



اللودر ذو المحراث الخلفي

422F2



محرك الديزل Cat 3054C DIT		القياسي	اختيارية	عمق الحفر للمحراث الخلفي
إجمالي القدرة وفقًا للمعيار ISO 14396		56,5 كيلووات	68,5 كيلووات	عمق الحفر، الحد الأقصى وفقًا لمعايير SAE
صافي القدرة وفقًا لمعايير ISO 9249		52,9 كيلووات	64,9 كيلووات	الذراع القياسية
الأوزان				الذراع القابلة للتوسيع مسحوبة - 4,26 م
الوزن التشغيلي		7529 كجم		الذراع القابلة للتوسيع ممتدة - 4,26 م

Product Link™

ميزة تتيح لك فعلاً الاستفادة القصوى من اللودر ذي المحراث الخلفي من Cat: عرض معلومات هامة عن الماكينة عندما تكون بعيداً عنها، أو حتى تتبع موقع الماكينات. سيساعدك الخيار Product Link فعلاً في الحصول على أعلى إنتاجية ممكنة من الماكينة مع بقائها تحت السيطرة.

الكابينة وأدوات التحكم

يؤدي تزويد اللودر ذي المحراث الخلفي من Cat بالكابينة الجديدة إلى توفير بيئة تنسم بالراحة وسهولة الاستخدام للمشغل. بفضل القدرة على تخصيص العديد من مزايا الماكينات، تتيح الكابينة المجددة بالكامل للمشغل العمل بمزيد من الراحة والتمتع بأحدث التقنيات المتاحة حالياً في اللودر ذات المحراث الخلفية.

التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة

يتميز الموديل 422F2 بمجموعة تبريد للمحرك في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة، مما يتيح تشغيل الماكينة في درجات حرارة تصل إلى 50 درجة مئوية.

الطلاء بالترسيب الكهربائي

نحن في Caterpillar نؤمن بالجودة المتكاملة. وقد تمت معالجة الموديل 422F2 بالطلاء الأولي المرسب كهربائياً (طلاء كهربائي) الذي يمنع حدوث تسريب في المكونات المعدنية تماماً بهيكل الماكينة. وهذا يوفر حماية فائقة من التلف والتآكل الناتج عن الاستخدام. توفر الطبقة العلوية من مادة البولي يوريثين طلبة نهائية لا تتأثر بعوامل الجو مما يعني أن الماكينة ستبدو أفضل لفترة أطول.

المحتويات

4	محطة المشغل.....
7	مجموعة نقل الحركة.....
8	المكونات الهيدروليكية.....
9	لودر الإمالة الأحادية.....
10	المحراث الخلفي.....
11	أدوات العمل.....
12	إمكانية الخدمة.....
13	دعم العملاء.....
14	مواصفات اللودر ذي المحراث الخلفي 422F2.....
18	المعدات القياسية والاختيارية للموديل 422F2.....



لشركة Caterpillar سجل ثابت جيد في صناعة معدات الإنشاءات وكانت ولا زالت تقوم بتصنيع الماكينات الأعلى جودة على مدى 90 عامًا، وهو ما أتاح فرصًا للتقدم والارتقاء في المجال وعزز الثقة في النفس عند القيادة وأحدث تغييرًا مستدامًا في كل قارة. وتقوم Caterpillar على مدى 30 عامًا بتصنيع اللودر ذي المحراث الخلفي البريطاني المنشأ. ومن الفئة A إلى هذه الفئة الجديدة F2، بذلنا قصارى جهدنا لتصنيع ماكينة مصممة خصيصًا وفقًا لاحتياجات المشغل، حيث تتميز بالموثوقية والقدرة وبيئتها المريحة للمشغل. وقد دمجتنا 30 عامًا من حب هذه الصناعة وخبراتها وتجاربها لتوفير عرض أحدث لودر ذي محراث خلفي من Caterpillar، وهو اللودر F2.

محطة المشغل

حقيقة تراها بعينك، وليس مجرد سماع عنها





بيئة مشغل ذات طراز رائد مُحسنة

- مستوى صوت داخلي 74 ديسيبل (A) على مستوى النطاق بغض النظر عن خيار المحرك.
- مقعد دافئ لتدفئة المشغل بغض النظر عن ظروف الطقس.
- تصميم رائع للمفاتيح وأدوات التحكم توفر بيئة تشغيل صحية.
- غطاء السقف المعدل تصميمه يتيح للمشغل رؤية ممتازة للودر عند أقصى ارتفاع للتفريغ، بينما هو جالس مرتاحًا في مقعده.
- قم بتأمين استثمارك مع نظام تأمين الودر ذي المحراث الخلفي من Cat المصمم خصيصًا للودر Cat ذي المحراث الخلفي، فهذا الجهاز سيحافظ على تأمين استثمارك، مع إتاحة سهولة الوصول لما يصل إلى 25 شخصًا محددًا.
- عناصر التحكم في الودر تتيح لك الآن مزيدًا من القدرة والسيطرة في متناول يديك: القفل التفاضلي، ومحاييد ناقل الحركة وأداة تحكم إضافية.
- يمتاز تصميم الكابينة بتصميم مسطح، وزجاج مستوي لضمان إمكانية سهولة التبديل والأمان.

