

# 352

## الحفار الهيدروليكي



**CAT**<sup>®</sup>

قدرة المحرك  
الوزن أثناء التشغيل

٣٠٢ كيلو وات (٤٠٥ hp)  
٤٩٩٠٠ كجم (١١٠٠٠٠ رطل)

Cat® 352 يفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة III، والمعايير المكافئة للمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

## الجيل التالي من الحفارات

صممت حفارات Cat بنهج جديد لمجموعات المعدات التي توفر لك:

- + الأداء الأمثل
- + زيادة الراحة
- + المتانة العالية

توفر حفارات Cat، الجاهزة لمساعدتك في تعزيز قوة أعمالك، لك طرقاً جديدة لإنجاز معظم العمل بأقل تكلفة، ما يزيد من أرباحك.



يمكنك **Cat 352** القدرة الهيدروليكية والمتانة لتعقب أي مهمة كبيرة. اختر من بين الهيكل السفلي ثابت المقاييس ومتغير المقاييس لتلبية متطلبات أعمالك الفريدة. يمكنك التطلع للحصول على وقت تشغيل أكثر مع الفواصل الزمنية الطويلة بين عمليات الصيانة وأطنان من الإنتاج من خلال الكفاءة في استهلاك الوقود الرائدة في فئتها. تساعد الفواصل الزمنية الطويلة بين عمليات الصيانة والاستهلاك المنخفض للوقود على التحكم في التكاليف دون الإخلال بقوة المحرك.

# CAT® 352

رفع مستوى المعايير



## متانة عالية

محرك مثبت الكفاءة، وبنى للخدمة الشاقة، ومكونات هيدروليكية موثوقة تمنحك متانة أكبر لمباشرة المهام الكبيرة.

## انخفاض تكاليف الامتلاك والتشغيل

كفاءة استهلاك وقود رائدة في الصناعة وعمر أطول لفلتر الوقود والزيت والهواء تساعد في تقليل التكاليف باستمرار.

## مزيد من الإنتاج

قدرة هيدروليكية عالية وملحقات كبيرة تعزز من مستويات إنتاجيتك.

# تقنية CAT EQUIPMENT MANAGEMENT لا مكان للتخمين

توفر عليك تقنية Cat Equipment Management تعقيد إدارة مواقع العمل من خلال جمع البيانات الواردة من المعدة، والمواد، والأفراد وعرضها لك بتنسيقات قابلة للتخصيص.



## نظام PRODUCT LINK™

يجمع نظام Product Link™ البيانات تلقائيًا وبدقة من الماكينات – مهما كانت أنواعها وعلاماتها التجارية. يمكن عرض المعلومات المتعلقة بموقع الماكينة، وعدد ساعات التشغيل، ومعدل استهلاك الوقود، والإنتاجية، ووقت التباطؤ، والتنبيهات الخاصة بالصيانة، والأفراد التشخيصية، وحالة الماكينة عبر الإنترنت من خلال تطبيقات الويب والهاتف المحمول.

## نظام VISIONLINK®

يمكن الوصول إلى المعلومات في أي وقت ومن أي مكان باستخدام تطبيق VisionLink® – واستخدامها لاتخاذ قرارات مدروسة لتحسين الإنتاجية، وخفض التكاليف، وتسهيل عملية الصيانة، وتحسين مستويات السلامة والأمان في موقع العمل. ومع خيارات مستوى الاشتراك المختلفة، يمكن لوكيل Cat لديك مساعدتك في تهيئة ما تحتاج إليه بالضبط لتوصيل أسطولك وإدارة عملك، دون دفع أي تكاليف زائدة لا تريدها. وتتوفر اشتراكات مع الاتصالات المستندة إلى الشبكات الخلوية و/أو الأقمار الصناعية (أو كليهما).



الخدمات عن بُعد هي مجموعة تقنيات تحسّن من كفاءة موقع عملك.

تسمح ميزة استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد لوكيل Cat بتنفيذ الاختبارات التشخيصية على ماكيناتك المتصلة عن بُعد، وتحديد المشاكل المحتملة أثناء تشغيل الماكينة. يسهم استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد في ضمان وصول الفني ومعه القطع والأدوات الصحيحة والمناسبة من أول مرة، وهو ما يوفر الحاجة إلى أي رحلات إضافية وبالتالي يوفر الوقت والمال.

