

836

ضاغط طمر النفايات



CAT®

٤١٢ كيلووات (٥٥٣ hp)
٥٥٩٣٩ كجم (١٢٣٣٢١ رطل)^٢

قدرة المحرك
الوزن أثناء التشغيل

^١ معيار الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المرحلة V، والمعايير اليابانية لعام ٢٠١٤.
^٢ معيار الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/٧ الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

الماكينة

CAT® 836

تساعدك على العمل بكفاءة كبيرة

توفر الماكينة Cat® 836، المصممة خصيصًا لعمليات طمر النفايات، مستوى متميزًا من الأداء والكفاءة بفضل المواصفات الهندسية التي أثبتت كفاءتها والميزات المتقدمة. تساعد تقنيات الحماية والتقنيات المدمجة التي أثبتت كفاءتها في الميدان في توفير أعلى مستويات الجاهزية للعمل وتحسين أداء طمر النفايات.



تحسين وقت التشغيل وراحة المشغل من خلال زيادة الضغط لأقصى حد

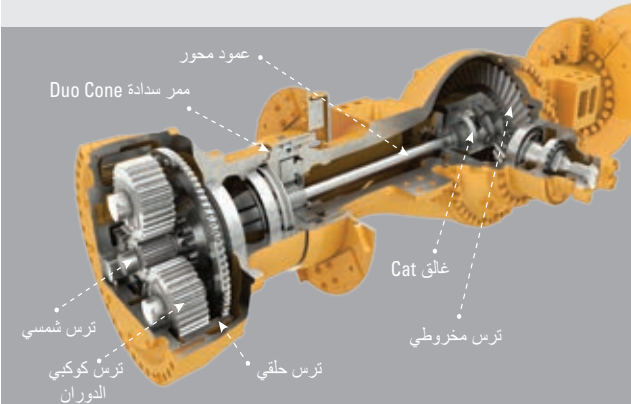
يوفر ضاغط طمر النفايات Cat 836 تقنيات متقدمة لزيادة كفاءة الماكينة وقوتها وتحملها للعمل على المدى الطويل، ولخفض تكاليف الصيانة، وتحسين راحة المشغل.

- + تم تحسين طريقة تشغيل الماكينة من خلال تسهيل تبديلات الاتجاه بفضل المجموعات التفاضلية المزودة بغالق من CAT
- + تساعد التقنية المحسنة في زيادة الضغط إلى أقصى حد باستخدام نظام CAT COMPACT القياسي مع تخطيط الدفعات
- + يساعد تحسين الوقاءات وهندسة الهيكل في حماية استثمارك



محاور الماكينة 836 المزودة بمجموعة
تفاضلية بغالق من CAT® توفر

تحسين العمر الافتراضي
للمكون 2x



- + انتقال عزم دوران متسق وسلس
- + نقل القدرة إلى العجلات بشكل متسق
- + انخفاض إجمالي تكلفة التملك مع زيادة عمر مكونات مجموعة نقل الحركة السفلية

المصدر: اختبار ميداني أجرته شركة Caterpillar.

وقاءات مُحسّنة

تعمل الميزات، مثل وقاءات موانع التسرب Duo-cone® الإضافية الخاصة بالمحور، والوقاءات الجانبية، ووقاء المروحة العكسية، على حماية الماكينة من تسرب النفايات إليها ومن المخاطر الأخرى في الموقع.

عمليات صيانة أقل

تساعد نقاط الخدمة المجمعة، والإضاءة تحت غطاء المحرك، ونظام الفلترة الجديد طويل العمر، في خفض تكاليف العمالة ووقت تعطل العمل.

راحة أكبر للمشغل وإنتاجية أكبر

يساعد ضغط الكابينة، والتحكم في تكييف الهواء، وتخمين الصوت، وحوامل العزل في تعزيز راحة المشغل في أثناء يوم العمل بأكمله، بينما يساعد نظام التحكم المتكامل في التوجيه ونقل الحركة (STIC™) من Cat في تقليل الإجهاد ووقت دورة العمل.



