

320

الحفار الهيدروليكي



118 كيلو واط (158 حصان)
160 حصان (مترى)
21300 كجم (47000 رطل)

قوة المحرك
ISO 14396
ISO 14396 (DIN)
الوزن التشغيلي

CAT[®]

يلبي معيار الانبعاث البرازيلي MAR-1 والمعايير الصينية Nonroad Stage III وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.

الجيل التالي من الحفارات

توفر لك حفارات الجيل التالي من Cat® مزيد من الخيارات أكثر من ذي قبل لتلبية احتياجات عملك.

+ المزيد من خيارات الموديل

+ المزيد من التكنولوجيا القياسية

+ المزيد من النقاط المتعلقة بالسعر

حفارات الجيل التالي من Cat جاهزة لتساعدك في تعزيز أعمالك من خلال تزويدك بطرق جديدة لزيادة معدل الأعمال المنجزة بأقل تكلفة - حتى يمكنك زيادة أرباحك.



الحفار الهيدروليكي Cat 320 يضع معايير أعلى للكفاءة وتوفير الوقود لفئة الحجم هذه. مع أعلى مستوى لتقنية المصنع القياسية في هذا القطاع، ومع كابينة صنعت لتوفر الراحة للمشغل، بالإضافة إلى انخفاض تكاليف الوقود والصيانة، ستساعد فئة 320 في جعل عملياتك أكثر إنتاجية وربحية.

حفارات

CAT® 320

الارتقاء بمستوى المعايير



كفاءة الوقود لمزيد من التوفير



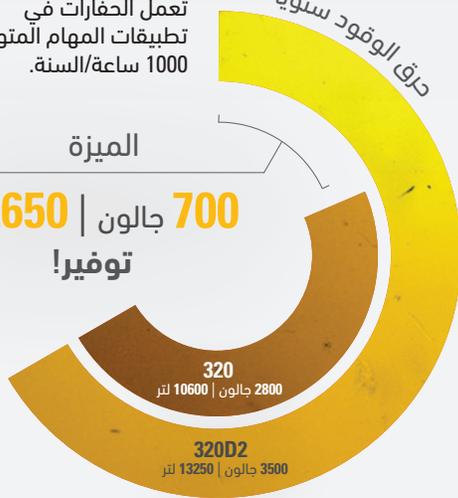
السيناريو:

تعمل الحفارات في تطبيقات المهام المتوسطة، 1000 ساعة/السنة.

حرق الوقود سنويًا

الميزة

700 جالون | 2650 لتر
توفير!



العملية الحسابية:

320: 3,5 غالون/الساعة × 1000 ساعة/السنة = 3500 غالون/السنة (13,250 لتر/السنة)
320D2: 3,5 غالون/الساعة × 1000 ساعة/السنة = 3500 غالون/السنة (13,250 لتر/السنة)
 2800 غالون/السنة = 10600 لتر/السنة (1000 ساعة/السنة × 80%)
 13,250 لتر/السنة = 1000 ساعة/السنة × 80%

زيادة الكفاءة حتى 45%¹

توفر Cat 320 أعلى مستوى من التقنيات القياسية لتجهيز المصانع، وتشمل هذه التقنيات Cat Grade مع 2D، و Grade مع Assist و Payload.

تقليل استهلاك الوقود حتى 20%²

مزيج دقيق من محرك منخفض السرعة ومضخة هيدروليكية كبيرة يقدم أعلى مستويات الأداء مع استهلاك وقود أقل.

تكاليف صيانة أقل حتى 25%³

فترات صيانة أكثر تباعدًا وتزامنًا تزيد وقت التشغيل وتقلل التكاليف مقارنة مع 320D2.

¹ زيادة كفاءة أداء المشغل مقارنة بطرق التسوية التقليدية.

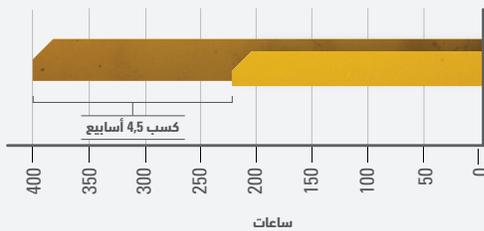
² مقارنة مع 320D2.

³ انخفاض التكلفة على أساس 12000 ساعة تشغيل.



