



اللودر ذو المحراث الخلفي

444F2



الأوزان		محرك الديزل Cat 3054C DIT	
الوزن التشغيلي	9606 كجم	74,5 كيلوات	إجمالي القدرة وفقاً للمعيار ISO 14396
عمق الحفر للمحراث الخلفي		70,9 كيلوات	صافي القدرة وفقاً لمعايير ISO 9249
عمق الحفر، الحد الأقصى وفقاً لمعايير SAE			المحرك Cat C4.4
الذراع القياسية	4331 مم	74,5 كيلوات	إجمالي القدرة وفقاً للمعيار ISO 14396
الذراع القابلة للتوسع مسحوبة - 4,26 م	4335 مم	70,1 كيلوات	صافي القدرة وفقاً لمعايير ISO 9249
الذراع القابلة للتوسع ممتدة - 4,26 م	5312 مم		
الذراع القابلة للتوسع مسحوبة - 4,87 م	4686 مم		
الذراع القابلة للتوسع ممتدة - 4,87 م	5707 مم		

الوضع الاقتصادي

ميزة جديدة للماكينات من الفئة F2، فعند دمجها في الجزء الأساسي للماكينة تستطيع ضبط الوظائف الرئيسية لتوفير الوقود، وتتيح للماكينة تقديم أداء عالي المستوى.

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 المحارث الخلفية.

المكونات الهيدروليكية القوية

تمتاز الماكينات من الفئة F2 بأن لها تأثيراً حقيقياً. فتدقق المضخة العالي في النظام الهيدروليكي الفائق يتيح للمشغل أداء هيدروليكية ممتازاً في متناول يديه.

الطلاء بالترسيب الكهربائي

نحن في Caterpillar نؤمن بالجودة المتكاملة. وقد تمت معالجة الموديل 444F2 بالطلاء الأولي المرسب كهربائياً (الطبقة E) الذي يمنع تسريب المكونات المعدنية تماماً بهيكل الماكينة.

المحتويات

4	محطة المشغل.....
7	مجموعة نقل الحركة.....
8	المكونات الهيدروليكية.....
9	لودر الرفع المتوازي.....
10	المحراث الخلفي.....
11	أدوات العمل.....
12	إمكانية الخدمة.....
13	دعم العملاء.....
14	مواصفات اللودر ذي المحراث الخلفي 444F2.....
19	المعدات القياسية والاختيارية للموديل 444F2.....



لشركة Caterpillar سجل ثابت جيداً في صناعة معدات الإنشاءات وكانت ولا زالت تقوم بتصنيع الماكينات الأعلى جودة على مدى 90 عاماً، وهو ما أتاح فرصاً للتقدم والارتقاء في المجال وعزز الثقة في النفس عند القيادة وأحدث تغييراً مستداماً في كل قارة. وتقوم Caterpillar على مدى 30 عاماً بتصنيع اللودر ذي المحراث الخلفي البريطاني المنشأ. ومن الفئة A إلى هذه الفئة الجديدة F2، بذلنا قصارى جهدنا لتصنيع ماكينة مصممة خصيصاً وفقاً لاحتياجات المشغل، حيث تتميز بالموثوقية والقدرة وبيئتها المريحة للمشغل. وقد دمجتنا 30 عاماً 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.
- يوفر التخطيط المذهل للمفاتيح وعناصر التحكم بيئة تشغيل سهلة ومريحة.
- أطراف أدوات تحكم بالمحراث الخلفي من Cat تقدم إمكانية ضبط بلا حدود على محور رباعي الاتجاهات مما يسمح للمشغل بوضع أدوات التحكم في أكثر موضع مريحاً بالنسبة له.
- غطاء للسقف مُعاد تصميمه يقدم للمشغل وضوحاً فائقاً للودر عند أقصى ارتفاع تفريغ، بسهولة من مقعده.
- قم بتأمين استثمارك مع نظام تأمين الودر ذي المحراث الخلفي من Cat المصمم خصيصاً للودر Cat ذي المحراث الخلفي، فهذا الجهاز سيحافظ على تأمين استثمارك، مع إتاحة سهولة الوصول لما يصل إلى 25 شخصاً محدداً.
- تضع أداة التحكم في الودر قوة أكثر في متناول يديك مباشرةً. فلديك القفل التفاضلي، والمفتاح الأمامي، والمحديد، والخلفي، وتحرير ناقل الحركة، وأداة التحكم الإضافية.
- يمتاز تصميم الكابينة بتصميم مسطح، وزجاج مستو لضمان إمكانية سهولة التبديل والأمان.

