

## اللورد المجنزر صغير الحجم

# Cat® 279D3



### المزايا:

- **محرك Cat C3.3B ومجموعة نقل حركة عالية الأداء** يوفران قدرة حصانية عالية وعزمًا شديدًا، مما يتيح إمكانية التشغيل الجزئي للخانق لخفض مستويات الصوت واستهلاك الوقود.
- **نظام Cat "للتسوية الذكي"** يوفر التقنية الأفضل في هذه الصناعة، مع إمكانية التكامل ومزايا اختيارية كالتسوية الذاتية مزدوجة الاتجاه وميزة الرجوع إلى الحفر لأداة العمل ومحدد موضع أداة العمل.
- **تعليق محور الالتواء القياسي المستقل تمامًا** مع نظام التحكم في القيادة الحساس للسرعة يحسن العمل في الأراضي الوعرة، ويمكننا من الاحتجاز الأفضل للحمل، ويزيد من الإنتاجية ومن راحة المشغل.
- **أعلى مستوى من قدرة الماكينة ومن التحكم فيها** باستخدام شاشة عرض متقدمة اختيارية توفر عمليات الضبط على شاشة العرض لاستجابة المعدة والاستجابة الهيدروليكية والتحكم في الزحف. وتتميز أيضًا بشاشة العرض بوظائفها متعددة اللغات وتصميماتها القابلة للتخصيص، ونظام الأمان، وكاميرا للرؤية الخلفية.
- **الوصول من مستوى الأرض** لجميع نقاط الخدمات اليومية والصيانة الدورية يساعد في تقليل وقت التوقف عن العمل الأمر الذي ينتج عنه زيادة الإنتاجية.
- **إن المجموعة الكبيرة التي توفرها Cat من أدوات العمل** الملائمة للأداء تجعل من اللورد المجنزر صغير الحجم من Cat الماكينة الأكثر استخدامًا في موقع العمل.

- إن اللورد المجنزر صغير الحجم Cat® 279D3، بتصميمه نصف القطري للرفع، يوفر ارتفاعًا متوسطًا للوصول مثيرًا للإعجاب وأداءً متميزًا للحفر مع قوة فائقة لقضيب الجر. يوفر نظام هيكله السفلي المعلق القياسي قدرة فائقة على الجر والطفو والثبات والسرعة للعمل في نطاق كبير من التطبيقات والأراضي. يتميز الموديل 279D3 بما يلي:
- **خيار الكابينة مكيفة الضغط ومحكمة الغلق هي الأفضل في هذه الصناعة** يوفر بيئة تشغيل تتسم بمزيد من النظافة والهدوء مع الرؤية المثالية لأداة العمل.
- **مقعد تعليق هوائي مرتفع الظهر** بخاصية التسخين ومثبت به عصا تحكم قابلة للضبط مما يجعل من الفئة D3 الأفضل في هذه الصناعة فيما يخص راحة المشغل.
- **مجموعة نقل الحركة عالية الأداء** التي توفر أقصى حد للأداء والإنتاج من خلال نظام الإدارة الإلكترونية لعزم الدوران وسرعتين قياسييتين للسير وخانق يدوي/قلمي إلكتروني بدواسة لخفض السرعة.
- **نظام هيدروليكي XPS عالي التدفق** للتطبيقات التي تتطلب الحد الأقصى لأداء أداة العمل الهيدروليكية.

## المواصفات

مجموعة نقل الحركة		المحرك	
سرعة السير (إلى الأمام أو الخلف):	74,3 hp	موديل المحرك	Cat C3.3B DIT (توربينتي)
سرعة واحدة	71,8 hp	إجمالي القدرة وفقًا لمعايير SAE J1995	٥٥,٤ كيلوات
سرعتان	72,4 hp	صافي القدرة وفقًا لمعايير SAE 1349	٥٣,٦ كيلوات
	72,6 hp	صافي القدرة وفقًا لمعايير ISO 9249	٥٤,١ كيلوات
	73,2 hp	أقصى عزم الدوران عند ١٦٠٠ دورة في الدقيقة وفقًا لمعايير SAE J1995	٥٤,٦ كيلوات
		في الدقيقة وفقًا لمعايير SAE J1995	٢٦٥ نيوتن متر
		الإزاحة ٣,٣ لترات	١٩٥ رطل من القوة لكل قدم
		الشوط	٢٠٣ بوصة <sup>٢</sup>
		التجوير	٤,٧ بوصات
			١٢٠ مم
			٩٤ مم
			٣,٧ بوصات

