

الجيل الجديد

ماكينات التسوية التي تعمل بموتور



الجيل الجديد ماكينات التسوية التي تعمل بموتور CAT®

تسوية موثوق بها للطرق بتقنيات متطورة

تتميز ماكينات التسوية التي تعمل بموتور من Cat® من الجيل الجديد بتعدد استخداماتها وبحجمها المتوسط، حيث صُممت لإنجاز المهام في مجموعة واسعة من الاستخدامات بكل ثقة. ولأنها توفر توازنًا مثاليًا بين القوة، والتحكم الدقيق، ومدى وصول الشفرة، فإنها تتميز بأداء فائق في أعمال التسوية، والتحديب، وحفر الخنادق. وبدءًا من إزالة الثلوج والعمل على المنحدرات، ووصولاً إلى معالجة المواد والتسوية النهائية، يستطيع المشغلون تنفيذ كل مهمة بكفاءة وراحة تامة داخل كابينة القيادة جديدة التصميم.



اكتشف القوة الكامنة في ماكينة التسوية التي تعمل بموتور من CAT من الجيل الجديد

لقد صُممت ماكينات التسوية التي تعمل بموتور من الجيل الجديد المُعاد تصميمها مع وضع احتياجات العملاء في الاعتبار، وهي تجمع بين توفير الراحة للمشغل والتصميم الذي تسهل خدمته، وذلك لمساعدتك في الوصول إلى درجة التسوية المطلوبة بشكل أسرع، والعمل بكفاءة أعلى، والحفاظ على الإنتاجية لفترة أطول.

- + تصميم مُحسَّن يضمن روية فائقة للمشغل
- + زيادة الجاهزية للعمل بفضل الفواصل الزمنية الممتدة بين عمليات الخدمة
- + أقصى إنتاجية لتحقيق مستوى التسوية بسرعة أكبر



إنتاجية تُلبي احتياجاتك

تحكم في الماكينة بكفاءة مع اختيار التحكم عبر عصي التحكم أو أذرع التحكم التقليدية. تأتي ماكينات التسوية التي تعمل بموتور من الجيل الجديد مهيأة تمامًا من المصنع لاستيعاب تقنيات التحكم في درجة التسوية الاختيارية، ومُصممة لتتيح ترقية الملحقات بسهولة لمساعدتك في تعزيز قدراتك وإنجاز العمل بشكل أسرع.

تصميم يركز على المشغل أولاً

نحن نضع المشغلين في المقام الأول، وذلك عبر نظام تكييف الهواء المحسن، وخيارات ضبط المقعد المتعددة، والرؤية الشاملة المعززة. ويمكنك تعزيز مستويات السلامة في موقع العمل بدرجة أكبر مع الكاميرات الاختيارية المدمجة للرؤية الخلفية، والرؤية الأمامية، والرؤية الشاملة بنطاق 360 درجة والتي تُعرض على الشاشة الرئيسية.

كفاءة مُهندسة بدقة في كل ترس

تحقق ماكينات التسوية التي تعمل بموتور من الجيل الجديد كفاءة أكبر في استهلاك الوقود مع الحفاظ على توازن مثالي بين الوزن والقدرة. ويتم تحسين القدرة عبر كل التروس لضمان الأداء السلس والفعال في كل ظروف التشغيل.





استمتع بالراحة عزز إنتاجيتك

صُممت لتلائم طريقة عملك

- + تضم الشاشة اللمسية الكبيرة المزيد من الخيارات
- + مقعد بنظام تعليق هوائي فاخر واختياري يتضمن ميزتي التدفئة والتبريد
- + تفضيلات راديو جاهزة للتخصيص تضمن لك اتصالات سلسة، والاستماع إلى الموسيقى، والاستمتاع بأجوائك الخاصة داخل الكابينة
- + تشتمل الكابينة على حامل أكواب، وحامل للهاتف المحمول، ومساحات تخزين داخلية ملائمة

تضع كابينة الجيل الجديد الفسيحة والشعاع تصميمها معيارًا جديدًا في الصناعة من حيث مستويات الراحة ووضوح الرؤية. اختر أدوات التحكم في التوجيه، وقم بتهيئة التقنيات، والملحقات، ومزايا السلامة مباشرة من المصنع، لتُعيد تصميم طريقتك في إنجاز أعمال التسوية.

صُممت من أجل الرؤية الشاملة التحكم. الوضوح. السلامة.