يأتي الموديل 444F2 مجهزاً بأدوات تحكم رئيسية، مما يجعل عملية التشغيل منخفضة الجهد مع إمكانية التبديل بين أنماط التحكم ISO (الحفار) أو SAE (المحراث الخلفي) بضغطة زر فقط. يُتيح التشغيل السهل والأمن للمشغلين أيًا كانت خبراتهم أو قدراتهم.



محرك Cat ذو الكفاءة المؤكدة يتميز بقدرة يُعول عليها عند الحاجة

- أداء قوي بقدرة 74,5 كيلوات متوفرة بمحرك يفي بمعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II أو معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA يقدم أداءً ممتازاً لجميع الاستخدامات.
- اقتصاد مدهل في استهلاك الوقود، يُسهم في تخفيض تكاليف التشغيل والامتلاك.
- مجموعة قدرة فعالة، لقد شوهد هذا المحرك في العديد من أقسام Cat لعدة أعوام ولا يزال إلى الآن خياراً شائعاً للغاية؛ حيث يوفر القدرة عندما تكون هناك حاجة ماسة إليها.
- تصميمات للمحرك الأساسي وللتصنيع من طراز عالمي لضمان الموثوقية والتشغيل الهادئ والعديد من ساعات الإنتاجية.

الوضع الاقتصادي

- تمتاز سلسلة F2 للوادر ذات المحركات الخلفي من Cat بنظام إدارة متقدم للطاقة (APMS).
- يسمح نظام الإدارة المتقدم للطاقة (APMS) للمشغل بضبط الماكينة على الوضع الاقتصادي (ECO) مما يتيح توفير ممتاز في استهلاك الوقود.
- يتيح نظام الإدارة المتقدم للطاقة (APMS)، الذي يوفر التوازن المثالي بين الطاقة والاقتصاد، التوفير في استهلاك الوقود مع عدم التأثير على الإنتاجية.

المحاور والقفل التفاضلي

- تمتاز السلسلة F2 للودر ذي المحركات الخلفي من Cat بمحاور الخدمة الشاقة التي تقدمها Cat.
- توفر متانة عالية، ومستويات ضوضاء منخفضة وجراً ممتازاً على الأسطح غير المستوية.
- يوفر النظام ثلاثي الغرف تشحيمًا مستمرًا للمحامل وتروس تشغيل الخدمة الشاقة بجميع التدرجات.
- يتم تركيب قفل تفاضلي 100% كخيار قياسي في اللودر ذي المحركات الخلفي من Cat، مما يضمن أقصى جر في كل الأحوال.
- يعتبر الموديل 444F2 ماكينة ذات إطارات متساوية الحجم تقدم العديد من المزايا الإضافية: التعويم وضغط أرضي منخفض، وزيادة أداء اللودر والقيادة بجميع العجلات.

ناقل الحركة

يتألق ناقل الحركة سداسي السرعات هذا بما يوفره من استخدام أمثل، حيث يختار بعناية ترس السرعة المناسب سواء كنت تقود بين مواقع العمل أو باستخدام وظيفة اللودر. بذلك يكون قد تم الضبط الدقيق لصندوق التروس، مما يُسهل التبديل بين السرعات وتمديد السرعة القصوى، مما يوفر تجربة قيادة أكثر كفاءة وراحة.

قفل عزم الدوران

يوفر محول عزم دوران القفل نسبة مباشرة تتراوح بين مجموعة الطاقة ومجموعة القيادة عند استخدام تروس السير على الطريق. وهذا يؤدي إلى انخفاض استهلاك الوقود بنسبة 16% وزيادة متوسط السرعة بنسبة 11%. يعتبر محول قفل عزم الدوران إضافة ثمينة لأولئك الذين ينتقلون بين مواقع العمل.





