

# 326

الحفار الهيدروليكي



157,8 كيلو واط (212 حصان)  
25700 كجم (56600 رطل)  
6820 ملم (22.4 قدم)

صافي القدرة – ISO 9249  
الوزن التشغيلي  
الحد الأقصى لعمق الحفر

**CAT**<sup>®</sup>

# 326

## الحفار الهيدروليكي

يوفر الحفار Cat® 326 أداء متميزاً مع تكنولوجيات سهلة الاستخدام لتعزيز كفاءة المشغل. تأتي هذه المزايا مجتمعة مع كابينة مريحة وفترات الصيانة المتباعدة، ونظام الطاقة الذي يقلل استهلاك الوقود ويكون لديك حفار منخفض التكلفة لكل وحدة إنتاج مثالي لتطبيقات المهام المتوسطة إلى المهام الشاقة.



### كفاءة تشغيل أعلى

يوفر تكنولوجيا قياسية مضمنة من قبل المصنع للمساعدة في تحسين مخرجات التشغيل، بما في ذلك Cat Grade مع 2D، و Assist، و Payload.

### استهلاك منخفض للوقود

تساعد ثلاثة أوضاع للطاقة والتحكم التلقائي في سرعة المحرك على تقليل استهلاك الوقود.

### تكاليف صيانة أقل

يمكنك زيادة العمل بتكلفة أقل مقارنة بالطراز السابق، بفضل فترات الصيانة المتباعدة والمتزمنة.

# أحدث الميزات

## تبسيط إعداد الماكينة

- بلمسة من أطراف الأصابع والتنقل بين الأيقونات سهلة الاستخدام، تعمل أحدث واجهة مستخدم (UI) موجهة للمشغل على زيادة وقت التشغيل وتمكين الفرق من العمل دون تأخير. من إعادة ترتيب قوائم أدوات العمل إلى إنشاء مجموعات أدوات عمل جديدة حسب الحاجة، يمكن للمشغلين إعداد الآلات بسرعة والوصول إلى المعلومات بسهولة.
- تتيح الواجهة للمشغلين الحفاظ على الدقة وتحقيق أقصى استفادة من كل ثانية من نوبتهم. إن إضافة القدرة على إدخال قارنات التوصيل والملحقات في النظام يجعل إعداد مجموعات أدوات العمل أكثر كفاءة من خلال تقليل وقت المعايرة بشكل كبير. كما أنها تقضي على الحاجة إلى إجراء القياس مرة أخرى عند تغيير ملحقات أداة العمل Cat® وتجعل من السهل على شخص واحد التحقق من تآكل القادوس وضبطه.

## Cat® Grade 3D Ready

- يتضمن خيار Cat Grade 3D Ready جميع الأجهزة المطلوبة لنظام Grade مع 3D، والتي تم تثبيتها واختبارها من قبل المصنع. يوفر هذا الخيار مسار ترقية أسهل للعملاء الذين يرغبون في إضافة Grade مع 3D بعد عملية الشراء الأولية. لتفعيل البرنامج، اتصل بموزع Cat الخاص بك لشراء تراخيص البرامج ثلاثية الأبعاد المطلوبة. يمكن تثبيت التراخيص عن بعد أو تحميلها يدويًا على الجهاز.

## \*Cat Payload و \*Advanced Payload

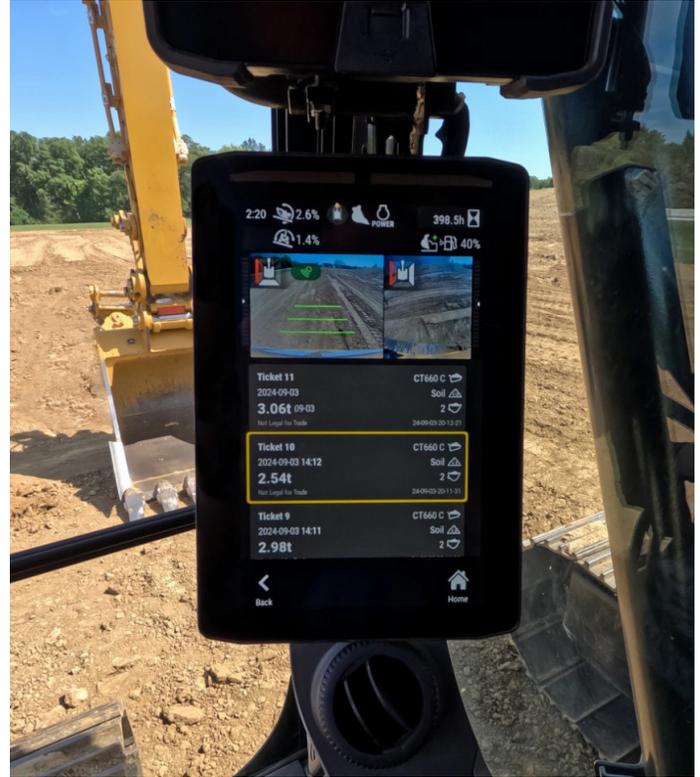
- يوفر Cat Payload للمشغلين إمكانية الوزن أثناء الحركة لمساعدتهم على تحقيق أهداف التحميل وتجنب التحميل الزائد أو التحميل الناقص أو التحميل الخاطئ للمواد. Advanced Payload عبارة عن ترقية للنظام توفر ميزات وقدرة موسعة، بما في ذلك العلامات المخصصة والإجماليات اليومية والتذكير الإلكترونية. دمج Payload مع VisionLink® Productivity\*\* لتحليل مواقع العمل والأصول الفردية لإدارة أهداف الإنتاج والمقاييس الرئيسية عن بعد.

\* تقنيات Payload غير قانونية للتجارة.

\*\* VisionLink الاشتراك مطلوب.

لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى مراجعة موزع Cat المحلي للتعرف على العروض المتاحة في منطقتك.

