



428F

اللودر ذو المحرّاث الخلفي



الأوزان		اختياري		محرّك الديزل Cat® 3054C DIT
الوزن التشغيلي	8529 كجم	68,5 كيلووات (hp 93)	74,5 كيلووات (hp 101)	إجمالي القدرة (وفقًا لمعايير ISO 14396) عند 2200 دورة في الدقيقة
عمق الحفر للمحرّاث الخلفي		64,9 كيلووات (hp 88)	70,9 كيلووات (hp 96)	صافي القدرة (وفقًا لمعايير ISO 9249) عند 2200 دورة في الدقيقة
عمق الحفر، الحد الأقصى وفقًا لمعايير SAE		اختياري		المحرّك المُبرّد والمزوّد بشاحن توربيني Cat C4.4**
الذراع القياسية	4,26 م	70 كيلووات (hp 95)	74,5 كيلووات (hp 101)	إجمالي القدرة (وفقًا لمعايير ISO 14396) عند 2200 دورة في الدقيقة
الذراع القابلة للتوسيع مسحوبة - 4,26 م	4278 مم	65,7 كيلووات (hp 89)	70,5 كيلووات (hp 96)	صافي القدرة (وفقًا لمعايير ISO 9249) عند 2200 دورة في الدقيقة
الذراع القابلة للتوسيع ممتدة - 4,26 م	4281 مم			
	5274 مم			

*توجيه الانبعاثات الخاص بالاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II رقم 97/68/EC.

**توجيه الانبعاثات الخاص بالاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة IIIA رقم 2004/26/EC.



اعمل على زيادة
إنتاجيتك إلى أقصى
الحدود وضمان
مستويات عالية من
الكفاءة مع سهولة
التشغيل والأداء
الفائق.

المحتويات

4	المزايا
6	محطة المشغل
8	اللودر
9	المحراث الخلفي
10	المكونات الهيدروليكية
11	أدوات العمل
12	المحرك ومجموعة القيادة
14	إمكانية الخدمة
15	دعم العملاء
16	المواصفات
21	المعدات القياسية
22	المعدات الاختيارية



يواصل اللودر ذو المحراث الخلفي من الجيل التالي من الفئة F التقاليد والابتكارات التصميمية لعلامة Cat التجارية. ونتيجة لتطورها بخبرة تربو على 25 عامًا، تضع الفئة F من الجيل السادس معايير جديدة للصناعة.

راجع اليوم أقرب وكيل Cat، وجرب الجيل التالي من اللوادر ذات المحراث الخلفي من Caterpillar.



محول عزم الدوران القفلي

يتوفر الآن الموديل 428F مع محول عزم دوران قفلي اختياري يعمل على تقليل مقدار الوقت المستغرق في السير على الطريق مع تحسين معدلات استهلاك الوقود.

أدوات التحكم في المحراث الخلفي

يمكن ضبط الأذرع الميكانيكية لتشغيل المحراث الخلفي على: المحراث الخلفي (SAE)، أو الحفار (ISO)، أو أدوات التحكم العامة (النمط X)، الأمر الذي يضمن تحقيق جميع المشغلين لأقصى استفادة من الموديل 428F.

التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة

يتميز الموديل 428F بمجموعة تبريد للمحرك في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة، الأمر الذي يتيح تشغيل الماكينة في درجات حرارة تصل إلى 50 درجة مئوية.

فلتر الهواء

يعمل منظف الهواء المحوري من النوع الجاف مع منظف أولي متكامل ونظام إخراج الغبار التلقائي المتكامل على إطالة عمر فلتر الهواء عند العمل في الظروف المليئة بالغبار، الأمر الذي يقلل من وقت الخدمة والتكاليف.

التخزين

إن توفير مكان ملائح للحفاظ بأدواتك يعد أمرًا مهمًا جدًا في أي ماكينة، ولهذا السبب قمنا بزيادة منطقة التخزين بالموديل 428F في صندوق التخزين الكبير.

خزان الوقود الكبير

يعمل خزان الوقود غير المعدني الكبير سعة 160 لترًا مع محرك Cat والنظام الهيدروليكي الفعال على ضمان فترات أطول بين عمليات التعبئة وراحة أكثر لك. كما يعمل التكييف الأقل وعدم وجود صدأ داخلي على زيادة وقت التشغيل إلى أقصى الحدود.

الطلاء بالترسيب الكهربائي

تمت حماية الموديل 428F بطبقة سفلية من الطلاء الأولي المرسب بالكهرباء (الطبقة الكهربائية)، والذي يحكم غلق كل المكونات المعدنية تمامًا ويوفر درجة فائقة من الحماية ضد التلف والتآكل. ومن خلال تزويده بطبقة علوية من البولي يوريثان عالية الصلابة، سيحافظ الموديل 428F على شكله الجيد لوقت أطول، مما يضمن أفضل قيمة لإعادة البيع.

المزايا

مصممة مع التركيز على تلبية احتياجاتك.





أدوات تحكم المشغل

إن توفير وسائل الراحة المثالية في الكابينة يُعد أمرًا حيويًا لمساعدة المشغل في سعيه لتحقيق أفضل إنتاجية. وتعمل الأذرع التي تتسم بميزة تعويض الضغط وأماكنها الجيدة على ضمان خفض الجهد المبذول من قِبل المشغل وإمكانية تحكم جيدة للحصول على أعلى مستويات إنتاجية.

مقعد التعليق الهوائي من Cat (يتوفر فقط في الكابينة)

إن نقطة الاتصال الرئيسية بين الماكينة والمشغل هي الأفضل، ويوفر مقعد التعليق الهوائي من Cat للمشغل منصة عمل مريحة لضمان مستويات عالية من الإنتاجية بأقل قدر ممكن من الكلال.

