



962L/950L

اللوادر بعجل



962L

950L

Cat C7.1

Cat® C7.1

٢٦٥ hp (متري)

١٩٥ كيلوات

٢٦٥ hp (متري)

١٩٥ كيلوات

٢٥٢ hp (متري)

١٨٥ كيلوات

٢٥٢ hp (متري)

١٨٥ كيلوات

٢,٧-٤,٤ م^٣

٢,٧-٤,٤ م^٣

١٩١٢٣ كجم**

١٨١٣٦ كجم*

موديل المحرك

الحد الأقصى للقدرة - ISO 14396:2002

الحد الأقصى لصافي القدرة - ISO 9249:2007

سعات الجرافات

الوزن أثناء التشغيل

*جرافة الأغراض العامة سعة ٣,١ م^٣ بحدود القطع المُنتَبَته بمسامير (BOCE).

**جرافة الأغراض العامة سعة ٣,٤ م^٣ بحدود القطع المُنتَبَته بمسامير (BOCE).

تطبق اللوادر المزودة بعجل موديل 950L و962L التقنيات التي أثبتت كفاءتها بشكل منهجي وإستراتيجي للإيفاء بتوقعاتك الكثيرة بخصوص الموثوقية، والإنتاجية، وكفاءة استهلاك الوقود، وإطالة فترة الخدمة.



المحتويات	
الموثوقية.....	٤
المتانة.....	٥
الإنتاجية.....	٦
كفاءة استهلاك الوقود.....	٧
سهولة التشغيل.....	٨
قابلية الخدمة.....	٩
تقنية Cat.....	١٠
متعدد الاستخدامات.....	١٢
تكاليف الامتلاك.....	١٣
تكاليف التشغيل.....	١٤
مواصفات اللوادر.....	١٥
المعدات القياسية للموديل.....	٢٩
المعدات الاختيارية للموديل.....	٣٠
ملاحظات.....	٣١



الموثوقية

- يتميز المحرك Cat C7.1 بمجموعة مؤكدة الكفاءة من المكونات الإلكترونية، وأنظمة الوقود، والهواء ويفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، ومعايير Bharat الهندية من المرحلة III، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- أدت الاستفادة من التصميم الدقيق للمكونات، وعمليات التحقق من صلاحية الماكينات إلى تحقيق مستويات من الموثوقية، والمتانة وزيادة وقت التشغيل لا مثيل لها.

المتانة

- يتعامل ناقل الحركة والمحاور اللذان يتسمان بالقوة مع التطبيقات القاسية.
- أدى تحسين مسار تمرير خراطيم الهيدروليك إلى الحد من احتمال تلفها.
- زاد نظام الفلتر الهيدروليكي كامل التدفق إلى جانب الفلتر الحلقية الإضافية من قوة النظام الهيدروليكي، وأطال العمر الافتراضي للمكونات.

الإنتاجية

- أدت زيادة قدرة المحرك إلى تحسين أداء الماكينة واستجابتها.
- يعمل محول عزم دوران القابض القفلي مع التبديل من القفل إلى القفل على تحقيق عمليات تبديل سلسة، وزيادة التسارع والسرعة على المنحدرات.
- يزيد محول عزم الدوران عالي السعة من كفاءة الحفر.
- تتميز جرافات الفئة Performance سهلة التحميل بفوهتها الأوسع، وألواحها الجانبية المنحنية التي تحسن من احتجاز المواد (عامل التعبئة)، وتقلل من أوقات الدورات.

كفاءة استهلاك الوقود

- معدل استهلاك وقود أقل بنسبة تصل إلى 10٪ عن الفئة H*.
- يحرق المحرك كثيف الطاقة كمية أقل من الوقود نظرًا لتوفيره للقدرة وعزم الدوران عند الحاجة.
- *قد تختلف النتائج الفعلية استنادًا إلى عوامل لا تقتصر فقط على عوامل مثل مواصفات الماكينة، وأسلوب عمل المشغل، والتطبيق التي تعمل فيه الماكينة، والمناخ، إلخ.

سهولة التشغيل

- توفر بيئة المشغل التي تعد الأفضل في فئتها مستويات لا مثيل لها من الراحة، والرؤية، والكفاءة.
- تساعد أدوات التحكم المريحة والبسيطة على زيادة تركيز المشغلين على المهام التي يضطلعون بها.

السلامة

- يمكن الوصول إلى الكابينة بمنتهى السهولة بفضل الباب العريض والسلم الذي يشبه الدرج.
- يعمل الزجاج الأمامي من الأرضية إلى السقف، إلى جانب المرايا الكبيرة التي تتضمن مرايا موضعية مدمجة، وكاميرا الرؤية الخلفية على تحقيق مستوى من الرؤية في جميع الاتجاهات يعد الأفضل على مستوى الصناعة.

إمكانية الخدمة

- إن غطاء المحرك أحادي القطعة القابل للإمالة، إلى جانب الأبواب الجانبية والخلفية؛ ومراكز خدمة المكونات الهيدروليكية والكهربائية قد أدى إلى تسهيل عملية الوصول وتسريعها.
- أدت سهولة الوصول إلى فتحة تعبئة الوقود، وفتحة تعبئة الزيت، والفلاتر، ونقاط الصيانة اليومية إلى تقليل الوقت المستغرق في إجراء الخدمة.

الموثوقية

مكونات ذات كفاءة مؤكدة وتكنولوجيا يمكنك الاعتماد عليها.



المكونات المصممة من قبل Caterpillar

- أدت الاستفادة من التصميم الدقيق، وعمليات التحقق من الصلاحية إلى تحقيق مستويات من الموثوقية، والمتانة وزيادة وقت التشغيل لأجيال لا مثيل لها.
- إن المكونات المستخدمة لتصميم اللوادر بعجل من Cat تتسم بتصميمها وتصنيعها وفقاً لمعايير جودة Caterpillar من أجل ضمان أعلى أداء حتى في ظروف التشغيل القاسية.
- تعمل مكونات الخدمة الشاقة على تقليل احتمال التلف المبكر، الأمر الذي ينتج عنه زيادة وقت التشغيل وخفض تكاليف التشغيل طوال عمر الماكينة.

مراقبة المعدات

- إن مراقبة حالة المنتج هي مفتاح الحفاظ على موثوقية أية معدات.
- تساعدك تقنية Cat (Product Link™، و VisionLink®) على تجنب التخمين بخصوص إدارة المعدات.
- تضفي البرامج العديدة التي يوفرها وكيل Cat السرعة والسهولة على تتبع حالة ماكينتك.

دعم وكلاء Cat الشهير

- يقدم لك وكلاء Cat أفضل دعم ممكن فيما يتعلق بخدمة ماكينتك مما يزيد من وقت التشغيل في موقع العمل.
- تساعدك برامج الصيانة الوقائية مثل تحليل عينات الزيت المجدولة (S.O.SSM) أو اتفاقيات القيمة التي يحصل عليها العميل (CVA) على خفض تكاليف الصيانة طوال مدة الخدمة.
- يؤدي توفير قطع الغيار على الوجه الأمثل إلى زيادة وقت التشغيل إلى أقصى حد.

المتانة

تصميم أفضل لتلبية احتياجاتك الخاصة.



مجموعة نقل الحركة

- يحافظ المحرك Cat C7.1 على أدائه، وكفاءته، ومتانته.
- يتعامل ناقل الحركة المزود بعمود مناولة، والمحاور اللذان يتسمان بالقوة مع التطبيقات القاسية بكفاءة مما يحقق أداءً جديرًا بالثقة ويطيل من العمر الافتراضي.
- يتميز المحور الأمامي بتثبيتته الصلب بالإطار من أجل مقاومة أحمال عزم الدوران الداخلية مع الحفاظ على دعم اللودر بعجل.
- كما أن المحور الخلفي بإمكانه التآرجح بزواوية تصل إلى $13\pm$ درجة، الأمر الذي يساعد على ضمان بقاء العجلات الأربع على الأرض، مما يوفر ثباتًا عاليًا على أكثر الأراضي وعورة، وذلك لضمان درجة فائقة من الثبات والجر.

النظام الهيدروليكي

- أدى تحسين مسار تمرير خراطيم الهيدروليك إلى الحد من احتمال تلفها.
- زاد نظام الفلترة الهيدروليكي كامل التدفق إلى جانب الفلترة الحلقية الإضافية من قوة النظام الهيدروليكي، وأطال العمر الافتراضي للمكونات.

الوصلة، والجرافات، والإطارات

- توفر الوصلة ذات القضيب الذي على شكل حرف Z المؤكدة الكفاءة بالجرافات من فئة Performance قوة اختراق فائقة في الأكوام، وقوى مقاومة لف ورفع عالية، وزوايا تراجع جيدة، وأوقات حفر أسرع، مما ينتج عنه زيادة عمر الإطارات، وكفاءة فائقة في استهلاك الوقود، وإمكانات إنتاجية مذهلة.
- يوفر تصميم الإطار الهيكلي ثنائي القطع الملحوم ألبيًا هياكل قوية وصلبة تمتص كل القوى المصاحبة لعمليات الاختراق والتحميل واللي.
- يعمل نظام وصلة الجر المفصلية المتوفر في الفئة L - الذي يربط الإطارات الأمامية والخلفية - على زيادة قوة التحمل.

الإنتاجية العمل بذكاء ونقل المزيد.

المحرك

- أدت زيادة قدرة المحرك في الموديل 950L بمقدار ٢٢٪ تقريبًا وبمقدار ٨٪ في الموديل 962L (مقارنة بالفئة H) إلى تحسين أداء الماكينة واستجابتها.

ناقل الحركة

- يحتوي ناقل الحركة خماسي السرعات على محول عزم دوران بقابض قفلي مميزة قياسية؛ حيث يطابق قدرة المحرك مع المكونات الهيدروليكية لزيادة أداء الماكينة وتحسين معدل استهلاك الوقود إلى أقصى حد.

جرافات الفئة Performance

- تتميز جرافات الفئة Performance سهلة التحميل بفوهتها الأوسع، وأرضيتها الأطول، وألواحها الجانبية المنحنية التي تحسن من احتجاز المواد (عامل التعبئة)، وتقلل من أوقات الدورات.

دعم الوكيل

- كما يستطيع وكيل Cat مساعدتك من خلال تدريب المشغل من أجل زيادة إنتاجيتك وأرباحك.



تقنيات دقيقة تناسب التطبيقات

- يعمل محول عزم دوران القابض القفلي مع التبديل من القفل إلى القفل على تحقيق عمليات تبديل سلسلة، وزيادة التسارع والسرعة على المنحدرات.
- يزيد محول عزم الدوران عالي السعة من كفاءة الحفر.
- توفر وصلة القضيب التي على شكل حرف Z قوة مقاومة لف ورفع عالية عند مستوى سطح الأرض في التطبيقات التي تستخدم فيها الجرافات.
- تزيد وصلة الرفع العالي الاختيارية من ارتفاع مسمار المفصلة لتحميل المزيد بمنتهى السهولة.
- يعزز نظام التحكم في الجر التلقائي بالكامل والاختياري (أفقال تفاضلية) من الأداء عند التعامل مع الأكوام، وفي ظروف الأراضي الرديئة في الوقت الذي يحد فيه من تآكل الإطارات مع عدم الحاجة لتدخل المشغل.

كفاءة استهلاك الوقود

مصممة لخفض تكاليف التشغيل.