رقم الإصدار: 07H



# الأداء والإنتاجية



- قدرة تحكم محسنة عن الموديل 326D2.
- ساعد في تقليل استهلاك الوقود دون فقدان الإنتاجية أثناء استخدام الوضع الذكي.
- العمل على المنحدرات أكثر سهولة مع عزم تارجح أعلى مقارنة بحفار 330F.
- زيادة كفاءة التشغيل مع تكنولوجيات Cat القياسية التي تحد من إرهاق المشغل وتقلل تكاليف التشغيل، ويشمل ذلك استهلاك الوقود والصيانة اليومية.
- يمكن تشغيل محرك C7.1 على وقود الديزل الحيوي حتى B20 وهو ما يعادل معايير الانبعاثات البرازيلية Mar-1 المكافئة لمعايير الولايات المتحدة. EPA Tier 3 Stage IIIA ومعياري الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.
- يعمل النظام الهيدروليكي المتقدم على توفير التوازن الأمثل بين القوة والكفاءة بينما يوفر لك التحكم اللازم لمتطلبات الحفر الدقيقة.
- اضبط الحفار بما يتوافق مع المهمة مستخدمًا أوضاع الطاقة؛ اترك الوضع الذكي يقوم تلقائيًا بضبط المحرك والقوة الهيدروليكية بما يتوافق مع ظروف الحفر.
- حواف قادوس Advansys™ اختيارية تزيد التغلغل وتحسن أوقات الدورة. تغيير الحواف بسهولة وسرعة باستخدام مفتاح ربط بسيط بدلاً من استخدام المطرقة أو أي أداة خاصة، مما يعمل على تحسين السلامة ووقت التشغيل.
- توفر الخيارات الهيدروليكية الإضافية التنوع والتعددية اللازمة لاستخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- لا تقلق فلن توقفك درجة الحرارة عن العمل. يتمتع الحفار بقدرة كبيرة على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52° م (125° ف) مع خفض القدرة والتشغيل البارد 18° م (0° ف). كما تتوفر باقة التشغيل على البارد 32° م (-25° ف).

# التكنولوجيا التي تجز العمل

- حافظ على الجنزير على الأرض في مهام الرفع والحفر الشاق مع تكنولوجيا Boom Assist.
  - قم بتعيين زاوية الجرافة المطلوبة وستحافظ الميزة Bucket Assist تلقائيًا على الزاوية في تطبيقات تدريج المنحدرات والتسوية الدقيقة وحفر الخنادق.
  - تعمل ميزة Swing Assist على إيقاف تآرجح الحفار تلقائيًا عند نقاط معينة من قبل المشغل في تطبيقات تحميل الشاحنات وحفر الخنادق، مما يقلل من جهدك ومن استهلاك الوقود.
  - Cat Payload يساعدك على تحقيق أهداف تحميل دقيقة لتحسين كفاءة التشغيل خاصتك. التقط وارفع حملاً من المواد -- مع تجميعه القادوس واللاقط أو ملحقات الكلاب والخطاف -- واحصل على تقدير الوزن في الوقت الفعلي دون تأرجح.
  - Advanced Payload عبارة عن ترقية للنظام توفر ميزات وقدرات موسعة، بما في ذلك العلامات المخصصة والإجماليات اليومية والتذاكر الإلكترونية.
  - يمكنك الجمع في الاستخدام بين نظام Payload ونظام VisionLink® لإدارة الإنتاج المستهدف عن بُعد.
  - يتيح برنامج تدريب مشغلي Cat® للمشغلين من جميع مستويات الخبرة رفع كفاءتهم وإنتاجيتهم إلى المستوى التالي. بفضل النصائح والبيانات المتوفرة في متناول أيديهم، يستطيع المشغلون متابعة إنتاجيتهم وتحسينها من خلال العمل اليومي في موقع العمل والحيلولة دون إهلاك المعدة غير الضروري.
- \*مقارنة مع استخدام طرق التسوية التقليدية.
- قد يختلف التوفر حسب المنطقة، لذا استشر موزع Cat الخاص بك للحصول على مزيد من التفاصيل.

