

D8

الجرار المجنزر



المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

الجرار المجنزر D8

٤	أبعاد D8
٤	الشفرات
٥	أبعاد D8 LGP
٥	الشفرات
٦	الكسارة
٦	الرافعة
٦	مداسات الجنزير
٧	الخصائص التقنية للبلدوزر
٨	المعدات القياسية والاختيارية
١١	البيان البيئي

٢	المواصفات
٢	المحرك
٢	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
٢	نظام مكيف الهواء
٢	ناقل الحركة
٢	قوة سحب قضيب الجر
٣	أدوات تحكم هيدروليكية
٣	فلتر متقدمة للكابينة
٣	المعايير
٣	مستوى الصوت

التكوين المتخصص للموديل D8 للصحراء

١٥	فلتر متقدمة للكابينة
١٥	المعايير
١٥	مستوى الصوت
١٦	أبعاد D8 للصحراء
١٦	الشفرات
١٧	أبعاد D8 LGP للصحراء
١٧	الشفرات
١٨	الكسارة
١٨	الرافعة
١٨	مداسات الجنزير
١٩	المعدات القياسية والاختيارية

١٢	المزايا والفوائد الأساسية
١٣	خصائص D8 للصحراء
١٤	المواصفات
١٤	المحرك
١٤	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
١٤	نظام مكيف الهواء
١٤	ناقل الحركة
١٤	قوة سحب قضيب الجر
١٥	أدوات تحكم هيدروليكية

نظام مكيف الهواء

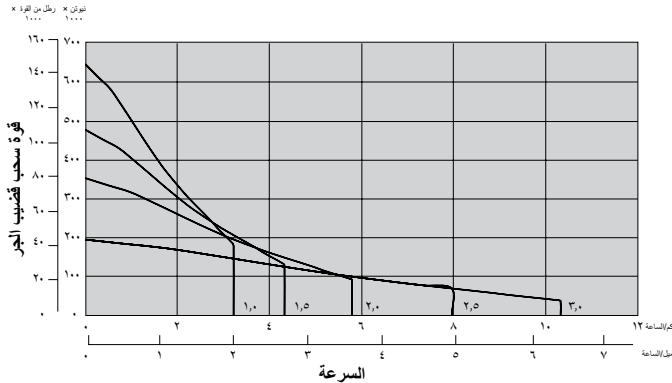
يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ١,٣٦ كجم (٢,٩٩ رطل) من وسيط التبريد، والذي يُعادل ١٩٤٦ طن متري (٢١٤٥ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

ناقل الحركة

١,٠ أمامي	٣,٢ كم/الساعة	٢,٠ ميل/الساعة
١,٥ أمامي	٤,٣ كم/الساعة	٢,٦٩ ميل/الساعة
٢,٠ أمامي	٥,٨ كم/الساعة	٣,٦١ ميل/الساعة
٢,٥ أمامي	٨,٠ كم/الساعة	٤,٩٥ ميل/الساعة
٣,٠ أمامي	١٠,٣ كم/الساعة	٦,٣٧ ميل/الساعة
١,٠ خلفي	٣,٢ كم/الساعة	٢,٠ ميل/الساعة
١,٥ خلفي	٤,٣ كم/الساعة	٢,٦٩ ميل/الساعة
٢,٠ خلفي	٥,٨ كم/الساعة	٣,٥٧ ميل/الساعة
٢,٥ خلفي	٧,٧ كم/الساعة	٤,٨٠ ميل/الساعة
٣,٠ خلفي	١٠,٣ كم/الساعة	٦,٤٢ ميل/الساعة

قوة سحب قضيب الجر

١,٠ أمامي	٦٤٢,٢ كيلونيوتن	١٤٤٣٦١ رطل من القوة
١,٥ أمامي	٤٧٥,٠ كيلونيوتن	١٠٦٧٨٤ رطل من القوة
٢,٠ أمامي	٣٥١,٣ كيلونيوتن	٧٨٩٧٥ رطل من القوة
٢,٥ أمامي	١٩٤,٠ كيلونيوتن	٤٣٦١٣ رطل من القوة
٣,٠ أمامي	١٩٤,٠ كيلونيوتن	٤٣٦١٣ رطل من القوة



المحرك

وضع المحرك	Cat® C15
الانبعاثات	معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، ومعايير الأمم المتحدة ECE R96 من المرحلة IIIA، والمكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/ الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
صافي القدرة (٢٠٥٠ دورة في الدقيقة)	ISO 9249/SAE J1349 ٢٧١ كيلووات hp ٣٦٣
ISO 9249 (DIN)	mhp ٣٦٨
الحد الأقصى للقدرة (١٦٠٠ دورة في الدقيقة)	ISO 14396 ٢٩٤ كيلووات hp ٣٩٤
قدرة المحرك: (DIN) ISO 14396	mhp ٤٠٠
إجمالي القدرة: SAE J1995:2014	٢٩٦ كيلووات hp ٣٩٧
التجفيف	١٣٧ مم ٥,٤ بوصة
الشوط	١٧٢ مم ٦,٨ بوصة
الإزاحة	١٥,٢ لتر ٩٢٧,٥٦ بوصة³

- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداثة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع ٤٢٦٧ م (١٤٠٠٠ قدم)، ويحدث خفض تلقائي للقدرة بعد ٤٢٦٧ م (١٤٠٠٠ قدم).
- يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ١٥ جزءًا في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD مخلوط مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض حتى:
 - ✓ ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)*
 - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، HVO (الزيت النباتي المهدرج) و GTL (غاز إلى سائل)
- ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوانل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.
- *ستشتر Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٦٢٤ لتر	١٦٤,٨ جالون
خزان سائل عادم الديزل (DEF)	٢٤ لتر	٦,٣ جالون
نظام التبريد	٧٢ لتر	١٩ جالون
علبة مرافق المحرك*	٤٣ لتر	١١,٤ جالون
مجموعة نقل الحركة	٢٠,٨ لتر	٥٤,٩ جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	١٢,٥ لتر	٣,٣٠ جالون
إطارات البكرات (كل على حدة)	٤٧ لتر	١٢,٤ جالون
حجرة عمود المحور	٣٢ لتر	٨,٥ جالون
الخزان الهيدروليكي	٦٩ لتر	١٨,٢ جالون

*مع فلتر الزيت

المعايير

معلومات مستوى الصوت

- قد يلزم حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع محطة مفتوحة للمشغل، في بيئة صاخبة، مع كابينة لم تتم صيانتها بشكل سليم، أو عند فتح الأبواب والنوافذ لفترات طويلة.

طريقة الاختبار	مستوى الصوت
"ISO 6396:2008" (١)	مستوى ضغط الصوت
	عند المشغل
"ISO 6395:2008" (٢)	مستوى ضغط
	الصوت الخارجي
"ISO 6395:1988" (٣)	

*بما في ذلك الماكينات المطلوبة لتلبية اللوائح الإقليمية المعمول بها في أوكرانيا والمملكة المتحدة والدول التي تعتمد "توجيهات الاتحاد الأوروبي"؛ أو الماكينات المزودة بمجموعة كتم الصوت.

- (١) تم إجراء القياس عند ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك. قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة تبريد المحرك. تم إجراء القياسات فيما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.
- (٢) تم إجراء القياس عند ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك. قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة تبريد المحرك.
- مستويات الصوت المعلنة المذكورة أعلاه تشمل كلاً من الشك في القياس والشك بسبب اختلاف الإنتاج.

هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)

- يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) بالمعايير التالية: ISO 3471:2008.
- يفي هيكل الحماية من المواد المتساقطة (FOPS) بالمعيار ISO 3449:2005 من المستوى II.

الفرامل

- تفي الفرامل بالمعيار ISO 10265:2008.

أدوات تحكم هيدروليكية

إعداد صمام تصريف البلدوزر ٣٢٥٠٠ كيلوباسكال ٤٧١٤ رطل لكل بوصة مربعة

أقصى ضغط للتشغيل

المعدة	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
التوجيه	٤٣٥٠٠ كيلوباسكال	٦٣٠٩ رطل لكل بوصة مربعة
أسطوانة الإمالة	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
أسطوانة الرفع	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
الكسارة (الرفع)	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
الكسارة (الميل)	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
الرافعة	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة

المضخة

نوع المضخة	نوع الكباس، متغير الإزاحة
خرج المضخة (التوجيه)	٢٨٨ لتر/دقيقة
خرج المضخة (المعدة)	٢٥٩ لتر/دقيقة
تدفق طرف قضيب أسطوانة الإمالة	١٣٠ لتر/دقيقة
تدفق طرف رأس أسطوانة الإمالة	١٧٠ لتر/دقيقة

- يتم قياس أرقام تدفق التوجيه والمعدات عند سرعة للمحرك تبلغ ١٨٥٠ دورة في الدقيقة.
- يعمل الصمام الدليلي الكهروهيدروليكي على تعزيز عمليات أدوات التحكم في الكسارة والجرار. يتضمن النظام الهيدروليكي القياسي أربعة صمامات.
- يتكون النظام الكامل من المضخة، والخزان المزود بالفلتر، ومبرد الزيت، والصمامات، والخطوط، وأذرع التحكم.

فترة متقدمة للكابينة

كابينة المشغل

- توفر قنوات التدفئة، والتهوية، وتكييف الهواء (HVAC) الموزعة مع التحكم الثنائي في درجة الحرارة وسرعة المنفاخ راحة مطلقة للمشغل مع تدخل أقل من المستخدم.
- تقليل صيانة قلب المكثف مع المراوح العكسية التلقائية.
- يعتبر نظام الفلتر المتقدم للكابينة من Cat قياسياً.

نظام الفلتر المتقدم للكابينة من Cat

- حماية المشغل من الجسيمات القابلة للاستنشاق (بحجم ٣، ٠.١-١٠ ميكرون).
- كابينة مضغوطة بشكل مستدام (متوافقة مع مادة السيليكا الأمريكية).
- صيانة أقل مع عمر أطول وفلتر عالية الكفاءة.
- حماية لجميع مكونات الكابينة: الإلكترونيات، وما إلى ذلك.
- يساعد على تلبية متطلبات جدول قواعد السيليكا رقم ١ لإدارة السلامة والصحة المهنية الأمريكية لكابينة المشغل.
- تتوفر فلتر متعددة الطبقات لترقيات الكفاءة الاختيارية. اتصل بوكيل Cat للاستعلام عن مدى التوفر.

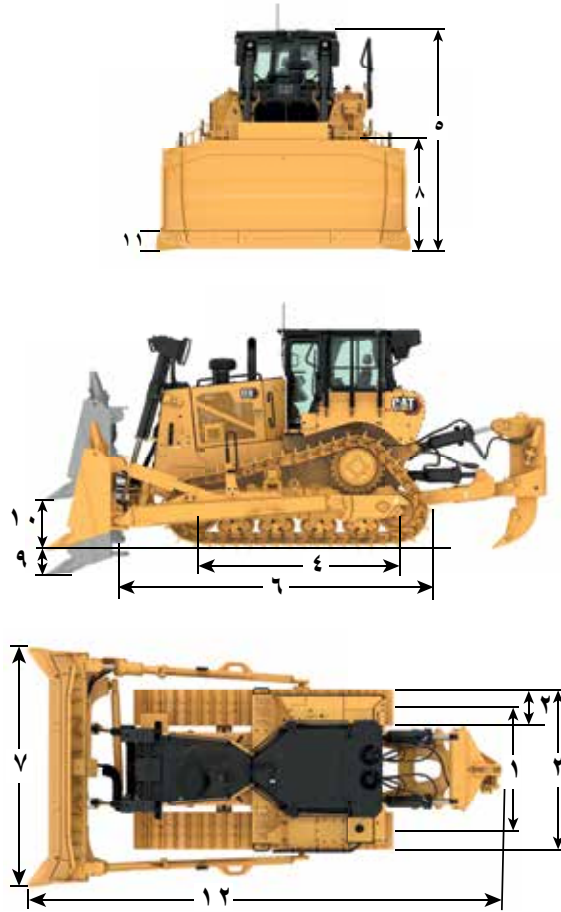
– MERV 16 – تجهيزات قياسية

– فلتر هواء عالي الكفاءة للجزيئات (HEPA)

– الكربون النشط + فلتر هواء عالي الكفاءة للجزيئات (HEPA)