حوامل الكابينة

يتم إلحاق الكابينة بالإطار الرئيسي من خلال حوامل مرنة، الأمر الذي يقلل الاهتزاز والصوت ويوفر للمشغل بيئة عمل مريحة بالكامل.

فلتر هواء الكابينة

يتميز الموديل 428F بفلتر هواء للكابينة يسهل الوصول إليه موجود داخل المصد الخلفي الأيمن. ويوجد منفذ سحب هواء الكابينة مرتفعًا لتقليل سحب الغبار إلى فلتر الهواء.

نظام التدفئة، والتهوية، وتكييف الهواء (HVAC)

يستفيد الموديل 428F من نظام تكييف الهواء الاختياري الفعال، والذي يوفر تهوية جيدة للمشغل، الأمر الذي يضمن بقاء المشغل في جو بارد عند العمل في درجات الحرارة الدافئة. ويوفر أيضًا نظام التهوية مجموعة كبيرة من إمكانيات إزالة الضباب، وإزالة الصقيع، والتدفئة.

مصابيح العمل

يتميز الموديل 428F بمصابيح عمل أمامية وخلفية قابلة للضبط. ويتيح ذلك للمشغل توجيه الضوء إلى المكان المطلوب، مما يوفر الحد الأقصى للإضاءة في منطقة العمل مهما كانت ظروف الإضاءة المحيطة.

تم تصميم كابينة الموديل 428F مع التركيز على تلبية احتياجات المشغل في يومنا هذا. يوفر التصميم أعلى مستويات الراحة، وسهولة التشغيل، والشكل العصري، كما أنه يفي بمتطلبات المشغل الصعبة في يومنا هذا. ويتضمن التصميم زجاجًا منحنياً لتحسين المساحة الداخلية والرؤية. وتوفر الكابينة الواسعة بيئة عمل رحبة لضمان أداء أفضل عند تدوير المقعد من أحد أوضاع التشغيل إلى الآخر. وقد تم تعزيز الراحة داخل الكابينة من خلال مقعد التعليق الهوائي من الفئة الأولى من Cat، مما يقلل من كلال المشغل.

كما توفر النافذة الخلفية سهلة الفتح والمكونة من قطعة واحدة للمشغل التهوية الفائقة والرؤية الممتازة. وتقوم المساحة الخلفية بتنظيف منطقة كبيرة من الزجاج الخلفي بمنتهى السهولة لضمان الرؤية الفائقة لمنطقة العمل عند العمل في ظروف رطبة أو مليئة بالغبار.

وتتضمن وسائل الراحة الفائقة وجود جميع أدوات التحكم في نطاق يسهل الوصول إليه من قِبل المشغل، كما يأتي الزجاج الملون كميزة قياسية في جميع الكبائن.

كما توفر المزايا الأخرى، مثل أدوات التحكم عن بُعد في جهاز التثبيت وفتحات التهوية الكبيرة القابلة للضبط في كل أنحاء الكابينة والمقاييس الواضحة، للمشغل بيئة تشغيل مريحة مصممة لتقليل كلال المشغل وزيادة الإنتاجية.

محطة المشغل

أنجز مهامك بمنتهى الراحة والأناقة.





اللودر

يصل لودر الرفع المتوازي إلى ارتفاعات مذهلة جديدة.

أداء اللودر

بفضل تصميمه مع التركيز على الأداء، يتميز الموديل 428F بمستويات أعلى من قوى الكبح، والتحميل على ارتفاعات، والوصول، مما يضيف مزيدًا من السهولة على الحياة عندما تقوم بتحميل الشاحنات أو التجريف. وتوفر أذرع الرفع المتوازي إمكانية التسوية الذاتية مميزة قياسية، الأمر الذي يوفر إمكانية الرفع الآمن لأي حمل موضوع على منصة. ويتم تعزيز تعدد الاستخدامات باختيار جرافة الأغراض العامة أو جرافة الأغراض المتعددة، كما تصل إمكانية الرؤية إلى أعلى المستويات من خلال الخط المنخفض لغطاء المحرك، الأمر الذي يوفر خط رؤية واضحًا إلى قمة الجرافة.

نظام التحكم في القيادة

يُعد نظام التحكم في القيادة من Cat نظامًا اختياريًا مصممًا لتقليل ميل الماكينة ووثبها، مما يوفر للمشغلين تجربة قيادة سلسلة في جميع التطبيقات، بما في ذلك التحميل والحمل، أو السير، أو مجرد التنقل في موقع العمل. ويتم تشغيل النظام من خلال مفتاح يوجد بالوحدة الأمامية.

الرجوع إلى الحفر

يتميز الموديل 428F بنظام الرجوع إلى الحفر القياسي. يعمل هذا النظام على تقليل أوقات دورات التحميل من خلال إرجاع جرافة اللودر إلى موضع الحفر تلقائيًا عند خفض الأذرع. وفي الوقت الذي يتم فيه خفض أذرع اللودر إلى مستوى الأرض، تكون الجرافة في الموضع الصحيح جاهزة لعملية التحميل التالية.



المحراث الخلفي قدرة فائقة في النفايات.

المحراث الخلفي من نمط الحفار

سواء كنت تقوم بتحميل شاحنة قريبة على طريق أحادي الاتجاه أو الحفر خلال عوائق، كالجدران، فستتولى ذراع الرافعة بالحفار إنجاز أصعب المهام بمنتهى السهولة. ومن خلال الجمع بين تعدد الاستخدامات وقوى الكبح العالية، إلى جانب إمكانية التحكم في النظام الهيدروليكي مشترك التدفق المستشعر للحمل، ويتميز أيضاً الموديل 428F بقدرته على توفير مستويات عالية من الإنتاجية بأقل جهد للمشغل. كما تتميز ذراع الرافعة بتصميمها الضيق، مما يضمن أفضل رؤية لأداة العمل.