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 مضافاً.
 - 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. تسمح مضخة كباس الإزاحة المتغير عالية السعة بالتطابق الأمثل مع الحاجة إلى الطاقة والمشغل، مما يعمل على توفير الطاقة عند الحاجة إليها علاوةً على ترشيد استهلاك الوقود.





لودر الرفع المتوازي

الوصول إلى ارتفاعات جديدة

أداء اللودر

- يوفر التصميم الكفء للودر F2 أداءً فائقاً، تجعل هذه الماكينة أعمال الرفع والتحميل سهلة.
- توفر أذرع الرفع المتوازي باللودر رؤية أمامية فائقة وضبط ذاتي للمستوى، بما يضمن الاحتجاز الممتاز للمواد طوال دورات الرفع والخفض.
- 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.
- توفر قارنة التوصيل السريع الهيدروليكية الاختيارية التبديل الآمن والسهل لأدوات العمل. كما تسمح قارنة التوصيل السريع باستخدام مجموعة أكثر اتساعاً من أدوات العمل التي تقدمها Cat.



المحراث الخلفي

تصميم يناسب المهمة



المحراث الخلفي بنمط الحفار

سواء كنت تقوم بتحميل الشاحنات عن قرب أو بالحفر فوق العقب، يتعامل ذراع الرافعة بطراز الحفار مع أكثر الوظائف صعوبة بكل سهولة. ومن خلال الجمع بين الاستخدامات المتعددة، وقوى مقاومة اللف والرفع العالية، إلى جانب إمكانية التحكم في النظام الهيدروليكي مشترك التدفق والمستشعر للحمل، يتميز الموديل 444F2 بقدرته المذهلة على توفير مستويات عالية من الإنتاجية بأقل جهد. تمتاز ذراع الرافعة بتصميم ضيق يضمن أقصى قدر من الوضوح لأداة العمل ومستوى الأرض مع إضافة عصا اختيارية بطول 4,3 متر أو 4,9 متر.

الذراع القابلة للتوسيع

يتوفر الموديل 444F2 مع ذراع قابلة للتوسيع من شأنها زيادة عمق الحفر وإمكانية الوصول مما يتيح زيادة براعة الماكينة والاستفادة منها، مع تقليل فرص تغيير موقع الماكينة وبالتالي الحد من أضرار الموقع. يساعد تصميم القسم الداخلي الانزلاقي على ضمان خلو بطانات التآكل من الأتربة قدر الإمكان، وتمديد فواصل الضبط والتبديل. وقد تم توجيه الخطوط الإضافية لتشغيل أدوات العمل 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 المزود بوسادة من Cat

يأتي الموديل 444F2 مجهزاً بنظام التآرجح المزود بوسادة من Cat، الذي يُمكن من الحفر السريع للخنادق عن طريق ترطيب 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. وهو مثالي للاستخدام في المناطق ذات الحد الأدنى من تطبيقات الاستخدام والمساحة مثل الغاز، والكهرباء، والاتصالات.

أدوات العمل

أداة مناسبة لكل عمل

اللودر

جرافات اللودر

جرافات اللودر 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 للمحراث الخلفي الهيدروليكي أو اليدوي تجعل تبديل الأدوات الخلفية سهلة، وسريعًا، وآمنًا. 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. غطاء المحرك يُفتح بالتأرجح للوصول إلى المحرك ومجموعة تبريد مفصلية مصممة لتسهيل التخلص من الحطام، مما يحافظ على أداء التبريد في أعلى مستوياته. ويتم تجميع جميع نقاط الفحص اليومية ويكون من السهل الوصول إليها. وتعمل المحاور وأعمدة التشغيل محكمة الغلق لمدة الحياة على تخليص المشغلين من الحاجة إلى تشحيم المناطق الخطرة والمستنزفة للوقت أسفل الماكينة.

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.

عمليات ضبط وسائد التآكل

تم تصميم الذراع القابل للتوسيع (الذراع القابل للتوسيع) ليكون ذاتي التشحيم، لتقليل الحاجة إلى تفاعل المشغل إلى أقصى حد. تتضمن أجهزة التثبيت والذراع القابل للتوسيع جميعاً وسادات الحماية من التآكل القابلة للضبط التي لا تتطلب أي عملية تفكيك. عندما تكون عمليات ضبط وسادات الحماية من التآكل ضرورية، يمكن الوصول إلى مسامير الضبط بسهولة، حيث يستغرق إكمال الضبط بضعة دقائق.