– ABEK1 + فلتر هواء عالي الكفاءة للجزيئات (HEPA)

أبعاد D8



الوزن أثناء التشغيل*	٣٩٠٠٠ كجم	٨٥٩٨٠ رطل
وزن الشحن**	٣٤٠٣٠ كجم	٧٥٠٢٣ رطل
الضغط الأرضي (ISO 16754)	٨٨٥ كيلوباسكال	١٢,٨٤ رطل لكل بوصة مربعة
الهيكل السفلي	٤٤ قسمًا مع ٨ بكرات سفلية	
١ مقاس الجنزير	٢,٠٨ م	٦ قدم و ١٠ بوصة
٢ العرض مع مداس الجنزير (القياسي)	٦١٠ مم	٢٤,٠ بوصة
٣ عرض الجرار (بدون مرتكزات الدوران (مع الدرابزين)	٢,٧٩ م	٩ قدم و ٢ بوصة
٤ طول الجنزير على الأرض	٣,٢١ م	١٠ قدم و ٦ بوصة
منطقة التلامس بالأرض (ISO 16754)	٤,٣ م ^٢	٤٦,٥ قدم ^٢
ارتفاع المرساة (الخدمة القياسية)	٨٤ مم	٣,٣ بوصة
الخلوص الأرضي	٦٢٢ مم	٢٤,٥ بوصة
٥ ارتفاع الماكينة** (طرف المرساة إلى قمة هوائي نظام Product Link™)	٣,٥٣ م	١١ قدم و ٧ بوصة
قمة الكابينة	٣,٥٢ م	١١ قدم و ٧ بوصة
قمة الدرابزين	٣,٣٩ م	١١ قدم و ١ بوصة
٦ طول الجرار الأساسي	٤,٧٦ م	١٥ قدم و ٧ بوصة
أضف ما يلي إلى الطول الإجمالي للماكينة عند تثبيت هذه الملحقات.		
الشفرة (شبه عامة)	١٤١٧ مم	٥٥,٨ بوصة
قضيب الجر	٢٩٥ مم	١١,٦ بوصة
قضيب الجر مع ثقل الموازنة	٣٢٩ مم	١٣,٠ بوصة
الكسارة أحادية الساق (مع الطرف عند خط الأرض ومسمار الساق في الفتحة الوسطى)	١٧٢٥ مم	٦٧,٩ بوصة
الكسارة متعددة السيقان (مع الطرف عند خط الأرض ومسمار الساق في الفتحة الوسطى)	١٦٤٠ مم	٦٤,٦ بوصة
صندوق القضبان الحاجزة للنفايات (يتضمن ثلاثة أنقال موازنة)	٧١٨ مم	٢٨,٣ بوصة
الرافعة	٧٧٥ مم	٣٠,٥ بوصة

*يشمل الوزن أثناء التشغيل الشفرة، ومواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، وكابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، والكسارة، ومشغل يبلغ وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطل).

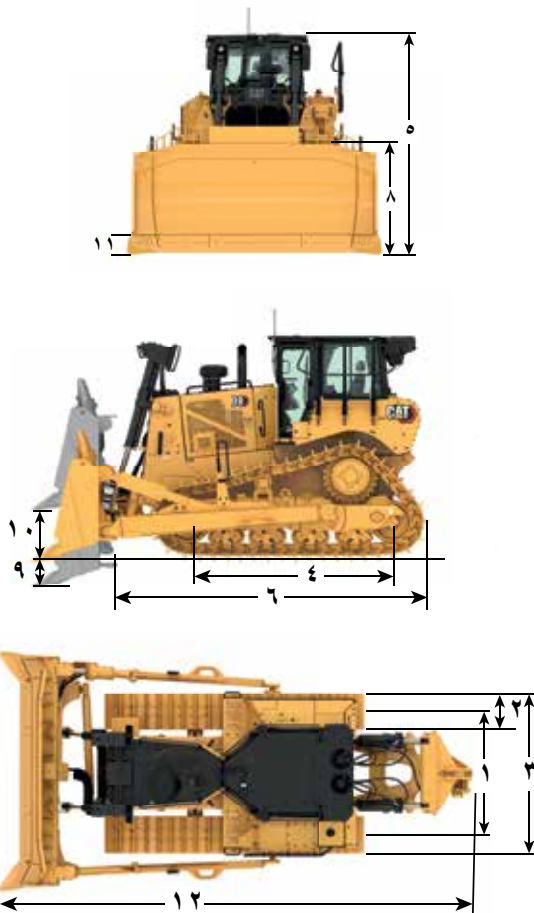
**يشمل وزن الشحن أسطوانات رفع الشفرة، ومواد التشحيم، وسائل التبريد، والوقود بنسبة ١٠٪، وكابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، والكسارة.

***ارتفاع الماكينة من طرف المرساة إلى قمة هوائي نظام Product Link. بالنسبة لعمليات المسح، أضف ٦٠ مم (٢,٤ بوصة) إلى ارتفاع الماكينة الإجمالي. مع جنزير الخدمة القياسية للغاية، أضف ١٠ مم (٠,٤ بوصة). عند تركيب هوائيات Cat Grade with 3D، لا يكون هناك ارتفاع إضافي للماكينة.

الشفرات

النوع	شبه عام (SU)	عامة (U)	شفرة بزاوية
السعة (ISO 9246)	١٠,٣ م ^٢	١١,٨ م ^٢	١٥,٤٣ ياردة ^٢
٧ العرض عبر اللقم الطرفية	٤٠٣٨ مم	٤٢٦٣ مم	١٦٧,٨ بوصة
العرض بدون اللقم الطرفية	٣٩٤٨ مم	٤١٦٤ مم	١٦٣,٩ بوصة
٨ الارتفاع	١٧٤٧ مم	١٧٣٢ مم	٦٨,٢ بوصة
٩ عمق الحفر ^١	٥٧٦ مم	٥٧٠ مم	٢٢,٤ بوصة
١٠ ارتفاع الرفع ^١	١٢٤٦ مم	١٢٣٢ مم	٤٨,٥ بوصة
١١ أقصى إمالة عند ركن الشفرة ^١	٥٧٣ مم	٥٩٣ مم	٢٣,٣ بوصة
الحد الأقصى لزاوية الإمالة ^١	٨,٥ درجة	٨,٥ درجة	٨,٨ درجة
ضبط الميل ^٢	٣,٥ درجة	٣,٥ درجة	٠ درجة
١٢ طول الماكينة مع الشفرة (بينما طرف الكسارة أحادية الساق [SS] على الأرض)	٧,٩١ م	٨,٢٣ م	٨,٠٢ م
وزن الشفرة (تركيب الشفرة + أذرع الدفع وتركيب البلدوزر)	٤٥٣٩ كجم	٥٠٥٧ كجم	١١١٤٩ رطل
تكوين إمالة فردي بينما الشفرة في وضع الإمالة المحايد.	١٠٠٧ رطل	١١١٤٩ رطل	١٢٠٥٧ رطل
تكوين الإمالة المزدوج.			

مواصفات الجرار المجنزر D8



أبعاد D8 LGP

الوزن أثناء التشغيل*	٣٧٥٨٥ كجم	٨٢٨٦١ رطل
وزن الشحن**	٣٢٣١٠ كجم	٧١٢٣١ رطل
الضغط الأرضي (ISO 16754)	٥٣,٩ كيلوباسكال	٧,٨٢ رطل لكل بوصة مربعة
الهيكل السفلي	٤٤ قسمًا مع ٨ بكرات سفلية	
١ مقاس الجنزير	٢,٣٤ م	٧ قدم و ٨ بوصة
٢ العرض مع مداس الجنزير (القياسي)	٩٦٥ مم	٣٨,٠ بوصة
٣ عرض الجرار (بدون مرتكزات الدوران)	٣,٣ م	١٠ قدم و ١٠ بوصة
٤ طول الجنزير على الأرض	٣,٢١ م	١٠ قدم و ٦ بوصة
منطقة التلامس بالأرض (ISO 16754)	٦,٨٤ م ^٢	٧٣,٦٣ قدم ^٢
ارتفاع المرساة (الخدمة القياسية)	٨٤ مم	٣,٣ بوصة
الخلوص الأرضي	٦٢٢ مم	٢٤,٥ بوصة
٥ ارتفاع الماكينة** (طرف المرساة إلى قمة هوائي نظام Product Link)	٣,٥٣ م	١١ قدم و ٧ بوصة
قمة الكابينة*	٣,٥٢ م	١١ قدم و ٧ بوصة
قمة الدرابزين	٣,٣٩ م	١١ قدم و ١ بوصة
٦ طول الجرار الأساسي	٤,٧٦ م	١٥ قدم و ٧ بوصة
أضف ما يلي إلى الطول الإجمالي للماكينة عند تثبيت هذه الملحقات.		
الشفرة (SU LGP)	١٣٥٥ مم	٥٣,٣ بوصة
قضيب الجر	٢٩٥ مم	١١,٦ بوصة
قضيب الجر مع ثقل الموازنة	٣٢٩ مم	١٣,٠ بوصة
الكسارة متعددة السيقان (مع الطرف عند خط الأرض ومسار الساق في الفتحة الوسطى)	١٦٤٠ مم	٦٤,٦ بوصة
صندوق القضبان الحاجزة للنفايات (يتضمن ثلاثة أثقال موازنة)	٧١٨ مم	٢٨,٣ بوصة
الرافعة	٧٧٥ مم	٣٠,٥ بوصة

*يشمل الوزن أثناء التشغيل الشفرة، ومواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، وكابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، وقضيب الجر، ومشغل بيلج وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطل).

**يشمل وزن الشحن أسطوانة رفع الشفرة، ومواد التشحيم، وسائل التبريد، والوقود بنسبة ١٠٪، وكابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، والكسارة.

***ارتفاع الماكينة من طرف المرساة إلى قمة هوائي نظام Product Link. بالنسبة لعمليات المسح، أضف ١٠ مم (٢,٤ بوصة) إلى ارتفاع الماكينة الإجمالي. مع جنزير الخدمة القياسية للغاية، أضف ١٠ مم (٤,٠ بوصة). عند تركيب هوائيات Cat Grade with 3D، لا يكون هناك ارتفاع إضافي للماكينة.

الشفرات

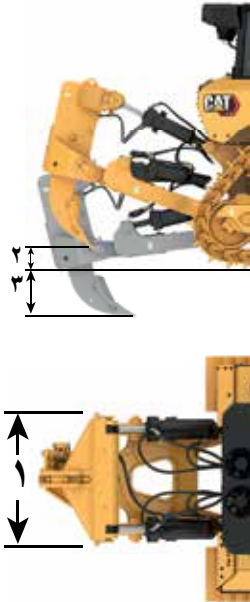
النوع	LGP شبه عامة (SU)	مشطوفة الزوايا للضغط الأرضي المنخفض (LGP)
السعة (ISO 9246)	٩,٩ م ^٣	١٢,٩٥ ياردة ^٣
٧ العرض عبر اللقم الطرفية	٤٥٤٢ مم	١٧٨,٨ بوصة
العرض بدون اللقم الطرفية	٤٤٥٠ مم	١٧٥,٢ بوصة
٨ الارتفاع	١٦٢٦ مم	٦٤ بوصة
٩ عمق الحفر	٥٧٥ مم	٢٢,٦ بوصة
١٠ ارتفاع الرفع	١٢٢٧ مم	٤٨,٣١ بوصة
١١ أقصى إمالة عند ركن الشفرة	٥٥٦ مم	٢١,٩ بوصة
الحد الأقصى لزاوية الإمالة	٧,٣ درجة	٧,٧ درجة
ضبط الميل	٤,٣ درجة	٠ درجة
١٢ طول الماكينة مع الشفرة (مع قضيب الجر)	٦,٤١ م	٢١ قدم و ٠ بوصة
وزن الشفرة (تركيب الشفرة + أذرع الدفع وتركيب البلدوزر)	٤٨٤٨ كجم	١٠٦٨٨ رطل

تكوين إمالة فردي بينما الشفرة في وضع الإمالة المحايد.
تكوين الإمالة المزدوج.

