

# 340 UHD

## الحفار الهيدروليكي



لم تكن أعمال الهدم أبدًا أسهل فيما مضى مما هي عليه مع الحفار Cat® 340 UHD. ويمكنك الوصول إلى مستوى أعلى باستخدام إمكانات الملحقات الكبيرة لتحقيق أعلى أداء. استمتع بتنوع الاستخدامات والدقة والكفاءة التي توفرها تقنيات Cat القياسية. إلى جانب نظام مراقبة الثبات وكابينة هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOGS)، يتيح لك الموديل 340 UHD العمل لفترة أطول وأكثر أمانًا.

### أداء عالٍ مع استهلاك وقود منخفض

- كفاءة وقود عالية تضمن إنجاز المزيد من العمل مع كل وحدة للوقود.
- يقوم المحرك C9.3B والنظام الكهروهيدروليكي بإمداد الطاقة في كل أنواع المواد المختلفة.
- يتيح لك خيارات المكونات الهيدروليكية الإضافية استخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat®، بما في ذلك أكبر الملحقات لأعمال الهدم.
- يمكنك الوصول إلى ارتفاع رأسي أعلى حتى ٢٢ م (٧٢ قدمًا وبوصتان) أو ٢٥ م (٨٢ قدمًا) مع ذراع الرافعة UHD.
- يمكنك تهيئة الحفار للمهمة المطلوبة باستخدام ثلاثة أوضاع للقدرة – Power (القدرة)، Smart (ذكي)، وEco (ترشيد الاستهلاك). يعمل الوضع الذكي (Smart) على ضبط المحرك والقدرة الهيدروليكية بشكل تلقائي حسب ظروف الحفر، حيث يقوم بتوفير القدرة القصوى عند الحاجة إليها وتقليل القدرة عند عدم الحاجة إليها لتوفير الوقود. وضع القدرة هو القدرة القصوى في كل الأوقات. يخفض الوضع الاقتصادي سرعة المحرك ويبقيها ثابتة لخفض استهلاك الوقود.
- تقوم المراوح الهيدروليكية الجديدة عالية الكفاءة بتبريد مكونات المحرك حسب الحاجة لتقليل استهلاك الوقود؛ وتسهل وظيفة عكس الدوران القياسية المحافظة على نظافة قلوب التبريد.

### سهولة التشغيل

- يمكنك تشغيل المحرك بزر انضغاطي؛ استخدم ميدالية مفاتيح بتقنية Bluetooth®، أو وظيفة معرف المشغل الفريد.
- يمكنك برمجة كل زر من أزرار عصا التحكم، بما في ذلك وضع القدرة، والاستجابة، والنمط باستخدام معرف المشغل؛ سوف تتذكر الماكينة ما تقوم بضبطه في كل مرة تبدأ العمل خلالها.
- يمكنك تسهيل تحريك الحفار مع ذراع التوجيه القياسية من Cat. ما عليك سوى الضغط على زر واستخدام إحدى يديك للتحرك والانعطاف بدلاً من كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات.
- لست متأكدًا من كيفية عمل إحدى الوظائف أو عن كيفية صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.

### العمل بمنتهى الراحة

- يمكنك الدخول إلى الكابينة والخروج منها على نحو أكثر سهولة بفضل وحدة الكونسول القياسية التي يمكن إمالتها لأعلى بالجانب الأيسر.
- توفر الكابينة الفاخرة ذات المقعد المتميز مقعدًا مُدْفَأً وجيد التهوية لتوفير الراحة على مدار العام.
- تحكم في الحفار بمنتهى البساطة بفضل أدوات التحكم التي يسهل الوصول إليها نظرًا لوضعها كلها أمامك مباشرة.
- يمكنك تخزين أمعتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة تحت المقعد وخلفه، وفي الوحدات.
- استخدم منافذ USB وتقنية Bluetooth بالراديو القياسي للاتصال بالأجهزة الشخصية ولإجراء المكالمات بدون استخدام اليدين.

