988 GC

اللودر بعجل



قدرة المحرك (ISO 14396:2002)
٣٣٥ كيلووات (٤٤٩ hp)

الوزن أثناء التشغيل - الرفع العالي
٥٠٩٩٦ كجم (١١٢٤٢٦ رطل)

CAT®

المحرك يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V والمعايير اليابانية لعام ٢٠١٤ بشأن الانبعاثات.

ماكينة CAT®
988 GC

تكلفة أقل لكل ساعة مع مستويات الكفاءة والإنتاجية الرائدة في الصناعة

تم تصميم اللودر بعجل Cat® 988 GC ليكون غاية في المتانة، بما يضمن تحقيق أقصى درجات جاهزيته للعمل أثناء دورات مدة الاستخدام المتعددة. ومن خلال تحسين الأداء وتبسيط إمكانية الخدمة، تتيح لك ماكينة 988 GC إمكانية نقل المزيد من المواد على نحو يتسم بالكفاءة والأمان، وبتكلفة أقل لكل ساعة.



نساعدك على نقل المزيد من المواد، بكفاءة أكبر

يساعدك اللودر بعجل Cat 988 GC على نقل المزيد من المواد بتكلفة أقل في الساعة لتحقيق عائد أسرع على استثمارك.

تحقيق أهداف الإنتاجية

+ اللودر المكافئ للشاحنة الفائقة ذات حمولة 50 طن
+ تم تصميم خلوص التفريغ للتحميل الفعال للشاحنات حتى شاحنة السير على الطرق الوعرة THE CAT 775.
+ رؤية محسنة فوق الجزء العلوي من الوصلة.
+ الحمولة الصافية نفسها للودر الكبير بعجل CAT 988.
+ تعمل أدوات التحكم الكهروهيدروليكية الملائمة وسريعة الاستجابة على زيادة إنتاجية المشغل.
+ أدوات تحكم مدمجة في التوجيه وناقل الحركة.
+ توفر أدوات التحكم المحسَّنة الخاصة بالمشغل قدرًا أكبر من الكفاءة والإنتاجية والراحة.



قدرة مثبتة،
حرق أقل للوقود

إن المتانة والكفاءة اللتين تكمنان في قلب الموديل 988 GC تنتجان من المحرك Cat C15. وهذا المحرك سداسي الأسطوانات المزوَّد بشاحن توربيني يتميز بالأداء الفائق. تعمل أدوات التحكم في المحرك الإلكترونية والمتكاملة تمامًا بتناغم تام مع الماكينة بأكملها من أجل توفير الوقود بشكل أعلى. يفي الموديل C15 بمعايير المستوى ٤ النهائي/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير اليابانية لعام ٢٠١٤ والمعايير البرازيلية MAR-1 بشأن الانبعاثات والمكافئة لمعايير المستوى ٣ والمرحلة IIIA.

زيادة
الكفاءة

تعمل المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل على زيادة الأداء إلى أقصى الحدود من خلال توجيه تدفق السائل الهيدروليكي خلال نظام المعدة ونظام التوجيه فقط عند الحاجة إليه.



اختر الحجم المناسب وانقل كمية أكبر

حقق إنتاجية أعلى باستخدام تطابق الشاحنات المحسّن لزيادة حجم المادة المنقولة بأقل تكلفة تشغيل لكل طن.

Cat 770 ٣٦ طن متري (٤٠ طن)
٣ أشواط



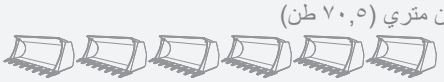
Cat 772 ٤٥ طن متري (٥٠ طن)
٤ أشواط



Cat 773 ٥٦ طن متري (٦١,٧ طن)
٥ أشواط



Cat 775 ٦٤ طن متري (٧٠,٥ طن)
٦ أشواط



يتوافق الموديل CAT 988 GC بشكل مثالي مع شاحنات CAT التي تسير على الطرق الوعرة.

أنجز المزيد بتكلفة أقل
مع خاصية استشعار الحمل الهيدروليكي الكهربائي

اعمل على زيادة الكفاءة من خلال نظامنا الهيدروليكي المستشعر للحمل. تعمل المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل على زيادة الأداء إلى أقصى الحدود من خلال توجيه تدفق السائل الهيدروليكي خلال نظام المعدة ونظام التوجيه فقط عند الحاجة إليه.