تستخدم ميزة التحديث عن بُعد لتحديث البرنامج المضمن من دون الحاجة إلى حضور الفني، وهو ما يقلل الوقت المستغرق للتحديث بمقدار ٥٠٪. يمكنك بدء التحديث عندما يكون ذلك مناسبًا، وهو ما يزيد من كفاءة التشغيل الإجمالية.

# إنجاز المهام بشكل أسرع وأفضل

تتيح تقنية Cat سهولة الاستخدام للمشغلين من جميع مستويات المهارات إنتاج عمليات قطع وتعبئة بشكل أسرع، بالإضافة إلى عمل الحمولات الصافية بدقة أكبر. والمردود هو إنتاج أكبر بتكلفة أقل.



## نظام CAT® LIFT ASSIST

يمكنك حساب الحمولة الفعلية المرفوعة بسرعة ومقارنتها بالحمولة المقدره التي يستطيع الحفار التعامل معها. وتخبرك التنبيهات المرئية والمسموعة بما إذا كانت الحمولة ضمن نطاق العمل الآمن أو تحتاج إلى اتخاذ إجراء لتجنب الانقلاب.

## نظام CAT GRADE WITH 2D

اضبط أهدافك في جهاز المراقبة وستتمكن من القطع والتعبئة بالموصفات المطلوبة من دون الحاجة إلى فاحص تسوية. ويمكنك برمجة ما يصل إلى أربع قيم لإزاحة العمق والميل لتحقيق التسوية بسرعة أكبر - إنها ماكينة موفرة للوقت بحق في موقع العمل.

## تعزيز الحفر التلقائي

مشاكل في تكسير المواد الصلبة؟ تمنحك ميزة تعزيز الحفر التلقائي زيادة تلقائية في القدرة بنسبة ٨ في المائة عندما تحتاج إليها لتحقيق اختراق أفضل للجرافة، ومُدد دورات أقصر، وحمولات صافية أكبر.

## نظام CAT GRADE WITH ASSIST

تسهل الحركات التلقائية للذراع الرافعة والذراع الطرفية والجرافة في أداء عمليات القطع بدقة أكبر وبأقل مجهود. يمكنك ببساطة تعيين أهداف العمق والانحدار في جهاز المراقبة وتنشيط الحفر بذراع واحدة.

## الرفع الثقيل التلقائي

تحتاج إلى المزيد من الرفع أثناء مناوبتك؟ يمنحك نظام الرفع الثقيل التلقائي قدرة أكبر بنسبة ٨ في المائة عندما تحتاج إليها بالضبط وطوال مدة احتياجك إليها.

## تقنية CAT PAYLOAD

يساعدك نظام Cat Payload على تحقيق مستهدفات التحميل الدقيقة لتحسين كفاءة التشغيل لديك. النقط حملاً من المواد واعرف تقدير الوزن في وقته من دون تأرجح. ويساعد التتبع التلقائي في إدارة الإنتاج وتقليل التكلفة. يتيح لك منفذ USB في جهاز المراقبة تنزيل نتائجك في مناوبة بعينها طوال ما يصل إلى ٣٠ يوم عمل حتى تتمكن من إدارة مستوى تقدمك بدون الحاجة إلى اتصال بالإنترنت أو اشتراك في نظام VisionLink.

## الترقية المتوفرة

يسهم نظام Cat Grade with Advanced 2D ونظام Cat Grade with 3D في زيادة الإنتاجية وقدراتك الربحية. يمنحك نظام Cat Grade with Advanced 2D إمكانية التصميم في موقع العمل باستخدام جهاز مراقبة إضافي بشاشة عرض عالية الدقة تعمل باللمس. ويوفر نظام Cat Grade with 3D خيارًا لنظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية (GNSS) أحادي الهوائي لتحسين التوجيه أو نظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية (GNSS) مزدوج الهوائي لتحقيق الحد الأدنى من كفاءة التسوية.

جميع أنظمة Grade من Cat متوافقة مع أجهزة الراديو والمحطات الأساسية من Trimble وTopcon وLeica. استثمرت بالفعل في البنية الأساسية لتسوية المنحدرات؟ يمكنك تركيب أنظمة تسوية المنحدرات من Trimble وTopcon وLeica على الماكينة.