المحرك والانبعاثات

- تم تصميم المحرك Cat C7.1 بطريقة تضمن تحقيق أعلى كفاءة في استهلاك الوقود، وتزيد من كثافة القدرة مع الإيفاء بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III ومعايير Bharat الهندية من المرحلة III، المكافئة لمعايير المستوى 3 والمرحلة IIIA.
- يتسم المحرك باحتوائه على مكونات إلكترونية مبتكرة من Cat، ونظام حقن وقود، وأنظمة إدارة هواء، مما يقلل من معدل استهلاك الوقود.

أنظمة ومكونات فعالة

- تعمل الأنظمة المبتكرة على خفض متوسط سرعات المحركات العاملة بمنتهى الذكاء وعلى تقليل الأحمال الإجمالية لسخونة الأنظمة مما يحسن الأداء ويزيد من كفاءة استهلاك الوقود بشكل كبير.

أنظمة متقدمة ذات تكامل مبتكر

- إن التكامل التام بين المحرك، ومجموعة نقل الحركة، والنظام الهيدروليكي، ونظام التبريد قد أدى إلى انخفاض متوسط استهلاك الوقود مقارنة بالفئة H.

- معدل استهلاك وقود أقل بنسبة تصل إلى 10٪ عن الفئة H.*
 - يحرق المحرك كثيف الطاقة كمية أقل من الوقود نظرًا لتوفيره للقدرة وعزم الدوران عند الحاجة.
 - تتميز جرافات الفئة Performance بأرضيتها الأطول التي تخترق الأكوام بسهولة؛ مما يؤدي إلى خفض استهلاك الوقود.
 - يعمل الوضع الاقتصادي المنتج على توفير أقصى قدر ممكن من الوقود، مع أدنى تأثير على الإنتاجية.
 - تعمل المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل على توفير تدفق نسبي للمعدات ونظام التوجيه عند الحاجة.
 - تحسّن مروحة التي تعمل حسب الحاجة من كفاءة استهلاك الوقود، وتخفف من مستويات الضوضاء، وتقلل انسداد الرادياتير.
 - يزيد نظام إدارة تباطؤ المحرك (EIMS) من كفاءة استهلاك الوقود عن طريق خفض عدد دورات المحرك في الدقيقة.
 - يؤدي إيقاف تباطؤ المحرك إلى توفير الوقود وتقليل تراكم ساعات العمل على ماكينتك.
- *قد تختلف النتائج الفعلية استنادًا إلى عوامل لا تقتصر فقط على عوامل مثل مواصفات الماكينة، وأسلوب عمل المشغل، والتطبيق التي تعمل فيه الماكينة، والمناخ، إلخ.



سهولة التشغيل آمنة. مريحة. فعالة.



بيئة المشغل

- تتميز بيئة المشغل التي تعد الأفضل في فئتها بكابينة مزودة بنظام حماية من الانقلاب (ROPS) رباعي القوائم توفر مستويات لا مثيل لها من الراحة، والرؤية، والكفاءة.
- تتيح أدوات التحكم في المعدة المثبتة بالمقعد للمشغلين التحكم الدقيق في أداة العمل، مع القدرة على التحرك بالمقعد لضمان أعلى مستويات الراحة.
- تتيح عجلة القيادة سهلة الاستخدام التحكم الدقيق في العمليات التي تتطلب مزيدًا من الجهد.
- تحتوي لوحة التحكم المبسطة على أدوات التحكم في الماكينة المستخدمة بكثرة والتي يسهل الوصول إليها مما يزيد من كفاءة المشغل.
- تصل حوامل الكابينة للزجة بين الكابينة وإطار الماكينة، الأمر الذي يقلل من الضوضاء والاهتزاز لتوفير بيئة عمل مستدامة إلى جانب تحقيق الراحة للمشغل لزيادة كفاءته وإنتاجيته.
- يعمل نظام التحكم في القيادة الاختياري المزود بمراكم مزدوجة على تحقيق تجربة قيادة متميزة، ويحد من اهتزازات الكابينة.

السلامة

- يمكن الوصول إلى الكابينة بمنتهى السهولة بفضل الباب العريض والسلّم الذي يشبه الدرج.
- يعمل الزجاج الأمامي من الأرضية إلى السقف، إلى جانب المرايا الكبيرة التي تتضمن مرايا موضعية مدمجة، وكاميرا الرؤية الخلفية على تحقيق مستوى من الرؤية في جميع الاتجاهات يعد الأفضل على مستوى الصناعة.
- تساعد قضبان الإمساك القوية التي تم تغيير مواضعها في الوصول بأمان إلى منصات الماكينات.
- تعزز كاميرا الرؤية الخلفية المدمجة من الرؤية خلف الماكينة لمساعدة المشغلين على العمل بأمان وتحقيق مزيد من الإنتاجية.



قابلية الخدمة

سهولة الصيانة. سهولة الخدمة.



الوصول إلى المحرك

- إن غطاء المحرك أحادي القطعة القابل للإزالة، إلى جانب الأبواب الجانبية والخلفية؛ قد أدوا إلى تسهيل عملية الوصول وتسريعها.
- إن إمكانية الوصول التي تعد الأفضل في فتحها لإجراء الخدمة على المحرك، ومستويات الزيوت، ومقياس رؤية سائل التبريد تعني تقليل الوقت اللازم لإجراء الخدمة.

مراكز الخدمة

- توفر مراكز الخدمة الكهربائية والهيدروليكية نقاط خدمة مُجمّعة لتسهيل عملية الوصول، الأمر الذي يعمل على تعزيز السلامة والراحة مع تقليل وقت الخدمة.
- تؤدي إمكانية الوصول المريحة إلى فتحة تعبئة الوقود، ونقاط الصيانة اليومية والكثير من الفلاتر إلى تقليل الوقت المستغرق في إجراء الخدمة.

فرملة الانتظار

- يمكن الوصول بسهولة إلى فرامل الانتظار الخارجية الفكية وذلك لضمان سهولة الفحص والخدمة.

نظام التبريد

- يمكن الوصول إلى نظام التبريد بمنتهى السهولة من أجل القيام بعمليات التنظيف والصيانة.
- تتأرجح القلوب الهيدروليكية وقلوب مكيف الهواء للخارج، الأمر الذي يسهل الوصول إلى كلا الجانبين لإجراء التنظيف.
- توجد لوحة وصول على الجانب الأيسر من مجموعة التبريد تتأرجح لأسفل من أجل تسهيل الوصول إلى الجانب الخلفي لسائل تبريد المحرك، والمبرد اللاحق هواء-إلى-هواء (ATAAC).
- تتوفر مروحة اختيارية متغيرة الخطوات لتطهير قلوب المبرد تلقائيًا من خلال عكس تدفق الهواء بشكل دوري عند الحاجة.





تقنية Cat

مراقبة العمليات في مواقع العمل وإدارتها وتحسينها.

تشمل تقنيات Cat المميزة:

تقنيات Link:



توصلك تقنيات Link لاسلكيًا بمعداتك وتوفر لك المعلومات الأساسية التي تحتاج إلى معرفتها لإدارة أعمالك. توفر لك بيانات Link معلومات قيمة حول أداء ماكينتك أو أسطول معداتك بحيث تتمكن من اتخاذ القرارات المستندة إلى الحقائق في الوقت المناسب والتي تعزز من الكفاءة والإنتاجية في موقع العمل.

Product Link/VisionLink

- يتكامل نظام Product Link تمامًا مع الماكينة، مما يساعدك على تجنب التخمين بخصوص إدارة المعدات.
- يساعدك الوصول السهل إلى المعلومات في الوقت المناسب كموقع الماكينة، وعدد ساعات تشغيلها، ومعدل استهلاك الوقود، ووقت التباطؤ، وأكواد الأحداث عبر واجهة VisionLink المتاحة عبر الإنترنت، في إدارة أسطول المعدات بكفاءة وخفض تكاليف التشغيل.

تساعد تقنية Cat في الاستفادة الذكية من التقنية والخدمات لتحسين الكفاءة في موقع العمل. بالاستفادة من البيانات التي تتوفر من الماكينات المزودة بالتقنية، ستحصل على معلومات وإرشادات حول المعدات والعمليات أكثر من أي وقت مضى.

كما تتوفر تقنية Cat لدى الوكيل، والتي تشمل:

إدارة المعدات – تزيد من وقت التشغيل وتقلل من تكاليف التشغيل.



إدارة المعدات

الإنتاجية – تراقب الإنتاج وتدير كفاءة موقع العمل.



الإنتاجية

السلامة – تعزز من الانتباه في موقع العمل للحفاظ على سلامة الأفراد والمعدات.



السلامة

يُرجى استشارة الوكيل المحلي لمعرفة الخدمات المتاحة.

تقنيات Payload



تتيح لك تقنيات Payload وزن المواد التي يتم تحميلها ونقلها بمنتهى الدقة. يتم عرض بيانات الحمولات الصافية لمشغلي اللوادر أنيًّا بهدف تحسين الإنتاجية، والحد من التحميل الزائد، ويتم تسجيلها لتتبع حركة نقل المواد في نوبة العمل.

Cat Production Measurement (اختياري)

- يوفر وزن الحمولة الصافية بالكابينة، مما يمكنك من وزن الأحمال "أثناء الحركة" خلال عمليات التحميل.
- شاشة عرض مدمجة متعددة الوظائف تعمل باللمس من Cat بواجهة مستخدم رسومية يسهل استيعابها ولا تتسبب في أي فوضى داخل الكابينة.
- من السهل إجراء عملية المعايرة ولا تتطلب أي أدوات خاصة وتخفف تعقيدات التشغيل.
- يمكنك مزايا الوزن مع الرفع القليل (Low Lift Weigh) والقلب (Tip-off) من تحميل الشاحنات بأقصى سعة على نحو سريع.
- تزودك واجهة تطبيق VisionLink المشتركة بملخص سريع لعمليات اللودر، بما في ذلك إنتاجية الحمولات الصافية ومستوى الكفاءة.
- يؤدي الاشتراك في تطبيق Advanced Productivity الاختياري إلى توفير معلومات شاملة يتم بناء عليها تحديد الإجراءات لإعانتك في إدارة الإنتاجية والربحية الناتجة عن عملياتك وتحسينها.



تقنيات Detect



تحسن تقنيات Detect من انتباه المشغلين بالبيئة المحيطة بمعدات العمل وتوفر تنبيهات من شأنها المحافظة على سلامة الأشخاص والمعدات.

كاميرا الرؤية الخلفية

- مدمجة في شاشة العرض القياسية، وتحسن من مستوى الرؤية خلف الماكينة مما يعينك على العمل بثقة تامة.
- يمكن إضافة شاشة عرض اختيارية ثانية لتوفير رؤية خلفية مخصصة لموقع العمل.

نظام اكتشاف الأجسام الخلفية (اختياري)

- مدمج في شاشة عرض تعمل باللمس، يحذرك نظام الرادار بخصوص الأشياء الموجودة في المنطقة الخطرة أثناء الرجوع إلى الخلف.
- تعزز زيادة الوعي ببيئة العمل من السلامة في موقع العمل.



متعدد الاستخدامات أنجز المزيد من المهام بماكينة واحدة.