الذراع القابلة للتوسيع

يتوفر الموديل 428F مع ذراع قابلة للتوسيع تعمل على زيادة عمق الحفر والقدرة على الوصول، مما يزيد من تعدد استخدامات الماكينة والاستفادة منها. ويحافظ التصميم المنزلق للمقطع الداخلي على وسادات تآكل خالية من الأوساخ، الأمر الذي يطيل من الفواصل الزمنية للضبط والاستبدال. وقد تم توجيه الخطوط الإضافية لتشغيل أدوات العمل بحيث تكون محمية من التلف عند العمل في أضيق الخنادق.

إطار المزلقة وإطار التآرجح

يتميز إطار المزلقة المصبوب من الفئة F بقامطات قفل خارجية، دون الحاجة إلى تفكيك المحراث الخلفي عند الخدمة. وتتميز مسامير إطار التآرجح/قدم ذراع الرافعة بجلب قابلة للاستبدال في التجاويف.

نظام التآرجح المزوّد بوسادة من Cat

يتميز الموديل 428F بنظام تآرجح مزوّد بوسادة من Cat، والذي يوفر إمكانية حفر الخنادق بسرعة فائقة من خلال تخميد تآرجح ذراع الرافعة عند الرجوع إلى الحفر باستخدام المحراث.

النقل الجانبي الكهربائي (اختياري)

يوفر إمكانية الخدمة الهيدروليكية لتمكين المشغل من وضع المحراث الخلفي بمنتهى السهولة عبر العرض الكامل للإطار H دون الحاجة لوضع الجرافة على الأرض. فهو مثالي في تطبيقات المرافق، مثل الغاز، والكهرباء، والاتصالات، وما إلى ذلك.



المكونات الهيدروليكية التشغيل السلس والفعال.

المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل

إنه الأمر نادر أن تعمل بمعدل إنتاج 100% طوال الوقت. فلماذا إذن ينبغي على الماكينة العمل بكامل سرعتها، الأمر الذي يعني استخدام وقود أكثر وإصدار ضوضاء أعلى وزيادة التآكل؟ يتميز الموديل 428F بنظام هيدروليكي مستشعر للحمل ومغلق المركز، والذي يطابق القدرة الهيدروليكية مع التدفق على نحو فعال من أجل تلبية الطلب اللازم للمهمة الجارية تنفيذها. وسواء كنت تحفر الخنادق بقوة كاملة أو كنت تقوم بخدمات حفر خفيفة، فلك كامل التحكم. وعند وجود أقل طلب على النظام ما لم تكن هناك حاجة، يقل فقد القدرة الزائد، الأمر الذي يطلق العنان لإمكانيات المحرك الحقيقية - وبالتالي توفير أداء أفضل للتحميل والسير على الطريق.

الصمامات مشتركة التدفق

يتميز الموديل 428F بصمامات هيدروليكية مشتركة التدفق، الأمر الذي يضمن وصول تدفق الزيت الصحيح إلى أسطوانات المعدة ويوفر مزيداً من التحكم فضلاً عن تجنب عدم كفاية الزيت عند تشغيل العديد من الوظائف.

المكونات المعدنية

يتميز الموديل 428F بمضخة كباس متغيرة الإزاحة عالية الكفاءة. وقد تم تشييد الخرطوم الهيدروليكي عالي الأداء الموثوق به من طبقتين مجدولتين من الفولاذ القوي، كما توفر تركيبات مانعات التسرب السطحية الحلقية نظاماً قوياً يضمن مستويات فائقة من المتانة ومقاومة التلف الناتج عن الارتفاعات المفاجئة في الضغط والنبض الهيدروليكي.

أدوات العمل

أنجز المزيد والمزيد.

من خلال مجموعة الأدوات متعددة الاستخدامات المتوفرة.



جرافات اللوادر

يتم تثبيت جرافات الأغراض العامة وجرافات الأغراض المتعددة الهيدروليكية بمسامير أو إلحافها بقارئة التوصيل السريع. ويمكن تركيبها مع حد القطع أو الأسنان المثبتة بمسامير. وتتوفر جرافات الأغراض المتعددة (MP) بشكل اختياري مع شوكات المنصة علوية الطي.

جرافات المحراث الخلفي

لملاءمة أنواع التربة وتطبيقات الحفر المختلفة، تتوفر العديد من تصميمات الجرافات، والتي تتضمن: جرافات الخدمة القياسية، وجرافات الخدمة الشاقة، والجرافات عالية السعة، وجرافات الخدمة القاسية (للصخور). ويمكن تركيب أسنان مُثَبَّتة بمسامير أو مهايئات ملحومة مع أسنان مُثَبَّتة بمسامير. وتتوفر أيضاً جرافات تنظيف الحُفَر، وجرافات الأخشاب الدعامية، وجرافات على شكل شبه منحرف.

المثقاب

تم تصميم مثقاب Cat لثقب الحُفَر في الأرض لمجموعة كبيرة ومتنوعة من التطبيقات. كما تتوفر مجموعة كبيرة ومتنوعة من لقم المثقاب وأنظمة التشغيل لتزويدك بأفضل أداة للمهمة.

ماكينة الكشط على البارد

تم تصميم ماكينة الكشط على البارد من Cat لأعمال تخطيط الأسفلت والخرسانة، فهي تتسم بمزايا فائقة، مثل التحكم في العمق والتسوية الذاتية.

