



اللودر ذو المحراث الخلفي

434F2



الأوزان	اختيارية	القياسي	محرك الديزل Cat 3054C DIT
الوزن التشغيلي	74,5 كيلوات	68,5 كيلوات	إجمالي القدرة وفقًا للمعيار ISO 14396
عمق الحفر للمحراث الخلفي	70,9 كيلوات	64,9 كيلوات	صافي القدرة وفقًا لمعايير ISO 9249
عمق الحفر، الحد الأقصى وفقًا لمعايير SAE		اختيارية	المحرك Cat C4.4
الذراع القياسية		74,5 كيلوات	إجمالي القدرة وفقًا للمعيار ISO 14396
الذراع القابلة للتوسيع مسحوبة - 4,26 م		70,1 كيلوات	صافي القدرة وفقًا لمعايير ISO 9249
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 تتسم 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.

المكونات الهيدروليكية القوية

تمتاز الماكينات من الفئة F2 بأن لها تأثيراً حقيقياً. يتيح تدفق المضخة المرتفع في النظام الهيدروليكي الفائق للمشغل أداءً هيدروليكيًا ممتازاً بين يديه.

الطلاء بالترسيب الكهربائي

نحن في Caterpillar نؤمن بالجودة المتكاملة. تم دهان الماكينة 434F2 بطلاء مرسب كهربائياً (طلاء كهربائي) والذي يعزل كاملاً المكونات المعدنية لهيكل الماكينات.

المحتويات

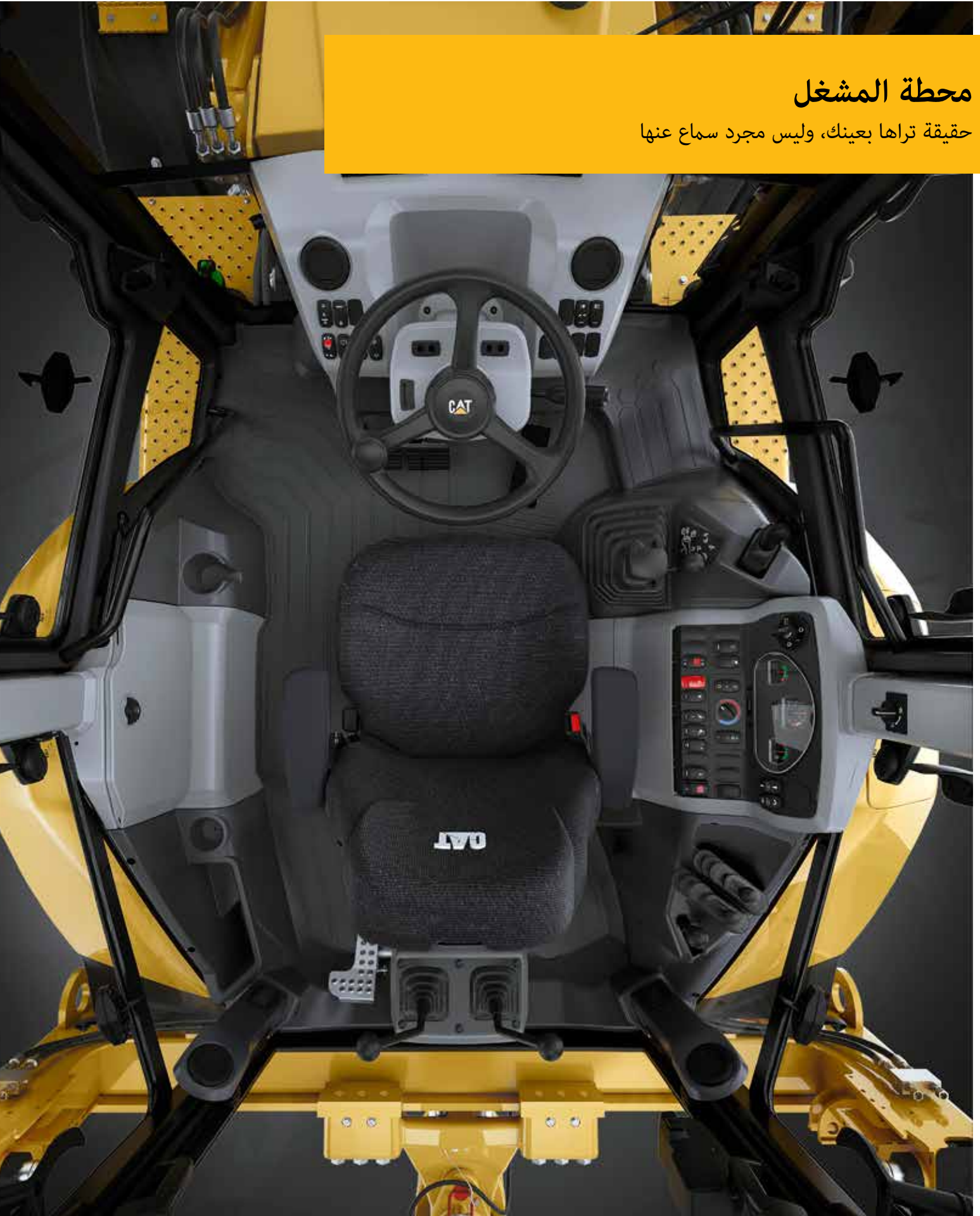
4	محطة المشغل.....
7	مجموعة نقل الحركة.....
8	المكونات الهيدروليكية.....
9	لودر الرفع المتوازي.....
10	المحراث الخلفي.....
11	أدوات العمل.....
12	إمكانية الخدمة.....
13	دعم العملاء.....
14	مواصفات اللودر ذي المحراث الخلفي 434F2.....
19	المعدات القياسية والاختيارية للموديل 434F2.....