يأتي الموديل 422F2 مجهزًا بأدوات تحكم ميكانيكية بحيث لا تتطلب مجهودًا مضيئًا عند التشغيل، بجانب إمكانية الاختيار بين مُطي التحكم ISO (الحفار) أو SAE (المحراث الخلفي).
فهذا يضمن للمشغلين مهما تفاوتت خبراتهم أو قدراتهم عملية تشغيل سهلة وآمنة.



محرك Cat ذو الكفاءة المؤكدة يتميز بقدرة يُعول عليها عند الحاجة

- يوفر اختيار وحدة الطاقة التي تفي بمعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II بقدرة 56,5 كيلووات أو 68,5 كيلووات أداءً ممتازًا لجميع التطبيقات.
- اقتصاد مذهل في استهلاك الوقود، يُسهم في تخفيض تكاليف التشغيل والامتلاك.
- مجموعة طاقة فعالة، لقد شوهد هذا المحرك في العديد من أقسام Cat لعدة أعوام ولا يزال إلى الآن خيارًا شائعًا للغاية، حيث يوفر الطاقة عندما تكون هناك حاجة ماسة إليها.
- يضمن التصنيع ذو المستوى العالمي وذو الكفاءة المؤكدة وتصميمات المحركات الأساسية التميز بالموثوقية، والتشغيل الهادئ، وزيادة ساعات الإنتاجية.

المحاور والقفل التفاضلي

- الفئة F2 من اللوادر ذات المحركات الخلفي من Cat تتميز بمحاور الخدمة الشاقة من Cat
- توفر متانة عالية، ومستويات ضوضاء منخفضة وجراً ممتازاً على الأسطح غير المستوية.
- نظام ثلاثي الغرف يوفر تشحيمًا مطردًا لتروس ومحامل التشغيل ذات الخدمة الشاقة على جميع المنحدرات.
- يتم تركيب قفل تفاضلي 100% كخيار قياسي في اللودر ذي المحركات الخلفي من Cat، مما يضمن أقصى جر في كل الأحوال.

ناقل الحركة ذو مكوك القدرة

يمتاز الموديل 422F2 بشبكة ثابتة، وناقل حركة ميكانيكي للخلف 4 وللأمام 4 متزامنين. إمكانية السير بسرعات تصل إلى 40 كم/ساعة، يمكن إجراء تغييرات في الاتجاهات من خلال المكوك المثبت بالعمود وتغييرات في تروس السرعة باستخدام ذراع التحويل المثبت بالأرضية.

مكابح معززة هيدروليكيًا

تعتبر المكابح المعززة هيدروليكيًا ميزة قياسية في الموديل 422F2. فالمساعدة الهيدروليكية كان لها الفضل في تخفيض المجهود المبذول من جانب المشغل. يصدر عن النظام نفس أداء الكبح، مع بذل جهد أقل، مما يترتب عنه ردود فعل كبح أسرع ومجهود أقل من جانب المشغل.



مجموعة نقل الحركة

قوة، وفعالية، وكفاءة مؤكدة





المكونات الهيدروليكية

أداء لا مثيل له



النظام الهيدروليكي المستشعر للحمل

- المكونات الهيدروليكية الذكية توفر القدر المناسب من القدرة في الوقت المناسب. النظام الهيدروليكي مغلق المركز ومستشعر الحمل، يحقق الملاءمة بفعالية بين القدرة الهيدروليكية والتدفق، وهو ما يوفر القوى الهيدروليكية الكاملة في أي سرعة للمحرك.
- تقوم صمامات مشاركة التدفق بإدارة تدفق الزيت بفعالية بين كل وظيفة من وظائف الماكينة. وعندما يحتاج المشغل إلى القيام بالعديد من العمليات، فإن الماكينة تستجيب لذلك مما يوفر عملية تشغيل سلسلة لا تتطلب منه مجهوداً مضمناً.
- يساعد محدد عزم الدوران بالماكينة على توفير التزامن المثالي بين المحرك وناقل الحركة والنظام الهيدروليكي.
- اللوادر ذات المحراث الخلفي من Cat كانت دائماً ولا زالت توفر حلاً ممتازاً وهذه الماكينة لا تختلف عنها. مضخة الكباس متغيرة الإزاحة عالية القدرة تتيح ملاءمة مثالية بين الطاقة وطلب المشغل، مما يوفر الطاقة عند الحاجة إليها علاوة على توفير كبير للوقود.



لودر الإمالة الأحادية

الوصول إلى ارتفاعات جديدة

أداء اللودر

- يوفر التصميم الكفء للودر F2 أداءً فائقاً، تجعل هذه الماكينة أعمال الرفع والتحميل سهلة.
- يضمن لودر الإمالة الأحادية من Cat أداءً فائقاً، حيث يتسم بقوى كبح هائلة وإمكانات رفع مذهلة، بجانب تحقيق أفضل وصول وارتفاع.
- يوفر خيار التحكم في القيادة ميزة تعليق اللودر لتحسين القيادة عند التنقل حول موقع العمل أو انتقال الماكينة على الطرق. وهناك أيضاً ميزة إضافية تتمثل في زيادة احتجاز المواد، حيث يوفر ذلك زيادة قيمة في الإنتاجية.
- يقوم نظام الرجوع إلى الحفر بإرجاع الجرافة إلى مستواها، وهذا عظيم الفائدة للاستعمالات التي تنطوي على دورات عمل متكرر.