قارنة التوصيل السريع Fusion™

أداء ماكينة مُحسَّن

- يوفر نظام قارنة التوصيل Fusion (مسجل كبراءة اختراع) أداءً مطابقاً بشكل فعلي لأداء أنظمة التثبيت بمسامير - مع المرونة الكاملة لأنظمة قارنات التوصيل السريع.
- ويتم تثبيت قارنة التوصيل Fusion بالخلف على مقربة من أذرع اللودر - الأمر الذي يقلل من الإزاحة إلى أدنى الحدود مع زيادة أداء الماكينة.

لا يوجد فقدان في مستوى الأداء

- تم تصميم نظام Fusion لتحقيق التكامل بين أداة العمل والماكينة من خلال تقريب قارنة التوصيل والأداة من اللودر، وينتج عن ذلك قدرة رفع أعلى عند المقارنة بالماكينات المزودة بأنظمة قارنات التوصيل الأخرى.

متانة لم يسبق لها مثيل

- ينتج عن استخدام آلية التثبيت المتقدمة إحكام التركيب وعدم حدوث أية خشخشة، مما يحد من الحركة والتآكل - الأمر الذي ينتج عنه إطالة فترة الخدمة.



جرافات الفئة Performance

سهولة التحمل، مع كفاءة استهلاك الوقود، وإمكانية حمل المزيد من المواد

- تستخدم الجرافات نهجاً قائماً على نظام لتحقيق التوازن بين شكل الجرافة ووصلة الماكينة، ووزنها، وإمكانيات الرفع والإمالة الخاصة بها.
- ينتج عن الحفر في أوقات أقل والاحتجاز الأفضل للمواد تحسينات كبيرة في الإنتاجية وكفاءة استهلاك الوقود.

تكاليف تشغيل أقل

- تتميز الجرافات بأرضيتها الأطول التي تخترق الأكوام بسهولة والتي تتيح للمشغلين مشاهدة الجرافة بشكل أفضل عند امتلائها.
- ينتج عن الحفر لوقت أقصر في الأكوام استهلاك أقل للوقود وعمر أطول للإطارات.
- يعمل وقاء الانسكاب الفريد على حماية مكونات الكابينة والوصلة من انسكاب المواد الزائدة.

إنتاجية أعلى

- تحقق الجرافات عوامل تعبئة أعلى - تتراوح بين ١٠٠٪ و ١١٥٪ حسب التطبيق الذي تستخدم فيه الماكينة وحسب نوع المواد بفضل القطاع الجانبي المنحني.

خيارات تلائم المهمة

- تتوفر جرافات من الفئة Performance للأغراض العامة ولمناولة المواد.

تكاليف الامتلاك

أفضل استثمار على الإطلاق.



نظام التشحيم التلقائي من Cat

إن نظام التشحيم التلقائي من Cat الاختياري والمتكامل تمامًا يراقب النظام بالكامل ويعرض الاختبار التشخيصي نظرًا لدمجه بالماكينة، وشاشة العرض، وتطبيق VisionLink. تؤدي سهولة الوصول إلى مضخة إعادة التعبئة ومسدسات التشحيم إلى تبسيط الخدمة وتسريعها.

توفر القطع

- توفر Caterpillar مستوى منقطع النظير من الخدمة الشخصية لمساعدتك على العمل بمزيد من الكفاءة من حيث التكلفة والفاعلية أيضًا.
- يستطيع وكلاء Cat بالاستفادة من الشبكة العالمية لقطع الغيار الإعانة على تقليل وقت توقف الماكينة عن العمل إلى أدنى الحدود وتوفير المال من خلال توفير قطع الغيار بشكل سريع.

قيمة إعادة البيع

- لا تُعرف Caterpillar بالماكينات ذات جودة التصنيع فحسب، بل إنها توفر أيضًا دعمًا للمنتجات ودعمًا من الوكلاء للحفاظ على موثوقية ماكينتك ومثانتها.

Cat Product Link

- يتيح نظام Cat Product Link إمكانية مراقبة المعدات عن بُعد من أجل تحسين الكفاءة الكلية لإدارة أسطول المعدات.
- يتكامل Product Link تمامًا مع أنظمة الماكينة؛ ويتم إرسال معلومات كالأحداث والأكواد التشخيصية، وساعات التشغيل، واستهلاك الوقود، ووقت الخمول، ومعلومات تفصيلية أخرى إلى تطبيق آمن قائم على الويب، وهو VisionLink.
- يتضمن VisionLink أدوات فائقة لنقل المعلومات إلى المستخدمين والوكلاء، والتي تتضمن وقت التخطيط والعمل والتباطؤ، ومستوى الوقود، وغير ذلك المزيد.

خدمات S.O.S

- تساعد على إدارة العمر الافتراضي للمكونات وتقليل وقت توقف الماكينة عن العمل، الأمر الذي يزيد من الإنتاجية والكفاءة.
- إن أخذ عينات السوائل المنتظم يساعد على تتبع ما يجري داخل ماكينتك. إذ يتم التنبؤ بحدوث المشكلات المتعلقة بالتآكل ويمكن إصلاحها بسهولة.
- يمكن إجراء الصيانة بشكل يلائم جدولك الزمني، الأمر الذي يؤدي إلى زيادة وقت التشغيل والمرونة في إصلاحات الصيانة قبل حدوث الأعطال.

تكاليف التشغيل

اعمل على توفير الوقت والمال من خلال العمل بذكاء.



جرافات الفئة Performance

- تقلل الجرافات من الفئة Performance أوقات التعبئة وتحجز المواد بشكل أفضل، الأمر الذي ينتج عنه في النهاية تقليل أوقات الدورات مع تحسين الإنتاجية وكفاءة استهلاك الوقود.

نظام التحكم التلقائي في الجر الاختياري (أقفال تفضيلية)

- يؤدي التحكم التلقائي في الجر - مع عدم الحاجة لتدخل المشغل - إلى زيادة قدرة الجر والحد من بلى الإطارات مقارنة بمساعدات الجر الأخرى، إلى جانب تقليل تكاليف التشغيل بدرجة أكبر.

فرامل الانتظار الخارجية الفكية

- تخلو فرملة الانتظار الفكية الخارجية من أوجه الخلل والقصور التي تنطوي عليها فرامل الانتظار الرطبة المطوّقة بسبب أقراص الفرامل المغطسة في الزيت؛ حيث لا يوجد أي زيت يحتاج للتغيير، الأمر الذي يقلل من تكاليف الوقود والصيانة.

ماكينات رائدة في كفاءة استهلاك الوقود على مستوى الصناعة

- توضح البيانات التي تم الحصول عليها من ماكينات العملاء أن اللوادر ذات العجلات من Cat تُعد من بين الماكينات عالية الكفاءة من حيث استهلاك الوقود.

المحرك، والمكونات الهيدروليكية، وناقل الحركة

- إن التكامل التام للأنظمة يسفر عن تحقيق مزيد من الإنتاجية، ويقلل من استهلاك الوقود، وذلك من دون مقاطعة أداء الماكينة - مما يمكنك من استخدامها بسلاسة أنت والمشغلين لديك.

محور عزم الدوران ذو القابض القفلي وإستراتيجية التبديل

- تؤدي قلة مقاطعة عزم الدوران إلى زيادة كفاءة مجموعة القيادة، الأمر الذي يوفر الوقود؛ ويحافظ وضع ناقل الحركة التلقائي من الترس ١ إلى ٥ على انخفاض عدد دورات المحرك في الدقيقة، الأمر الذي يقلل من استهلاك الوقود مع تحقيق الماكينة للأداء الأمثل.

المحرك – 962L	
موديل المحرك	Cat C7.1
الحد الأقصى للقدرة (٢٠٠٠ دورة في الدقيقة)	الحد الأقصى للقدرة (٢٠٠٠ دورة في الدقيقة)
ISO 14396:2002	١٩٥ كيلووات ٢٦٥ hp (مترى)
الحد الأقصى لصافي القدرة (٢٠٠٠ دورة في الدقيقة)	الحد الأقصى لصافي القدرة (٢٠٠٠ دورة في الدقيقة)
ISO 9249:2007	١٨٥ كيلووات ٢٥٢ hp (مترى)
أقصى عزم دوران (1,400 دورة في الدقيقة)	أقصى عزم دوران (1,400 دورة في الدقيقة)
ISO 14396:2002	١٠٥٠ نيوتن متر
الحد الأقصى لصافي عزم الدوران (١٤٠٠ دورة في الدقيقة)	الحد الأقصى لصافي عزم الدوران (١٤٠٠ دورة في الدقيقة)
ISO 9249:2007	٩٨٤ نيوتن متر
التجويف	١٠٥ مم
الشوط	١٣٥ مم
الإزاحة	٧,٠١ لتر
<ul style="list-style-type: none"> • محرك Cat – يفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، ومعايير Bharat الهندية من المرحلة III، والمعايير المكافئة لمعايير المستوى ٣ والمرحلة IIIA. • تطبيق تقديرات القدرة عند السرعة المعلنة عند اختياره وفقاً للشروط المرجعية الخاصة بالمعايير المحددة. • صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّداً بمروحة، ومولد تيار متردد، ومنظف هواء، ونظام معالجة لاحقة. • القدرة المعلنة هي المتحققة عندما تعمل المروحة بسرعتها القصوى. 	

الجرافات – 962L	
ساعات الجرافات	٢,٧-٤,٤ م ^٢

الوزن – 962L	
الوزن أثناء التشغيل	١٩١٢٣ كجم
<ul style="list-style-type: none"> • يعتمد الوزن على مواصفات ماكينة بإطارات نصف قطرية Michelin 23.5R25، وXHA2 L3، والسوائل الكاملة، والمشغل، وثقل الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصدات السير على الطريق، ونظام Product Link، والمحاور المفتوحة/المفتوحة (أمامية/خلفية)، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، وميزة كتم الصوت، وجرافة الأغراض العامة سعة ٣,٤ م^٢ مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE). 	

مواصفات التشغيل – 962L	
حمل القلب الثابت - عند الدوران الكامل بزاوية ٤٠ درجة	حمل القلب الثابت - عند الدوران الكامل بزاوية ٤٠ درجة
مع انحراف الإطارات	١١٧٠٠ كجم
من دون انحراف الإطارات	١٢٤٥٥ كجم
قوة مقاومة اللف والرفع	١٤٦ كيلونيوتن
<ul style="list-style-type: none"> • التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات. 	

المحرك – 950L	
موديل المحرك	Cat C7.1
الحد الأقصى للقدرة (٢٠٠٠ دورة في الدقيقة)	الحد الأقصى للقدرة (٢٠٠٠ دورة في الدقيقة)
ISO 14396:2002	١٩٥ كيلووات ٢٦٥ hp (مترى)
الحد الأقصى لصافي القدرة (٢٠٠٠ دورة في الدقيقة)	الحد الأقصى لصافي القدرة (٢٠٠٠ دورة في الدقيقة)
ISO 9249:2007	١٨٥ كيلووات ٢٥٢ hp (مترى)
أقصى عزم دوران (١٤٠٠ دورة في الدقيقة)	أقصى عزم دوران (١٤٠٠ دورة في الدقيقة)
ISO 14396:2002	١٠٥٠ نيوتن متر
الحد الأقصى لصافي عزم الدوران (١٤٠٠ دورة في الدقيقة)	الحد الأقصى لصافي عزم الدوران (١٤٠٠ دورة في الدقيقة)
ISO 9249:2007	٩٨٤ نيوتن متر
التجويف	١٠٥ مم
الشوط	١٣٥ مم
الإزاحة	٧,٠١ لتر
<ul style="list-style-type: none"> • محرك Cat – يفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، ومعايير Bharat الهندية من المرحلة III، والمعايير المكافئة لمعايير المستوى ٣ والمرحلة IIIA. • تطبيق تقديرات القدرة عند السرعة المعلنة عند اختياره وفقاً للشروط المرجعية الخاصة بالمعايير المحددة. • صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّداً بمروحة، ومولد تيار متردد، ومنظف هواء، ونظام معالجة لاحقة. • القدرة المعلنة هي المتحققة عندما تعمل المروحة بسرعتها القصوى. 	

