

# 988 GC

اللودر بعجل



٣٣٥ كيلوات (٤٤٩ hp)  
٥٠٩٩٦ كجم (١١٢٤٢٦ رطل)

قدرة المحرك (ISO 14396:2002)  
الوزن أثناء التشغيل - الرفع العالي



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

تم تصميم الجرار 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.

# ماكينة CAT®

# 988 GC

تكلفة أقل لكل ساعة مع مستويات الكفاءة والإنتاجية الرائدة في الصناعة



## 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 ٥٠ طنًا
- + تم تصميم خلوص التفريغ للتحميل الفعال للشاحنات حتى شاحنة السير على الطرق الوعرة THE CAT 775.
- + رؤية محسنة فوق الجزء العلوي من الوصلة.
- + نفس الحمولة الصافية للودر الكبير بعجل CAT 988K.
- + تعمل أدوات التحكم الكهروهيدروليكية الملائمة وسريعة الاستجابة على زيادة إنتاجية المشغل.
- + أدوات تحكم مدمجة في التوجيه ونقل الحركة.
- + توفر أدوات التحكم المحسنة الخاصة بالمشغل قدرًا أكبر من الكفاءة والإنتاجية والراحة.



## 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.

## قدرة مثبتة، حرق أقل للوقود

إن المتانة والكفاءة اللتين تكمنان في قلب الموديل 988 GC تنتجان من المحرك Cat® C15. وهذا المحرك سداسي الأسطوانات المزود بشاحن توربيني يتميز بالأداء الفائق. تعمل أدوات التحكم في المحرك الإلكترونية والمتكاملة تمامًا بتناغم تام مع الماكينة بأكملها من أجل توفير الوقود بشكل أعلى. وفي الموديل C15 بمعايير المستوى 4 النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، واليابانية لعام 2014 أو الانبعاثات الصينية من المرحلة III للطرق الوعرة ومعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير المستوى 3 والمرحلة IIIA.



## إنجاز المزيد مع استهلاك أقل باستخدام خاصية استشعار الحمل الكهروهيدروليكي

أعمل 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 وقود أقل
- + أداء وكفاءة ثابتان مع حرارة أقل للنظام

## أنظمة كهروهيدروليكية تعزز الإنتاجية

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

## مطابقة وتحريك كمية أكبر

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

Cat 770، ٣٦ طنًا مترياً (٤٠ طنًا)  
٣ دفعات

Cat 772، ٤٥ طنًا مترياً (٥٠ طنًا)  
٤ دفعات

Cat 773، ٥٦ طنًا مترياً (٦١,٧ طنًا)  
٥ دفعات

Cat 775، ٦٤ طنًا مترياً (٧٠,٥ طنًا)  
٦ دفعات

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

## راحة للمشغل وبيئة عمل هما الأفضل في فئتهما

### سهولة الدخول



يصل المشغلون إلى الكابينة عن طريق سلالم اختيارية مضادة للانزلاق بزاوية ٤٥ درجة مثبتة على جانبي الماكينة. يتم طي عمود التحكم في نظام STIC لأعلى وللخارج لتسهيل عملية دخول الكابينة وضبط المقعد.

### مقعد COMFORT من الفئة III



يوفر المقعد Comfort من الفئة III الراحة التامة طوال يوم العمل. تشمل 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 المحاييد القدرة الكاملة لنظام المعدة عندما تكون الماكينة ثابتة أثناء تحميل الشاحنات وتطيل عمر فرامل الخدمة من خلال تحييد ناقل الحركة عند تعشيق فرامل الخدمة.

### إمكانات الراحة في الكابينة

تظل كابينة الماكينة 988 GC مريحة في كل الأوقات. تعمل قواعد الكابينة المعزولة على تقليل الاهتزازات، بينما يحافظ الهواء المضغوط المقلتر 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

يقلل التحكم الأسهل، والدورات الأقصر والأسرع إجهاد المشغل ويعمل على زيادة 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



تزيد مستويات الصوت الداخلي المنخفضة من راحة المشغل، كما تم تقليل مستويات صوت المراقب. تقلل حزم الصوت المنخفضة الاختيارية من مستوى الضوضاء بصورة أكبر.



بيئة مريحة على المشغل  
تقليل الكلال وزيادة التركيز

# تركيز كامل على الأمان

## المحافظة على سلامة كل عامل وتوفير المعلومات اللازمة له

أهم مهمة تقوم بها هي الحفاظ على سلامة فريقك. ونحن نعمل دائماً 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 اختيارية مضادة للانزلاق بزاوية ٤٥ درجة على الجانبين الأيسر والأيمن، مع إضاءة قياسية للسلالم. جميع ممرات الوصول متصلة بدون انقطاعات لتجنب مخاطر التعثر، وتتمتع ببنية فعالة للغاية ومضادة للانزلاق، ومصممة لتوفير ثلاث نقاط تلامس أثناء جميع المهام. يمكن الوصول إلى العديد من نقاط الخدمة من مستوى الأرض.