المحراث الخلفي

تصميم يناسب المهمة



المحراث الخلفي بنمط الحفار

سواءً كان العمل هو تحميل شاحنة قريبة أو الحفر من فوق عوائق، يقوم ذراع الرافعة بنمط الحفار بمعالجة أصعب الأعمال بكل سهولة. أضف إلى ميزة تعدد الاستخدام هذه قوة الكبح الهائلة وقابلية التحكم والنظام الهيدروليكي لمشاركة التدفق وستجد أن الموديل 422F2 بإمكانه تحقيق مستويات عالية من الإنتاجية مع الحد الأدنى من الجهد. ويتميز ذراع الرافعة بتصميمه الضيق، ما يضمن أقصى رؤية لأداة العمل والأرض.

الذراع القابلة للتوسيع

يتوفر الموديل 422F2 مع ذراع قابلة للتوسيع من شأنها زيادة عمق الحفر وإمكانية الوصول مما يتيح زيادة الاستخدامات المتعددة للماكينة والاستفادة منها، مع تقليل فرص تغيير موقع الماكينة وبالتالي الحد من أضرار الموقع. ويساعد التصميم المنزلق للمقطع الداخلي في ضمان بقاء وسادات التآكل خالية من الأوساخ قدر الإمكان، مما يُطيل من فترات الضبط والاستبدال. وقد تم توجيه الخطوط الإضافية لتشغيل أدوات العمل الهيدروليكية بحيث تكون محمية من التلف عند العمل في أضيق الخنادق.

إطار النقل الجانبي

يحتوي إطار النقل الجانبي في الفئة F2 على مشابك قفل خارجية، والتي لا حاجة لفكها عند إجراء الخدمة. الإطار عبارة عن تصميم مصمت مع الحماية بالطلاء الكهربائي، الأمر الذي يمنع من تراكم المواد في الإطار ويقلل من خطر تعرضها للصدأ، ما يزيد من عمر الإطار.

نظام التآرجح المزوّد بوسادة من Cat

يأتي الموديل 422F2 مجهزاً بنظام التآرجح المزوّد بوسادة من Cat، الذي يُمكن من الحفر السريع للخنادق عن طريق تخميد تآرجح ذراع الرافعة أثناء دورات حفر الخنادق.

النقل الجانبي الكهربائي (اختياري)

يوفر خدمة هيدروليكية تتيح للمشغل سهولة وضع المحراث الخلفي عبر العرض الكامل لإطار النقل الجانبي. مثالي للاستخدام في المناطق ذات المساحة الأدنى وتطبيقات المرافق مثل الغاز والكهرباء والاتصالات.



أدوات العمل

أداة مناسبة لكل عمل

اللودر

جرافات اللوادر

جرافات اللوادر ذات الأغراض العامة متوفرة علاوة على الجرافة متعددة الأغراض التي تُشغل هيدروليكيًا. وهي متوفرة في مجموعة من الأحجام من 0,96 م³ إلى 1,3 م³.

تتضمن أدوات اللودر المتوفرة الأخرى ما يلي:

- المكابس
- أذرع مناولة المواد
- أذرع رافعة الجمالون
- الشوكات
- الشفرات

المحراث الخلفي

جرافات الحفر

توفر أدوات العمل من Cat مجموعة من الجرافات في أحجام مختلفة. ومن السهل العثور على الجرافة المناسبة لاستعمالك بنطاق يشمل:

- الخدمة القياسية
- الخدمة الشاقة
- السعة العالية
- الصخور
- حفر الخنادق

تتضمن أدوات اللودر المتوفرة الأخرى ما يلي:

- ماكينات الكشط على البارد
- المطارق
- المناقب
- لوحات الضغط الاهتزازي

قارنة التوصيل السريع للمحراث الخلفي

قارنات توصيل المحراث الخلفي اليدوية أو الهيدروليكية تجعل من تبديل الأدوات الخلفية أمرًا سريعًا وسهلاً. وأتمنّى. وتتميز قارنات التوصيل ذات القفل المزدوج الجديدة من Cat بتصميم إسفيني ذاتي الضبط لضمان التركيب المحكم. وهي تتميز أيضًا بقفل أمان يتعشق تلقائيًا.





إمكانية الخدمة كلما قل وقت السير زاد طول وقت العمل

نقاط الخدمة اليومية

تدرك Caterpillar أنه كلما زادت سهولة المهمة كان من الأرجح إنجازها. ولقد ضمنا أن تكون صيانة اللودر ذو المحراث الخلفي من Cat سهلة وبسيطة قدر الإمكان. ويتم تجميع جميع نقاط الفحص اليومية ويكون من السهل الوصول إليها. وتعمل المحاور وأعمدة التشغيل محكمة الغلق لمدى الحياة على تخليص المشغلين من الحاجة إلى تشحيم المناطق الخطرة والمستنزفة للوقت أسفل الماكينة.

عمليات ضبط وسائد التآكل

تم تصميم الذراع القابل للتوسيع (الذراع القابل للتوسيع) ليكون ذاتي التشحيم، لتقليل الحاجة إلى تفاعل المشغل إلى أقصى حد. وتتميز أجهزة التثبيت والذراع القابلة للتوسيع باحتوائها كلها على بطانات تأكل سهلة الضبط والتي لا يحتاج الأمر إلى تفكيكها. وعندما تكون عمليات ضبط وسادات التآكل ضرورية، فمن السهل الوصول إلى مسامير الضبط، ويستغرق الأمر دقائق لإكمال عملية الضبط.

