

الحفار الهيدروليكي 323 GX



المواصفات الفنية

قد تختلف التكوينات والميزات حسب المنطقة. يُرجى استشارة وكيل Cat® لديك بخصوص التوفر في منطقتك.

جدول المحتويات

المواصفات	
٢	المحرك
٢	آلية التآرجح
٢	الأوزان
٢	الجنزير
٢	القيادة
٢	النظام الهيدروليكي
٢	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
٢	المعايير
٣	الأداء الصوتي
٣	نظام تكييف الهواء
١٢	المعدات القياسية والاختيارية
١٣	أطقم وملحقات يتم تركيبها لدى الوكيل
٢	الأوزان التشغيلية والضغط الأرضية
٣	أوزان المكونات الرئيسية
٤	الأبعاد
٥	نطاقات العمل
٦	قدرات رفع ذراع الوصول الرئيسية – ثقل الموازنة: ٤,٢٥ أطنان مترية (٩٣٧٠ رطل)
٧	مواصفات الجرافة وتوافقها
٩	دليل عروض الملحقات:
١٠	إفريقيا والشرق الأوسط
١١	إندونيسيا وجنوب شرق آسيا وسريلانكا
١١	أمريكا الجنوبية

الجنزير		
عرض مدامسات الجنزير الاختيارية	٦٠٠ مم	٢٤ بوصة
عرض مدامسات الجنزير الاختيارية	٧٩٠ مم	٣١ بوصة
عدد المدامسات (على كل جانب)	٤٧	
عدد بكرات الجنزير (على كل جانب)	٧	
عدد بكرات الحامل (على كل جانب)	٢	

التشغيل		
إمكانية الصعود على المنحدرات	٣٥ درجة +/- ٧٠٪	
الحد الأقصى لسرعة السير	٥,٧ كم في الساعة	٣,٦ ميل في الساعة
الحد الأقصى لسحب قضيب الجر	٢٠٠ كيلونيوتن	٤٤٩١٧ رطل من القوة

النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - المعدة	٤٢٩ لترًا/دقيقة	١١٣ جالونًا/دقيقة
	(٢١٤,٥ ×)	(٥٦,٧ × مضختان)
أقصى ضغط - المعدات - عادي	٣٥٠٠٠	٥٠٧٥ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	٣٥٠٠٠	٥٠٧٥ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التآرجح	٢٧٥٠٠	٣٩٨٨ رطل لكل بوصة مربعة
أسطوانة ذراع الرافعة - التجويف	١٢٠ مم	٥ بوصة
أسطوانة ذراع الرافعة - الشوط	١٢٦٠ مم	٥٠ بوصة
أسطوانة الذراع - التجويف	١٤٠ مم	٦ بوصة
أسطوانة الذراع - الشوط	١٥٠٤ مم	٥٩ بوصة
أسطوانة الجرافة - التجويف	١٢٠ مم	٥ بوصة
أسطوانة الجرافة - الشوط	١١٠٤ مم	٤٣ بوصة

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
سعة خزان الوقود	٣٩٠ لتر	١٠٣ جالون
نظام التبريد	٢٤,٥ لتر	٦,٥ جالون
زيت المحرك	١٥ لترًا	٤ جالونات
مجموعة إدارة التآرجح	١٢ لترًا	٣,٢ جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	٤,٥ لتر	١,٢ جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	٢١٨ لتر	٥٧,٦ جالون
الخزان الهيدروليكي	١١٥ لتر	٣٠,٤ جالون

المعايير		
الفرامل	ISO 10265:2008	
الكابينة/نظام الوقاية من الأجسام المتساقطة (اختياري) (FOGS)	ISO 10262:1998 المستوى II	

المحرك	
موديل المحرك	Cat® C4.4
صافي القدرة	ISO 9249
	١٢٣,٧ كيلووات hp ١٦٦
	ISO 9249 (DIN)
	١٦٨ hp (متري)
قدرة المحرك	ISO 14396
	١٢٩,٤ كيلووات hp ١٧٤
	ISO 14396 (DIN)
	١٧٦ hp (متري)
التجويف	١٠٥ مم
الشوط	١٢٧ مم
الإزاحة	٤,٤ لترات
	٢٦٩ بوصة ^٣
إمكانية استخدام وقود الديزل الحيوي	حتى B20 ^(١)

- يفي المحرك Cat C4.4 بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- يوصى باستخدامه حتى ارتفاع ٤٥٠٠ م (١٤٧٦٤ قدمًا) مع خفض قدرة المحرك على ارتفاع أعلى من ٣٠٠٠ م (٩٨٤٢ قدمًا).
- يتم اختبار الطاقة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداقة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ونظام سحب الهواء، ونظام العادم ومولد تيار متردد.
- سرعة المحرك عند ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة.
- ^(١) تتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية حتى:

- ✓ ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)*
 - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، HVO (الزيت النباتي المهدرج) وGTL (غاز إلى سائل)
- ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه أو مراجعة "توصيات Caterpillar لسوائل الماكينات" (SEBU6250) للحصول على تفاصيل.
- *استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.

آلية التآرجح	
سرعة التآرجح	١١,١٣ دورة في الدقيقة
الحد الأقصى لعزم دوران التآرجح	٨٢ كيلونيوتن متر ٦٠,٣٣٣ رطلًا من القوة لكل قدم

الأوزان	
الوزن أثناء التشغيل	٢١٥٠٠ كجم ٤٧٥٠٠ رطل
• ذراع الوصول الرئيسية، وذراع طرفية R2.9B1 (بطول ٩ أقدام و٦ بوصات)، وجرافة للخدمة العامة سعة ١,٢ متر ^٣ (١,٥٧ ياردة ^٣)، ومداسات ثلاثية الحواف مقاس ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة) وثقل موازنة ٤,٢٥ أطنان مترية (٩٣٧٠ رطلًا).	