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





تحسن إضافي في بيئة المشغل الرائدة في فئتها

- مستوى صوت داخلي يبلغ 74 ديسيبل (A) في النطاق المحدد بغض النظر عن خيار المحرك.
- مقعد بنظام تدفئة لتدفئة المشغل بغض النظر عن ظروف الطقس.
- يوفر التخطيط المذهل للمفاتيح وعناصر التحكم بيئة تشغيل سهلة ومريحة.
- يتيح غطاء السقف ذو التصميم الجديد للمشغل مستوى متميز من رؤية اللودر عند أقصى ارتفاع للتفريغ، بينما هو جالس مرتاحاً في مقعده.
- أمّن استثمارك ضد المخاطر بنظام تأمين اللودر ذي المحراث الخلفي من Cat المصمم خصيصاً للودر ذي المحراث الخلفي من Cat.
- سيؤمن هذا الجهاز استثمارك ضد المخاطر، وفي نفس الوقت يوفر وصولاً سهلاً لما يصل إلى 25 شخصاً محدداً.
- تمنحك وحدة التحكم في اللودر الآن مزيداً من القوة بين يديك: قفل تفاضلي ومحديد ناقل الحركة وأداة تحكم إضافية.
- يشتمل تصميم الكابينة الآن على قطاع جانبي مستوي وزجاج مستوي لتحقيق وضمان سهولة الاستبدال والحماية قدر الإمكان.



إن اللودر 434F2 مزودة بعناصر تحكم ميكانيكي يتيح التشغيل منخفض الجهد، مع القدرة على الاختيار بين نمطي التحكم ISO (الحفار) أو SAE (المحراث الخلفي). يُتيح التشغيل السهل والأمان للمشغلين أيًا كانت خبراتهم أو قدراتهم.



محرك Cat ذو الكفاءة المؤكدة يتميز بقدرة يُعول عليها عند الحاجة

- الاختيار بين صافي القدرة لمحرك بقدرة 68,5 كيلووات أو 74,5 كيلووات متوفر كمحرك متوافق مع معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II أو المرحلة IIIA، يوفر أداءً ممتازًا لجميع الاستعمالات.
- توفير مميز للوقود، يساهم في خفض تكاليف الامتلاك والتشغيل.
- 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، بما يضمن أقصى جر في كل الأحوال.
- يعتبر الموديل 434F2 ماكينة ذات إطارات متساوية الحجم تقدم العديد من المزايا الإضافية: التعويم وضغط أرضي منخفض، وزيادة أداء اللودر والقيادة بجميع العجلات.