### تعزيز الكفاءة والإنتاجية

- يوضح نظام Cat Grade with 2D القياسي مع ذراع الرافعة القابلة للتمديد العمق والانحدار على جهاز المراقبة مع تنبيهات سمعية.
- تساعدك ميزة الوزن على الماكينة بنظام Cat Payload على تحقيق مستهدفات التحميل الدقيقة لتحسين كفاءة التشغيل لديك مع ذراع الرافعة القابلة للتمديد. النقط حملًا من المواد - إما باستخدام جرافة أو كلاب - واعرف تقدير الوزن في وقته دون تأرجح.
- تعمل ميزة Remote flash في نطاق جدولك الزمني لضمان تحديث البرامج بالماكينة لتحقيق الأداء الأفضل.
- يوفر نظام Product Link™ من Cat القياسي بيانات حول موقع الماكينة، وعدد ساعات تشغيلها، ومعدل استهلاكها للوقود، وإنتاجيتها، ووقت خمولها، والأكواد التشخيصية، وبيانات أخرى عن الماكينة عند الطلب، لإعانتك على تحسين الكفاءة في مواقع العمل وخفض تكاليف التشغيل.
- يقوم نظام مراقبة الثبات بإعلام المشغلين بشكل مستمر بوضع أداة العمل ضمن نطاق العمل الآمن ويحذركم عند الاقتراب من حد الثبات.

## سهولة الصيانة

- تعمل فلاتر الوقود، والزيوت، والهواء طويلة العمر على إبقائك في العمل لفترة أطول.
- افحص زيت النظام الهيدروليكي وقم بتصريف مياه نظام الوقود بسهولة وأنت واقف على الأرض.
- تتبع العمر الافتراضي لفلاتر الحفار ومواعيد صيانتها عبر شاشة جهاز المراقبة بالكابينة. يتتبع مستشعر زيت المحرك الاختياري مستويات الزيت لديك لتسريع إجراءات الصيانة اليومية.
- يمكنك تغيير كل فلاتر الوقود بالنزاع كل 1000 ساعة. تم تجميع الفلاتر لتسهيل القيام بأعمال الصيانة.
- يتميز فلتر سحب الهواء المزود بمنظف أولي بقدرة عالية على احتجاز الغبار.
- أدى استخدام فلتر الزيت الهيدروليكي إلى تحسين مستوى الفلتر، وتحافظ الصمامات المانعة للتصريف على نظافة الزيت عند استبدال الفلتر.
- تتميز المراوح الهيدروليكية عالية الكفاءة بأنها مزودة بوظيفة قياسية تعكس دورانها تلقائيًا لإبعاد الحطام عن القلوب، مما يلغي الحاجة إلى أي تدخل من قبل المشغل.
- تساهم منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S<sup>SM</sup>) في تيسير إجراء الصيانة وتتيح أخذ عينات السوائل بمنتهى السرعة والسهولة لتحليلها.

## الرجوع بأمان كل يوم

- تم تصنيع الزجاج الأمامي وناذرة السقف بزجاج P5A لتحسين مقاومة الصدمات.
- يساعد مؤشر اتجاه السير المشغلين على التعرف على طريقة تنشيط أذرع السير.
- تمتع بمستوى رائع من الرؤية، في كل اتجاه من اتجاهات التآرجح، وحلفك بفضل القوائم الأصغر للكابينة ونوافذها الأكبر.
- تعمل وقاءات الحماية من الأجسام المتساقطة (FOGS) على حماية السقف والناذرة الأمامية أثناء القيام بأعمال الهدم مع الحفاظ أيضًا على الرؤية لموقع العمل.
- 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.
- كاميرا الرؤية الخلفية وكاميرا الرؤية الجانبية على اليمين قياسيتان. قم بالترقية إلى نظام الرؤية بزوايا 360 درجة وسترى الأشياء والأفراد العاملين حول الحفار بسهولة || في منظر واحد.
- درجات سلم محززة ولوحة مانعة للانزلاق ذات أجزاء بارزة على منصة الخدمة لمنع الانزلاق.
- يمكنك تأمين الحفار باستخدام معرف المشغل. استخدم كود PIN الخاص بك المعروض على شاشة جهاز المراقبة لتمكين ميزة بدء التشغيل باستخدام زر الدفع.
- يساعدك نظام Cat Lift Assist مع ذراع الرافعة القابلة للتمديد على تجنب الانقلاب من خلال إبلاغك بما إذا كانت الحمولة التي لديك في نطاق حدود نطاق العمل الآمن للحفار.

