

حفار هيدروليكي

345 GC



258 كيلو واط (346 حصان)
42200 كجم (93000 رطل)

قوة المحرك
الوزن التشغيلي

يلبي Cat® C9.3B معايير الانبعاث البرازيلي MAR-1، والمعايير الصينية القياسية للانبعاثات Nonroad Stage III وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.



اعمل بذكاء. وفر المال.

إن حفار Cat 345 GC مجهز بوضعين للطاقة للمساعدة في إدارة استهلاك الوقود لاستخداماتك الخاصة - ألاً وهما وضع الطاقة والوضع الذكي الجديد.

يوفر وضع الطاقة الانتاجية القصوى في الاستخدامات عالية الطلب مثل تحميل الشاحنات وحفر الخنادق.

يقوم الوضع الذكي تلقائيًا بضبط سرعة المحرك والقوة الهيدروليكية بما يتوافق مع أعلى مستويات كفاءة استهلاك الوقود في أي تطبيق.

استخدم هوية المشغل وسيتذكر الحفار تفضيلات الوضع الخاص بك.

زيادة كفاءة استهلاك الوقود حتى 25%¹

مزيج دقيق من محرك منخفض السرعة ومضخة هيدروليكية كبيرة يقدم زيادة في مستويات العمل لكل وحدة من الوقود.

¹ مقارنة مع متوسطات حرق الوقود العالمية Tier 3 349D2.



الجيل التالي من الحفارات

توفر لك حفارات الجيل القادم من Cat® المزيد من الخيارات أكثر من ذي قبل لتلبية احتياجات عملك.

+ المزيد من خيارات الموديل

+ المزيد من التكنولوجيا القياسية

+ المزيد من نقاط السعر

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



حفارات

CAT® 345 GC

موثوقة. مريحة. عالية الإنتاجية.

يوفر لك حفار **CAT 345 GC** التوازن المثالي للأداء الذي يمكنك الاعتماد عليه مع مزايا الإنتاجية العالية للمشغل فضلًا عن انخفاض التكاليف. يعد حفار Cat 345 GC خيارًا ذكيًا للعمليات التي تضع الموثوقية العالية وانخفاض تكلفة الأداء للساعة على رأس أولوياتها.

تقنية CAT LINK

تخلص من التخمين عند إدارة معدّتك

تساعد تقنية المعلومات عن بُعد CAT LINK 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. يمكنك عبر الإنترنت من خلال شبكة الويب وتطبيقات المحمول رؤية معلومات مثل مواقع الأصول وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية وأوقات توقف العمل وتنبهات الصيانة وأكواد التشخيص وحالة المعدة.



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).





تكاليف صيانة أقل
حتى 30%

الجيل القادم من 345 GC	سلاسل D2	تحسينات الفواصل الزمنية
الفاصل الزمني - بالساعات	الفاصل الزمني - بالساعات	
1000	500	استبدال فلاتر الوقود
3000	2000	استبدال فلتر راجع النظام الهيدروليكي
لا يحتاج إلى فلتر توجيه	1000	استبدال فلتر توجيه النظام الهيدروليكي
تنظيف الحاجز + الشبكي المغناطيس حسب المطلوب	1000	استبدال فلتر تصريف النظام الهيدروليكي
2000	1000	استبدال فلتر غطاء خزان الوقود
500	250	تشحيم محمل التآرجح

فترات صيانة أكثر تباعدًا وتزامنًا، تمكّنك من تحقيق المزيد بتكلفة أقل بالمقارنة مع الحفار 349D2 Tier 3. مواقع معززة للفلاتر تجعل الخدمة أسرع. فلاتر خزان الوقود والهواء والفلاتر الهيدروليكية ترفع القدرة وتعمل على زيادة العمر الافتراضي.

تشمل تخفيضات تكاليف الصيانة الأساسية:

- + مواقع معززة للفلاتر لتقليل وقت الصيانة.
- + فترات صيانة متباعدة لتغيير فلاتر الزيت والوقود.
- + فلتر هيدروليكي جديد بقدرة أكبر على تنقية الأوساخ.
- + يتمتع فلتر هواء Cat الجديد بقدرة مضاعفة لمنع دخول الغبار مقارنة بالتصميم السابق.

شاشة تعمل باللمس



يمكن التحكم بمعظم إعدادات الآلة تقريبًا عبر شاشة عالية الدقة تعمل باللمس. توفر لغة 42 وبسهولة الوصول إليها من المقعد – دون الحاجة إلى الإنحناء أو اللف للوصول إلى المفاتيح. قرص دوار، مفاتيح اختصار في مواضع مريحة على لوحة التحكم في الجهة اليمنى وفقًا لمبادئ الهندسة البشرية.