بفضل مجال الرؤية الواسع في كل
الاتجاهات، والتكامل الفني الذكي،
والتحسينات التي تركز على متطلبات
المشغل، تساعد كابينة ماكينة التسوية التي
تعمل بموتور المعد تصميمها الطواقم في
العمل بثقة وبشكل أكثر ذكاءً وأمانًا، بغض
النظر عن ظروف العمل.



التحكم

تولي كابينة ماكينة التسوية التي تعمل بموتور الحديثة الأولوية لمجال رؤية المشغل ووسائل تحكمه في الماكينة. وتساعد النوافذ الزجاجية الممتدة من أرضية الكابينة إلى سقفها وتصميم الباب المائل في التخلص من النقاط العمياء بالقرب من لوح التجريف، وهو ما يمنح المشغلين رؤية واضحة للشفرة وتدفق المواد، ويسهم في الحفاظ على كفاءة استهلاك الوقود.

الوضوح

يساهم التصميم الأكثر نحافة للقائم B والقائم C المنقسم للكابينة في تعزيز الرؤية الجانبية والخلفية، ما يمنح المشغلين إدراكًا أفضل لبيئة العمل المحيطة بهم. وكذلك تعزز النوافذ الجانبية الانزلاقية الاختيارية التواصل مع طاقم العمل وتحسن تدفق الهواء داخل الكابينة.

السلامة

تعمل ماسحات الأبواب المتزامنة على إزالة مياه المطر، والثلوج، والمخلفات، وهي تتحرك تحت مستوى خط رؤية المشغل، ما يعزز وضوح الرؤية في مختلف الظروف الجوية. تعمل الكاميرات الذكية المدمجة وكاميرا الرؤية الشاملة الاختيارية وشاشة العرض داخل الكابينة التي توفر رؤية محيطية من الأعلى على توفير رؤية شاملة للماكينة والمهمة المطلوبة.

معلومات في الوقت الفعلي من تقنيات CAT EQUIPMENT MANAGEMENT

تجنبك أخطاء التخمين عند إدارة معدّاتك

تعمل تقنيات Cat® Equipment Management معًا لتضع معلومات المعدات في متناول يدك. ويمكنك الوصول إلى المعلومات الخاصة بكل ماكينة في أسطول ماكيناتك في أي موقع عمل في الوقت الفعلي - أيًا كان حجم عملياتك أو ماركات المعدات التي تقوم بتشغيلها.

نظام VISIONLINK™

يمكنك جمع وتلخيص بيانات تتبع الماكينة عن بُعد وبيانات موقع العمل من كل معدّاتك - بغض النظر عن الشركة المصنعة لها. * ويمكنك أيضًا عرض معلومات تساعد في اتخاذ إجراءات مثل وقت التباطؤ، واستهلاك الوقود، والموقع، وإجمالي الدورات، وغير ذلك المزيد، لتحسين كفاءة الماكينة وإنتاجيتها، ومدى الاستفادة منها. ويمكنك الوصول إلى البيانات من أي مكان عبر الهاتف المحمول أو جهاز التابلت أو كمبيوتر المكتب - داخل موقع العمل أو خارجه.



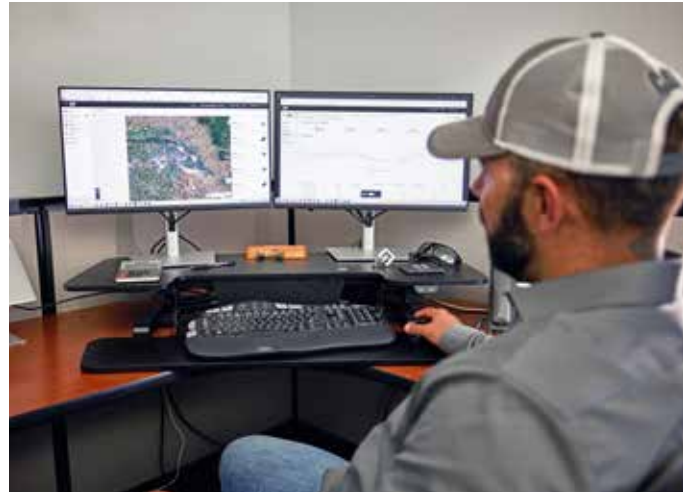
* يمكن أن يختلف توافر مجال البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدات. يلزم الاشتراك في نظام VisionLink™. قد يختلف التوافر حسب المنطقة. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من التفاصيل.

خدمات CAT عن بُعد*

مجموعة من التقنيات التي تحسن كفاءة موقع عملك.