## خصائص الأمان فريدة ومتميزة

### لقد راعيننا في تصميمنا للموديل CAT 352 التركيز على سلامتك.

#### مزايا السلامة الرئيسية

- + تساعد الدرابزينات والمقابض والدرجات المسننة واللوحات المضادة للانزلاق في منع الانزلاق والتعثر.
- + بالإضافة إلى إنذار السير، يوجد بالحفار إنذار للتأرجح ينبه الأشخاص عند التدوير من الخندق إلى منطقة التكوين والعودة مرة أخرى.
- + تعمل قوائم الكابينة الصغيرة ونوافذها الكبيرة على تحسين الرؤية؛ وتعمل كاميرا الرؤية الخلفية القياسية على تحسين الرؤية بدرجة أكبر.
- + يساعدك مؤشر اتجاه السير في التعرف على طريقة تنشيط الأذرع قبل الحركة.
- + تنير مصابيح الفحص الاختيارية حجرات المحرك والمضخة والبطارية والتبريد.
- + استخدم كود PIN أو وحدة التحكم عن بُعد بتقنية Bluetooth الاختيارية لتمكين ميزة بدء التشغيل بزر انضغاطي.





## حماية نفسك والآخرين



الجدار الإلكتروني للأرضية



الجدار الإلكتروني للحركة العلوية



الجدار الإلكتروني لحماية الكابينة



الجدار الإلكتروني للحركة الأمامية



الجدار الإلكتروني للتأرجح

### تقنية السور الإلكتروني

يعمل السور الإلكتروني تلقائيًا على إيقاف حركة الحفار باستخدام الحدود التي تعينها من خلال جهاز المراقبة لنطاق العمل بالكامل - بالأعلى، والأسفل، ومن الجانب، والأمام. وتحمي ميزة السور الإلكتروني المعدات من التلف وتحد من الغرامات المرتبطة بإتلاف المرافق في باطن الأرض أو حدود المناطق. وتساعد الحدود التلقائية أيضًا في منع إجهاد المشغل من خلال الحد من التأرجح أو الحفر الزائد.

### التحكم عن بُعد بتقنية CAT COMMAND

عزز سلامة موقع العمل من خلال إضافة تقنية Cat Command إلى أسطول ماكيناتك. ويأتي نظام التحكم عن بُعد مع كل ما تحتاج إليه للعمل خارج الكابينة. يتيح لك وحدة تحكم نظام Command العمل من مسافة آمنة في موقع العمل. وتتيح لك محطة Command العمل من أي مكان تقريبًا.



# بفضل الكابينة لن تكون هناك صعوبة في العمل

المواقع التي تعمل فيها الحفارات عادةً قاسية وصعبة. ولهذا من المهم أن تحمي كابينة الماكينة 352 المُشغل قدر الإمكان من الكلال والضغوط والأصوات ودرجات الحرارة في موقع العمل.

## نحن ندعمك.

**ألم الظهر** هو أحد أكثر الأسباب شيوعًا لإخفاق الناس في أداء عملهم كما ينبغي.\*

الكابينة الجديدة:  
كل أدوات التحكم أمام المشغل. الالتواء المحدود مطلوب.



بافتراض التواء واحد في الساعة  
TWIST 1 × يوم عمل من 8 ساعات = 8 من الالتواءات في اليوم  
8 التواءات × 5 أيام عمل في الأسبوع = 40 من الالتواءات في الأسبوع  
40 التواءات × 52 أسبوعًا في السنة = 2080 من الالتواءات في السنة

\*المصدر: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)



## مقعد ووحدة كونسول لتقليل الكلال

تساعد الراحة وكفاءة الحركة المشغلين في الحفاظ على إنتاجيتهم ويقتطعهم طوال فترة العمل. ويتميز المقعد القياسي بأنه عريض وقابل للضبط بشكل يلانم أي مشغل مهما كان حجمه. توفر الكابينة الفاخرة تدفئة للمقعد ووحدة يسرى قابلة للإمالة لأعلى وخصائص لتسهيل الدخول والخروج.