حماية مدمجة الوقاية المحسنة تحمي استثمارك

وقاءات بطن الضاغط



توفر وقاءات بطن الضاغط محكمة الغلق حماية إضافية تساعد في منع دخول النفايات إلى الهياكل.

وقاءات سدادة DUO-CONE للمحور



وقاءات محسنة حول المحور لتخفيف الضرر المحتمل أن تتعرض له سدادة Duo-Cone الخاصة بالمحور

وقاء موتور المروحة الهيدروليكية



وقاءات إضافية لمجموعة التبريد للمساعدة في منع دخول الشوائب حول مروحة الدوران العكسي.

وقاءات الحاجب



تساعد وقاءات الحاجب المُعاد تصميمها في حماية الحاجب من التلف وتمنع تراكم المواد تحته.



تساعد القضبان الحاجزة وأصابع التنظيف الاختيارية في إبقاء العجلات خالية من الحطام، مما يتيح الضغط بكفاءة أكبر.

يساعد الوقاء في تحويل النفايات بعيدًا عن المكونات الرئيسية ومناطق الخدمة بالماكينة، ويضمن تقليل الأعطال الناجمة عن قسوة بيئة طمر النفايات.

الهيكل القوية

يتميز الضاغط 836 بوجود هيكل رئيسية للخدمة الشاقة تدعم فترات الحياة المتعددة.

- + يساعد الهيكل الخلفي صندوق المقطع في مقاومة الصدمات الالتوائية وقوى الانثناء
- + تنقل حوامل أسطوانة التوجيه للخدمة الشاقة أحمال التوجيه على نحو فعال إلى الإطار
- + تم تحسين حامل تثبيت المحور لزيادة السلامة الهيكلية



هيكل الخدمة الشاقة

صُنِعَتْ لَتَدُومَ

سهولة الصيانة

تصميم يتيح سهولة الخدمة والفحص

سهولة الخدمة

يمكن الوصول إلى مفتاح إيقاف تشغيل المحرك في حالات الطوارئ، ومفتاح فصل البطارية، ومقياس بدء التشغيل من مصدر مساعد من مستوى الأرض. يتم تزويد كل من سائل التبريد وزيت ناقل الحركة والنظام الهيدروليكي بمقاييس رؤية لسرعة الفحص وتقليل مخاطر التلوث. يتم تجميع مبرد الزيت الهيدروليكي ومبرد الوقود والمكثف، ويتم توسيط نقاط التشحيم.



فلتره مُحسنة للوقود

تساعد فلاتر الوقود عالية الكفاءة في الماكينة 836 في تحسين جودة الوقود قبل وصوله إلى حواقي الوقود. وتستطيع فلاتر الوقود فلتره كميات كبيرة من الجزيئات الميكرونية الدقيقة، ما يسهم في تحسين أداء المحرك.



تقنية تدفق الهواء

يتميز فلتر الهواء نصف القطري بعمر افتراضي يعادل أربعة أضعاف عمر الفلتر السابق، وينبه مؤشر انسداد مدخل الهواء الإلكتروني المشغل بأي انسدادات في تدفق الهواء.



مروحة تطهير الحطام

تقوم المروحة تلقائيًا العكس بتطهير تراكم الحطام. ويمكن تنشيط المروحة يدويًا أيضًا.



راحة معززة للمشغل

الراحة المهمة للغاية

الكابينة المحدثة



تتميز كابينة الماكينة 836 بتصميم جديد ينخفض فيه الزجاج الجانبي الأمامي لتحسين رؤية الشفرة والعجلات.