+ استهلاك منخفض للوقود
+ أداء وكفاءة ثابتان مع إبقاء حرارة النظام منخفضة

الأنظمة الكهروهيدروليكية
تعزيز الإنتاجية

بفضل أدوات التحكم الكهروهيدروليكية في الموديل 988 GC، يتمتع المشغلون بالتحكم الدقيق في المناورات، مما يؤدي إلى إنتاجية ممتازة. تتميز مصدات الأسطوانات الهيدروليكية بإمكانية التحكم فيها إلكترونيًا، كما تتميز أدوات التحكم ذات الحابسات الناعمة بأنها سهلة الاستخدام، مما يجعل القيام بالحركات الدقيقة بسيطًا ومريحًا. يتيح نظام التوجيه المستشعِر للحمل بزاوية مفصلية تبلغ ٤٣ درجة تحديد الموقع بدقة وسهولة التحميل في المناطق الضيقة.

راحة للمشغل وبيئة عمل بمستوى عالمي

سهولة الدخول

يصل المشغلون إلى الكابينة عن طريق سلالم مضادة للانزلاق بزاوية 45° مثبتة على جانبي الماكينة. يتم طي عمود نظام التحكم المتكامل في التوجيه وناقل الحركة (STIC™) لأعلى وللخارج لتسهيل عملية دخول الكابينة وضبط المقعد.

*السلالم اختيارية في مناطق معينة. يُرجى استشارة وكيل Cat بخصوص التوفر في منطقتك.

مقعد COMFORT من الفئة III

يوفر المقعد Comfort من الفئة III الراحة التامة طوال يوم العمل. تشتمل الميزات القياسية على تصميم منتصف الظهر ووسائد محيطية سميكة بشكل إضافي، ونظام تعليق هوائي، وأذرع مقعد يسهل الوصول إليها، وأدوات تحكم لإجراء عمليات الضبط في ستة مسارات، وظرف معدة مثبت على المقعد، ونظام توجيه STIC يتحرك مع المقعد. يتميز المقعد أيضًا بوجود مسند ذراع يمكن طيه لأعلى لزيادة سهولة الدخول/الخروج.

دواسة محايد ناقل الحركة

تتيح دواسة المحايد القدرة الكاملة لنظام المعدة عندما تكون الماكينة ثابتة أثناء تحميل الشاحنات وتطيل عمر فرامل الخدمة من خلال تحييد ناقل الحركة عند تعشيق فرامل الخدمة.

إمكانيات الراحة في الكابينة

تظل كابينة الماكينة 988 GC مريحة في كل الأوقات. تعمل قواعد الكابينة المعزولة على تقليل الاهتزازات، بينما يحافظ الهواء المضغوط المفلتر والتحكم التلقائي في التكييف على تحقيق جو مريح. يحافظ درج التخزين بالأرضية على العناصر بعيدًا عن مسار المشغل.

نظام التحكم المتكامل في التوجيه وناقل الحركة (STIC™) يزيد سرعة الاستجابة لأقصى حد ممكن

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.

مستويات صوت منخفضة عند المشغل

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



تركيز كامل على الأمان

المحافظة على سلامة كل عامل وتوفير المعلومات اللازمة له

أهم مهمة تقوم بها هي الحفاظ على سلامة فريقك. ونحن نعمل دائمًا على تحسين منتجاتنا في سعي منا لتوفير بيئة عمل آمنة للمشغل ولمن يعملون في موقع العمل معك.



وصول سهل وآمن

يمكن الوصول إلى الكابينة عن طريق سلالم مضادة للانزلاق بزاوية ٤٥° على الجانبين الأيسر والأيمن، مع إضاءة قياسية للسلالم. تتمتع كل ممرات الوصول ببنية مضادة للانزلاق فعالة للغاية، ومصممة لتوفير ثلاث نقاط دعم في أثناء أداء كل المهام. يمكن الوصول إلى العديد من نقاط الخدمة من مستوى الأرض.

*السلالم اختيارية في مناطق معينة. يُرجى استشارة وكيل Cat بخصوص التوفر في منطقتك.