المقعد ووحدة التحكم



كفاءة الحركة بالغة الأهمية للحفاظ على إنتاجية المشغل وإبقائه يقظًا طوال نوبة العمل. يتسم مقعد حفار 345 GC بالاتساع وقابلية التعديل، بما يحقق الراحة في العمل للمشغلين من كل الأحجام.

مقبض قيادة قابل للتخصيص



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.

تشغيل بالضغط على الزر بدون مفتاح



يبدأ محرك 345 GC في العمل بالضغط على الزر بدون مفتاح. وهذا يضيف المزيد من التأمين للآلة عبر استخدام رموز هوية المشغل وذلك للحد من الوصول إلى الآلة وتبعه. يمكن إدخال الرموز يدويًا، من خلال مفتاح فوب Bluetooth اختياري أو تطبيق هاتف ذكي.



المواقع التي تعمل بها الحفارات تكون عادة وعرة وصعبة. ولهذا السبب من الأهمية بمكان أن تحمي كابينتة 345 GC المشغل لأقصى درجة ممكنة من التعب والإجهاد والأصوات ودرجات الحرارة المتعلقة بالعمل.

الكابينة الجديدة تُخلص العمل من الصعاب

نحن نحمي ظهرك.

ألم الظهر هو أحد أشهر الأسباب التي تجعل الناس يتركون أعمالهم.*

الكابينة الجديدة: جميع عناصر التحكم موجودة أمام المشغل. ويعني ذلك أن المشغل لن يحتاج إلى الانعطاف غالبًا.



الكابينة القديمة: +2000 انعطاف في العام للوصول إلى عناصر التحكم في الجزء الخلفي من الكابينة يمكنها أن تتسبب في إجهاد ظهرك.

افترض حدوث انثناء واحدة لكل ساعة واحدة انثناء 8 × ساعات عمل يوميًا = 8 انثناءات لكل يوم 8 انثناءات × 5 أيام عمل أسبوعيًا = 40 انثناء لكل أسبوع 40 انثناء × 52 أسبوع سنويًا = 2080 انثناءة كل عام

*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)



سهولة الوصول والربط والتخزين

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

رؤية من جميع الجهات

توفر النوافذ الكبيرة الأمامية والخلفية رؤية مميزة في جميع الاتجاهات من مقعد المشغل. يستخدم هيكل الحماية من الانقلاب أعمدة كابينتة أمامية غير عريضة للسماح بمجال رؤية أوسع من الأمام. بالإضافة إلى ذلك تعمل كاميرا الرؤية الخلفية على إبقاء المشغل على دراية بكل ما يحيط بالحفار طوال الوقت.

كابينتة بنظام الحماية من الانقلاب حاصلة على شهادة ISO

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

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.

منع إهلاك المطرقة

يعمل إيقاف التشغيل التلقائي للمطرقة على إيقاف عمل المطرقة بعد 30 ثانية من التشغيل المستمر لمنع فرط العمل على الأداة والحفار.

المطارق الهيدروليكية



القواديس



أصبح تتبع المرفقات أمرًا سهلًا

يعتبر Cat PL161 ملحق محدد أداة تعمل عن طريق البلوتوث لجعل العثور على المرفقات والمعدات الخاصة بك أمرًا سريعًا وسهلًا. سيساعدك تطبيق Cat على هاتفك المحمول على تحديد موقع المعدة تلقائيًا.