- + ميزة استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد تسمح لوكيل Cat بتنفيذ الاختبارات التشخيصية على ماكيناتك المتصلة عن بُعد، وتحديد المشاكل المحتملة في أثناء تشغيل الماكينة. تساعد إمكانية استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد على ضمان وصول الفني ومعه قطع الغيار والأدوات الصحيحة والمناسبة من أول مرة، مما يوفر الحاجة إلى أي رحلات إضافية وبالتالي يوفر الوقت والمال.
- + التحديث عن بُعد يسمح لك بتحديث البرامج المضمنة من دون الحاجة إلى حضور فني، وهو ما يتيح لك بدء تحديثات البرامج متى كان مناسبًا، ما يزيد من كفاءة التشغيل الإجمالية.
- + ميزة معرّف المشغل تتطلب من المشغلين تسجيل الدخول باستخدام كود مرور أو اتصال Bluetooth® (مفتاح ريموت Cat) عند بدء تشغيل الماكينة، ما يساعد في ردع السرقة، أو التخريب، أو الاستخدام غير المصرح به. يقوم بحفظ الإعدادات من آخر مرة تم فيها تسجيل دخول المشغل ويحافظ على الملفات الشخصية التي تم الاحتفاظ بها أثناء تحديثات برامج الماكينة عن بُعد. تمكن إدارة تعريفات المشغل بسهولة عبر الشاشة التي تعمل باللمس، وتمكن إدارتها أيضًا عن بُعد وتحميلها إلى الماكينة من خلال نظام VisionLink.

* يجب أن يكون ضمن نطاق التغطية الخلوية.



CAT INSPECT

Cat Inspect هو تطبيق للهاتف المحمول يتيح لك إجراء فحوصات الصيانة الوقائية الرقمية وعمليات التفتيش والتجول اليومي بسهولة. يتضمن التطبيق قوائم مراجعة للصيانة الوقائية (PM) الخاصة بكل ماكينة لإجراء أعمال الخدمة في الفترات الفاصلة على النحو الموصى به في دليل التشغيل والصيانة. ويمكن بسهولة دمج عمليات الفحص مع أنظمة بيانات Cat الأخرى مثل VisionLink حتى تتمكن من مراقبة أسطول ماكيناتك عن قرب.



نظام CAT GRADE WITH CROSS SLOPE ASSIST

وقد يؤدي مجرد انحراف في الميل بنسبة 0,5% عن المستوى المستهدف إلى زيادة في استهلاك المواد تصل إلى 20%. تتيح تقنية Cat Grade with Cross Slope Assist التحكم التلقائي بأحد جانبي الشفرة، وهو ما يساهم في تعزيز كفاءة التشغيل بنسبة تصل إلى 50% ويحد من استهلاك المواد بنسبة تصل إلى 40%. يعزز نظام السور الإلكتروني مستوى السلامة عبر إيقاف حركة الماكينة فور تجاوزها الحدود المعينة مسبقاً.

CAT GRADE 3D

يعتمد نظام 3D Cat Grade على نظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS) لامتعة حركة الشفرة، ما يساهم في تمكين المشغلين من إنجاز التسوية بسرعة أكبر، وبدقة أفضل، وبجهد أقل. تعرض شاشة اللمس سهولة الاستخدام خطة التصميم، بينما تم تضمين أزرار التحكم مباشرة في عصي التحكم أو أذرع التحكم. عدم الحاجة إلى استخدام أوتاد أو فحص درجة التسوية يدوياً يعني تحسين السلامة.

خيار إمكانية تركيب ملحق تقنية (ARO) CAT GRADE

يسهل خيار إمكانية تركيب ملحق عملية ترقية مابينتك. ويتضمن هذا الخيار حوامل جاهزة للمستشعرات، ما يبسط عملية تركيب تقنية 3D Cat Grade وغيرها من تقنيات التحكم في التسوية. ويشتمل خيار إمكانية تركيب ملحق (ARO) أيضاً على أسطوانة استشعار موضع (PSC) مخصصة للإزاحة الجانبية للوحة التجريف، إلى جانب حوامل معدة لحلول الليزر والمستشعرات الصوتية والمحطة الكلية العامة (UTS).

إمكانية تركيب نظام CAT GRADE 3D

تتضمن تكوينات عصي التحكم مزايًا مفيدة مثل نظام 2D Cross Slope Assist وحدود السلامة بنظام السور الإلكتروني. والماكينة مهيأة للترقية إلى نظام 3D Cat Grade، وتأتي مجهزة مسبقاً بالهوائيات والشاشة اللازمة لذلك. وللاستخدام النظام ثلاثي الأبعاد بالكامل، يجب تزويد الماكينة بأجهزة راديو إضافية واستخراج التصاريح المحلية. للحصول على المساعدة في عملية الترقية، يُرجى التواصل مع وكيل Caterpillar لديك.