الوزن أثناء التشغيل	٢٢١٠٠ كجم ٤٨٧٠٠ رطل
• ذراع الوصول الرئيسية، وذراع طرفية R2.9B1 (بطول ٩ أقدام و٦ بوصات)، وجرافة للخدمة العامة سعة ١,٢ متر ^٣ (١,٥٧ ياردة ^٣)، ومداسات ثلاثية الحواف مقاس ٧٩٠ مم (٣١ بوصة) وثقل موازنة ٤,٢٥ أطنان مترية (٩٣٧٠ رطلًا).	

نظام مكيف الهواء

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = 1430). يحتوي النظام على 0,85 كجم من المبرد الذي يعادل 1216 طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

الأداء الصوتي

رقم التصنيع 05C

GB 16710 (خارجي): 100 ديسيبل (A)

GB 16710 (داخل الكابينة): 80 ديسيبل (A)

• متوافق مع معايير الانبعاثات الصينية GB 16710-2010 من المرحلة II.

رقم التصنيع 05D⁽¹⁾

ISO 6395 (خارجي): 103 ديسيبل (A)

ISO 6396 (داخل الكابينة): 70 ديسيبل (A)

- تفي الكابينة التي تقدمها Caterpillar، عند تركيبها وصيانتها على النحو الصحيح، ثم اختبارها مع إغلاق الأبواب والنوافذ طبقاً لمعيار ANSI/SAE J1166 OCT98 ومتطلبات MSHA و OSHA من ناحية حدود مستوى الصوت الذي يمكن للمشغل التعرض له في وقت التصنيع.
- قد تحتاج إلى حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع فتح محطة المشغل والكابينة (في حالة عدم إجراء الصيانة بالشكل الملائم أو فتح الأبواب/النوافذ) لفترات طويلة أو في البيئات الصاخبة.
- ⁽²⁾ المملكة العربية السعودية فقط.

الأوزان التشغيلية والضغوط الأرضية

تكوينات الماكينة الأساسية			
إطار أساسي ببيكرات جنزير وبيكرات حامل			
المداسات ثلاثية الحواف مقاس 790 مم (31 بوصة)	المداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)	المداسات ثلاثية الحواف مقاس 790 مم (31 بوصة)	المداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)
الضغظ الأرضي	الوزن	الضغظ الأرضي	الوزن
كيلوباسكال (رطل للبوصة المربعة)	كجم (رطل)	كيلوباسكال (رطل للبوصة المربعة)	كجم (رطل)
36,8 (5,3)	22100 (48700)	47,1 (6,8)	21000 (47000)

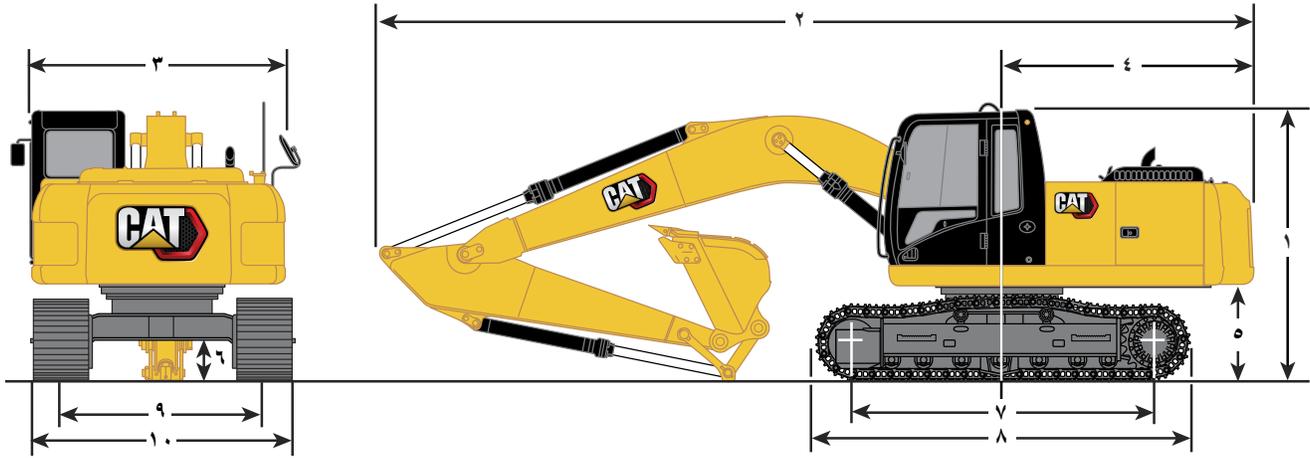
ماكينة أساسية بتقل موازنة 25، 4 أطنان متريّة (9370 رطلًا) وهيكلي سفلي بطول 25، 4 أمتار (13 قدمًا و 11 بوصة) ذراع الوصول الرئيسية + ذراع طرفية R2.9B1 (بطول 9 أقدام و 6 بوصات) + جرافة للخدمة العامة سعة 1,2 متر³ (1,57 ياردة³) + خطوط عالية الضغط للتحكم في الأدوات

تشمل جميع أوزان التشغيل خزان وقود ممتلئًا بنسبة 90٪ ومشغلاً وزنه 70 كجم (160 رطلًا).