الهواء الداخلي

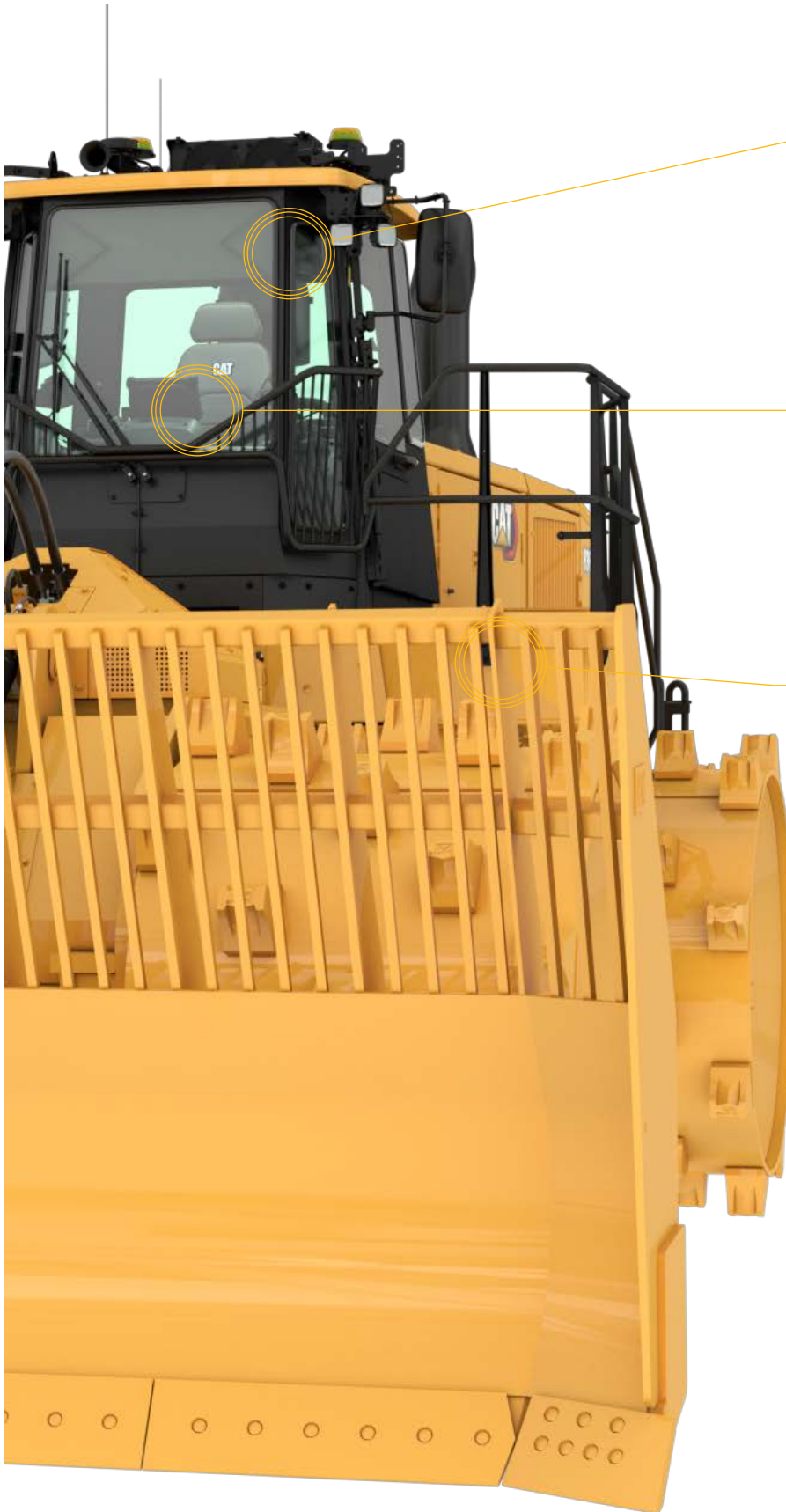


يتم الحفاظ على إعدادات درجة الحرارة المفضلة للمشغل من خلال التحكم التلقائي في الجو. تتميز الكابينة بنظام ضغط داخلي لمنع دخول الملوثات والروائح، كما تتم فلتره الهواء الداخل إليها.

تقليل الاهتزاز



يتم تثبيت الكابينة على حوامل عزل، ويتم تزويد المقعد بتعليق هوائي، مما يحسن الراحة ويقلل مستويات الصوت.