## جهاز مراقبة بشاشة لمسية

يمكن التحكم في معظم إعدادات الماكينة من خلال جهاز مراقبة بشاشة لمسية عالية الدقة. وهو متوفر بعدة لغات ويسهل الوصول إليه من المقعد بدون التواء أو دوران.

## الوضع الذكي

يعمل الوضع الذكي (أحد إعدادات أوضاع القدرة الثلاثة) على الضبط التلقائي للمحرك والقدرة الهيدروليكية لتحقيق أعلى كفاءة في استهلاك الوقود - والقدرة الأقل للمهام مثل التآرجح أو القدرة الأكبر للحفر.



## عصي تحكم قابلة للتخصيص

اجعل تحريك الحفار أسهل بكثير مع الخيار "توجيه الذراع من Cat". ما عليك سوى الضغط على زر واستخدام إحدى يديك للتحرك والانعطاف بدلاً من كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات. يمكن تخصيص وظائف عصا التحكم من خلال جهاز المراقبة، ويتم حفظ التفضيلات من خلال معرف المشغل. وإضافة مرحل مساعد تتيح لك تشغيل أو إيقاف تشغيل راديو CB ومصباح التحذير وكذلك نظام رش المياه لإخماد التراب بدون رفع اليدين عن عصي التحكم.



## زر انضغاطي لبدء التشغيل بدون مفتاح

يستخدم الحفار 352 زر الضغط لبدء التشغيل بدون مفتاح. وتضيف أكواد تعريف المشغلين أماناً للماكينة حيث يمكن استخدامها لتقييد الوصول إلى الماكينة وتعقب استخدامها. يمكن إدخال الأكواد يدوياً أو عبر وحدة تحكم بتقنية Bluetooth.



## الموثوقية مع المتانة العالية



صمم الحفار 352 بالعديد من الدعامات لتحسين الموثوقية والمتانة على المدى الطويل:

- + تقوية ذراع الرافعة والذراع الطرفية
- + إطار التآرجح المقوى
- + دعم ثقل الموازنة المقوى
- + مجموعات الإدارة النهائية المقواة
- + مسامير جنزير الحث العميق
- + الوقاء السفلي للخدمة الشاقة
- + وقاءات موتور السير للخدمة الشاقة

تضيف هذه المكونات قوة وثباتاً أكبر لكي تتمكن من العمل بأدوات كبيرة لتحقيق أقصى إنتاجية ممكنة.



الصيانة السريعة

## صيانة مُبسّطة

يفضل الفواصل الزمنية الممتدة بين عمليات الصيانة، يمكنك أداء المزيد من المهام بتكلفة أقل. وتسهم مواقع الفلاتر المجمعّة في تسريع الخدمة. تتميز الفلاتر الهيدروليكية وفلاتر الهواء والوقود بقدرة أكبر وعمر أطول.

**تشمل تخفيضات تكاليف الصيانة الرئيسية ما يلي:**

- + مواقع فلاتر مجمعة لتقليل وقت الصيانة.
- + فلاتر زيت ووقود مع فترات صيانة ممتدة.
- + فلتر هيدروليكي بقدرة عالية على احتجاز الأوساخ.
- + فلتر هواء Cat مع قدرة مضاعفة على احتجاز الغبار مقارنةً بالفلتر السابق.

**تعزيز الإنتاجية من خلال تذكيرات الصيانة الاستباقية**

يقوم نظام إدارة حالة المركبة المدمج الجديد الذي نوفره بتنبيهك من خلال توفير توجيهات مفصلة خطوة بخطوة بشأن الخدمة، بالإضافة إلى قطع الغيار اللازمة وذلك حتى لا يتعطل عملك من دون ضرورة.



# زيادة الإنتاجية والأرباح مع ملحقات CAT

يمكنك بسهولة زيادة أداء ماكينتك من خلال استخدام أي مجموعة متنوعة من ملحقات Cat. وقد تم تصميم كل ملحق من ملحقات Cat بحيث يلائم الوزن والقدرة الحصانية لماكنات مناولة المواد من حفارات Cat من أجل تحسين الأداء والسلامة واستقرار الماكينة.

