

# 336

الحفار الهيدروليكي



**CAT**<sup>®</sup>

223,5 كيلو واط (300 حصان)  
37500 كجم (82600 رطل)  
7510 ملم (24,7 قدم)

صافي القدرة – ISO 9249  
الوزن التشغيلي  
الحد الأقصى لعمق الحفر



# 336

## أداء فائق في العمل يتناسب مع وزن المُعدة

Cat® 336 هو منتج يعكس خبرة Caterpillar الهندسية والتصنيعية التي أثبتت كفاءتها عبر الزمن للحصول على أعلى مستويات الجودة والموثوقية والمتانة. يعمل محرك Cat C7.1 والنظام الكهروهيدروليكي المتطور معًا لمساعدتك على إنجاز سائر أنواع العمل بسرعة وكفاءة. تتوفر هذه المُعدة متعددة الأغراض بتكوينات متعددة وهي متوافقة مع العديد من الملحقات. تم تصميم أذرع الرافعة، والأذرع، والإطارات المعززة بحيث تكون متينة وتدوم طويلاً. تتمتع حفارات Cat من الجيل التالي بأجزاء مشتركة وخدمة عملاء استثنائية ودعم فائق للمنتج، مما يمنحك مدة تشغيل أطول. سيساعدك استخدام فلاتر الوقود والزيت الهيدروليكي طويلة العمر من Cat مع فترات خدمة ممتدة ومتزامنة في المُعدة 336 لديك على تقليل تكاليف الصيانة ووقت التوقف عن العمل.



### يرفع الأشياء الثقيلة نيابة عنك

تحتاج إلى مزيد من الرفع خلال نوبة عملك؟ يوفر لك وضع رفع الأثقال التلقائي مزيدًا من القوة ويعزز قدرات الرفع الخاصة بـ 336 تمامًا عندما تحتاج إليها طوال حاجتك إليها.

### يمكن الاعتماد عليه ويلبي متطلبات التحمل الفائقة

تتحمل أذرع الرافعة والأذرع المعززة الأعمال الصعبة والثقيلة، بينما يمتص الهيكل السفلي المعزز القياسي عالي التحمل الضغط بين تضاريس موقع العمل والمُعدة باتقان.

### الإنتاجية أثناء السرعة الزائدة

عناصر هيدروليكية قوية تعطي عزم تأرجح وقوة حفر قوية لقدرات الأحمال الثقيلة، مما يجعل 336 متميزًا في الأداء بين فئته.

# أحدث الميزات

## تبسيط إعداد الماكينة

- يللمسة 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 أنه يقضي على الحاجة إلى إجراء القياس مرة أخرى عند تغيير ملحقات أداة العمل Cat ويجعل من السهل على شخص واحد التحقق من تآكل الجرافة وضبطه.

## 3D Ready Cat Grade

- 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.

## Advanced Payload و Cat 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 وقدرات موسعة، بما في ذلك العلامات المخصصة والإجماليات اليومية والتذكير الإلكترونية. يجمع Payload مع VisionLink™ لتحليل مواقع العمل والأصول الفردية لإدارة أهداف الإنتاج والمقاييس الرئيسية عن بعد.

## إرث أسطوري يأتي في الصدارة

- تأسست Caterpillar في عام 1925، وضعت الأسس القياسية للجرارات ومعدات البناء منذ اليوم الأول. على مر السنين، اكتسب قادة الشركة قدرًا كبيرًا من المعرفة حول الأساليب الفعالة وتلك غير الفعالة. نمت Caterpillar جنبًا إلى جنب مع عملائها، حيث طورت منتجات جديدة للأفراد الذين يعملون بجهد ممن يرغبون في تجاوز الحدود المتعارف عليها. بصحبة هذا التاريخ يأتي الابتكار والتغيير والإبداع والتعلم. لدى Caterpillar شراكات عبر العديد من القطاعات والشركات، وتعمل باستمرار على تطوير وتحسين فهمها لكيفية تشغيل المعدات، إن التزامنا بتصميم وبناء أفضل المعدات في العالم يبدو جليًا في كل منتج.

\*VisionLink الإشتراك مطلوب. قد يختلف التوفر حسب المنطقة، لذا استشر موزع Cat الخاص بك للحصول على مزيد من التفاصيل.  
رقم الإصدار: 08D





- يمكنك العمل على ارتفاع 4500 م (14760 قدم) فوق مستوى سطح البحر دون الحاجة لإعادة المعايرة.
- يتعامل عزم التارجح القوي بسهولة مع التغيرات في القوة الدافعة والتضاريس غير المستوية والتوصيلات المتسقة عالية التأثير، مما يساعد المشغلين على جعل عملهم سريعاً ودقيقاً.
- هل تعلم أن الألواح العازلة تساعد في زيادة نسبة القوة إلى الوزن للحفار؟ هذا هو السبب في أن Caterpillar تدمج الألواح في المناطق عالية الضغط مثل ذراع الرافعة والذراع والإطار. يساعد تقوية المعدة دون إضافة وزن أكبر بكثير أيضاً على توفير سنوات من الأداء الموثوق به، حتى في أقسى البيئات.
- يتم تعزيز قضبان الأسطوانة بحلقات تأكل إضافية للمساعدة في تقليل تسرب الزيت. يحتوي جسم السيارة على ألواح عازلة سميكة لعمر خدمة طويل. يحتوي رابط المسار السميكة على وصلات مسامير كبيرة للمساعدة في الاحتفاظ بالمسامير. تتميز بكرات الجنزير بقطر عمود كبير للمساعدة في منع الانحناء وتسرب الزيت مع زيادة قدرة تحميل 336، مما يعني إنتاجاً أكثر موثوقية بالنسبة لك.
- مشاحم مغلقة بين المشابك والبطانات تقلل الضوضاء أثناء السير وتمنع الرواسب من الدخول مما يطيل عمر الهيكل السفلي.
- وافي توجيه الجنزير المركزي يساعد في الحفاظ على توازن جنزير الحفار أثناء السير والعمل على المنحدرات.
- هيكل الجنزير المائل يمنع تراكم الطين والأوساخ، مما يقلل من مخاطر تعرض الجنزير للتلف.
- تتيح لك الخيارات الهيدروليكية الإضافية استخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- حواف قادوس Advansys™ 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.
- اضبط الحفار بما يتوافق مع المهمة مستخدماً ثلاثة أوضاع تشغيل: وضع القوة، الوضع الذكي، الوضع Eco.
- يقوم الوضع الذكي تلقائياً بضبط القوة لأعلى مستويات كفاءة استهلاك الوقود - طاقة أقل لمهام كالتأرجح وطاقة أكبر للحفر.
- يزيد وضع رفع الأثقال المحسن من ضغط النظام لمساعدتك على انتقاء المواد الثقيلة ووضعها بسهولة.
- تؤدي ميزة التسخين الذاتي إلى تسريع تسخين الزيت الهيدروليكي في درجات الحرارة الباردة وتساعد على إطالة عمر المكونات.
- لا تقلق فلن توقفك درجة الحرارة عن العمل. يتمتع الحفار بقدرة على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52° م (125° ف) والقدرة على التشغيل البارد 18° م (-0.4° ف).
- يلبي محرك Cat C7.1 TTA معيار الانبعاث البرازيلي MAR-1 وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.