ماذا ستفعل بمدة 4,5 أسابيع إضافية؟

45% ربح مع تكنولوجيا تعني إنجاز نفس حجم الأعمال بسرعة أكبر



السنة السابقة:

● استخدام طرق تسوية تقليدية

400 ساعة/سنة، التسوية بالأوتاد وأدوات الفحص

السنة الحالية:

● استخدام CAT® 320 مع تكنولوجيا CAT

220 ساعة/سنة، مع Cat Grade القياسية

تقنية CAT القياسية

إنجاز الأعمال بسرعة أكبر مع إعادة عمل أقل

تكنولوجيا Cat الذاتية تمنحك الأفضلية. سيتمكن المشغلون من كل مستويات الخبرة من القيام بالحفر والتحميل والتدريج مع ثقة أكبر ومزيد من السرعة والدقة. النتيجة؟ تحسين الإنتاجية وانخفاض التكاليف.



زيادة الكفاءة بما يصل إلى 45% مع تقنية CAT®

تقنيات قياسية سهلة الاستخدام تتضمن:

التقنية القياسية ASSIST مع CAT GRADE



AUTO

تعطي الحركات الأوتوماتيكية لذراع الحفار وذراع الوصول والقادوس نتائج قطع أكثر دقة مع مجهود أقل. يقوم المشغل ببساطة بتحديد العمق والانحدار على الشاشة ويقوم بتنشيط الحفر برافعة واحدة.

ترقيات اختيارية متاحة

Cat Grade مع Cat Grade 2D Advanced و Cat Grade مع 3D تزيد الإنتاجية وفرص الأرباح لديك. توفر تقنية Cat Grade مع 2D Advanced المتقدمة إمكانية تصميم إضافية عبر شاشة عالية الدقة تعمل باللمس. Cat Grade مع 3D توفر خياراً لنظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية (GNSS) لهوائي واحد لتحسين التوجيه أو نظام GNSS لهوائي مزدوج لتحقيق أقصى قدر من الكفاءة في التسوية.

جميع أنظمة Cat Grade متوافقة مع محطات القاعدة والراديو من Trimble، Leica، Topcon. استثمرت بالفعل في البنية التحتية للتدرج؟ يمكنك تركيب أنظمة التدرج من Trimble، Topcon، و Leica في المعدة.

التقنية القياسية 2D مع CAT GRADE



حدد أهدافك على الشاشة وقم بضبط القطع والتعبئة وفقاً للمواصفات دون الحاجة إلى مدقق التدرج. قم ببرمجة ما يصل إلى أربعة إزاحات للعمق والمنحدرات للوصول إلى التدرج بشكل أسرع – مما يوفر الوقت بشكل فعلي في موقع العمل.

CAT PAYLOAD القياسية



Cat Payload يساعدك على تحقيق أهداف تحميل دقيقة لتحسين كفاءة التشغيل خاصتك. التقط وارفع حملاً من المواد – مع تجميع القادوس واللاقط أو ملحقات الكلاب والخطاف – واحصل على تقدير الوزن في الوقت الفعلي دون تأرجح. تتبع الأوتوماتيكي يساعد في إدارة الإنتاج وخفض التكلفة. يمكنك حتى أخذ بيانات الحمولة معك. يتيح لك منفذ USB الخاص بالشاشة تنزيل نتائج من نوبة عمل واحدة حتى 30 يوماً من العمل حتى تتمكن من إدارة تقدمك دون الحاجة إلى الاتصال بالإنترنت أو اشتراك VisionLink®.

تكنولوجيا إدارة المعدات من CAT تخلص من التخمين عند إدارة معدّتك

تساعد تكنولوجيا تقنية إدارة المعدات من Cat على التخلص من التعقيدات المرتبطة بإدارة مواقع العمل لديك – بجمع البيانات الصادرة عن معدّاتك وموادك وعمالك وتقديمها لك بصيغات قابلة للتخصيص.

PRODUCT LINK™

تقوم تكنولوجيا Product Link™ بجمع البيانات تلقائيًا وبدقة من جميع الأصول – أيًا كان نوعها وعلامتها التجارية. يمكن الاطلاع على المعلومات، مثل؛ المواقع وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية وأوقات توقف العمل وتنبهات الصيانة وأكواد التشخيص وحالة المعدة، على الإنترنت عبر شبكة الويب وتطبيقات المحمول.