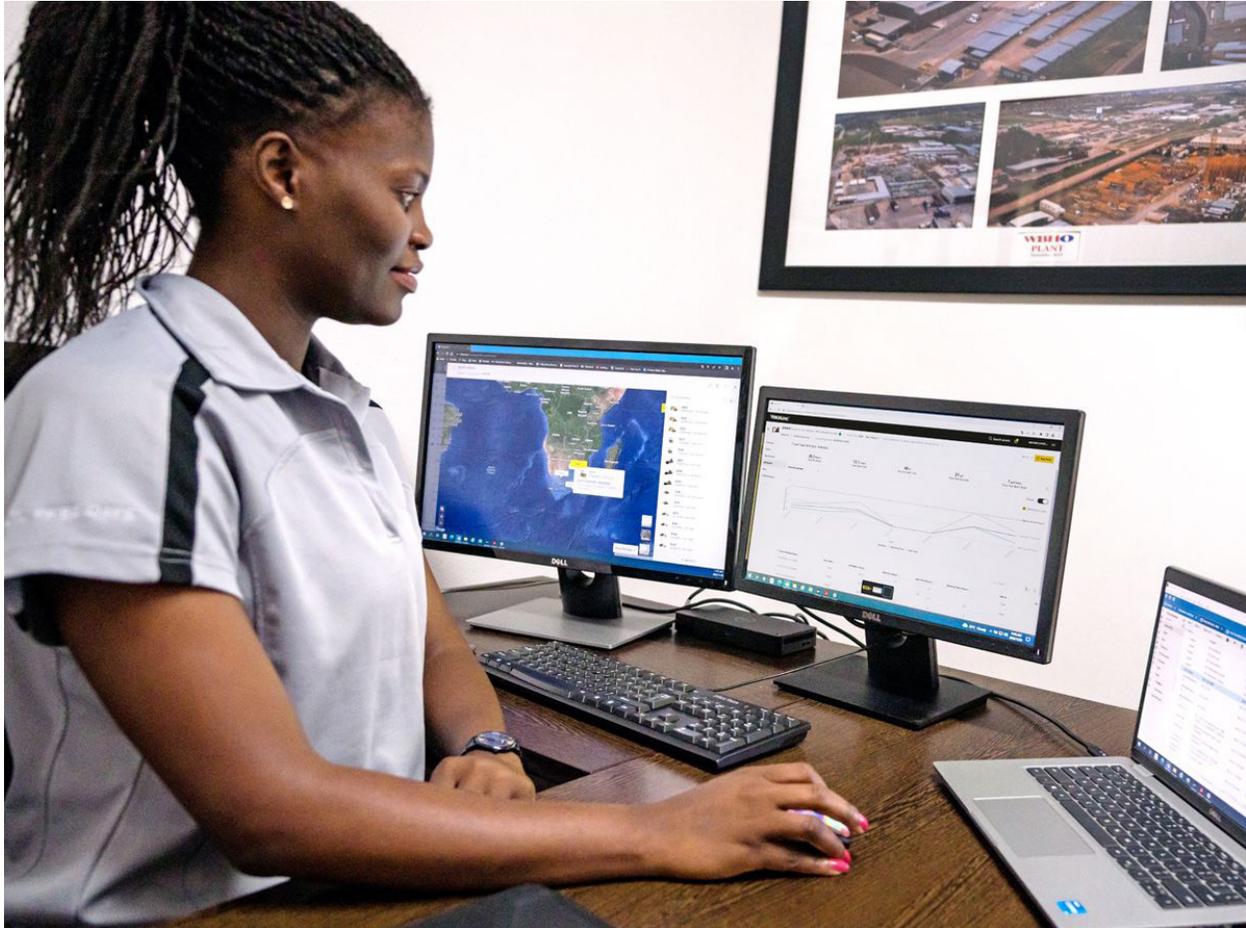
- تم تصميم أحدث واجهة مستخدم (UI) مخصصة للمشغل لزيادة مدة التشغيل إلى أقصى حد من خلال السماح للمشغلين بإعادة ترتيب قوائم أدوات العمل بسهولة وإنشاء مجموعات أدوات عمل جديدة بسرعة. كما أنها تقضي على الحاجة إلى إجراء القياس مرة أخرى عند تغيير ملحقات أداة العمل Cat® وتجعل من السهل على شخص واحد التحقق من تآكل القادوس وضبطه.
- نظام Cat® Grade مع 2D للحفارات هو نظام إرشادي يساعد المشغلين على الوصول إلى التسوية المطلوبة بشكل أسرع. \* حدد العمق والانحدار المستهدفين وراقب معالجات وأجهزة الاستشعار Grade مع 2D المدمجة لتوفير إرشادات في الوقت الفعلي حول المسافة إلى التسوية.
- تساعد Cat® Grade مع 3D للحفارات المشغلين على التسوية بسرعة ودقة وكفاءة، مما يحسن الإنتاجية. \* فهي تتضمن تكنولوجيا Global Navigation Satellite System (GNSS) و Real Time Kinematic (RTK) لإرشادات تحديد المواقع لتبسيط عملية التسوية للتصميمات المعقدة التي تتم مواجهتها عادة في مشاريع البنية التحتية والتجارية الكبيرة. يسمح هذا النظام للمشغلين بالعمل بثقة، مما يقضي على الحاجة إلى التخمين أثناء القطع والتعبئة وفقاً للمواصفات الدقيقة.
- يتضمن خيار Cat Grade 3D Ready جميع الأجهزة المطلوبة لنظام Grade مع 3D، والتي تم تثبيتها واختبارها من قبل المصنع. يتطلب التنشيط شراء تراخيص برامج ثلاثية الأبعاد إضافية.
- جميع أنظمة Cat Grade متوافقة مع محطات القاعدة والراديو من Trimble، و Leica، و Topcon. استثمرت بالفعل في البنية التحتية للتسوية؟ يمكنك تركيب أنظمة التسوية من Trimble، و Topcon، و Leica في المعدة.
- تكنولوجيا Grade Assist القياسية تساعدك على الحفاظ على مستوى التسوية - ببساطة وبسهولة - مع الحفر بذراع واحدة.



# لست بحاجة للجوء إلى التخمين عند إدارة معدّاتك

- **Remote Flash** هو تطبيق محمول يمكنك من تحديث البرامج الموجودة على اللوحة مع عدم وجود فني، مما يسمح لك ببدء تحديثات البرامج عندما يكون ذلك مناسباً، مما يزيد من كفاءة التشغيل الإجمالية.
  - يتيح لك جهاز تحديد موقع الملحقات **Cat PL161** تتبع الملحقات في جميع مواقع العمل، مما يساعد على تقليل عدد الملحقات المفقودة والتخطيط لصيانة الملحقات واستبدالها. تعمل ميزة التعرف على أداة العمل على ضبط إعدادات الجهاز تلقائياً بناءً على الأداة المحددة.
- \*يمكن أن يختلف توافر حقل البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدة. يتطلب اشتراك **VisionLink®**. قد يختلف التوفر حسب المنطقة، لذا استشر موزع **Cat** الخاص بك للحصول على مزيد من التفاصيل.

- تقدم **VisionLink** رؤى بيانات قابلة للتطبيق لكل الأصول - بغض النظر عن حجم الأسطول أو الشركة المصنعة للمعدات.\* قم بمراجعة بيانات المعدات من سطح المكتب أو الجهاز المحمول الخاص بك لزيادة وقت التشغيل إلى أقصى حد وتحسين الأصول. توفر لوحات المعلومات معلومات مثل الساعات والأميال والموقع ووقت الخمول واستخدام الوقود. اتخذ قرارات مستنيرة تخفّض التكاليف وتبسط عملية الصيانة وتعمل على الارتقاء بمستوى السلامة والأمان في موقع العمل.
- يقوم **VisionLink Productivity** بجمع وتلخيص بيانات الاتصالات عن بعد الخاصة بالمعدة وبيانات موقع العمل من جميع معدّاتك - بغض النظر عن الشركة المصنعة.\* يمكنك عرض معلومات قابلة للتنفيذ مثل وقت الخمول، وحرق الوقود، والموقع، والحمولة، وعدد الأحمال، والدورات الإجمالية، والمزيد لتحسين كفاءة الماكينة، والإنتاجية، والاستخدام. يمكنك الوصول إلى البيانات من أي مكان عبر الهاتف المحمول أو الجهاز اللوحي أو جهاز سطح المكتب - داخل موقع العمل أو خارجه.
- **Cat® Inspect** هو تطبيق للهاتف المحمول يتيح لك إجراء أعمال فحص الصيانة الوقائية الرقمية وعمليات الفحص والتجول اليومي بسهولة. يمكن بسهولة دمج عمليات الفحص مع أنظمة بيانات **Cat** الأخرى مثل **VisionLink** حتى تتمكن من مراقبة أسطولك عن كثب.
- **Remote Troubleshoot** هو تطبيق للهاتف المحمول يسمح لموزع **Cat** بإجراء اختبارات تشخيصية على جهازك المتصل عن بعد للمساعدة في ضمان حل المشكلات بسرعة وبوقت تعطل أقل.