فلتر Cat

يتم تثبيت جميع فلتر Cat بشكل رأسي لخدمتها دون أي انسكاب وتقليل تلوث الزيت. وتقوم فلتر الميكروونات الضئيلة هذه بإزالة الجزيئات بالغلة الصغر من الزيت، الأمر الذي يحافظ على عمل المحرك، وناقل الحركة، والنظام الهيدروليكي بسلاسة فائقة لأعوام عديدة.

مجموعة التبريد المفصلية

يُفتح غطاء المحرك للوصول إلى المحرك وهذا نوع فريد لمجموعة التبريد المفصلية من Cat. ترتفع مجموعة تكييف الهواء ويميل الرادياتير للأمام دون الحاجة إلى استخدام الأدوات، ما يوفر وصولاً سهلاً بغرض إزالة الحطام سواء كنت في الورشة أو موقع العمل، الأمر الذي يحافظ على أداء التبريد في أفضل مستوياته.



دعم العملاء

شبكة منقطعة النظر لدعم العملاء

اختيار الماكينة

يستطيع الوكيل إرشادك في عملية اتخاذ القرار لشراء الماكينة وفقًا لمتطلباتك الخاصة ومساعدتك في الحفاظ على تكاليف التشغيل عند أقل حد ممكن. هل الماكينة التي تفكر بها هي الأفضل تمامًا لعملك، أم ربما يكون هناك حل آخر أكثر ملاءمة؟

التدريب والدعم

تواصل مع الوكيل الذي تتعامل معه لمعرفة الدعم الإضافي. وبإمكانه تقديم النصائح حول أساليب التشغيل المناسبة للمكينات الخاصة بك، الأمر الذي سيقول من التآكل والبلى، ويزيد من الإنتاجية، ويخفض من تكاليف الامتلاك والتشغيل ويساعدك على تحقيق الاستفادة القصوى من المزايا الرائعة المتوفرة في اللوادر ذات المحركات الخلفي من Cat.

اتفاقيات دعم العملاء

يستطيع وكيل Cat توفير مجموعة شاملة من اتفاقيات دعم العملاء (CSA)، والتي يمكن تخصيصها بشكل منفرد لتلائم ظروفك التمويلية ومتطلباتك الخاصة. ويستطيع الوكلاء توفير مجموعة من الخيارات تبدأ من الصيانة الوقائية الكاملة من خلال مجموعة خدمات S-O-SSM حتى اتفاقية دعم العملاء (CSA) التي تغطي قطع الغيار فقط. اعمل على حماية استثمارك القيمة واعرف بدقة مدفوعاتك الشهرية القادمة لمساعدتك على إدارة أعمالك.

التمويل

هل اكتشفت مجموعة الخيارات التي يوفرها الوكيل لتمويل ماكينتك؟ فيمكنه توفير مجموعة مختارة من الباقات الجذابة والمخصصة لتلائم متطلباتك الخاصة.

ناقل الحركة	
سرعات السير للودر ذي المحراث الخلفي المزود بنظام الدفع بعجلتين عند الضغط على الخانق بشكل كامل، وعند تزويده بإطارات خلفية مقاس 28×16,9.	
مكوك القدرة	
الأمامي	
الأول	5,5 كم/ساعة
الثانية	9,0 كم/ساعة
الثالثة	20,6 كم/ساعة
الرابعة	40 كم/ساعة
الخلفية	
الأول	5,5 كم/ساعة
الثانية	9,0 كم/ساعة
الثالثة	20,6 كم/ساعة
الرابعة	40 كم/ساعة

النظام الهيدروليكي	
النوع	مغلق المركز
نوع المضخة	تدفق متغير، كباس محوري
الحد الأقصى لسعة المضخة	132 لتر/دقيقة
ضغط النظام	
المحراث الخلفي	230 بار
اللودر	230 بار

المحرك	
العرض الاختياري الذي العرض الاختياري الذي	
بقي معايير المرحلة II*	بقي معايير المرحلة II*
الموديل	3054C بقدرة 56,5 3054C بقدرة 68,5
	كيلووات يعمل بالسحب الطبيعي
القدرة المقدرة (القياسية) عند 2200 دورة في الدقيقة	
إجمالي القدرة وفقًا للمعيار ISO 14396	
	56,5 كيلووات / 68,5 كيلووات / hp 76,8 hp 93
تقدير صافي القدرة عند 2200 دورة في الدقيقة	
ISO 9249	
	52,9 كيلووات / 65,4 كيلووات / hp 71,9 hp 88,3
EEC 80/1269	
	52,9 كيلووات / 65,4 كيلووات / hp 71,9 hp 88,3
زيادة عزم الدوران (الصادية) عند 1400 دورة في الدقيقة	
الحد الأقصى لعزم الدوران عند 1400 دورة في الدقيقة	
التجوير	105 مم 105 مم
الشوط	127 مم 127 مم
الإزاحة	4,4 لترات 4,4 لترات

- *بقي معايير الانبعاثات المكافئة من المرحلة II/المستوى 2.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداقة عندما يكون المحرك مزودًا بهروحة، ومنظف هواء، وكانم صوت، ومولد تيار متردد.
 - لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع 2286 م. تعمل ميزة خفض التلقائي على حماية الأنظمة الهيدروليكية وأنظمة ناقل الحركة.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
نظام التبريد بمكيف الهواء	20 لترًا
خزان الوقود	160 لترًا
زيت المحرك مع الفلتر	9,1 لترات
ناقل الحركة (مكوك القدرة)	
الدفع الثنائي (2WD)	15 لترًا
نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	15 لترًا
المحور الخلفي	
التروس كوكبية الدوران	1,7 لتر
المحور الأمامي (نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))	11 لترًا
التروس كوكبية الدوران	0,7 لتر
النظام الهيدروليكي	95 لترًا
الخزان الهيدروليكي	40 لترًا