# كفاءة استثنائية من خلال التكنولوجيا

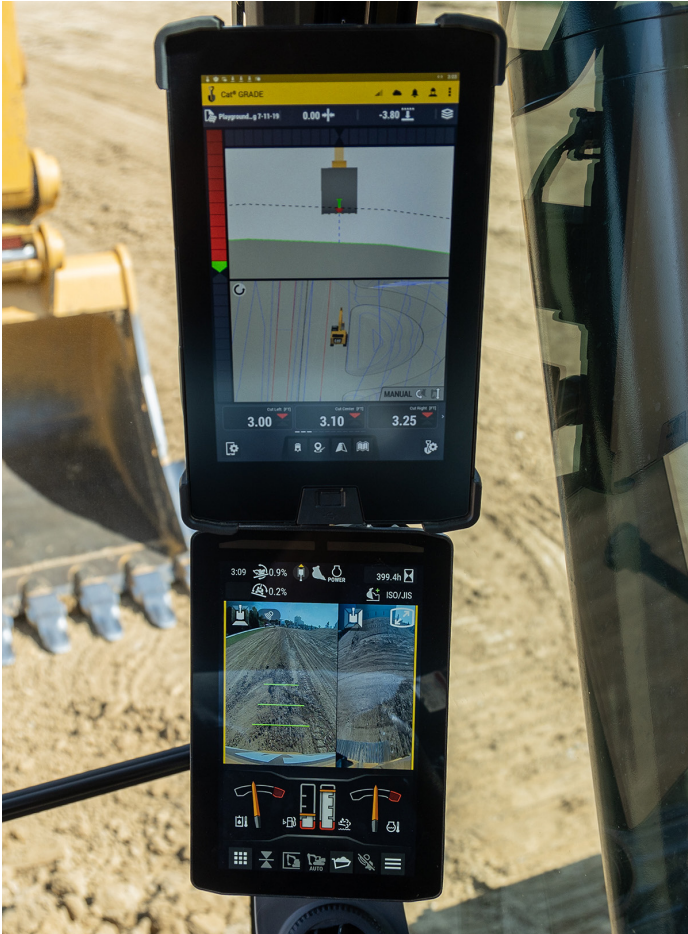
- يتيح برنامج تدريب مشغلي Cat للمشغلين من جميع مستويات الخبرة رفع كفاءتهم وإنتاجيتهم إلى المستوى التالي. بفضل النصائح والبيانات المتوفرة في متناول أيديهم، يستطيع المشغلون متابعة إنتاجيتهم وتحسينها من خلال العمل اليومي في موقع العمل. حصل على رؤية قائمة على البيانات حول المشغلين والعمليات عند إقران تدريب المشغلين مع VisionLink\*\* هناك فئتان من نصائح التدريب:
  - نصائح حول الكفاءة التشغيلية: مساعدة المشغلين على البقاء في قمة أدائهم من خلال تحديد المجالات التي تحتاج إلى زيادة المهارة والكفاءة، مثل تقنية الحفر وأوقات الخمول.
  - نصائح لسلامة الماكينة: بعض الإجراءات غير فعالة وتسبب في تآكل غير ضروري للماكينة ومكوناتها. يمكن أن يؤدي اتباع نصائح سلامة الماكينة إلى إطالة عمر الماكينة وتحسين تقنية الحفر وتقليل هدر الوقود.

\* قد لا يتمكن النظام من اكتشاف الأفراد في ظروف معينة، مثل سرعات التآرجح 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.

\*\* VisionLink الاشتراك مطلوب.