VISIONLINK®

يمكنك الدخول على المعلومات في أي وقت وأي مكان باستخدام VisionLink – والاستعانة بها لاتخاذ قرارات مستنيرة تعزز الإنتاجية وتخفض التكاليف وتبسط عملية الصيانة وتعمل على الارتقاء بمستوى السلامة والأمان في موقع العمل. مع اختلاف خيارات مستوى الاشتراك، يمكن لموزع Cat مساعدتك في تهيئة ما تحتاجه بالضبط لربط أسطولك وإدارة عملك دون تكبد نفقات إضافية لا ترغبها. الاشتراكات متاحة مع عمليات الإبلاغ الخلوية أو التي تتم عبر الأقمار الصناعية (أو كلاهما).

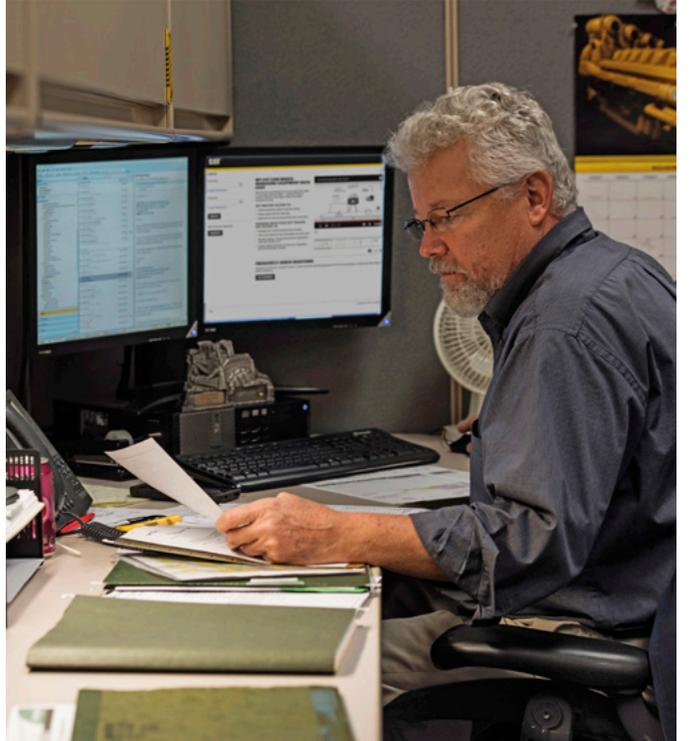


الخدمات التي تعمل عن بعد هي مجموعة من التقنيات التي سوف تساعد على تحسين كفاءة موقع العمل.

يساعد **استكشاف الأعطال وإصلاحها** عن بعد على السماح لموزع Cat بإجراء اختبار التشخيص على الماكينات المتصلة الخاصة بك عن بُعد وتحديد الأعطال المحتملة بينما تكون الماكينة قيد العمل في الموقع. يضمن استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد وصول الفني مع قطع الغيار اللازمة وأدوات الصيانة المناسبة من المرة الأولى، وبذلك لا يوجد رحلات إضافية مما يساعد على توفير الوقت والمال.

تساعد **الإشارة الضوئية التي تعمل عن بعد** على تحديث البرمجيات المستخدمة دون الحاجة إلى حضور الفني، مما قد يقلل من وقت التحديث بنسبة تصل إلى 50%. يمكنك بدء التحديث عندما يكون ذلك مناسبًا، مما يزيد من كفاءة التشغيل الإجمالية.

تطبيق **Cat App** يساعد في إدارة أسطولك – في أي وقت – مباشرة من هاتفك الذكي. يمكنك رؤية موقع أسطولك وساعات العمل وغيرها من المعلومات التي تحتاج إلى رؤيتها. ستحصل على تنبيهات مهمة للصيانة المطلوبة، ويمكنك طلب الخدمة من وكيل Cat المحلي.



المواقع التي تعمل بها الحفارات تكون عادة وعرة وصعبة. ويعد هذا هو السبب في أنه من المهم أن تحمي كابينة 320 المشغل قدر الإمكان من التعب والإجهاد والأصوات ودرجة الحرارة أثناء العمل.