مواصفات اللودر ذي المحراث الخلفي 422F2

تقديرات المحور	
المحور الأمامي، الدفع الثنائي (2WD)	
ثابت	22964 كجم
ديناميكي	9186 كجم
المحور الأمامي، نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	
ثابت	22964 كجم
ديناميكي	9186 كجم
المحور الخلفي	
ثابت	22964 كجم
ديناميكي	9186 كجم

التوجيه	
النوع	
التوجيه المعزز	هيدروستاتيكي
أسطوانة نظام الدفع الثنائي (2WD)، واحدة (1) مزدوجة الفعل	
التجويرف	65 مم
الشوط	120 مم
قطر القضيب	36 مم
تأرجح المحور	11 مم
أسطوانة نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)، واحدة (1) مزدوجة الفعل	
التجويرف	65 مم
الشوط	120 مم
قطر القضيب	36 مم
دائرة الدوران	
الدفع الثنائي (2WD)/الدفع بجميع العجلات (AWD) (دون تعشيق فرامل العجلة الداخلية)	
العجلات الأمامية الخارجية	8,2 م
أوسع جرافة لودر خارجية	11,0 م

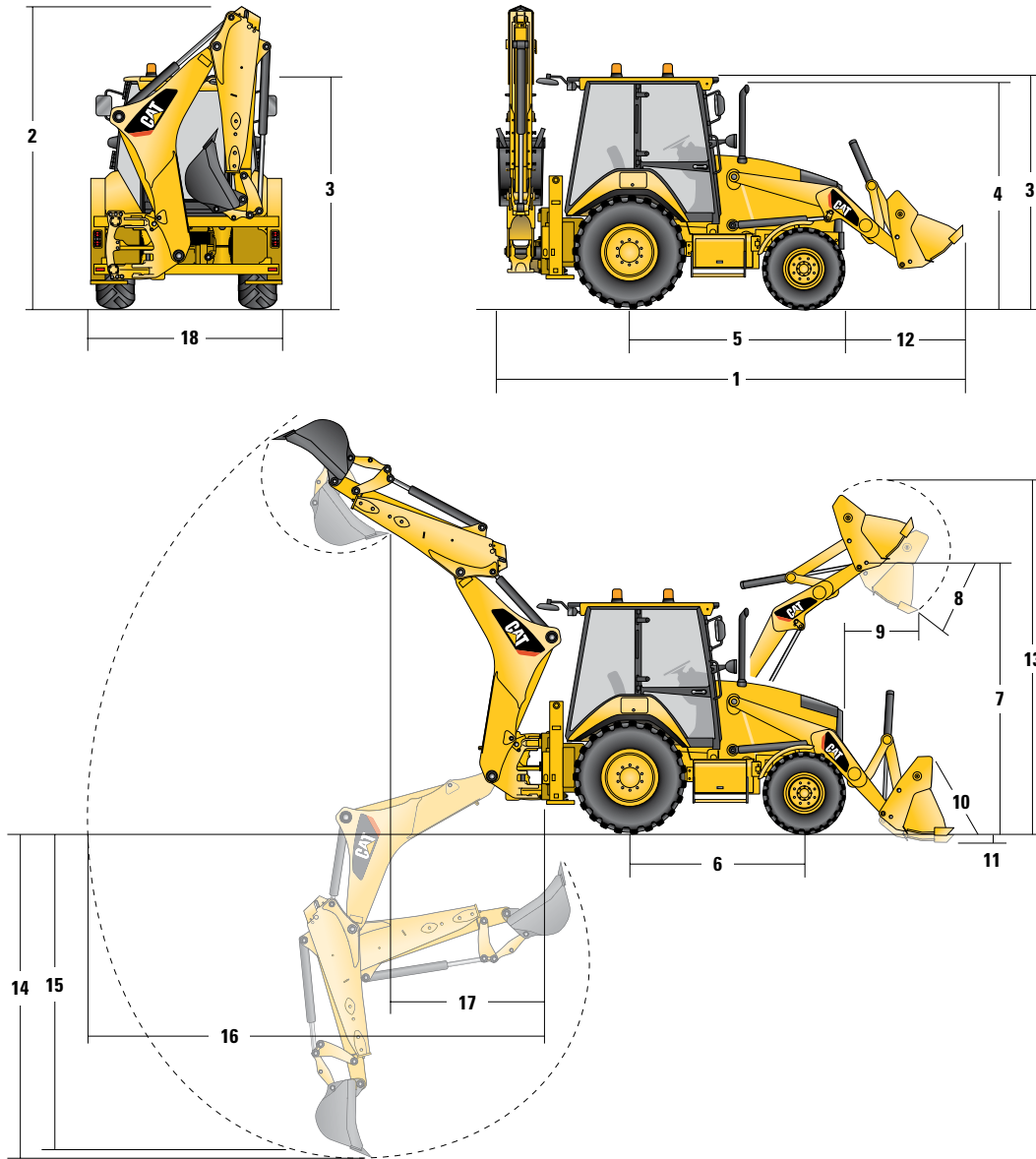
الفرامل	
معززة ومطوّقة بالكامل، وهيدروليكية، ومتعددة الأقراص.	