ناقل الحركة

سيقوم ناقل الحركة خماسي السرعات الاختياري هذا بمطابقة نفسه على نحو مثالي ليلانم التطبيق، الأمر الذي يعني التحديد الدقيق للترس الملائم سواء كنت تقود بين مواقع العمل أو تقوم بالتحميل في الركام الصلب. بذلك يكون قد تم الضبط الدقيق لصندوق التروس، مما يُسهل التبديل بين السرعات وتهديد السرعة القصوى، مما يوفر تجربة قيادة أكثر كفاءة وراحة.

قفل عزم الدوران

يوفر محول قفل عزم الدوران نسبة مباشرة بين مجموعة الطاقة ومجموعة القيادة عندما تكون في سرعات السير. وهذا يؤدي إلى انخفاض بنسبة 16% في استهلاك الوقود وزيادة بنسبة 11% في متوسط السرعة. 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 يطلب المشغل عمليات متعددة، تستجيب الماكينة، مما يوفر تشغيلاً سلساً ومن غير جهد.
- يساعد محدد عزم الدوران في الماكينة على توفير مزامنة كاملة 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 تتبع ملاءمة مثالية بين الطاقة وطلب المشغل، مما يوفر الطاقة عند الحاجة إليها علاوة على توفير كبير للوقود.



لودر الرفع المتوازي

الوصول إلى ارتفاعات جديدة

أداء اللودر

- يوفر التصميم الكفء للودر F2 أداة فائقة. تجعل هذه الماكينة أعمال الرفع والتحميل سهلة.
- توفر أذرع الرفع المتوازي باللودر رؤية أمامية فائقة وضبط ذاتي للمستوى، مما 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 أيضًا 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. ومن خلال الجمع بين الاستخدامات المتعددة، وقوى مقاومة اللف والرفع العالية، إلى جانب إمكانية التحكم في النظام الهيدروليكي مشترك التدفق والمستشعر للحمل، يتميز الموديل 434F2 بقدرته المذهلة على توفير مستويات عالية من الإنتاجية بأقل جهد. ويتميز ذراع الرافعة بتصميمه الضيق، مما يضمن أفضل رؤية لأداة العمل والأرض.

الذراع القابلة للتوسيع

يتوفر اللودر 434F2 مع ذراع قابلة للتوسيع تزيد من عمق الحفر والقدرة على الوصول، مما يزيد من تعددية استخدامات الماكينات والاستفادة منها، ويقلل من عمليات إعادة تموضع الماكينة وبالتالي الحد من الأضرار بالموقع. 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 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. والإطار ذو تصميم صلب ومحمي بطلاء كهربائي، والذي يمنع من تراكم المواد في الإطار ويقلل من خطر الصدأ، مما يزيد من عمر الإطار.

نظام التآرجح المزود بوسادة من Cat

يتم تزويد الموديل 434F2 بنظام تآرجح الوسادة من Cat، والذي يوفر إمكانية 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. وهذا مثالي للاستخدام في المناطق ذات المساحات الصغيرة جدًا واستعمالات 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.

أدوات اللودر المتاحة الأخرى تشمل:

- 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

أدوات المحراث الخلفي المتاحة الأخرى تشمل:

- 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 الضغط 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.

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.

فلتر Cat

يتم تثبيت جميع فلاتر Cat بشكل رأسي لخدمتها دون أي انسكاب وتقليل تلوث الزيت. وتقوم فلاتر الميكروناث 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

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 المحرث الخلفي من Cat.

المحرك			
المحرك	يفي بالمعايير القياسية من المرحلة II*	يفي بالمعايير القياسية من المرحلة II*	يفي بالمعايير القياسية من المرحلة IIIA**
	3054C بقدرة 68,5 كيلووات، توربيني ميكانيكي	3054C بقدرة 74,5 كيلووات، توربيني ميكانيكي	C4.4 بقدرة 74,5 كيلووات، توربيني ميكانيكي ومزود بتبريد بيني
القدرة المقدرة (القياسية) عند 2200 دورة في الدقيقة			
إجمالي القدرة وفقًا للمعيار ISO 14396	68,4 كيلووات/hp 93,0	74,4 كيلووات/hp 101,2	74,5 كيلووات/hp 101,5
تقدير صافي القدرة عند 2200 دورة في الدقيقة			
ISO 9249	64,9 كيلووات/hp 88,3	70,9 كيلووات/hp 96,4	70,1 كيلووات/hp 95,3
EEC 80/1269	64,9 كيلووات/hp 88,3	70,9 كيلووات/hp 96,4	70,1 كيلووات/hp 95,3
زيادة عزم الدوران (الصافية) عند 1400 دورة في الدقيقة			
	38%	31%	32%
أقصى عزم دوران	384 نيوتن متر	397 نيوتن متر	398 نيوتن متر
الأبعاد			
التجويرف	105 مم	105 مم	105 مم
الشوط	127 مم	127 مم	127 مم
الإزاحة	4,4 لتر	4,4 لتر	4,4 لتر