الكسارة

النوع	أحادي الساق، متوازي أضلاع قابل للضبط	سيفان متعددة، متوازي أضلاع قابل للضبط	عدد الجيوب
الوزن بساق واحدة	٤٠٧٠ كجم	٨٩٧٣ رطل	٣
الوزن بالسيفان الثلاث	—	٤٧٧٧ كجم	١٠٥٣١ رطل
الوزن، ساق مستقلة	٤١٠ كجم	٩٠٤ رطل	٣٥٨ كجم
١ عرض الخرطوشة	١٤٣٨ مم	٥٦,٦ بوصة	٢٤٦٥ مم
٢ أقصى خلوص، مرفوع (طرف الساق)	٦٣٦ مم	٢٥ بوصة	٥٩٣ مم
٣ الحد الأقصى للاختراق	١١٣٠ مم	٤٤,٥ بوصة	٧٨٠ مم
الحد الأقصى لقوة الاختراق	١٢٧,٣ كيلونيوتن	٢٨٦١٨ رطل	١٢٤,٢ كيلونيوتن
الحد الأقصى لقوة الانتزاع*	٢٢٢,٧ كيلونيوتن	٥٠٠٦٥ رطل	٢٢٢,٩ كيلونيوتن

*قياس مع ساق واحدة



الرافعة

الموديل	PA140
الوزن*	٢١٤٠ كجم
سعة الزيت	١٥ لترًا
زيادة طول الجرار	٧٨١ مم
طول الرافعة	١٦١٤ مم
علبة الرافعة - العرض	١٢٢٦ مم
عرض الأسطوانة	٣٣٢ مم
قطر الشفة	٦١٠ مم
سعة الأسطوانة القصوى الموصى بها**	
حجم الكابل الموصى به	٢٩ مم
حجم الكابل الاختياري	٣٢ مم
سعة الأسطوانة	
طول الكابل الموصى به	٥٦ م
الكابل الاختياري	٣٦ م

• PA140 - سرعة متغيرة، ودفع هيدروليكي، ونظام فرملة مزدوج، ودليل إمرار ثلاثي البكرات.

*يشمل الوزن التقريبي الرافعة، وكتيفة التثبيت والمكونات الصلبة، وحبل سلكي قياسي

**حسب SAE J706

مداسات الجنزير

بعض مداسات الجنزير غير متوفرة في بعض المناطق. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

الخدمة الشاقة (HD)	٥٦٠ مم (٢٢ بوصة)	٦١٠ مم (٢٤ بوصة)	٦٧٣ مم (٢٦ بوصة)	٧٠٠ مم (٢٨ بوصة)	٩٦٥ مم (٣٨ بوصة)
الخدمة المتوسطة	✓	✓	✓	✓	✓
الخدمة القاسية	✓	✓	✓	✓	✓
الخدمة فائقة الشدة	✓	✓	✓	✓	✓
خدمة متوسطة على شكل شبه منحرف	✓	✓	✓	✓	✓
خدمة قاسية على شكل شبه منحرف	✓	✓	✓	✓	✓
خدمة فائقة على شكل شبه منحرف	✓	✓	✓	✓	✓
طويل العمر الافتراضي للخدمة الشاقة	✓	✓	✓	✓	✓
الخدمة القاسية	✓	✓	✓	✓	✓
الخدمة فائقة الشدة	✓	✓	✓	✓	✓
خدمة قاسية على شكل شبه منحرف	✓	✓	✓	✓	✓

الخصائص التقنية للبلدوزر

تساعد ميزات تقنية Assist المشغلين ذوي مستويات الخبرة المتنوعة على إنجاز المهمة بشكل أسرع وأكثر دقة. تساعد عروض Grade و Command على تحسين إنتاجيتك وكفاءتك وسلامتك في موقع العمل.

الكابينة جاهزة لتثبيت تقنية Grade Control من طرف ثالث، ومجهزة بواجهة شبكة منطقة وحدة التحكم (CAN)، وممرات الصفائر وميزات التركيب لتسهيل تركيب نظام التحكم في التسوية الذي تختاره.

تقنية Cat Assist مع إمكانية تركيب الملحقات (ARO)

يوفر خيار إمكانية تركيب الملحقات (ARO) تجهيزات للأسلاك والتركيب تتيح للوكيل تركيب تقنيات Grade with 3D أو AccuGrade أو المحطة الإجمالية العامة (UTS) أو غيرها من أنظمة التحكم في التسوية.	خيار إمكانية تركيب ملحق (ARO)
يحافظ نظام Slope Assist في الحفاظ تلقائيًا على موضع الشفرة المحدد مسبقًا من دون إشارة نظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS)/نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) – دون أي حاجة إلى أي أجهزة أو برامج إضافية. بالنسبة للماكينات ذات الأبعاد الثلاثية، يمكن للمشغلين التبديل بسهولة بين الأدوات التلقائية ثلاثية الأبعاد الكاملة إلى ميزة Slope Assist.	نظام Cat Grade with Slope Assist™
تعمل تقنية Steer Assist على أتمتة توجيه الجنزير وإمالة الشفرة. يساعد على تقليل كلال المشغل عن طريق الحفاظ تلقائيًا على السير في خط مستقيم مع الأحمال الخفيفة أو الأحمال الثقيلة على الأرض المسطحة والمنحدرات العرضية. لا حاجة إلى نظام GNSS/GPS.	نظام Steer Assist
وتعمل الشفرة الثابتة بسلاسة مع تدخلات التحكم من المشغل للمساعدة في عمل سطح أكثر نعومة عند التشغيل يدويًا.	الشفرة الثابتة
تم تضمين تقنية Slope Indicate في شاشة الماكينة الرئيسية وتُظهر المنحدرات الجانبية والمنحدرات الصاعدة/المنحدرة لمساعدة المشغلين على العمل على المنحدرات.	نظام Slope Indicate
يمنحك جهاز مراقبة حمل الشفرة ملاحظات في الوقت الفعلي عن الحمل الحالي مقابل حمل الشفرة الأمثل بناءً على ظروف الأرض لديك. تراقب بفاعلية حمل الماكينة وانزلاق الجنازير لمساعدتك على الوصول إلى قدرة الدفع المثلى¹.	جهاز مراقبة الشفرة
يقلل نظام التحكم في الجر تلقائيًا من انزلاق الجنزير لتوفير الوقت والوقود وحماية الجنزير من التآكل¹.	التحكم في الجر
يشغل نظام AutoCarry وظيفة رفع الشفرة تلقائيًا لمساعدتك في الحفاظ على اتساق حمولة الشفرة وتقليل انزلاق الجنزير¹.	AutoCarry™
يقوم نظام AutoRip بأتمتة عملية رفع/خفض الكسارة وإدخال/إخراج الساق لزيادة إنتاجية التكسير إلى الحد الأقصى وتقليل إجهاد المشغل¹.	نظام AutoRip

إمكانية تركيب نظام Cat Grade 3D (المكونات الصلبة فقط)

يتضمن جميع ميزات Cat Assist مع ARO المذكورة أعلاه، بالإضافة إلى:

تستخدم تقنية Cat Grade with 3D المدمجة من المصنع نظام GNSS/GPS للتحكم في الشفرة حتى يمكنك تنفيذ خطة التصميم بشكل أسرع. تم دمج هوائيات منخفضة الارتفاع في سقف الكابينة وتم تركيب أجهزة استقبال نظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS)/نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) داخل الكابينة لتوفير حماية أفضل².	Cat Grade with 3D (المكونات الصلبة فقط)
واجهة مشغل Grade كاملة الألوان بديهية وسهلة الاستخدام. وتستخدم الشاشة التي تعمل باللمس مقاس ٢٥٤ مم (١٠ بوصة) نظام تشغيل Android وتعمل مثل الهاتف الذكي.	شاشة عرض مخصصة لنظام Grade تعمل باللمس

ملاحظة: يتطلب خيار إمكانية تركيب Grade 3D شراء ترخيص إضافي وتثبيت الترقية إلى نظام Grade 3D يعمل بكامل وظائفه. استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من المعلومات.

نظام Cat Grade 3D with Assist

يتضمن جميع ميزات إمكانية تركيب Cat Grade 3D (المكونات الصلبة فقط) المذكورة أعلاه، بالإضافة إلى:

اتباع تلقائيًا خطوط التوجيه من مخططات تصميم الموقع (أو التصميمات الداخلية) في ظل الأحمال الخفيفة أو الثقيلة¹.	نظام Steer Assist 3D
---	----------------------

ملاحظة: يتضمن التراخيص والبرامج المطلوبة.

نظام Cat Command/التحكم عن بُعد

الكابينة جاهزة لتثبيت نظام التحكم عن بُعد من المصنع مع موصل خارجي لتثبيت نظام التحكم عن بُعد Cat Command من قبل الوكيل.	كابينة جاهزة لتثبيت نظام تحكم عن بُعد (قياسي)
---	---

توفر تقنية التحكم عن بُعد Cat Command القدرة الكاملة على المناورة بالبلدوزر من مسافة آمنة.

Command for Dozing¹ (اختياري)

الميزة غير قابلة للتشغيل في الأماكن المغلقة أو في المناطق التي لا تتوفر فيها إشارة نظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS)/نظام تحديد المواقع العالمي (GPS).

¹يتطلب تركيب الملحق الممكن بالبرمجيات (SEA) عند عدم تكوينه من المصنع.

ملاحظة: لا تتوافق تقنيات Grade و Assist، باستثناء Slope Indicate و Blade Load Monitor و Traction Control، مع شفرات الزاوية أو الشفرات المتخصصة من مجموعة أدوات العمل من Cat. يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة	اختياري	قياسي
	تقنية CAT			
✓	نظام Cat Slope Indicate	✓	المحرك Cat C15	
✓	تقنية Cat Assist مع مجموعة ARO*	✓	مجموعة صحراوية بمحرك فريد ومنظف أولي ووقاءات سفلية وموانع تسرب للاستخدام المناسب	
✓	إمكانية تركيب نظام Cat Grade 3D مع مجموعة المساعد (المكونات الصلبة فقط)*	✓	ناقل حركة أوتوماتيكي بالكامل بأربع سرعات مع مقسم عزم دوران للقباض القفلي (LUC)	
✓	تقنية Cat Grade 3D مع مجموعة المساعد*	✓	المبرد اللاحق، هواء-إلى-هواء (ATAAC)	
✓	كابينة بإمكانية تركيب Grade Control لدى جهات أخرى	✓	سائل التبريد، طويل العمر	
✓	متوافقة مع أجهزة الراديو والمحطات الأساسية من Leica و Topcon و Trimble	✓	التوجيه التفاضلي	
✓	القدرة على تثبيت أنظمة الدرجات ثلاثية الأبعاد من Leica و Topcon و Trimble	✓	فلتر هواء للمحرك مع مؤشر الخدمة الإلكتروني	
✓	نظام Product Link – خلوي أو وضع مزدوج	✓	منظف أولي لهواء المحرك مع طرد للغبار	
✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد	✓	تكوين صحراوي للمنظف الأولي لهواء المحرك	
✓	مستشعر تآكل الجنزير من Caterpillar**	✓	منظف أولي لهواء المحرك مع مصفاة وطارد للغبار	
✓	اتصال نظام Grade	✓	المحرك مع الواقي الحراري	
✓	راديو وصلات Grade	✓	إيقاف تباطؤ المحرك	
✓	أمان الماكينة - كود مرور	✓	مجموعات إدارة نهائية، تخفيض مزدوج – قياسية أو LGP	
✓	أمان الماكينة – Bluetooth®	✓	مجموعات الإدارة النهائية، خفض مزدوج - نفايات	
✓	إمكانية تركيب نظام تحكم عن بعد	✓	فاصل الوقود والمياه	
✓	نظام Cat Command for Dozing	✓	مضخة تحضير الوقود، كهربائية	
		✓	المروحة، هيدروليكية تعمل حسب الحاجة	
		✓	المروحة، يمكن عكس دورانها تلقائيًا	
		✓	خطوط وقود - تتوافق مع B100 (مطلوبة في إندونيسيا)	
		✓	خزان وقود عالي السعة - يتضمن خطوط وقود متوافقة مع B100	
		✓	نظام تغيير الزيت، عالي السرعة	
		✓	كاتم الصوت مع مدخنة بزاوية	
		✓	كاتم صوت مع واقية حرارية	
		✓	الرادياتير، لوح قضيب من الألومنيوم مع قلوب مقاومة للحطام	
		✓	نظام تبريد أحادي اللوحة عالي الأداء	
		✓	منع الصوت	
		✓	مساعدة بدء التشغيل، تأثير تلقائي	
		✓	مساعدة بدء التشغيل، مسخن ماء الدثار (١١٠ فولت أو ٢٢٠ فولت)	

*راجع الصفحة ٧ للحصول على تفاصيل مجموعة التقنيات.
**قياسي في البلدان التي تمنح الترخيص.

