدنى.

- + متوافق مع هياكل الخدمة الشاقة
- + تصميم وإنتاج Caterpillar
- + متاح لـ D1 - D3 و D5 - D8

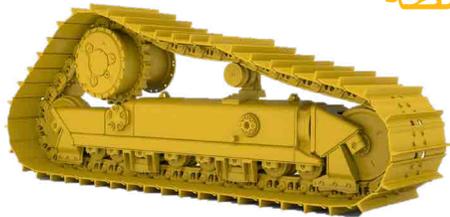
## جنزير المهام العامة - الجرارات المجنزرة الكبيرة



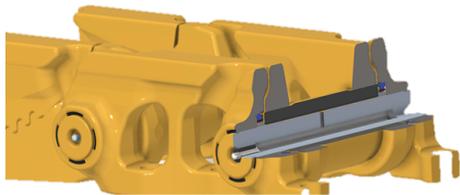
الهيكل السفلي للمهام العامة الذي أثبت كفاءته في الاستخدامات المنخفضة إلى متوسطة التأثير. مع إمكانية التبديل بالأجزاء الخاصة بهياكل الخدمة الشاقة، لا يلزم إجراء تعديلات، ويتم تقليل وقت التوقف عن العمل إلى الحد الأدنى.

- + متوافق مع هياكل الخدمة الشاقة
- + جميع مزايا نظام Cat
- + الاحتجاز الإيجابي للمسامير
- + إمكانية تدوير البطانة
- + متاح لـ D9-D11

## جنزير الخدمة الشاقة XL - الجرارات المجنزرة المتوسطة



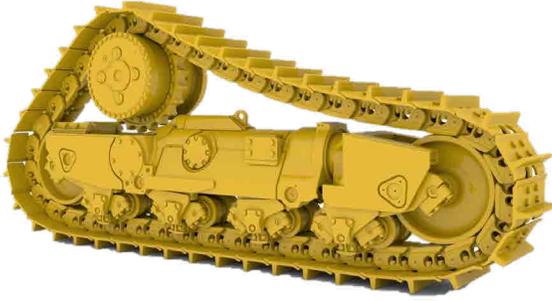
يرتقي بجنزير الخدمة الشاقة الذي أثبتت كفاءته إلى المستوى التالي مع عمر تأكل استثنائي وتكلفة أقل في الساعة في الاستخدامات الشاقة. يتحمل التضاريس القاسية وأقصى الاستخدامات دون خوف من الكسر.



- + عمر أطول بنسبة 25-40٪ مقارنة بجنزير الخدمة الشاقة (HD)
- + وصلات مطوّرة أكثر قوة لتعزيز الأداء وطول العمر
- + الاحتجاز الإيجابي الجديد للمسامير 2 (PPR2)
- + متاح لـ D5-D8
- + طرازات D8 فقط - تتوفر بطانة أكبر لتحقيق توازن أفضل لعمر مقاومة التآكل بين الوصلة والبطانة. يتطلب قطاعات سنون مختلفة لاستيعاب البطانة الأكبر.

## جنزير الخدمة الشاقة (HD) - الجرارات المجنزرة الصغيرة والمتوسطة والكبيرة

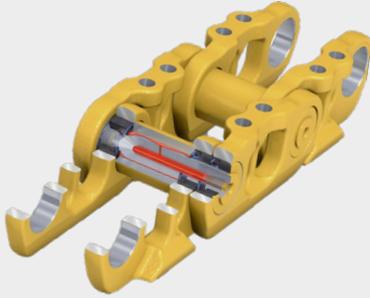
يُعمل جنزير الخدمة الشاقة على إطالة العمر الافتراضي مع زيادة الاحتفاظ بالمسامير والبطانة. يحتوي D8 إلى D11 على PPR (الاحتجاز الإيجابي للمسامير) الذي يقلل من الحركة المحورية ويحكم حركة الحشوات، مما يطيل من العمر اللازم لتآكل المسامير/البطانات.



- + عمر أطول بنسبة تصل إلى 25% مقارنة بجنزير المهام العامة (GD)
- + انخفاض تكاليف التشغيل بنسبة 15-30% مقارنة بجنزير المهام العامة (GD)
- + أفضل أداء في الصناعة
- + طلاء المسامير والبطانة لإطالة عمر مانع التسرب
- + متاح لـ D1 - D3 و D8 - D11
- + طرازات D8 فقط - تتوفر بطانة أكبر لتحقيق توازن أفضل لعمر مقاومة التآكل بين الوصلة والبطانة. يتطلب قطاعات سنون مختلفة لاستيعاب البطانة الأكبر.