الجرافات – 950L	
ساعات الجرافات	٢,٧-٤,٤ م ^٢

الوزن – 950L	
الوزن أثناء التشغيل	١٨١٣٦ كجم
<ul style="list-style-type: none"> • يعتمد الوزن على مواصفات ماكينة بإطارات نصف قطرية Michelin 23.5R25، وXHA2 L3، والسوائل الكاملة، والمشغل، وثقل الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصدات السير على الطريق، ونظام Product Link، والمحاور المفتوحة/المفتوحة (أمامية/خلفية)، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، وميزة كتم الصوت، وجرافة الأغراض العامة سعة ٣,١ م^٢ مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE). 	

مواصفات التشغيل – 950L	
حمل القلب الثابت - عند الدوران الكامل بزاوية ٤٠ درجة	حمل القلب الثابت - عند الدوران الكامل بزاوية ٤٠ درجة
مع انحراف الإطارات	١٠٩٢٦ كجم
من دون انحراف الإطارات	١١٦٢٤ كجم
قوة مقاومة اللف والرفع	١٥٢ كيلونيوتن
<ul style="list-style-type: none"> • التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات. 	

الكابينة

هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) يفي هيكل الحماية من الانقلاب من الأجسام المتساقطة (FOPS) بالمعايير ISO 3471:2008 و ISO 3449:2005 من المستوى II

الصوت – 950L

قيم الصوت الموضحة أدناه خاصة بظروف تشغيل معينة فقط. وستختلف مستويات صوت الماكينة ومستويات الصوت عند المشغل باختلاف سرعات المحرك و/أو مروحة التبريد. قد يلزم حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتم صيانتها بشكل سليم، أو عند فتح الأبواب و/أو النوافذ لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.

مع ضبط سرعة مروحة التبريد على أقصى قيمة:

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١٠٧ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت الخارجي (SAE J88:2013)	٧٥ ديسيبل (A)*
مع ضبط سرعة مروحة التبريد على ٧٠٪ من أقصى قيمة:**	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٦٩ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١٠٤ L _{WA} ***
* على مسافة ١٥ م، والتحرك إلى الأمام بمعدل سرعة ثانية.	
** للماكينات المتوفرة في الدول التي تتبنى "توجيهات الاتحاد الأوروبي".	
*** طبقاً لتوجيهات الاتحاد الأوروبي "2000/14/EC" المعدلة بالتوجيهات "2005/88/EC".	

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٢٧٥ لتر
نظام التبريد	٥٨ لترًا
علبة مرافق المحرك	٢٢ لترًا
ثلاثي السرعات	٤٣ لترًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الأمامية	٤٣ لترًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الخلفية	٤٣ لترًا
الخزان الهيدروليكي	١٢٥ لتر

ثلاثي السرعات

السرعة الأمامية الأولى	٦,٩ كم في الساعة
السرعة الأمامية الثانية	١٢ كم في الساعة
السرعة الأمامية الثالثة	١٩,٣ كم في الساعة
السرعة الأمامية الرابعة	٢٥,٧ كم في الساعة
السرعة الأمامية الخامسة	٣٩,٥ كم في الساعة
السرعة الخلفية الأولى	٦,٩ كم في الساعة
السرعة الخلفية الثانية	١٢ كم في الساعة
السرعة الخلفية الثالثة	٢٥,٧ كم في الساعة
• الحد الأقصى لسرعة السير للمركبة القياسية والجرافة فارغة مع استخدام إطارات L3 القياسية ذات نصف قطر تدحرج يبلغ ٧٨٧ مم.	

النظام الهيدروليكي

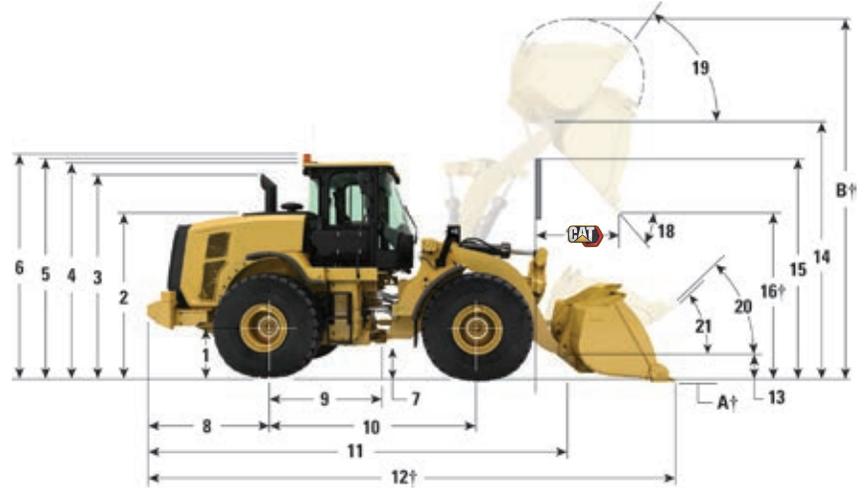
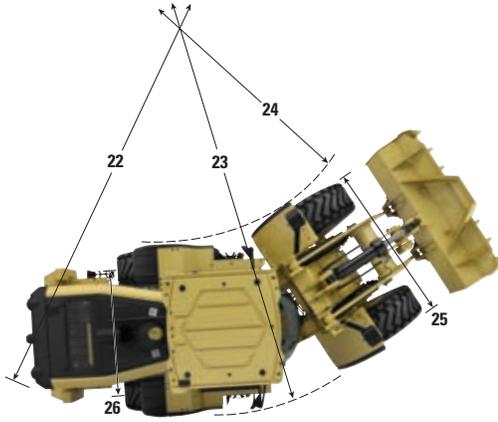
نوع مضخة المعدة	ذات كياس محوري متغير
نظام المعدة	
أقصى خرج للمضخة (٢٣٤٠ دورة في الدقيقة)	٢٤٥ لتر/دقيقة
($\eta = 95\%$)	
الحد الأقصى لضغط التشغيل	٢٧٩٠٠ كيلوباسكال
الحد الأقصى لتدفق الوظيفة الثالثة/الرابعة الاختيارية	٢٤٠ لتر/دقيقة
الحد الأقصى لضغط الوظيفة الثالثة/الرابعة الاختيارية	٢١٧٨٠ كيلوباسكال
وقت الدورة الهيدروليكية مع الحمولة الصافية المقدرة:	
الرفع من موضع الحمل	٥,٣ ثوان
التفريغ، عند الحد الأقصى للرفع	١,٤ ثانية
الخفض، والتفريغ، والطفو السفلي	٢,٨ ثانية
الإجمالي	٩,٥ ثوان

الفرامل – 950L

الفرامل	تفي الفرامل بمعايير ISO 3450:2011
---------	-----------------------------------

المحاور – 950L

الأمامية	الثابتة
الخلفية	متأرجح بزاوية ± 12 درجة
الحد الأقصى لارتفاع عجلة أحادية وسقوطها	٤٨١ مم



الرفع القياسي	الرفع العالي	
٧٤٧ مم	٧٤٧ مم	1 الارتفاع حتى خط منتصف المحور
٢٦٩٧ مم	٢٦٩٧ مم	2 الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك
٣٤١٥ مم	٣٤١٥ مم	3 الارتفاع إلى قمة أنبوب العادم
٣٤٤٦ مم	٣٤٤٦ مم	4 الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
٣٤٧٧ مم	٣٤٧٧ مم	5 الارتفاع حتى قمة هوائي نظام Product Link
٣٧٤٧ مم	٣٧٤٧ مم	6 الارتفاع حتى قمة مصباح التحذير
٣٦٨ مم	٣٦٨ مم	7 الخلوص من الأرض
٢٠٧١ مم	٢٠٨٣ مم	8 من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى حافة ثقل الموازنة
١٦٧٥ مم	١٦٧٥ مم	9 من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى وصلة الجر
٣٣٥٠ مم	٣٣٥٠ مم	10 قاعدة العجلات
٧٤٢٨ مم	٦٩٣٩ مم	11 إجمالي الطول (من دون الجرافة)
٨٧٨٨ مم	٨٢٤٩ مم	12 طول الشحن (مع استواء الجرافة على الأرض)*†
٧٦٥ مم	٦٦٣ مم	13 ارتفاع مسمار المفصلة عند ارتفاع الحمل
٤٤٩٠ مم	٣٩٩٥ مم	14 ارتفاع مسمار المفصلة عند الحد الأقصى للرفع
٣٧٩٤ مم	٣٤١٠ مم	15 خلوص ذراع الرفع عند الحد الأقصى للرفع
٣٣٥١ مم	٢٨٥٦ مم	16 خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة*†
١٣٨٧ مم	١٣١٩ مم	17 الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة*†
٥٠ درجة	٥٣ درجة	18 زاوية التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ (عند التوقف)*
٦٦ درجة	٦٠ درجة	19 التحميل عند الحد الأقصى للرفع*
٥٤ درجة	٤٩ درجة	20 التحميل عند ارتفاع الحمل*
٤٥ درجة	٤١ درجة	21 التحميل عند مستوى الأرض*
٦٠٢٧ مم	٦٠٢٦ مم	22 نصف قطر الدوران حتى ثقل الموازنة
٥٩٨٤ مم	٥٩٨٤ مم	23 نصف قطر الدوران حتى خارج الإطارات
٣٢١٨ مم	٣٢١٨ مم	24 نصف قطر الدوران حتى داخل الإطارات
٢٨١٤ مم	٢٨١٤ مم	25 العرض فوق الإطارات (غير مُحَمَّلة)
٢٨٢٢ مم	٢٨٢٢ مم	العرض فوق الإطارات (مُحَمَّلة)
٢١٤٠ مم	٢١٤٠ مم	26 عرض المداس

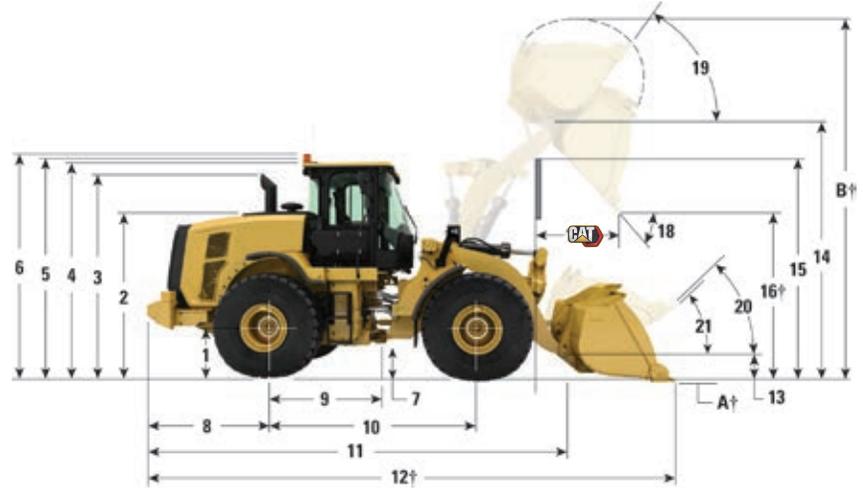
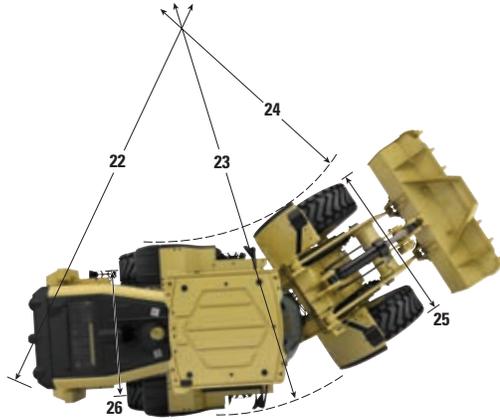
*جرافة أغراض عامة مثبتة بمسامير سعة ٣, ١ م وحدود قطع مثبتة بمسامير (راجع مواصفات التشغيل للجرافات الأخرى).