## راحة العمل



- اختر من بين الكابينة المريحة والديلوكس - وكلاهما مزود بالتحكم التلقائي في المناخ (استشر الموزع المحلي لمعرفة مدى توفره في منطقتك).
- الكابينة المريحة مزودة بمقعد تعليق ميكانيكي. يتميز المقعد الفاخر بخاصية التدفئة وبأنه مزود بنظام تعليق هوائي قابل للضبط.
- تساعد حوامل التثبيت للزجة المحسنة على تقليل اهتزاز الكابينة، مما يزيد من راحة المشغل وكفاءته.
- تحكم في الحفار بشكل مريح مع عناصر تحكم سهلة الوصول تقع جميعها أمامك.
- يمكنك تخزين أمتعتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة تحت المقعد وخلفه، وفي الوحدات. كما يتوفر حامل كؤوس وحامل قوارير وشماعة لتعليق المعطف.
- استخدم منافذ USB الخاصة بالراديو وتقنية Bluetooth® لتوصيل الأجهزة الشخصية وإجراء المكالمات حرة اليدين.



# بساطة التشغيل



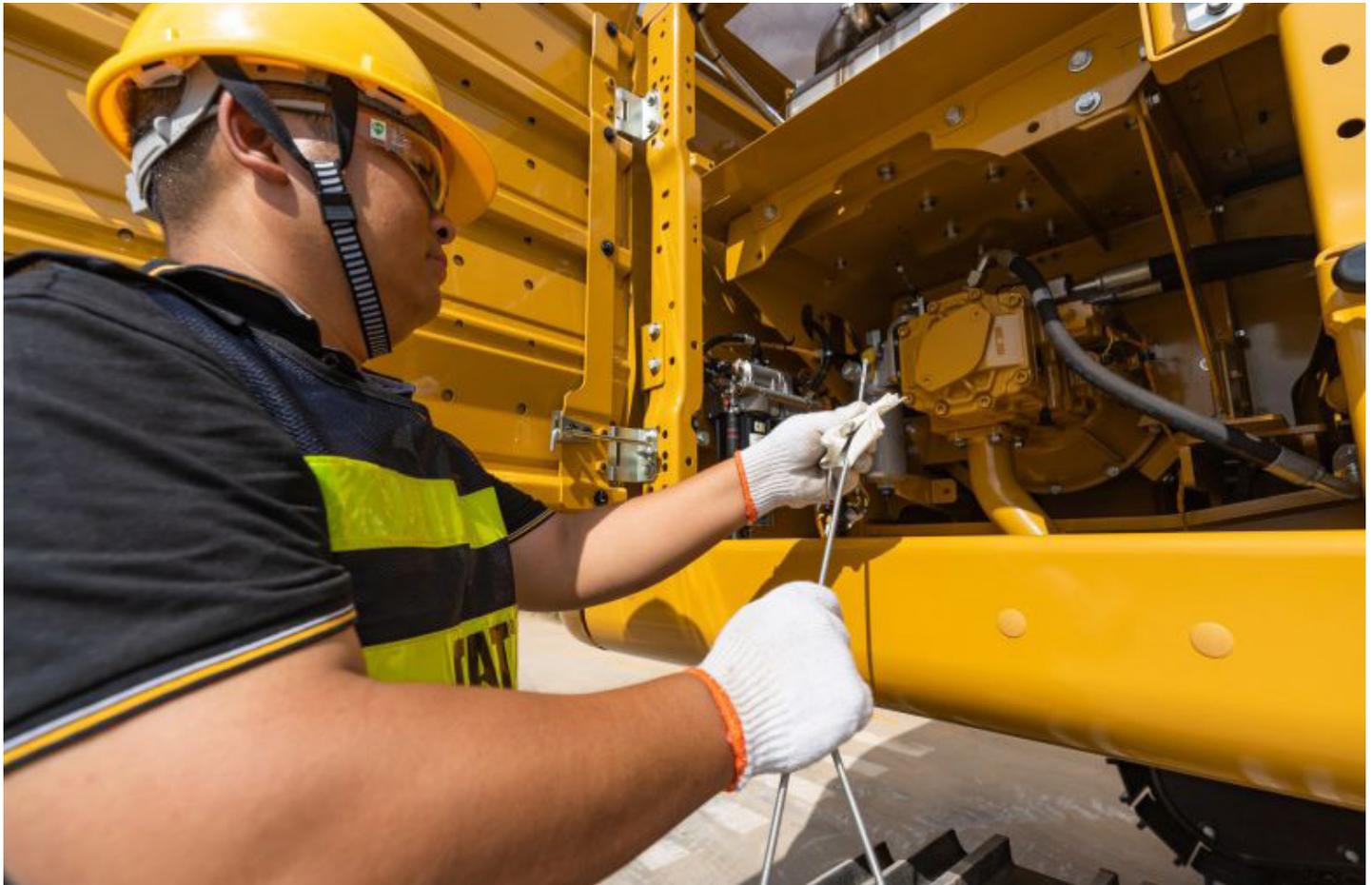
- تحتاج إلى مزيد من الرفع خلال نوبة عملك؟ قم بتشغيل Auto Heavy Lift (الرفع الثقيل التلقائي) واحصل على طاقة أكثر بنسبة 8% بالضبط عند الحاجة وطالما كنت في حاجة إليها.\*
  - تعمل ملحقات Tiltrotator - الخاصة بنا أو بغيرها من العلامات التجارية - بسلاسة مع Cat 2D Grade و Assist و Payload و E-Fence. كل ما عليك فعله هو ببساطة تحديد «Third Party Tiltrotator System Installation» (تثبيت نظام إمالة من جهة خارجية) من على الشاشة، وإجراء المعايرة، والبدء في العمل دون الحاجة لأجهزة إضافية.
- \*تعتمد حسابات رفع الأثقال التلقائي على 380 بار (ضغط التعزيز) مقسومًا على 350 بار (الضغط القياسي). لا ينطبق على الحفارات بذراع الوصول الطويلة.