أوزان المكونات الرئيسية

رطل	كجم	
٣٢٤١٠	١٤٧٠٠	ماكينة أساسية (بثقل موازنة ٤,٢٥ أطنان متريّة [٩٣٧٠ رطلاً]، وإطار علوي، وهيكل سفلي بطول ٤,٢٥ أمتار [١٣ قدماً و ١١ بوصة] مع بكرات وأسطوانتي ذراع رافعة - لا تشمل على ذراع رافعة رئيسية، وذراع طرفية، وجرافة، وأسطوانة ذراع طرفية، وأسطوانة جرافة، وجنازير، وخزان وقود ممثلي بنسبة ٩٠٪ ومشغل اعتباري وزنه ٧٥ كجم [١٦٥ رطلاً]).
مداسات الجنزير:		
٥٩٦٠	٢٧٠٠	مداسات جنزير ثلاثية الحواف بعرض ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة) وسُمك ١٠ مم (٠,٣٩ بوصة)
٧١٠٠	٣٢١٠	مداسات جنزير ثلاثية الحواف بعرض ٧٩٠ مم (٣١ بوصة) وسُمك ١٠ مم (٠,٣٩ بوصة) مع وصلة تمديد للدرج
٨٠٠	٣٦٠	أسطوانة ذراع الرافعة
٨٤٠	٣٨٠	وزن خزان الوقود الممتلي بنسبة ٩٠٪ مع مشغل وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطلاً)
ثقل الموازنة:		
٩٣٧٠	٤٢٥٠	ثقل موازنة ٤,٢٥ طن متري (٩٣٧٠ رطلاً)
ذراع الرافعة الرئيسية (متضمنة الخطوط، والمسامير، وأسطوانة الذراع الطرفية):		
٣٧٢٠	١٦٩٠	ذراع الوصول بطول ٥,٧ أمتار (١٨ قدماً و ٨ بوصات)
١٨٠	٨٠	خطوط تحكم الأدوات عالية الضغط لذراع الوصول الرئيسية بطول ٥,٧ أمتار (١٨ قدماً و ٨ بوصات)
الذراع (تشمل الخطوط، والمسامير، وأسطوانة الجرافة، ووصلة الجرافة):		
٢٣٤٠	١٠٦٠	ذراع الوصول الطرفية R2.9B1 (٩ أقدام و ٦ بوصات)
١١٠	٥٠	خطوط تحكم الأدوات عالية الضغط لذراع الوصول الطرفية R2.9B1 بطول (٩ أقدام و ٦ بوصات)
الجرافات (من دون وصلة، مع الأطراف والقواطع الجانبية):		
١٩٣٠	٨٧٠	للخدمة العامة سعة ١,٢ متر ^٢ (١,٥٧ ياردة ^٢) مع أطراف J
١٩٧٠	٨٩٠	للخدمة العامة سعة ١,١٩ متر ^٢ (١,٥٦ ياردة ^٢) مع أطراف Advansys

جميع الأبعاد تقريبية وقد تختلف حسب نوع الجرافة.



خيار ذراع الرافعة

ذراع الوصول
م ٥,٧ (١٨ قدمًا و ٨ بوصات)

خيار الذراع

ذراع الوصول
R2.9B1 (٩ أقدام و ٦ بوصات)

١ ارتفاع الماكينة:

الارتفاع إلى قمة الكابينة	الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOGS)	ارتفاع الدرابزين	مع تركيب ذراع الرافعة/الذراع/الجرافة	مع تركيب ذراع الرافعة/الذراع	مع تركيب ذراع الرافعة
٩ أقدام و ٩ بوصات	٣١٠٠ مم	٣٠٣٠ مم	٣١٣٠ مم	٣٠٦٠ مم	٢٩٦٠ مم

٢ طول الماكينة:

مع تركيب ذراع الرافعة/الذراع/الجرافة	مع تركيب ذراع الرافعة/الذراع	مع تركيب ذراع الرافعة
٣١ قدمًا و ٣ بوصات	٩٥٢٠ مم	٩٥١٠ مم
٣١ قدمًا و ٢ بوصة	٨٥٠٠ مم	٨٥٠٠ مم
٢٧ قدمًا و ١١ بوصة	٢٧٤٠ مم	٢٧٤٠ مم

٣ عرض الإطار العلوي

نصف قطر تارجح المؤخرة
٢٨٣٠ مم

٤ نصف قطر تارجح المؤخرة

خلوص نقل الموازنة
١٠٥٠ مم

٥ خلوص نقل الموازنة

الخلوص الأرضي
٤٧٠ مم

٦ طول الجنزير - الطول حتى مركز البكرات

الخلوص الأرضي
٣٤٥٠ مم

٧ طول الجنزير الكلي - الطول الكلي للزحافة

الخلوص الأرضي
٤٢٥٠ مم

٨ طول الجنزير الكلي - الطول الكلي للزحافة

الخلوص الأرضي
٢٣٨٠ مم

٩ مقياس الجنزير

الخلوص الأرضي
٢٣٨٠ مم

١٠ عرض الهيكل السفلي:

مدايات مقياس ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة)	مدايات مقياس ٧٩٠ مم (٣١ بوصة)
٢٩٨٠ مم	٣١٧٠ مم

مدايات مقياس ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة)

مدايات مقياس ٧٩٠ مم (٣١ بوصة)