ملحظة: Cat Payload للحفارات غير قانوني للتجارة. 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 أنه يقضي على الحاجة إلى إجراء القياس مرة أخرى عند تغيير ملحقات أداة العمل Cat ويجعل من السهل على شخص واحد التحقق من تآكل الجرافة وضبطه.
- يساعد Cat Lift Assist على تجنب انقلاب المعدة. مع التنبيهات المرئية والصوتية، يمكنك أن تعرف ما إذا كان الحمل في إطار حدود عمل الحفار الآمنة.
- 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.
- نظام Cat Detect الاختياري – نظام اكتشاف الأشخاص للحفارات هو نظام كاميرا رؤية ذكي يذنبه المشغلين عندما يدخل شخص ما منطقة الخطر الخاصة بالمعدة.\*
- يساعد Cat Grade المزود بنظام المساعدة المشغلين على البقاء على المنحدرات ببساطة ودون عناء من خلال الحفر شبه المستقل. تعطي الحركات الأوتوماتيكية للذراع الرفاعة والذراع والقادوس نتائج قطع أكثر دقة مع مجهود أقل.
- 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 تقنية GNSS وإرشادات تحديد المواقع RTK 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 Ready 3D جميع الأجهزة المطلوبة لنظام Grade مع 3D، والتي تم تثبيتها واختبارها من قبل المصنع. يتطلب التنشيط شراء تراخيص برامج ثلاثية الأبعاد إضافية، اتصل بموزع Cat للحصول على التفاصيل.
- قم بالترقية إلى GNSS للهوائي المزود لتحقيق أقصى قدر من كفاءة التسوية. يتيح لك النظام إنشاء التصميمات وتحريكها على شاشة اللمس أثناء عملك، أو يمكنك إرسال تصميم الخطة إلى الحفار لتسهيل عملك. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك الحصول على مزايا إضافية لمناطق التجنب، ورسم خرائط القطع والتعبئة، وتوجيه المسار، والواقع المعزز جنباً إلى جنب مع القدرة المتقدمة على تحديد المواقع.
- جميع أنظمة Cat Grade متوافقة مع محطات القاعدة والراديو من Trimble، و Topcon، و Leica. استثمرت بالفعل في البنية التحتية للتدرج؟ يمكنك تركيب أنظمة التدرج من Trimble، و Topcon، و Leica في المعدة.
- 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 وقدرات موسعة، بما في ذلك العلامات المخصصة والإجماليات اليومية والتذاكر الإلكترونية. يجمع Payload مع VisionLink\*\* لتحليل مواقع العمل والأصول الفردية لإدارة أهداف الإنتاج والمقاييس الرئيسية عن بعد.



# لست بحاجة للجوء إلى التخمين عند إدارة معدّاتك

- 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.
- يعمل أداة التحكم عن بعد Cat Command على تمكين مشغلي المعدات من العمل بأمان خارج المعدة عند العمل في بيئات خطرة. 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 ميزات التكنولوجيا الموجودة داخل الكابينة\*\*\* (Grade، Payload، Assist).

\* يمكن أن يختلف توافر حقل البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدة.  
 \*\* يتوفر التعرف على أداة العمل في نماذج الحفارات المحددة.  
 \*\*\* لا تتوفر جميع المزايا التكنولوجية في وحدة تحكم Command وتختلف حسب الطراز.  
 استشر موزع Cat الخاص بك لمزيد 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 بجمع وتلخيص بيانات الاتصالات عن بعد الخاصة بالماكينة 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 كُتُب.
- Cat Remote Troubleshoot هو تطبيق للهاتف المحمول يسمح لموزع Cat بأجراء اختبارات تشخيصية على جهازك المتصل عن بعد للمساعدة في ضمان حل المشكلات بسرعة وبوقت تعطل أقل.
- Cat Remote Flash هو تطبيق للهاتف المحمول يمكنك من تحديث البرامج الموجودة على اللوحة في حالة عدم وجود فني، مما يسمح لك ببدء تحديثات البرامج عندما يكون ذلك مناسباً، مما يزيد من كفاءة التشغيل الإجمالية.





# الراحة القصوى للمشغل



- المواقع التي تعمل بها الحفارات عادة تكون وعرة وصعبة. ولهذا السبب من المهم أن تحمي كابينة 336 المشغل لأقصى درجة ممكنة من التعب والإجهاد والأصوات ودرجات الحرارة المتعلقة بالعمل.
- الراحة وكفاءة الحركة تحافظ على إنتاجية المشغل وتبقيه يقظاً طوال نوبة العمل. يتسم المقعد القياسي بالاتساع وقابلية التعديل للمشغلين من أي حجم فعلياً.
- تجعل الكونسول الأيسر القابل للإمالة الدخول والخروج من المقعد أمراً سهلاً.
- يتيح لك خياران للكابينة - ديلوكس وبريميوم - اختيار مستوى الراحة الذي تحتاجه.
- تضم حزمة كابينة ديلوكس مقعد تعليق هوائي ساخن؛ المقعد المميز هو مقعد تدفئة وتبريد.
- الكابينة مانعة لدخول الصوت ومحمكة الإغلاق.
- تعمل حوامل التثبيت اللزجة المتقدمة على تقليل اهتزاز الكابينة.
- تحكم في الحفار بشكل مريح مع عناصر تحكم سهلة الوصول يوجد جميعها أمامك.
- تسهل الشاشة التي تعمل باللمس الوصول إلى المعلومات والإعدادات الهامة. مفاتيح الاختصار تجعل الأمر سهلاً، وهناك مفاتيح للترفيه والتدفئة وتكييف الهواء. يوجد أيضاً مفتاح اختصار للتطبيقات والوظائف التي يمكنك تعيينها.
- تحكم تلقائي قياسي في الطقس يبقيك في درجة الحرارة المناسبة طوال نوبة العمل.
- تشمل ميزات الراحة راديو Bluetooth® مدمج وشحن USB ومنفذ اتصال الهاتف ومنفذ تيار مستمر بجهد 12 فولت ومنفذ AUX.
- يسهل الوصول إلى حوامل للكؤوس والقوارير، وتوجد مساحات التخزين في جميع أنحاء الكابينة.
- يمكنك تخزين أمتعتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة تحت المقعد وخلفه، وفي السقف، وفي الوحدات.

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

# سلس في الاستخدام ويعزز من كفاءة المشغل



- تدريب المشغل هو عبارة عن نظام داخل الكابينة يتعرف على الفرص المحددة المتاحة للمشغلين لزيادة إنتاجيتهم ويمنع التآكل والتلف غير الضروري للمعدة.
- ليست متأكدًا من طريقة عمل إحدى الوظائف أو من طريقة صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.
- استخدم رمز الاستجابة السريعة الموجود على الشاشة للتعرف على المعدات والميزات التكنولوجية من خلال مجموعة كاملة من مقاطع الفيديو "الإرشادية".