## الاستدامة

- انبعاثات المحرك Cat C9.3B تكافئ معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 أو معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- تتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية\*\* حتى: 100٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)\* أو 100٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، HVO (الزيت النباتي المهدرج) وGTL (غاز إلى سائل). ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوازل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.
- تساعد خاصية التحكم التلقائي في سرعة المحرك على تقليل حرق الوقود غير الضروري وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري من خلال السماح للمحرك بالانتقال تلقائيًا إلى وضع التباطؤ عندما لا تعمل الماكينة.
- تجمع تقنيات Cat Grade بين التوجيه المتقدم والتحكم الآلي الاختياري في الماكينة مما يساعدك على الوصول إلى أهداف تسوية المنحدرات مع تقليل حرق الوقود وانبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري من خلال تحسين الكفاءة وإنتاجية مواقع العمل ومستوى الدقة.
- يوفر نظام Cat Payload للحفارات إمكانية وزن المواد أثناء التحرك مما يساعد على تقليل احتراق الوقود من خلال تحسين كفاءة التحميل، وإنتاجية موقع العمل، وعدم الذهاب إلى الميزان.
- يحافظ نظام Cat 2D E-fence على الوصلة الأمامية داخل منطقة عمل محددة مسبقًا لتجنب المخاطر على حركة المرور - ليس فقط للمساعدة على الحفاظ على سلامة الأفراد ولكن أيضًا يساعدك على تجنب الإصلاحات وأوقات التوقف عن العمل والغرامات المكلفة لمواقع العمل.
- لا تقلل مواعيد الصيانة المتباعدة من وقت تعطل العمل فحسب، بل إنها تقلل أيضًا من كمية السوازل والفلترات التي يتم استبدالها طوال عمر الماكينة.
- يقلل نظام التحديث عن بعد من وقت التعطل وقت الصيانة مع إبقاء الأصول مشغلة بأقصى قدر من الكفاءة. يتم إرسال التنبيهات الخاصة بتحديثات الماكينة افتراضيًا من وكيل Cat الذي تتعامل معه ويمكن إطلاق التحديثات بدون الحاجة إلى وجود فني الوكيل في الموقع.
- \* استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من 20٪ من الديزل الحيوي.
- \*\* لا تقلل أصناف الوقود منخفضة الكثافة الكربونية من غازات الاحتباس الحراري (GHG) بشكل كبير في انبواب العادم.