GD

نوع الجرافة

سعة الجرافة	نصف قطر طرف الجرافة
١,٢٠ م ^٢	١٠٧٢ مم

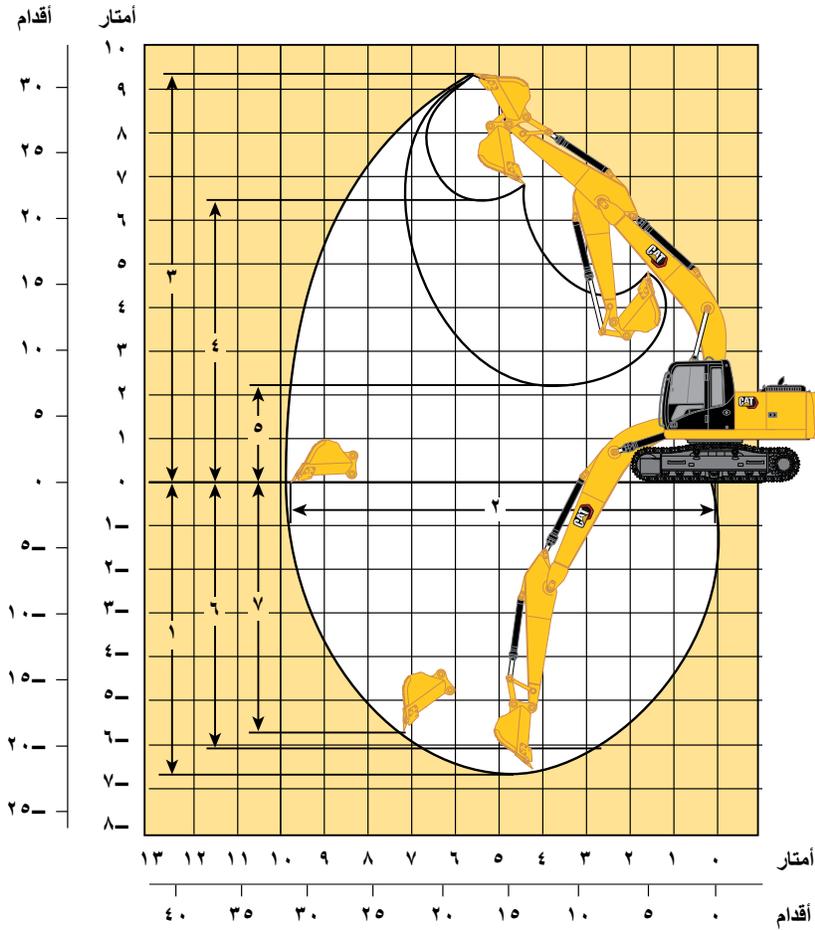
سعة الجرافة

نصف قطر طرف الجرافة

نوع الجرافة	سعة الجرافة	نصف قطر طرف الجرافة
١,٥٧ ياردة ^٢	١٠٧٢ مم	٥ أقدام و بوصتان

نطاقات العمل

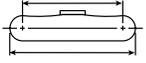
جميع الأبعاد تقريبية وقد تختلف حسب نوع الجرافة.



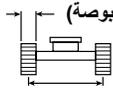
ذراع الوصول م ٥,٧ (١٨ قدمًا و ٨ بوصات)		خيار ذراع الرافعة
ذراع الوصول R2.9B1 (٩ أقدام و ٦ بوصات)		خيار الذراع
٦٧١٠ مم	٢٢ قدمًا، و ٠ بوصة	١ عمق الحفر الأقصى
٩٨٦٠ مم	٣٢ قدمًا و ٤ بوصات	٢ أقصى امتداد عند خط الأرض
٩٤٧٠ مم	٣١ قدمًا و ١ بوصة	٣ أقصى ارتفاع للقطع
٦٥٠٠ مم	٢١ قدمًا و ٤ بوصات	٤ أقصى ارتفاع للتحميل
٢١٨٠ مم	٧ أقدام وبوصتان	٥ أدنى ارتفاع للتحميل
٦٠٢٠ مم	١٩ قدمًا و ٩ بوصات	٦ الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستوي يبلغ ٢٤٤٠ مم (٨ أقدام و ٠ بوصة)
٥٧٤٠ مم	١٨ قدمًا و ١٠ بوصات	٧ عمق حفر الجدار الرأسى الأقصى
٣٦٥٠ مم	١٢ قدمًا و ٠ بوصة	الحد الأدنى لنصف قطر معدة العمل
١٤٠ كيلونيوتن	٣١٤٢٨ رطل من القوة	قوة حفر الجرافة (ISO)
١٠٧ كيلونيوتن	٢٣٩٤٢ رطل من القوة	قوة حفر الذراع (ISO)
GD		نوع الجرافة
١,٢٠ م ^٢	١,٥٧ ياردة ^٢	سعة الجرافة
١٥٧٢ مم	٥ أقدام وبوصتان	نصف قطر طرف الجرافة

قدرات رفع ذراع الوصول الرفاعة - ثقل الموازنة: ٢٥, ٤, ٢٥ أطنان متريّة (٩٣٧٠ رطلًا) - بدون الجرافة

٣٤٤٥ مم (١١ قدمًا و ٤ بوصات)



٤٢٥٠ مم (١٣ قدمًا و ١١ بوصة)



٢٣٨٠ مم (٧ أقدام و ١٠ بوصات)

٢,٩ م (٩ أقدام و ٦ بوصات)

R2.9B1



٥,٧ م (١٨ قدمًا و ٨ بوصات)