- المزايا
- عدة أقراص Kevlar داخلية مغطسة في الزيت، وهيدروليكية التشغيل بعمود إدخال مجموعة الإدارة النهائية.
 - مطوّقة ومحكمة الغلق بالكامل.
 - ذاتية الضبط.
 - يمكن تعشيق دواسات الفرامل المعززة المزدوجة - التي يتم تشغيلها بالقدم - من أجل السير على الطريق.
 - تتميز فرامل الانتظار/الفرامل الثانوية بأنها مستقلة عن نظام فرملة الخدمة. يتم تعشيق فرملة الانتظار ميكانيكيًا من خلال ذراع يدوية توجد في الوحدة اليمنى.
 - وهي تفي بمتطلبات المعيار ISO 3450:1996.

الأوزان*	
الوزن التشغيلي	
الوزن التشغيلي (الحد الأقصى) (سعة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS))	7529 كجم
الكابينة، هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	11000 كجم
نظام التحكم في القيادة	157 كجم
تكييف الهواء	11 كجم
الدفع بجميع العجلات	40 كجم
جرافة الأغراض المتعددة (0,96 م ³ /1,25 باردة ³)	147 كجم
مع الشوكات علوية الطي	808 كجم
بدون الشوكات علوية الطي	605 كجم
الذراع القابلة للتوسيع 4,3 م (باستثناء ثقل الموازنة الأمامي)	203 كجم
أثقال الموازنة	
القاعدة	115 كجم
متوسط	240 كجم
الحد الأقصى	460 كجم
توصيات الحد الأدنى لثقل الموازنة - الذراع القياسية	
جرافة اللودر	
الأغراض العامة (GP)	الدفع الثنائي (2WD) 240 كجم
الأغراض العامة (GP)	نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) 115 كجم
الأغراض المتعددة (MP)	الدفع الثنائي (2WD) 115 كجم
الأغراض المتعددة (MP)	نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) 0 كجم
توصيات الحد الأدنى لثقل الموازنة - الذراع القابلة للتوسيع	
جرافة اللودر	
الأغراض العامة (GP)	الدفع الثنائي (2WD) 460 كجم
الأغراض العامة (GP)	نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) 460 كجم
الأغراض المتعددة (MP)	الدفع الثنائي (2WD) 115 كجم
الأغراض المتعددة (MP)	نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) 0 كجم

*مواصفات الماكينة - محرك T2 بقوة 56 كيلووات، ومحراث للذراع القياسية، ومظلة هيكل الحماية من الانقلاب المفتوح (OROPS)، وناقل حركة بتبديل قياسي لنظام الدفع الثنائي (2WD)، وجرافة لودر للأغراض العامة سعة 1,0 م³، وجرافة محراث للخدمة القياسية 24 بوصة، وإطارات 11L-16 و28-16,9، وثقل موازنة 240 كجم، ومشغل وزنه 80 كجم، وخزان وقود ممتلئ بالكامل.

المحاور	
الدفع بجميع العجلات (AWD) - اختياري	
المزايا	
• محور خلفي للخدمة الشاقة مع فرامل داخلية ذاتية الضبط، وقفل تفاضلي، ومجموعات إدارة نهائية.	
• يتم تعشيق نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) بواسطة مفتاح بلوحة الوحدة الأمامية أو بواسطة دواسة الفرامل أثناء تشغيل فرملة جميع العجلات. ويمكن تعشيق نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) أثناء الحركة، ومع وجود حمل في أي ترس أمامي أو خلفي. ويتميز نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) بمجموعات إدارة نهائية خارجية لضمان الصيانة السهلة.	
• يتميز المحور الأمامي لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD) ببنّيته البندولي إلى جانب إحكام غلقه وتشحيمه بشكل دائم، الأمر الذي يجعله لا يتطلب أي صيانة يومية. كما أنه يتميز بأسطوانة توجيه مزدوجة الفعل بزواوية توجيه تبلغ 52 درجة لضمان مزيد من القدرة على المناورة.	



الأغراض العامة (GP) - 1,0 م ³	الأغراض المتعددة (MP) - 1,03 م ³	الأغراض المتعددة (MP) - 1,03 م ³
1	الطول الكلي أثناء السير على الطريق	5755 مم
2	الطول الكلي أثناء النقل	5772 مم
3	الارتفاع الكلي أثناء النقل (ذراع 4,3 م)	3810 مم
4	العرض الكلي (باستثناء الجرافة)	2280 مم
5	الارتفاع إلى قمة الكابينة/المظلة	2829 مم
6	الارتفاع إلى قمة مدخنة العادم	2681 مم
7	من مركز المحور الخلفي إلى الشبكة الأمامية	2705 مم
8	قاعدة العجلات لنظام الدفع بعجلتين (2WD)/الدفع بجميع العجلات (AWD)	2200 مم

الأبعاد ومواصفات الأداء الموضحة هي للماكينات المزودة بالإطارات 11L-16 و 16.9-28، والكابينة القياسية، ومظلة هيكل الحماية من الانقلاب المفتوح (OROPS)، والذراع القياسية مع جرافة الخدمة القياسية 24 بوصة، وجرافة لودر 1,0 م³، والمعدات القياسية ما لم يُحدد خلاف ذلك.