### 👁 ترى الآخرين ويراك الآخرون بكل وضوح

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



### ⚡ مفتاح الفصل الرئيسي

مركز خدمة كهربائي عند مستوى الأرض مع مقبس لبدء التشغيل بمساعدة خارجية، ومفتاح لإيقاف تشغيل المحرك في حالة الطوارئ، ومفتاح لفصل البطارية، وقواطع تيار.



صُنعت لتناسب أصعب الظروف

## الهيكل القوية



### 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.

### هيكل قوي

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

### تاريخ مشرف

لقد أثبتت الفئة 988 متانتها وموثوقيتها لما يقرب من 60 عامًا، ويعتمد الموديل 988 GC الجديد على هذا الإرث من المتانة والأداء والسلامة وراحة المشغل وسهولة الخدمة.

### الجرافة 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.

### 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.

### 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.

# 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 استثمارك.

### شاشة لمسية مع نظام VIMS™

- تتيح الشاشة للمسية 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، مما يساعد على تقليل وقت التوقف عن العمل وخفض تكاليف الصيانة. وستحصل أيضاً 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 الأغراض العامة



جرافات الصخور للخدمة الشاقة



جرافات الصخور

## 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 لجمع لنقل 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 مزيداً 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 وواقبات القضبان الجانبية بسهولة ويتم فتحها باستخدام دورة بمقدار ١٨٠ درجة للسقاطة ٣/٤ بوصة (١٩ مم)، مما يجعل العملية سريعة وسهلة وآمنة.

# أدوات التعشيق الأرضية للجرافة

## تصميم هندسي متين يساعدك على نقل المزيد

واقية القضيب الجانبي CapSure™

نظام لوحة التآكل الموصلة ميكانيكياً (MAWPs) - على الجانب والجزء السفلي

واقى حد طرف القاعدة

### خيارات أطراف CapSure

خيار حماية الحدود

أغطية CapSure

مقطع نصف سهمي

طرف للفحم

طرف لتحمل التآكل الشديد

طرف للخدمة الشاقة

طرف للاختراق الشديد

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

## المواصفات الفنية

راجع الموقع [cat.com](http://cat.com) للحصول على المواصفات الكاملة.

| ساعات إعادة التعبئة للخدمة |                      |
|----------------------------|----------------------|
| خزان الوقود                | ٥٣٥ لتر ١٤١ جالون    |
| خزان DEF                   | ٢١ لتراً ٥,٥ جالونات |

• يتعين على جميع محركات الديزل التي لا تسير على الطرق العامة والمتوافقة مع معايير المستوى ٤ النهائي/ المرحلة V استخدام:

– وقود ديزل ذو نسبة كبريت منخفضة للغاية (ULSD)، والذي يحتوي على ١٥ جزءاً في المليون (مجم/كجم) من الكبريت أو أقل.

– تتوافق محركات Cat مع أنواع الوقود المتجدد والوقود البديل ووقود الديزل الحيوي\*، والتي تقلل الغازات المسببة للاحتباس الحراري على أساس دورة حياة المحرك:

– حتى B20 من الديزل الحيوي (FAME) \*\*

– حتى ١٠٠٪ من وقود الزيت النباتي المهدرج (HVO) ووقود الغاز إلى سائل (GTL) المتجدد

\*\* ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.

\*\* المحركات المزودة بأجهزة معالجة لاحقة يمكنها استخدام حتى B20. المحركات غير المزودة بأجهزة معالجة لاحقة يمكنها استخدام مخاليط أعلى، تصل إلى B100 في حالة الموافقة.

– يلزم استخدام زيت Cat DEO-ULS™ أو زيت تفي بمواصفات Cat ECF-3، API CJ-4، ACEA E9، واستخدام خزان سائل عادم الديزل (DEF) الذي يفي بمعايير ISO 22241-1:2006 فقط.

• بالنسبة لمحركات ما قبل المستوى 4: تتوافق محركات Cat مع أنواع الوقود المتجدد والوقود البديل ووقود الديزل الحيوي\* التالية، والتي تقلل الغازات المسببة للاحتباس الحراري على أساس دورة حياة المحرك:

– حتى B20 من الديزل الحيوي (FAME) \*\*

– حتى ١٠٠٪ من وقود الزيت النباتي المهدرج (HVO) ووقود الغاز إلى سائل (GTL) المتجدد

\*\* ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.