مدم م قدم/بوصة	٧٥٠٠ مم/٢٥ قدمًا و ٠ بوصة		٦٠٠٠ مم/٢٠ قدمًا و ٠ بوصة		٤٥٠٠ مم/١٥ قدمًا و ٠ بوصة		٣٠٠٠ مم/١٠ أقدام و ٠ بوصة		١٥٠٠ مم/٥ أقدام و ٠ بوصة		كجم رطل	م قدم بوصة	
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠			
٦١٦٠ ١٩ قدمًا ٩ بوصات	٣٩٠٠* ٨٦٥٠*	٣٩٠٠* ٨٦٥٠*			٤٥٥٠*	٤٥٥٠*						٧٥٠٠ ٢٥ قدمًا ٠ بوصة	
٧٢٩٠ ٢٣ قدمًا ٩ بوصات	٣٦٠٠* ٧٩٥٠*	٣٦٠٠* ٧٩٥٠*			٤٩٥٠* ١٠٨٠٠*	٤٩٥٠* ١٠٨٠٠*						٦٠٠٠ ٢٠ قدمًا ٠ بوصة	
٧٩٩٠ ٢٦ قدمًا ١ بوصة	٣٣٠٠ ٧٣٥٠	٣٥٥٠* ٧٧٥٠*	٣٧٠٠ ٧٩٠٠	٥١٠٠* ١١١٥٠*	٥٢٥٠ ١١٢٥٠	٥٤٥٠* ١١٨٠٠*						٤٥٠٠ ١٥ قدمًا ٠ بوصة	
٨٣٥٠ ٢٧ قدمًا ٥ بوصات	٣٠٠٠ ٦٧٠٠	٣٦٠٠* ٧٩٥٠*	٣٦٠٠ ٧٧٥٠	٥١٥٠ ١١١٠٠	٥٠٠٠ ١٠٧٥٠	٦٢٥٠* ١٣٥٠٠*	٧٦٠٠ ١٦٤٠٠	٧٩٥٠* ١٧١٠٠*				٣٠٠٠ ١٠ أقدام ٠ بوصة	
٨٤٤٠ ٢٧ قدمًا ٨ بوصات	٢٩٥٠ ٦٤٥٠	٣٨٥٠* ٨٤٥٠*	٣٥٠٠ ٧٥٠٠	٥٠٥٠ ١٠٨٥٠	٤٧٥٠ ١٠٢٥٠	٧٠٠٠ ١٥١٠٠	٧١٥٠ ١٥٣٥٠	٩٦٠٠* ٢٠٧٠٠*				١٥٠٠ ٥ أقدام ٠ بوصة	
٨٢٥٠ ٢٧ قدمًا ١ بوصة	٣٠٠٠ ٦٥٥٠	٤٢٥٠* ٩٣٥٠*	٣٤٠٠ ٧٣٠٠	٤٩٥٠ ١٠٦٥٠	٤٦٠٠ ٩٩٠٠	٦٨٥٠ ١٤٧٠٠	٦٨٥٠ ١٤٧٥٠	١٠٥٠٠* ٢٢٧٥٠*	٦٢٥٠* ١٤٣٠٠*	٦٢٥٠* ١٤٣٠٠*		٠ قدم بوصة	
٧٧٧٠ ٢٥ قدمًا ٦ بوصات	٣٢٥٠ ٧١٠٠	٤٧٠٠ ١٠٣٥٠	٣٤٠٠ ٧٢٥٠	٤٩٥٠ ١٠٦٠٠	٤٥٥٠ ٩٧٥٠	٦٧٥٠ ١٤٥٠٠	٦٨٠٠ ١٤٥٥٠	١٠٥٥٠ ٢٢٦٥٠	١٠٨٠٠* ٢٤٤٥٠*	١٠٨٠٠* ٢٤٤٥٠*	٦٦٥٠* ١٤٩٠٠*	٦٦٥٠* ١٤٩٠٠*	١٥٠٠- ٥ أقدام بوصة
٦٩٤٠ ٢٢ قدمًا ٨ بوصات	٣٨٠٠ ٨٤٠٠	٥٥٥٠ ١٢٣٠٠			٤٥٥٠ ٩٨٥٠	٦٨٠٠ ١٤٦٠٠	٦٨٥٠ ١٤٧٠٠	٩٩٥٠* ٢١٤٥٠*	١٣٢٠٠ ٢٨٣٠٠	١٤٥٠* ٣٠٤٥٠*	١١٤٥٠* ٢٥٦٥٠*	١١٤٥٠* ٢٥٦٥٠*	٣٠٠٠- ١٠ أقدام بوصة
٥٥٨٠ ١٨ قدمًا ٠ بوصة	٥٢٥٠ ١١٧٥٠	٦١٠٠* ١٣٣٥٠*					٧٠٥٠ ١٥١٥٠	٨٠٥٠* ١٧١٠٠*	١١٢٠٠* ٢٣٩٥٠*	١١٢٠٠* ٢٣٩٥٠*			٤٥٠٠- ١٥ قدمًا بوصة



ISO 10567



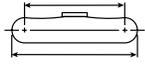
* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرة الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال ٨٧٪ من قدرة الرفع الهيدروليكي أو ٧٥٪ من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع السابقة. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تفق على سطح دعم صلب وثابت. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناول/رفع الأجسام على أداء رفع الماكينة.

تبقى قدرة الرفع بنسبة $\pm 5\%$ لجميع مداخلات الجنزير المتوفرة.

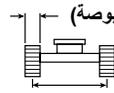
يُرجى الرجوع دائمًا إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

قدرات رفع ذراع الوصول الرفاعة - ثقل الموازنة: ٤,٢٥ أطنان متريّة (٩٣٧٠ رطلاً) - بدون الجرافة

٣٤٤٥ مم (١١ قدمًا و ٤ بوصات)



٤٢٥٠ مم (١٣ قدمًا و ١١ بوصة)



٢٣٨٠ مم (٧ أقدام و ١٠ بوصات)

٢,٩ م (٩ أقدام و ٦ بوصات)

R2.9B1



٥,٧ م (١٨ قدمًا و ٨ بوصات)