†الأبعاد مدرجة في مخططات مواصفات التشغيل.

جميع الأبعاد الخاصة بالارتفاع والإطارات تعتمد على استخدام الإطارات نصف القطرية Michelin 23.5R25 XHA2 L3 (راجع مخطط خيارات الإطارات الأخرى). تحسب أبعاد "العرض فوق الإطارات" حتى فوق النوء وتشمل الزيادة.

أبعاد الموديل 962L

جميع الأبعاد تقريبية.



الرفع القياسي	الرفع العالي	
٧٤٤ مم	٧٤٤ مم	1 الارتفاع حتى خط منتصف المحور
٢٦٩٤ مم	٢٦٩٤ مم	2 الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك
٣٤١٢ مم	٣٤١٢ مم	3 الارتفاع إلى قمة أنبوب العادم
٣٤٤٣ مم	٣٤٤٣ مم	4 الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
٣٤٧٤ مم	٣٤٧٤ مم	5 الارتفاع حتى قمة هوائي نظام Product Link
٣٧٤٤ مم	٣٧٤٤ مم	6 الارتفاع حتى قمة مصباح التحذير
٣٦٥ مم	٣٦٥ مم	7 الخلوص من الأرض
٢١٨٦ مم	٢١٤٧ مم	8 من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى حافة ثقل الموازنة
١٦٧٥ مم	١٦٧٥ مم	9 من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى وصلة الجر
٣٣٥٠ مم	٣٣٥٠ مم	10 قاعدة العجلات
٧٥٤٣ مم	٧١٢٩ مم	11 إجمالي الطول (من دون الجرافة)
٨٩٠٣ مم	٨٤٨٩ مم	12 طول الشحن (مع استواء الجرافة على الأرض)*†
٧٦٢ مم	٦٤٢ مم	13 ارتفاع مسمار المفصلة عند ارتفاع الحمل
٤٤٨٧ مم	٤١٨٢ مم	14 ارتفاع مسمار المفصلة عند الحد الأقصى للرفع
٣٧٩١ مم	٣٦٢٤ مم	15 خلوص ذراع الرفع عند الحد الأقصى للرفع
٣٣١٢ مم	٣٠٠٧ مم	16 خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة*†
١٤١٦ مم	١٢٩٩ مم	17 الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة*†
٤٩ درجة	٥٢ درجة	18 زاوية التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ (عند التوقف)*
٦٦ درجة	٦٠ درجة	19 التحميل عند الحد الأقصى للرفع*
٥٤ درجة	٤٩ درجة	20 التحميل عند ارتفاع الحمل*
٤٥ درجة	٤٠ درجة	21 التحميل عند مستوى الأرض*
٦٠٦٦ مم	٦٠٢٤ مم	22 نصف قطر الدوران حتى ثقل الموازنة
٥٩٨٤ مم	٥٩٨٤ مم	23 نصف قطر الدوران حتى خارج الإطارات
٣٢١٨ مم	٣٢١٨ مم	24 نصف قطر الدوران حتى داخل الإطارات
٢٨٢١ مم	٢٨٢١ مم	25 العرض فوق الإطارات (غير مُحَمَّلة)
٢٨٢٤ مم	٢٨٢٤ مم	العرض فوق الإطارات (مُحَمَّلة)
٢١٤٠ مم	٢١٤٠ مم	26 عرض المداس

*جرافة أغراض عامة مثبتة بمسامير سعة ٣,٤ م وحدود قطع مثبتة بمسامير (راجع مواصفات التشغيل للجرافات الأخرى).

†الأبعاد مدرجة في مخططات مواصفات التشغيل.

جميع الأبعاد الخاصة بالارتفاع والإطارات تعتمد على استخدام الإطارات نصف القطرية Michelin 23.5R25 XHA2 L3 (راجع مخطط خيارات الإطارات الأخرى). تحسب أبعاد "العرض فوق الإطارات" حتى فوق النتوء وتشمل الزيادة.

Flexport	Titan	Triangle	Goodyear	Michelin	Bridgestone	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	ماركة الإطار
65×13×25 (23.5×25)	725/ 70-25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5-25	750/ 65R25	23.5R25	23.5-25	23.5R25	حجم الإطار
—	L-4	L-3	L-3	L-5	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	نوع المداس
مساء	LS150	TB516	RT-3B	XLD D2	VL2	XLD	VJT	SRG LD	XHA2	نمط المداس
م ٢٨٠٨	م ٢٨٩٦	م ٢٧٧٠	م ٢٨٣٥	م ٢٨١٧	م ٢٧٦٩	م ٢٩٤٨	م ٢٧٩٨	م ٢٧٦٨	م ٢٨١٤	العرض فوق الإطارات - الحد الأقصى (غير مُحَمَّلة)*
م ٢٨٢١	م ٢٨٦٠	م ٢٨٢١	م ٢٨٤٦	م ٢٨٣٣	م ٢٧٨٢	م ٢٩٦٥	م ٢٨٣١	م ٢٧٩٥	م ٢٨٢٢	العرض فوق الإطارات - الحد الأقصى (مُحَمَّلة)*
م ٤٥	م ٢٩	م ١٣	م ١	م ٢٨	م ١٤	م ٦	م ٦	م ١	م ٠	التغيير في الأبعاد الرأسية (متوسط الأمامية والخلفية)
م ١٠	م ٣٠	م ٣,٠	م ٣,٤	م ٢٥	م ٣	م ١١	م ٦	م ١٦	م ٠	التغيير في الوصول الأفقي
م ٠,٥	م ١٩,٠٥	م ٠,٤٥	م ١٢	م ٢,٥	م ٢٠	م ٧١,٥	م ٤,٥	م ١٣,٥	م ٠	التغيير في نصف قطر الدوران حتى خارج الإطارات
م ٠,٥	م ١٩	م ٠,٥	م ١٢	م ٢,٥	م ٢٠	م ٧١,٥	م ٤,٥	م ١٣,٥	م ٠	التغيير في نصف قطر الدوران حتى داخل الإطارات
كجم ٤٣١٢	كجم ٣٣٩	كجم ٢٥١	كجم ١٢٧	كجم ٦٦٨	كجم ١٠٠	كجم ٨٠١	كجم ١٦٨	كجم ٢٤٨	كجم ٠	التغيير في الوزن التشغيلي (من دون نقل الموازنة)

*العرض فوق نتوء الإطارات ويشمل زيادة الإطارات.

التغييرات الخاصة بالموديل 950L

Flexport	Titan	Triangle	Goodyear	Michelin	Bridgestone	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	ماركة الإطار
65×13×25 (23.5×25)	725/ 70-25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5-25	750/ 65R25	23.5R25	23.5-25	23.5R25	حجم الإطار
—	L-4	L-3	L-3	L-5	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	نوع المداس
مساء	LS150	TB516	RT-3B	XLD D2	VL2	XLD	VJT	SRG LD	XHA2	نمط المداس
كجم ٢٨٧٦	كجم ٢٢٦	كجم ١٦٧	كجم ٨٥	كجم ٤٤٦	كجم ٦٧	كجم ٥٣٤	كجم ١١٢	كجم ١٦٥	كجم ٠	التغيير في حمل القلب الثابت - مستقيم
كجم ٢٥٠٨	كجم ١٩٧	كجم ١٤٦	كجم ٧٤	كجم ٣٨٩	كجم ٥٨	كجم ٤٦٦	كجم ٩٨	كجم ١٤٤	كجم ٠	التغيير في حمل القلب الثابت - مفصلي

خيارات إطارات 962L

Flexport	Titan	Triangle	Goodyear	Michelin	Bridgestone	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	ماركة الإطار
65×13×25 (23.5×25)	725/ 70-25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5-25	750/ 65R25	23.5R25	23.5-25	23.5R25	23.5R25	حجم الإطار
—	L-4	L-3	L-3	L-5	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	نوع المداس
مساء	LS150	TB516	RT-3B	XLD D2	VL2	XLD	VJT	SRG LD	VMT	XHA2	نمط المداس
م ٢٧٩٨	م ٢٩٢١	م ٢٧٦٨	م ٢٨٤٠	م ٢٨٢٥	م ٢٧٧١	م ٢٩٥٤	م ٢٨٠٩	م ٢٧٦٨	م ٢٨١٠	م ٢٨٢١	العرض فوق الإطارات - الحد الأقصى (غير مُحَمَّلة)*
م ٢٨٢٠	م ٢٨٥٥	م ٢٨٢٨	م ٢٨٤٧	م ٢٨٣٥	م ٢٧٨٤	م ٢٩٦٧	م ٢٨٣٢	م ٢٧٩٧	م ٢٨٣٥	م ٢٨٢٤	العرض فوق الإطارات - الحد الأقصى (مُحَمَّلة)*
م ٤٨	م ٣٢	م ١٥	م ١	م ٢٨	م ١٦	م ٦	م ٦	م ١	م ٢	م ٠	التغيير في الأبعاد الرأسية (متوسط الأمامية والخلفية)
م ١٠	م ٣٠,٠	م ٣	م ٣,٤	م ٢٥	م ٣	م ١١	م ٦	م ١٦	م ٦	م ٠	التغيير في الوصول الأفقي
م ٢	م ١٥,٤	م ٢,١٥	م ١١,٦	م ٥,٥	م ٢٠	م ٧١,٥	م ٤,٥	م ١٣,٥	م ٦	م ٠	التغيير في نصف قطر الدوران حتى خارج الإطارات
م ٢	م ١٥,٥	م ٢	م ١١,٥	م ٥,٥	م ٢٠	م ٧١,٥	م ٤,٥	م ١٣,٥	م ٦	م ٠	التغيير في نصف قطر الدوران حتى داخل الإطارات
كجم ٤٣١٢	كجم ٣٣٩	كجم ٢٥١	كجم ١٢٧	كجم ٦٦٨	كجم ١٠٠	كجم ٨٠١	كجم ١٦٨	كجم ٢٤٨	كجم ١٨٨	كجم ٠	التغيير في الوزن التشغيلي (من دون ثقل الموازنة)

*العرض فوق تنوع الإطارات ويشمل زيادة الإطارات.