(يُتبع في الصفحة التالية)

المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
بيئة المشغل (يُتبع)		بيئة المشغل	
✓	راديو ترفيه مع تقنية Bluetooth وميكروفون	✓	كابينة قياسية مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) وهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، زجاج أمان مصفح، نوافذ منزلفة، شاشة أساسية/بخلاف ARO، مقعد قياسي
✓	مساحة لتخزين صندوق الطعام	✓	كابينة ممتازة مزودة بنظام حماية من الانقلاب (ROPS) ونظام حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) مدمجين، وزجاج أمان رفائقي، ونوافذ منزلفة، ومساند أذرع قابلة للضبط. يمكن تجهيز الكابينة بالتقنيات وأنظمة التحكم عن بعد.
✓	المانسحات	✓	كابينة مناسبة للعمل في البيئات كثيرة الحطام مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) وهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) المدمجين، والأبواب المصنوعة من البولي كربونات المقاومة للصدمات، والنوافذ الجانبية الصلبة لتحسين الإغلاق المحكم، ومنظف مسبق يعمل بالطاقة مع نظام متقدم لفلتر الكابينة من Cat لتحسين الأداء وإطالة عمر الفلتر. يمكن تجهيز الكابينة بالتقنيات وأنظمة التحكم عن بعد.
✓	منافذ USB ومنافذ إضافية	✓	شاشة عرض مجموعة أجهزة القياس مقاس ٢٠٣ مم (٨ بوصة)
✓	مفتاح التعرف على وجود المشغل	✓	شاشة عرض كريستالية سائلة كاملة الألوان مقاس ٢٥٤ مم (١٠ بوصة)
✓	مطرقة للطوارئ	✓	كاميرا رؤية خلفية عالية الوضوح مع خطوط للمساعدة عند الرجوع للخلف
✓	أغطية النوافذ	✓	مميزات الماكينة الأساسية الموضحة في الشاشة
الهيكل السفلي		✓	معرف المشغل/معرف المشغل مع الأمان
✓	هيكل سفلي قياسي أو منخفض الضغط الأرضي (LGP)	✓	مقعد من القماش مع دعامة لأسفل الظهر قابلة للضبط ميكانيكياً
✓	هيكل سفلي للخدمة الشاقة مع جنزير بنظام احتجاز المسمار الإيجابي (44 – PPR) مقطّعا، ومحكم الغلق ومُشخّم، وبمداصات أحادية الحواف	✓	مقعد فاخر من الجلد مزود بتدفئة/تهوية مع دعامة لأسفل الظهر قابلة للضبط إلكترونياً
✓	هيكل سفلي طويل العمر للخدمة الشاقة (HDXL) مع جنزير بنظام احتجاز المسمار الإيجابي (PPR) – ٤٤ مقطّعا، ومحكم الغلق ومُشخّم، وبمداصات أحادية الحواف	✓	مساند الأذرع قابلة للضبط للأمام والخلف ورأسياً
✓	الهيكل السفلي للنفايات	✓	أدوات التحكم في المعدة والتوجيه كهروهيدروليكيًا
✓	الهيكل السفلي من نوع التعليق	✓	التحكم بعضا التحكم – ARO
✓	بكرات الحامل	✓	دواسة إبطاء السرعة
✓	أدوات ضبط هيدروليكية للجنزير	✓	فلتر الهواء المتجدد
✓	بكرة وجنزير مشحّم طوال العمر	✓	منظف أولي آلي لفلتر الهواء المتجدد
✓	مداصات جنزير للخدمة المتوسطة (انظر الجدول في صفحة ٦)	✓	نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC) المعياري المثبت على الكابينة مع مراوح عكسية تلقائية. تحكم تلقائي في درجة الحرارة والمنفاخ باستخدام قنوات موزعة.
✓	مداصات جنزير للخدمة القاسية (انظر الجدول في صفحة ٦)	✓	إمكانية التجهيز براديو اتصالات
✓	موجه الجنزير	✓	مرايا رؤية خلفية
✓	مقاطع حافة إطار العجلة المسننة، قابلة للاستبدال:	✓	حزام مقعد قابل للسحب ٧٦ مم (٣ بوصة)
✓	إطار بكرة للجنزير الأنبوبي ٨ البكرات (جاهز للاستخدام مع بكرة الحامل)	✓	حاملات الأكواب
✓	وصلات رئيسية ثنائية القطع	✓	بطانات قديمة للوحة القيادة
الشفرات		✓	لوحة أرضية ودواسات للمشغلين قصار القامة
✓	شبه عام (SU)		
✓	عامة		
✓	النفايات/طمر النفايات		
✓	شفرة بزاوية		
✓	وقاء الصخور/لوحة مقاومة للتآكل		
✓	لوحة دفع		
✓	حدود قطع FirstCut (شفرات SU)		

(يُتبع في الصفحة التالية)

المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
الخدمة والصيانة (يُتبع)		أذرع الدفع	
✓	تعبئة سريعة للوقود	✓	قياسي
✓	تغيير زيت عالي السرعة	✓	خدمة قياسية
✓	أبواب رادياتير مُثَقَّبة للخدمة الشاقة، مزودة بشبكات تهوية ومفصلات	المكونات الهيدروليكية	
✓	أبواب رادياتير للخدمة الشاقة للنفايات	✓	المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمولة
✓	أرضية كابينة للوصول السريع	✓	مضخات مستقلة للتوجيه والمعدة
✓	ضوء عمل تحت غطاء المحرك	✓	المكونات الهيدروليكية لإمالة البلدوزر – إمالة فردية
✓	أغطية محرك قابلة للإزالة، مُثَقَّبة ومزودة بمفصلات	✓	المكونات الهيدروليكية لإمالة البلدوزر – إمالة مزدوجة
✓	منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.S SM)	✓	خراطيم هيدروليكية محمية للشجرة
✓	حامل المجراف	✓	صمام هبوط سريع يعمل إلكترونياً
✓	الحماية من التخريب لحجرات السوائل وصندوق البطارية	✓	كسارة والرافعة - المكونات الهيدروليكية الخلفية الجاهزة
الملحقات		كهربائي	
✓	كسارة متعددة السيقان مع أطراف كسارة CapSure™ وواقية للسيقان	✓	الأضواء - ٤ لمبات LED
✓	كسارة أحادية الساق مع طرف كسارة CapSure وواقية للساق	✓	الأضواء - ٦ لمبات LED
✓	ساحية للمسامير (ساق أحادية)	✓	أضواء فائقة - ١٢ لمبة LED
✓	صندوق قضيب حاجز خلفي مع قضيب حاجز	✓	مصباح دخول/خروج بموقت لإيقاف التشغيل
✓	القضيب الحاجز الخلفي	✓	تنبيه الرجوع للخلف
✓	ثقل موازنة خلفي	✓	مصباح تحذير
✓	قضيب الجر	✓	المحول: ١٥ أمبير، مخارج ١٢ فولت
✓	الرافعة	✓	آلة تنبيه التحذير الأمامي
الوقاءات والحواجز		البطاريات، وبادئات الحركة، ومولدات التيار المتردد، وسائل التبريد	
✓	الوقاءات السفلية - القياسية	✓	مولد تيار متردد ٩٥ أمبير
✓	وقاءات سفلية - خدمة شاقة، آلية، محكمة الإغلاق، صحراوية	✓	مولد تيار متردد ١٥٠ أمبير
✓	حاجز خلفي للكابينة - مفصلي أو ثابت	✓	مولد تيار متردد مزود بأنابيب ١٥٠ أمبير
✓	الحواجز الجانبية للكابينة - مفصلية	✓	بادئ حركة ٢٤ فولت
✓	وقاءات لخزان الوقود	✓	سائل تبريد المحرك، -٣٧ درجة مئوية (-٣٥ درجة فهرنهايت)
✓	وقاء لنظام التدفئة، والتهوية، وتكييف الهواء (HVAC)	✓	سائل تبريد المحرك المخصص للقطب الشمالي (-٥١ درجة مئوية/-٦٠ درجة فهرنهايت)
✓	وقاءات المصابيح	✓	أربع بطاريات ١٢ فولت عديمة الصيانة (٩٠٠ أمبير للتدوير على البارد) (نظام ٢٤ فولت)
✓	القضبان الحاجزة، أمامية، معلقة	الخدمة والصيانة	
✓	مجموعة الكاسحات	✓	إزالة الكابينة في ٣٠ دقيقة
		✓	سدادات الضغط عن بُعد، مركزية
		✓	مصارف أمانة للبيئة
		✓	فترات خدمة ممتدة (المحرك ٥٠٠ ساعة، مجموعة نقل الحركة ١٠٠٠ ساعة)
		✓	مركز خدمة من مستوى الأرض (أداة فصل كهربائي عن بُعد ومفتاح إيقاف تشغيل ثانوي)
		✓	مركز خدمة من مستوى الأرض (مقياس ساعات، بدء تشغيل بمساعدة خارجية)

تتطبق المعلومات التالية على الماكينة في وقت التصنيع النهائي وفقاً لما تم تكوينه للبيع في المناطق التي يغطيها هذا المستند. محتوى هذا البيان ساري المفعول اعتباراً من تاريخ إصداره؛ ومع ذلك، فإن المحتوى المتعلق بخصائص الماكينة ومواصفاتها عرضة للتغيير دون سابق إنذار. للحصول على معلومات إضافية، يرجى الاطلاع على دليل التشغيل والصيانة الخاص بالماكينة.

لمزيد من المعلومات عن الاستدامة في العمل والتقدم الذي أحرزناه، يرجى زيارة موقع الإنترنت <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

الميزات والتكنولوجيا

- قد تساهم الميزات والتكنولوجيا التالية في توفير الوقود و/أو تقليل انبعاثات الكربون. قد تختلف المزايا. نرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.
- يمكن ضبط ناقل الحركة الأوتوماتيكي بالكامل رباعي السرعات بصفة مستمرة لتحقيق أعلى مستويات الكفاءة.
- يعمل مؤقت إيقاف تباطؤ المحرك على تقليل حرق الوقود وانبعاثات الكربون ووقت التباطؤ غير الضروري عن طريق إيقاف تشغيل الماكينة بعد فترة التباطؤ المحددة مسبقاً.
- تم تصميم تقنية تقليل الانبعاثات للعمل في الخلفية تلقائياً أثناء قيامك بإجراء العمل.
- يشغل نظام AutoCarry وظيفة رفع الشفرة تلقائياً لتقليل انزلاق الجزيير لتحقيق أعلى كفاءة في كل دفعة للمساعدة على تقليل احتراق الوقود وخفض انبعاثات الكربون.
- يمكنك تعزيز إنتاجيتك باستخدام تقنيات Cat مثل تقنية Cat Grade with Slope Assist وتقنية Cat Grade with 3D.
- تحديث سريع عن بُعد واستكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد.

إعادة التدوير

- يتم تصنيف المواد الموجودة في الماكينات على النحو التالي مع النسبة المئوية التقريبية للوزن. وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيم التالية في الجدول.

نوع المواد	النسبة المئوية للوزن
فولاذ	٨١,٧٣٪
الحديد	٨,١١٪
معادن غير حديدية	١,٨٢٪
خليط معدني	٠,٢٤٪
خليط: معدني وغير معدني	١,٢٦٪
بلاستيك	٠,٤٢٪
مطاط	٠,١٣٪
خليط غير معدني	٠,٠٩٪
السائل	٠,٥٨٪
أخرى	٠,٦٧٪
غير مصنّف	٤,٩٥
الإجمالي	١٠٠٪

- تضمن الماكينة ذات معدل إعادة التدوير المرتفع نسبياً استخداماً أكثر كفاءة للموارد الطبيعية القيمة وتعزز قيمة المنتج عند نهاية العمر الافتراضي. ووفقاً لمعيار ISO 16714:2008 (ماكينات نقل التربة - قابلية إعادة التدوير والاسترداد - المصطلحات وطريقة الحساب)، يتم تعريف معدل إعادة التدوير كنسبة حسب الكتلة (جزء الكتلة بالنسبة المئوية) للماكينة الجديدة التي يمكن إعادة تدويرها أو إعادة استخدامها أو كليهما.
- ويتم تقييم كل القطع في قائمة المواد أولاً حسب نوع المكون استناداً إلى قائمة المكونات المحددة بواسطة معايير ISO 16714:2008 واليابان CEMA (رابطة مصنعي معدات البناء). ويتم تقييم القطع المتبقية بشكل إضافي لإعادة التدوير حسب نوع المادة.
- وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيمة التالية في الجدول.