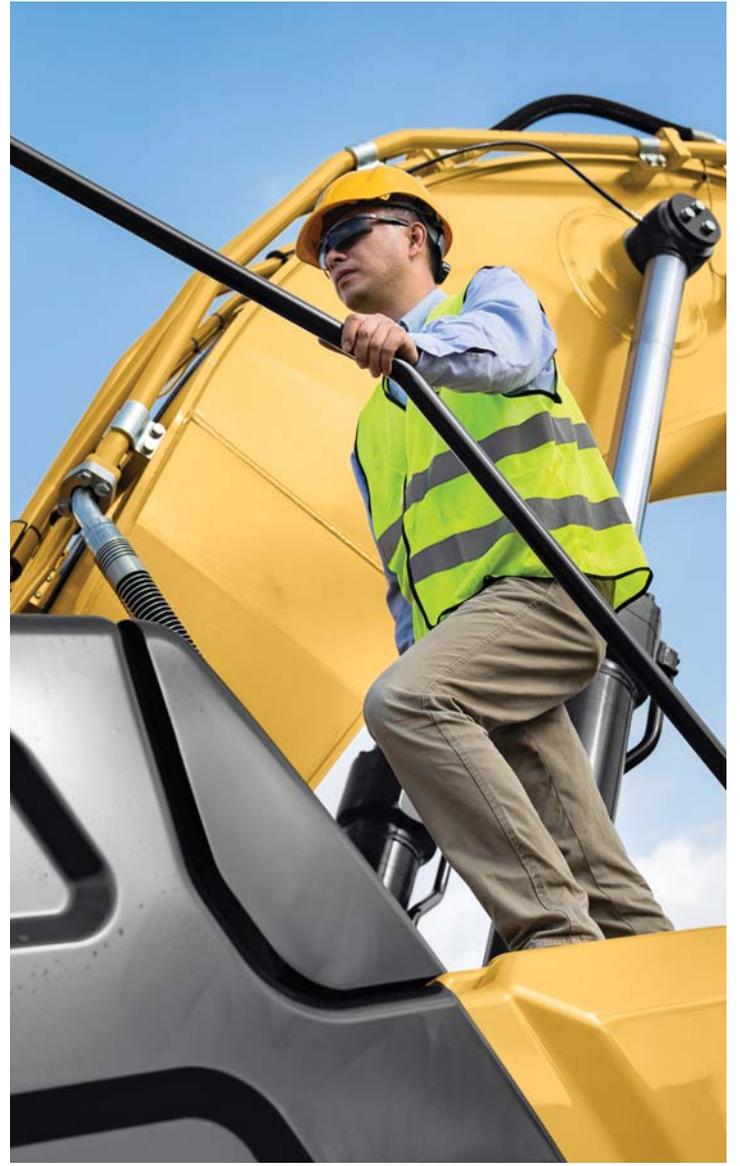
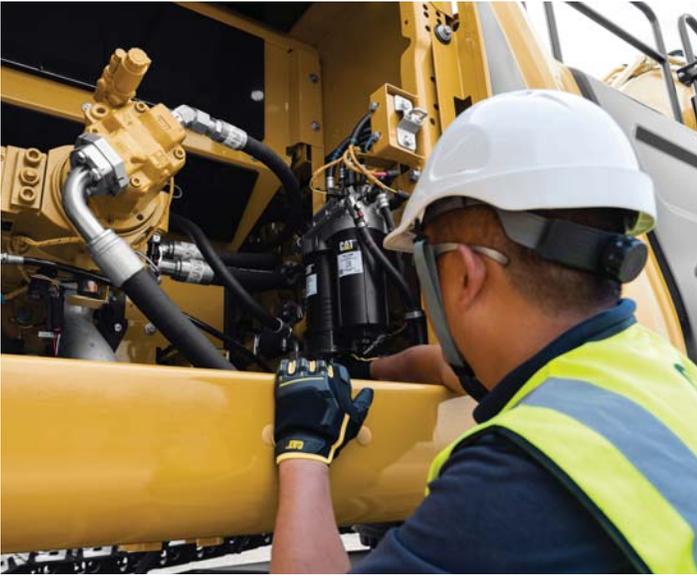


خاغطات لوحة الدكاك



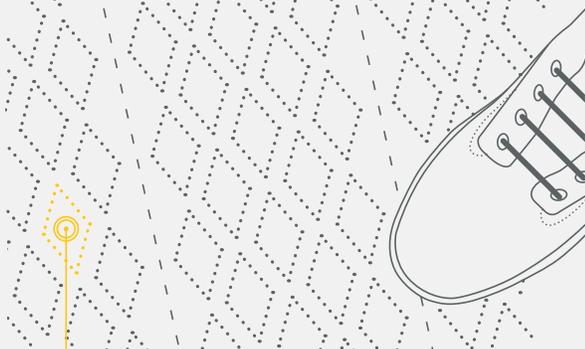
قارنات التوصيل السريعة





1148 طريقة للحفاظ على سلامتك.

حقيقة: الانزلاق هو أحد أكثر أسباب إصابات موقع العمل شيوعاً.*



ميزة الألواح المانعة للانزلاق

+1000 ثوب مفردة لتحسين الاحتكاك

*المصدر: https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt

خصائص السلامة

تعتني بعمالك ومعداتك

يمكن إجراء فحوصات الصيانة الروتينية بشكل أسرع وأسهل وأمن مع إمكانية الوصول إلى المنظف المسبق للهواء من مستوى سطح الأرض، وجهاز فصل مياه الوقود ومياه خزان الوقود ومصارف الرواسب، وكذلك فحص مستوى مادة تبريد نظام التبريد وكل ذلك من مستوى سطح الأرض. الوصول إلى حجيرة المحرك بمساعدة الدرابزين والأسطح المانعة للانزلاق.