التغييرات الخاصة بالموديل 962L

Flexport	Titan	Triangle	Goodyear	Michelin	Bridgestone	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	ماركة الإطار
65×13×25 (23.5×25)	725/ 70-25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5-25	750/ 65R25	23.5R25	23.5-25	23.5R25	23.5R25	حجم الإطار
—	L-4	L-3	L-3	L-5	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	نوع المداس
مساء	LS150	TB516	RT-3B	XLD D2	VL2	XLD	VJT	SRG LD	VMT	XHA2	نمط المداس
كجم ٢٧٢٩	كجم ٢١٥	كجم ١٥٩	كجم ٨١	كجم ٤٢٣	كجم ٦٣	كجم ٥٠٧	كجم ١٠٦	كجم ١٥٧	كجم ١١٩	كجم ٠	التغيير في حمل القلب الثابت - مستقيم
كجم ٢٣٧٨	كجم ١٨٧	كجم ١٣٨	كجم ٧٠	كجم ٣٦٨	كجم ٥٥	كجم ٤٤٢	كجم ٩٣	كجم ١٣٧	كجم ١٠٤	كجم ٠	التغيير في حمل القلب الثابت - مفصلي

مخطط عوامل التعبئة والاختيارات الخاصة بجرافة الموديل 950L

يجب اختيار حجم الجرافة استنادًا إلى كثافة المواد وإلى عامل التعبئة المتوقع. تتميز جرافات الفئة Performance من Cat بأرضيتها الأطول، وبفتحتها الأكبر، وزاوية مستودعها الأوسع، وألواحها الجانبية المستديرة، وباحتوائها على واق من الانسكاب مدمج، كما أن عوامل تعبئتها أعلى من عوامل تعبئة جرافات الجيل السابق أو الجرافات الأخرى غير جرافات Cat بكثير. وبالتالي فإن الحجم الفعلي الذي تتعامل معه الماكينة غالبًا ما يكون أكبر من السعة المقدرة.

المواد الرخوة	كثافة المواد	عامل التعبئة (%)*
التربة/الوحد	١٧٠٠-١٥٠٠ كجم/م ^٣	١١٥
الرمال والحصى	١٧٠٠-١٥٠٠ كجم/م ^٣	١١٥
الركام:	٢٥-٧٦ مم	١١٠
	١٩ مم وأصغر	١٠٥
الصخور:	٧٦ مم وأكبر	١٠٠

*بالنسبة المئوية من السعة المقدرة وفقًا لمعايير ISO. ملاحظة: عوامل التعبئة التي يتم تحقيقها ستعتمد أيضًا على ما إذا تم غسل المنتج أم لا.

كثافة المواد	كجم/م ^٣	٢٥٠٠	٢٤٠٠	٢٣٠٠	٢٢٠٠	٢١٠٠	٢٠٠٠	١٩٠٠	١٨٠٠	١٧٠٠	١٦٠٠	١٥٠٠	١٤٠٠	١٣٠٠	١٢٠٠	١١٠٠	١٠٠٠	٩٠٠	٨٠٠	
التربة/الوحد الرمال والحصى	٢,٧٠																			
	٣,١٠																			
	٣,٣٠																			
	٣,٤٠																			
الأغراض المتعددة	٣,١٠																			
	٣,٣٠																			
	٣,٤٠																			
	٣,٥٧																			
المادة المواد	٣,١٠																			
	٣,٢٠																			
	٣,٤٠																			
	٣,٦٨																			
الصخور	٢,٩٠																			
	٣,٣٤																			
	٣,٣٠																			
	٣,٨٠																			
الأغراض المتعددة	٣,٤٠																			
	٣,٩١																			
	٤,١٤																			
	٣,٦٠																			
الأغراض المتعددة	٣,٤٠																			
	٣,٩١																			
	٢,٧٠																			
	٣,١١																			
الأغراض المتعددة	٣,١٠																			
	٣,٥٧																			
	٣,٤٠																			
	٣,٩١																			
الأغراض المتعددة	٣,٢٠																			
	٣,٦٨																			
	٣,٤٠																			
	٣,٩١																			
عوامل تعبئة الجرافة																				
٩٥٪ ١٠٠٪ ١٠٥٪ ١١٠٪ ١١٥٪																				

ملاحظة: تبدو جميع الجرافات بحدود مثبتة بمسامير ما عدا جرافة الصخور فهي تبدو بأطراف.

مواصفات تشغيل الموديل 950L مع الجرافات

تغيير وصلة الرفع *العالى	الوصلة القياسية						الوصلة		
	الأغراض العامة - مثبتة بمسامير						نوع الجرافة		
	الأسنان والمقاطع	حدود قطع مُثَبِّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	حدود قطع مُثَبِّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	حدود قطع مُثَبِّتة بمسامير	نوع الحد		
	٣,٤٠	٣,٤٠	٣,٣٠	٣,٣٠	٣,١٠	٣,١٠	٢,٧٠	م ٣	السعة - مقدرة
	٣,٧٤	٣,٧٤	٣,٦٣	٣,٦٣	٣,٤١	٣,٤١	٢,٩٧	م ٣	السعة - ١١٠٪
	٢٩٩٤	٢٩٢٧	٢٩٩٤	٢٩٢٧	٢٩٩٤	٢٩٢٧	٢٩٢٧	مم	العرض
٤٩٥	٢٦٧٢	٢٧٩١	٢٦٩٩	٢٨١٧	٢٧٣٨	٢٨٥٦	٢٩٣٦	مم	16t خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة
٦٧	١٤٨١	١٣٧١	١٤٥٩	١٣٤٩	١٤٣٠	١٣١٩	١٢٦٣	مم	17t الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة
٤٠٥	٢٨٧٣	٢٧١٢	٢٨٣٨	٢٦٧٧	٢٧٨٨	٢٦٢٧	٢٥٢٧	مم	الوصول عند استواء ذراع الرفع واستواء الجرافة
٢١	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	مم	عمق الحفر
٦٥٢	٨٣٢٨	٨١٥٤	٨٢٩٣	٨١١٩	٨٢٤٣	٨٠٦٩	٧٩٦٩	مم	12t الطول الكلي
٤٩٦	٥٥٢٩	٥٥٢٩	٥٥٠٠	٥٥٠٠	٥٣٢٥	٥٣٢٥	٥٣٦٣	مم	Bt إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع
٣٩١	٦٧٨٤	٦٧٠٢	٦٧٧٤	٦٦٩٢	٦٧٦٠	٦٦٧٨	٦٦٥١	مم	نصف قطر دوران اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل
٧٧٦	١٢٣٢٢	١٢٤٦٣	١٢٣٨٤	١٢٥٢٥	١٢٤٨١	١٢٦٢١	١٢٨٠٤	كجم	حمل القلب الثابت، مستقيم (مع انحراف الإطار) **
٨٥٤	١٣٠١٧	١٣١٥٩	١٣٠٧٨	١٣٢٢٠	١٣١٧٣	١٣٣١٤	١٣٤٩٢	كجم	حمل القلب الثابت، مستقيم (دون انحراف الإطار) **
٧٨٠	١٠٦٣٥	١٠٧٧٦	١٠٦٩٤	١٠٨٣٥	١٠٧٨٦	١٠٩٢٦	١١٠٩٩	كجم	حمل القلب الثابت، مفصلي (مع انحراف الإطار) **
٨٤٥	١١٣٣٥	١١٤٧٨	١١٣٩٣	١١٥٣٥	١١٤٨٣	١١٦٢٤	١١٧٩٣	كجم	حمل القلب الثابت، مفصلي (دون انحراف الإطار) **
٨	١٤٠	١٤١	١٤٤	١٤٦	١٥١	١٥٢	١٦٦	كيلونيوتن	قوة مقاومة اللف والرفع
١١٣٧	١٨٣١٩	١٨٢١١	١٨٢٨٩	١٨١٨١	١٨٢٤٤	١٨١٣٦	١٨٠٤٧	كجم	الوزن أثناء التشغيل

*يظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

*القيم القصوى.

**تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة إلى مواصفات الماكينة العالمية المزودة بإطارات Michelin 23.5R25 XHA2 L3 النصف قطرية، والسوائل الكاملة، والمشغل، وثقل الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصمات السير على الطريق، ونظام Product Link، والمحاور المفتوحة/المفتوحة (أمامية/خلفية)، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، وميزة منع الصوت.

(مع انحراف الإطار) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطار) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٥.

تتوفر جرافات أخرى وتختلف العروض حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

تغيير وصلة الرفع العالي*	وصلة الرفع العالي	الوصلة القياسية				الوصلة	
		مناولة المواد - مثبتة بمسامير		الأغراض العامة - قارنة التوصليل السريع Fusion			نوع الجرافة
		مناولة المواد - مثبتة بمسامير	حدود قطع الأسنان والمقاطع	حدود قطع الأسنان والمقاطع	حدود قطع الأسنان والمقاطع		
3,40	3,40	3,40	3,10	3,10	م		
	3,74	3,74	3,74	3,41	3,41	م	
	2927	2994	2927	2994	2927	مم	
495	3216	2596	2721	2697	2814	مم	
67	1359	1393	1291	1467	1350	مم	
405	3128	2883	2722	2843	2682	مم	
21	119	97	97	97	97	مم	
602	8821	8344	8170	8304	8130	مم	
496	6035	5539	5539	5468	5468	مم	
391	6903	6790	6708	6776	6693	مم	
776-	11622	12181	12321	11870	12009	كجم	
854-	12235	12860	13002	12548	12689	كجم	
780-	9941	10511	10652	10201	10340	كجم	
845-	10572	11197	11339	10885	11026	كجم	
8-	122	139	140	143	145	كيلونيوتن	
1137	19353	18224	18216	18722	18614	كجم	

*يظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

*القيم القصوى.

**تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة إلى مواصفات الماكينة العالمية المزودة بإطارات Michelin 23.5R25 XHA2 L3 النصف قطرية، والسوائل الكاملة، والمشغل، وثقل الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصداق السير على الطريق، ونظام Product Link، والمحاور المفتوحة/المفتوحة (أمامية/خلفية)، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، وميزة منع الصوت.

(مع انحراف الإطارات) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من 1 إلى 6، والتي تتطلب التحقق بنسبة 2٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطارات) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من 1 إلى 5.