لوحة الضاغط

يمكن استخدام ضاغط الألواح الاهتزازي من Cat لضغط التربة، أو الرمال، أو الحصى في تطبيقات حفر الخنادق وتطبيقات المنحدرات قبل صب الخرسانة أو وضع الأسفلت.

المطرقة

تم تصميم المطارق الهيدروليكية من Cat لتكسير الخرسانة، أو الأسفلت، أو الصخور، كما أنها توفر قدرة ثابتة عند تشغيلها. وتتوفر الخيارات مكتومة الصوت للإبقاء بالتنظيمات المحلية.

قارنات التوصيل مزدوجة الأقفال

اعمل على تعزيز تعدد استخدامات ماكيناتك من خلال قارئة توصيل سريع ميكانيكية أو هيدروليكية لضمان سهولة تبديل أدوات العمل. وتحافظ قارنات التوصيل على الإحكام الدقيق على مدار عمرها بفضل التصميم المبتكر للإسفين. اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من المعلومات.



المحرك ومجموعة القيادة ديناميكي، وقوي، وذو كفاءة مؤكدة.



ناقل الحركة ذو مكوك القدرة

يأتي الموديل 428F مزودًا بناقل حركة ميكانيكي تصل سرعته إلى 40 كم/ساعة. وهو يستخدم نظام تعشيق ثابتًا ومتزامنًا رباعي السرعات للحركة الأمامية والخلفية. ويتم تغيير الاتجاه باستخدام ذراع تنسم مكانها المريح في عمود التوجيه، كما يتم تحديد الترس من ذراع نقل مُثَبَّتة بالأرضية.

محرك Cat

يتوفر الموديل 428F مع المحرك Cat 3054C ذي الشاحن التوربيني الذي يفي بتوجيه الاتحاد الأوروبي (EU) الخاص بالانبعاثات رقم 97/68/EC من المرحلة II أو المحرك Cat C4.4 ذي الشاحن التوربيني والمبرد اللاحق الذي يفي بتوجيه الاتحاد الأوروبي (EU) الخاص بالانبعاثات رقم 2004/26/EC من المرحلة IIIA. وتتيح إمكانية اختيار تقدير القدرة تهيئة أداء الماكينة ليلائم احتياجات العميل. وجميع المحركات هي محركات ديزل موثوق بها تتميز بالحقن المباشر رباعية الأسطوانات ورباعية الأشواط مزودة بشمعة توهج قياسية من أجل الحصول على الأداء الأمثل في الطقس البارد، الأمر الذي يوفر أداءً موثوقًا به لبدء التشغيل في درجة حرارة تصل إلى 18- درجة مئوية. وتتضمن المزايا الأخرى مضخة مياه تُدار بترس وسير تشغيل إضافيًا متعدد الأضلاع تلقائي الشد لضمان عمر أطول.

التحكم في الدفع

يمكنك التبديل بين نظام الدفع بعجلتين (2WD) ونظام الدفع بجميع العجلات (AWD) من خلال استخدام أداة تحديد نظام الدفع ثلاثية المواضع. ويقوم وضع ثالث، وهو نظام الدفع بعجلتين (2WD) مع فرملة جميع العجلات، بتنشيط نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) عند الفرملة والرجوع إلى نظام الدفع بعجلتين (2WD) عند تحرير دواسة الفرامل، الأمر الذي يضمن قوة فرملة فعالة في ظروف القيادة الخطرة.

المحاور والقفل التفاضلي

لقد تم تصميم محاور الخدمة الشاقة من Cat - المركبة في الموديل 428F - ليتم استخدامها في أكثر الظروف قسوة، كما يضمن القفل التفاضلي بالمحور الخلفي الحفاظ على قوة السحب على كل أنواع الأراضي.

الفرامل المزدوجة

يتميز المحور الخلفي بتصميمه المغلق مع نظام فرملة Kevlar الرطب متعدد الألواح. ويكون هذا النظام مغطسًا في الزيت، كما أنه ذاتي الضبط، ويسمح بالتشغيل في أصعب بيئات العمل. ويتميز النظام بدواسات فرامل مزدوجة للفرملة المنفصلة في الأركان الضيقة.

الفرملة المعززة

تعمل الفرملة المعززة هيدروليكيًا على تقليل القدر اللازم من قوة ضغط المشغل على دواسات الفرامل. ومن خلال توفير نفس أداء الفرملة بقوة مبدولة أقل، يستطيع المشغلون أن يثقوا في استجابات أسرع للفرملة دون تعريض أنفسهم للكلال.



ناقل الحركة التلقائي

يوفر ناقل الحركة التلقائي إمكانية تحديد الترس تلقائيًا من بين خمسة تروس أمامية وثلاثة خلفية، كما أنه يضمن تحديد الترس المناسب للمهمة التي تقوم بها. ويوفر نظام تعديل مجموعة القابض الهيدروليكي إمكانية البدء السلس، الأمر الذي يوفر للمشغل تجربة قيادة تتسم بمزيد من الراحة على جميع أنواع الأراضي. ومع ناقل الحركة التلقائي، لا توجد ذراع نقل مثبتة على الأرضية، وبذلك يحظى المشغل بمساحة أكبر في الأرضية ووصول أفضل من خلال الباب الأيمن.

محول عزم الدوران القفلي

إذا كان السير من موقع إلى آخر جزءًا مهمًا من أعمالك اليومية الروتينية، فسيُمكنك محول عزم الدوران القفلي الاختياري (يتوفر بناقل الحركة التلقائي فقط) من الحفاظ على سرعات أعلى، مع استهلاك وقود أقل، وزيادة إنتاجية الماكينة، وتوفير الوقت والمال.