الكابينة المحدثّة توفر

أقصى قدر من الراحة والإنتاجية

مقعد من الفئة PREMIUM PLUS



يساعد المقعد من الفئة Premium Plus في توفير الراحة التامة طوال يوم العمل. تشمل المزايا القياسية اللمسات النهائية المصنوعة من الجلد، وميزة تدفئة الهواء والتبريد الإجبارية، والضبط ثنائي الاتجاه للفخذ، وضبط مسند أسفل الظهر والمساند الجانبية كهربائياً، والتخميد الطرفي الديناميكي. يتميز المقعد أيضاً بوجود مسند ذراع يمكن طيه لأعلى لزيادة سهولة الدخول/الخروج.

مكان التخزين المريح



تتميز الكابينة بدرج تخزين/صندوق حفظ أطعمة مناسب بالأرضية، مما يمنع الفوضى في مساحة العمل.

الوصول للمعلومات الحيوية



يمكن إبقاء المشغلين على علم بظروف الماكينة وتشغيلها من خلال نظام مراقبة الماكينة (3G VIMS™) الخاص بنظام إدارة المعلومات الحيوية.

أدوات تحكم أسهل



تتضمن ميزات تعزيز إنتاجية المشغل لوحات مفاتيح توفر وصولاً سهلاً إلى الوظائف الأكثر استخداماً.

التحكم بذراع واحد



يساعد التحكم السهل والدورات القصيرة والسريعة في تقليل إجهاد المشغل وزيادة الكفاءة. يجمع نظام STIC بين التوجيه وتحديد التروس والمزيد في ذراع واحد. يتم تحقيق التوجيه من خلال مدخلات صغيرة من جانب لآخر، ويتم التحكم في عمليات تغيير التروس من خلال الأصابع.

CAT COMPACT

يجمع نظام Cat Compact بين إمكانيات التوجيه من داخل الكابينة وإعداد التقارير، لمساعدتك في تحقيق كثافات ضغط أعلى بشكل متسق. افحص موضع الماكينة على سطح العمل بصرياً، وعدد أشواط العمل التي تم إكمالها - مع توفير استهلاك الوقود وتقليل بلى الماكينة وتلفها.



الوصول للمعلومات الحيوية

تتيح شاشة 3G التي تعمل باللمس، المزودة بواجهة سهلة الاستخدام، للمشغلين مراقبة أداء الماكينة وبيانات التشغيل في الوقت الفعلي من خلال نظام VIMS.



تحسين إدارة المعدة

يساعدك نظام VisionLink™ في تجنب أخطاء التخمين عند إدارة أسطولك بالكامل - بغض النظر عن حجم الأسطول أو الشركة المصنعة للمعدات.* راجع بيانات المعدات من جهاز الكمبيوتر أو الجهاز المحمول لزيادة وقت الجاهزية للتشغيل إلى أقصى حد وتحسين الأصول. بفضل لوحات المعلومات التفاعلية، يُسهّل نظام VisionLink على العمليات من كل الأحجام اتخاذ قرارات مدروسة لخفض التكاليف وتبسيط عملية الصيانة وتحسين مستويات السلامة والأمان في مواقع العمل. ومع خيارات مستوى الاشتراك المختلفة، يمكن لوكيل Cat لديك مساعدتك في تحديد ما تحتاج إليه لتوصيل أسطولك وإدارة عملك.



*يمكن أن يختلف توافر حقول البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدات. ويلزم الاشتراك في VisionLink™ للاستفادة من ميزات البيانات المتقدمة. قد يختلف التوفر حسب المنطقة، لذا استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه للحصول على المزيد من التفاصيل.