أبعاد جرافة اللودر وأداؤها

الأغراض المتعددة (MP) مع الشوكات - 1,03 م ³	الأغراض المتعددة (MP) - 1,03 م ³	الأغراض العامة (GP) - 1,0 م ³	
1,03 م ³	1,03 م ³	1,00 م ³	السعة
2406 مم	2406 مم	2406 مم	العرض
2518 كجم	2640 كجم	2823 كجم	قدرة الرفع عند أقصى ارتفاع
43,3 كيلونيوتن	44,9 كيلونيوتن	46,2 كيلونيوتن	قوة كبح الرفع
53,3 كيلونيوتن	54,2 كيلونيوتن	49,0 كيلونيوتن	قوة كبح الإمالة
6059 كجم	6205 كجم	6252 كجم	حمولة القلب عند نقطة الكبح
3395 مم	3395 مم	3395 مم	7 الحد الأقصى لارتفاع مسمار المفصلة
46 درجة	46 درجة	46 درجة	8 زاوية التفريغ عند الارتفاع الكامل
2711 مم	2711 مم	2686 مم	ارتفاع التفريغ عند أقصى زاوية
711 مم	711 مم	783 مم	9 وصول التفريغ عند أقصى زاوية
38 درجة	38 درجة	37 درجة	10 الحد الأقصى لارتداد الجرافة عند مستوى الأرض
201 مم	201 مم	168 مم	11 عمق الحفر
115 درجة	115 درجة	113 درجة	الحد الأقصى لزاوية التسوية
1438 مم	1438 مم	1477 مم	12 من الشبكة إلى حد قطع الجرافة، في موضع الحمل
4324 مم	4324 مم	4293 مم	13 الحد الأقصى لارتفاع التشغيل
851 كجم	680 كجم	441 كجم	وزن الجرافة (باستثناء الأسنان أو الشوكات)

أبعاد المحراث الخلفي وأداؤه

الذراع القابلة للتوسيع ممتدة - 4,3 م	الذراع القابلة للتوسيع مسحوبة - 4,3 م	الذراع القياسية - 4,3 م	
5243 مم	4244 مم	4241 مم	14 عمق الحفر، الحد الأقصى وفقاً لمعايير SAE
5765 مم	4849 مم	4843 مم	عمق الحفر، الحد الأقصى وفقاً لجهة التصنيع
4930 مم	3858 مم	3837 مم	15 عمق الحفر، قاعدة مسطحة 2400 مم
5202 مم	4203 مم	4199 مم	عمق الحفر، قاعدة مسطحة 600 مم
5765 مم	4832 مم	4827 مم	عمق الحفر، قاعدة مسطحة 600 مم، وفقاً لجهة التصنيع
7902 مم	6970 مم	6970 مم	الوصول من مركز المحور الخلفي عند الخط الأرضي
6576 مم	5650 مم	5645 مم	16 الوصول من محور ارتكاز التآرجح عند الخط الأرضي
6361 مم	5741 مم	5739 مم	الحد الأقصى لارتفاع التشغيل
4691 مم	4071 مم	4063 مم	ارتفاع التحميل
2408 مم	1561 مم	1613 مم	17 وصول التحميل
180 درجة	180 درجة	180 درجة	قوس التآرجح
205 درجات	205 درجات	205 درجات	دوران الجرافة
2241 مم	2241 مم	2241 مم	18 جهاز التثبيت (العرض الكلي)
58,4 كيلونيوتن	58,4 كيلونيوتن	58,4 كيلونيوتن	قوة حفر الجرافة
25,0 كيلونيوتن	34,1 كيلونيوتن	33,4 كيلونيوتن	قوة حفر الذراع

الأبعاد ومواصفات الأداء الموضحة هي للماكينات المزودة بالإطارات 11L-16 و16.9-28، والكابينة القياسية، ومظلة هيكل الحماية من الانقلاب المفتوح (OROPS)، والذراع القياسية مع جرافة الخدمة القياسية 24 بوصة، وجرافة لودر 1,0 م³، والمعدات القياسية ما لم يُحدد خلاف ذلك.