استخدم
مواد أقل

مع تقنية CAT GRADE

تقنيات GRADE

يمكنك تخصيص التقنيات من المصنع مع العديد من الخيارات لعمليات التسوية وإدارة أسطول ماكيناتك من أجل تحسين إنتاجيتك.

خيار إمكانية تركيب ملحق

أنجز المزيد من العمل في وقت أقل باستخدام خيار إمكانية تركيب ملحق (ARO) لتقنيات Grade.

لا حاجة إلى السواري

مع تقنية 3D Mastless Grade الاختيارية، لن تحتاج إلى استخدام أي سوارٍ تحجب الرؤية، وبهذا ستتمكن من رؤية لوحة التحريف مباشرة في أثناء العمل.

السلامة مهمة

حقّق أهداف السلامة في موقع العمل من خلال خيارات الكاميرات وأحزمة المقاعد والتنبيهات حتى تتمكن من تحقيق معايير السلامة.

تصميم كابينة بسيط

تم تحسين الكابينة المُعاد تصميمها لتناسب احتياجات المشغل من خلال تزويدها بأنظمة تدفئة وتهوية وتكييف هواء مقلترة؛ ووسائل راحة أخرى مثل حامل أكواب، وحامل هاتف خلوي، والتوافق مع تقنية Bluetooth®؛ ومساحة تخزين واسعة.

مجال رؤية واسع

تتميز الكابينة بنوافذ كبيرة تمنحك مجال رؤية أوسع للأرض في أثناء التشغيل. ومع الكاميرات الاختيارية للرؤية المحيطة حول الكابينة، تحصل على خط رؤية إضافي يتيح لك التحكم في تحريك المواد بشكل أفضل.

نقطة وصول مركزية لأعمال الخدمة

وفر الوقت في عمليات الفحص اليومية من خلال الفلاتر المجمععة التي يمكن الوصول إليها من مستوى الأرض. وتفتح أبواب حجرة المحرك على مصراعها وبعضها تمكن إزالته لتسهيل الوصول إلى نقاط الصيانة.

شاسيه بتصميم جديد

يتميز الشاسيه الخلفي الجديد بوصلة ربط مدمجة وتصميم معياري لتعزيز قدرته على امتصاص الأحمال في أثناء عمليات التكسير والخذش.

خزان وقود يسهل الوصول إليه

ستتمكن من العودة إلى العمل بسرعة بفضل إمكانية التزود بالوقود من مستوى الأرض. تم دمج خزان الوقود في الشاسيه الأمامي لتعزيز حمايته ولتحقيق مركز ثقل أفضل.

عمر تشغيلي طويل للمكونات

يعمل نظام حماية الحلقة الدوارة Cat Circle Saver الاختياري على تقليل متطلبات التشحيم اليومية للحلقة علوية الضبط الاختيارية. وتتميز تركيبات التشحيم بسهولة الوصول إليها وصيانتها. احرص دومًا على تشحيم ترس إدارة الحلقة الدوارة باستخدام نظام Cat Circle Saver للحصول على أقصى قدر من الرفع.

الحد من الأضرار

تساعد وقاءات الحماية الاختيارية في الحفاظ على سلاسة عمل الماكينة في الاستخدامات القاسية. وتحمي الوقاءات ناقل الحركة والمكونات أسفل الكابينة، ونوافذ الكابينة، والمحاور الأمامية من الأضرار المحتملة في أثناء تشغيل الماكينة.

حافظ على ماكينتك

يوفر القابض الانزلاقي لمجموعة إدارة الحلقة الدوارة الحماية لمجموعة إدارة الترس الصغير وأسنان الحلقة الدوارة ومراكز رفع الشفرة من التلف. ويقلل القابض الانزلاقي القياسي من الأضرار التي تلحق بالماكينة أو العوائق التي تتعرض لها لوحة التجريف.

شاهد استثمارك ينمو ويدوم
صُنعت لتدوم طويلاً



أكثر من اتفاقيات القيمة التي يحصل عليها العميل مصممة لتساعدك على النجاح

عندما تشتري معدات Cat، فإنك تحصل على أكثر من مجرد ماكينة. وستحصل أيضًا على دعم من أفضل شبكة وكلاء مدعومة بمجموعة من الحلول المرنة والتقنيات والأدوات وغير ذلك الكثير.