إنجاز المزيد في وقت أقل وبوقود أقل

الكفاءة الفائقة



قدرة مؤكدة

تم تصميم محرك Cat C18 واختباره ليفي بمتطلبات أصعب التطبيقات. يتوفر خياران للمحرك يفيان بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المرحلة V، والمعايير اليابانية لعام ٢٠١٤ أو المعايير البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

قوة سلسلة

تعمل أدوات التحكم في ناقل حركة نظام التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS) على تحسين أداء نقلات ناقل الحركة، وتعمل على توفير مستوى أعلى من الراحة للمشغلين. يتيح نظام التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS) تحقيق قوة دافعة أكبر على المنحدرات علاوة على توفير الوقود من خلال نقل هذه القوة الدافعة خلال نقاط النقل.

أدوات تحكم موفرة للوقود

تعمل أدوات التحكم في الإيقاف التلقائي للمحرك والنظام الكهربائي على توفير المزيد من الوقود من خلال تقليل التباطؤ غير الضروري. يساعد قفل الخانق في تقليل احتراق الوقود بشكل أكبر من خلال الحفاظ على سرعة ثابتة، وكذلك في تقليل الإجهاد الذي يتعرض له المشغل.

محول عزم دوران قابض دولا ب الدفع (ICTC)

يمكنك خفض التكلفة لكل طن باستخدام محول عزم دوران قابض دولا ب الدفع (ICTC). ويمكن تقليل انزلاق العجلات وتآكل الأطراف من خلال تعديل قوة السحب من ١٠٠٪ إلى ٢٠٪ في أثناء الضغط على الدواسة اليسرى. وبعد تحقيق قوة سحب بنسبة ٢٠٪، تقوم الدواسة اليسرى بتعشيق الفرامل. يمكنك تقليل احتمال انزلاق العجلات من دون تقليل الكفاءة الهيدروليكية. اعمل على تحسين كفاءة استهلاك الوقود في تطبيقات معينة مع محول عزم دوران القابض القفلي الذي يوفر الدفع المباشر.

التوجيه الدقيق

تتيح مضخات الكباسات متغيرة الإزاحة تحديد المواضع بمنتهى الدقة وضمان سهولة المناورة في المناطق الضيقة، من خلال التحرك المفصلي بمعدل ٤٣ درجة في كل اتجاه. يوفر نظام استشعار الحمل إمكانية تشغيل الماكينة بثقة، ويزيد من دقة التوجيه. ومن ثم يتم الحصول على نتائج توجيه أكثر دقة في دورات أقصر وأكثر كفاءة.

أدوات التحكم الكهروهيدروليكية

تعمل على زيادة الإنتاجية من خلال ميزة المعدات الاستجابية في الضاغط 836. تتيح أدوات التحكم سهلة الاستخدام ذات الحواجز اللينة التشغيل بشكل مريح. وتتحقق هذه الراحة في التشغيل بفضل مصدات الأسطوانة الهيدروليكية إلكترونية التحكم، بالإضافة إلى سهولة ضبط التحرير التلقائي للالات من داخل الكابينة.

مميزات تساعدك في

التحكم باستمرار في زمام العمل





خيارات أكثر تلانم عمليات العجلات وأطراف العجلات



تصميم أطراف العجلات

صممت خصوصاً لتعزيز إمكانات ماكينات Cat، ويمكنك الاختيار من بين النمط المجدافي، أو المتصالب، أو المختلط، أو الماسي لتحسين الأداء والجر.

خيارات تلانم عملك

اختر تصميم طرف العجلة الذي يلائم احتياجاتك المتعلقة بالتشغيل:

- + اختر أطراف العجلات المجدافية لتحسين الجر واستهلاك الوقود
- + اختر أطراف العجلات المتصالبة لزيادة درجة الثبات على المنحدرات الجانبية
- + اختر مجموعة من كلٍ منهما لتحسين الأداء وتوفير استهلاك الوقود مع الثبات على المنحدرات الجانبية
- + اختر الأطراف الماسية واحصل على ضمان كامل لمدة ١٥٠٠٠ ساعة، وهو مصمم ليندوم حتى تجديد مجموعة نقل الحركة في الماكينة.