ترى الآخرين ويراك الآخرون بكل وضوح

توفر الكابينة خطوط رؤية ممتازة، وتوجد كاميرا رؤية خلفية تعزز الرؤية خلف الماكينة لمساعدة المشغلين على العمل بأمان وبثقة. يتوفر نظام الرادار Cat Detect ليمنح المشغل وعيًا أكبر بالبيئة المحيطة. يتوفر مصباح تحذير دوار عالي الوضوح كخيار، كما تتوفر مصابيح عمل LED بشكل قياسي.



مفتاح الفصل الرئيسي

مركز خدمة للمكونات الكهربية عند مستوى الأرض مع مقبس إضافي لبدء التشغيل بمساعدة خارجية، ومفتاح لإيقاف تشغيل المحرك في حال الطوارئ، ومفتاح لفصل البطارية، وقواطع دائرة.



صُنعت لتناسب أصعب الظروف

هياكل قوية

تاريخ مشرف

لقد أثبتت الفئة 988 متانتها وموثوقيتها لما يقرب من ٦٠ عامًا، ويعتمد الموديل 988 GC الجديد على هذا الإرث من المتانة والأداء والسلامة وراحة المشغل وسهولة الخدمة.

هياكل قوية

يقاوم الإطار الخلفي صندوقي المقطع بالكامل الصدمات الالتوائية وقوى الانثناء. تنقل حوامل أسطوانة التوجيه للخدمة الشاقة أحمال التوجيه على نحو فعال إلى الإطار.

وصلات متينة

تم تصميم كل وصلة واتصال لضمان تحقيق أقصى قدر من المتانة. تتمتع قواعد المحور بالمزيد من السلامة الهيكلية. يساعد تصميم المسامير المشحومة لمفاصل مسامير الوصلة الأمامية على زيادة عمر الخدمة.

أذرع قوية

أذرع الرفع مصنوعة من الفولاذ المصمت لامتصاص الإجهاد بشكل ممتاز، ويتم تعزيز قوة مناطق المسامير الرئيسية من خلال استخدام مصبوبات من قطعة واحدة. يساهم تصميم الأذرع على شكل قضبان Z في تحسين رؤية موقع العمل.

مجموعة نقل حركة محمية

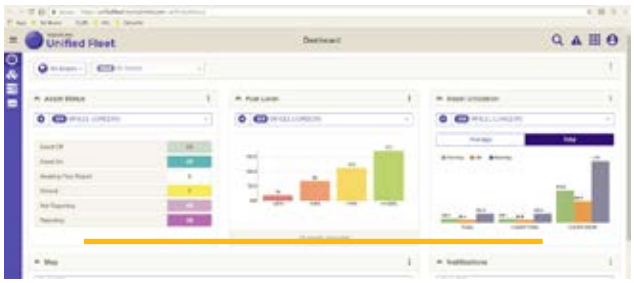
عند إيقاف تشغيل الماكينة، يحدد نظام تأخير إيقاف تشغيل المحرك ما إذا كان المحرك يحتاج إلى وقت تبريد إضافي. وإذا كان الأمر كذلك، فإنه ينقل المحرك إلى وضع التباطؤ لفترة قصيرة قبل إيقاف التشغيل النهائي. وهذا يحافظ على عمر المحرك ومتانته.

جرافات من الفئة PERFORMANCE

يمكنك تقليل أوقات التعبئة وحجز المواد بشكل أفضل، الأمر الذي ينتج عنه في النهاية تقليل أوقات الدورات مع تحسين الإنتاجية وكفاءة استهلاك الوقود.

تحقيق الازدهار مع تقنيات CAT
أنظمة ذكية توفر لك الأموال

يتميز الموديل 988 GC بتقنيات ذكية تساعدك على العمل بشكل أكثر ذكاءً، وإنجاز المزيد، وحماية استثماراتك.



شاشة لمسية مع نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMS™)

تتيح الشاشة اللمسية وواجهة المستخدم المحسنتان التشغيل البسيط والتنقل السهل. يعمل نظام VIMS على تقليل وقت الخدمة من خلال إبقاء المشغلين والفنيين على اطلاع بأنظمة الماكينة وإتاحة الوصول إلى مجموعة كبيرة من بيانات الماكينة، مما يساعد على تقليل تكاليف الصيانة وتوفير الفرص لزيادة الإنتاجية ورفع مستوى الكفاءة.