قابلية إعادة التدوير – ٩٨٪

محرك

- يفي محرك Cat® C15 بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، ومعايير الأمم المتحدة ECE R96 من المرحلة IIA، والمكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat وULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ١٥ جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD مخلوط مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض حتى:
 - ✓ ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)*
 - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، ووقود HVO (الزيت النباتي المهدرج) و وقود GTL (غاز إلى سائل).
- ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.
- * استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.

نظام مكيف الهواء

- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المُبرّد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ١,٣٦ كجم (٢,٩٩ رطل) من وسيط التبريد، والذي يُعادل ١٩٤٦ طن متري (٢١٤٥ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

الطلاء

- بناءً على أفضل المعارف المتاحة، فإن أقصى تركيزات مسموح بها، مقاساً بالأجزاء في المليون (PPM)، للمعادن الثقيلة التالية في الطلاء هي:
 - الباريوم > ٠,٠١٪
 - الكاديوم > ٠,٠١٪
 - الكروم > ٠,٠١٪
 - الرصاص > ٠,٠١٪

الأداء الصوتي

- للماكينات المطلوبة لتلبية اللوائح الإقليمية المعمول بها في أوكرانيا والمملكة المتحدة والدول التي تعتمد "توجيهات الاتحاد الأوروبي".
- مستوى ضغط الصوت عند المشغل (وفقاً للمعيار ISO 6396:2008) - ٨٠ ديسيبل (A)
- مستوى طاقة الصوت الخارجي (وفقاً للمعيار ISO 6395:2008) - ١١٥ ديسيبل (A)

الزيوت والسوائل

- يملأ مصنع Caterpillar بسوائل التبريد المصنوعة من جلايكول الإيثيلين. يمكن إعادة تدوير مانع تجمد/سائل تبريد محرك الديزل (DEAC) من Cat وسائل التبريد طويل العمر (ELC) من Cat. استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من المعلومات.
- Cat Bio HYDO™ Advanced هو زيت هيدروليكي قابل للتحلل البيولوجي معتمد من EU Ecolabel.
- من المحتمل وجود سوائل إضافية، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل والصيانة أو دليل الاستخدامات والتكوين للحصول على توصيات السوائل الكاملة ومواعيد الصيانة.

الموديل D8

للصحراء



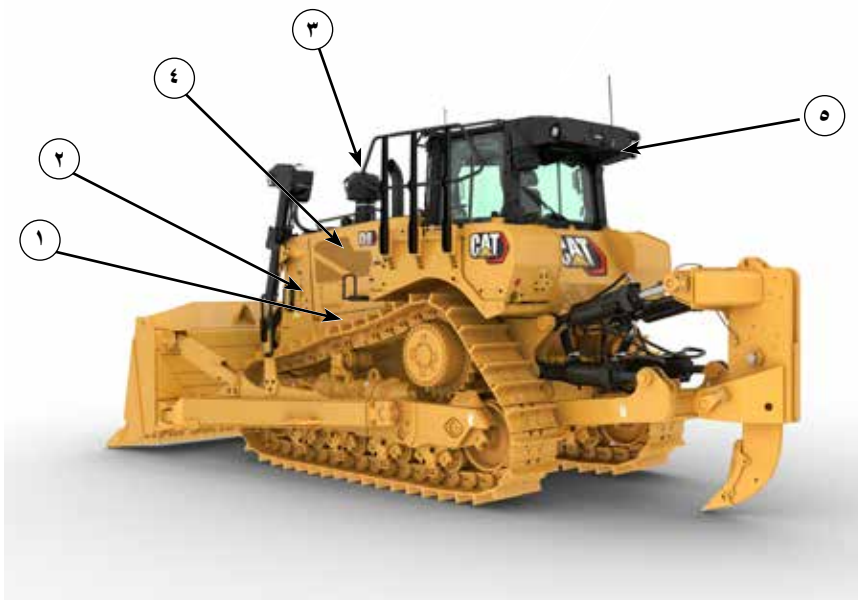
تعمل تكوينات **Cat** للصحراء في البيئات الكاشطة ودرجات حرارة عالية، ويتم تصميمها وتصنيعها ابتداءً من الهيكل إلى الأعلى لتلبية متطلبات العمل في الصحراء. وتتيح الوقاءات المتخصصة وحماية المحرك ونظام التبريد تحقيق الأداء المثالي للماكينة في درجات الحرارة المرتفعة وإطالة العمر في البيئات الرملية الكاشطة.

تجهيزات تناسب المهمة

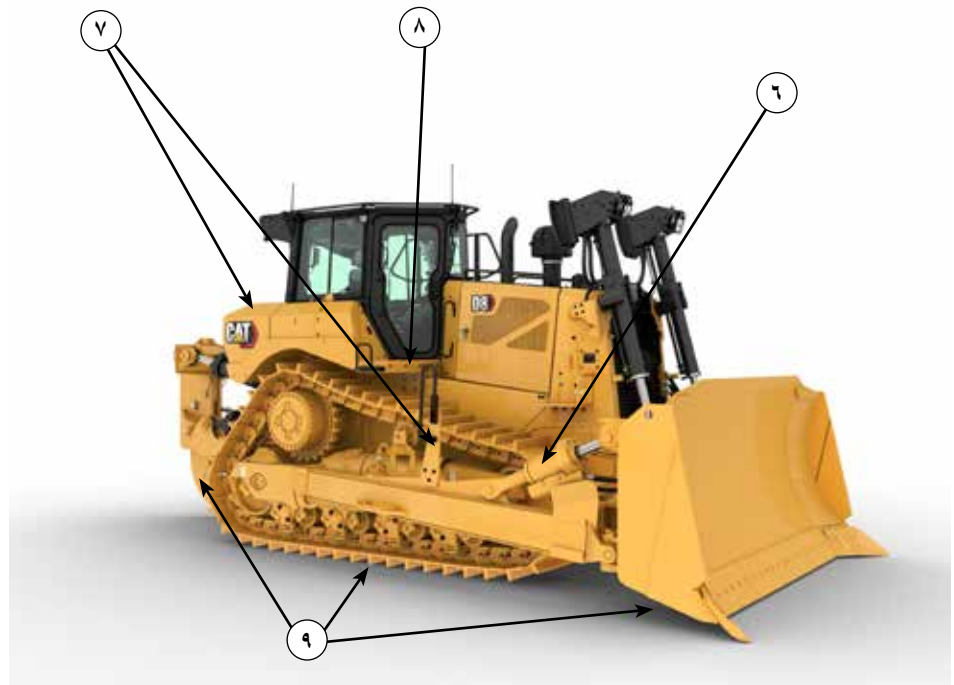
- أغطية محرك فريدة من نوعها مصممة للتعامل مع البيئات الرملية.
- نظام تبريد مصمم للاستخدام في الرمال مع طلاء مروحة خاص وشبكة مبرد خاصة.
- يوفر المنظف الأولي الصحراوي للمحرك المزود بالتوربينة هواء أنظف لمجموعة نقل الحركة.
- تم غلق الوقاءات السفلية بإحكام وتتضمن لوحات وصول لتنظيف الرمال بسهولة.
- مولد تيار متردد محكم الغلق ومزود بأنابيب لضمان عمر أطول.
- تساعد موانع التسرب الخاصة الموجودة في جميع أنحاء الماكينة على تقليل دخول الرمال إلى الماكينة.
- يساعد منظف الهواء الأولي الآلي على إبقاء هواء الكابينة أنظف ومضغوطاً لتوفير راحة أكبر للمشغل.

أداء الجيل التالي

- انقل المزيد من المواد بقوة أكبر تصل إلى ١٦٪*.
 - يمكن ضبط ناقل الحركة الأوتوماتيكي بالكامل رباعي السرعات بصفة مستمرة لتحقيق أعلى مستويات الكفاءة والقدرة الواصلة إلى الأرض دون تدخل إضافي من المشغل.
 - كابينة أوسع ذات تصميم جديد بالكامل لتحقيق معيار جديد تمامًا من حيث الراحة والإنتاجية.
 - تتميز التقنية الرائدة في المجال بتقليل العبء على المشغل وجعل الماكينة أكثر إنتاجية.
- *مقارنة بالموديل D8/D8T (19B). القوة الإضافية لقضيب الجر هي نتيجة لزيادة قوة المحرك وترس ١٥ F الإضافي.



- ١) أغطية محرك فريدة من نوعها مصممة للتعامل مع البيئات الرملية.
- ٢) نظام تبريد مصمم للاستخدام في الرمال مع طلاء مروحة خاص وشبكة ميرد خاصة.
- ٣) يوفر المنظف الأولي الصحراوي للمحرك المزود بالتوربينة هواءً أنظف لمجموعة نقل الحركة.
- ٤) مولد تيار متردد محكم الغلق ومزود بأنابيب لضمان عمر أطول.
- ٥) يساعد منظف الهواء الأولي الآلي على إبقاء هواء الكابينة أنظف ومضغوطاً لتوفير راحة أكبر للمشغل.



- ٦) تم غلق الوقاءات السفلية بإحكام وتتضمن لوحات وصول لتنظيف الرمال بسهولة.
- ٧) تساعد موانع التسرب الخاصة الموجودة في جميع أنحاء الماكينة على تقليل دخول الرمال إلى الماكينة.
- ٨) يوفر خيار الوصول السريع إلى أرضية الكابينة إمكانية الوصول إلى فتحة لوحة الأرضية بدون الحاجة إلى أدوات.
- ٩) اختر من بين مجموعة متنوعة من خيارات الشفرة ومداس الجنزير، والملحقات الخلفية لتجهيز البلدوزر الخاص بك للقيام بالمهام المطلوبة.

مواصفات الجرار المجنزر للموديل D8 للصحراء

نظام مكيف الهواء

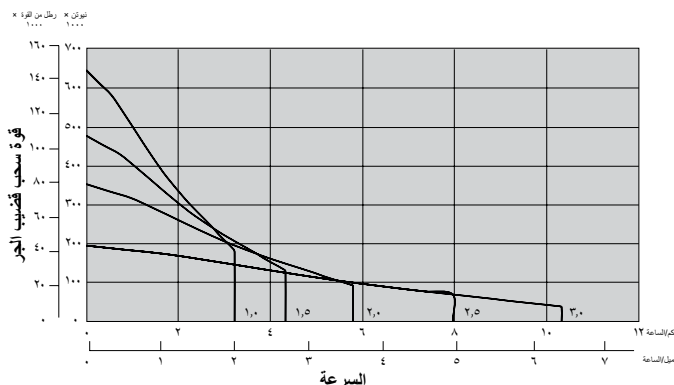
يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ١,٣٦ كجم (٢,٩٩ رطل) من وسيط التبريد، والذي يُعادل ١٩٤٦ طن متري (٢١٤٥ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

ناقل الحركة

١,٠ أمامي	٤,٣ ٣,٢ كم/ساعة	٢,٠٠ ميل/الساعة
١,٥ أمامي	٤,٣ كم/ساعة	٢,٦٩ ميل/الساعة
٢,٠ أمامي	٥,٨ كم/ساعة	٣,٦١ ميل/الساعة
٢,٥ أمامي	٤,٣ ٨,٠ كم/ساعة	٤,٩٥ ميل/الساعة
٣,٠ أمامي	١٠,٣ كم/ساعة	٦,٣٧ ميل/الساعة
١,٠ خلفي	٤,٣ ٣,٢ كم/ساعة	٢,٠٠ ميل/الساعة
١,٥ خلفي	٤,٣ كم/ساعة	٢,٦٩ ميل/الساعة
٢,٠ خلفي	٥,٨ كم/ساعة	٣,٥٧ ميل/الساعة
٢,٥ خلفي	٤,٣ ٧,٧ كم/ساعة	٤,٨٠ ميل/الساعة
٣,٠ خلفي	١٠,٣ كم/ساعة	٦,٤٢ ميل/الساعة