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

- يبدأ محرك 336 في العمل بالضغط على الزر بدون مفتاح. وهذا يضيف المزيد من التأمين للآلة عبر استخدام رموز هوية المشغل وذلك للحد من الوصول إلى الآلة وتتبعه. يمكن إدخال الرموز يدويًا، من خلال مفتاح فوب Bluetooth اختياري.
- يمكن التحكم بمعظم إعدادات الآلة تقريبًا عبر شاشة عالية الدقة تعمل باللمس. توفر العديد من اللغات ويسهل الوصول إليها من المقعد دون الحاجة إلى الانحناء أو اللف.
- تتوفر شاشة ثانية 254 ملم (10 بوصة) لتقنية Cat GRADE و Cat GRADE مع 3D.
- اجعل التشغيل أسهل مع لمسة زر من مقبض القيادة. يمكن تخصيص مقبض القيادة من خلال الشاشة. يمكن ضبط نمط واستجابة مقبض القيادة ليتوافق مع تفضيلات المشغل. يتم حفظ جميع الأوضاع المفضلة بواسطة معرف المشغل واستعادتها عند تسجيل الدخول.
- حركة الحفار أكثر سهولة مع ذراع التوجيه Cat Stick Steer. اضغط على زر واستخدم يد واحدة للسير والدوران بدلاً من استخدام كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات.
- يمكنك أيضًا إضافة مرآة إضافية لتشغيل أو إيقاف تشغيل راديو CB أو ضوء منارة أو أي مرفق آخر حتى لا تضطر إلى رفع يديك عن مقابض القيادة.
- يمكنك برمجة ما يصل إلى أربعة من الإزاحات والعمق وبالتالي يمكنك الوصول إلى مستوى التسوية بسهولة بدون فاحص التسوية - لتوفر وقتًا حقيقيًا ولتعزيز الأمان في موقع العمل.



# العودة بأمان كل يوم



- يحافظ معرف المشغل على أمان الحفار. استخدم رمز PIN على الشاشة أو مفتاح فوب Bluetooth الاختياري لتمكين ميزة بدء التشغيل بزر الضغط.
- تساعدك خطوات الدرج المضلعة والألواح المانعة للانزلاق والدرازين على التأكد من تجنب الزلات والانزلاقات - والتي تعد مساهمًا أساسيًا في الإصابات التي تحدث في مكان العمل.
- يقوم Lift Assist القياسي بحساب الحمولة الفعلية التي تقوم برفعها بسرعة ويقارنها بالحمولة المقتنة التي يستطيع الحفار معالجتها. ستخبرك التنبيهات المرئية والصوتية ما إذا كنت في نطاق عمل آمن أو بحاجة إلى اتخاذ إجراء عاجل لتجنب الانقلاب.
- شاهد كل ما يحيط بالمعدة مع مجموعة الإضاءة المميزة بزاوية 360 درجة. تضئ الأضواء التي تبلغ قوتها 1800 لومن على الهيكل والكابينة وذراع الرافعة والجوانب والخلفية موقع العمل للمشغلين والعاملين على الأرض.
- أضف إضاءة فحص اختيارية لإضاءة المحرك والمضخة والبطارية وحجرات التبريد ، مما يجعل أعمال الصيانة أكثر سهولة.
- سواء كنت تستخدم القادوس أو المطرقة أو الكلابات أو الخطاف، تقوم ميزة 2D E-fence القياسية تلقائيًا بإيقاف حركة الحفار باستخدام الحدود التي قمت بتعيينها على الشاشة لمجمل إطار العمل - أعلى وأسفل وعلى الجانبين والواجهة. تعمل E-fence على حماية المعدات من الأضرار والحد من الغرامات المتعلقة بتقسيم المناطق أو الأضرار التي تحدث للمرافق تحت الأرض. كما تعمل الحدود الأوتوماتيكية على المساعدة على تجنب تعرض المشغل للإرهاق عبر تقليل التآرجح الزائد والحفر الزائد. يساعد مؤشر توجيه السير المشغلين على معرفة طريقة تفعيل مقبض السير.
- فكر في إضافة Cat Command إلى أسطولك. نظام التحكم عن بعد يبيحك بعيدًا عن المخاطر المحتملة. تحتوي المجموعة خارج خط الرؤية على راديو Wi-Fi وكاميرات وميكروفون للعمل في أي مكان.
- استمتع بالرؤية الواضحة داخل الخندق، وجميع اتجاهات التآرجح، ومن خلفك مع أعمدة الكابينة الأصغر حجمًا والنوافذ الكبيرة وتصميم غطاء المحرك المسطح.
- أضف إنذار التآرجح لتنبيه الأشخاص عند الدوران من الخندق إلى المخزن.
- كاميرات للرؤية الخلفية والرؤية جهة اليمين قياسية. يمكنك الترقية لميزة الرؤية بزاوية 360° والاستمتاع بسهولة رؤية الأشياء والأشخاص حول الحفار في نافذة واحدة.
- يعمل مفتاح إيقاف التشغيل الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض على إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه ويقوم بإيقاف الماكينة.
- يمكنك التصميم الجديد لمنصة الخدمة بالجانب الأيمن من الوصول إلى منصة الخدمة العليا بسهولة، وسرعة، وأمان؛ يوجد بدرج منصة الخدمة درجات مضلعة والأواح مانعة للترزلق لمنع الانزلاق. تفي الدرازينات بمتطلبات ISO 2867.
- يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) القياسي بمتطلبات ISO 12117-2 2008.