الكابينة الجديدة تُخلصك تنقية العمل من الصعاب



مقعد ووحدة تحكم بمقبض قيادة يعملان على تقليل التعب

الراحة وكفاءة الحركة تحافظ على إنتاجية المشغل وتبقيه يقظًا طوال نوبة العمل. يتسم المقعد القياسي الجديد بالاتساع وقابلية التعديل للمشغلين من أي حجم. تضم حزمة كابينة Deluxe مقعد تعليق هوائي ساخن.

شاشة تعمل باللمس



يمكن ضبط جميع إعدادات المعدة عبر شاشة عالية الدقة تعمل باللمس 203 ملم/8 بوصة (أو شاشة اختيارية 254 ملم/10 بوصة). توفر لغة ويسهل الوصول إليها من المقعد - دون الحاجة إلى الانحناء أو اللف.

إعدادات الوضع الذكي



يقوم الوضع الذكي (Smart) تلقائيًا بضبط القوة بما يلزم متطلبات العمل مع أعلى مستويات كفاءة استهلاك الوقود. يُرِيد التعزيز التلقائي للحفر من الطاقة بما يصل إلى 8% لتحقيق اختراق أفضل للقادوس وأوقات دورات أسرع وحمولات أكبر. 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.

مقبض قيادة قابل للتخصيص



يمكن تخصيص مقبض القيادة من خلال الشاشة. حركة الحفار أكثر سهولة مع ذراع التوجيه Cat Stick Steer. قم ببساطة بالضغط على زر واستخدم يد واحدة للسير والدوران بدلاً من استخدام كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات. تتيح لك إضافة مرحل إضافي تشغيل أو إيقاف تشغيل راديو CB، وضوء المنارة، وحتى نظام كبح الغبار الرطب دون رفع يديك عن عصي التحكم.

تشغيل بالضغط على الزر بدون مفتاح



يبدأ محرك حفار 320 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، أو من خلال مفتاح فوب Bluetooth® اختياري.





مساحة عمل آمنة وهادئة

توفر الثقة لدى المشغل

سهولة الوصول والتخزين والربط

تضم مزايا الراحة راديو Bluetooth مدمج، ومنفذ USB للشحن وتوصيل الهاتف، ومأخذ 12 فولت تيار مستمر ومنفذ AUX، ومخزن في الخلف وحجيرات علوية ووحدة التحكم وحامل للكؤوس والقوارير.

رؤية من جميع الجهات

كاميرا رؤية خلفية قياسية تبقي المشغل على دراية بما يحيط به طوال الوقت. كما تتوفر أيضًا ميزة رؤية 360° اختيارية.

الكابينة تساعد في الحفاظ على سلامتك

الكابينة التي تعمل بنظام الحماية من الانقلاب (ROPS) والحاصلة على شهادة ISO محكمة الإغلاق وممانعة لدخول الصوت. توفر النوافذ والجانب الأمامي السفلي من الآلة رؤية مميزة لمنطقة العمل دون الإجهاد الناتج عن الانحناء المستمر للأمام.



خصائص السلامة حمایتك وحماية الآخريين

تقنية CAT DETECT PEOPLE DETECTION

تساعد تقنية Cat Detect People Detection في حماية العنصر البشري - 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.

إضاءة الفحص

اجعل أعمال الصيانة أسهل وأكثر أمانًا مع إضاءة الفحص الاختيارية. بمجرد لفة المفتاح، ستضيء المصابيح حجيرات المحرك والمضخة والبطارية والمبرد لتحسين الرؤية.

LIFT ASSIST

Lift Assist تساعدك على تجنب الانقلاب. مع التنبيهات المرئية والصوتية، يمكنك أن تعرف ما إذا كان الحمل في نطاق حدود عمل الحفار الآمنة.

الصيانة اليومية من مستوى سطح الأرض

يمكن إجراء كل عمليات الفحص الخاصة بالصيانة اليومية من خلال نقاط يمكن الوصول إليها جميعًا من مستوى سطح الأرض، مما يجعل أعمال الصيانة أسرع وأسهل وأكثر أمانًا. تشمل نقاط الفحص عصا قياس زيت المحرك، فاصل مياه الوقود، ومياه خزان الوقود، ومصارف الرواسب، وفحص مستوى مادة التبريد في نظام التبريد.

أداة التحكم عن بُعد CAT COMMAND

يمكنك تحسين السلامة في موقع لبعمل عبر إضافة Cat Command إلى أسطولك. يأتي نظام التحكم عن بعد بكل ما تحتاج إليه للتشغيل من خارج الكابينة. تمكّنك لوحة القيادة من التشغيل من مسافة تصل إلى 400 متر (437 ياردة). تمكّنك محطة القيادة العمل في أي مكان تقريبًا.