مدم م قدم/بوصة	٧٥٠٠ مم/٢٥ قدمًا و ٠ بوصة		٦٠٠٠ مم/٢٠ قدمًا و ٠ بوصة		٤٥٠٠ مم/١٥ قدمًا و ٠ بوصة		٣٠٠٠ مم/١٠ أقدام و ٠ بوصة		١٥٠٠ مم/٥ أقدام و ٠ بوصة		كجم رطل	م قدم بوصة	
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠			
٦١٦٠ ١٩ قدمًا ٩ بوصات	٣٩٠٠* ٨٦٥٠*	٣٩٠٠* ٨٦٥٠*			٤٥٥٠*	٤٥٥٠*						٧٥٠٠ ٢٥ قدمًا ٠ بوصة	
٧٢٩٠ ٢٣ قدمًا ٩ بوصات	٣٦٠٠* ٧٩٥٠*	٣٦٠٠* ٧٩٥٠*			٤٩٥٠* ١٠٨٠٠*	٤٩٥٠* ١٠٨٠٠*						٦٠٠٠ ٢٠ قدمًا ٠ بوصة	
٧٩٩٠ ٢٦ قدمًا ١ بوصة	٣٤٠٠ ٧٥٠٠	٣٥٥٠* ٧٧٥٠*	٣٨٠٠ ٨١٠٠	٥١٠٠* ١١٥٠٠*	٥٣٥٠ ١١٥٠٠	٥٤٠٠* ١١٨٠٠*						٤٥٠٠ ١٥ قدمًا ٠ بوصة	
٨٣٥٠ ٢٧ قدمًا ٥ بوصات	٣١٠٠ ٦٨٥٠	٣٦٠٠* ٧٩٥٠*	٣٧٠٠ ٧٩٠٠	٥٣٠٠ ١١٣٥٠	٥١٠٠ ١١٠٠٠	٦٢٥٠* ١٣٥٠٠*	٧٧٥٠ ١٦٧٥٠	٧٩٥٠* ١٧١٠٠*				٣٠٠٠ ١٠ أقدام ٠ بوصة	
٨٤٤٠ ٢٧ قدمًا ٨ بوصات	٣٠٠٠ ٦٦٠٠	٣٨٥٠* ٨٤٥٠*	٣٥٥٠ ٧٦٥٠	٥١٥٠ ١١١٠٠	٤٩٠٠ ١٠٥٠٠	٧٠٥٠* ١٥٣٠٠*	٧٣٠٠ ١٥٧٠٠	٩٦٠٠* ٢٠٧٠٠*				١٥٠٠ ٥ أقدام ٠ بوصة	
٨٢٥٠ ٢٧ قدمًا ١ بوصة	٣٠٥٠ ٦٧٠٠	٤٢٥٠* ٩٣٥٠*	٣٥٠٠ ٧٥٠٠	٥١٠٠ ١٠٩٠٠	٤٧٠٠ ١٠١٥٠	٧٠٠٠ ١٥٠٥٠	٧٠٠٠ ١٥١٠٠	١٠٥٠٠* ٢٢٧٥٠*	٦٢٥٠* ١٤٣٠٠*	٦٢٥٠* ١٤٣٠٠*		٠ قدم بوصة	
٧٧٧٠ ٢٥ قدمًا ٦ بوصات	٣٣٠٠ ٧٣٠٠	٤٨٠٠ ١٠٦٠٠	٣٤٥٠ ٧٤٥٠	٥٠٥٠ ١٠٨٥٠	٤٦٥٠ ١٠٠٠٠	٦٩٠٠ ١٤٨٥٠	٦٩٥٠ ١٤٩٠٠	١٠٦٠٠* ٢٣٠٠٠*	١٠٨٠٠* ٢٤٤٥٠*	١٠٨٠٠* ٢٤٤٥٠*	٦٦٥٠* ١٤٩٠٠*	٦٦٥٠* ١٤٩٠٠*	١٥٠٠- ٥ أقدام بوصة
٦٩٤٠ ٢٢ قدمًا ٨ بوصات	٣٩٠٠ ٨٦٠٠	٥٧٠٠ ١٢٦٠٠			٤٦٥٠ ١٠٠٥٠	٦٩٥٠ ١٤٩٥٠	٧٠٠٠ ١٥٠٥٠	٩٩٥٠* ٢١٤٥٠*	١٣٥٠٠ ٢٨٩٠٠	١٤٥٠٠* ٣٠٤٥٠*	١١٤٥٠* ٢٥٦٥٠*	١١٤٥٠* ٢٥٦٥٠*	٣٠٠٠- ١٠ أقدام بوصة
٥٥٨٠ ١٨ قدمًا ٠ بوصة	٥٣٥٠ ١٢٠٥٠	٦١٠٠* ١٣٣٥٠*					٧٢٠٠ ١٥٥٠٠	٨٠٥٠* ١٧١٠٠*	١١٢٠٠* ٢٣٩٥٠*	١١٢٠٠* ٢٣٩٥٠*			٤٥٠٠- ١٥ قدمًا بوصة



ISO 10567



* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرة الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال ٨٧٪ من قدرة الرفع الهيدروليكي أو ٧٥٪ من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع السابقة. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تفك على سطح دعم صلب وثابت. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناول/رفع الأجسام على أداء رفع الماكينة.

تبقى قدرة الرفع بنسبة $\pm 5\%$ لجميع مداخلات الجنزير المتوفرة.

يُرجى الرجوع دائمًا إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

ثقل موازنة ٤,٢٥ أطنان مترية (٩٣٧٠ رطلاً)		الوزن		السعة		العرض		الوصلة
ذراع الوصول	التعينة	رطل	كجم	ياردة ^٣	م ^٣	بوصة	مم	
للوصول (R) مقاس ٢,٩ م (٩ أقدام و ٦ بوصات)	%							
المُثَبِّتة بمسامير (من دون قارنة توصيل سريع)								
⊙	١٠٠	١٩٣٨	٨٧٩	١,٥٧	١,٢٠	٤٩	١٢٥٠	B
⊙	١٠٠	١٩٦٢	٨٩٠	١,٥٦	١,١٩	٤٨	١٢٠٠	B
٣٠٨٥	كجم	الحد الأقصى للحمل بالمُثَبِّتة بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)						
٦٨٠١	رطل							

جرافات الخدمة العامة

الحد الأقصى لكثافة المواد:

⊙ ١٨٠٠ كجم/م^٣ (٣٠٠٠ رطل/ياردة^٣)

تتوافق الأحمال السابقة مع معيار الحفار الهيدروليكي EN474-5:2006+A3:2013، وهي لا تتجاوز ٨٧٪ من قدرة الرفع الهيدروليكي أو ٧٥٪ من قدرة القلب مع مدّ الوصلة الأمامية بالكامل عند الخط الأرضي مع انثناء الجرافة.