قطع غيار CAT أصلية

توفر قطع غيار Cat الأصلية أعلى مستوى من الموثوقية والإنتاجية. اطلبها مباشرة من وكيل Cat المحلي لديك أو تسوق عبر الإنترنت من الموقع الإلكتروني parts.cat.com.

الخدمات المالية

اعتمد على Cat Financial لتوفير أفضل حلول التمويل والحماية الممتدة لأعمالك. على مدار أكثر من 30 عامًا، ساعدنا عملائنا على النجاح من خلال التميز في الخدمات المالية. خدمات تساعدك في توفير الوقت والمال واستئناف عملك بسرعة.

اتفاقيات القيمة التي يحصل عليها العميل

تساعدك اتفاقية القيمة التي يحصل عليها العميل (CVA) من وكيل Cat المحلي لديك على إنجاز المزيد من دون قلق. وتُبسّط اتفاقية القيمة التي يحصل عليها العميل (CVA) امتلاك الماكينة وصيانتها، وتضيف الأمان الذي يوفره دعم الوكلاء الخبراء، وتمنحك راحة البال بفضل الإدارة الفعالة لحالة المعدات.

خيارات الإصلاح

تمنحك مجموعة واسعة من خيارات الإصلاح اختيارات تلائم احتياجاتك وميزانيتك وجدولك الزمني. ويتم إجراء كل عملية إصلاح على أيدي فنيين خبراء من Cat. وستحصل على نصائح إصلاح ذكية، وعرض أسعار دقيق وفي الوقت المناسب، وخدمة تعيد ماكينتك إلى العمل بسرعة.

استئناف العمل

خدمات تساعدك في توفير الوقت والمال واستئناف عملك بسرعة.

برنامج CERTIFIED REBUILD

يمكنك أن تمنح ماكينتك عمرًا ثانيًا كاملاً بجزء بسيط من تكلفة شراء ماكينة جديدة. وبفضل المزايا المطوّرة وتحسينات السلامة، وأحدث التقنيات، ستعمل ماكينتك القديمة بأداء بضاهي الأداء الذي خرجت به من خط الإنتاج، بل أفضل منه.

المكونات الهيدروليكية

سواء اخترت مكونات هيدروليكية جديدة أو من Cat Reman أو مستبدلة أو مُعادًا تصنيعها، فستحصل على خدمات تشخيصات واختبارات ومراقبة تلوث من خبراء. توفر خدمة الخراطيم من Cat الخراطيم والوصلات لمعظم الماركات والموديلات.

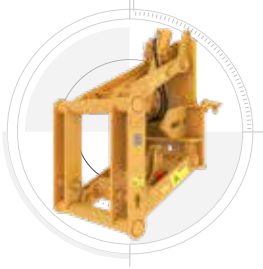
الحلقة الدوارة عالية الأداء



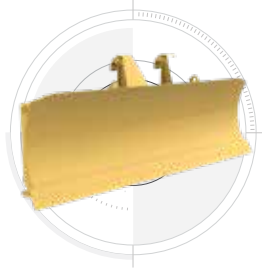
تشمل الاستخدامات

- + تشييد الطرق وصيانتها
- + جرف التربة وتجهيز الأسطح
- + توزيع المواد وتشكيلها
- + التسوية الدقيقة والنهائية
- + حفر الخنادق والعمل على المنحدرات
- + إزالة الثلوج