حماية في جميع الاتجاهات



E-WALL أرضية

E-WALL سقف

E-WALL حماية كابينة

E-WALL توجيه

E-WALL أُرْجحة

E-FENCE تقنية

سواء كنت تستخدم مجموعة القادوس واللاقط أو المطرقة، أو الكلابية، 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.



فترات صيانة أكثر تباعدًا وتزامنًا، يمكنك من تحقيق المزيد بتكلفة أقل بالمقارنة مع 320D2. مواقع معززة للفلاتر تجعل الخدمة أسرع. تتميز الفلاتر الهيدروليكية وفلاتر الهواء والوقود بقدرة فائقة وعمر أطول.

تشمل التخفيضات في عمليات الصيانة الرئيسية:

- + مواقع معززة للفلاتر لتقليل وقت الصيانة.
- + فلاتر زيت متعددة مع فترات صيانة متباعدة، بالإضافة إلى فلتر هيدروليكي عالي القدرة للرواسب.
- + فلتر هواء متقدم بقدرة مضاعفة لمنع دخول الغبار مقارنة بالتصميم السابق.
- + تم مزامنة فلاتر الوقود ليتم تغييرها عند الوصول إلى 1000 ساعة - مما يعني ضعف الفاصل الزمني عن الفلاتر السابقة.

تذكيرات الصيانة أصبحت سهلة

عزز الإنتاجية مع تذكيرات الصيانة الاستباقية بينه نظام إدارة صحة المركبة المدمج الجديد المشغل من خلال إرشادات الصيانة خطوة بخطوة، إلى جانب قطع الغيار المطلوبة، حتى لا تواجه أي توقف غير ضروري.

زيادة الإنتاجية والأرباح مع ملحقات CAT

يمكنك توسيع 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 سهلًا

يعتبر Attachment Locator Cat PL161 أداة تعمل عن طريق البلوتوث لجعل العثور على المرفقات والمعدات الخاصة بك أمرًا سريعًا وسهلًا. استخدام قارئ Bluetooth الموجود على متن الحفار أو تطبيق Cat على هاتفك سيعمل على تحديد موقع الجهاز تلقائيًا.

وفّر مزيدًا 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.

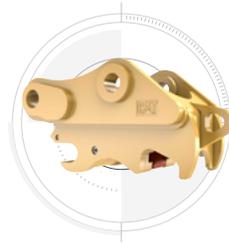
القيام بالأعمال التي يصعب الوصول إليها

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 "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 تلقائيًا بعد 30 ثانية - كل هذا لإطالة عمر خدمة الأداة.

قارنات التوصيل السريعة



القواديس



أداة الإمالة TILTROTATOR



الكلبات



المطارق الهيدروليكية



معالجات متعددة



المواصفات الفنية

راجع cat.com للحصول على المواصفات الكاملة.

الأبعاد	
ذراع الرافعة	ذراع تطويل HD 5,7 م (18'8")
عصا التطويل	ذراع تطويل HD 2,9 م (9'6")
القادوس	1,19 م ³ (1,56 ياردة ³)
ارتفاع الشحن (قمة الكابينة)	2960 ملم 9'9"
ارتفاع الدرايزين	2950 ملم 9'9"
طول الشحن	9530 ملم 31'3"
نصف قطر تأرجح المؤخرة	2830 ملم 9'4"
خلوص ثقل الموازنة	1050 ملم 3'5"
الخلوص من الأرض	470 ملم 1'6"
طول الجنزير	4450 ملم 14'7"
الطول إلى مركز البكرات	3650 ملم 12'0"
مقياس الجنزير	2380 ملم 7'9"
عرض النقل – مداس 600 ملم (24")	2980 ملم 9'9"
عرض النقل – مداس 700 ملم (28")	3080 ملم 10'1"
عرض النقل – مداس 790 ملم (31")	3170 ملم 10'5"
نطاقات وقوى العمل	
ذراع الرافعة	ذراع تطويل HD 5,7 م (18'8")
عصا التطويل	ذراع تطويل HD 2,9 م (9'6")
القادوس	1,19 م ³ (1,56 ياردة ³)
الحد الأقصى لعمق الحفر	6720 ملم 22'1"
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	9860 ملم 32'4"
الحد الأقصى لارتفاع القطع	9370 ملم 30'9"
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6490 ملم 21'4"
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2170 ملم 7'1"
الحد الأقصى لعمق القطع لفاع المستوى 2440 ملم (8'0")	6550 ملم 21'6"
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5190 ملم 17'0"
قوة حفر القادوس (ISO)	150 كيلو نيوتن 33811 رطل قوة
قوة حفر الذراع (ISO)	106 كيلو نيوتن 23911 رطل قوة