- *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 الخفض التلقائي على حماية الأنظمة الهيدروليكية وأنظمة ناقل الحركة.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
نظام التبريد	22 لترًا
خزان الوقود	160 لترًا
زيت المحرك مع الفلتر	8,8 لتر
ناقل الحركة (مكوك القدرة)	
نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	15 لترًا
ناقل الحركة (النقل التلقائي)	
نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	19 لترًا
المحور الخلفي	
المبيت المركزي	16 لترًا
التروس كوكبية الدوران	1,7 لتر
المحور الأمامي (نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))	
المبيت المركزي	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	160 لترًا/دقيقة
ضغط النظام	
المحراث الخلفي	250 بار
اللودر	250 بار

ناقل الحركة			
سرعات السير للودر ذي المحراث الخلفي المزود بنظام الدفع بعجلتين عند الضغط على الخائق بشكل كامل، وعند تزويده بإطارات خلفية مقاس 28×16,9.			
الأمامي	مكوك القدرة	النقل التلقائي	النقل التلقائي (قفل)
الأولى	5,6 كم/ساعة	5,7 كم/ساعة	5,7 كم/ساعة
الثانية	9,2 كم/ساعة	9,5 كم/ساعة	9,5 كم/ساعة
الثالثة	20,9 كم/ساعة	12,4 كم/ساعة	12,4 كم/ساعة
الرابعة	40 كم/ساعة	19,5 كم/ساعة	19,5 كم/ساعة
الخامسة		26,4 كم/ساعة	25,5 كم/ساعة
السادسة		40 كم/ساعة	40 كم/ساعة
الخلفية			
الأولى	5,6 كم/ساعة	6 كم/ساعة	6 كم/ساعة
الثانية	9,2 كم/ساعة	12,5 كم/ساعة	12,5 كم/ساعة
الثالثة	20,9 كم/ساعة	26,9 كم/ساعة	26,9 كم/ساعة
الرابعة	40 كم/ساعة		