قد تختلف الملحقات. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

المطارق الهيدروليكية



الكأبات



الجرافات



الساحقات الثانوية



قارنات التوصيل السريعة



المعالجات المتعددة



الكأب على شكل قشرة البرتقالة



المقصات



الأبعاد	
ذراع الرافعة	ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق مقياس ٦,٥٥ م (٢١ قدمًا و ٦ بوصات)
الذراع	ذراع الكتلة M3.0 (٩ أقدام و ١٠ بوصات)
الجرافة	الخدمة القياسية ٣,٢١ م (٢,٢ ياردة)
ارتفاع الشحن	٤٠٤٠ مم ١٠ أقدام و ٣ بوصات
ارتفاع الدرابزين	٣٣٧٠ مم ١١ قدم و ١ بوصة
طول الشحن	١١٥٨٠ مم ٣٨ قدمًا و ٠ بوصة
نصف قطر تارجح المؤخرة	٣٧٦٠ مم ١٢ قدمًا و ٤ بوصات
خلوص ثقل الموازنة	١٢٨٠ مم ٤ أقدام و بوصتان
الخلوص الأرضي	٤٧٥ مم ١ قدم و ٧ بوصات
طول الجنزير	٥٣٧٠ مم ١٧ قدمًا و ٧ بوصات
الطول إلى مركز البكرات	٤٣٦٠ مم ١٤ قدمًا و ٤ بوصات
مقاس الجنزير	٢٧٤٠ مم ٩ أقدام و ٠ بوصة
عرض النقل - مداسات مقياس ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة)	٣٥٣٠ مم ١١ قدمًا و ٧ بوصات

نطاقات العمل والقوى	
ذراع الرافعة	ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق مقياس ٦,٥٥ م (٢١ قدمًا و ٦ بوصات)
الذراع	ذراع الكتلة M3.0 (٩ أقدام و ١٠ بوصات)
الجرافة	الخدمة القياسية ٣,٢١ م (٢,٢ ياردة)
عمق الحفر الأقصى	٧٢٧٠ مم ٢٣ قدمًا و ١٠ بوصات
أقصى وصول من مستوى الأرض	١١٢٦٠ مم ٣٦ قدمًا و ١١ بوصة
أقصى ارتفاع للقطع	١٠٢٩٠ مم ٣٣ قدمًا و ٩ بوصات
أقصى ارتفاع للتحميل	٦٧٨٠ مم ٢٢ قدمًا، و ٣ بوصات
أدنى ارتفاع للتحميل	٢٦١٠ مم ٨ أقدام و ٧ بوصات
الحد الأقصى لعمق القطع لمستوى قاع	٦٧٩٠ مم ٢٢ قدمًا، و ٣ بوصات
عمق حفر الجدار الرأسي الأقصى	٤٥٤٠ مم ١٤ قدمًا و ١١ بوصة
قوة حفر الجرافة (ISO)	٢٩٣ كيلونيوتن ٦٥٩٠٠ رطلًا من القوة
قوة حفر الذراع (ISO)	٢١٢ كيلونيوتن ٤٧٧٠٠ رطلًا من القوة

المحرك	
موديل المحرك	C13
الانبعاثات	يفي بالمعايير الصينية لمحركات الطرق الواجهة من المرحلة III ومعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
صافي القدرة (ISO 9249:2014)	٣٠٢ كيلووات hp ٤٠٥
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٣٠٣ كيلووات hp ٤٠٦
التجفيف	١٣٠ مم بوصة
الشوط	١٥٧ مم بوصة
الإزاحة	١٢,٥ لتر ٧٦٣ بوصة <sup>٣</sup>
• صافي القدرة المعنن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.	
• التقدير عند ١٨٠٠ دورة في الدقيقة.	

النظام الهيدروليكي	
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - المعدة	٧٧٩ لتر/دقيقة ٢٠٦ جالون/دقيقة
أقصى ضغط - المعدات - المعدة	٣٥٠٠٠ كيلوباسكال ٥٠٧٦ رطل لكل بوصة مربعة
أقصى ضغط - المعدات - وضع الرفع	٣٨٠٠٠ كيلوباسكال ٥٥١١ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	٣٥٠٠٠ كيلوباسكال ٥٠٧٦ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التارجح	٢٦٠٠٠ كيلوباسكال ٣٧٧١ رطل لكل بوصة مربعة