تتوفر جرافات أخرى وتختلف العروض حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

مواصفات تشغيل الموديل 950L مع الجرافات - ثقل موازنة إضافي

تغيير وصلة الرفع العالي*	ثقل الموازنة الإضافي				خيارات
	الأغراض العامة - قارنة التوصيل السريع Fusion	الأغراض العامة - مثبتة بمسامير			نوع الجرافة
		حدود قطع مثبتة بمسامير	حدود قطع مثبتة بمسامير	حدود قطع مثبتة بمسامير	حدود قطع مثبتة بمسامير
	٣,٤٠	٣,٦٠	٣,٤٠	٣,٣٠	م ^٢ السعة - مقدرة
	٣,٧٤	٣,٩٦	٣,٧٤	٣,٦٣	م ^٢ السعة - ١١٠٪
	٢٩٢٧	٢٩٢٧	٢٩٢٧	٢٩٢٧	مم العرض
٤٩٥	٢٧٤٩	٢٧٤٥	٢٧٩١	٢٨١٧	مم 16t خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة
٦٧	١٤٠٧	١٤٠٧	١٣٧١	١٣٤٩	مم 17t الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة
٤٠٥	٢٧٦٧	٢٧٧٢	٢٧١٢	٢٦٧٧	مم الوصول عند استواء ذراع الرفع واستواء الجرافة
٢١	٩٧	٨٩	٨٩	٨٩	مم At عمق الحفر
٦٥٢	٨٣٦٥	٨٣٦٤	٨٣٠٤	٨٢٦٩	مم 12t الطول الكلي
٤٩٦	٥٥٤٨	٥٥٨٧	٥٥٢٩	٥٥٠٠	مم Bt إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع
٣٩١	٦٧١٧	٦٧١٨	٦٧٠٢	٦٦٩٢	مم نصف قطر دوران اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل
٧٧٦-	١٢٩٢٤	١٣٤٢٥	١٣٥٤٧	١٣٦١١	كجم حمل القلب الثابت، مستقيم (مع انحراف الإطارات)**
٨٥٤-	١٣٦٨٢	١٤٢٠١	١٤٣١٩	١٤٣٨٢	كجم حمل القلب الثابت، مستقيم (دون انحراف الإطارات)**
٧٨٠-	١١٠٧٨	١١٥٥٨	١١٦٧٢	١١٧٣٣	كجم حمل القلب الثابت، مفصلي (مع انحراف الإطارات)**
٨٤٥-	١١٨٤٦	١٢٣٤٢	١٢٤٥٤	١٢٥١٣	كجم حمل القلب الثابت، مفصلي (دون انحراف الإطارات)**
٨-	١٣٥	١٣٥	١٤١	١٤٦	كيلونيوتن قوة مقاومة اللف والرفع
١١٣٧	١٩١٨٩	١٨٧٦٨	١٨٧١٠	١٨٦٨٠	كجم الوزن أثناء التشغيل

٢ يظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

*القيم القصوى.

**تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة إلى مواصفات الماكينة العالمية المزودة بإطارات Michelin 23.5R25 XHA2 L3 النصف قطرية، والسوائل الكاملة، والمشغل، وثلث الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصداق السبر على الطريق، ونظام Product Link، والمحاور المفتوحة/المفتوحة (أمامية/خلفية)، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، وميزة منع الصوت.

(مع انحراف الإطارات) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطارات) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٥.

تتوفر جرافات أخرى وتختلف العروض حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

مواصفات تشغيل الموديل 962L مع الجرافات

تغيير وصلة الرفع العالي*	الوصلة القياسية						الوصلة
	الأغراض العامة - قارنة التوصيل السريع Fusion		الأغراض العامة - مُثَبِّتة بمسامير				نوع الجرافة
	الأسنان المقاطع	حدود قطع مُثَبِّتة بمسامير	الأسنان المقاطع	حدود قطع مُثَبِّتة بمسامير	الأسنان المقاطع	حدود قطع مُثَبِّتة بمسامير	نوع الحد
	٣,٤٠	٣,٤٠	٣,٦٠	٣,٦٠	٣,٤٠	٣,٤٠	م ^٢ السعة - مقدره
	٣,٧٤	٣,٧٤	٣,٩٦	٣,٩٦	٣,٧٤	٣,٧٤	م ^٢ السعة - ١٠٪
	٢٩٩٤	٢٩٢٧	٢٩٩٤	٢٩٢٧	٢٩٩٤	٢٩٢٧	مم العرض
٣٠٥	٢٨٢٠	٢٩٣٩	٢٨١٦	٢٩٣٥	٢٨٦٢	٢٩٨١	مم 16t خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة
١١٧	١٤٦٧	١٣٥٧	١٤٦٧	١٣٥٧	١٤٣١	١٣٢١	مم 17t الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة
٣٠٥	٣٠٢٨	٢٨٦٧	٣٠٣٣	٢٨٧٢	٢٩٧٣	٢٨١٢	مم الوصول عند استواء ذراع الرفع واستواء الجرافة
٢١	٩٨	٩٨	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	مم At عمق الحفر
٤٨٥	٨٦٦٥	٨٤٩٢	٨٦٦٤	٨٤٩١	٨٦٠٤	٨٤٣١	مم 12t الطول الكلي
٣٠٦	٥٧٣٨	٥٧٣٨	٥٧٧٧	٥٧٧٧	٥٧١٩	٥٧١٩	مم Bt إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع
٢-	٦٨٦٦	٦٧٨٠	٦٨٦٦	٦٧٨١	٦٨٤٨	٦٧٦٤	مم نصف قطر دوران اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل
٦٤-	١٢٧٩٤	١٢٩٣٣	١٣٢٨٩	١٣٤٣٠	١٣٤١٠	١٣٥٥٠	كجم حمل القلب الثابت، مستقيم (مع انحراف الإطارات)**
٨٣-	١٣٥٢٩	١٣٦٧٠	١٤٠٤١	١٤١٨٣	١٤١٦٠	١٤٣٠١	كجم حمل القلب الثابت، مستقيم (دون انحراف الإطارات)**
١٥٠-	١٠٩١١	١١٠٥١	١١٣٨٦	١١٥٢٧	١١٥٠٠	١١٦٤٠	كجم حمل القلب الثابت، مفصلي (مع انحراف الإطارات)**
١٥٦-	١١٦٥٤	١١٧٩٤	١٢١٤٤	١٢٢٨٦	١٢٢٥٥	١٢٣٩٧	كجم حمل القلب الثابت، مفصلي (دون انحراف الإطارات)**
٩-	١٣٥	١٣٦	١٣٥	١٣٦	١٤١	١٤٢	كيلونيوتن قوة مقاومة اللف والرفع
١٠٧١	١٩٧٤٠	١٩٦٣٢	١٩٣١٩	١٩٢١١	١٩٢٦١	١٩١٥٣	كجم الوزن أثناء التشغيل

يُظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

*القيم القصوى.

**تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة إلى مواصفات الماكينة العالمية المزودة بإطارات Michelin 23.5R25 XHA2 L3 النصف قطرية، والسوائل الكاملة، والمشغل، وثقل الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البار، ومصدات السير على الطريق، ونظام Product Link، والمحاور المفتوحة/المفتوحة (أمامية/خلفية)، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، وميزة منع الصوت.

(دون انحراف الإطارات) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطارات) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٥.

تتوفر جرافات أخرى وتختلف العروض حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

تغيير وصلة الرفع العالي*	الوصلة القياسية				نوع الحد	نوع الجرافة
	مناولة المواد - مُثَبِّتة بمسامير					
	الأسنان والمقاطع	حدود قطع مُثَبِّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	حدود قطع مُثَبِّتة بمسامير		
	٣,٨٠	٣,٨٠	٣,٦٠	٣,٦٠	م	السعة - مقدرة
	٤,١٨	٤,١٨	٣,٩٦	٣,٩٦	م	السعة - ١١٠٪
	٢٩٩٤	٢٩٢٧	٢٩٩٤	٢٩٢٧	مم	العرض
٣٠٥	٢٧٠٧	٢٨٣٣	٢٧٥٠	٢٨٧٦	مم	16t خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة
١١٧	١٤٢١	١٣١٩	١٣٧٨	١٢٧٦	مم	17t الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة
٣٠٥	٣٠٩٤	٢٩٣٣	٣٠٣٣	٢٨٧٢	مم	الوصول عند استواء ذراع الرفع واستواء الجرافة
٢١	٩٨	٩٨	٩٨	٩٨	مم	A† عمق الحفر
٤٨٥	٨٧٣١	٨٥٥٨	٨٦٧٠	٨٤٩٧	مم	12† الطول الكلي
٣٠٦	٥٨٢٨	٥٨٢٨	٥٧٧٩	٥٧٧٩	مم	B† إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع
٢-	٦٨٨٨	٦٨٠٣	٦٨٦٩	٦٧٨٥	مم	نصف قطر دوران اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل
٦٤-	١٣٠٦٢	١٣٢٠٢	١٣١٧٥	١٣٣١٥	كجم	حمل القلب الثابت، مستقيم (مع انحراف الإطارات)**
٨٣-	١٣٨٠٢	١٣٩٤٤	١٣٩١٢	١٤٠٥٣	كجم	حمل القلب الثابت، مستقيم (دون انحراف الإطارات)**
١٥٠-	١١١٨١	١١٣٢٢	١١٢٨٩	١١٤٢٩	كجم	حمل القلب الثابت، مفصلي (مع انحراف الإطارات)**
١٥٦-	١١٩٢٨	١٢٠٧٠	١٢٠٣٢	١٢١٧٣	كجم	حمل القلب الثابت، مفصلي (دون انحراف الإطارات)**
٩-	١٢٨	١٢٩	١٣٤	١٣٦	كيلونيوتن	قوة مقاومة اللف والرفع
١٠٧١	١٩٣٦٨	١٩٢٦٠	١٩٣١٢	١٩٢٠٤	كجم	الوزن أثناء التشغيل

†يظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

*القيم القصوى.

**تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة إلى مواصفات الماكينة العالمية المزودة بإطارات Michelin 23.5R25 XHA2 L3 النصف قطرية، والسوائل الكاملة، والمشغل، ونقل الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصداق السير على الطريق، ونظام Product Link، والمحاور المفتوحة/المفتوحة (أمامية/خلفية)، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، وميزة منع الصوت.

(مع انحراف الإطارات) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطارات) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٥.

تتوفر جرافات أخرى وتختلف العروض حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

مواصفات تشغيل الموديل 962L مع الجرافات

وصلة قياسية - ماكينة مناولة الركام		الوصلة
الأغراض العامة		نوع الجرافة
حدود قطع مُثَبِّتة بمسامير	حدود قطع مُثَبِّتة بمسامير	نوع الحد
٤,٠٠	٣,٨٠	م ^٣ السعة - مقدرة
٤,٤٠	٤,١٨	م ^٣ السعة - ١١٠٪
٢٩٩٤	٢٩٩٤	مم العرض
٢٨٧٧	٢٩٠٧	مم 16† خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة
١٣٩٨	١٣٧٢	مم 17† الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة
٢٩٤٣	٢٩٠٣	مم الوصول عند استواء ذراع الرفع واستواء الجرافة
٩٥	٩٥	مم A† عمق الحفر
٨٦٧٦	٨٦٣٦	مم 12† الطول الكلي
٥٨٤٣	٥٨٠٣	مم B† إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع
٦٨٣٥	٦٨٢٣	مم نصف قطر دوران اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل
١٤٣١٥	١٤٣٩٨	كجم حمل القلب الثابت، مستقيم (مع انحراف الإطارات)*
١٥١٥٢	١٥٢٣٣	كجم حمل القلب الثابت، مستقيم (دون انحراف الإطارات)*
١٢٢٢١	١٢٢٩٩	كجم حمل القلب الثابت، مفصلي (مع انحراف الإطارات)*
١٣٠٦٧	١٣١٤٤	كجم حمل القلب الثابت، مفصلي (دون انحراف الإطارات)*
١٢٨	١٣٢	كيلونيوتن قوة مقاومة اللف والرفع
١٩٨٩٣	١٩٨٥٣	كجم الوزن أثناء التشغيل

†يظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

*تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة إلى مواصفات الماكينة العالمية المزودة بإطارات Michelin 23.5R25 XHA2 L3 النصف قطرية، والسوائل الكاملة، والمشغل، وثقل الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصدات السير على الطريق، ونظام Product Link، والمحاور المفتوحة/المفتوحة (أمامية/خلفية)، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، وميزة منع الصوت.

(مع انحراف الإطارات) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطارات) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٥.