مواصفات اللودر ذي المحراث الخلفي 434F2

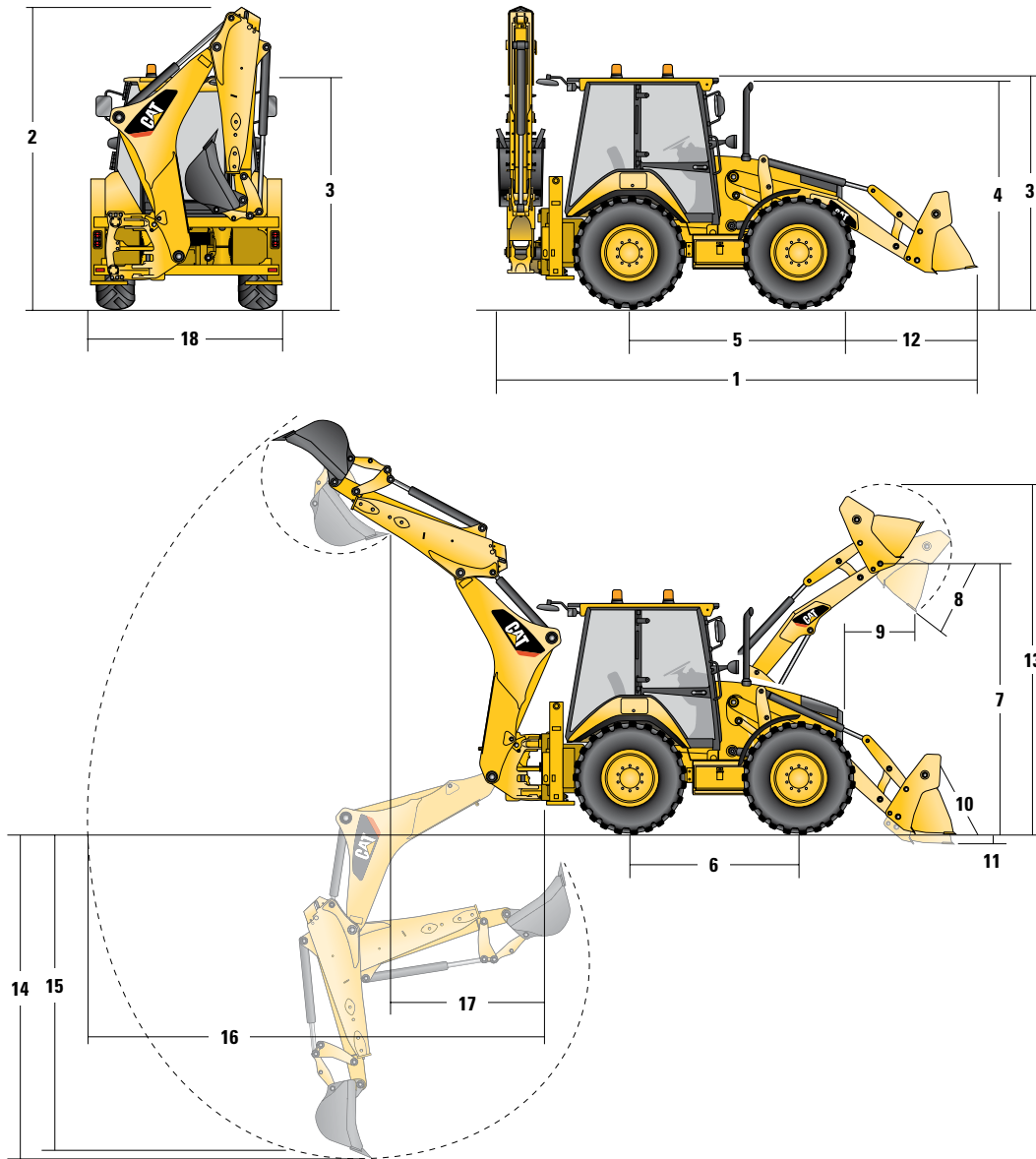
تقديرات المحور	
المحور الأمامي، نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	
ثابت	22964 كجم
ديناميكي	9186 كجم
المحور الخلفي	
ثابت	22964 كجم
ديناميكي	9186 كجم
التوجيه	
النوع	العجلة الأمامية
التوجيه المعزز	هيدروستاتيكي
أسطوانة نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)، واحدة (1) مزدوجة الفعل	
التجفيف	65 مم
الشوط	120 مم
قطر القضيب	36 مم
تأرجح المحور	11 مم
دائرة الدوران	
نظام 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.

مستوى الضوضاء*	
داخل الكابينة	74 ديسيبل (A)
خارج الكابينة	101 ديسيبل (A)
*المرحلة IIIA مع المجموعة EN474 التحضيرية.	
الأوزان*	
الوزن التشغيلي	9257 كجم
الوزن التشغيلي (الحد الأقصى) (سعة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS))	11500 كجم
ناقل الحركة التلقائي	76 كجم
نظام التحكم في القيادة	11 كجم
تكيف الهواء	34 كجم
جرافة الأغراض المتعددة (1,00 م ³)	
مع الشوكات علوية الطي	947,8 كجم
بدون الشوكات علوية الطي	798 كجم
ذراع قابل للتوسيع طوله 4.3 م (باستثناء ثقل الموازنة الأمامي)	203 كجم
أثقال الموازنة	
القاعدة	115 كجم
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 بتبديل قياسي لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD)، وجرافة لودر للأغراض المتعددة 1,15 م³، وجرافة محراث للخدمة القياسية 24 بوصة، وإطارات 440/80R24، 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) بتثبيتته البندولي إلى جانب إحكام غلقه وتشحيمه بشكل دائم، الأمر الذي يجعله لا يتطلب أي صيانة يومية. كما أنه يتميز بأسطوانة توجيه مزدوجة الفعل بزاوية توجيه تبلغ 52 درجة لضمان مزيد من القدرة على المناورة.