- ابدأ تشغيل المحرك مع زر الضغط بدون مفتاح أو وظيفة معزف المشغل.
- يمكنك برمجة وضع الطاقة الخاص بك وتفضيلات عصا التحكم باستخدام معرف المشغل؛ وسيتذكر الحفار الإعداد الذي قمت بضبطه في كل مرة تذهب فيها للعمل.
- اجعل التشغيل أسهل مع لمسة زر من مقبض القيادة. تتيح لك إضافة مرحل إضافي تشغيل أو إيقاف تشغيل راديو CB، وضوء المنارة، وحتى نظام كبح الغبار الرطب دون رفع يديك عن عصي التحكم (مفتاح في الكابينة الديلوكس فقط).
- يمكنك التنقل سريعًا على شاشة العرض القياسية عالية الدقة التي تعمل باللمس مقاس 203 ملم (8 بوصة)، أو باستخدام شاشة عرض اختيارية تعمل باللمس مقاس 254 ملم (10 بوصة)، أو بمساعدة قرص التحكم الدوار.
- لست متأكدًا من طريقة عمل إحدى الوظائف أو من طريقة صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.

## تكاليف صيانة أقل

- يقدم فلتر الزيت الهيدروليكي الجديد أداءً فلترة محسّن، مع صمامات مانعة للتصريف للمحافظة على نظافة الزيت أثناء استبدال الفلتر، مما يعطي عمرًا أطول مع فاصل زمني يمتد إلى ما يصل إلى 3000 ساعة.
- مراوح تبريد عالية الكفاءة تعمل عند الحاجة فقط؛ يمكنك برمجة الفترات الزمنية بحيث تدور في عكس الاتجاه تلقائيًا للحفاظ على نظافة قلب المبرد دون مقاطعة عملك.
- عزز الإنتاجية مع تذكيرات الصيانة الاستباقية ببنية نظام إدارة صحة المركبة المدمج المشغل من خلال إرشادات الصيانة خطوة بخطوة، إلى جانب قطع الغيار المطلوبة، حتى لا تواجه أي توقف غير ضروري.

- توقع تكاليف صيانة أقل مقارنةً بالطراز 326D2.
- يمكن القيام بجميع أعمال الصيانة اليومية من مستوى سطح الأرض.
- تحقق من مستوى زيت المحرك بسرعة وبشكل آمن مع مقياس زيت المحرك عند مستوى سطح الأرض؛ قم بتعبئة زيت المحرك وتحقق من مستوى الزيت أعلى المعدة مع مقياس الزيت الثانوي الموجود في المكان الملائم.
- توجد منافذ أخذ عينات زيت (S·O·S<sup>SM</sup>) لأخذ عينات الزيت على فترات ممتدة عند مستوى سطح الأرض مما يعمل على تبسيط عمليات الصيانة ويساعد على سرعة وسهولة استخراج عينات السائل للتحليل.
- تابع عمر فلتر الحفار وفترات الصيانة عبر الشاشة الموجودة في الكابينة.
- سيؤدي استخدام زيت وفلاتر Cat الأصلية وإجراء مراقبة أخذ عينات الزيت المجدولة S·O·S المعتادة إلى تمديد الفاصل الزمني الحالي للصيانة إلى 1000 ساعة، مما يمنحك وقت تشغيل أكبر للقيام بمزيد من العمل.
- توقع أن يستمر فلتر سحب الهواء الأحدث المزود بمتنظف أولي لمدة تصل إلى 1000 ساعة.



# مميزات أمان مدمجة



- يقيد Cat 2D E-Fence الوصلة الأمامية من التحرك خارج الحدود المحددة مسبقاً التي حددها المشغل للسقف والأرضية والجدار والتأرجح والكابينة. ويساعد المشغلين على تجنب مخاطر موقع العمل مثل الحركة المرورية، ويحافظ على سلامة العاملين، ويساعدك على توفير نفقات الإصلاحات المكلفة، ووقت تعطل المعدات، والغرامات المحتملة في موقع العمل.
  - تصميم مناسب لمنصة الصيانة جهة اليمين يوفر إمكانية الوصول السهلة الأمانة والسريعة إلى منصة الصيانة العلوية؛ وتستخدم درجات منصة الصيانة لوحات مثقبة مانعة للانزلاق لمنع السقوط والانزلاق.
  - تمنع الصمامات الاختيارية لفحص خضف ذراع الرافعة والذراع التدفق العكسي، مما يحافظ على الوصلة الأمامية في مكانها بشكل آمن في حالة فقد النظام الهيدروليكي للطاقة بشكل غير متوقع.
  - أحزمة أمان ذات ألوان زاهية تتيح التعرف بسهولة على قيود الأمان المستخدمة بشكل صحيح.
  - يساعد في أن تكون أعمال الصيانة أسهل مع إضاءة الفحص الاختيارية. بمجرد تدوير المفتاح، ستضيء المصابيح حجيرات المحرك والمضخة والبطارية والمبرد لتحسين الرؤية.
  - يساعد على تعزيز السلامة في موقع العمل. أضف إنذار التأرجح لتنبيه الأشخاص عندما تنتقل من الخندق إلى المخزن ثم تعود مرة أخرى.
- \*قد لا يتمكن النظام من اكتشاف الأفراد في ظروف معينة، مثل سرعات التأرجح العالية، أو الأشخاص المستلقين أو الجالسين القرفصاء، أو عندما تكون الكاميرات معطلة بسبب ظروف الإضاءة المنخفضة (الغسق، الفجر، الغيوم)، أو الطقس العاصف (الثلج، المطر، الضباب)، أو ظروف مماثلة أخرى. لمعرفة حدود الاستخدام، راجع دليل التشغيل والصيانة.
- \*\*مميزات مساعدة المشغل لوحدة التحكم في الأوامر غير متاحة في أستراليا ونيوزيلندا.