آلية التارجح	
سرعة التارجح	٨,٣ دورة في الدقيقة
الحد الأقصى لعزم دوران التارجح	١٨٩ كيلونيوتن متر ١٣٩٠٠٠ رطلًا من القوة لكل قدم

الأوزان	
الأوزان أثناء التشغيل	٤٩٩٠٠ كجم ١١٠٠٠٠ رطل
ذراع رافعة الكتلة، وذراع HD M3.0UB (٩ أقدام و ١٠ بوصات)، وجرافة SD ٣,٤ م (٤,٥ ياردة)، ومداسات مزدوجة الحواف ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة)	

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
سعة خزان الوقود	٧١٥ لتر ١٨٨,٩ جالون
نظام التبريد	٥٢ لترًا ١٣,٧ جالونًا
زيت المحرك (مع الفلتر)	٤٠ لتر ١٠,٦ جالون
مجموعة إدارة التارجح (كل مجموعة)	١٠,٥ لتر ٢,٨ جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	٩,٥ لترات ٢,٥ جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	٥٥٠ لترًا ١٤٥,٣ جالونًا
الخزان الهيدروليكي	٢١٧ لتر ٥٧,٣ جالون

## المعدات القياسية والاختيارية

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

الاختيارية	القياسية	المحرك
•	•	سخانات المجموعة لبدء التشغيل على البارد
•	•	أوضاع قوة، وكفاءة، وترشيد للاستهلاك
•	•	تحكم تلقائي في سرعة المحرك
•	•	إمكانية العمل على ارتفاع يصل إلى ٤٥٠٠ م (١٤٧٦٠ قدم) مع خفض القدرة
•	•	التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة العالية حتى ٥٢ درجة مئوية (١٢٦ درجة فهرنهايت)
•	•	مروحة انعكاسية هيدروليكية
•	•	إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى -١٨ درجة مئوية (٠ درجة فهرنهايت)
•	•	إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى -٣٢ درجة مئوية (-٢٥ درجة فهرنهايت)
•	•	فلتر هواء بعنصر مزدوج مع منظم أولي مدمج
•	•	تعطيل عن بُعد
الاختيارية	القياسية	النظام الهيدروليكي
•	•	دائرة استرجاع ذراع الرافعة والساق
•	•	صمام تحكم إلكتروني رئيسي
•	•	وضع الرفع الثقيل التلقائي
•	•	تعزيز الحفر التلقائي
•	•	إحماء تلقائي للزيت الهيدروليكي
•	•	فرملة انتظار تلقائية التراجع
•	•	فلتر رجوع هيدروليكي عالي الكفاءة
•	•	سير ثنائي السرعات
•	•	دائرة إضافية مشتركة ثنائية الاتجاه
•	•	دائرة إضافية للضغط المتوسط
•	•	دائرة قارنة سريعة
الاختيارية	القياسية	السلامة والأمان
•	•	منصة خدمة بلوحة مانعة للانزلاق ومسامير غائرة
•	•	كاميرا للرؤية الخلفية ومرآة بالجانب الأيمن
•	•	إنذار التراجع
•	•	رؤية ٣٦٠ درجة
•	•	إضاءة الفحص
الاختيارية	القياسية	الخدمة والصيانة
•	•	نظام إدارة حالة المركبة المدمج
•	•	مكان مجمع لفلاتر زيت المحرك والوقود
•	•	منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.S <sup>SM</sup> )
•	•	مضخة التزود بالوقود الكهربائية مع ميزة إغلاق تلقائي
الاختيارية	القياسية	الهيكل السفلي والبني
•	•	هيكل سفلي ثابت المقياس
•	•	هيكل سفلي متغير المقياس
•	•	حلقة الجر بالشاسيه الأساسي
•	•	ثقل موازنة ٩,٨ أطنان مترية (٢١٦٠٥ رطل)
•	•	مداسات مزدوجة الحواف مقياس ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة)، المداسات مزدوجة الحواف للخدمة الشاقة (HD)، المداسات ثلاثية الحواف، مداسات الجنزير ثلاثية الحواف للخدمة الشاقة (HD)
•	•	مداسات جنزير ثلاثية الحواف ومزدوجة الحواف (٧٥٠ مم (٣٠ بوصة))

\* يتطلب محدد موضع الملحقة PL161 على أداة العمل ومستقبل Bluetooth® على الماكينة.