إمكانية الخدمة اعمل في الحال.



الصيانة دون عناء

تمتّع بسهولة إجراء الفحوصات اليومية مع الفوهة الأمامية ذات التصميم الجديد التي تتأرجح ليتم فتحها من أجل الوصول إلى مجموعة التبريد المفصلية لإزالة الحطام، الأمر الذي يحافظ على أعلى أداء لنظام التبريد. وتوجد جميع نقاط الفحص اليومي، مثل: نقاط التعبئة، ومنظف الهواء، وزجاجات الغاسلات، والمؤشرات المرئية، إلخ. فوق ممر المحرك، والتي يتم الوصول إليها من خلال التحرير البسيط لغطاء المحرك، الأمر الذي يخلصك من ضغوط الوصول عبر ممر المحرك.

وتعمل المحاور وأعمدة التشغيل محكمة الغلق لمدى الحياة على تخلص المشغلين من الحاجة إلى تشحيم المناطق الخطرة والمستنزفة للوقت أسفل الماكينة.

ويتميز الموديل 428F بأقل قدر ممكن من الصيانة اليومية اللازمة، والتي قد تمثل عملاً روتينياً مرهقاً للمشغل كثير المشاغل.

ضبط وسادة التآكل

تم تصميم أجهزة التثبيت والمحراث الخلفي للسماح بإجراء جميع عمليات ضبط وسادة التآكل وهي في مكانها الأصلي باستخدام آلية ضبط بسيطة. وعند الحاجة إلى ضبط وسادة التآكل، يسهل الوصول إلى مسامير الضبط التي تستغرق دقائق قليلة لضبطها دون الحاجة إلى التفكيك.

فلتر Cat

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

أخذ عينات الزيت المجدولة

يستطيع وكيل Cat توفير خدمات Caterpillar S·O·SSM لك. وتُمكن هذه الخدمات الوكيل من تحليل التآكل قبل ظهور المشكلات، ويمكن بذلك تجنب الأعطال المبكرة واتخاذ الإجراء التصحيحي اللازم لتقليل التكاليف ووقت التوقف عن العمل.

اتفاقيات دعم العملاء (CSA)

يستطيع وكيل Cat توفير مجموعة شاملة من اتفاقيات دعم العملاء (CSA)، والتي يمكن تخصيصها بشكل منفرد لتلائم ظروفك التمويلية ومتطلباتك الخاصة. ويستطيع الوكيل توفير مجموعة من الخيارات تبدأ من الصيانة الوقائية الكاملة من خلال باقة خدمات S-O-SSM حتى اتفاقية دعم العملاء (CSA) التي تغطي القطع 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 المخصصة بدقة لتلائم متطلباتك الخاصة.

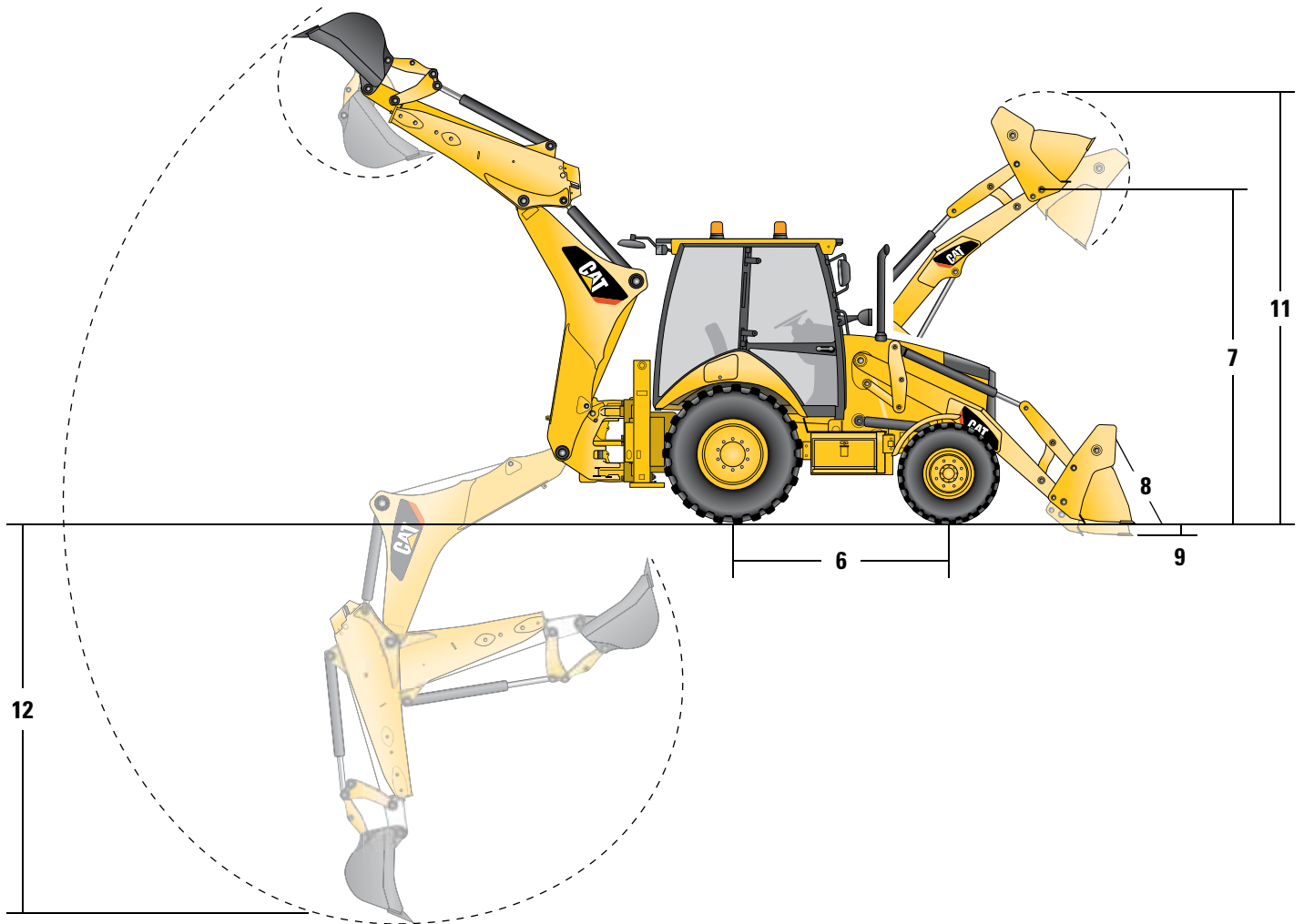
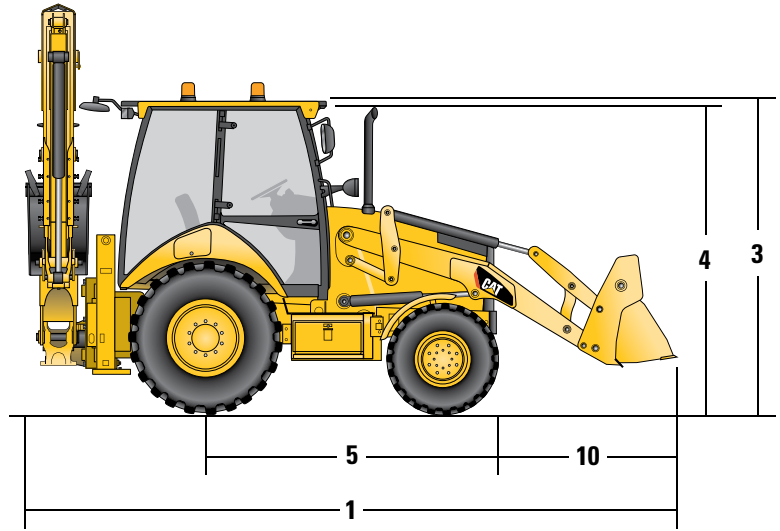
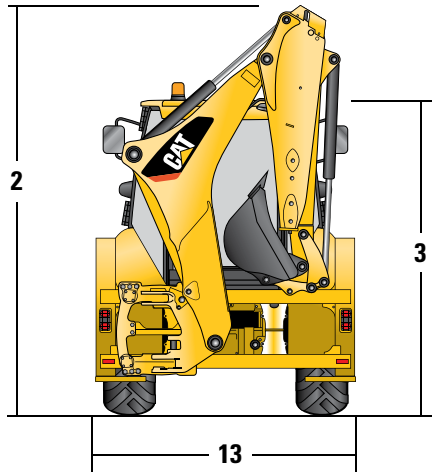
اختيار الماكينة