تتوفر جرافات أخرى وتختلف العروض حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

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

بيئة المشغل

- الكابينة، مضغوطة، ومعزولة عن الصوت (هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS))
- حوامل لوزن
- كاميرا للرؤية الخلفية تعرض الصور على شاشة عرض LCD مقاس 18 سم متعددة الوظائف وتعمل باللمس (مع القدرة على عرض حالة الماكينة، ومعلومات الضبط والحالة)
- أدوات تحكم كهروهيدروليكية (EH)، وظيفة رفع الذراع أحادية المحور (SAL) وإمالتها
- عجلة القيادة
- إمكانية تركيب راديو (ترفيهي) بما يتضمن الهوائي، والسماعات، والمحول (بجهد ١٢ فولتًا، وقدرة ١٠ أمبيرات)
- مكيف هواء، ومدفأة، ومزيل الصقيع
- فرملة انتظار EH
- حاملات أكواب (٢) مع حجرة تخزين للهاتف الخليوي/ مشغل MP3
- قفل ووظيفة الجرافة/أداة العمل
- خطاف المعطف
- فلتر هواء الكابينة
- سلام وصول إلى الكابينة ودرابزينات ذات تصميم مريح
- آلة التنبيه، كهربائية
- مصباح، اثنان بالسقف (الكابينة)
- المرابيا، خارجية للرؤية الخلفية مع مرايا موضعية مدمجة
- لوحة مفاتيح من ١٦ مفتاحًا ذات مفاتيح عشوائية مثبتة بالقائم
- مقبس، ١٢ فولت
- المقعد، Cat Comfort (قماشي) بنظام تعليق هوائي
- حزام أمان، ٥١ مم قابل للسحب
- حاجب الشمس، أمامي
- الماسحات/الغاسلات الأمامية والخلفية ذات الأذرع الرطبة: - الماسحة الأمامية المتقطعة
- الناذرة، انزلاقية (الجانب الأيسر والأيمن)

نظام المراقبة بالكمبيوتر

- بالمقاييس التالية:
- عداد السرعة/مقياس السرعة
- مؤشر نطاق التروس الرقمي
- درجة الحرارة: سائل تبريد المحرك، والزيت الهيدروليكي، وزيت ناقل الحركة
- مستوى الوقود

بمؤشرات التحذير التالية:

- درجة الحرارة: زيت المحور، مجمع سحب المحرك
- الضغط: زيت المحرك، وارتفاع/انخفاض ضغط الوقود، وزيت نظام التوجيه الأساسي، وزيت فرامل الخدمة
- ارتفاع/انخفاض جهد البطارية
- تقييد فلتر هواء المحرك
- تقييد فلتر الزيت الهيدروليكي
- انخفاض الزيت الهيدروليكي
- فرملة الانتظار
- تجاوز فلتر ناقل الحركة

المكونات الكهربائية والإضاءة

- البطاريات (٢)، لا تتطلب الصيانة بقدرة ١٤٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA)
- مفتاح الإشعال؛ مفتاح البدء/الإيقاف
- بادئ الحركة، كهربائي، للخدمة الشاقة
- نظام بدء التشغيل والشحن (٢٤ فولتًا)
- نظام الإضاءة:

- أربعة مصابيح هالوجين للعمل (مثبتة بالكابينة)
- مصباحان LED خلفيان للدوران والتوقف
- مصباحان هالوجين للسير على الطريق (مع إشارات)
- مصباحان هالوجين للرؤية الخلفية (مُثَبَّتَان بغطاء المحرك)
- تنبيه، الرجوع للخلف
- مولد التيار المتردد، بقدرة ١٤٥ أمبير ومزوّد بفرشاة
- مفتاح الفصل الرئيسي
- بدء التشغيل من المقبس (لا يتم تضمين الكابلات)

تقنيات CAT

- تقنيات Link: Product Link
- تقنيات Detect: كاميرا الرؤية الخلفية

مجموعة نقل الحركة

- المحرك، Cat C7.1 – يفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، ومعايير Bharat الهندية من المرحلة III، والمعايير المكافئة لمعايير المستوى ٣ والمرحلة IIIA
- مضخة تحضير الوقود (كهربائية)
- فاصل الوقود/المياه
- أغطية للحماية من المطر، نظام سحب هواء المحرك
- الوضع الاقتصادي (قابل للتحديد)
- ناقل الحركة، نقل تلقائي للقدرة باستخدام عمود مناولة (خمس سرعات أمامية/ثلاث سرعات خلفية)
- محول عزم الدوران، قفل القابض باستخدام عضو ساكن بالعجلة الحرة
- المفتاح، قفل محايد ناقل الحركة
- المحاور، محاور تفاضلية مفتوحة أمامية وخلفية
- الفرامل، قرص رطب مغلق هيدروليكي بالكامل مع نظام الفرامل المتكامل (IBS)
- مؤشرات تآكل الفرامل
- فرملة الانتظار، قرصية وفكية
- المروحة، الراديانير، إلكترونية التحكم، هيدروليكية التشغيل، استشعار درجة الحرارة، تعمل عند الطلب

الوصلة

- الوصلة، قضيب على شكل حرف Z، أنبوب متداخل مصبوب/ذراع إمالة مصبوبة
- التحرير، والرفع، والإمالة، تلقائيًا (إمكانية الضبط من داخل الكابينة)

المكونات الهيدروليكية

- النظام الهيدروليكي، مستشعر للحمل
- نظام التوجيه، استشعار الحمل
- 2V
- سدادات الضغط التشخيصية عن بُعد
- الخراطيم، Cat XT™
- الوصلات، مانع التسرب السطحي الحلقي من Cat
- مبرد الزيت الهيدروليكي (متأرجح للخارج)
- صمامات أخذ عينات الزيت

السوائل

- سائل التبريد طويل العمر مسبق الخلط مع حماية من التجمد حتى -٣٤ درجة مئوية

المعدات القياسية الأخرى

- غطاء المحرك، غير معدني، إمالة كهربائية
- مراكز الخدمة (كهربائي وهيدروليكي)
- إيقاف التشغيل التلقائي في وضع التباطؤ
- المصدات
- المصارف الأمانة للمحرك، وناقل الحركة، والمكونات الهيدروليكية
- الشبكة، للحطام المتطاير بالهواء
- الفلاتر: الوقود، هواء المحرك، زيت المحرك، الزيت الهيدروليكي، ناقل الحركة
- تركيبات تشحيم
- وصلة الجر، قضيب الجر مع مسمار
- غطاء الحماية من المطر للمنظف الأولي
- مقاييس الرؤية: سائل تبريد المحرك، الزيت الهيدروليكي، ومستوى زيت ناقل الحركة
- صندوق أدوات
- أقفال الأغطية للحماية من التخريب

المعدات الاختيارية

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

بيئة المُشغل

- الغطاء، معدني بنظام التدفئة، والتهوية، وتكييف الهواء (HVAC)
- أدوات تحكم كهروهيدروليكية (EH)، الوظيفة الثالثة للذراع أحادية المحور (SAL)
- أدوات تحكم كهروهيدروليكية (EH)، وظائف الرفع والإمالة بعضا التحكم
- – مفاتيح دوارة مدمجة إضافية للوظيفة الثالثة
- الفلتر، كربون للهواء النقي
- المرايا، خارجية مسخنة للرؤية الخلفية مع مرايا موضعية مدمجة
- المنظف الأولي، نظام التدفئة، والتهوية، وتكييف الهواء (HVAC)
- الراديو، AM/FM/USB/MP3 Bluetooth®
- الراديو، AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth
- الراديو، CB مجهز للتركيب
- المقعد، بنظام تعليق هوائي مسخن
- حزام أمان، ٧٦ مم قابل للسحب
- السقف، معدني
- التوجيه، ثانوي
- حاجب الشمس، خلفي
- النوافذ، مثبتة على مطاط
- النوافذ، ذات وقاء أمامي
- النوافذ، ذات وقاءات كاملة أمامية، وخلفية، وجانبية

المكونات الكهربائية والإضاءة

- أربعة مصابيح هالوجين إضافية للعمل مثبتة بالكابينة أو مصباحان HI LED إضافيان أماميان للعمل ومصباحان LED إضافيان خلفيان مثبتان بالكابينة مع مصباحان LED للعمل مثبتان في شبكة الرادياتير، وإشارات انعطاف LED أمامية، كما تشمل استبدال مصابيح العمل الهالوجين الأربعة القياسية المثبتة بالكابينة بأربعة مصابيح عمل LED (العرض القياسي ومصابيح السير المتوفرة هي مصابيح السير الهالوجين فقط)
- مصباح تحذير وامض كهربائي
- مصابيح وامضة للرجوع للخلف

بادئات الحركة، والبطاريات، ومولدات التيار المتردد

- بدء التشغيل على البارد - ١٢٠ فولت
- بدء التشغيل على البارد - ٢٤٠ فولت

تقنيات CAT

- تقنيات VIMSTM:Link
- تقنيات الحمولات الصافية (Payload)
- – Cat Production Measurement 2.0 (Cat Payload)
- – الطابعة، Cat Production Measurement
- – Aggregate Autodig
- – الإنتاجية

- – Cat Advanced Productivity (مكون إضافي اختياري لاشتراك VisionLink لتطبيق Cat Production Measurement 2.0)

تقنيات Detect:

- – نظام اكتشاف الأجسام الخلفية من Cat

مجموعة نقل الحركة

- المحاور
- – أقفال تفاضلية أمامية/خلفية تلقائية
- – ميرد زيت المحور
- – مصارف أمانة للبيئة
- – موانع تسرب لدرجات الحرارة القاسية
- – وقاءات سدادات
- المروحة، مروحة متغيرة الميل (VPF)، تحكم تلقائي ويدوي
- الرادياتير، عالي اللحام مع مسافات فاصلة عرض لريش التبريد

الوصلة

- الرفع العالي
- الغابات
- سعة ممتدة (الموديل 962M فقط)
- إمكانية مقارنة التوصيل السريع
- التشحيم التلقائي

أدوات العمل

- جرافات الفنة Performance
- قارنة التوصيل السريع Fusion
- شوكات المنصبة
- الشوكات، قطع الأشجار

المكونات الهيدروليكية

- نظام تحكم في القيادة
- الوظيفة الثالثة مع نظام التحكم في القيادة
- – الوصلة القياسية
- – وصلة الرفع العالي
- – وصلة الغابات

السوائل

- سائل التبريد طويل العمر مسبق الخلط مع حماية من التجمد حتى -٥٠ درجة مئوية

المعدات الاختيارية الأخرى

- نظام التشحيم التلقائي من Cat
- المصدات، للسير على الطريق
- الوقاء، مجموعة نقل الحركة
- المنظف الأولي، للتوربينات
- المنظف الأولي، للنفايات
- المنصبة، لغسيل النافذة
- مجموعة الطقس البارد

مواصفات ضبط اختيارية أخرى

- ماكينة مناولة النفايات والصناعية
- الغابات (950L)
- الموائى والمرافئ (950L)

(11-2020) AAHQ7813-03
ترجمة: (01-2021)
AAHQ7813-02 يحل محل
(Afr-ME, China, India, SE
Asia, Turkey, CIS and S Am
except Brazil)

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

حقوق النشر © لعام ٢٠٢١ 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، وProduct Link، وS-O-S، وFusion، وXT،
وVIMS، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة
تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

وتمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited، وهي مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