- إنشاء تقارير الإنتاجية التي تتضمن الحمولة الصافية ومقاطع دورة العمل.
- تحديد احتياجات التدريب للمشغل من خلال بيانات الإنتاجية.
- تسجيل بيانات وصول تفصيلية بشأن معلمات الماكينة والأكواد التشخيصية.
- تتبع معلومات المستشعرات مع تحليلات للاتجاهات ومخططات لمراقبة حالة الماكينة.



تقنيات CAT ودعمها

تتيح إشعارات النظام الصادرة من نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMS) للمشغلين والفنيين حل المشاكل قبل حدوث العطل، ما يساعد على تقليل وقت التوقف عن العمل وخفض تكاليف الصيانة. وستحصل أيضًا على الدعم الكامل من نظام الدعم الأسطوري لدى Caterpillar: برامج الصيانة الوقائية، وعقود الصيانة المضمونة، والتوفر الممتاز لقطع الغيار، وشبكة الوكلاء العالمية. وستعمل قطع غيار Cat الأصلية المُعاد تصنيعها على خفض تكاليفك وتقليل التأثير البيئي للماكينة طوال عمرها.



إمكانية تركيب نظام CAT PRODUCTION MEASUREMENT (CPM)

نظام Cat Production Measurement عبارة عن نظام لتحديد الوزن أثناء السير ويوفر وزن الحمولة الصافية بالكابينة بحيث يتمكن المشغلون من تحقيق مزيد من الإنتاجية والحصول على أحمال دقيقة بمنتهى الثقة. تساعد أوضاع الوزن المتقدمة لنظام CPM في دقة الحمولة الصافية وسرعة دورة التحميل.

*غير قانوني في الأنشطة التجارية.



جرافة متصلة

تتواصل تقنية الجرافة المتصلة مع مكتب الدعم في الوكالة للمساعدة على التنبؤ بموعد استبدال الجرافة وأدوات التعشيق الأرضية (GET).



جرافات الصخور



جرافات الصخور للخدمة الشاقة



جرافات الأغراض العامة

أدوات لإنجاز كل مهمة وخفض التكاليف

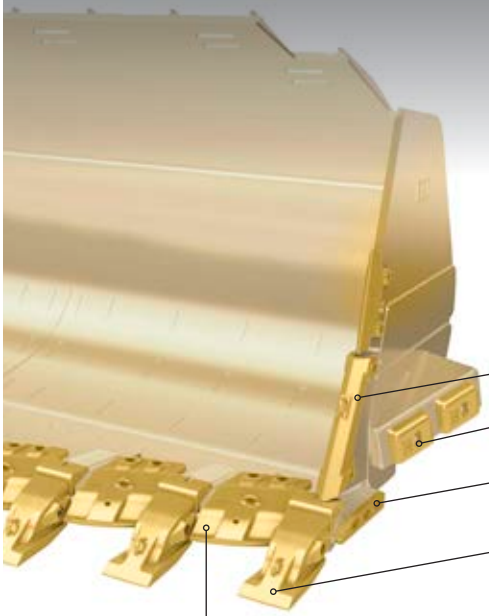
تمنحك خيارات التعشيق الأرضية من Caterpillar القدرة على التكيف مع أي حالة والقيام بذلك في ظل حماية استثمارك.

- تم تصميم كل جرافة لجعل نقل المواد المناسبة أمرًا سهلاً وفعالاً، كما تم تصميم كل منها بميزات خاصة تزيد من المتانة وعمر الخدمة.
- تمنحك أدوات التعشيق الأرضية (GET) لنظام Advansys™ من Cat مزيدًا من القدرة على التكيف والتخصص لتحقيق ربحية أعلى. وتساهم هذه الأطراف القابلة للفك والتركيب في حماية مكونات ماكينتك الثمينة، وتقليل تكاليف التشغيل، وتحقيق أقصى استفادة من أداء ماكينتك.
- يمكن تركيب العديد من مكونات GET بتقنية احتجاز CapSure™ البسيطة وبدون مطرقة. يتم قفل أطراف CapSure، والأغطية وواقيات القضبان الجانبية بسهولة ويتم فتحها باستخدام دورة بمقدار ١٨٠ درجة للسقاطة ٣/٤ بوصة (١٩ مم)، مما يجعل العملية سريعة وسهلة وآمنة.