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؟

يستطيع الوكيل أيضًا إخبارك بأساليب تشغيل لماكينتك من شأنها تقليل التآكل والبلى، وزيادة الإنتاجية، وتقليل تكاليف الامتلاك والتشغيل.

دعم العملاء في خدمتك دائماً.





أبعاد الماكينة

الأغراض العامة (GP)	الأغراض المتعددة (MP)	الأغراض المتعددة (MP) مع الشوكات
7398 مم	7353 مم	7353 مم
الطول الكلي (اللودر على الأرض)، المداس متأرجح للخارج		
5744 مم	5714 مم	5714 مم
1		
الطول الكلي في موضع السير على الطريق		
5750 مم	5704 مم	5704 مم
طول النقل الكلي		
3779 مم	3779 مم	3779 مم
2		
ارتفاع النقل الكلي		
2352 مم	2352 مم	2352 مم
العرض الكلي		
2897 مم	2897 مم	2897 مم
3		
الارتفاع إلى قمة الكابينة/المظلة		
2744 مم	2744 مم	2744 مم
4		
الارتفاع إلى قمة مدخنة العادم		
320 مم	320 مم	320 مم
الخلوص من الأرض (الحد الأدنى)		
2705 مم	2705 مم	2705 مم
5		
من مركز المحور الخلفي إلى الشبكة الأمامية		
1895 مم	1895 مم	1895 مم
مقياس مداس العجلة الأمامية		
1714 مم	1714 مم	1714 مم
مقياس مداس العجلة الخلفية		
2200 مم	2200 مم	2200 مم
6		
قاعدة عجلات نظام الدفع بعجلتين (2WD)/الدفع بجميع العجلات (AWD)		

الأبعاد والأداء - اللودر

الأغراض العامة (GP)	الأغراض المتعددة (MP)	الأغراض المتعددة (MP) مع الشوكات
1,00 م ³	1,03 م ³	1,03 م ³
السعة (مقدرة وفقاً لمعايير SAE)		
2406 مم	2406 مم	2406 مم
العرض		
54,8 كيلونيوتن	60,4 كيلونيوتن	59,5 كيلونيوتن
قوة الكبح		
3817 كجم	3580 كجم	3402 كجم
سعة الرفع عند أقصى ارتفاع		
6699 كجم	6682 كجم	6533 كجم
حمل القلب عند نقطة الكبح		
2796 مم	2823 مم	2823 مم
ارتفاع التفريغ عند أقصى زاوية		
805 مم	731 مم	731 مم
وصول التفريغ عند أقصى زاوية		
46 درجة	46 درجة	46 درجة
زاوية التفريغ عند الارتفاع الكامل		
3497 مم	3497 مم	3497 مم
7		
الحد الأقصى لارتفاع مسمار المفصلة		
38 درجة	39 درجة	39 درجة
8		
الحد الأقصى لارتداد الجرافة عند مستوى الأرض		
61 مم	94 مم	94 مم
9		
عمق الحفر		
113 درجة	116 درجة	116 درجة
الحد الأقصى لزاوية التسوية		
—	2406 مم	2406 مم
عرض حد قطع الجرار		
1471 مم	1423 مم	1423 مم
10		
من الشبكة إلى حد قطع الجرافة، في موضع الحمل		
4394 مم	4427 مم	4883 مم
11		
الحد الأقصى لارتفاع التشغيل		
—	790 مم	790 مم
الحد الأقصى لفتحة الفك		
—	61 كيلونيوتن	61 كيلونيوتن
قوة تثبيت فك الجرافة		
428 كجم	611 كجم	705 كجم
الوزن (لا يتضمن الأسنان أو الشوكات)		