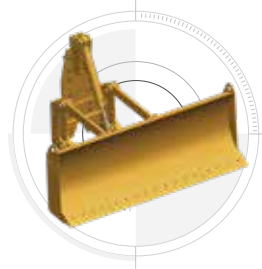
مجموعات الرفع



جرافة مستقيمة



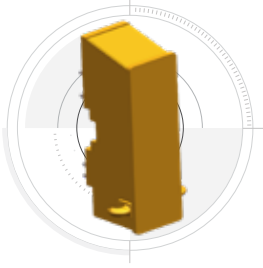
الشفرة الأمامية



أداة الخدش الوسطى بالماكينة



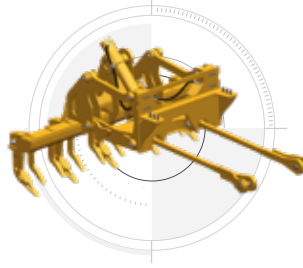
مجموعة الدفع



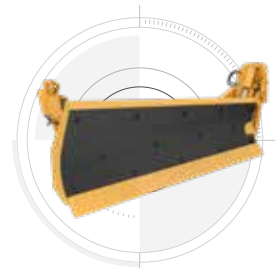
جرافة على شكل حرف V



الكسارة/أداة الخدش الخلفية



أجنحة جرف الثلج



ماكينة تتيح لك زيادة الإنتاجية والأرباح ملحقات CAT

عزز قدرات ماكينة التسوية التي تعمل بموتور عبر تشكيلة واسعة من ملحقات Cat®. لقد صُمم كل ملحق خصوصًا ليتوافق مع وزن ماكينتك وقدرتها الحصانية، ليوفر بذلك أداءً مثاليًا مع الحفاظ على مستويات السلامة والثبات.

تساعدك ملحقات Cat في إنجاز المزيد باستخدام ماكينة واحدة؛ حيث تتيح لك إنهاء المهام بشكل أسرع، وتؤدي مجموعة أوسع من الاستخدامات، وتقلل الحاجة إلى معدات إضافية. والنتيجة هي رفع كفاءة العمل، وتقليل تكاليف التشغيل، وزيادة الربحية.

مجموعة نقل الحركة					
160*		150*		140	
Cat C9.3B		Cat C9.3B		Cat® C7.1	
يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V		يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V		يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير اليابانية لعام 2014 بشأن الانبعاثات	
نطاق صافي قدرة المحرك (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))		نطاق صافي قدرة المحرك (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))		نطاق صافي قدرة المحرك (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))	
143-264 hp		133-249 hp		138-227 hp	
150-280 hp		139-264 hp		145-255 hp	
الإزاحة		الإزاحة		الإزاحة	
9,3 لتر		9,3 لتر		7,01 لتر	
التجفيف		التجفيف		التجفيف	
4,5 بوصة		4,5 بوصة		4,1 بوصة	
الشووط		الشووط		الشووط	
149 مم		149 مم		135 مم	
زيادة عزم الدوران (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))		زيادة عزم الدوران (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))		زيادة عزم الدوران (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))	
42%		38%		29%	
زيادة عزم الدوران (نظام الدفع بكل العجلات)		زيادة عزم الدوران (نظام الدفع بكل العجلات)		زيادة عزم الدوران (نظام الدفع بكل العجلات)	
38%		35%		28%	
أقصى عزم دوران		أقصى عزم دوران		أقصى عزم دوران	
1025,2 رطل-قدم		922,7 رطل-قدم		789,2 رطل من القوة لكل قدم	
1081,3 رطل-قدم		1002,3 رطل من القوة لكل قدم		854,9 رطل من القوة-قدم	
السرعة عند القدرة المقررة		السرعة عند القدرة المقررة		السرعة عند القدرة المقررة	
2,000 دورة في الدقيقة		2,000 دورة في الدقيقة		2,000 دورة في الدقيقة	
عدد الأسطوانات		عدد الأسطوانات		عدد الأسطوانات	
6		6		6	
ارتفاع خفض القدرة (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))		ارتفاع خفض القدرة (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))		ارتفاع خفض القدرة (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))	
14,764 قدم		14,764 قدم		14,764 قدم	
ارتفاع خفض القدرة (الدفع بجميع العجلات)		ارتفاع خفض القدرة (الدفع بجميع العجلات)		ارتفاع خفض القدرة (الدفع بجميع العجلات)	
9843 قدم		9843 قدم		9843 قدم	

*الموديلان 150 و160 غير متوفرين في اليابان

- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقاً للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع
- تم اختبار صافي القدرة وفقاً للمعايير ISO 9249، وSAE J1349، وEEC 80/1269.
- صافي القدرة المعلن عنها هي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوّدًا بمروحة على أدنى سرعة، ونظام سحب الهواء، ونظام العادم، ومولد تيار متردد.
- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. راجع المصق أو دليل التعليمات لتحديد نوع الغاز.
- إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = 1430)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على 1,6 كجم (3,5 رطل) من مادة التبريد التي تعادل 2,288 طن متري (2,521 طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO₂).