\*\* يمكن استخدام B30، عند التوصية بذلك. استشر وكيل Cat لاستخدام مستويات خليط أعلى حتى B100.

– يلزم استخدام زيت Cat DEO-ULS™ أو زيت تفي بمواصفات Cat ECF-3، API CJ-4، ACEA E9، واستخدام خزان سائل عادم الديزل (DEF) الذي يفي بمعايير ISO 22241-1:2006 فقط.

| 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 ١,٨ كجم من المبرد الذي يعادل ٢٥٧٤ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون CO <sub>2</sub> . |  |

| أداء الصوت – المستوى ٤ النهائي/المرحلة V |                 |
|--|-----------------|
| قياسي                                    | منع الصوت       |
| ٧٢ ديسيبل (A)                            | ٧٢ ديسيبل (A)   |
| ١١٢ ديسيبل (A)                           | ١١٠ ديسيبل (A)* |

| أداء الصوت – المعايير البرازيلية MAR-1 والمعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، المكافئة للمستوى ٣/المرحلة IIIA |                |
|---|----------------|
| قياسي   | منع الصوت      |
| ٧٢ ديسيبل (A)   | ٧٢ ديسيبل (A)  |
| ١١٢ ديسيبل (A)  | ١١٠ ديسيبل (A) |

\*توجيه الاتحاد الأوروبي بشأن الضوضاء 2000/14/EC ولائحة الضوضاء في المملكة المتحدة ٢٠٠١ رقم ١٧٠١.

• تم قياس مستوى قوة صوت الماكينة حسب اختبار ISO 6395:2008. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠ في المئة من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.

• تم قياس مستوى ضغط الصوت عند المشغل وفقاً لشرط الاختبار وإجراءاته المحددة في المعيار ISO 6396:2008.

• تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠ في المئة من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.

• قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تقلل الضوضاء الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.

| المحرك                                  |                                  |
|---|----------------------------------|
| موديل المحرك                            | Cat® C15                         |
| السرعة المقدره                          | ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة             |
| سرعة أقصى قدرة                          | ١٦٠٠ دورة في الدقيقة             |
| المحرك – ISO 14396:2002                 | ٣٣٥ كيلووات hp ٤٤٩               |
| الإجمالي – SAE J1995:2014               | ٣٤٠ كيلووات hp ٤٥٦               |
| صافي القدرة – SAE J1349:2011            | ٢٧٨ كيلووات hp ٣٧٣               |
| التجفيف                                 | ١٣٧ مم ٥,٤ بوصات                 |
| الشوط                                   | ١٧١,٥ مم ٦,٧٥ بوصات              |
| الإزاحة                                 | ١٥,٢ لترًا ٩٢٧ بوصة <sup>٣</sup> |
| أقصى عزم دوران عند ١٢٠٠ دورة في الدقيقة | ٢٤١١ نيوتن ١٧٧٨ رطل              |
| زيادة عزم الدوران                       | ١٦٪                              |

يوفر 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 والصينية الخاصة بمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، ومعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة IIIA.

• صافي القدرة المعان هو القدرة المتوفرة عند الحداثة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة على أدنى سرعة، ونظام سحب الهواء، ونظام العادم ومولد تيار متردد.

| مواصفات التشغيل                       |  |
|---------------------------------------|--|
| الوزن أثناء التشغيل                   | ٥١١٧٩ كجم ١١٢٨٣٠ رطل                               |
| الحمولة الصافية المقدره - سطح المحاجر | ١١,٣ طنًا متريًا ١٢,٥ طنًا                         |
| نطاق سعة الجرافة                      | ٦,٤-٧,٦ م <sup>٢</sup> ٨,٣-١٠,٠ ياردة <sup>٢</sup> |
| التوافق مع شاحنات Cat                 | 772/773/775  |

| ناقل الحركة         |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| نوع ناقل الحركة     | Power Shift كوكبي الدوران من Cat      |
| أمامي ١             | ٧,٣ كم/الساعة ٥,٠ ميل/الساعة          |
| أمامي ٢             | ١٢,٢ كم/الساعة ٨,٠ ميل/الساعة         |
| التشغيل المباشر     | خلفي ١ ٧,٦ كم/الساعة ٥,٠ ميل/الساعة   |
| أمامي ١ تعطيل القفل | خلفي ٢ ١٤,١ كم/الساعة ٩,٠ ميل/الساعة  |
| أمامي ٢             | ١٢,٧ كم/الساعة ٨,٠ ميل/الساعة         |
| أمامي ٣             | ٢٢,٠ كم/الساعة ١٤,٠ ميل/الساعة        |
| أمامي ٤             | ٣٩,٠ كم/الساعة ٢٤,٠ ميل/الساعة        |
| التشغيل المباشر     | خلفي ٢ ٢٥,٠ كم/الساعة ١٦,٠ ميل/الساعة |
| خلفي ٣              | ٤٠,٨ كم/الساعة ٢٥,٤ 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 ثوانٍ  |
| الرفع  | ٧,٥ ثوانٍ  |
| التفريغ  | ٣,٠ ثوانٍ  |
| الطفو السفلي                                   | ٤,٦ ثوانٍ  |
| 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 ثوانٍ                                |
| وقت دورة التوجيه (التباطؤ لمنخفض)  | ٥,٢ ثوانٍ                                |