الأبعاد والأداء - المحراث الخلفي

قياسي	الذراع القابلة للتوسيع مسحوبة	الذراع القابلة للتوسيع ممتدة
4278 مم	4281 مم	5274 مم
عمق الحفر، الحد الأقصى وفقاً لمعايير SAE		
4775 مم	4813 مم	5730 مم
عمق الحفر، الحد الأقصى وفقاً لجهة التصنيع		
4235 مم	4239 مم	5235 مم
12		
عمق الحفر، قاعدة مسطحة مقاس 610 مم		
6740 مم	6745 مم	7671 مم
الوصول من مركز المحور الخلفي عند الخط الأرضي		
5650 مم	5655 مم	6581 مم
الوصول من محور ارتكاز التأرجح عند الخط الأرضي		
5691 مم	5692 مم	6297 مم
الحد الأقصى لارتفاع التشغيل		
4016 مم	4025 مم	4630 مم
ارتفاع التحميل		
1669 مم	1617 مم	2475 مم
وصول التحميل		
180 درجة	180 درجة	180 درجة
قوس التأرجح		
205 درجات	205 درجات	205 درجات
دوران الجرافة		
2352 مم	2352 مم	2352 مم
13		
جهاز التثبيت (العرض الكلي)		
63,5 كيلونيوتن	63,4 كيلونيوتن	63,4 كيلونيوتن
قوة حفر الجرافة		
38,3 كيلونيوتن	36,9 كيلونيوتن	26,9 كيلونيوتن
قوة حفر الذراع		

المحاور

- نظام الدفع القياسي بجميع العجلات.
- المزايا
- محور خلفي للخدمة الشاقة مع فرامل ذاتية الضبط داخل الماكينة، وقفل تفاضلي، ومجموعات إدارة نهائية.
 - يتم تعشيق نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) من خلال مفتاح بلوحة الوحدة الأمامية أو من خلال الفرامل أثناء تشغيل فرملة جميع العجلات. ويمكن تعشيق نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) أثناء الحركة ومع 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 بزواية توجيه تبلغ 52 درجة لضمان مزيد من القدرة على المناورة.

التوجيه

نظام توجيه هيدروستاتيكي كامل يتم التحكم فيه من خلال وحدة قياس يدوية. ويتوفر نظام توجيه ثانوي للإبقاء بتنظيمات السير على الطريق في عدة دول مختلفة والإيفاء بمعايير ISO 5010.	
التوجيه	
النوع	العجلة الأمامية
التوجيه المعزز	هيدروستاتيكي
الأسطوانة، واحدة (1) مزدوجة- الفعل (نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))	
التجويرف	65 مم
الشوط	120 مم
قطر القضيب	36 مم
دائرة الدوران	
العجلة الداخلية دون تعشيق الفرامل (نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))	
العجلات الأمامية الخارجية	8180 مم
أوسع جرافة لودر خارجية	10970 مم

الفرامل

- معززة ومطوّقة بالكامل، هيدروليكية، متعددة 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 فرامل الخدمة. ويتم تعشيق فرملة الخدمة ميكانيكيًا من خلال ذراع يدوية توجد في الوحدة اليمنى.
 - وهي تفي بمتطلبات المعايير ISO 3450:1996.

المحرك

موديل المحرك	*Cat 3054C	**Cat C4.4
القدرة المقدرة (قياسية)	2200 دورة في الدقيقة	2200 دورة في الدقيقة
الإجمالي - ISO 14396	68,5 كيلووات/93 hp	70 كيلووات/95 hp
الصافي - ISO 9249	64,9 كيلووات/88 hp	65,7 كيلووات/89 hp
الصافي - 80/1269/EEC	64,9 كيلووات/88 hp	65,7 كيلووات/89 hp
القدرة المقدرة (اختيارية)	2200 دورة في الدقيقة	2200 دورة في الدقيقة
الإجمالي - ISO 14396	74,5 كيلووات/101 hp	74,5 كيلووات/101 hp
الصافي - ISO 9249	70,9 كيلووات/96 hp	70,5 كيلووات/96 hp
الصافي - 80/1269/EEC	70,9 كيلووات/96 hp	70,5 كيلووات/96 hp
صافي ارتفاع عزم الدوران عند 1400 دورة في الدقيقة		
68,5 كيلووات/91 hp	38%	—
70 كيلووات/94 hp	—	36%
74,5 كيلووات/101 hp	31%	32%
أقصى ارتفاع لعزم الدوران عند 1400 دورة في الدقيقة		
68,5 كيلووات/91 hp	384 نيوتن لكل متر	—
70 كيلووات/94 hp	—	384 نيوتن لكل متر
74,5 كيلووات/101 hp	397 نيوتن لكل متر	399 نيوتن لكل متر
التجويرف	105 مم	105 مم
الشوط	127 مم	127 مم
الإزاحة	4,4 لتر	4,4 لتر

- يتم تقريب كل تقديرات القدرة إلى أقرب كيلووات/hp.
- جميع قياسات القدرة الحصانية (hp) للمحرك هي قياسات مترية، بما في ذلك الصفحة الأمامية.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداقة عندما يكون المحرك مزوّدًا بهروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- يمكن التشغيل عند ارتفاعات تصل إلى 3000 م.
- * توجيه الانبعاثات الخاص بالاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II رقم 97/68/EC.
- **توجيه الانبعاثات الخاص بالاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة IIIA رقم 2004/26/EC.

