

GC 345

الهيدروليكي



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.

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 التقنيات القياسية

+ المزيد من النقاط المتعلقة بالأسعار

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.



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

حفارات

CAT® 345 GC

موثوقة. مريحة. عالية الإنتاجية.



اعمل بذكاء. وفر المال.

إن حفار Cat 345 GC مجهز بوضعين للمساعدة في إدارة استهلاك الوقود للتطبيقات الخاصة بك: وضع الطاقة والوضع الذكي.

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 وسيتم ذكر 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.





تكاليف صيانة أقل
حتى 35%

GC 345 الجيل التالي	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، تمكنك 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.

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™ القياسية 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 وتنبيهات 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).



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

الكابينة الجديدة تُخلصك تنقية 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.

افتراض 1 تويست لكل ساعة
1 تويست × 8 ساعات عمل = 8 انحناءات في اليوم
8 انحناءات × 5 أيام عمل في الأسبوع = 40 انحناءة في الأسبوع
40 انحناءة × 52 أسبوعًا في السنة = 2080 انحناءة في السنة

* مصدر: <https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet>



كابينة بنظام الحماية من الانقلاب حاصلة على شهادة ISO

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

رؤية من جميع الجهات

توفر النوافذ الكبيرة الأمامية والخلفية رؤية مميزة في جميع الاتجاهات من مقعد المشغل. يستخدم هيكل الحماية من الانقلاب أعمدة كابينة 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.

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.

شاشة تعمل باللمس



يمكن التحكم بمعظم إعدادات الآلة تقريبًا عبر شاشة عالية الدقة تعمل باللمس. توفر لغة وبسهل 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 GC 345 بالاتساع وقابلية التعديل، بما يحقق الراحة في العمل للمشغلين من كل الأحجام.

مقبض قيادة قابل للتخصيص

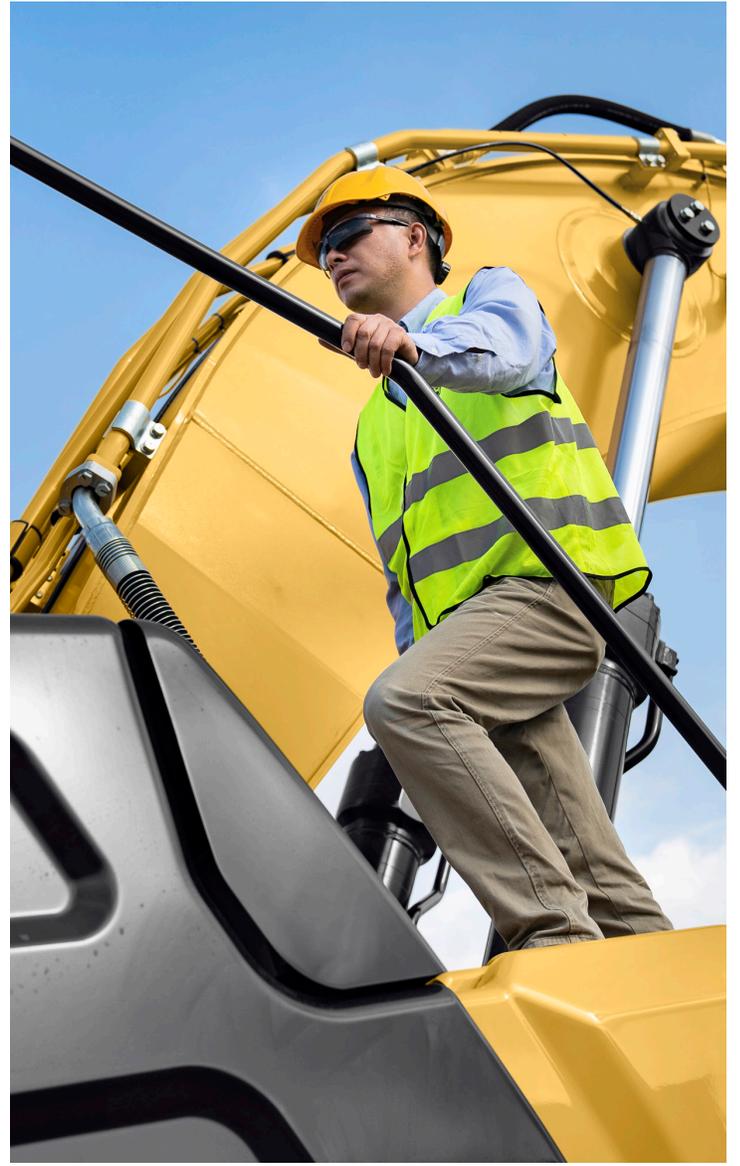
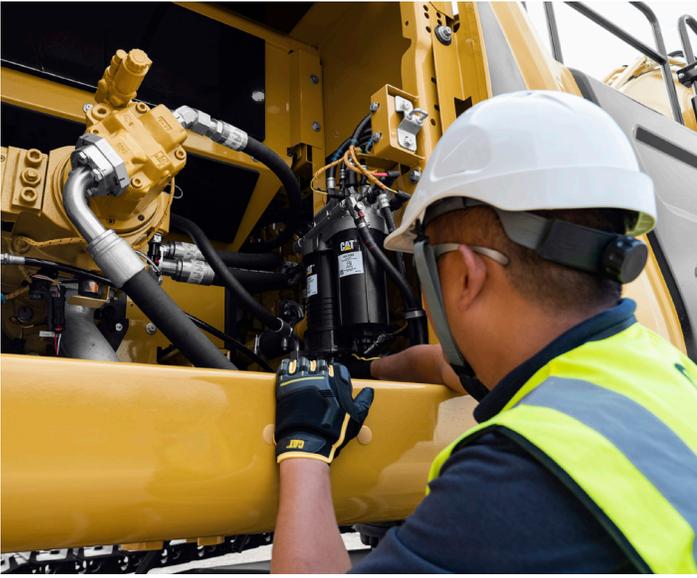