* للحصول على قائمة كاملة بالجرافات، وأحجام الجرافات المناسبة، والتكوين، وطلبات التصميم حسب الطلب (ETO)، تفضل بزيارة أداة خبراء الجرافات على الرابط (expert.cat.com)

أدوات التعشيق الأرضية للجرافة

تصميم هندسي متين يساعدك على نقل المزيد





واقية القضيب الجانبي CapSure™



نظام لوحة التآكل الموصلة ميكانيكًا (MAWPs) – على الجانب والجزء السفلي



واقي حد طرف القاعدة

خيارات أطراف CapSure



طرف للخدمة الشاقة



طرف لتحمل التآكل الشديد

خيار حماية الحدود



أغطية CapSure



مقطع نصف سهمي



طرف للفحم



طرف للاختراق الشديد

يُرجى مراجعة كتالوجنا لقطع الغيار للتعرف على المزيد من خيارات أدوات التعشيق الأرضية (GET).

المواصفات الفنية

راجع الموقع cat.com للحصول على المواصفات الكاملة.

المحرك

موديل المحرك	Cat® C15	
السرعة المقدرة	٢٠٠٠ دورة في الدقيقة	
سرعة أقصى قدرة	١٦٠٠ دورة في الدقيقة	
قدرة المحرك – ISO 14396:2002	٣٣٥ كيلووات	٤٤٩ hp
إجمالي القدرة – SAE J1995:2014	٣٤٠ كيلووات	٤٥٦ hp
صافي القدرة – SAE J1349:2011	٣٣٤ كيلووات	٤٤٨ hp
التجويف	١٣٧ مم	٥,٤ بوصة
الشوط	١٧١,٥ مم	٦,٧٥ بوصة
الإزاحة	١٥,٢ لتر	٩٢٧ بوصة^3
أقصى عزم دوران عند ١٢٠٠ دورة في الدقيقة	٢٤١١ نيوتن متر	١٧٧٨ رطل لكل قدم
زيادة عزم الدوران	٪١٦	

يتوفر خياران لانبعاثات المحركات:

١. يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V والمعايير اليابانية لعام ٢٠١٤ بشأن الانبعاثات.

٢. يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

- صافي القدرة المعلن عنها هو القدرة المتاحة عند الحافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة على أدنى سرعة، ونظام سحب الهواء، ونظام العادم، ومولد التيار المتردد.
- صافي القدرة عند الحافة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هو ٣٠٤ كيلووات/٤٠٨ حصان طبقًا لشروط SAE المرجعية.

مواصفات التشغيل

الوزن أثناء التشغيل	٥٠٩٩٦ كجم	١١٢٤٢٦ رطل
الحمولة الصافية المقدرة سطح المحاجر	١١,٣ طن متري	١٢,٥ طن
نطاق سعة الجرافة	٦,٤-٧,٦ م^3	٨,٣-١٠,٠ ياردة^3
التوافق مع شاحنات Cat	772/773/775	

ناقل الحركة

نوع ناقل الحركة	ناقل حركة الطاقة كوكبي الدوران من Cat			
أمامي ١	٧,٣ كم/الساعة	٥,٠ ميل/الساعة	خلفي ١	٧,٦ كم/الساعة	٥,٠ ميل/الساعة
أمامي ٢	١٢,٢ كم/الساعة	٨,٠ ميل/الساعة	خلفي ٢	١٣,٦ كم/ساعة	٨,٠ ميل/الساعة
التشغيل المباشر			**التشغيل المباشر**		
أمامي ١	تعطيل القفل		خلفي ١	تعطيل القفل	
أمامي ٢	١٢,٧ كم/الساعة	٨,٠ ميل/الساعة	خلفي ٢	١٤,١ كم/الساعة	٩,٠ ميل/الساعة
أمامي ٣	٢٢,٠ كم/ساعة	١٤,٠ ميل/الساعة	خلفي ٣	٢٥,٠ كم/الساعة	١٦,٠ ميل/الساعة
أمامي ٤	٣٩,٠ كم/ساعة	٢٤,٠ ميل/الساعة	خلفي ٤	٤٠,٨ كم/الساعة	٢٥,٤ ميل/الساعة