- يساعد Cat® Lift Assist على تجنب انقلاب المعدة. مع التنبهات المرئية والصوتية، يمكنك أن تعرف ما إذا كان الحمل في إطار حدود عمل الحفار الأمانة.
- يمكنك القيام بأعمال الصيانة اليومية كلها من خلال نقاط يمكن الوصول إليها من مستوى سطح الأرض - لن تحتاج إلى التسلق إلى أعلى الحفار.
- تتوافق كابينته هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) مع متطلبات ISO 12117-2:2008.
- تساعد تكنولوجيا Cat Detect – People Detection الاختيارية في حماية العنصر البشري - الذي يعد الأصل الأعلى قيمة في أي موقع عمل. يستخدم النظام كاميرات ذكية مزودة بأجهزة استشعار للعمق لتزويد المشغل بتنبيهات مرئية وسمعية حتى يتمكن من اتخاذ إجراء فوري عندما اقترب الشخص من الحفار بدرجة كبيرة\*.
- استمتع بالرؤية الواضحة داخل الخندق، وجميع اتجاهات التأرجح، ومن خلفك مع أعمدة الكابينة الأصغر حجماً والنوافذ الكبيرة وتصميم غطاء المحرك المسطح.
- تعمل أداة التحكم عن بعد Cat Command الاختيارية على تمكين مشغلي المعدات من العمل بأمان خارج الماكينة عند العمل في بيئات خطيرة. توفر Command إمكانية اختيار وحدات التحكم المحمولة\*\* (خط الرؤية) أو المحطات الافتراضية لمسافات طويلة (غير خط الرؤية). يتيح التكامل العميق مع أنظمة المعدة تحقيق الكفاءة والإنتاجية من خلال الحفاظ على استخدام مميزات التكنولوجيا الموجودة داخل الكابينة\*\* (Grade، Payload، Assist)، وما إلى ذلك).
- عتلة وقف التشغيل الهيدروليكية القياسية تعزل جميع وظائف السير والوظائف الهيدروليكية في الوضع المنخفض.
- يعمل مفتاح إيقاف التشغيل الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض على إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه ويقوم بإيقاف تشغيل الماكينة.

# أكثر من مجرد آلات

صُممت لتحقيق لك النجاح

عندما تشتري معدة Cat، فأنت تحصل على أكثر من الآلة بكثير. كما تحصل أيضًا على دعم شبكة الموزعين الأفضل بين نظيراتها، والذي يحظى بدعم مجموعة متنوعة من الحلول، والتقنيات، والأدوات المرنة، وغير ذلك الكثير.

## اتفاقيات قيمة العميل

تساعد اتفاقيات قيمة العملاء (CVA) من Cat في زيادة الإنتاج وقلّة القلق. تعمل اتفاقيات قيمة العملاء (CVA) على تسهيل امتلاك المعدة وصيانتها، وتضيف أمان دعم الموزع الخبير وتوفر لك راحة البال نتيجة للإدارة الصحية الفعالة للمعدة.

## قطع غيار CAT أصلية

قطع غيار Cat الأصلية توفر أعلى مستوى من الموثوقية والإنتاجية. اطلب مباشرة من موزع Cat أو تسوق عبر الإنترنت من [parts.cat.com](http://parts.cat.com).

## خيارات الإصلاح

مجموعة واسعة من خيارات الإصلاح توفر لك الخيارات المناسبة لاحتياجاتك، وميزانيتك، ومواعيدك. كل عملية إصلاح قوم بها فني Cat خبير. سنتلقى مشورة إصلاح ذكية، وعرض أسعار دقيقاً في الوقت المناسب، وخدمة تعيد جهازك إلى العمل بسرعة.

## الخدمات المالية

اعتمد على Cat Financial لتقديم أفضل حلول التمويل والحماية الممتدة لأعمالك. لأكثر من 30 عامًا، ساعدنا عملائنا على النجاح من خلال التميز في الخدمات المالية.



اللوادر المجنزرة



اللوادر بإطارات



الحفارات



ماكينات مناولة المواد



المجنزرات بالسير الاتزلاقي



الجرارات المجنزرة

# زيادة الإنتاجية والأرباح مع ملحقات CAT

يمكنك تعزيز أداء آلتك بسهولة عبر استخدام أي من ملحقات Cat المتنوعة. تم تصميم كل ملحق من ملحقات Cat بحيث يتناسب مع الوزن والقدرة الحصانية لحفارات Cat؛ من أجل تحسين الأداء والسلامة والثبات.

## أصبح تتبع المرفقات أمرًا سهلاً

محدد موقع المرفق Cat® PL161 هو عبارة عن أداة بتكنولوجيا Bluetooth مصممة بحيث تسمح للمستخدمين بمعرفة مكان وجود المرفقات الخاصة بهم في جميع مواقع العمل، وتقليل عدد المرفقات المفقودة، والتخطيط لصيانة المرفقات واستبدالها.

وَقَر مزيدياً من الوقت والطاقة من خلال ميزة التعرف على أداة العمل المتاحة. هزة بسيطة للأداة المرفقة تؤكد مطابقتها؛ كما أن هذا يضمن أن جميع إعدادات المرفقات صحيحة، حتى تتمكن من العمل بسرعة وكفاءة.