- تحتوي المروحة الهيدروليكية عالية الأداء على ميزة اختيارية لعكس اتجاه الدوران تلقائيًا للمحافظة على قلب المبرد خاليًا من الرواسب، مما يلغي الحاجة إلى أي تفاعل من المشغل.
- يتمتع فلتر مدخل الهواء مع المنظف الأولي بقدرة عالية على الاحتفاظ بالغبار.
- يتجاوز عمر أحدث منظفات هواء المحرك المزودة بمنظف مسبق مدمج عمر منظفات الهواء ذات السدادات النصف قطرية.

- تساعد فترات الخدمة الممتدة والمتزامنة في 336 ساعة الزيت الهيدروليكي المنخفضة على توفير الوقت والمال.
- الحفار جاهز للتشغيل التلقائي مع نقاط تركيب مدمجة؛ وتوفر مجموعة التعديل للتشغيل التلقائي المتوفرة أجهزة إضافية لتركيب مضخة التشغيل وواقبات الخط - كل ذلك للمساعدة في القيام بمهمة التشغيل بشكل أكثر نظافة وبدون متاعب.
- عزز الإنتاجية مع تذكيرات الصيانة الاستباقية ينبه نظام إدارة صحة المركبة المدمج المشغل من خلال إرشادات الصيانة خطوة بخطوة، إلى جانب توفير قطع الغيار المطلوبة، حتى لا تواجه أي توقف غير ضروري.
- تابع عمر فلتر الحفار وفترات الصيانة عبر الشاشة الموجودة في الكابينة.
- يمكن الوصول إلى فلاتر الوقود وزيت المحرك من المنصة العلوية ومزامنتها ليتم تغييرها كل 1000 ساعة.
- يوفر فلتر الزيت الهيدروليكي أداء ترشيح عالي الجودة، ويتميز بصمامات مضادة للتصريف للحفاظ على نظافة الزيت عند استبدال الفلتر، كما يوفر فترة استبدال ممتدة تصل إلى 3000 ساعة من أجل الكفاءة والراحة.
- 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.
- يعمل استخدام الزيت والفلتر الأصليين من Cat وإجراء مراقبة S-O-S النموذجية على إطالة الفاصل الزمني للخدمة الحالية، مما يمنحك مزيدًا من وقت التشغيل.

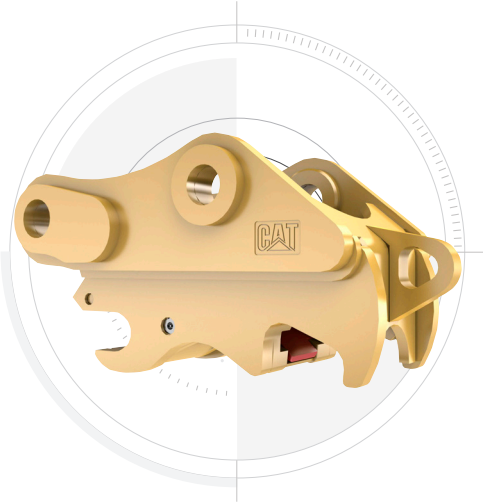




# زيادة الإنتاجية والأرباح

وسع نطاق عمل حفارك مع مجموعة متنوعة من ملحقات Cat. كل منها مصممة بحيث تعطي المعدة أقصى قدرة على نقل المواد بسرعة وكفاءة.

## قارنات التوصيل



قارنات التوصيل السريعة من CAT تمكنك من التغيير بين الأدوات في دقائق، مما يجعل المعدة أكثر تنوعًا بكثير.

## القوادر



تستطيع قوادر وأسنان CAT القطع في أصعب المواد.

## المطارق وأكثر



سواء تعلق الأمر بتكسير الصخور أو قطع المعادن أو الإمساك بالمواد وتحميلها، يمكن أن تساعدك ملحقات Cat الهيدروليكية في القيام بمزيد من العمل لكسب المزيد من المال.

## إيقاف المطرقة التلقائي يمنع البلي والتآكل

شغل من خلال الشاشة، وستتوقف المطرقة تلقائيًا بعد مرور 30 ثانية من التشغيل المستمر سيعمل هذا على منع فرط العمل بالأداة والحفار، مما يؤدي إلى زيادة عمر الخدمة لكل منهما.

## المواصفات الفنية

راجع cat.com للحصول على المواصفات الكاملة.

| الأبعاد                             |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ذراع الرافعة                        | ذراع التطويل 6,5 م (21 قدم 4 بوصة) |
| ذراع التطويل                        | 3,2 م (10 قدم 6 بوصة)              |
| القادوس                             | 2,12 HD م (2,77 ياردة)             |
| ارتفاع الشحن - إلى قمة الكابينة     | 3180 ملم 10,5 قدم                  |
| ارتفاع الدرابزين                    | 3180 ملم 10,5 قدم                  |
| طول الشحن                           | 11170 ملم 36,8 قدم                 |
| نصف قطر تارجح المؤخرة               | 3530 ملم 11,7 قدم                  |
| خلوص ثقل الموازنة                   | 1260 ملم 4,2 قدم                   |
| الخلوص من الأرض                     | 510 ملم 1,8 قدم                    |
| طول الجنزير                         | 5030 ملم 16,6 قدم                  |
| طول الجنزير وصولاً إلى مركز البكرات | 4040 ملم 13,3 قدم                  |
| مقياس الجنزير                       | 2740 ملم 9 قدم                     |
| عرض النقل - مداس 600 ملم (24 بوصة)  | 3340 ملم 11,11 قدم                 |