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختيارية	القياسي	اختيارية	القياسي
الملحقات التي تُركب في ميدان العمل		الكابينة	
✓	—	✓	—
النقل الجانبي الكهربائي (PSS)		الكابينة، فاخرة	
أذرع ذراع الرافعة ووصلاتها - المحراث الخلفي		—	✓
✓	—	الكابينة، قياسية	
قارنة التوصيل السريع، هيدروليكية (المحراث الخلفي)		✓	—
✓	—	المظلة، أساسية	
قارنة التوصيل السريع، ميكانيكية (المحراث الخلفي)		✓	—
✓	—	المظلة، مميزة	
الذراع، ممتدة (4,3 م)		*راجع صفحة خيارات الكابينة	
—	✓	الكابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) وهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) كميزة	
—	✓	قياسية. يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) الذي توفره Caterpillar لهذه الماكينة بمعايير ISO	
—	✓	3471:1994 الخاصة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، وفي هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة	
—	✓	(FOPS) بمعايير ISO 3449:1992.	
أذرع ذراع الرافعة ووصلاتها - اللودر		الإطارات/التوجيه/الفرامل	
✓	—	✓	—
حد قطع اللودر (قطعتان)		نظام الدفع بجميع العجلات	
المكونات الهيدروليكية		—	✓
—	✓	القفل التفاضلي 100%	
المضخة الهيدروليكية، 60 سم مكعب (132 لتر/دقيقة)		—	✓
✓	—	فرامل هيدروليكية معززة (دواسات مزدوجة)	
نقاط الفصل السريع الهيدروليكية (تلف للتوصيل)		—	✓
—	✓	إطارات 26 بوصة	
—	✓	إطارات 28 بوصة	
—	✓	ميرد الزيت الهيدروليكي	
المكونات الهيدروليكية - المحراث الخلفي		المحرك/ناقل الحركة	
✓	—	—	✓
الخطوط الهيدروليكية، أحادية الاتجاه		بطارية 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)، لا تحتاج إلى الصيانة	
✓	—	✓	—
الخطوط الهيدروليكية، ثنائية الاتجاه		بطارية 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)، لا تحتاج إلى الصيانة	
المكونات الهيدروليكية - اللودر		(للخدمة الشاقة)	
—	✓	—	✓
تحرير اللودر، طفو		محرك 3054C DINA Cat بقدرة 56,5 كيلووات (hp 77)	
—	✓	✓	—
تحرير اللودر، الرجوع إلى الحفر		محرك 3054C DIT Cat بقدرة 68,5 كيلووات (hp 93)	
✓	—	مسخن مجموعة المحرك	
—	✓	—	✓
المواصفات الكهربائية		وصلة بدء التشغيل من مصدر خارجي	
✓	—	—	✓
Product Link، خلوي		محاييد ناقل الحركة	
✓	—	—	✓
Product Link، قمر صناعي		ناقل الحركة، يدوي 4 سرعات	
—	✓	المدخل	
✓	—	—	✓
تنبيه الرجوع للخلف		أدوات التحكم، ذراع ميكانيكية	
✓	—	—	✓
مصابيح تحذير، وامض		التوجيه المعزز، هيدروستاتيكي	
✓	—	الملحقات الأخرى	
✓	—	✓	—
مصابيح تحذير، قياسي		ثقل الموازنة، 115 كجم	
		✓	—
		ثقل الموازنة، 240 كجم	
		✓	—
		ثقل الموازنة، 460 كجم	
		✓	—
		المصدات الأمامية	
		✓	—
		وسادات الشارع، أجهزة التثبيت	
		—	✓
		صندوق تخزين الأدوات	
		—	✓
		أدوات الربط للنقل	
		الوقاءات	
		✓	—
		وقاء، الأسنان (الأغراض العامة (GP)) / (الأغراض المتعددة (MP))	
		✓	—
		وقاء، عمود التشغيل	
		✓	—
		وقاء، المصابيح الخلفية	
		—	✓
		دعامة سلامة اللودر	

خيارات الكابينة

المظلة	مظلة مميزة	الكابينة
قفل سلامة، ناقل الحركة	✓	✓
المقعد، قماشي	—	✓
المقعد، قماشي فاخر مُسخّن	—	اختيارية
المقعد، فينيل بنظام تعليق ميكانيكي	✓	—
لوحة مفاتيح الأمان	اختيارية	اختيارية
مؤشر اتجاه ذاتي الإلغاء	✓	✓
عمود عجلة القيادة، قابل لضبط الإمالة	✓	✓
عجلة القيادة، ثابتة (غير قابلة للضبط)	✓	—
ماسحات نوافذ، خلفية	—	✓
ماسحات نوافذ، أمامية	✓	✓

*غير متوفرة في المحرك الذي يعمل بالسحب اليدوي بقدرة 56 كيلووات

**قد تختلف حسب المنطقة

المظلة	مظلة مميزة	الكابينة
تكييف الهواء*	—	اختيارية
مقبس مصباح التحذير (2x)	✓	✓
راديو، ممتاز	اختيارية	اختيارية
راديو، للمبتدئين	اختيارية	اختيارية
مسخن الكابينة	—	✓
مصباح داخل الكابينة	اختيارية	✓
حاملات الأكواب (2x)	✓	✓
زر القفل التفاضلي في أداة التحكم في اللودر	✓	✓
مروحة للوجه	اختيارية	اختيارية
حصيرة أرضية قابلة لللفك	✓	✓
نوافذ أمامية وخلفية تفتح على الجانب	—	✓
مصابيح أمامية**	✓	✓
حاجب شمس مثقب بكامل العرض	—	✓
مصابيح عمل هالوجين قابلة للضبط بالكامل (4x)	—	✓
مصابيح عمل هالوجين قابلة للضبط بالكامل (8x)	✓	—
كابينة، زجاجية بالكامل	—	✓
كابينة، أجزاء زجاجية (النافذة الأمامية)	✓	—
كابينة، غير زجاجية (مظلة مفتوحة)	—	✓
مجموعة المقاييس	✓	✓
آلة تنبيه، أمامية	✓	✓
آلة تنبيه، خلفية	✓	✓
وقاء حماية لوحة العدادات من التخريب	✓	✓
مقبس طاقة داخلي (1x)	✓	✓
مصابيح خلفية (LED)	—	✓
مصابيح خلفية (لمبات)	✓	—
أبواب تفتح لليسر واليمين	—	✓
وحدة التخزين اليسرى	✓	✓
قفل سلامة، المكونات الهيدروليكية	✓	✓

AAHQ7432-01 (07-2016)
يحل محل AAHQ7432
تمت الترجمة في 8-2016

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

حقوق النشر © لعام 2015 لصالح شركة Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.

إن CAT، وCATERPILLAR، وSAFETY.CAT.COM، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