فلاتر Cat

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



دعم العملاء

شبكة منقطعة النظر لدعم العملاء

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 استثماراتك القيمة واعرف بدقة مدفوعاتك الشهرية القادمة لمساعدتك على إدارة أعمالك.

التمويل

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

اختيار الماكينة

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

التدريب والدعم

تواصل مع الوكيل الذي تتعامل معه لمعرفة الدعم الإضافي. وإمكانه تقديم النصح لك حول أساليب التشغيل المناسبة للماكينات 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 المحراث الخلفي من Cat.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
نظام التبريد بمكيف الهواء	22 لترًا
خزان الوقود	160 لترًا
زيت المحرك مع الفلتر	8,8 لتر
ناقل الحركة (النقل التلقائي)	
نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	19 لترًا
المحور الخلفي	16 لترًا
التروس كوكبية الدوران	1,7 لتر
المحور الأمامي (نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))	14 لترًا
التروس كوكبية الدوران	1,7 لتر
النظام الهيدروليكي	95 لترًا
الخزان الهيدروليكي	40 لترًا

النظام الهيدروليكي	
النوع	مغلق المركز
نوع المضخة	متغيرة التدفق، ذات كباس محوري
الحد الأقصى لسعة المضخة	163 لترًا/دقيقة
ضغط النظام	
المحراث الخلفي	250 بار
اللودر	250 بار

مستوى الضوضاء*	
داخل الكابينة	74 ديسيبل (A)
خارج الكابينة	101 ديسيبل (A)
*يفي بمعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA مع مجموعة EN474 التحضيرية.	

المحرك	
العرض الاختياري الذي العرض الاختياري الذي	
يفي بمعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II*	يفي بمعايير المرحلة IIIA**
الموديل	3054C بقدرة 74,5 كيلووات، توربيني ميكانيكي
القدرة المقدرة (القياسية) عند 2200 دورة في الدقيقة	
إجمالي القدرة وفقًا للمعيار ISO 14396	
74,5 كيلووات / hp 101	74,5 كيلووات / hp 101
تقدير صافي القدرة عند 2200 دورة في الدقيقة	
ISO 9249	
70,9 كيلووات / hp 96,4	70,1 كيلووات / hp 95,3
EEC 80/1269	
70,9 كيلووات / hp 96,4	70,1 كيلووات / hp 95,3
ارتفاع عزم الدوران (الصافي) عند 1400 دورة في الدقيقة	
الحد الأقصى لعزم الدوران عند 1400 دورة في الدقيقة	
التجفيف	105 مم
الشوط	127 مم
الإزاحة	4,4 لترات

- *يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة للمرحلة II/المستوى 2.
- **يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة للمرحلة IIIA/المستوى 3.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداقة عندما يكون المحرك مزودًا بهروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع 2286 م. تعمل ميزة خفض التلقائي على حماية الأنظمة الهيدروليكية وأنظمة ناقل الحركة.

ناقل الحركة	
سرعات السير للودر ذي المحراث الخلفي المزود بنظام الدفع بعجلتين عند الضغط على الخانق بشكل كامل، وعند تزويده بإطارات 440/80R28 ومحرك بقدرة 74,5 كيلووات.	
النقل التلقائي	النقل التلقائي (قفل)
الأمامي	
الأول	6 كم/ساعة
الثانية	9,6 كم/ساعة
الثالثة	12,5 كم/ساعة
الرابعة	19,6 كم/ساعة
الخامسة	26,8 كم/ساعة
السادسة	40 كم/ساعة
الخلفية	
الأول	6 كم/ساعة
الثانية	12,5 كم/ساعة
الثالثة	27,2 كم/ساعة