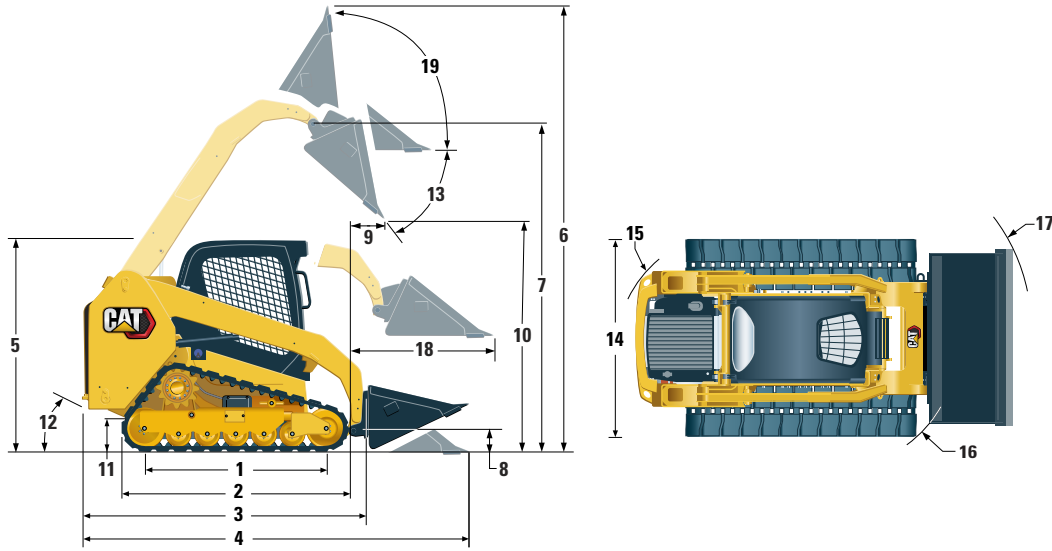
يُفي المحرك بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والصينية الخاصة بمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، ومعايير الانبعاثات المكافئة الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ الموقت ويتم طرحه فقط في كل من أستراليا/نيوزيلندا، والبرازيل، والصين، وبوليفيا الفرنسية، وهونج كونج، ومقدونيا، وكاليدونيا الجديدة.

### الأوزان\*

الوزن التشغيلي ٤٥٧٩ كجم ١٠٠٩٥ رطل

\*يعتمد الوزن التشغيلي ومواصفات التشغيل والأبعاد على أن يكون وزن المشغل ٧٥ كجم (١٦٥ رطل)، وتوفر كل السوائل، والسرعتين، وهيكل الحماية من الانقلاب المقترح (OROPS)، والجرافة منخفضة القطاع ٢٠٣٦ مم (٨٠ بوصة)، وجنازير ٤٠٠ مم (١٥,٧ بوصة)، ومع توفر وحدة تباطؤ أمامية مزدوجة الشفاه ووحدة تباطؤ خلفية أحادية الشفاه، ومكونات هيدروليكية قياسية التدفق، ومقعد تعليق ميكانيكي، وبدون أثقال موازنة اختيارية وقارنة توصيل سريع يدوية (ما لم يذكر خلاف ذلك).





## الأبعاد\*

١١ الخلوّص من الأرض	١٦٣٠ مم ٦٤,٢ بوصة	١ طول الجنزير على الأرض	٢٢٦ مم ٨,٩ بوصة
١٢ زاوية المغادرة	٢١٢٩ مم ٨٣,٨ بوصة	٢ طول الجنزير الكلي	٣٢ درجة
١٣ الحد الأقصى لزاوية التفريغ	٢٩٩٥ مم ١١٧,٩ بوصة	٣ الطول بدون الجرافة	٣٩ درجة
١٤ عرض المركبة (جنزير ٤٥٠ مم/١٧,٧ بوصة)	٣٧١٤ مم ١٤٦,٢ بوصة	٤ الطول مع وجود الجرافة على الأرض	١٩٨١ مم ٧٨,٠ بوصة
١٥ نصف قطر الدوران من المركز - مؤخرة الماكينة	٢١١٣ مم ٨٣,٢ بوصة	٥ الارتفاع إلى أعلى الكابينة	١٧٩٦ مم ٧٠,٧ بوصة
١٦ نصف قطر الدوران من المركز - قارئة التوصيل	٤٠٥١ مم ١٥٩,٥ بوصة	٦ الحد الأقصى للارتفاع الكلي	١٤١٠ مم ٥٥,٥ بوصة
١٧ نصف قطر الدوران من المركز - الجرافة	٣١٧٣ مم ١٢٤,٩ بوصة	٧ ارتفاع مسمار الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	٢٢٥٦ مم ٨٨,٨ بوصة
١٨ الحد الأقصى للوصول والأذرع موازية للأرض	١٩٨ مم ٧,٨ بوصات	٨ ارتفاع مسمار الجرافة عند موضع الحمل	١٣٧٣ مم ٥٤,٠ بوصة
١٩ زاوية التحميل عند الحد الأقصى للارتفاع	٥٧٥ مم ٢٢,٦ بوصة	٩ الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ	٨٤ درجة
	٢٤٨٥ مم ٩٧,٨ بوصة	١٠ الخلوّص عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ	