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	<b>المحرك</b>		<b>الهيكل السفلي والهيكل الأخرى</b>
✓	مولد تيار متردد 115 أمبير	✓	هيكل سفلي هيدروليكي متغير المقياس
✓	فلتر رئيسي أربعة ميكرونات ثنائي المرحلة	✓	ثقل موازنة بوزن 9,0 أطنان مترية (19842 رطل)
✓	تعطيل عن بُعد	✓	مداسات جنزير ثلاثية الحواف مقياس 600 مم (24 بوصة)
✓	ثلاثة أوضاع قابلة للاختيار: Power (القدرة)، Smart (الذكي)، وEco (اقتصادي)	✓	مداسات جنزير ثلاثية الحواف مقياس 700 مم (28 بوصة)
✓	تحكم تلقائي في سرعة المحرك		<b>أذرع الرفع والأذرع</b>
✓	إمكانية العمل على ارتفاع يصل إلى 4500 م (14760 قدم)	✓	تحكم متقدم في الأدوات، UHD
✓	مروحة انعكاسية هيدروليكية	✓	وحدة أمامية 22 م (72 قدمًا وبوصتان) UHD
✓	التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52 درجة مئوية (126 درجة فهرنهايت)	✓	مقدمة 25 م (82 قدمًا) UHD
✓	إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى 18- درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت)	✓	ذراع الرفع القابلة للتمديد ثنائية القطع متغيرة الضغط
✓	فلتر هواء بمصفايتين مع منظم أولي مدمج	✓	ذراع الرفع القابلة للتمديد 7,4 م (24 قدمًا و3 بوصات)
✓	إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى 32- درجة مئوية (-25 درجة فهرنهايت)	✓	ذراع طرفية قابلة للتمديد R3.2 م DB (10 أقدام و6 بوصات)
✓	مسخن للمجموعة لبدء التشغيل على البارد	✓	الذراع الطرفية القابلة للتمديد R3.9 م DB (12 قدمًا و10 بوصات)
✓	مساعدة بدء تشغيل الأثير	✓	الذراع الطرفية 7,1 م (23 قدمًا و4 بوصات) UHD
	<b>الخدمة والصيانة</b>	✓	وصلة جرافة من المجموعة DB
✓	تجميع لفلتر زيت المحرك والوقود	✓	وصلة جرافة من المجموعة C المخصصة
✓	منافذ S.O.S	✓	حمالة نقل للمقدمة
✓	مناسب لصيانة QuickEvac		<b>تقنية CAT</b>
✓	نظام إدارة حالة المركبة المدمج	✓	Cat® Product Link
	<b>النظام الهيدروليكي</b>	✓	تحديث عن بُعد
✓	إمكانية استخدام صمام خفض ذراع الرفع	✓	نظام مراقبة الثبات
✓	إمكانية تركيب صمام خفض الذراع الطرفية	✓	نظام 2D E-Fence، نظام E-swing
✓	دائرة استرجاع ذراع الرفع والساق	✓	نظام Cat Grade with 2D (ذراع الرفع القابلة للتمديد فقط)
✓	صمام تحكم إلكتروني رئيسي	✓	نظام Cat Payload (ذراع الرفع القابلة للتمديد فقط)
✓	إحماء تلقائي للزيت الهيدروليكي	✓	نظام Lift Assist (ذراع الرفع القابلة للتمديد فقط)
✓	فرملة انتظار تلقائية التراجع		<b>الكابينة</b>
✓	فلتر رجوع هيدروليكي عالي الكفاءة	✓	كابينة هدم قابلة للإمالة لأعلى مع زجاج سقف ومقدمة مصفح بمادة P5A
✓	سير ثنائي السرعات	✓	شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقياس 254 مم (10 بوصات)
✓	إمكانية استخدام الزيت الهيدروليكي الحيوي	✓	مقعد بنظام تعليق هوائي مزود بخاصية التدفئة
✓	دائرة إضافية مشتركة ثنائية الاتجاه	✓	راديو Bluetooth مدمج بالشاشة مع منفذ USB
✓	دائرة إضافية للضغط المتوسط	✓	تكيف هواء تلقائي ثنائي المستوى
✓	دائرة قارنة سريعة	✓	قرص ومفاتيح اختصار للتحكم في جهاز المراقبة
	<b>السلامة والأمان</b>	✓	التحكم في المحرك من دون مفتاح بزر يضغط للبدء
✓	نظام أمان بمفتاح واحد من Caterpillar	✓	وحدة تحكم قابلة لضبط الارتفاع
✓	صندوق التخزين/الأدوات الخارجي القابل للقفل	✓	وحدة قابلة للإمالة لأعلى بالجانب الأيسر
✓	باب قابل للقفل، وأقفال لخزان الوقود، وخزان الزيت الهيدروليكي	✓	توجيه ذراع من Cat
✓	حجرة تصريف وقود قابلة للقفل	✓	المرحل الإضافي
✓	منصة خدمة بلوحة مانعة للانزلاق ومسامير غائرة	✓	ماسحة مع غاسلة متوازية
✓	درازين بالجانب الأيمن ومقبض يدي	✓	إمكانية تركيب ماسحة علوية
✓	بوق تحذير/إشارات	✓	مصابيح داخلية LED
✓	مفتاح إيقاف تشغيل محرك ثانوي من مستوى الأرض	✓	حاجب من الشمس أمامي لفاف
✓	كاميرا للرؤية الخلفية وكاميرا لرؤية الجانب الأيمن	✓	ضوء ترحيب في الأرضية
✓	هيكل الوقاية من الأجسام المتساقطة (FOGS)	✓	حاجب من الشمس خلفي لفاف
✓	جهاز استقبال بتقنية Bluetooth®		<b>النظام الكهربائي</b>
✓	رؤية 360 درجة	✓	بطاريات لا تتطلب صيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (2x)
		✓	مفتاح فصل كهربائي متركز
		✓	مصابيح LED خارجية على الشاسيه وذراع الرفع
		✓	مصابيح العمل المحيطة الفائقة

## المواصفات الفنية

الأبعاد		
ارتفاع الشحن - الجزء العلوي من الكابينة	٣٣٨٣ مم	١١,١ قدمًا
طول الشحن	١٦٠ مم	٥٩,٦ قدمًا
نصف قطر تاراج المؤخرة	٣٥٢١ مم	١١,٦ قدمًا
خلوص ثقل الموازنة	١٣٩٧ مم	٤,٦ أقدام
الخلوص الأرضي	٥١٠ مم	١,٧ قدم
طول الجنزير	٥٧٧٠ مم	١٨,٩ قدمًا
طول الجنزير حتى مركز البكرات	٤٧٧٠ مم	١٥,٧ قدمًا
مقياس الشحن - الوضع المضموم	٢٤٠٠ مم	٧,١ أقدام
مقياس العمل - الوضع الممتد	٣٤٠٠ مم	١١,٢ قدمًا
عرض النقل	٢٥٠٠ مم	٨,٢ قدمًا
طول الماكينة - بدون الوحدة الأمامية، مع ثقل الموازنة	٧٠٧٧ مم	٢٣,٣ قدمًا
طول الماكينة - بدون الوحدة الأمامية وثقل الموازنة	٦٩٥٤ مم	٢٢,١ قدمًا
ارتفاع الكابينة - مع هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOGS)	٣٥٨٥ مم	١١,٨ قدمًا
عرض الجنزير - ممتد	٤٠٠٠ مم	١٣,١ قدمًا
عرض الجنزير - مضموم	٣٠٠٠ مم	٩,١ أقدام