| نطاقات وقوى العمل                  |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ذراع التطويل 6,5 م (21 قدم 4 بوصة) | ذراع الرافعة                                                  |
| 3,2 م (10 قدم 6 بوصة)              | ذراع التطويل                                                  |
| 2,12 HD م (2,77 ياردة)             | القادوس                                                       |
| 24,7 قدم                           | 7510 ملم الحد الأقصى لعمق الحفر                               |
| 36,3 قدم                           | 11 060 ملم الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض             |
| 33,8 قدم                           | 10 320 ملم الحد الأقصى لارتفاع القطع                          |
| 23,3 قدم                           | 7080 ملم الحد الأقصى لارتفاع التحميل                          |
| 8,5 قدم                            | 2590 ملم الحد الأدنى لارتفاع التحميل                          |
| 24,1 قدم                           | 7360 ملم الحد الأقصى لعمق القطع لقاع المستوى 2440 ملم (8 قدم) |
| 18,7 قدم                           | 5690 ملم الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي                   |
| 47180 رطل قوة                      | 210 كيلو نيوتن قوة حفر القادوس - ISO                          |
| 37350 رطل قوة                      | 166 كيلو نيوتن قوة حفر الذراع - ISO                           |

| نظام تكييف الهواء                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| يحتوي نظام تكييف الهواء الموجود بهذه الماكينة على مبرد غازات ذفينة معالج بالفلور R134a أو R1234yf. راجع الملصق أو دليل التعليمات لتحديد الغاز.                                    |  |
| - إذا تم تجهيز النظام بـ R134a (إمكانية الاحتباس الحراري = 1430)، فسيحتوي على 0.90 كجم (1,984 رطل) من مادة التبريد، والتي تعادل ثاني أكسيد الكربون 1,287 طنًا مترًا (1,419 طنًا). |  |
| - إذا تم تجهيز النظام بـ R1234yf (إمكانية الاحتباس الحراري = 0,501)، فسيحتوي على 0,780 كجم (1,719 رطل) من مادة التبريد، والتي تعادل ثاني أكسيد الكربون 0,001 طن متري (0,001 طن).  |  |

| أداء الصوت     |                               |
|----------------|-------------------------------|
| 105 ديسيبل (أ) | ISO 6395:2008 (خارجي)         |
| 72 ديسيبل (أ)  | ISO 6396:2008 (داخل الكابينة) |

الصوت الخارجي - يمثل مستوى قدرة الصوت المشار إليه للمشاهدين القيمة المضمونة وفقًا للتوجيه EC/14/2000 المعدلة بموجب EC/88/2005، عندما يكون مجهزًا بشكل صحيح، ويتم قياسه وفقًا لإجراءات الاختبار والشروط المحددة في ISO 6395:2008. تم إجراء القياسات عند 70٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.

الصوت الداخلي - يتم قياس مستوى ضغط صوت المشغل وفقًا لإجراءات الاختبار والشروط المحددة في ISO 6396:2008 للكابينة التي تقدمها Caterpillar، عند تركيبها وصيانتها واختبارها بشكل صحيح مع إغلاق الباب والنوافذ. تم إجراء القياسات عند 70٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.

قد تكون هناك حاجة إلى وقاية السمع عند التشغيل مع كابينة ومحطة مشغل مفتوحة (في حالة عدم إجراء الصيانة أو فتح الأبواب/النوافذ على النحو الملائم) لفترات طويلة أو عند العمل في بيئة صاخبة.

| المحرك                       |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| صافي القدرة - ISO 9249       | 223,5 كيلو واط 300 حصان                                                                        |
| صافي الطاقة - ISO 9249 (DIN) | 304 حصان (مترى)                                                                                |
| طراز المحرك                  | TTA Cat® C7.1                                                                                  |
| قوة المحرك - ISO 14396       | 225 كيلو واط 302 حصان                                                                          |
| قوة المحرك - ISO 14396 (DIN) | 306 حصان (مترى)                                                                                |
| التجفيف                      | 105 ملم 4 بوصة                                                                                 |
| الشوط                        | 135 ملم 5 بوصة                                                                                 |
| الإزاحة                      | 7,01 لتر 428 بوصة مكعبة                                                                        |
| قدرة التشغيل بالديزل الحيوي  | حتى B20                                                                                        |
| الانبعاثات                   | الانبعاثات تتوافق مع المعيار الأمريكي EPA Tier 3 الأمريكي ومعياري الاتحاد الأوروبي Stage IIIA. |

القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحداثة عندما يكون المحرك مجهزًا بمروحة، ونظام مأخذ الهواء، ونظام العادم، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك تبلغ 2000 لفة في الدقيقة. يتم اختبار الطاقة المعلنة لكل معيار محدد يتم العمل به وقت التصنيع.

تتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية التالية\*\* حتى:  
✓ ديزل حيوي بنسبة 100% FAME (إسترات ميثيل الأحماض الدهنية) \*  
✓ وقود ديزل متجدد بنسبة 100٪، ووقود HVO (زيت نباتي مهدرج) ووقود GTL (تحويل الغاز إلى سائل).  
راجع الإرشادات للتطبيق الناجح. يرجى استشارة موزع Cat أو مراجعة «توصيات سوائيل معدات Caterpillar (SEBU6250) لمزيد من التفاصيل.

\* لاستخدام الخلائط أعلى من 20% ديزل حيوي، استشر موزع Cat.  
\*\* انبعاثات الغازات الدفينة لأنبوب العادم من أنواع الوقود ذات الكثافة الكربونية المنخفضة هي نفسها بالنسبة لأنواع الوقود التقليدي.