الوزن					
160		150		140	
-		42836 رطل		41947 رطل	
-		19430 كجم		19027 كجم	
-		45012 رطل		43058 رطل	
-		20417 كجم		19531 كجم	
43767 رطل		43360 رطل		42322 رطل	
19853 كجم		19668 كجم		19197 كجم	
45838 رطل		45389 رطل		43275 رطل	
20792 كجم		20588 كجم		19629 كجم	

- يتم احتساب الوزن التشغيلي النموذجي شاملاً كتلة الدفع، ووقاء ناقل الحركة، والكسارة/أداة الخدش الخلفية، ومعدات أخرى.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة					
160/150			140		
مجموعة تدوير الدائرة القياسية			مجموعة تدوير الدائرة القياسية		
7 لتر			7 لتر		
1,8 جالون			1,8 جالون		
مجموعة تشغيل الحلقة الدوارة عالية الأداء			مجموعة تشغيل الحلقة الدوارة عالية الأداء		
9,5 لتر			9,5 لتر		
2,5 جالون			2,5 جالون		
نظام التبريد			نظام التبريد		
54 لتر			54 لتر		
13,2 جالون			14,3 جالون		
خزان سوائل عادم الديزل			خزان سوائل عادم الديزل		
17 لتر			17 لتر		
10,6 جالون			14,5 جالون		
علبة مرافق المحرك			علبة مرافق المحرك		
20 لتر			20 لتر		
6,9 جالون			5,3 جالون		
خزان الوقود			خزان الوقود		
371 لتر			371 لتر		
98 جالون			98,0 جالون		
النظام الهيدروليكي			النظام الهيدروليكي		
173 لتر			173 لتر		
32,5 جالون			45,7 جالون		
المبييت الترادفي (كل مبييت)			المبييت الترادفي (كل مبييت)		
70 لتر			70 لتر		
21,1 جالون			18,5 جالون		
ناقل الحركة والتروس التفاضلية			ناقل الحركة والتروس التفاضلية		
60 لتر			60 لتر		
15,9 جالون			15,9 جالون		

(تتبع في الصفحة التالية)

المواصفات الفنية (تتبع)

راجع الموقع cat.com للحصول على المواصفات الكاملة.

لوحات التشكيل					
لوحة تجريف 16 قدم		لوحة تجريف أكثر من 14 قدم		لوحة تجريف 12 قدم	
الارتفاع (حدود القطع + لوحة التشكيل)	21,9 بوصة مم 556	23,1 بوصة مم 587	24,4 بوصة مم 621	24,5 بوصة مم 622	24,5 بوصة
العرض (حدود القطع + لوحة التشكيل)	144,0 بوصة مم 3658	168,0 بوصة مم 4267	168,0 بوصة مم 4267	192,0 بوصة مم 4877	192,0 بوصة
السُمك	22 مم	22 مم	25 مم	25,4 مم	1,0 بوصة
نصف قطر القوس	16,3 بوصة مم 413	16,3 بوصة مم 413	16,3 بوصة مم 413	16,3 بوصة مم 413	16,3 بوصة
خلوص العنق، بدون دائرة الأداء العالي	4,7 بوصة مم 119	4,7 بوصة مم 119	3,3 بوصة مم 85	4,4 بوصة مم 111	4,4 بوصة
حد القطع					
الارتفاع	6,0 بوصة مم 152	8,0 بوصة مم 203	8,0 بوصة مم 203	8,0 بوصة مم 203	8,0 بوصة
العرض	72,0 بوصة مم 1829	84,0 بوصة مم 2133	84,0 بوصة مم 2133	96,0 بوصة مم 2438	96,0 بوصة
السُمك	16 مم	19 مم	19 مم	24 مم	0,9 بوصة
اللقمة الطرفية					
الارتفاع	17,8 بوصة مم 452	17,8 بوصة مم 452	17,8 بوصة مم 452	17,8 بوصة مم 452	17,8 بوصة
العرض	6,0 بوصة مم 152	6,0 بوصة مم 152	6,0 بوصة مم 152	6,0 بوصة مم 152	6,0 بوصة
السُمك	16 مم	16 مم	16 مم	16 مم	0,6 بوصة

الأبعاد		
140، و150، و160		
طول الماكينة - من لوحة الدفع إلى الكسارة	10297 مم	405,4 بوصة
أقصى ارتفاع - مع الملحقات (موديل أذرع التحكم التقليدية)	3476 مم	136,9 بوصة
أقصى ارتفاع - مع الملحقات (موديل عصي التحكم)	3450 مم	135,8 بوصة
العرض		
من خارج الإطارات الأمامية (موديل أذرع التحكم التقليدية من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))	2521 مم	99,3 بوصة
من خارج الإطارات الأمامية (موديل عصي التحكم من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))	2583 مم	101,7 بوصة
من خارج الإطارات الأمامية (موديل أذرع التحكم التقليدية مع نظام الدفع بكل العجلات (AWD))	2667 مم	105,0 بوصة
من خارج الإطارات الأمامية (موديل عصي التحكم مع نظام الدفع بكل العجلات (AWD))	2667 مم	105,0 بوصة