الأغراض العامة (GP) - 1,15 م³ الأغراض المتعددة (MP) - 1,15 م³ الأغراض المتعددة (MP) مع الشوكات - 1,15 م³

1	الطول الكلي أثناء السير على الطريق	5841 مم	5840 مم	5843 مم
	الطول الكلي أثناء النقل	5900 مم	5900 مم	5900 مم
2	الارتفاع الكلي أثناء النقل - 4,3 م	3780 مم	3780 مم	3780 مم
	العرض الكلي (باستثناء جرافة اللودر)	2322 مم	2322 مم	2322 مم
3	الارتفاع إلى قمة الكابينة/المظلة	2889 مم	2889 مم	2889 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

أبعاد جرافة اللودر وأداؤها

الأغراض العامة (GP) - 1,15 م ³	الأغراض المتعددة (MP) - 1,15 م ³	الأغراض المتعددة (MP) مع الشوكات - 1,15 م ³
السعة	1,15 م ³	1,15 م ³
العرض	2434 مم	2434 مم
قدرة الرفع عند أقصى ارتفاع	4661 كجم	4329 كجم
قوة كبح الرفع	61,3 كيلونيوتن	58,5 كيلونيوتن
قوة كبح الإمالة	63,4 كيلونيوتن	63,6 كيلونيوتن
حمولة القلب عند نقطة الكبح	6677 كجم	6484 كجم
7 الحد الأقصى لارتفاع سمار المفصلة	3518 مم	3518 مم
8 زاوية التفريغ عند الارتفاع الكامل	45 درجة	45 درجة
ارتفاع التفريغ عند أقصى زاوية	2745 مم	2760 مم
9 وصول التفريغ عند أقصى زاوية	923 مم	908 مم
10 الحد الأقصى لارتداد الجرافة عند مستوى الأرض	44 درجة	44 درجة
11 عمق الحفر	154 مم	154 مم
الحد الأقصى لزاوية التسوية	109 درجة	110 درجة
12 من الشبكة إلى حد قطع الجرافة، في موضع الحمل	1494 مم	1479 مم
13 الحد الأقصى لارتفاع التشغيل	4386 مم	4463 مم
وزن الجرافة (باستثناء الأسنان أو الشوكات)	438 كجم	752 كجم

أبعاد المحراث الخلفي وأداؤه

الذراع القياسية - 4,3 م	الذراع القابلة للتوسع مسحوبة - 4,3 م	الذراع القابلة للتوسع ممتدة - 4,3 م
14 عمق الحفر، الحد الأقصى وفقاً لمعايير SAE	4349 مم	4353 مم
عمق الحفر، الحد الأقصى وفقاً لجهة التصنيع	4827 مم	4832 مم
15 عمق الحفر، قاعدة مسطحة 2400 مم	3974 مم	3978 مم
عمق الحفر، قاعدة مسطحة 600 مم	4306 مم	4309 مم
عمق الحفر، قاعدة مسطحة 600 مم، وفقاً لجهة التصنيع	4817 مم	4822 مم
الوصول من مركز المحور الخلفي عند الخط الأرضي	6745 مم	6750 مم
16 الوصول من محور ارتكاز التآرجح عند الخط الأرضي	5655 مم	5660 مم
الحد الأقصى لارتفاع التشغيل	5578 مم	5577 مم
ارتفاع التحميل	3909 مم	3920 مم
17 وصول التحميل	1808 مم	1758 مم
قوس التآرجح	180 درجة	180 درجة
دوران الجرافة	205 درجات	205 درجات
18 إجمالي عرض جهاز التثبيت	2352 مم	2352 مم
قوة حفر الجرافة	63,4 كيلونيوتن	63,4 كيلونيوتن
قوة حفر الذراع	36,1 كيلونيوتن	36,8 كيلونيوتن