المحرك	
طراز المحرك	Cat® C7.1
قوة المحرك	
ISO 14396	118 كيلو واط 158 حصان
ISO 14396 (DIN)	160 حصان (مترى)
صافي القدرة	
ISO 9249	117 كيلو واط 157 حصان
ISO 9249 (DIN)	159 حصان (مترى)
التجويف	105 ملم 4 بوصة
الشوط	135 ملم 5 بوصة
الإزاحة	7,01 لتر 428 بوصة ³
<ul style="list-style-type: none"> • يتم اختبار الطاقة المعلنة لكل معيار محدد يتم العمل به وقت التصنيع. • القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحدافة عندما يكون المحرك مجهزاً بمروحة ونظام مأخذ الهواء ونظام العادم ومولد تيار متردد. • سرعة المحرك 1800 لفة في الدقيقة. 	
النظام الهيدروليكي	
النظام الرئيسي – الحد الأقصى للتدفق (تنفيذ)	429 لتر/الدقيقة
	113 غالون/الدقيقة
الحد الأقصى للضغط – المعدات	35000 كيلو باسكال
	5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط – وضع الرفع الثقيل	38000 كيلو باسكال
	5510 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط – السير	34300 كيلو باسكال
	4974 رطلًا لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط – التآرجح	27500 كيلو باسكال
	3988 رطل لكل بوصة مربعة
آلية التآرجح	
سرعة التآرجح	11,25 لفة في الدقيقة
أقصى عزم للتآرجح	82 كيلو نيوتن-الدقيقة
	60300 رطل قوة-قدم
وزن الماكينة	
الوزن التشغيلي	21300 كجم 47000 رطل
ذراع رافعة HD، ذراع تطويل HD R2.9 (9'6")، قادوس HD 1,19 م ³ (1,56 ياردة ³)، مداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24")، ثقل موازنة 3,7 متر طني (8200 رطل).	
الوزن التشغيلي	21800 كجم 48100 رطل
ذراع رافعة HD، ذراع تطويل HD R2.9 (9'6")، قادوس HD 1,19 م ³ (1,56 ياردة ³)، مداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24")، ثقل موازنة 4,2 متر طني (9300 رطل).	
ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
خزان الوقود	345 لتر 86,6 غالون
نظام التبريد	25 لتر 6,6 جالون
زيت المحرك	25 لتر 6,6 جالون
مجموعة إدارة التآرجح (كل منها)	12 لتر 3,2 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (لكل منها)	5 لتر 1,3 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	234 لتر 61,8 غالون
الخزان الهيدروليكي	115 لتر 30,4 غالون

المعدات الاختيارية والقياسية

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

اختياري	قياسي	الأذرع وأذرع التطويل
•		ذراع رافعة HD 5,7 م (18'8")
•		ذراع رافعة فائق الطول 8,85 م (29'0")
•		ذراع التطويل 2,9 م (9'6")
•		ذراع التطويل 2,5 م (8'2")
•		ذراع التطويل 2,9 م (9'6")*
•		ذراع التطويل 2,5 م (8'2")*
•		عصا التطويل فائق الطول 6,28 م (20'7")
اختياري	قياسي	الهيكل السفلي والهيكل
•		مداس جنزير ثنائي 600 ملم (24")
•		مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24")
•		مداس جنزير ثلاثي الحواف 700 ملم (28")
•		مداس جنزير ثلاثي 790 ملم (31")
	•	نقاط تثبيت الماكينة على إطار القاعدة
•		ثقل موازنة 3,7 متر طني (8157 رطل)
•		ثقل موازنة 4,2 متر طني (9300 رطل)
•		ثقل موازنة 4,7 متر طني (10400 رطل)
اختياري	قياسي	النظام الكهربائي
	•	بطاريتان لا تتطلبان الصيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
•		أربع بطاريات لا تتطلب الصيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
	•	مصابيح عمل LED بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة
	•	مصباح LED للشاسيه، ومصابيح الجانب الأيسر/ الأيمن لذراع الرافعة، ومصابيح الكابينة
اختياري	قياسي	الخدمة والصيانة
	•	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S SM)
	•	عصوان لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى سطح الأرض ومن مستوى المنصة
•		نظام مدمج لإدارة صحة المعدة
اختياري	قياسي	السلامة والأمان
•		تقنية Cat Detect People Detection
	•	كاميرا الرؤية الخلفية
	•	مرآة جهة اليمين
•		كاميرا للرؤية الجانبية جهة اليمين
•		رؤية بزوايا 360 درجة
	•	جهاز تتبع الأصول من Cat
	•	مفتاح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
	•	درايزين بالجانب الأيمن ومقبض يدوي
	•	بوق إشارة/تحذير
•		إنذار التآرجح
•		أداة التحكم عن بُعد Cat Command**
•		إضاءة الفحص