قوة سحب قضيب الجر

١,٠ أمامي	٦٤٢,٢ كيلونيوتن	١٤٤٣٦١ رطل من القوة
١,٥ أمامي	٤٧٥,٠ كيلونيوتن	١٠٦٧٨٤ رطل من القوة
٢,٠ أمامي	٣٥١,٣ كيلونيوتن	٧٨٩٧٥ رطل من القوة
٢,٥ أمامي	١٩٤,٠ كيلونيوتن	٤٣٦١٣ رطل من القوة
٣,٠ أمامي	١٩٤,٠ كيلونيوتن	٤٣٦١٣ رطل من القوة



المحرك

وضع المحرك	Cat C15
الانبعاثات	معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/ الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
صافي القدرة (٢٠٥٠ دورة في الدقيقة)	ISO 9249/SAE J1349
٢٧١ كيلووات	٣٦٣ hp
ISO 9249 (DIN)	٣٦٨ mhp
الحد الأقصى للقدرة (١٦٠٠ دورة في الدقيقة)	
قدرة المحرك: ISO 14396	٢٩٤ كيلووات
٣٩٤ hp	
قدرة المحرك: ISO 14396 (DIN)	٤٠٠ mhp
إجمالي القدرة: SAE J1995:2014	٢٩٦ كيلووات
٣٩٧ hp	
التجفيف	١٣٧ مم
٥,٤ بوصة	
الشوط	١٧٢ مم
٦,٨ بوصة	
الإزاحة	١٥,٢ لتر
٩٢٧,٥٦ بوصة ^٣	

- صافي القدرة المعطى هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع ٤٢٦٧ م (١٤٠٠٠ قدم)، ويحدث خفض تلقائي للقدرة بعد ٤٢٦٧ م (١٤٠٠٠ قدم).
- يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ١٥ جزءًا في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD مخلوط مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض حتى:
 - ✓ ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)*
 - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، HVO (الزيت النباتي المهدرج) و GTL (غاز إلى سائل)
- ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوازل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.
- * استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٦٢٤ لتر	١٦٤,٨ جالون
خزان سائل عادم الديزل (DEF)	٢٤ لتر	٦,٣ جالون
نظام التبريد	٨٢ لتر	١٩ جالون
علبة مرافق المحرك*	٤٣ لتر	١١,٤ جالون
مجموعة نقل الحركة	٢٠٨ لتر	٥٤,٩ جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	١٢,٥ لتر	٣,٣٠ جالون
إطارات البكرات (كل على حدة)	٤٧ لتر	١٢,٤ جالون
حجرة عمود المحور	٣٢ لتر	٨,٥ جالون
الخزان الهيدروليكي	٦٩ لتر	١٨,٢ جالون
*مع فلتر الزيت		

مواصفات الجرار المجنزر للموديل D8 للصحراء

المعايير

معلومات مستوى الصوت

- قد يلزم حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع محطة مفتوحة للمشغل، في بيئة صاخبة، مع كابينة لم تتم صيانتها بشكل سليم، أو عند فتح الأبواب والنوافذ لفترات طويلة.

مستوى الصوت

طريقة الاختبار

مستوى ضغط الصوت عند المشغل	٨٠ ديسيبل (A)	"ISO 6396:2008" (١)
	٧٩ ديسيبل (A) *	
مستوى ضغط الصوت الخارجي	١١٥ ديسيبل (A)	"ISO 6396:2008" (٢)
	١١٣ ديسيبل (A) *	

* بما في ذلك الماكينات المطلوبة لتلبية اللوائح الإقليمية المعمول بها في أوكرانيا والمملكة المتحدة والدول التي تعتمد "توجيهات الاتحاد الأوروبي"؛ أو الماكينات المزودة بمجموعة كتم الصوت.

- (١) تم إجراء القياس عند ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك. قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة تبريد المحرك. تم إجراء القياسات فيما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.
- (٢) تم إجراء القياس عند ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك. قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة تبريد المحرك.
- مستويات الصوت المعلنة المذكورة أعلاه تشمل كلاً من الشك في القياس والشك بسبب اختلاف الإنتاج.

هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)

- يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) بالمعايير التالية: ISO 3471:2008.
- يفي هيكل الحماية من المواد المتساقطة (FOPS) بالمعيار ISO 3449:2005 من المستوى II.

الفرامل

- تفي الفرامل بالمعيار ISO 10265:2008.

أدوات تحكم هيدروليكية

إعداد صمام تصريف البلدوزر ٣٢٥٠٠ كيلوباسكال ٤٧١٤ رطل لكل بوصة مربعة

أقصى ضغط للتشغيل

المعدة	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
التوجيه	٤٣٥٠٠ كيلوباسكال	٦٣٠٩ رطل لكل بوصة مربعة
أسطوانة الإمالة	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
أسطوانة الرفع	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
الكسارة (الرفع)	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
الكسارة (الميل)	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
الرافعة	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال	٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة

المضخة

نوع المضخة	نوع الكباس، متغير الإزاحة
خرج المضخة (التوجيه)	٢٨٨ لتر/دقيقة
خرج المضخة (المعدة)	٢٥٩ لتر/دقيقة
تدفق طرف قضيب أسطوانة الإمالة	١٣٠ لتر/دقيقة
تدفق طرف رأس أسطوانة الإمالة	١٧٠ لتر/دقيقة

- يتم قياس أرقام تدفق التوجيه والمعدات عند سرعة للمحرك تبلغ ١٨٥٠ دورة في الدقيقة.
- يعمل الصمام الدليلي الكهروهيدروليكي على تعزيز عمليات أدوات التحكم في الكسارة والجرار. يتضمن النظام الهيدروليكي القياسي أربعة صمامات.
- يتكون النظام الكامل من المضخة، والخزان المزود بالفلتر، ومبرد الزيت، والصمامات، والخطوط، وأذرع التحكم.

فترة متقدمة للكابينة

كابينة المشغل

- توفر قنوات التدفئة، والتهوية، وتكييف الهواء (HVAC) الموزعة مع التحكم الثنائي في درجة الحرارة وسرعة المنفاخ راحة مطلقة للمشغل مع تدخل أقل من المستخدم.
- تقليل صيانة قلب المكثف مع المراوح العكسية التلقائية.
- يعتبر نظام الفلتر المتقدم للكابينة من Cat قياسياً.

نظام الفلتر المتقدم للكابينة من Cat

- حماية المشغل من الجسيمات القابلة للاستنشاق (بحجم ٣، ٠، ١٠ ميكرون).
- كابينة مضغوطة بشكل مستدام (متوافقة مع مادة السيليكا الأمريكية).
- صيانة أقل مع عمر أطول وفلتر عالية الكفاءة.
- حماية لجميع مكونات الكابينة: الإلكترونيات، وما إلى ذلك.
- يساعد على تلبية متطلبات جدول قواعد السيليكا رقم ١ لإدارة السلامة والصحة المهنية الأمريكية لكابينة المشغل.
- تتوفر فلاتر متعددة الطبقات لترقيات الكفاءة الاختيارية. اتصل بوكيل Cat للاستعلام عن مدى التوفر.

– MERV 16 – تجهيزات قياسية

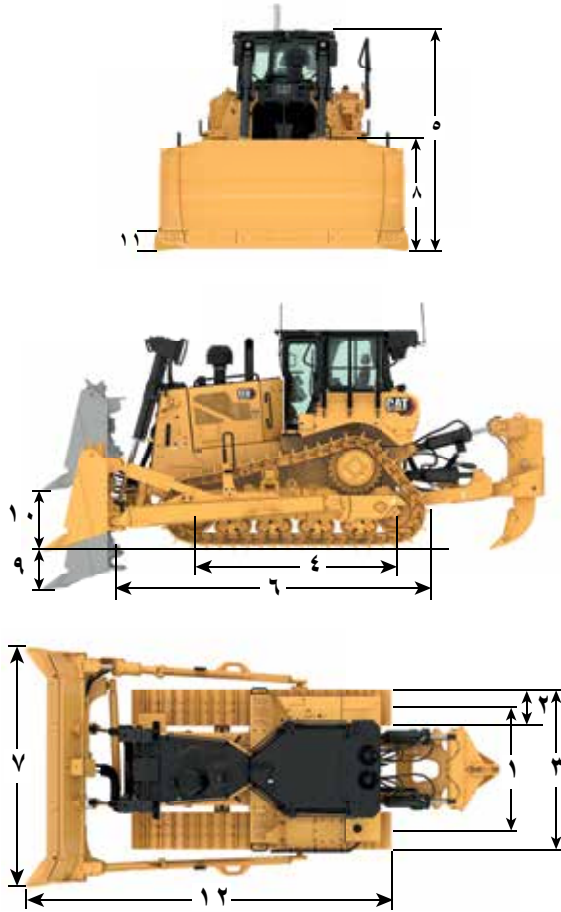
– فلتر هواء عالي الكفاءة للجزيئات (HEPA)

– الكربون النشط + فلتر هواء عالي الكفاءة للجزيئات (HEPA)

– ABEK1 + فلتر هواء عالي الكفاءة للجزيئات (HEPA)

مواصفات الجرار المجنزر للموديل D8 للصحراء

أبعاد D8 للصحراء



الوزن أثناء التشغيل*	٣٩٢٥٠ كجم	٨٦٥٣١ رطل
وزن الشحن**	٣٤٢٨٠ كجم	٧٥٥٧٤ رطل
الضغط الأرضي (ISO 16754)	٨٩,١ كيلوباسكال	١٢,٩٢ رطل لكل بوصة مربعة
الهيكل السفلي	٤٤ قسمًا مع ٨ بكرات سفلية	
١ مقاس الجنزير	٢,٠٨ م	٦ قدم و ١٠ بوصة
٢ العرض مع مداس الجنزير (القياسي)	٦١٠ مم	٢٤,٠ بوصة
٣ عرض الجرار (بدون مرتكزات الدوران)	٢,٧٩ م	٩ قدم و ٢ بوصة
٤ طول الجنزير على الأرض	٣,٢١ م	١٠ قدم و ٦ بوصة
منطقة التلامس بالأرض (ISO 16754)	٤,٣ م ^٢	٤٦,٥ قدم ^٢
ارتفاع المرساة (الخدمة القياسية)	٨٤ مم	٣,٣ بوصة
الخلوص الأرضي	٦٢٢ مم	٢٤,٥ بوصة
٥ ارتفاع الماكينة*** (طرف المرساة إلى قمة هوائي نظام Product Link™)	٣,٥٣ م	١١ قدم و ٧ بوصة
قمة الكابينة*	٣,٥٢ م	١١ قدم و ٧ بوصة
قمة الدرابزين	٣,٣٩ م	١١ قدم و ١ بوصة
٦ طول الجرار الأساسي	٤,٧٦ م	١٥ قدم و ٧ بوصة
أضف ما يلي إلى الطول الإجمالي للماكينة عند تثبيت هذه الملحقات.		
الشفرة (شبه عامة)	١٤١٧ مم	٥٥,٨ بوصة
قضيب الجر	٢٩٥ مم	١١,٦ بوصة
قضيب الجر مع ثقل الموازنة	٣٢٩ مم	١٣,٠ بوصة
الكسارة أحادية الساق (مع الطرف عند خط الأرض ومسمار الساق في الفتحة الوسطي)	١٧٢٥ مم	٦٧,٩ بوصة
الكسارة متعددة السيقان (مع الطرف عند خط الأرض ومسمار الساق في الفتحة الوسطي)	١٦٤٠ مم	٦٤,٦ بوصة
صندوق القضبان الحازجة للنفايات (يتضمن ثلاثة أثقال موازنة)	٧١٨ مم	٢٨,٣ بوصة
الرافعة	٧٧٥ مم	٣٠,٥ بوصة

*يشمل الوزن أثناء التشغيل الشفرة، ومواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، وكابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، والكسارة، ومشغل بيلغ وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطل).

**يشمل وزن الشحن أسطوانات رفع الشفرة، ومواد التشحيم، وسائل التبريد، والوقود بنسبة ١٠٪، وكابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، والكسارة.

***ارتفاع الماكينة من طرف المرساة إلى قمة هوائي نظام Product Link. بالنسبة لعمليات المسح، أضف ٦٠ مم (٢,٤ بوصة) إلى ارتفاع الماكينة الإجمالي. مع جنزير الخدمة القياسية للغاية، أضف ١٠ مم (٠,٤ بوصة). عند تركيب هوائيات Cat Grade with 3D، لا يكون هناك ارتفاع إضافي للماكينة.