النظام الهيدروليكي - الرفع/الإمالة

نظام الرفع/الإمالة - الدائرة	EH – استشعار الحمل	
مضخات نظام الرفع/الإمالة	الكباس متغير الإزاحة	
إعداد صمام التصريف - الرفع/الإمالة	٣١٧٠٠ كيلوباسكال	٤٥٩٨ رطل لكل بوصة مربعة

وقت الدورة الهيدروليكية

التحميل	٣,٨ ثانية
الرفع	٧,٥ ثانية
التفريغ	٣,٠ ثانية
الطفو السفلي	٤,٦ ثانية
إجمالي وقت الدورة الهيدروليكية (الجرافة فارغة)	١٨,٩ ثانية

النظام الهيدروليكي – التوجيه

نظام التوجيه - الدائرة		دليلي، مستشعر للحمل
نظام التوجيه - المضخة		الكباس، متغير الإزاحة
ضغط قطع التوجيه	٢٧٦٠٠ كيلوباسكال	٤٠٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
إجمالي زاوية التوجيه		٧٠ درجة
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المرتفع)		٣,٠ ثانية
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المنخفض)		٥,٢ ثانية

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٥٣٥ لتر	١٤١ جالون
خزان سائل عادم الديزل (DEF)	٢١ لتر	٥,٥ جالون

- يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ١٥ جزءًا في المليون من الكبريت أو أقل) وهي متوافقة* مع خليط من ULSD مع أنواع الوقود منخفضة الكربون التالية** حتى:
  – ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية) ***
  – وقود ديزل متجدد بنسبة ١٠٠٪، وزيت نباتي معالج بالماء (HVO) ووقود GTL (تحويل الغاز إلى سائل)
- ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه أو مراجعة "توصيات Caterpillar لسوائل الماكينات" (SEBU6250) للحصول على تفاصيل.

* رغم توافق محركات Caterpillar مع أنواع الوقود البديلة هذه، قد لا تسمح بعض المناطق باستخدامها.

** انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الخارجة من أنبوب العادم من أنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية هي بالأساس نفسها التي تخرج من أنواع الوقود التقليدية.

*** المحركات التي لا تحتوي على أجهزة معالجة لاحقة متوافقة مع مخاليط أعلى، حتى ١٠٠٪ من وقود الديزل الحيوي (لاستخدام المخاليط التي تزيد نسبة وقود الديزل الحيوي فيها عن ٢٠٪، استشر وكيل Cat المحلي).

نظام مكيف 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 ١,٨ كجم (٣,٩ رطل) من مادة التبريد، وهي الكمية التي تعادل ٢,٥٧٤ طن متري (٢,٨٣٧ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

الصوت

المستوى ٤ النهائي/المرحلة V	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٣ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١١٣ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)*	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)**	١١٠ ديسيبل (A)
المستوى ٣/المرحلة IIIA	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٤ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١١٣ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)*	٧٣ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)**	١١٠ ديسيبل (A)

* للماكينات في بلدان الاتحاد الأوروبي والبلدان التي تعتمد "توجيهات الاتحاد الأوروبي" و"توجيهات المملكة المتحدة".

** توجيه الاتحاد الأوروبي بشأن الضوضاء 2000/14/EC المعدل بالتوجيه "2005/88/EC" ولائحة الضوضاء في المملكة المتحدة 2001 رقم 1701.

- 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 حسب 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.