يمكن تخصيص مقبض القيادة من خلال الشاشة. يمكن ضبط نمط واستجابة مقبض القيادة ليتوافق مع تفضيلات المشغل. يتم حفظ جميع الأوضاع المفضلة بواسطة معرف المشغل واستعادتها عند تسجيل الدخول. حركة الحفار أكثر سهولة مع ذراع التوجيه Cat Stick Steer. قم ببساطة بالضغط على زر واستخدام يد واحدة للسير والدوران بدلاً من استخدام كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات.

تشغيل بالضغط على الزر بدون مفتاح



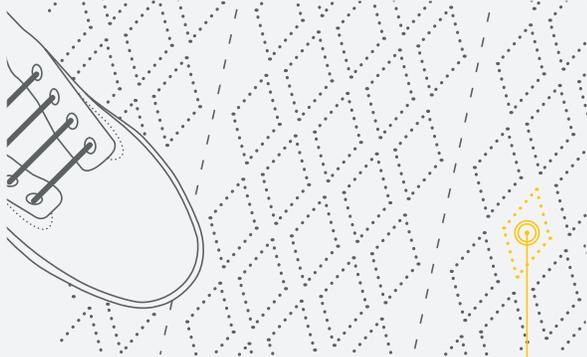
يبدأ محرك GC 345 في العمل بالضغط على الزر بدون مفتاح. وهذا يضيف المزيد من التأمين للآلة عبر استخدام رموز هوية المشغل وذلك للحد من الوصول إلى الآلة وتتبعه. يمكن إدخال الرموز يدويًا، من خلال مفتاح فوب Bluetooth اختياري.



1148 طريقة للحفاظ على سلامتك.

الانزلاق هو أحد أكثر أسباب إصابات موقع العمل شيوعًا.*

حقيقة:



ميزة الألواح المانعة للانزلاق

1000+ ثقب مفردة لتحسين الاحتكاك

* المصدر: https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-10625-07/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 حفارك آمنًا