الأبعاد ومواصفات الأداء هي للماكينات المزودة بالإطارات 440/80R24. والكابينة القياسية، والذراع القياسية مع جرافة الخدمة القياسية 24 بوصة، وبدون ثقل موازنة، وجرافة لودر للأغراض المتعددة 1,15 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	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		*راجع صفحة خيارات الكابينة	
✓	—	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.	
—	✓	الإطارات/التوجيه/الفرامل	
—	✓	نظام الدفع بجميع العجلات	
أذرع ذراع الرافعة ووصلاتها - اللودر		التوجيه بجميع العجلات	
✓	—	القفل التفاضلي 100%	
حد قطع اللودر (قطعتان)		فرامل هيدروليكية معززة (دواسات مزدوجة)	
المكونات الهيدروليكية		إطارات 24 بوصة	
—	✓	إطارات 28 بوصة	
✓	—	المحرك/ناقل الحركة	
✓	—	بطارية 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)، لا تحتاج إلى الصيانة	
—	✓	(قياسية)	
✓	—	بطارية 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)، لا تحتاج إلى الصيانة	
—	✓	(للخدمة الشاقة)	
✓	—	محرك Cat 3054C DIT بقدرة 68,5 كيلووات (hp 93)	
—	✓	محرك Cat 3054C DIT بقدرة 74,5 كيلووات (hp 101)	
✓	—	محرك Cat C4.4 مزود بشاحن توربيني بقدرة 74,5 كيلووات (101 hp)	
—	✓	مسخن مجموعة المحرك	
✓	—	وصلة بدء التشغيل من مصدر خارجي	
—	✓	محايد ناقل الحركة	
—	✓	ناقل الحركة، يدوي 4 سرعات	
✓	—	ناقل الحركة، تلقائي 6 سرعات	
✓	—	ناقل الحركة، تلقائي 6 سرعات (قفل عزم الدوران)	
المواصفات الكهربائية		المدخل	
✓	—	أدوات التحكم، ذراع ميكانيكية	
✓	—	التوجيه المعزز، هيدروستاتيكي	
—	✓	الملحقات الأخرى	
✓	—	ثقل الموازنة، 115 كجم	
✓	—	المصدات الأمامية	
—	✓	وسادات الشارع، أجهزة التثبيت	
✓	—	صندوق تخزين الأدوات	
—	✓	أدوات الربط للنقل	
المواصفات الكهربائية		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	
✓	✓	مجموعة المقاييس	✓	—	أداة تحكم في إعادة تدوير الهواء
✓	✓	آلة تنبيه، أمامية	اختيارية	اختيارية	تكييف الهواء (ساخن وبارد)
✓	✓	آلة تنبيه، خلفية	✓	—	أجهزة التثبيت تلقائية الرفع
✓	✓	وقاء حماية لوحة العدادات من التخريب	✓	✓	مقبس مصباح التحذير (2x)
✓	✓	مقبس طاقة داخلي (1x)	اختيارية	اختيارية	راديو للمبتدئين
✓	✓	مصابيح خلفية (LED)	اختيارية	اختيارية	راديو ممتاز
✓	✓	وحدة التخزين اليسرى	—	✓	مصباح داخل الكابينة
✓	✓	قفل سلامة، المكونات الهيدروليكية	✓	—	مصباح داخل الكابينة (مصباح زينة)
✓	✓	قفل سلامة، ناقل الحركة	✓	✓	حاملات الأكواب (2x)
—	✓	المقعد، قماشي	✓	✓	زر القفل التفاضلي في أداة التحكم في اللودر
اختيارية	اختيارية	المقعد، قماشي فاخر مُسخَّن	اختيارية	اختيارية	مروحة للوجه
✓	—	المقعد، قماشي فاخر	✓	✓	حصيرة أرضية قابلة للفك
اختيارية	اختيارية	لوحة مفاتيح الأمان	✓	✓	نوافذ أمامية وخلفية تفتح على الجانب
✓	✓	مؤشر اتجاه ذاتي الإلغاء	✓	✓	مصابيح أمامية*
✓	—	عمود عجلة القيادة، قابل لضبط الإمالة والضغط التلسكوبي	✓	✓	حاجب شمس مثقب بكامل العرض
—	✓	عمود عجلة القيادة، قابل لضبط الإمالة	✓	✓	مصابيح عمل قابلة للضغط بالكامل (8x)
✓	✓	ماسحات النوافذ، أمامية وخلفية	✓	✓	كابينة، زجاجية بالكامل

*قد تختلف حسب المنطقة

AAHQ7435-01 (07-2016)
يحل محل AAHQ7435
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.