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451:2007.

وزن الجرافة مع أطراف الخدمة العامة.

توصي Caterpillar باستخدام أدوات العمل الملائمة لزيادة القيمة التي يحصل عليها العملاء من منتجاتنا إلى أقصى الحدود. واستخدام أدوات عمل، بما في ذلك الجرافات، خارج نطاق توصيات Caterpillar أو مواصفاتها الخاصة بالوزن، أو الأبعاد، أو التدفقات، أو الضغوط، إلخ، قد يؤدي إلى عدم الحصول على الأداء المثالي من الماكينة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، انخفاض الإنتاج، والثبات، والموثوقية، ومتانة المكونات. وسيؤدي الاستخدام غير الملائم لأداة عمل في الكسح، و/أو الرفع، و/أو الثني، و/أو التقاط الأحمال الثقيلة إلى تقليل عمر ذراع الرافعة والذراع.

دليل الملحقات المتوفرة – أفريقيا والشرق الأوسط

ليس بالضرورة أن تتوفر كل الملحقات في كل المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

الاستخدام المسموح به على الماكينة أقل من ٥٠٪

مطابقة

الملحقات المثبتة بمسامير	
ثقل موازنة	٤,٢٥ أطنان متريية (٩٣٧٠ رطلاً)
نوع ذراع الرافعة	ذراع الوصول
طول الذراع	للوصول (R) مقياس ٢,٩ م (٩ أقدام و ٦ بوصات)
المطارق الهيدروليكية	✓
	H120 GC
	✓
	H120 GC S
	✓
	H120 S
	†✓
	H130 S
	✓
	CVP110
ضواغط (اللوحة الاهتزازي)	

ملحقات قارنة التوصيل المخصصة CW-40S	
ثقل موازنة	٤,٢٥ أطنان متريية (٩٣٧٠ رطلاً)
نوع ذراع الرافعة	ذراع الوصول
طول الذراع	للوصول (R) مقياس ٢,٩ م (٩ أقدام و ٦ بوصات)
المطارق الهيدروليكية	†✓
	H120 GC S
	†✓
	H120 S
	†✓
	H130 S
	✓
	CVP110
ضواغط (اللوحة الاهتزازي)	

ملحقات قارنة التوصيل المخصصة CW-40	
ثقل موازنة	٤,٢٥ أطنان متريية (٩٣٧٠ رطلاً)
نوع ذراع الرافعة	ذراع الوصول
طول الذراع	للوصول (R) مقياس ٢,٩ م (٩ أقدام و ٦ بوصات)
المطارق الهيدروليكية	†✓
	H120 GC
	†✓
	H120 GC S
	†✓
	H120 S
	†✓
	H130 GC S
	†✓
	H130 S
	✓
	CVP110
ضواغط (اللوحة الاهتزازي)	

دليل الملحقات المتوفرة – إندونيسيا وجنوب شرق آسيا وسريلانكا

ليس بالضرورة أن تتوفر كل الملحقات في كل المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

الاستخدام المسموح به على الماكينة أقل من ٥٠٪

مطابقة

الملحقات المثبتة بمسامير			
ثقل موازنة	نوع ذراع الرافعة		
طول الذراع	المطارق الهيدروليكية		
٤,٢٥ أطنان متريية (٩٣٧٠ رطلاً)	ذراع الوصول	✓	H120 GC
للوصول (R) مقاس ٢,٩ م (٩ أقدام و ٦ بوصات)	✓	✓	H120 GC S
	✓	✓	H120 S
	†✓	✓	H130 S
	✓	✓	CVP110
			ضواغط (اللوحة الاهتزازي)

دليل الملحقات المتوفرة – أمريكا الجنوبية

ليس بالضرورة أن تتوفر كل الملحقات في كل المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

الاستخدام المسموح به على الماكينة أقل من ٥٠٪

مطابقة

الملحقات المثبتة بمسامير			
ثقل موازنة	نوع ذراع الرافعة		
طول الذراع	المطارق الهيدروليكية		
٤,٢٥ أطنان متريية (٩٣٧٠ رطلاً)	ذراع الوصول	✓	H120 GC
للوصول (R) مقاس ٢,٩ م (٩ أقدام و ٦ بوصات)	✓	✓	H120 GC جانبيية التركيب
	✓	✓	H120 GC S
	✓	✓	H120 S
	†✓	✓	H130 S
	✓	✓	CVP110
			ضواغط (اللوحة الاهتزازي)