| النظام الهيدروليكي                     |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق    | 560 لتر/الدقيقة 148 غالون/الدقيقة         |
| الحد الأقصى للضغط - المعدات            | 35000 كيلو باسكال 5076 بوصة مربعة         |
| الحد الأقصى للضغط - المعدة - وضع الرفع | 38000 كيلو باسكال 5511 رطل لكل بوصة مربعة |
| الحد الأقصى للضغط - السير              | 35000 كيلو باسكال 5076 بوصة مربعة         |
| الحد الأقصى للضغط - التآرجح            | 29400 كيلو باسكال 4264 رطل لكل بوصة مربعة |

| آلية التآرجح                                                                      |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| سرعة التآرجح*                                                                     | 8,84 دورة/دقيقة                    |
| أقصى عزم للتآرجح                                                                  | 143 كيلونيوتن-م 105250 رطل قوة-قدم |
| *بالنسبة للمعدات التي تحمل علامة CE، قد يتم تعيين القيمة الافتراضية على قيمة أقل. |                                    |

| الأوزان        |                     |
|----------------|---------------------|
| الوزن التشغيلي | 37500 كجم 82600 رطل |

| سعات إعادة التعبئة للخدمة           |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| سعة خزان الوقود                     | 600 لتر 158.5 جالون |
| نظام التبريد                        | 39 لتر 10,2 جالون   |
| زيت المحرك                          | 25 لتر 6,6 جالون    |
| مجموعة إدارة التآرجح - لكل منها     | 18 لتر 4,8 جالون    |
| مجموعة الإدارة النهائية - لكل منها  | 8 لتر 2,1 جالون     |
| النظام الهيدروليكي - متضمنًا الخزان | 373 لتر 98,5 جالون  |
| الخزان الهيدروليكي                  | 161 لتر 42,5 جالون  |



## معدات قياسية واختيارية

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

| اختياري | قياسي | تقنية CAT                                                                          |
|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
|         | ●     | VisionLink™                                                                        |
|         | ●     | إشارة ضوئية تعمل عن بُعد                                                           |
|         | ●     | استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد                                                    |
| ●       |       | 2D Cat® Grade                                                                      |
| ●       |       | Cat Assist                                                                         |
| ●       |       | جميع أنظمة Cat Grade متوافقة مع محطات القاعدة والراديو من Trimble، وTopcon، وLeica |
| ●       |       | القدرة على تثبيت أنظمة الدرجات ثلاثية الأبعاد من Trimble وTopcon وLeica            |
| ●       |       | 2D Cat Grade مزود بخيار قابلية التوصيل (ARO)                                       |
| ●       |       | نظام GNSS أحادي ثلاثي الأبعاد من Cat Grade                                         |
| ●       |       | نظام GNSS مزدوج ثلاثي الأبعاد من Cat Grade                                         |
| ●       |       | Cat Payload                                                                        |
| ●       |       | التعرف على أداة العمل                                                              |
| ●       |       | تتبع أداة العمل (يتطلب محدد موقع المرفق PL161)                                     |
| ●       |       | تكامل (Cat Tilt Rotator (TRS                                                       |
| ●       |       | تدريب المشغل                                                                       |
| اختياري | قياسي | النظام الهيدروليكي                                                                 |
|         | ●     | دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع                                                 |
|         | ●     | صمام تحكم رئيسي إلكتروني                                                           |
|         | ●     | تسخين الزيت الهيدروليكي تلقائيًا                                                   |
|         | ●     | قدرة الزيت الهيدروليكي الحيوي                                                      |
| ●       |       | التأرجح الدقيق                                                                     |
|         | ●     | عكس صمام تخميد التأرجح                                                             |
|         | ●     | مكابح الوقوف للتأرجح التلقائي                                                      |
|         | ●     | فلتر الرجاء الهيدروليكي عالي الأداء                                                |
|         | ●     | السير بسرعتين                                                                      |
| ●       |       | تعزيز تلقائي للحفر                                                                 |
| ●       |       | وضع رفع الأثقال التلقائي                                                           |
| ●       |       | دائرة فردية اتجاه واحد                                                             |
| ●       |       | دائرة مجمعة ثنائية الاتجاه                                                         |
| ●       |       | مراقبة الكفاءة الهيدروليكية                                                        |

| اختياري | قياسي | الهيكل السفلي والهيكل                                                            |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
|         | ●     | فتحة الجر على إطار القاعدة                                                       |
|         | ●     | حماية التآرجح                                                                    |
|         | ●     | الواقى السفلي HD                                                                 |
|         | ●     | أغطية موتور سير HD                                                               |
|         | ●     | الجنزير المُشخَّم                                                                |
| ●       |       | واقبات توجيه الجنزير كامل الطول                                                  |
| ●       |       | واقبات توجيه الجنزير المقطعي ذات قطعتين                                          |
| ●       |       | بكرات HD                                                                         |
| ●       |       | إطار تأرجح HD                                                                    |
| ●       |       | HD تحمل تأرجح                                                                    |
| ●       |       | ثقل موازنة 6,8 متر طني (14991 رطل)                                               |
| ●       |       | ثقل موازنة 7,56 متر طني (16667 رطل)                                              |
| ●       |       | مداس جنزير ثنائي 600 ملم (24 بوصة)، مداس جنزير ثلاثي، مداس جنزير ثلاثي الحواف HD |
| ●       |       | مداس جنزير ثلاثي الحواف 700 ملم (28 بوصة)                                        |
| ●       |       | مداس جنزير ثلاثي الحواف 800 ملم (31 بوصة)                                        |

| اختياري | قياسي | الأنزوع وأذرع التطويل                      |
|---------|-------|--------------------------------------------|
| ●       |       | ذراع الرافعة للكتلة 6,18 م (20 قدم 3 بوصة) |
| ●       |       | ذراع رافعة HD 6,5 م (21 قدم 4 بوصة)        |
| ●       |       | ذراع التطويل للحفر 2,55 م (8 قدم 4 بوصة)   |
| ●       |       | ذراع التطويل 2,8 م (9 قدم 2 بوصة)          |
| ●       |       | ذراع التطويل 3,2 م (10 قدم 6 بوصة)         |
| ●       |       | ذراع التطويل 3,9 م (12 قدم 10 بوصة)        |
| ●       |       | وصلة القادوس من الفئة TB مع/بدون حلقة رفع  |
| ●       |       | وصلة القادوس من الفئة DB مع/بدون حلقة رفع  |

| اختياري | قياسي | النظام الكهربائي                                                       |
|---------|-------|------------------------------------------------------------------------|
|         | ●     | بطاريتان لا تحتاجان إلى صيانة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA) (2x) |
|         | ●     | مفتاح فصل كهربائي مركزي                                                |
|         | ●     | هيكل خارجي LED وأضواء ذراع الرافعة                                     |
| ●       |       | بطاريات لا تحتاج إلى صيانة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA) (4x)    |

| اختياري | قياسي | الخدمة والصيانة                     |
|---------|-------|-------------------------------------|
|         | ●     | موقع مجمع لفلاتر الوقود وزيت المحرك |
|         | ●     | منافذ SMS-0-S                       |
|         | ●     | نظام مدمج لإدارة صحة المعدة         |