## القيام بالأعمال التي يصعب الوصول إليها

مع حركة دوران 360 درجة وإمالة 40 درجة من الجانب إلى الجانب، ستساعدك أداة الإمالة Cat Tiltrotator على إنجاز الأعمال المعقدة بشكل أسرع. تقنية جديدة من المصنع تسمح للأدوات بالعمل مع Cat 2D Grade و Assist و Payload و E-Fence ويشتمل على أذرع تحكم من تجهيز المصنع ولكنها تستخدم شاشة الكابينة القياسية لعرض الأداة وتركيب قفل SecureLock™ الخاص بها وبالتالي لا تحتاج إلى إنفاق أموال على شاشة إضافية. كما أنه يعمل بسلاسة مع العلامات التجارية الأخرى دون الحاجة إلى أجهزة إضافية. كل ما عليك فعله هو ببساطة تحديد Third Party Tiltrotator System Installation "تثبيت نظام إمالة من جهة خارجية" من على الشاشة، وإجراء المعايرة، والبدء في العمل.

## منع إهلاك المطرقة

حماية أدوات المطرقة من الحرارة الزائدة وسرعة البلي يعمل إيقاف التشغيل التلقائي للمطرقة على إطلاق الإشارات التحذيرية بعد 15 ثانية من التشغيل المستمر ثم يوقفها تلقائياً بعد 30 ثانية - كل هذا لإطالة عمر خدمة الأداة.

## الكلايات



## القواديس



## أداة الإمالة TILTROTATOR



## معالجات متعددة



## المطارق الهيدروليكية



## قارنات التوصيل السريعة



# المواصفات الفنية

الأبعاد	
ذراع الرفع	ذراع تطويل HD 5.9 م (19 قدم بوصة)
ذراع التطويل	ذراع تطويل HD 2.95 م (9 قدم 8 بوصة)
القادوس	HD 1,54 م (2,01 ياردة)
ارتفاع الشحن - إلى قمة الكابينة	3000 ملم 9,8 قدم
ارتفاع الدرابزين	3000 ملم 9,8 قدم
طول الشحن	10 060 ملم 33 قدم
نصف قطر تارجح المؤخرة	3000 ملم 9,8 قدم
خلوص ثقل الموازنة	1060 ملم 3,5 قدم
الخلوص من الأرض	440 ملم 1,4 قدم
طول الجنزير	4640 ملم 15,2 قدم
الطول إلى مركز البكرات	3830 ملم 12,6 قدم
مقياس الجنزير	2590 ملم 8,5 قدم
عرض النقل	3190 ملم 10,5 قدم

نطاقات العمل والقوى	
ذراع الرفع	ذراع تطويل HD 5.9 م (19 قدم بوصة)
ذراع التطويل	ذراع تطويل HD 2.95 م (9 قدم 8 بوصة)
القادوس	HD 1,54 م (2,01 ياردة)
الحد الأقصى لعمق الحفر	6820 ملم 22,4 قدم
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	10 120 ملم 33,2 قدم
الحد الأقصى لارتفاع القطع	9640 ملم 31,6 قدم
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6620 ملم 21,7 قدم
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2390 ملم 7,8 قدم
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع المستوى 2440	6650 ملم 21,8 قدم (8 قدم)
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5110 ملم 16,8 قدم
قوة حفر القادوس - ISO	166 كيلو نيوتن 37320 رطل قوة
قوة حفر الذراع - ISO	121 كيلو نيوتن 27200 رطل قوة

المحرك	
صافي القدرة - ISO 9249	157,8 كيلو واط 212 حصان
صافي الطاقة - ISO 9249 (DIN)	215 حصان (مترى)
طراز المحرك	Cat C7.1
قوة المحرك - ISO 14396	159 كيلو واط 213 حصان
قوة المحرك - ISO 14396 (DIN)	216 حصان (مترى)
التجويف	105 ملم 4 بوصة
الشوط	135 ملم 5 بوصة
الإزاحة	7,01 لتر 428 بوصة مكعبة
قدرة التشغيل بالديزل الحيوي	حتى B20
الانبعاثات	يعادل الانبعاث الصادر عن محرك Cat® C7.1 المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.

القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحداقة عندما يكون المحرك مجهزًا بمروحة، ونظام مأخذ الهواء، ونظام العادم، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك تبلغ 1900 لفة في الدقيقة. يتم اختبار الطاقة المعلنة لكل معيار محدد يتم العمل به وقت التصنيع.

اتتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية التالية\* حتى: 100% من وقود الديزل الحيوي FAME (إستر الميثيل الحمضي الدهني)\* أو 100% من وقود الديزل المتجدد، و HVO (زيت نباتي معالج بالهيدروجين) ووقود GTL (غاز إلى سائل). راجع الإرشادات للتطبيق الناجح. يرجى استشارة موزع Cat أو مراجعة «توصيات سوائل معدات Caterpillar» (SEBU6250) لمزيد من التفاصيل.

\*لاستخدام الخلائط أعلى من 20% ديزل حيوي، استشر موزع Cat.

\*\*انبعاثات الغازات الدفينة لأنيوب العادم من أنواع الوقود ذات الكثافة الكربونية المنخفضة هي نفسها بالنسبة لأنواع الوقود التقليدي.

النظام الهيدروليكي	
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق	481 لتر/الدقيقة (127 جالون/الدقيقة)
الحد الأقصى للضغط - المعدات	35000 كيلو باسكال 5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - المعدة - وضع الرفع	38000 كيلو باسكال 5510 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	35000 كيلو باسكال 5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التارجح	28400 كيلو باسكال 4,118 رطل لكل بوصة مربعة

آلية التارجح	
سرعة التارجح*	9,8 دورة/دقيقة
أقصى عزم للتارجح	106 كيلونيوتن م 78180 رطل قوة قدم
*بالنسبة للأجهزة التي تحمل علامة CE، قد يتم تعيين القيمة الافتراضية على قيمة أقل.	

الأوزان	
الوزن التشغيلي	25 700 كجم 56,600 رطل
هيكل سفلي طويل، ذراع رافعة للمهام الصعبة HD، ذراع تطويل R2,95 م (9 أقدام و 7 بوصات)، قادوس HD 1,54 م (2,01 ياردة)، مداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24 بوصة) وثقل موازنة 4600 متر طني (10141 رطل).	