التصميم الآمن

تحسين الرؤية

تساعد كاميرا رؤية خلفية قياسية في تحسين الرجوع للخلف بشكل آمن للمشغلين وكل شخص موجود في الموقع. وتعمل مصابيح التحذير الوامضة من نوع LED القياسية المثبتة بالكابينة على تحسين رؤية الماكينة بوضوح، وهي تعزيز إضافي للرؤية.

صوت منخفض

تساعد مستويات الصوت الداخلي المنخفضة في زيادة راحة المشغل، وتم أيضًا تقليل مستويات الصوت لدى المراقب. تساعد مجموعات الصوت المنخفضة الاختيارية في تقليل مستوى الضوضاء بصورة أكبر.

الوصول الآمن

يمكن الوصول إلى مفتاح إيقاف التشغيل في حالات الطوارئ من مستوى الأرض. تم تصميم المنصة والسلالم لضمان وجود ثلاث نقاط تلامس طوال الوقت خلال الدخول والخروج. تعمل السلالم التي تفتح للخارج بزاوية ٤٥ درجة والقابلة للإزالة أو الاختيارية على اليسار واليمين على تعزيز سلامة المشغلين عند الدخول إلى الماكينة 836 والخروج منها.



المواصفات الفنية

راجع الموقع cat.com للحصول على المواصفات الكاملة.

النظام الهيدروليكي - التوجيه	
نظام التوجيه - الدائرة	معدة مشاركة التدفق؛ دليلي، مستشعر للحمل
نظام التوجيه - المضخة	الكباس متغير الإزاحة
أقصى تدفق للمضخة	٣٠٠ لتر/دقيقة
إعداد صمام التصريف - التوجيه	٢٤١٠٠ كيلوباسكال
إجمالي زاوية التوجيه	٨٦ درجة
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المرتفع)	٣,٩ ثوانٍ
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المنخفض)	٦,٤ ثوانٍ

الاداء الصوتي	
المستوى ٤ النهائي/المرحلة V	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٢ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)*
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١٠٩ ديسيبل (A)*
المستوى ٣/المرحلة IIIA	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٢ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)*
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٠ ديسيبل (A)*
* مجهز بنظام منع الصوت	
• تم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقًا لمواصفات ISO 6395:2008. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.	
• تم قياس مستوى ضغط الصوت للمشغل وفقًا لمواصفات ISO 6396:2008. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.	
• قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.	

المجالات	
أطراف التجميع	
الوزن (المجموعة)	١٢٨١٤ كجم ٢٨٢٥٠ رطل
الأطراف المتصالبة	
الوزن (المجموعة)	١٣٥١٠ كجم ٢٩٧٨٤ رطل
أطراف مجدافية	
الوزن (المجموعة)	١٢٣٥٠ كجم ٢٧٢٢٧ رطل
الأطراف الماسية	
الوزن (المجموعة)	١٤٨١٤ كجم ٣٢٦٥٩ رطل
القطر الخارجي	٢١٢٨ مم ٨٣,٨ بوصة
القطر الخارجي - ماسية	٢١٤٠ مم ٨٤,٣ بوصة
قطر الأسطوانة	١٧٧٠ مم ٦٩,٧ بوصة
عرض الأسطوانة	١٤٠٠ مم ٥٥,١ بوصة
قدم لكل صف	٨
قدم لكل عجلة	٤٠
قابلية للاستبدال	ملحوم
العرض فوق الأسطوانات	٤٢٨٠ مم ١٦٨,٥ بوصة
ارتفاع الطرف	١٧٩ مم ٧,٠ بوصة
ارتفاع الطرف - ماسية	١٨٤ مم ٧,٢٥ بوصة