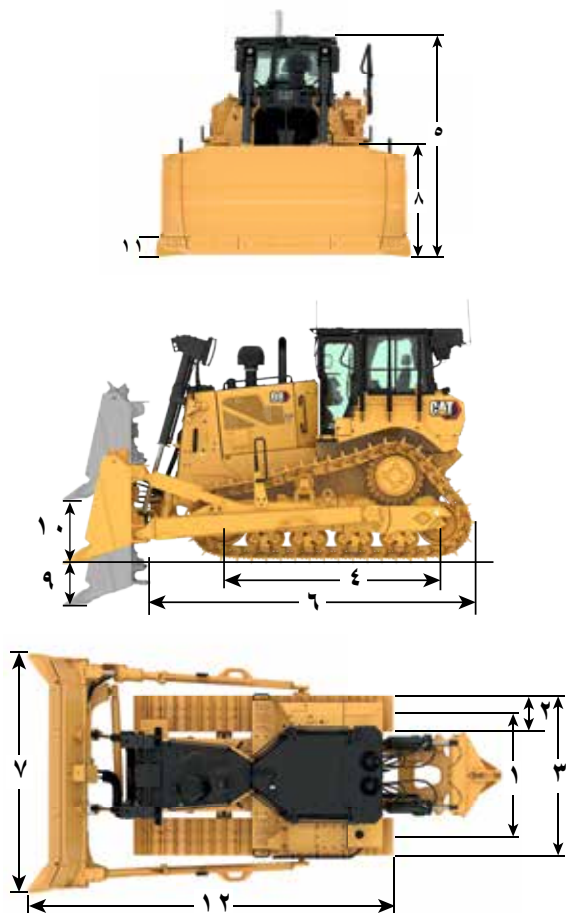
الشفرات

النوع	شبه عام (SU)	عام (U)
السعة (ISO 9246)	١٠,٣ م ^٣	١٣,٤٧ ياردة ^٣
٧ العرض عبر اللقم الطرفية	٤٠٣٨ مم	١٥٩,٠ رطل لكل بوصة
العرض بدون اللقم الطرفية	٣٩٤٨ مم	١٥٥,٤ بوصة
٨ الارتفاع	١٧٤٧ مم	٦٨,٨ بوصة
٩ عمق الحفر ^١	٥٧٦ مم	٢٢,٧ بوصة
١٠ ارتفاع الرفع ^١	١٢٤٦ مم	٤٩,١ بوصة
١١ أقصى إمالة عند ركن الشفرة ^١	٥٧٣ مم	٢٢,٦ بوصة
الحد الأقصى لزاوية الإمالة ^١	٨,٥ درجة	٨,٥ درجة
ضبط الميل ^٢	٣,٥	٣,٥
١٢ طول الماكينة مع الشفرة (بينما طرف الكسارة أحادية الساق SS على الأرض)	٧,٩١ م	٢٥ قدم و ١١ بوصة
وزن الشفرة (تركيب الشفرة + أذرع الدفع وتركيب البلدوزر)	٤٥٣٩ كجم	١٠٠٠٧ رطل

^١تكوين إمالة فردي بينما الشفرة في وضع الإمالة المحايد.
^٢تكوين الإمالة المزدوج.

مواصفات الجرار المجنزر للموديل D8 للصحراء

أبعاد D8 LGP للصحراء



الوزن أثناء التشغيل*	٣٠٨٣٥ كجم	٨٣٤١٢ رطل
وزن الشحن**	٣٢٥٦٠ كجم	٧١٧٨٣ رطل
الضغط الأرضي (ISO 16754)	٥٤,٣ كيلوباسكال	٧,٨٨ رطل لكل بوصة مربعة
الهيكل السفلي	٤٤ قسمًا مع ٨ بكرات سفلية	
١ مقاس الجنزير	٢,٣٤ م	٧ قدم و ٨ بوصة
٢ العرض مع مداس الجنزير (القياسي)	٩٦٥ مم	٣٨,٠ بوصة
٣ عرض الجرار (بدون مرتكزات الدوران)	٣,٣ م	١٠ قدم و ١٠ بوصة
٤ طول الجنزير على الأرض	٣,٢١ م	١٠ قدم و ٦ بوصة
منطقة التلامس بالأرض (ISO 16754)	٦,٨٤ م ^٢	٧٣,٦٣ قدم ^٢
ارتفاع المرساة (الخدمة القياسية)	٨٤ مم	٣,٣ بوصة
الخلوص الأرضي	٦٢٢ مم	٢٤,٥ بوصة
٥ ارتفاع الماكينة*** (طرف المرساة إلى قمة هوائي نظام Product Link)	٣,٥٣ م	١١ قدم و ٧ بوصة
قمة الكابينة*	٣,٥٢ م	١١ قدم و ٧ بوصة
قمة الدرابزين	٣,٣٩ م	١١ قدم و ١ بوصة
٦ طول الجرار الأساسي	٤,٧٦ م	١٥ قدم و ٧ بوصة
أضف ما يلي إلى الطول الإجمالي للماكينة عند تثبيت هذه الملحقات.		
الشفرة (SU LGP)	١٣٥٥ مم	٥٣,٣ بوصة
قضيب الجر	٢٩٥ مم	١١,٦ بوصة
قضيب الجر مع ثقل الموازنة	٣٢٩ مم	١٣,٠ بوصة
الكسارة متعددة السيقان (مع الطرف عند خط الأرض ومسمار الساق في الفتحة الوسطى)	١٦٤٠ مم	٦٤,٦ بوصة
صندوق القضبان الحاجزة للنفايات (يتضمن ثلاثة أنقال موازنة)	٧١٨ مم	٢٨,٣ بوصة
الرافعة	٧٧٥ مم	٣٠,٥ بوصة

*يشمل الوزن أثناء التشغيل الشفرة، ومواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، وكابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، وقضيب الجر، ومشغل بيلغ وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطل).

**يشمل وزن الشحن أسطوانات رفع الشفرة، ومواد التشحيم، وسائل التبريد، والوقود بنسبة ١٠٪، وكابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، والكسارة.

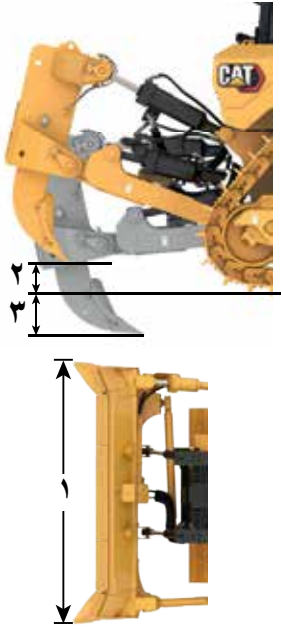
***ارتفاع الماكينة من طرف المرساة إلى قمة هوائي نظام Product Link. بالنسبة لعمليات المسح، أضف ٦٠ مم (٢,٤ بوصة) إلى ارتفاع الماكينة الإجمالي. مع جنزير الخدمة القياسية للغاية، أضف ١٠ مم (٠,٤ بوصة). عند تركيب هوائيات Cat Grade with 3D، لا يكون هناك ارتفاع إضافي للماكينة.

الشفرات

النوع	LGP شبه عامة (SU)	مشطوفة الزوايا للضغط الأرضي المنخفض (LGP)
السعة (ISO 9246)	٩,٩ م ^٣	١٢,٩٥ ياردة ^٣
٧ العرض عبر اللقم الطرفية	٤٥٤٢ مم	١٧٨,٨ بوصة
العرض بدون اللقم الطرفية	٤٤٥٠ مم	١٧٥,٢ بوصة
٨ الارتفاع	١٦٢٦ مم	٦٤ بوصة
٩ عمق الحفر	٥٧٥ مم	٢٢,٦ بوصة
١٠ ارتفاع الرفع	١٢٢٧ مم	٤٨,٣١ بوصة
١١ أقصى إمالة عند ركن الشفرة	٥٥٦ مم	٢١,٩ بوصة
الحد الأقصى لزاوية الإمالة	٧,٣ درجة	٧,٧ درجة
ضبط الميل	٤,٣ درجة	٠ درجة
١٢ طول الماكينة مع الشفرة (مع قضيب الجر)	٦,٤١ م	٢١ قدم و ٠ بوصة
وزن الشفرة (تركيب الشفرة + أذرع الدفع وتركيب البلدوزر)	٤٨٤٨ كجم	١٠٦٨٨ رطل

تكوين إمالة فردي بينما الشفرة في وضع الإمالة المحايد.
تكوين الإمالة المزدوج.

مواصفات الجرار المجنزر للموديل D8 للصحراء



الكسارة

النوع	أحادي الساق، متوازي أضلاع قابل للضبط	سائقان متعددة، متوازي أضلاع قابل للضبط	عدد الجيوب
الوزن بساق واحدة	٤٠٧٠ كجم	٨٩٧٣ رطل	١
الوزن بالسائقين الثلاث	—	٤٧٧٧ كجم	٢
الوزن، ساق مستقلة	٤١٠ كجم	٩٠٤ رطل	٣
عرض الخرطوشة	١٤٣٨ مم	٥٦,٦ بوصة	١
أقصى خلوص، مرفوع (طرف الساق)	٦٣٦ مم	٢٥ بوصة	٢
الحد الأقصى للاختراق	١١٣٠ مم	٤٤,٥ بوصة	٣
الحد الأقصى لقوة الاختراق	١٢٧,٣ كيلونيوتن	٢٨٦١٨ رطل	
الحد الأقصى لقوة الانتزاع*	٢٢٢,٧ كيلونيوتن	٥٠٠٦٥ رطل	

*قياس مع ساق واحدة

الرافعة

الموديل	PA140	الوزن*
سعة الزيت	٢١٤٠ كجم	٤٧٠٠ رطل
زيادة طول الجرار	١٥ لترًا	٤ جالون
طول الرافعة	٧٨١ مم	٣٠,٧ بوصة
علبة الرافعة - العرض	١٦١٤ مم	٦٣,٥ بوصة
عرض الأسطوانة	١٢٢٦ مم	٤٨,٣ بوصة
قطر الشفة	٣٣٢ مم	١٣,١ بوصة
سعة الأسطوانة القصوى الموصى بها**	٦١٠ مم	٢٤ بوصة
حجم الكابل الموصى به	٢٩ مم	١,١٢٥ بوصة
حجم الكابل الاختياري	٣٢ مم	١,٢٥ بوصة
سعة الأسطوانة	٥٦ م	١٨٥ قدم
طول الكابل الموصى به	٣٦ م	١١٩ قدم

• PA140 - سرعة متغيرة، ودفع هيدروليكي، ونظام فرملة مزدوج، ودليل إمرار ثلاثي البكرات.
*يشمل الوزن التقريبي للرافعة، وكتيفة التثبيت والمكونات الصلبة، وحبل سلكي قياسي
**حسب SAE J706

مداصات الجنزير

يبيع مداسات الجنزير غير متوفرة في بعض المناطق. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

الخدمة الشاقة (HD)	٥٦٠ مم (٢٢ بوصة)	٦١٠ مم (٢٤ بوصة)	٦٧٣ مم (٢٦ بوصة)	٧٠٠ مم (٢٨ بوصة)	٩٦٥ مم (٣٨ بوصة)
الخدمة المتوسطة	✓	✓	✓	✓	✓
الخدمة القاسية	✓	✓	✓	✓	✓
الخدمة فائقة الشدة	✓	✓	✓	✓	✓
خدمة متوسطة على شكل شبه منحرف	✓	✓	✓	✓	✓
خدمة قاسية على شكل شبه منحرف	✓	✓	✓	✓	✓
خدمة فائقة الشدة على شكل شبه منحرف	✓	✓	✓	✓	✓
طويل العمر الافتراضي للخدمة الشاقة	✓	✓	✓	✓	✓
الخدمة القاسية	✓	✓	✓	✓	✓
الخدمة فائقة الشدة	✓	✓	✓	✓	✓
خدمة قاسية على شكل شبه منحرف	✓	✓	✓	✓	✓