مواصفات اللودر ذي المحراث الخلفي 444F2

تقديرات المحور	
المحور الأمامي، نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	
ثابت	22964 كجم
ديناميكي	9186 كجم
المحور الخلفي	
ثابت	22964 كجم
ديناميكي	9186 كجم
التوجيه	
النوع	العجلة الأمامية
التوجيه المعزز	هيدروستاتيكي
أسطوانة نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)، واحدة (1) مزدوجة الفعل	
التجوير	65 مم
الشوط	120 مم
قطر القضيب	65 مم
تأرجح المحور	7 مم
دائرة الدوران	
نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) (دون تعشيق فرامل العجلة الداخلية)	
العجلات الأمامية الخارجية	9,8 م
أوسع جرافة لودر خارجية	12,6 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))	9606 كجم
نظام التحكم في القيادة	11500 كجم
تكييف الهواء	11 كجم
الدفع بجميع العجلات	34 كجم
الجرافة متعددة الأغراض (1,15 م ³ /1,50 ياردة ³)	غير متاح
مع الشوكات علوية الطي	927 كجم
بدون الشوكات علوية الطي	767 كجم
اللودر، IT مع QC	365 كجم
الذراع القابلة للتوسيع 4,3 م (باستثناء ثقل الموازنة الأمامي)	199 كجم
الذراع القابلة للتوسيع 4,9 م (باستثناء ثقل الموازنة الأمامي)	354 كجم
ثقل الموازنة	
القاعدة	115 كجم
المُثَبِّتة بمسامير قارنة التوصيل السريع	
توصيات الحد الأدنى لثقل الموازنة - الذراع القياسية	
جرافة اللودر	
الأغراض العامة (GP)	0 كجم
الأغراض المتعددة (MP)	0 كجم
توصيات الحد الأدنى لثقل الموازنة - الذراع القابلة للتوسيع	
جرافة اللودر	
الأغراض العامة (GP)	0 كجم
الأغراض المتعددة (MP)	0 كجم

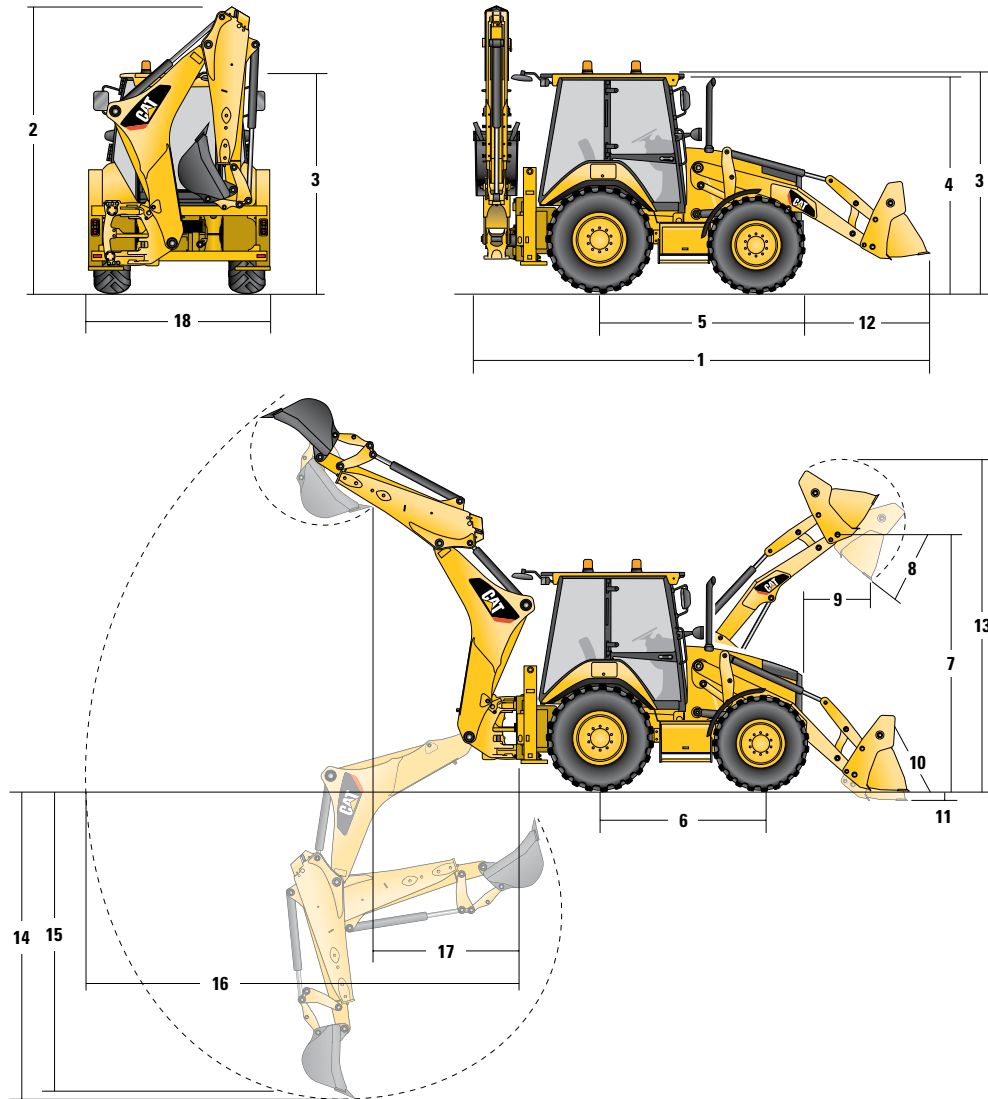
*مواصفات الماكينة - محرك بقدرة 74,5 كيلووات، ومحراث للذراع القياسية، وكابينة قياسية بمكيف هواء، وناقل حركة بنقل تلقائي لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD)، وجرافة لودر للأغراض المتعددة 1,3 م³، وجرافة محراث للخدمة القياسية 24 بوصة، وإطارات 440/80R28، وبدون ثقل موازنة، ومشغل وزنه 80 كجم، وخزان وقود ممتلئ بالكامل.