• مقدمة UHD (ذراع رافعة أساسية، ذراع رافعة بفهو، ذراع رافعة أمامية)، وذراع طرفية UHD (٧,١ م / ٢٣ قدمًا و ٤ بوصات)، ومداسات ثلاثية الحواف ٦٠٠ مم (٢٤ قدمًا)، وثقل موازنة ٩ أطنان متري (١٩٨٤٢ رطل)

نطاقات العمل والقوى		
أقصى ارتفاع للمسمار عند فوهة الذراع الطرفية	٢٥ م	٨٢ قدمًا
أقصى وزن عند فوهة الذراع الطرفية	٣٣٠٠ كجم	٧٣٠٠ رطل
أقصى ارتفاع عمل للوتد عند فوهة الذراع الطرفية - ١/٢	٢٧٠ مم	٦٩,٨ قدمًا
أقصى وصول عمل عند فوهة الذراع الطرفية - ١/٢	١١٠٢٠ مم	٤٢,٨ قدمًا
أقصى ارتفاع عند فوهة الذراع الطرفية في أقصى وضع للوصول	١٥٩٠٠ مم	٥٢,٢ قدمًا
أقصى وصول عند فوهة الذراع الطرفية	١٠٣٣٠ مم	٤٣,٨ قدمًا

• وحدة أمامية UHD ٢٥ م (٨٢ قدمًا) UHD (فوق الوحدة الأمامية)

المحرك		
موديل المحرك	Cat C9.3B	
قدرة المحرك - ISO 14396	٢٣٤ كيلووات	٣١٤ hp
التجويف	١١٥ مم	٥ بوصات
الشوط	١٤٩ مم	٦ بوصات
الإزاحة	٩,٣ لتر	٥٦٨ بوصة <sup>٣</sup>

النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - التدفق الأقصى	٥٥٨ لتر/دقيقة	١٤٧ جالون/دقيقة
أقصى ضغط - 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 - التاراج	٢٩٤٠٠ كيلوباسكال	٤٢٦٤ رطل لكل بوصة مربعة

آلية التاراج - وحدات أمامية UHD		
سرعة التاراج	٥,٢ دورات في الدقيقة	٥,٢ دورات في الدقيقة

آلية التاراج		
سرعة التاراج	٨,٨٤ دورات في الدقيقة	٨,٨٤ دورات في الدقيقة
الحد الأقصى لعزم دوران التاراج	١٤٢ كيلونيوتن متر	١٠٤٧٣٠ قدم رطل من القوة

الأوزان		
الوزن أثناء التشغيل	٣٥٢٠٠ كجم	١٢١٧٠٠ رطل
وزن الماكينة - التكوين المعدل	٥٠٠ كجم	١١٧٩٠٠ رطل
UHD في الحمل	٩٢٣٠ كجم	٢٠٣٦٠ رطل
ذراع رافعة قابلة للتديد في حمالة - ذراع طرفية R3.2 DB	٦٠٥٠ كجم	١٣٣٤٠ رطل
ذراع رافعة قابلة للتديد في حمالة - ذراع طرفية R3.9 DB	٦٢٢٠ كجم	١٣٧١٠ رطل
ذراع رافعة قابلة للتديد ثنائية القطع في حمالة - ذراع طرفية R3.2 DB	٧٩١٠ كجم	١٧٤٤٠ رطل

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
سعة خزان الوقود	٦٠٠ لتر	١٥٩ جالون
نظام التبريد	٤٠ لتر	١٠ جالونات
زيت المحرك	٣٢ لتر	٨ جالونات
مجموعة إدارة التاراج	١٥ لترًا	٤ جالونات
مجموعة الإدارة النهائية - كل على حدة	٨ لترات	٢ جالون
النظام الهيدروليكي - متضمنًا الخزان	٥٥٠ لترًا	١٤٥ جالون
الخزان الهيدروليكي	١٦١ لترًا	٤٣ جالونًا