## التآكل - الجرارات المجنزرة الصغيرة والمتوسطة

أقل تكلفة للساعة مع عمر مقاومة تآكل أطول وصيانة أقل. يعمل في ظروف عمل شديدة الكشط مع الحصول على الأداء الذي تحتاجه من خلال تقنية الطلاء XL المحسنة التي تضاعف عمر مانع التسرب.



- + انخفاض تكاليف التشغيل بنسبة 35-70%
- + عمر أطول بنسبة تصل إلى 50% مقارنة بجنزير الخدمة الشاقة
- + راحة أكبر للمشغل وأداء أفضل في التسوية
- + عمل الهيكل السفلي لـ 6000 ساعة بدون تدخل
- + لا توجد حاجة لتدويرات البطانة
- + متاح لـ D1-D7

## عمر طويل للخدمة الشاقة مع جنزير

## DuraLink™ - الجرارات المجنزرة الكبيرة

يرتقي بجنزير الخدمة الشاقة الذي أثبتت كفاءته إلى المستوى التالي مع عمر تآكل استثنائي وتكلفة أقل في الساعة في الاستخدامات الشاقة. يتحمل التضاريس القاسية وأقصى الاستخدامات دون خوف من الكسر.



يقاوم Duralink™ المحذب  
تآكل حواف الوصلة ويوفر  
قيادة أكثر سلاسة

- + مصممة لزيادة وقت التشغيل وعمر خدمة أطول وتقليل الصيانة
- + عمر أطول بنسبة 25-40% مقارنة بجنزير الخدمة الشاقة (HD)
- + طلاء XL لأطول عمر لمانع التسرب
- + عمر متوازن للهيكل السفلي
- + متاح لـ D9-D11

الجرار المجنزور الصغير الجيل القادم	المهام العامة (GD)	الخدمة الشاقة (HD)	خدمة شاقة ممتدة (HDXL)	CAT® ABRASION™	ضمان الهيكل السفلي
(D3K / D3K2) D1			—		GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HD - 4 سنوات / 4000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
(D4K / D4K2) D2			—		GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HD - 4 سنوات / 4000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
(D5K / D5K2) D3			—		GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HD - 4 سنوات / 4000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
الجرار المجنزور الصغير الأقدم	المهام العامة (GD)	الخدمة الشاقة (HD)	خدمة شاقة ممتدة (HDXL)	CAT® ABRASION™	ضمان الهيكل السفلي
D3C ، D4G ، D3G D3B ، D4B ، D4C (بيضاوي)			—		GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HD - 4 سنوات / 4000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
D5C ، D5G (بيضاوي)			—		GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HD - 4 سنوات / 4000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
الجرار المجنزور المتوسط الجيل القادم	المهام العامة (GD)	الخدمة الشاقة (HD)	خدمة شاقة ممتدة (HDXL)	CAT® ABRASION™	ضمان الهيكل السفلي
(D6K / D6K2) D4	—		—		HD - 4 سنوات / 4000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
(D5R2 / D6N) D5		—			GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HDXL - 4 سنوات / 5000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
(D6R2 / D6T) D6		—			GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HDXL - 4 سنوات / 5000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
(D7R / D7E) D7		—			GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HDXL - 4 سنوات / 5000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
(D8R-D8T) D8				—	GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HD - 4 سنوات / 4000 ساعة HDXL - 4 سنوات / 5000 ساعة
الجرار المجنزور المتوسط الأقدم	المهام العامة (GD)	الخدمة الشاقة (HD)	خدمة شاقة ممتدة (HDXL)	CAT® ABRASION™	ضمان الهيكل السفلي
D4H	—		—		HD - 4 سنوات / 4000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
D5M ، D5N	—		—		HD - 4 سنوات / 4000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
D6R ، D5H ، D6M ، D6H		—			GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HDXL - 4 سنوات / 4000 ساعة Cat® Abrasion™ - 4 سنوات / 6000 ساعة
D7H		—		—	GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HDXL - 4 سنوات / 4000 ساعة
D8N				—	GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HD - 4 سنوات / 4000 ساعة HDXL - 4 سنوات / 5000 ساعة
الجرار المجنزور الكبير الجيل القادم	المهام العامة (GD)	الخدمة الشاقة (HD)	خدمة شاقة ممتدة (HDXL)	CAT® ABRASION™	ضمان الهيكل السفلي
(D9R / D9T) D9				—	GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HD - 4 سنوات / 5000 ساعة HDXL - 4 سنوات / 8000 ساعة
(D10T) D10				—	GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HD - 4 سنوات / 5000 ساعة HDXL - 4 سنوات / 8000 ساعة
(D11T) D11				—	GD - 4 سنوات / 3000 ساعة HD - 4 سنوات / 6000 ساعة HDXL - 4 سنوات / 8000 ساعة



PADJ0770-03  
www.cat.com

© 2025 Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة CAT، وCATERPILLAR، 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.