الاختيارية	القياسية	أذرع الرفع والأذرع
•	•	ذراع رافعة الكتلة ٦,٥٥ م (٢١ قدمًا و ٦ بوصات)
•	•	ذراع رافعة امتداد ٦,٩ م (٢٢ قدمًا و ٨ بوصات)
•	•	ذراع كتلة ٢,٥ م (٨ أقدام و ٦ بوصات)
•	•	ذراع امتداد ٢,٩ م (٩ أقدام و ٦ بوصات)
•	•	ذراع كتلة ٣,٠ م (٩ أقدام و ١٠ بوصات)
•	•	ذراع امتداد ٣,٣٥ م (١١ قدمًا و ٠ بوصة)
•	•	ذراع امتداد ٣,٩ م (١٢ قدمًا و ١٠ بوصات)
الاختيارية	القياسية	الكابينة
•	•	جهاز مراقبة بشاشة عالية الدقة تعمل باللمس
•	•	مقعد مزود بتدفئة ومزود بتعليق هوائي قابل للضبط (الفاخر فقط)
•	•	نظام Cat® Stick Steer المرحل الإضافي
الاختيارية	القياسية	تقنية CAT
•	•	نظام Cat Product Link™
•	•	Remote flash
•	•	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد
•	•	اتصال نظام Cat Grade متوافقة مع أجهزة الراديو والمحطات الأساسية من Leica و Topcon و Trimble
•	•	القدرة على تثبيت أنظمة الدرجات ثلاثية الأبعاد من Leica و Topcon و Trimble
•	•	نظام Cat Grade بتقنية ثنائية الأبعاد وذاكرة إزاحة
•	•	نظام Cat Grade مع Advanced 2D
•	•	نظام Cat Grade with 3D مع النظام العالمي للملاحة عبر الأقمار الصناعية (GNSS) بهوائي واحد
•	•	نظام Cat Grade with 3D مع النظام العالمي للملاحة عبر الأقمار الصناعية (GNSS) بهوائيين
•	•	نظام Cat Assist:
•	•	– نظام Grade Assist
•	•	– نظام Boom Assist
•	•	– نظام Bucket Assist
•	•	– نظام Swing Assist
•	•	– نظام Lift Assist
•	•	نظام Cat Payload:
•	•	– الوزن في حالة الثبات
•	•	– المعايير شبه التلقائية
•	•	– معلومات الحمولة الصافية/الدورة
•	•	– قدرة إبلاغ USB
•	•	الصور الإلكترونية ثنائي الأبعاد:
•	•	– السقف الإلكتروني
•	•	– الأرضية الإلكترونية
•	•	– التراجع الإلكتروني
•	•	– الجدار الإلكتروني
•	•	– تجنب الكابينة الإلكترونية
•	•	مصد تلقائي للمطرقة
•	•	ماسك اللبزر
•	•	التعرف على أداة العمل
•	•	تتبع أداة العمل*
الاختيارية	القياسية	النظام الكهربائي
•	•	البطاريات لا تتطلب الصيانة بقدرة ١٠٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA) (أربعة)
•	•	مفتاح فصل كهربائي متركز
•	•	أضواء LED
•	•	مسخن هواء مدخل
•	•	مستشعر زيت المحرك

ليس بالضرورة أن تتوفر كل المزايا في جميع المناطق. يُرجى الرجوع إلى وكيل Cat المحلي لديك لمعرفة مدى توفر العرض المحدد في منطقتك. لمزيد من المعلومات، راجع كتيب المواصفات الفنية المتوفر على الموقع [www.cat.com](http://www.cat.com) أو ارجع إلى وكيل Cat المحلي لديك.

AAXQ3323-01  
بدلاً من AAXQ3323-00  
رقم التصنيع: 08B  
(Afr-ME, Eurasia,  
SE Asia, S Am)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الإنترنت على الموقع  
.www.cat.com

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٢ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة.

إن VisionLink هي علامة تجارية لشركة Caterpillar Inc. المسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه  
بخصوص الخيارات المتوفرة.

إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وS•O•S، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" وشكل العلامة التجارية "Modern Hex" لشركة Cat بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي كلها علامات  
تجارية مملوكة لشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

www.caterpillar.com www.cat.com