(يتبع في الصفحة التالية)

## معدات قياسية واختيارية (يتبع)

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

| اختياري | قياسي | DELUXE CAB                                                 |
|---------|-------|------------------------------------------------------------|
|         | ●     | شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقاس 203 مم (8 بوصة)  |
| ●       |       | واقيا ت حماية المشغل (OPG)                                 |
|         | ●     | مكيف هواء أوتوماتيكي ثنائي المستوى                         |
|         | ●     | قرص دوار ومفاتيح اختصار للتحكم في الشاشة                   |
|         | ●     | تحكم في تشغيل المحرك بدون مفتاح                            |
|         | ●     | لوحة تحكم قابلة لضبط الارتفاع                              |
|         | ●     | لوحة تحكم جهة اليسار قابلة للإمالة لأعلى                   |
|         | ●     | مقعد تعليق هوائي مسخن                                      |
|         | ●     | راديو Bluetooth مدمج في الشاشة مع منافذ USB/Auxiliary      |
|         | ●     | مأخذ 12 فولت تيار مستمر                                    |
|         | ●     | حامل المشروبات                                             |
|         | ●     | حامل الكؤوس                                                |
|         | ●     | فتحة سقف علوية من البولي كربونات قابلة للفتح               |
|         | ●     | إضاءة سقف LED                                              |
|         | ●     | إضاءة ترحيب بالأرضية                                       |
|         | ●     | واقي من الشمس خلفي                                         |
|         | ●     | منارة جاهزة                                                |
|         | ●     | واقي من الشمس أمامي                                        |
| ●       |       | شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقاس 254 مم (10 بوصة) |
| ●       |       | Cat Stick Steer                                            |
| ●       |       | مرحل إضافي                                                 |

| اختياري | قياسي | كأينة أساسية                                               |
|---------|-------|------------------------------------------------------------|
|         | ●     | شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقاس 203 مم (8 بوصة)  |
| ●       |       | واقيا ت حماية المشغل (OPG)                                 |
|         | ●     | مكيف هواء أوتوماتيكي ثنائي المستوى                         |
|         | ●     | تحكم في تشغيل المحرك بدون مفتاح                            |
|         | ●     | مقعد تعليق هوائي                                           |
|         | ●     | راديو Bluetooth مع منافذ USB/Aux                           |
|         | ●     | مأخذ 24 فولت تيار مستمر                                    |
|         | ●     | حامل المشروبات                                             |
|         | ●     | فتحة من الفولاذ قابلة للفتح                                |
|         | ●     | إضاءة سقف LED                                              |
|         | ●     | واقي من الشمس أمامي                                        |
| ●       |       | شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقاس 254 مم (10 بوصة) |
| ●       |       | واقي من الشمس خلفي                                         |

| اختياري | قياسي | المحرك                                                    |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------|
|         | ●     | ثلاثة أوضاع للاختيار من بينها: الطاقة، الذكي، الاقتصادي   |
|         | ●     | التحكم التلقائي بسرعة المحرك                              |
|         | ●     | قدرة بدء تشغيل باردة -18 درجة مئوية (-0 درجة فهرنهايت)    |
|         | ●     | فلتر هواء مزدوج العنصر مع تنظيف أولي مدمج                 |
|         | ●     | التعطيل عن بعد                                            |
| ●       |       | سخان مجموعة التشغيل البارد                                |
| ●       |       | قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (126 درجة فهرنهايت) |
| ●       |       | مروحة انعكاس هيدروليكية                                   |
| ●       |       | قدرة بدء تشغيل باردة -32 درجة مئوية (-25 درجة فهرنهايت)   |

| اختياري | قياسي | السلامة والأمن                                                |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------|
| ●       |       | إضاءة الفحص                                                   |
|         | ●     | إيقاف المطرقة التلقائي                                        |
|         | ●     | نظام تأمين المفتاح الواحد من Caterpillar                      |
|         | ●     | صندوق تخزين / أدوات خارجي قابل للإغلاق                        |
|         | ●     | باب قابل للإغلاق وأقفال خزان الوقود والخزان الهيدروليكي       |
|         | ●     | غرفة تصريف الوقود القابلة للإغلاق                             |
|         | ●     | منصة الصيانة مع لوحة مائعة للانزلاق وبراجي غاطسة              |
|         | ●     | درازين بالجانب الأيمن ومقبض يدوي                              |
|         | ●     | بوق إشارة/تحذير                                               |
|         | ●     | مفتاح فصل قابل للإغلاق                                        |
|         | ●     | مفتاح ثانوي لإيقاف المحرك يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض |
|         | ●     | كاميرا الرؤية الخلفية                                         |
| ●       |       | إنذار التآرجج                                                 |
| ●       |       | صمام فحص خفض ذراع الرافعة                                     |
| ●       |       | صمام فحص خفض العصا                                            |
| ●       |       | Cat® E-Fence                                                  |
| ●       |       | مفتاح فصل قابل للإغلاق                                        |







AAxQ4353-01 (11-2025)

يستبدل: AAxQ4353-00

رقم الإصدار: 08D

(أفريقيا والشرق الأوسط، وأوراسيا، والهند،  
وإندونيسيا، وأمريكا الجنوبية  
[باستثناء تشيلي وكولومبيا])

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

© Caterpillar 2025. جميع الحقوق محفوظة.

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إخطار مسبق. الماكينات 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 بـ Cat، 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)