حافظ على مفارك آمناً

استخدم رمز PIN على الشاشة أو مفتاح فوب Bluetooth الاختياري أو هاتفك الذكي لتمكين ميزة بدء التشغيل بزر الضغط.

المعدات الاختيارية والقياسية

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

الاختياري	القياسي	الأذرع وأذرع التطويل
•		ذراع الرافعة 6,55 م (21 قدم 6 بوصة)
•		ذراع تطويل 6,9 م (22 قدم 8 بوصة)
•		ذراع التطويل للحفر 2,55 م (8 قدم 4 بوصة)
•		ذراع التطويل 2,9 م (9 قدم 6 بوصة)
•		ذراع التطويل 2,9 م (9 قدم 6 بوصة)
•		ذراع التطويل للحفر 3,0 م (9 قدم 10 بوصة)
•		ذراع التطويل 3,35 م (11 قدم 0 بوصة)
•		ذراع التطويل 3,35 م (11 قدم 0 بوصة)
الاختياري	القياسي	النظام الكهربائي
	•	بطاريتان لا تحتاجان إلى صيانة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
	•	مفتاح فصل كهربائي مركزي
	•	كشافات LED للشاسيه وكشافات لذراع التطويل على الجانب الأيمن والأيسر وكشافات الكابينة
الاختياري	القياسي	تقنية CAT
	•	Cat Product Link
	•	إيقاف المطرقة التلقائي
الاختياري	القياسي	الخدمة والصيانة
	•	موقع مجمع لفلاتر الوقود وزيت المحرك
	•	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S SM)
	•	مضخة كهربائية لإعادة تعبئة الوقود مع إغلاق تلقائي
الاختياري	القياسي	السلامة والأمان
	•	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 مانعة للانزلاق وبراغي غاطسة
	•	درايزين جهة اليمين ومقبض لليد (متوافق مع ISO 2867:2011)
	•	بوق إشارة/تحذير
	•	مجموعة مرآة الرؤية القياسية
	•	مفتاح ثانوي لإيقاف المحرك يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض
	•	كاميرا للرؤية الخلفية ومرآة جهة اليمين

الاختياري	القياسي	الكابينة
	•	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)، ونظام قياسي لكتم الصوت
	•	شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقاس 203 مم (8 بوصة)
	•	مقعد قابل للتعديل مكانيًا
الاختياري	القياسي	المحرك
•		سخانات مجموعة التشغيل البارد
	•	وضعان للاختيار من بينها: الاقتصادي التحكم بالسرعة التلقائية للمحرك
	•	قدرة على العمل على ارتفاعات تصل إلى 3300 متر (10830 قدم)
	•	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (126 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 العنصر مع تنظيف أولي مدمج
	•	قدرة التشغيل بالديزل الحيوي بما يصل إلى B20
الاختياري	القياسي	النظام الهيدروليكي
	•	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
	•	صمام تحكم رئيسي إلكتروني
	•	تسخين الزيت الهيدروليكي تلقائيًا
	•	عكس صمام تخميد التآرجح
	•	مكابح الوقوف للتآرجح التلقائي
	•	فلتر الرجوع الهيدروليكي عالي الأداء
	•	السير بسرعتين مختلفتين
	•	قدرة الزيت الهيدروليكي الحيوي
•		التآرجح الدقيق
•		دائرة مجمعة مساعدة ثنائية الاتجاه
•		دائرة مجمعة مساعدة ثنائية الاتجاه مع فلتر خط رجوع المطرقة
الاختياري	القياسي	الهيكل السفلي والهيكل
	•	الهيكل السفلي الطويل
	•	فتحة الجر على إطار القاعدة
	•	ثقل موازنة 9 طن متري (19842 رطل)
•		مداس جنزير ثنائي 600 ملم (24 بوصة).
•		مداس جنزير ثنائي HD، مداس جنزير ثلاثي الحواف
•		مداس جنزير ثلاثي الحواف 700 ملم (28 بوصة)

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 345 GC المتوفر على الموقع الإلكتروني www.cat.com أو راجع موزع Cat.