المعدات القياسية والاختيارية

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

الكهرباء	القياسية	الاختيارية
تنبيه، الرجوع للخلف	●	
محول التيار المتردد، ١٤٥ أمبير فردي	●	
مقبس بدء التشغيل الإضافي بمساعدة خارجية	●	
بطاريات لا تتطلب الصيانة	●	
المحول، بقدرة ١٠/١٥ أمبير، وبجهد ٢٤ فولت إلى ١٢ فولت	●	
نظام إضاءة (LED، أضواء العمل، أضواء منصة وصول وخدمة)	●	
نظام بدء التشغيل / الشحن	●	
بيئة المشغل	**القياسية**	**الاختيارية**
مكيف الهواء	●	
منظف أولي للكابينة	●	
الكابينة، معزولة عن الصوت ومضغوطة، هيكل الحماية من الانقلاب المتكامل (هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS))، جاهز لتركيب راديو للترفيه، متضمنًا هوائيًا/ وسماعات، ومحولاً (بجهد ١٢ فولت وقدرة ٥ أمبير)، ومنفذ طاقة	●	
Cat® Detect، نظام اكتشاف الأجسام		●
*Cat Production Measurement		●
إمكانية استخدام *Cat Production Measurement	●	
Cat Vision، نظام كاميرا الرؤية الخلفية	●	
المسخن، مزيل الضباب	●	
آلة التنبيه، كهربائية	●	
المصابيح، اتجاهية	●	
مصابيح، LED	●	
صندوق حفظ الأطعمة، حوامل المشروبات	●	
المرايا، للرؤية الخلفية (مُثبتة بالخارج)	●	
راديو، AM/FM	●	
الراديو، CB مجهز للتركيب		●
المقعد، Cat Comfort (قماشي)، بنظام تعليق هوائي، وإمكانية ضبط في ستة اتجاهات	●	
تذكير لحزام المقعد	●	
حزام مقعد، قابل للسحب، بعرض ٧٦ مم (٣ بوصات)	●	
نظام التحكم المتكامل والتوجيه (STIC™)	●	
زجاج مانع للأشعة فوق البنفسجية	●	
ماسحات/غاسلات ذات أذرع رطبة (أمامية وخلفية) – ماسحات متقطعة أمامية وخلفية	●	

مجموعة نقل الحركة	القياسية	الاختيارية
مانع التجمد، حتى 50- درجة مئوية (58- درجة فهرنهايت)		●
الفرامل، مبردة بالزيت، متعددة الأقراص، خدمة/ثانوية	●	
مصافي لتصريف العلبة	●	
وقاء لعلبة المرافق	●	
فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية	●	
المحرك، ديزل C15، بشاحن توربيني/تبريد لاحق	●	
مفتاح إيقاف تشغيل محرك من مستوى الأرض في حال الطوارئ	●	
التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة – برنامج		●
منظف أولي للتوربين، سحب هواء المحرك	●	
مساعد البدء، الأثير، تلقائي		●
محول عزم الدوران، المحايد	●	
ناقل الحركة، ناقل حركة باورشيفت كوكبي الدوران، بتحكم إلكتروني في ٤ سرعات أمامية/٤ سرعات خلفية	●	
مفتاح يدوي وتحضير تلقائي للوقود	●	
المعدات الإضافية	**القياسية**	**الاختيارية**
تحرير/محدد موقع رفع الجرافة التلقائي	●	
يتضمن السعر الأساسي للماكينة خصمًا للجنوط	●	
وحدة الانبعاثات النظيفة (CEM) من Cat	●	
الأبواب، الوصول للخدمة (قابلة للقفل)	●	
مصارف آمنة للمحرك، والراديتير، والخزان الهيدروليكي	●	
رفارف سير أمامية وخلفية		●
وصلة الجر، قضيب الجر مع مسمار	●	
نظام فلترة/تصفية للفرامل ونظام توجيه والنظام الهيدروليكي	●	
مروحة هيدروليكية التشغيل عند الطلب	●	
صمامات أخذ عينات الزيت	●	
سائل تبريد طويل العمر مسبق الخلط بنسبة تركيز ٥٠٪ مع حماية من التجمد حتى -٣٤ درجة مئوية (-٢٩ درجة فهرنهايت)	●	
إمكانية الوصول الخلفي إلى الكابينة ومنصة الخدمة	●	
نظام التوجيه، استشعار الحمل	●	
فتحات أصابع القدم	●	
أقفال الأغطية للحماية من التخريب	●	

*غير قانوني في الأنشطة التجارية





オフロード法２０１４年
基準適合

AAXQ3568-02 (05-2025)
يحل محل: AAXQ3568-01
رقم التصنيع: 12A
(Global except China)

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

حقوق النشر © لعام 2025 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، وAdvansys، وCapSure، وSTIC، وVIMS، وDEO-ULS، وMEUI، 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.

www.caterpillar.com www.cat.com