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة	اختياري	قياسي
	تقنية CAT			
	✓	المحرك Cat C15	✓	
✓	نظام Cat Slope Indicate	مجموعة صحراوية بمحرك فريد ومنظف أولي ووقاءات سفلية وموانع تسرب للاستخدام المناسب	+	
✓	تقنية Cat Assist مع مجموعة ARO*	ناقل حركة أوتوماتيكي بالكامل بأربع سرعات مع مقسم عزم دوران للقباض القفلي (LUC)	✓	
✓	إمكانية تركيب نظام Cat Grade 3D مع مجموعة المساعد (المكونات الصلبة فقط)*	المبرد اللاحق، هواء-إلى-هواء (ATAAC)	✓	
✓	تقنية Cat Grade 3D مع مجموعة المساعد*	سائل التبريد، طويل العمر	✓	
✓	كابينة بامكانية تركيب Grade Control لدى جهات أخرى	التوجيه التفاضلي	✓	
✓	متوافقة مع أجهزة الراديو والمحطات الأساسية من Leica و Topcon و Trimble	فلتر هواء للمحرك مع مؤشر الخدمة الإلكتروني	✓	
✓	القدرة على تثبيت أنظمة الدرجات ثلاثية الأبعاد من Leica و Topcon و Trimble	منظف أولي لهواء المحرك مع طرد للغبار	✓	
✓	نظام Product Link - خلوي أو وضع مزدوج	تكوين صحراوي للمنظف الأولي لهواء المحرك	+	
✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد	منظف أولي لهواء المحرك مع مصفاة وطارد للغبار	✓	
✓	مستشعر تآكل الجنزير من Caterpillar	المحرك مع الواقي الحراري	✓	
✓	اتصال نظام Grade	إيقاف تباطؤ المحرك	✓	
✓	راديو وصلات Grade	مجموعات الإدارة النهائية مزدوجة التخفيض - قياسية مع LGP	✓	
✓	أمان الماكينة - كود مرور	مجموعات الإدارة النهائية، خفض مزدوج - نفايات	✓	
✓	أمان الماكينة - Bluetooth	فاصل الوقود والمياه	✓	
✓	إمكانية تركيب نظام تحكم عن بعد	مضخة تحضير الوقود، كهربائية	✓	
✓	نظام Cat Command for Dozing	المروحة، هيدروليكية تعمل حسب الحاجة	✓	
	*راجع الصفحة ٧ للحصول على تفاصيل مجموعة التقنيات.	المروحة، يمكن عكس دورانها تلقائيًا	✓	
	+ موصى به للاستخدامات في الصحراء	خطوط وقود - تتوافق مع B100 (مطلوبة في إندونيسيا)	✓	
	(يُنصح في الصفحة التالية)	خزان وقود عالي السعة - يتضمن خطوط وقود متوافقة مع B100	✓	
		نظام تغيير الزيت، عالي السرعة	✓	
		كاتم الصوت مع مدخنة بزاوية	✓	
		كاتم صوت مع واقية حرارية	✓	
		الرادياتير، لوح قضيب من الألومنيوم مع قلوب مقاومة للحطام	✓	
		نظام تبريد أحادي اللوحة عالي الأداء	✓	
		منع الصوت	✓	
		مساعدة بدء التشغيل، تأثير تلقائي	✓	
		مساعدة بدء التشغيل، مسخن ماء الدثار (١١٠ فولت أو ٢٢٠ فولت)	✓	

المعدات القياسية والاختيارية للموديل D8 للصحراء

المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
بيئة المشغل (يُتبع)		بيئة المشغل	
✓	راديو ترفيه مع تقنية Bluetooth وميكروفون	✓	كابينة قياسية مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) وهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، زجاج أمان مصفح، نوافذ منزلفة، شاشة أساسية/بخلاف ARO، مقعد قياسي
✓	مساحة لتخزين صندوق الطعام	✓	كابينة ممتازة مزودة بنظام حماية من الانقلاب (ROPS) ونظام حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) مدمجين، وزجاج أمان رقائقي، ونوافذ منزلفة، ومساند أذرع قابلة للضبط. يمكن تجهيز الكابينة بالتقنيات وأنظمة التحكم عن بعد.
✓	المانسحات	✓	كابينة مناسبة للعمل في البيئات كثيرة الحطام مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) وهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) المدمجين، والأبواب المصنوعة من البولي كربونات المقاومة للصدمات، والنوافذ الجانبية الصلبة لتحسين الإغلاق المحكم، ومنظف مسبق يعمل بالطاقة مع نظام متقدم لفلتر الكابينة من Cat لتحسين الأداء وإطالة عمر الفلتر. يمكن تجهيز الكابينة بالتقنيات وأنظمة التحكم عن بعد.
✓	منافذ USB ومنافذ إضافية	✓	شاشة عرض مجموعة أجهزة القياس مقاس ٢٠٣ مم (٨ بوصة)
✓	مفتاح التعرف على وجود المشغل	✓	شاشة عرض كريستالية سائلة كاملة الألوان مقاس ٢٥٤ مم (١٠ بوصة)
✓	مطرقة للطوارئ	✓	كاميرا رؤية خلفية عالية الوضوح مع خطوط للمساعدة عند الرجوع للخلف
✓	أغطية النوافذ	✓	ميزات الماكينة الأساسية الموضحة في الشاشة
الهيكل السفلي		✓	معرف المشغل/معرف المشغل مع الأمان
✓	هيكل سفلي قياسي أو منخفض الضغط الأرضي (LGP)	✓	مقعد من القماش مع دعامة لأسفل الظهر قابلة للضبط ميكانيكياً
✓	هيكل سفلي للخدمة الشاقة مع جنزير بنظام احتجاز المسمار الإيجابي (PPR) – ٤٤ مقطعاً، ومحكم الغلق ومُشحَم، وبمداصات أحادية الحواف	✓	مقعد فاخر من الجلد مزود بتدفئة/تهوية مع دعامة لأسفل الظهر قابلة للضبط إلكترونياً
✓	جنزير الهيكل السفلي طويل العمر المخصص للخدمة الشاقة (HDXL) (٤٤ مقطعاً، ومحكم الغلق ومُشحَم، وبمداصات أحادية الحواف)	✓	مساند الأذرع قابلة للضبط للأمام والخلف ورأسياً
✓	الهيكل السفلي للنفايات	✓	أدوات التحكم في المعدة والتوجيه كهروهيدروليكيًا
✓	الهيكل السفلي من نوع التعليق	✓	التحكم بعصا التحكم – ARO
✓	بكرات الحامل	✓	دواسة إبطاء السرعة
✓	أدوات ضبط هيدروليكية للجنزير	✓	فلتر الهواء المتجدد
✓	بكرة وجنزير مشحَم طوال العمر	+	منظف أولي آلي لفلتر الهواء المتجدد
✓	مداصات جنزير للخدمة المتوسطة	✓	نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC) المعياري المثبت على الكابينة مع مراوح عكسية تلقائية. تحكم تلقائي في درجة الحرارة والمنفاخ باستخدام قنوات موزعة.
✓	مداصات جنزير للخدمة القاسية (انظر الجدول في صفحة ١٨)	✓	إمكانية تجهيز براديو اتصالات
✓	موجة الجنزير	✓	مرايا رؤية خلفية
✓	مقاطع حافة إطار العجلة المسننة، قابلة للاستبدال:	✓	حزام مقعد قابل للسحب ٧٦ مم (٣ بوصة)
✓	إطار بكرة للجنزير الأنبوبي ٨ البكرات (جاهز للاستخدام مع بكرة الحامل)	✓	حاملات الأكواب
✓	وصلات رئيسية ثنائية القطع	✓	بطانات قديمة للوحة القيادة
الشفرات		✓	لوحة أرضية ودواسات للمشغلين قصار القامة
✓	شبه عام (SU)		
✓	عامة		
✓	النفايات/طمر النفايات		
✓	شفرة بزواوية		
✓	وقاء الصخور/لوحة مقاومة للتآكل		
✓	لوحة دفع		
✓	حدود قطع FirstCut (شفرات SU)		
	+ موصى به للاستخدامات في الصحراء		

(يُتبع في الصفحة التالية)

المعدات القياسية والاختيارية للموديل D8 للصحراء

المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
الخدمة والصيانة (يُتبع)		أذرع الدفع	
✓	تعبئة سريعة للوقود	✓	قياسي
✓	تغيير زيت عالي السرعة	✓	خدمة قياسية
✓	أبواب راديائير مُثَقَّبة للخدمة الشاقة، مزودة بشبكات تهوية ومفصلات	المكونات الهيدروليكية	
✓	أبواب راديائير للخدمة الشاقة للنفايات	✓	المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمولة
+	أرضية كابينة للوصول السريع	✓	مضخات مستقلة للتوجيه والمعدة
✓	ضوء عمل تحت غطاء المحرك	✓	المكونات الهيدروليكية لإمالة البلدوزر – إمالة فردية
✓	أغطية محرك قابلة للإزالة، مُثَقَّبة ومزودة بمفصلات	✓	المكونات الهيدروليكية لإمالة البلدوزر – إمالة مزدوجة
✓	منافذ S·O·S	✓	خراطيم هيدروليكية محمية للشفرة
✓	حامل المجراف	✓	صمام هبوط سريع يعمل إلكترونياً
✓	الحماية من التخريب لحجرات السوائل وصندوق البطارية	✓	كسارة والرافعة - المكونات الهيدروليكية الخلفية الجاهزة
الملحقات		كهربائي	
✓	كسارة متعددة السياجان مع أطراف كسارة CapSure وواقية للسيقان	✓	الأضواء - ٤ لمبات LED
✓	كسارة أحادية الساق مع طرف كسارة CapSure وواقية للساق	✓	الأضواء - ٦ لمبات LED
✓	ساحية للمسامير (ساق أحادية)	✓	أضواء فائقة - ١٢ لمبة LED
✓	صندوق قضيب حاجر خلفي مع قضيب حاجر	✓	مصباح دخول/خروج بمؤقت لإيقاف التشغيل
✓	القضيب الحاجر الخلفي	✓	تنبيه الرجوع للخلف
✓	ثقل موازنة خلفي	✓	مصباح تحذير
✓	قضيب الجر	✓	المحول: ١٥ أمبير، مخارج ١٢ فولت
✓	الرافعة	✓	آلة تنبيه التحذير الأمامي
الوقاءات والحواجز		البطاريات، وبادئات الحركة، ومولدات التيار المتردد، وسائل التبريد	
✓	الوقاءات السفلية - القياسية	✓	مولد تيار متردد ٩٥ أمبير
+	وقاءات سفلية - خدمة شاقة، آلية، محكمة الإغلاق، صحراوية	✓	مولد تيار متردد ١٥٠ أمبير
✓	حاجز خلفي للكابينة - مفصلي أو ثابت	+	مولد تيار متردد مزود بأنابيب ١٥٠ أمبير
✓	الحواجز الجانبية للكابينة - مفصلية	✓	بادئ حركة ٢٤ فولت
✓	وقاءات لخزان الوقود	✓	سائل تبريد المحرك، -٣٧ درجة مئوية (-٣٥ درجة فهرنهايت)
✓	وقاء لنظام التدفئة، والتهوية، وتكييف الهواء (HVAC)	✓	سائل تبريد المحرك المخصص للقطب الشمالي (-٥١ درجة مئوية/-٦٠ درجة فهرنهايت)
✓	وقاءات المصابيح	✓	أربع بطاريات ١٢ فولت عديمة الصيانة (٩٠٠ أمبير للتدوير على البارد) (نظام ٢٤ فولت)
✓	القضبان الحاذجة، أمامية، معلقة	الخدمة والصيانة	
✓	مجموعة الكاسحات	✓	إزالة الكابينة في ٣٠ دقيقة
+ موصى به للاستخدامات في الصحراء		✓	سدادات الضغط عن بُعد، مركزية
		✓	مصارف أمانة للبيئة
		✓	فترات خدمة ممتدة (المحرك ٥٠٠ ساعة، مجموعة نقل الحركة ١٠٠٠ ساعة)
		✓	مركز خدمة من مستوى الأرض (أداة فصل كهربائي عن بُعد ومفتاح إيقاف تشغيل ثانوي)
		✓	مركز خدمة من مستوى الأرض (مقياس ساعات، بدء تشغيل بمساعدة خارجية)



AAHQ3722 (05-2024)
رقم التصنيع: 22A
(AME [excluding Saudi Arabia],
ANZ, China, S Am)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع
www.cat.com

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٤ 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" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