المحاور

نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)

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) بثنيتته البندولي إلى جانب إحكام غلقه وتشحيمة 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) - متعددة الأغراض (MP) 1,3 م ³	متعددة الأغراض (MP) 1,3 م ³	متعددة الأغراض (MP) مع الشوكات 1,3 م ³	متعددة الأغراض (MP) QC 1,3 م ³
1 الطول الكلي أثناء السير على الطريق	5864 مم	5864 مم	5902 مم
الطول الكلي أثناء النقل	5921 مم	5921 مم	6010 مم
2 الارتفاع الكلي أثناء النقل - ذراع 4,3 م	3829 مم	3829 مم	3829 مم
الارتفاع الكلي أثناء النقل - ذراع 4,9 م	4008 مم	4008 مم	4008 مم
العرض الكلي (باستثناء الجرافة)	2322 مم	2322 مم	2322 مم
3 الارتفاع إلى قمة الكابينة/المظلة	2897 مم	2897 مم	2897 مم
4 الارتفاع إلى قمة مدخنة العادم	2754 مم	2754 مم	2754 مم
5 من مركز المحور الخلفي إلى الشبكة الأمامية	2795 مم	2795 مم	2795 مم
6 قاعدة العجلات لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	2235 مم	2235 مم	2235 مم

الأبعاد ومواصفات الأداء الموضحة هي للماكينات المزودة بالإطارات 440/80R28، والكابينة القياسية، والذراع القياسية مع جرافة الخدمة القياسية 24 بوصة، وجرافة لودر للأغراض المتعددة 1,3 م³، والمعدات القياسية ما لم يُحدد خلاف ذلك.