## مستوى الضوضاء

داخل الكابينة**	٨٣ ديسيبل (A)
خارج الكابينة***	١٠٣ ديسيبل (A)

\*\*مستويات ضغط الصوت الديناميكي المُعلن عند المشغل حسب ISO 6396:2008. تم إجراء القياس مع غلق أبواب الكابينة ونوافذها، وعند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها. قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة تبريد المحرك.

\*\*\*مستوى طاقة الصوت الموضح على الملصق للمواصفات الحاصلة على علامة CE، عند قياسه وفقاً لإجراءات الاختبار وشروطه المحددة في التوجيه 2000/14/EC.

## نظام تكييف الهواء (إذا كانت الماكينة مزودة بذلك)

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (لدليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ١,٠ كجم من المبرد الذي يعادل ١٤٣٠ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub>.

## مواصفات التشغيل\*

سعة التشغيل المقدرة:	
حمل القلب ٣٥٪	١٠١٠ كجم ٢٢٢٠ رطل
حمل القلب ٥٠٪	١٤٤٥ كجم ٣١٧٠ رطل
سعة التشغيل المقدرة مع ثقل الموازنة الاختياري	١٥٤٠ كجم ٣٣٩٠ رطل
حمل القلب	٢٨٨٥ كجم ٦٣٤٥ رطل
قوة الكبح، أسطوانة الإمالة	٣٣٠٤ كجم ٧٢٨٥ رطل
منطقة التلامس بالأرض (جنزير ٤٥٠ مم/١٧,٧ بوصة)	١,٤٧ م <sup>٢</sup> ٢٢٧٢ بوصة <sup>٢</sup>
الضغط الأرضي (جنزير ٤٥٠ مم/١٧,٧ بوصة)	٣٠,٤ كيلو باسكال ٤,٤ رطل لكل بوصة مربعة

## الكابينة

هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) ISO 3471:2008  
هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) ISO 3449:2005 المستوى I

## سعات إعادة التعبئة للخدمة

نظام التبريد	١٤ لترًا	٣,٧ جالونات
علبة مرافق المحرك	١١ لترًا	٣,٠ جالونات
خزان الوقود	١٠٥ لترًا	٢٧,٧ جالونًا
النظام الهيدروليكي	٥٢ لترًا	١٣,٧ جالونًا
الخزان الهيدروليكي	٣٩ لترًا	١٠,٣ جالونات

- المكونات الهيدروليكية، قياسية أو XPS عالية التدفق
- قارنة التوصيل السريع، ميكانيكية أو كهربائية
- حزام أمان عالي الوضوح، ٥٠ مم (بوصتان) أو ٧٥ مم (٣ بوصات)
- جنزير مطاطي مطعم بالفولاذ - ٤٠٠ مم (١٥,٧ بوصة) أو ٤٥٠ مم (١٧,٧ بوصة)
- وحدة تباطؤ أمامية مزدوجة الشفاه/وحدة تباطؤ خلفية أحادية الشفة أو وحدات تباطؤ أمامية/خلفية ثلاثية الشفاه
- مجموعات الأداء
- حزمة الأداء H1: مكونات هيدروليكية قياسية التدفق (بدون تسوية ذاتية)
- مجموعة الأداء H2: مكونات هيدروليكية قياسية للتدفق، وتسوية ذاتية إلكترونية مزدوجة الاتجاه (رفع وخفض)، وميزة الرجوع إلى الحفر لأداة العمل، ومحدد موضع أداة العمل، وصّد إلكتروني (رفع وخفض)
- مجموعة الأداء H3: نظام XPS للتدفق العالي، وتسوية ذاتية إلكترونية مزدوجة الاتجاه (رفع وخفض)، وميزة الرجوع إلى الحفر لأداة العمل، ومحدد موضع أداة العمل، وصّد إلكتروني (رفع وخفض)