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

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



ضاغطات لوحة الدكك



قارنات التوصيل السريعة



الأبعاد	
ذراع الرفع	ذراع التطويل 6,9 م (22 قدم و 8 بوصات)
عصا التطويل	ذراع التطويل (9'6" R2.9TB)
القادوس	HD 2,41 م ³ (3,15 ياردة ³)
ارتفاع الشحن (قمة الكابينة)	3230 ملم 7'10"
ارتفاع الدرابزين	3370 ملم 0'11"
طول الشحن	11620 ملم 1'38"
نصف قطر تأرجح المؤخرة	3530 ملم 6'11"
خلوص ثقل الموازنة	1300 ملم 3'4"
الخلوص من الأرض	520 ملم 8'1"
طول الجنزير	5030 ملم 6'16"
الطول إلى مركز البكرات	4040 ملم 3'13"
مقياس الجنزير	2740 ملم 11'8"
عرض النقل - مداس 600 ملم (24 بوصة)	3340 ملم 10 أقدام و 11 بوصة
نطاقات وقوى العمل	
ذراع الرفع	ذراع التطويل 6,9 م (22 قدم و 8 بوصات)
عصا التطويل	ذراع التطويل (9'6" R2.9TB)
القادوس	HD 2,41 م ³ (3,15 ياردة ³)
الحد الأقصى لعمق الحفر	7200 ملم 23 قدم و 7 بوصات
الحد الأقصى للمدى عند مستوى سطح الأرض	11290 ملم 0'37"
الحد الأقصى لارتفاع القطع	10540 ملم 34 قدم و 6 بوصات
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	7210 ملم 23 قدم و 7 بوصات
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	3130 مم 10 قدم 3 بوصة
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع المستوى (8'0")	7040 ملم 23 قدم و 1 بوصة
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5390 ملم 17 قدم و 8 بوصات
قوة حفر القادوس (ISO)	235 كيلونيوتن 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	1750 لفة في الدقيقة
التشغيل	1900 لفة في الدقيقة
السير	115 ملم 5 بوصة
التجويف	149 ملم 6 بوصة
الشوط	9,3 لتر 568 بوصة مكعبة
الإزاحة	
النظام الهيدروليكي	
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ	630 لتر/الدقيقة 166 جالون / دقيقة
	(315 لتر/الدقيقة 83 جالون / دقيقة)
	(2 × مضخة 2 × مضخة)
الحد الأقصى للضغط . المعدات - التنفيذ	25000 كيلوباسكال 5076 بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط . السير	25000 كيلوباسكال 5076 بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط . التأرجح	28000 كيلوباسكال 4061 رطل لكل بوصة مربعة
آلية التأرجح	
سرعة التأرجح	8,27 لفة في الدقيقة
أقصى عزم للتأرجح	155 كيلونيوتن-م 114543 رطل قوة-قدم
الأوزان	
الوزن التشغيلي	42200 كجم 93000 رطل
ذراع التطويل، ذراع HD 2,41 ، (9'6" R2.9TB م ³ (3,15 ياردة ³) القادوس، 600 مم (24 بوصة) مداس جنزير ثلاثي الحواف 9 طن متري (19842 باوند) ثقل الموازنة.	
ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
سعة خزان الوقود	600 لتر 158,5 جالون
نظام التبريد	40 لتر 10,5 غالون
زيت المحرك (بالفلتر)	32 لتر 8,5 غالون
مجموعة إدارة التأرجح	13,5 لتر 3,6 غالون
مجموعة الإدارة النهائية (لكل منها)	8 لتر 2,1 غالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	423 لتر 111,7 جالون
الخزان الهيدروليكي (شاملًا أنبوب الشفط)	186 لتر 49,1 غالون

المعدات الاختيارية والقياسية

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

الاختياري	القياسي	الأذرع وأذرع التطويل
•		ذراع الرافعة 6,55 م (21 قدم 6 بوصات)
•		ذراع تطويل 6,9 م (22 قدم 8 بوصات)
•		ذراع التطويل للحفر 2,55 م (8,4 بوصة)
•		ذراع التطويل 2,9 م (9 قدم 6 بوصة)
•		ذراع التطويل 2,9 م (9 أقدام 6 بوصات)
•		ذراع التطويل للحفر 3,0 م (9 أقدام 10 بوصات)
•		ذراع التطويل 3,35 م (11,0 بوصة)
•		ذراع التطويل 3,35 م (11 قدمًا)
الاختياري	القياسي	النظام الكهربائي
	•	بطاريتان لا تحتاجان إلى صيانة 1000 أمبير للتدوير على البارد (2x) (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 وبراعي غاطسة
	•	درازين 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 ميكانيكيًا
•		ذراع التوجيه Cat Stick Steer
الاختياري	القياسي	المحرك
•		سخانات مجموعة التشغيل البارد
	•	وضعان للاختيار بين: الطاقة، الذكي
	•	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 الراجع 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 GC 345 المتوفر على الموقع الإلكتروني www.cat.com أو راجع موزع Cat.



AAXQ2465-03

للحم لبحر AAXQ2465-02

رعانبالمق: 07D

لث(الدونموك، الأوسطق والشرايقيرأف
بعوة، جنبيونجالا يكرما بنية، الصلقتساله
المياس قرش

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

© Caterpillar 2021. جميع الحقوق محفوظة.

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

تخضع المواد ومواصفات 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، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow" وكذلك
علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" من CAT، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها
علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.
www.caterpillar.com www.cat.com