المحرك	
موديل المحرك	Cat® C18
الانبعاثات الخيار ١	معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المرحلة V، والمعايير اليابانية لعام ٢٠١٤
السرعة المقدرة	١٩٠٠ دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	٣٧٠ كيلووات ٤٩٦ hp
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	٣٧٤ كيلووات ٥٠٢ hp
إجمالي القدرة (SAE J1995:2014)	٤١٩ كيلووات ٥٦٢ hp
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٤١٢ كيلووات ٥٥٣ hp
أقصى عزم دوران عند ١٣٠٠ دورة في الدقيقة	٣٠٨٥ نيوتن متر ٢٢٧٥ رطل
زيادة عزم الدوران	٥٢٪
الانبعاثات الخيار ٢	معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
السرعة المقدرة	١٩٠٠ دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	٣٧٠ كيلووات ٤٩٦ hp
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	٣٧٤ كيلووات ٥٠٢ hp
إجمالي القدرة (SAE J1995:2014)	٤١٩ كيلووات ٥٦٢ hp
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٤١٢ كيلووات ٥٥٣ hp
أقصى عزم دوران عند ١٤٠٠ دورة في الدقيقة	٣٠٨٥ نيوتن متر ٢٢٧٥ رطل
زيادة عزم الدوران	٥٢٪
التجفيف	١٤٥ مم ٥,٧١ بوصة
الشوط	١٨٣ مم ٧,٢ بوصة
الإزاحة	١٨,١ لتر ١١٠٤,٥ بوصة³
سرعة التباطؤ العالية	٢١٢٠ دورة في الدقيقة
سرعة التباطؤ المنخفضة	٧٥٠ دورة في الدقيقة
الحد الأقصى للارتفاع دون خفض القدرة	٢٢٨٦ م ٧٥٠٠ قدم
• صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند حدافة المحرك عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، ووحدة انبعاثات نظيفة، ومولد تيار متردد.	

مواصفات التشغيل	
الوزن أثناء التشغيل (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V)	٥٦٢٧٥ كجم ١٢٤٠٦٣ رطل
الوزن أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى ٣/المرحلة IIIA)	٥٥٩٣٩ كجم ١٢٣٣٢١ رطل
الوزن الأقصى أثناء التشغيل (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V)	٥٧٣١٨ كجم ١٢٦٣٦٤ رطل
الوزن الأقصى أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى ٣/المرحلة IIIA)	٥٦٩٨٢ كجم ١٢٥٦٢٢ رطل

ناقل الحركة	
نوع ناقل الحركة	التحكم الإلكتروني في ضغط القابض (ECPC) لناقل الحركة التلقائي كوكبي الدوران Cat
دفع مباشر أمامي*	دفع مباشر خلفي*
الأولى	٧,٠ كم/ساعة ٤,٣ م/ساعة الأولى
الثانية	١٢,٦ كم/ساعة ٧,٨ م/ساعة الثانية
* الحد الأقصى للسرعة بدون تحميل	

نظام تكييف الهواء	
• يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. انظر الملصق أو دليل التعليمات للتعرف على الغاز.	
• إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٤ كجم (٣,١ أرطال) من مادة التبريد التي تعادل ٢,٠٠٢ طن متري (٢,٢٠٦ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO ₂).	

المعدات القياسية والاختيارية

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

الاختيارية	القياسية	الكهرباء
	●	تنبيه، الرجوع للخلف
	●	مولد التيار المتردد، ١٥٠ أمبير
	●	بطاريات لا تتطلب الصيانة
	●	النظام الكهربائي، ٢٤ فولت
	●	مفتاح فصل البطارية القابل للقفل من مستوى الأرض
	●	المصباح، للتحذير مغلق (LED وامض)
	●	نظام الإضاءة (أمامي وخلفي)، سلم الوصول، أسفل غطاء حيز المحرك
	●	بادئ الحركة، كهربائي
	●	مقيس بدء التشغيل الإضافي بمساعدة خارجية
الاختيارية	القياسية	الوقاءات
	●	الوقاءات، المحور (أمامي وخلفي)
	●	الوقاء، نافذة الكابينة
	●	الوقاءات، علبة المرافق ومجموعة نقل الحركة، تعمل بالطاقة الهيدروليكية
	●	وقاء، عمود التشغيل
	●	الوقاء، المجموعة التفاضلية
	●	القضبان الحاجزة
الاختيارية	القياسية	السوائل
	●	مانع التجمد، حتى -٥٠ درجة مئوية (-٥٨ درجة فهرنهايت)
	●	مانع التجمد، مسبق الخلط بتركيز ٥٠٪ طويل العمر (-٣٤ درجة مئوية/-٢٩ درجة فهرنهايت)
الاختيارية	القياسية	المعدات القياسية الأخرى
	●	المحرك، علبة المرافق، فاصل زمني يبلغ ٥٠٠ ساعة باستخدام زيت CJ-4
	●	خزان الوقود، سعة ٧٩٣ لتر (٢١٠ جالون)
	●	مبردات الزيت الهيدروليكي، وزيت المحرك، وزيت ناقل الحركة
	●	نظام تغيير الزيت، عالي السرعة