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	المحرك		أذرع الرافعة الرئيسية، والأذرع الطرفية والوصلات
✓	محرك ديزل Cat® C4.4 مزدوج التربو	✓	ذراع الوصول الرئيسية بطول ٥,٧ م (١٨ قدمًا و ٨ بوصات)
✓	وضعان قابلان للاختيار: القدرة والذكي	✓	ذراع الوصول الطرفية بطول ٢,٩ م (٩ أقدام و ٦ بوصات)
✓	إمكانية العمل على ارتفاع يصل إلى ٤٥٠٠ م (١٤٧٦٤ قدمًا) مع خفض القدرة من ٣٠٠٠ م (٩٨٤٢ قدمًا)	✓	وصلة الجرافة مع حلقة الرفع، من النوع BI ^(١)
✓	إمكانية التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة العالية حتى ٥٢ درجة مئوية (١٢٥ درجة فهرنهايت)	✓	وصلة الجرافة بدون حلقة الرفع، من النوع BI ^(٢)
✓	إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى -٢٥ درجة مئوية (١٣- درجة فهرنهايت)		الكابينة
✓	مضخة تحضير الوقود الكهربائية	✓	بتقنية عزل الصوت مع حوامل لزجة
✓	مروحة التشغيل المباشر	✓	جهاز مراقبة بشاشة LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقاس ٢٠٣ مم (٨ بوصات)
✓	نظام فلتره ووقود على مرحلتين مع فاصل مياه ومؤشر	✓	مقعد قابل للضبط ميكانيكيًا مع مسند للرأس
✓	فلتر هواء مزدوج العنصر ومحكم الغلق مع منظف أولي	✓	حزام أمان ٥١ مم (٢ بوصة)
	النظام الهيدروليكي	✓	مكيف هواء تلقائي ثنائي المستوى
✓	صمام تحكم رئيسي إلكتروني، جاهز لتثبيت مطرقة	✓	التحكم في المحرك من دون مفتاح بزر بضغط البدء
✓	مضخة إلكترونية من الخلف إلى الخلف	✓	وحدات كونسول قابلة للضبط مثبتة بالأرضية
✓	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والساق	✓	عصي تحكم بزر واحد
✓	إحماء تلقائي للزيت الهيدروليكي	✓	عصي تحكم بـ ٣ أزرار
✓	السير التلقائي بسرعتين	✓	راديو AM/FM مزود بمنفذ USB ومنفذ aux
✓	خطوط المطرقة	✓	منفذ تيار مستمر ٢٤ فولت
✓	فلتر عودة للمطرقة ^(٣)	✓	حامل أكواب وحجيرات تخزين
✓	فلتر الرجوع الهيدروليكي عالي الأداء	✓	زجاج أمامي مقوى ومقسم بنسبة ٣٠/٧٠
	السلامة والأمان	✓	مساحة نصف قطرية علوية بغاسلة
✓	لوحة مانعة للانزلاق مع مسامير ذات رؤوس غاطسة	✓	غطاء فولاذي قابل للفتح
✓	هيكل الوقاية من الأجسام المتساقطة (FOGS) مع مصابيح متوافقة	✓	مصباح السقف
✓	درازين ومقبض يدوي (متوافقان مع معايير ISO)	✓	بطانة أرضية قابلة للغسل
✓	صندوق التخزين/الأدوات الخارجي القابل للقفل		تقنية CAT
✓	مفتاح إيقاف تشغيل محرك ثانوي من مستوى الأرض	✓	Cat Product Link™
✓	بوق تحذير/إشارات		النظام الكهربائي
✓	إنذار التآرجح	✓	بطاريتان لا تتطلبان الصيانة بقدرة ٩٥٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA)
✓	ذراع القفل الهيدروليكي	✓	مفتاح فصل كهربائي
✓	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) ^(٤)	✓	مصباح شاسيه LED
✓	كاميرات للرؤية الخلفية ورؤية الجانب الأيمن ^(٥)	✓	مصابيح LED بالكابينة
✓	كاميرا رؤية خلفية	✓	مصباح كابينة هالوجين لهيكل الوقاية من الأجسام المتساقطة (FOGS)
✓	تنبيه السير ^(٥)	✓	مصباح LED أيمن لذراع الرفع
✓	جهاز إغلاق لمفتاح الفصل ^(٥)	✓	مصباح LED أيسر لذراع الرافعة

(يُتبع في الصفحة التالية)

^(١) كل المناطق باستثناء المملكة العربية السعودية.

^(٢) المملكة العربية السعودية فقط.

^(٣) أفريقيا، والشرق الأوسط وأمريكا الجنوبية فقط.

^(٤) إلزامية للمملكة العربية السعودية؛ غير متوفرة في مناطق أخرى.

^(٥) قياسي في أمريكا الجنوبية.

المعدات القياسية والاختيارية للموديل 323 GX

المعدات القياسية والاختيارية (يتبع)

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	الهيكل السفلي والبنى		الخدمة والصيانة
✓	مداصات جنزير ثلاثية الحواف مفاص ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة)	✓	فلاتر مجمعة لزيت المحرك والوقود
✓	مداصات جنزير ثلاثية الحواف مفاص ٧٩٠ مم (٣١ بوصة)	✓	منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.SSM)
	✓ وصلة جنزير يتم تزييته بالشحم	✓	مصفاة الرادياتور
	✓ الواقيات السفلية		
	✓ وقاءات موتور السير		
	✓ ثقل موازنة بوزن ٤,٢٥ طن متري (٩٣٧٠ رطلاً)		
	✓ نقاط الربط		

ملحقات 323 GX

أطقم وملحقات يتم تركيبها لدى الوكيل

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

الوقاءات	قطع الخدمة
• وقاء دوار قياسي مفاص ٦ مم (٢٤ بوصة)	• طقم دواسة أرضية للمطرقة
• وقاء شبكي كامل أمامي (غير متوافق مع أغطية مصابيح الكابينة ووقاء من المطر)	• حامل مسدس التشحيم
• وقاء شبكي سفلي نصف أمامي	

AAAXQ3222-02 (٢٠٢٢-١٠)

يحل محل AAAXQ3222-01

رقم التصنيع: 05C

(أفريقيا والشرق الأوسط،

إندونيسيا، أمريكا الجنوبية

[باستثناء البرازيل]، جنوب شرق

آسيا، سريلانكا)

رقم التصنيع: 05D

(المملكة العربية السعودية)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات العملاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع

www.cat.com

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٢ لصالح شركة Caterpillar

جميع الحقوق محفوظة

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، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" و"Modern Hex" علامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