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	لوحة التشكيل الحلقية لقضيب الجر
	•	دائرة الضبط السفلي (LVR)
	•	دائرة الضبط العلوي (JOY)
•		دائرة عالية الأداء مزودة بنظام حماية الدائرة Circle Saver
	•	القابض الانزلاقي لمجموعة إدارة الدائرة
•		نظام حماية الدائرة، الضبط العلوي والضبط السفلي
•		مراكم رفع الشفرة
	•	لوحة التجريف، مقاس 12 قدم (كتجهيز قياسي في الموديلين 140 و 150)
•		لوحة التجريف، مقاس 14 قدم (كتجهيز قياسي في الموديل 160؛ واختياري في الموديلين 140 و 150)
اختياري	قياسي	الخدمة والصيانة
	•	مصباح خدمة المحرك
	•	سائل التبريد طويل العمر
	•	إمكانية تعبئة الوقود وسائل عدم الديزل (DEF) من مستوى الأرض
	•	مكان مجمع لفلاتر زيت المحرك والوقود
	•	فلاتر سوائل من الجيل الجديد
	•	أبواب الخدمة، بمفصلات أسطوانية
	•	أبواب الخدمة، إزالة اللوحة السفلية من دون استخدام أدوات
اختياري	قياسي	التقنية
	•	التوجيه المفصلي التلقائي
•		مقياس انحدار الشفرة الرقمي (LVR)
•		خيار إمكانية تركيب ملحق (LVR) (ARO)
•		نظام (2D) Cross Slope Assist (LVR)
	•	نظام Cross Slope Assist: السور الإلكتروني، والتوجيه المفصلي التلقائي، خيار إمكانية تركيب ملحق (ثنائي الأبعاد) (موديل عصي التحكم)
•		نظام 3D Cat Grade من دون سارية
•		الرؤية الأمامية
•		الرؤية الخلفية
•		شفرة مستقرة
•		نظام رؤية محيطية شاملة (360 درجة)
•		الرؤية المحيطية (360 درجة) مع ميزة اكتشاف الأفراد
•		نظام مراقبة ضغط الإطارات (TPMS)
•		VisionLink™

اختياري	قياسي	بيئة المشغل
	•	الكابينة، الأساسية (JOY)
	•	الكابينة، الأساسية (LVR)
	•	مساحة تخزين في الكابينة
•		كتيفة تركيب راديو CB مع محول
	•	حامل للهاتف الخلوي
	•	حامل الأكواب
	•	نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC)
	•	إمكانية تركيب راديو (JOY)
•		راديو AM/FM، وتقنية Bluetooth®، ونظام استقبال تقارير الطقس
•		راديو الأقمار الصناعية
•		راديو DAB
	•	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
•		حاجب، ستارة شمس خلفية
	•	حزام مقعد
•		حزام مقعد مزود بمؤشر
	•	المقعد، بنظام تعليق هوائي
•		المقعد، فاخر بميزة التدفئة والتهوية
	•	ماسحات زجاج، للنافذة الأمامية العلوية، وللباب (مع ذراع التحكم)
	•	ماسحات زجاج، للنافذة الأمامية، وللباب (مع عصا التحكم)
•		ماسحات زجاج، للنافذة الخلفية (مع ذراع التحكم)
•		الماسحات، للنوافذ الجانبية، والنافذة الخلفية
اختياري	قياسي	السلامة
	•	تنبيه الرجوع للخلف
	•	بوق تحذير/إشارات
	•	قضبان الإمساك
	•	فرامل هيدروليكية
	•	نظام التعرف على وجود المشغل
	•	فرملة الانتظار
	•	المرآة، للرؤية الخلفية
•		المرآة، للرؤية الجانبية
اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة
	•	الوضع الاقتصادي
•		حزمة الطقس البارد
•		مجموعة الطقس البارد المتميزة
•		مروحة انعكاسية



オフロード法2014年
基準適合



AAHQ4504-00 (06-2026)
رقم التصنيع: 16A
(Aus-NZ, Chile, Colombia,
Europe, Japan, N Am, Türkiye)



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

حقوق النشر © لعام 2026 لصالح شركة Caterpillar. كل 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، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" والشكل "Modern Hex" لعلامة Cat التجارية بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها من دون تصريح.