الاختيارية	القياسية	مجموعة نقل الحركة
	●	فرامل، هيدروليكية بالكامل، مغلقة، فرامل الخدمة متعددة الأقراص الرطبة
	●	وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat® (معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V فقط)
	●	فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية
	●	المحرك، Cat C18 مهيا لخيارين من خيارات الانبعاثات: المستوى ٤ النهائي/المرحلة V، والمعايير الكورية من المرحلة V، والمعايير اليابانية لعام ٢٠١٤ أو المعايير البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير المستوى ٣/المرحلة IIIA
	●	مضخة تحضير الوقود (كهربائية)
	●	مبرد وقود إلى هواء
	●	مفتاح إيقاف تشغيل المحرك في حالات الطوارئ من مستوى الأرض
	●	المسخن، سائل تبريد المحرك، ١٢٠ فولت
	●	المسخن، سائل تبريد المحرك، ٢٤٠ فولت
	●	الرادياتير، ألومنيوم معياري (AMR)
	●	قفل الخانق
	●	ناقل الحركة، كوكبي الدوران مع تحكم في نطاق السرعة ٢ للأمام/٢ للخلف
الاختيارية	القياسية	بيئة المشغل
	●	منفذ طاقة ١٢ فولت لتوصيل الهاتف المحمول أو الكمبيوتر المحمول
	●	Cat Compact SBAS أو RTK
	●	مكيف الهواء مع مكثف مثبت في السقف
	●	الكابينة، مضغوطة ومعزولة عن الصوت
	●	الكاميرا، للرؤية الخلفية
	●	قفل النظام الهيدروليكي للمعدة
	●	مجموعة أجهزة القياس، المقاييس: مستوى سائل عادم الديزل (DEF) (معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V فقط)، درجة حرارة سائل تبريد المحرك، مستوى الوقود، درجة حرارة الزيت الهيدروليكي، مقياس السرعة/عداد السرعة، درجة حرارة محول عزم الدوران
	●	مجموعة أجهزة القياس، مؤشرات التحذير: نظام التنبيه لاتخاذ الإجراءات - ثلاث فئات، ضغط زيت الفرامل، النظام الكهربائي - منخفض الجهد، تنبيه أعطال المحرك ومصباح العمل، حالة فرملة الانتظار
	●	المرابا، مسخنة للرؤية الخلفية (مثبتة بالخارج)
	●	الراديو، AM/FM/Aux/USB/Bluetooth®
	●	الراديو، CB (جهاز)
	●	مجهزة لتركيبة راديو للترفيه: هوائي، وسماعات، ومحول (١٢ فولت، ١٥-١٠ أمبير)
	●	نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMS™): شاشة عرض معلومات رسومية، منفذ بيانات خارجي، ملفات تعريف المشغلين القابلة للتخصيص، مصباح مؤشر الأحداث على الشبكة الخلفية
	●	ماسحات/غاسلات ذات أذرع رطبة (أمامية وخلفية): ماسحات بسرعات متقطعة (أمامية وخلفية)



AAHQ4385-00 (09-2025)
مقر التصنيع: 11B
Global

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

تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat لديك لمعرفة الخيارات المتوفرة.

حقوق النشر © لعام 2025 لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" والشكل "Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.



www.caterpillar.com www.cat.com