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
سعة خزان الوقود	474 لتر 125,2 جالون
نظام التبريد	25 لتر 6,6 جالون
زيت المحرك	25 لتر 6,6 جالون
مجموعة إدارة التارجح	11,5 لتر 3 جالون
مجموعة الإدارة النهائية - لكل منها	4,5 لتر 1,2 جالون
النظام الهيدروليكي - متضمنًا الخزان	310 لتر 81,9 جالون
الخزان الهيدروليكي	147 لتر 38,8 جالون

# المعدات القياسية والاختيارية

ملاحظة: قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. استشر موزع Cat الخاص بك لمزيد من التفاصيل.

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	<b>المحرك</b>		<b>الهيكل السفلي والهيكل</b>
✓	محرك ديزل Cat C7.1 تريبو واحد	✓	نقاط تثبيت الماكينة على إطار القاعدة
✓	ثلاثة أوضاع للطاقة للاختيار من بينها: الطاقة، الذكي، البيئي	✓	ثقل الموازنة 4600 كجم (10141 رطل)
✓	التوقف التلقائي عند خمول المحرك	✓	مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24 قدم)
✓	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت) مع خفض القدرة	✓	مداس جنزير ثنائي 600 ملم (24 بوصة)
✓	قدرة بدء تشغيل باردة -18 درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت)	✓	مداس جنزير ثلاثي الحواف 700 ملم (28 بوصة)
✓	فلتر هواء مزدوج العنصر مع تنظيف أولي مدمج	✓	مداس جنزير ثلاثي 790 ملم (31 بوصة)
✓	مراوح تبريد كهربائية قابلة لعكس دورانها	✓	ثقل الموازنة 6700 كجم (14,771 رطل) لذراع التطويل فائق الطول
✓	قدرة بدء تشغيل باردة -32 درجة مئوية (25- درجة فهرنهايت)		<b>عصا وذراع الحفار</b>
	<b>الخدمة والصيانة</b>	✓	ذراع تطويل 5.9 م (19'4")
✓	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	ذراع تطويل HD 5.9 م (19'4" بوصة)
✓	عصوان لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى سطح الأرض ومن مستوى المنصة	✓	ذراع رافعة فائق الطول 10.2 م (33'6")
✓	نظام مدمج لإدارة صحة المعدة	✓	ذراع التطويل 2.5 م (8'2")
✓	مضخة كهربائية لإعادة تعبئة الوقود مع إغلاق تلقائي	✓	ذراع التطويل 2,5 م (8 أقدام و 2 بوصات)
	<b>النظام الهيدروليكي</b>	✓	ذراع التطويل فائق الطول 7.85 م (25'9")
✓	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع		<b>الكابينة</b>
✓	تسخين هيدروليكي تلقائي	✓	الحماية من الانقلاب
✓	السير بسرعتين تلقائيتين	✓	مقعد التعليق الميكانيكي (كابينة الراحة فقط)
✓	صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة والذراع	✓	مقعد تعليق هوائي مسخن (كابينة ديلوكس فقط)
✓	تعزيز تلقائي للحفر	✓	شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقاس 203 مم (8 بوصة)
✓	وضع رفع الأتقال التلقائي	✓	واقبات حماية المشغل (OPG)
✓	مضخات إلكترونية من النوع الترادفي	✓	شاشة LCD تعمل باللمس 254 ملم (10 بوصة) عالية الدقة
✓	الفلتر الهيدروليكي الرئيسي لنوع العنصر	✓	<b>Cat Stick Steer</b>
✓	مراقبة الكفاءة الهيدروليكية		<b>تقنيات CAT</b>
✓	دائرة فلتر خطر رجوع المطرقة	✓	VisionLink®
	<b>السلامة والأمن</b>	✓	إشارة ضوئية تعمل عن بُعد
✓	2D E-Fence	✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
✓	إيقاف المطرقة التلقائي	✓	التعرف على أدوات العمل وتتبعها (PL161)
✓	كاميرا الرؤية الخلفية	✓	CAT GRADE مع 2D
✓	مفتاح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض	✓	Cat Assist
✓	مفتاح فصل قابل للإغلاق	✓	Cat Payload
✓	درازين بالجانب الأيمن ومقبض يدوي	✓	VisionLink Productivity
✓	بوق إشارة/تحذير	✓	تدريب المشغل
✓	Cat Command (أداة التحكم عن بُعد)	✓	Cat GRADE مع 2D مزود بخيار قابلية التوصيل (ARO)
✓	كاميرا رؤية جهة اليمين	✓	Cat Grade مع 3D (GNSS أحادية أو مزدوجة)
✓	رؤية بزواوية 360 درجة (تتطلب شاشة مقاس 254 مم [10 بوصات])	✓	جاهز للاستخدام ثلاثي الأبعاد من Cat Grade
✓	إنذار التآرجح	✓	Cat Advanced Payload
✓	إضاءة الفحص	✓	تكامل Cat Tiltrotator (TRS)
			<b>النظام الكهربائي</b>
		✓	بطاريات لا تحتاج إلى صيانة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
		✓	مصابيح عمل LED بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة
		✓	مصباح LED للشاسيه، ومصابيح بالجانب الأيسر/اليمين لذراع الرافعة، ومصابيح الكابينة
		✓	إضاءة 360°



AAXQ04146-00

رقم الإصدار: 07H

(أفريقيا والشرق الأوسط، أستراليا -  
نيوزيلندا ، أوراسيا ، هونغ كونغ ، جنوب  
شرق آسيا ، جنوب أمريكا [باستثناء  
البرازيل ، تشيلي ، كولومبيا] ، تايوان)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الموزعين وحلول الصناعة، يرجى التكرم بزيارتنا على الموقع الإلكتروني [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2024 Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة.

تمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Caterpillar Inc، مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إخطار مسبق. الآلات المميزة التي تظهر في الصور قد تتضمن معدات إضافية. يرجى التكرم بمراجعة موزعي Cat للوقوف على الخيارات المتاحة.

CAT وCATERPILLAR وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وSmartBoom، وS·O·S، وProduct Link، وعلامة  
"Caterpillar Corporate Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" الخاصة بـCat، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة  
وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