* المملكة العربية السعودية.
** أمريكا الجنوبية فقط.

اختياري	قياسي	الكابينة
	•	نظام الحماية من الانقلاب (ROPS)
	•	مقعد التعليق الميكانيكي (كابينة كومفورت فقط)
	•	مقعد تعليق هوائي مسخن (كابينة ديوكس فقط)
	•	شاشة LCD تعمل باللمس 203 ملم (8 بوصة) عالية الدقة
•		شاشة LCD تعمل باللمس 254 ملم (10 بوصة) عالية الدقة
•		Cat [®] Stick Steer
•		مرحل إضافي
اختياري	قياسي	تقنية CAT
	•	Cat Product Link™
	•	إشارة ضوئية تعمل عن بُعد
	•	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
	•	Cat Grade مع 2D
•		Cat Grade مع 2D Advanced
•		Cat Grade مع نظام GNSS فردي 3D
•		Cat Grade مع نظام GNSS مزدوج 3D
	•	Cat Assist
	•	Cat Payload
	•	E-Fence
	•	Lift assist
اختياري	قياسي	المحرك
	•	محرك ديزل Cat C7.1 توربو واحد
	•	ثلاثة أوضاع للطاقة للاختيار من بينها
	•	التحكم التلقائي بسرعة المحرك
	•	التوقف التلقائي عند خمول المحرك
	•	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)
	•	قدرة بدء تشغيل باردة 18- درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت)
•		قدرة بدء تشغيل باردة 32- درجة مئوية (25- درجة فهرنهايت)
	•	فلتر هواء مزدوج العناصر بمنظف أولي مدمج
	•	مراوح تبريد كهربائية قابلة لعكس دورانها
	•	قدرة التشغيل بالديزل الحيوي بما يصل إلى B20
اختياري	قياسي	النظام الهيدروليكي
	•	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
	•	التسخين التلقائي
	•	السير بسرعتين تلقائيتين
	•	صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة والذراع
•		دائرة فلتر خط رجوع المطرقة
	•	مقابض قيادة منزلقة
•		أداة تحكم (مضختان، تدفق ضغط عالي أحادي/ ثنائي الاتجاه)
•		تحكم أساسي في الأداة (مضخة واحدة، تدفق ضغط عالي أحادي الاتجاه)
•		دائرة القارنة السريعة

لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق، يرجى المراجعة مع موزع Cat المحلي للتعرف على العروض المتاحة في منطقتك. لمزيد من المعلومات، راجع دليل المواصفات الفنية لموديل 320 المتوفر على الموقع الإلكتروني www.cat.com أو راجع موزع Cat.



AAXQ2332-08
AAXQ2332-07 محل محل
رقم الإصدار: 07F
(أفريقيا والشرق الأوسط وأوراسيا، وآسيا
والمحيط الهادي، وهونغ كونغ، وتايوان، وأمريكا
الجنوبية، وجنوب شرق آسيا)



لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat وخدمات الموزعين وطول الصناعة، يرجى التكرم بزيارتنا على الموقع الإلكتروني www.cat.com.

© Caterpillar 2022. جميع الحقوق محفوظة.

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.

CATERPILLAR وLET'S DO THE WORK والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وS•O•S، 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. تمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Caterpillar Inc، مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.
www.cat.com www.caterpillar.com