أبعاد جرافة اللودر وأداؤها

متعددة الأغراض 1,3 م ³ (MP)/QC	متعددة الأغراض (MP) الشوكات - 1,3 م ³	متعددة الأغراض (MP) - 1,3 م ³	الأغراض العامة (GP) - 1,3 م ³
1,03 م ³	1,30 م ³	1,30 م ³	1,30 م ³
العرض	2434 مم	2434 مم	2434 مم
قدرة الرفع عند أقصى ارتفاع	4055 كجم	4283 كجم	4638 كجم
قوة كبح الرفع	55,5 كيلونيوتن	57,5 كيلونيوتن	61,2 كيلونيوتن
قوة كبح الإمالة	58,0 كيلونيوتن	58,9 كيلونيوتن	62,9 كيلونيوتن
حمولة القلب عند نقطة الكبح	6439 كجم	6621 كجم	7001 كجم
7 الحد الأقصى لارتفاع مسمار المفصلة	3567 مم	3567 مم	3567 مم
8 زاوية التفريغ عند الارتفاع الكامل	45 درجة	45 درجة	45 درجة
ارتفاع التفريغ عند أقصى زاوية	2733 مم	2733 مم	2794 مم
9 وصول التفريغ عند أقصى زاوية	944 مم	944 مم	923 مم
10 الحد الأقصى لارتداد الجرافة عند مستوى الأرض	43 درجة	43 درجة	43 درجة
11 عمق الحفر	105 مم	105 مم	105 مم
الحد الأقصى لزاوية التسوية	111 درجة	111 درجة	111 درجة
12 من الشبكة إلى حد قطع الجرافة، في موضع الحمل	1500 مم	1503 مم	1489 مم
13 الحد الأقصى لارتفاع التشغيل	4402 مم	4402 مم	4570 مم
وزن الجرافة (باستثناء الأسنان أو الشوكات)	811 كجم	798 كجم	460 كجم

أبعاد المحراث الخلفي وأداؤه

الذراع القابلة للتوسيع ممتدة - 4,9 م	الذراع القابلة للتوسيع مسحوبة - 4,9 م	الذراع القابلة للتوسيع ممتدة - 4,3 م	الذراع القابلة للتوسيع مسحوبة - 4,3 م	الذراع القياسية - 4,3 م
5707 مم	4686 مم	5312 مم	4335 مم	4331 مم
6129 مم	5168 مم	5660 مم	4743 مم	4738 مم
5416 مم	4341 مم	5022 مم	3960 مم	3956 مم
5671 مم	4654 مم	5278 مم	4291 مم	4288 مم
6115 مم	5133 مم	5660 مم	4723 مم	4718 مم
8171 مم	7219 مم	7673 مم	6748 مم	6742 مم
7081 مم	6129 مم	6583 مم	5658 مم	5652 مم
6869 مم	6172 مم	6163 مم	5595 مم	5596 مم
5192 مم	4495 مم	4505 مم	3938 مم	3927 مم
2482 مم	1696 مم	2641 مم	1758 مم	1808 مم
180 درجة	180 درجة	180 درجة	180 درجة	180 درجة
205 درجات	205 درجات	205 درجات	205 درجات	205 درجات
2352 مم	2352 مم	2352 مم	2352 مم	2352 مم
63,4 كيلونيوتن	63,4 كيلونيوتن	63,4 كيلونيوتن	63,4 كيلونيوتن	63,4 كيلونيوتن
35,1 كيلونيوتن	47,2 كيلونيوتن	31,6 كيلونيوتن	43,5 كيلونيوتن	42,7 كيلونيوتن

الأبعاد ومواصفات الأداء الموضحة هي للماكينات المزودة بالإطارات 440/80R28، والكابينة القياسية، والذراع القياسية مع جرافة الخدمة القياسية 24 بوصة، وجرافة لودر للأغراض المتعددة 1,3 م³، والمعدات القياسية ما لم يُحدّد خلاف ذلك.