## المعدات القياسية والاختيارية

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

| الاختيارية | القياسية | مجموعة نقل الحركة  |
|------------|----------|--|
| ●          |          | مانع التجمد، حتى ٥٠- درجة مئوية (-٥٨ درجة فهرنهايت)  |
|            | ●        | الفرامل، مبردة بالزيت، متعددة الأفراس، خدمة/ثانوية   |
|            | ●        | مصافي لتصريف العلبة  |
|            | ●        | وقاء لعلبة المرافق   |
|            | ●        | فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية  |
| ●          |          | مسخن مجموعة المحرك بجهد ١٢٠ فولت أو ٢٤٠ فولت   |
|            | ●        | المحرك، ديزل C15، بشاحن توربيني/تبريد لاحق   |
|            | ●        | إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض  |
| ●          |          | التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة - برنامج  |
|            | ●        | منظف أولي للتوربين، سحب هواء المحرك  |
| ●          |          | مساعد البدء، الأثير، تلقائي  |
|            | ●        | قفل خانق، إلكتروني   |
|            | ●        | محول عزم الدوران، المحايد  |
|            | ●        | ناقل الحركة، كوكبي الدوران، يتحكم الإلكتروني في ٤ سرعات أمامية/٣ سرعات خلفية                               |
|            | ●        | مفتاح يدوي وتحضير تلقائي للوقود  |
| الاختيارية | القياسية | المعدات الإضافية   |
|            | ●        | تحرير/محدد موقع رفع الجرافة التلقائي   |
|            | ●        | يتضمن السعر الأساسي للماكينة خصمًا للجنوط  |
| ●          |          | وحدة الانبعاثات النظيفة (CEM) من Cat   |
| ●          |          | بدء التشغيل في الطقس البارد  |
|            | ●        | الأبواب، الوصول للخدمة (قابلة للفتح)   |
|            | ●        | مصارف أمانة للمحرك، والرادياتير، والخزان الهيدروليكي   |
| ●          |          | رفارف سير أمامية وخلفية  |
|            | ●        | وصلة الجر، قضيب الجر مع مسمار  |
|            | ●        | نظام فلتر/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، استئجار الحمل  |
| ●          |          | نظام مراقبة ضغط الإطارات   |
|            | ●        | فتحات أصابع القدم  |
|            | ●        | أقفال الأغطية للحماية من التخريب   |

| الاختيارية | القياسية | الكهرباء   |
|------------|----------|--|
|            | ●        | تنبيه، الرجوع للخلف  |
|            | ●        | محول التيار المتردد، ١٤٥ أمبير فردي  |
|            | ●        | المحول، بقدرة ١٥/١٠ أمبير، وبجهد ٢٤ فولت إلى ١٢ فولت   |
|            | ●        | نظام إضاءة (LED)، أضواء العمل، أضواء منصة وصول وخدمة   |
|            | ●        | نظام بدء التشغيل / الشحن   |
|            | ●        | مقيس بدء التشغيل الإضافي   |
| الاختيارية | القياسية | بيئة المشغل  |
|            | ●        | 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 لتركيبة راديو للترفيه، متضمنًا هوائيًا/وسامعات، ومحولاً (بجهد ١٢ فولت وقدرة ٥ أمبير)، ومنفذ طاقة |
| ●          |          | Cat Detect®، نظام اكتشاف الأجسام   |
| ●          |          | Cat Production Measurement   |
|            | ●        | إمكانية تركيب نظام 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 للتركيبة  |
|            | ●        | 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  |



オフロード法2014年  
基準適合

AAXQ3568-01 (01-2024)  
AAXQ3568-00: محل:  
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](http://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، وAdvansys، وCapSure، وSTIC، وVIMS، وDEO-ULS، وMEUI، و"Power Edge" و"Caterpillar Corporate Yellow"، 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](http://www.caterpillar.com) [www.cat.com](http://www.cat.com)