## المعدات القياسية

- مجموعات نقل الحركة
- Cat C3.3B، محرك ديزل توربيني
- منظم الهواء، مزدوج العناصر، وبسادة نصف قطرية
- صمام أخذ عينات S.O.S<sup>SM</sup>، الزيت الهيدروليكي
- فلتر، من نوع الخرطوشة، للهيدروليكي
- فلتر، من نوع العلبة، فاصل الوقود والمياه
- الراديئات/مبرد الزيت الهيدروليكي (متجاوران)
- فرامل انتظار رطبة متعددة الأقراس يتم تشييقها بواسطة زنبرك، وتحريرها هيدروليكيًا
- ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي سرعة السير
- التعليق - محاور التواء قياسية مستقلة تمامًا (٤)
- المواصفات الكهربائية
- نظام كهربائي بجهد ١٢ فولتًا
- مولد تيار متردد بقدرة ٨٠ أمبيرًا
- مفتاح تشغيل/إيقاف مفتاح الإشعال
- المصابيح: الإضاءة الخلفية للمقاييس، مصباحان خلفيان، مصباحا عمل هالوجين خلفيان، مصباحا هالوجين أماميان قابلان للضبط، مصباح السقف.
- تنبيه الرجوع للخلف
- بطارية الخدمة الشاقة، ٨٥٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA)
- بيئة المشغل
- شاشة عرض متقدمة مع كاميرا للرؤية الخلفية: كاملة الألوان بشاشة LCD ١٢٧ مم (٥ بوصات)، ونظام أمان متقدم متعدد المشغلين، وعمليات الضبط على الشاشة لاستجابة المعدة، والاستجابة الهيدروستاتيكية، والتحكم في الزحف
- المقاييس: مستوى الوقود، مقياس الساعات
- مؤشرات نظام تحذير المشغل: انسداد فلتر الهواء، خرج مولد التيار المتردد، ارتفاع مسند الذراع/عدم وجود المشغل في المقعد، درجة حرارة سائل تبريد المحرك، ضغط زيت المحرك، تنشيط شمعة التوهج، انسداد الفلتر الهيدروليكي، درجة حرارة الزيت الهيدروليكي، تشييق فرملة الانتظار، نظام انبعاثات المحرك
- مقعد قابل للضبط من الفينيل
- مسند الذراع المحيطي المريح القابل للطي
- نظام تشييق أدوات التحكم، عند مغادرة المشغل للمقعد أو ارتفاع مسند الذراع: تعطيل النظام الهيدروليكي، تعطيل ناقل الحركة الهيدروستاتيكي، تشييق فرملة الانتظار
- كابينة مزودة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS) مفتوح، وقابل للإمالة لأعلى
- هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، المستوى I
- النوافذ العلوية والخلفية
- الحصيرة الأرضية
- مرآة الرؤية الخلفية الداخلية
- مقبس كهربائي بجهد ١٢ فولتًا
- آلة التنبيه
- خانق (قرص) يدوي، إلكتروني
- أدوات تحكم بعضا التحكم قابلة للضبط
- نظام أمان لمنع السرقة بلوحة مفاتيح مكونة من ٦ أزرار
- حجرة تخزين بشبكة
- أخرى
- حاوية المحرك، قابلة للقفل
- مانع التجمد طويل العمر، -٣٧ درجة مئوية (-٣٤ درجة فهرنهايت)
- نقاط ربط الماكينة (٦)
- الدعم، ذراع الرفع
- مقياس رؤية مستوى الزيت الهيدروليكي
- مقياس رؤية مستوى سائل تبريد الراديئات
- الراديئات، زجاجة التوسعة
- خرطوم Cat ToughGuard<sup>TM</sup>
- المكونات الهيدروليكية الإضافية، تدفق متواصل
- نقاط الفصل السريع، مسطحة الوجه، للخدمة الشاقة بتصريف ضغط متكامل
- حلقة D المنفصلة لتوجيه خرطوم أدوات العمل على طول جانب ذراع الرفع الأيسر
- المنفذ الكهربائي، مصباح التحذير
- تنظيف الحوض الباطني
- مروحة متغيرة السرعة تعمل حسب الحاجة
- Product Link<sup>TM</sup> PL240، خلوي

## المعدات الاختيارية

- أدوات تحكم يدوية وقدمية
- أوتال الموازنة الخارجية
- مصباح تحذير، دوار
- مسخن مجموعة المحرك - ١٢٠ فولت
- الزيت، هيدروليكي، للتشغيل في الطقس البارد
- الدهان، مخصص
- بطارية الخدمة الشاقة، ١٠٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA)
- Product Link PL641، خلوي
- نظام التحكم في القيادة الحساس للسرعة
- راديو Bluetooth® بميكروفون (AM/FM) ومستقبل موجة الطقس بمقبس USB ومقبس إدخال إضافي)



(07-2019) AAHQ8220  
(S Am, AME, CIS,  
APD-LRC Regions)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع [www.cat.com](http://www.cat.com)

حقوق النشر © لعام ٢٠١٩ 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، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" و"Modern Hex" من Cat، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