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختيارية	القياسي	المحركات التي تُركب في ميدان العمل	اختيارية	القياسي	الكابينة
✓	—	النقل الجانبي الكهربائي (PSS)	✓	—	الكابينة، فاخرة
—	✓	أذرع ذراع الرافعة ووصلاتها - المحراث الخلفي	—	✓	الكابينة، قياسية
✓	—	قارنة التوصيل السريع، هيدروليكية (المحراث الخلفي)	*راجع صفحة خيارات الكابينة		
✓	—	قارنة التوصيل السريع، ميكانيكية (المحراث الخلفي)	الكابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) وهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) مميزة قياسية. يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) الذي توفره Caterpillar لهذه الماكينة بمعايير ISO 3471:1994 الخاصة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، ويفي هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمعايير ISO 3449:1992.		
✓	—	الذراع، ممتدة (4,26 م)	الإطارات/التوجيه/الفرامل		
✓	—	الذراع، ممتدة (4,87 م)	—	✓	نظام الدفع بجميع العجلات
—	✓	الذراع، قياسية (4,26 م)	—	✓	التوجيه بجميع العجلات
—	✓	قفل النقل، التآرجح	—	✓	القفل التفاضلي 100%
—	✓	قفل النقل، ذراع الرافعة	—	✓	فرامل هيدروليكية معززة (دواسات مزدوجة)
أذرع ذراع الرافعة ووصلاتها - اللودر			—	✓	إطارات 24 بوصة
✓	—	حد قطع اللودر (قطعتان)	✓	—	إطارات 28 بوصة
✓	—	قارنة التوصيل السريع، هيدروليكية	المحرك/ناقل الحركة		
المكونات الهيدروليكية			—	✓	بطارية 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)، لا تحتاج إلى الصيانة (قياسية)
—	✓	المضخة الهيدروليكية (163 لتر/دقيقة)	✓	—	بطارية 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)، لا تحتاج إلى الصيانة (للخدمة الشاقة)
✓	—	نقاط الفصل السريع الهيدروليكية (تلف للتوصيل)	الوضع الاقتصادي		
—	✓	قفل النقل الجانبي (كهروهيدروليكي)	—	✓	محرك Cat 3054C DIT بقوة 74,5 كيلووات (101 hp)
المكونات الهيدروليكية - المحراث الخلفي			—	✓	محرك Cat C4.4 مزود بشاحن توربيني بقوة 74,5 كيلووات (101 hp)
✓	—	الخطوط الهيدروليكية، أحادية الاتجاه	✓	—	مسخن مجموعة المحرك
✓	—	الخطوط الهيدروليكية، ثنائية الاتجاه	—	✓	وصلة بدء التشغيل من مصدر خارجي
✓	—	التدفق الهيدروليكي المستمر	—	✓	محاييد ناقل الحركة
المكونات الهيدروليكية - اللودر			—	✓	ناقل الحركة، تلقائي 6 سرعات
—	✓	تحرير اللودر، طفو	✓	—	ناقل الحركة، تلقائي 6 سرعات (قفل عزم الدوران)
—	✓	تحرير اللودر، الرجوع إلى الحفر	المدخل		
✓	—	التحكم التلقائي في القيادة	—	✓	أدوات التحكم، عمي تحكم توجيهية (مؤازرة)
—	✓	رفع متوازٍ	—	✓	محدد النمط (ISO/SAE)
المواصفات الكهربائية			—	✓	التوجيه المعزز، هيدروستاتيكي
✓	—	Product Link، خلوي	الملحقات الأخرى		
✓	—	Product Link، قمر صناعي	✓	—	ثقل الموازنة، 115 كجم
—	✓	تنبيه الرجوع للخلف	✓	—	المصدات الأمامية
✓	—	مصابيح تحذير، وامض	✓	—	وسادات الشارع، أجهزة التثبيت
✓	—	مصابيح تحذير، قياسي	—	✓	صندوق تخزين الأدوات
			—	✓	أدوات الربط للنقل
			الوقاءات		
			✓	—	وقاء، الأسنان (الأغراض العامة (GP)/(الأغراض المتعددة (MP))
			✓	—	وقاء، عمود التشغيل
			✓	—	وقاء، المصابيح الخلفية
			—	✓	دعامة سلامة اللودر
			✓	—	طقم مناولة الأجسام

خيارات الكابينة

الفاخرة	القياسي	الفاخرة	القياسي
✓	✓	✓	—
✓	✓	اختيارية	اختيارية
✓	✓	✓	—
✓	✓	✓	✓
✓	✓	اختيارية	اختيارية
✓	✓	اختيارية	اختيارية
✓	✓	—	✓
—	✓	✓	—
✓	—	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	اختيارية	اختيارية
—	✓	✓	✓
اختيارية	اختيارية	✓	✓
✓	—	✓	✓
اختيارية	اختيارية	✓	✓
✓	✓	✓	✓
—	✓	✓	✓
اختيارية	اختيارية	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	—	✓	✓
—	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

*F/N/R - ترس أمامي/محايد/عكسي

**قد تختلف حسب المنطقة

AAHQ7436-01 (07-2016)

يحل محل AAHQ7436

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.

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