الأبعاد	
ذراع الرافعة	ذراع التطويل 6,9 م (22 قدم 8 بوصة)
الذراع	ذراع التطويل R2.9TB (9 قدم 6 بوصة)
القادوس	HD 2,41 م ³ (3,15 ياردة ³)
ارتفاع الشحن (قمة الكابينة)	3230 ملم 10 قدم 7 بوصة
ارتفاع الدرابزين	3370 ملم 11 قدم 0 بوصة
طول الشحن	11620 ملم 38 قدم 1 بوصة
نصف قطر تآرجح المؤخرة	3530 ملم 11 قدم 6 بوصة
خلوص ثقل الموازنة	1300 ملم 4 قدم 3 بوصة
الخلوص من الأرض	520 ملم 1 قدم 8 بوصة
طول الجنزير	5030 ملم 16 قدم 6 بوصة
الطول إلى مركز البكرات	4040 ملم 13 قدم 3 بوصة
مقياس الجنزير	2740 ملم 8 قدم 11 بوصة
عرض النقل - مداس 600 ملم (24 بوصة)	3340 ملم 10 قدم 11 بوصة
نطاقات وقوى العمل	
ذراع الرافعة	ذراع التطويل 6,9 م (22 قدم 8 بوصة)
الذراع	ذراع التطويل R2.9TB (9 قدم 6 بوصة)
القادوس	HD 2,41 م ³ (3,15 ياردة ³)
الحد الأقصى لعمق الحفر	7200 ملم 23 قدم 7 بوصة
الحد الأقصى للمدى عند مستوى سطح الأرض	11290 ملم 37 قدم 0 بوصة
الحد الأقصى لارتفاع القطع	10540 ملم 34 قدم 6 بوصة
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	7210 ملم 23 قدم 7 بوصة
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	3130 مم 10 قدم 3 بوصة
الحد الأقصى لعمق القطع لفاع المستوى (8 أقدام)	7040 ملم 23 قدم 1 بوصة
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5390 ملم 17 قدم 8 بوصة
قوة حفر القادوس (ISO)	235 كيلو نيوتن 52860 رطل قوة
قوة حفر الذراع (ISO)	198 كيلو نيوتن 44550 رطل قوة

المحرك	
طراز المحرك	C9.3B
قوة المحرك - ISO 9249	258 كيلو واط 346 حصان
قوة المحرك - ISO 14396	259 كيلو واط 347 حصان
عدد لفات المحرك في الدقيقة	
التشغيل	1750 لفة في الدقيقة
السير	1900 لفة في الدقيقة
التجويف	115 ملم 5 بوصة
الشووط	149 ملم 6 بوصة
الإزاحة	9,3 لتر 568 بوصة مكعبة
النظام الهيدروليكي	
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ	630 لتر/دقيقة 166 جالون/دقيقة
	(315 لتر/دقيقة 83 جالون/دقيقة)
	(2 × مضخة) (2 × مضخة)
الحد الأقصى للضغط - المعدات - التنفيذ	35000 كيلوباسكال 5076 بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	35000 كيلوباسكال 5076 بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التآرجح	28000 كيلوباسكال 4061 بوصة مربعة
آلية التآرجح	
سرعة التآرجح	8,27 لفة في الدقيقة
أقصى عزم للتآرجح	155 كيلونيوتن-م 114543 رطل قوة-قدم
الثوزان	
الوزن التشغيلي	42200 كجم 93000 رطل
ذراع التطويل، ذراع R2.9TB (9 قدم 6 بوصة)، HD 2,41 م ³ (3,15 ياردة ³) القادوس، 600 مم (24 بوصة) مداس جنزير ثلاثي الحواف 9 طن متري (19842 باوند) ثقل الموازنة.	
سعات إعادة التعبئة للخدمة	
سعة خزان الوقود	600 لتر 158,5 جالون
نظام التبريد	40 لتر 10,5 جالون
زيت المحرك (بالفيلتر)	32 لتر 8,5 جالون
مجموعة إدارة التآرجح	18 لتر 4,8 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل منها)	8 لتر 2,1 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	423 لتر 111,7 جالون
الخزان الهيدروليكي (شاملًا أنبوب الشفط)	186 لتر 49,1 جالون



AAXQ2465-01
رقم الإصدار AAXQ2465-01
يحل محل: 07B

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

© Caterpillar 2019. جميع الحقوق محفوظة.

وتمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited، وهي مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

تضع المواد والمواصفات للتغيير دون إخطار مسبق، الأتلات المميزة التي تظهر في الصور قد تتضمن معدات إضافية. راجع موزع Cat لمعرفة الخيارات المتوفرة.



CATERPILLAR و CAT، و LET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.
www.cat.com www.caterpillar.com