- المزايا
- ثلاثة كباسات حلقيّة مصنوعة من سبيكة سيليكون/ألومنيوم خفيفة الوزن لضمان القوة وأعلى قابلية توصيل للحرارة.
 - عمود كرانك متّشكل من الكروم/فولاذ الموليبدنيوم مع مركّزات مكربنة بالنيتروجين.
 - تتميز سدادات زيت عمود الكرانك الأمامية والخلفية بتصميماتها Viton و PTFE من نوع "الشفة"، والتي تتميز بشفة متكاملة للغبّار.
 - يتم استخدام صمامات سحب مقاومة للحرارة مصنوعة من الفولاذ المطلي بالسيليكون والكروم إلى جانب صمامات عادم ذات أسطح مصنوعة من مادة الستليت لضمان العمر الطويل للمحرك.
 - تُعد مجموعة الأسطوانات سبيكة عالية القوة من حديد الزهر تتميز بتصميمها عميق الحواف أحادي المجموعة لضمان مزيد من القوة والعمر الطويل.
 - سير تشغيل إضافي متعدد الأضلاع بالطرف الأمامي يتم شده تلقائيًا لضمان العمر الطويل مع تقليل تكاليف التشغيل.
 - يتميز رأس الأسطوانة بتشبيد عالي القوة لسبيكة الحديد الزهر مع شُمك للجدار والرأس يلائم الخدمة الفائقة. وتتميز منافذ السحب والعدم بصبيها الدقيق لتعزيز التدفق المثالي للغاز.
 - نظام حقن مباشر للوقود يضمن توصيل الوقود بشكل دقيق. مضخة رفع كهربائية ذاتية التحضير لضمان إمكانية مُحسّنة لبدء التشغيل على البارد. نظام وقود أحادي الفلتر لضمان تقليل تكاليف الصيانة.
 - عزم دوران مرتفع مع سرعات المحرك المنخفضة لضمان أداء أفضل للماكينة.
 - منظف هواء ذو سداة محورية من النوع الجاف مع نظام تلقائي ومتكامل لطرد الغبار يوفر إمكانية فصل أولي تتسم بمزيد من الكفاءة.
 - نظام كهربائي مباشر بجهد 12 فولت لبدء التشغيل والشحن مع بطارية لا تتطلب الصيانة من المجموعة 31 بقدرة 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA).

الأوزان	
لودر الرفع المتوازي القياسي، مع جرافة اللودر للأغراض المتعددة سعة 1,03 م ³ وشوكات، وجرافة المحراث الخلفي للخدمة القياسية مقاس 610 مم، ومشغل بوزن 75 كجم، وخزان وقود ممتلئ.	
الأوزان	
وزن الماكينة* (النطاق)	102427380- كجم
الوزن التشغيلي**	8529 كجم
النقل التلقائي	27 كجم
تكيف الهواء	39 كجم
نظام التحكم في القيادة	25 كجم
جرافة الأغراض المتعددة	1,03 م ³
مع الشوكات علوية الطي	871 كجم
بدون الشوكات علوية الطي	611 كجم
الذراع القابلة للتوسيع (باستثناء ثقل الموازنة الأمامي)	299 كجم
أثقال الموازنة	
خفيفة	115 كجم
متوسطة	250 كجم
ثقيلة	485 كجم
توصيات الحد الأدنى لثقل الموازنة:	
الذراع القياسية (مجموعة نقل الحركة لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD))	
الأغراض العامة	115 كجم
الأغراض المتعددة	بدون
الذراع القابلة للتوسيع (مجموعة نقل الحركة لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD))	
الأغراض العامة	485 كجم
الأغراض المتعددة	بدون

*إن وزن الماكينة (نطاق الوزن) يعني الوزن مع أدنى مواصفات إلى الوزن مع أقصى مواصفات.
 **إن الوزن التشغيلي يعني وزن الماكينة ذات المواصفات العامة (كما هو موضح أعلاه).

مزايا الكابينة	
✓	زجاجية بالكامل
✓	باب يفتح إلى اليمين مع نافذة قابلة للفتح
✓	باب يفتح إلى اليسار مع نافذة قابلة للفتح
✓	نافذتان ثابتتان خلفيتان
✓	مقعد التعليق الهوائي
✓	8 مصابيح عمل (4 أمامية، و 4 خلفية)
✓	الحصيرة الأرضية
✓	وحدة التخزين اليسرى
✓	عمود التوجيه القابل للإمالة
✓	مرآة الرؤية الخلفية الخارجية
✓	مقبس مصباح التحذير (2)
✓	مقبس الطاقة الداخلي
✓	بطانة سقف جاهزة لتثبيت الراديو
✓	مقياس شاشة عرض مجموعة أجهزة القياس
✓	حاجب الشمس
✓	مقبض عجلة القيادة
✓	وقاء الحماية من التخريب
✓	مسخن الكابينة
✓	حزام المقعد (50 مم)
اختياري	تكيف هواء الكابينة

مزايا المظلة	
✓	زجاج وماسحة أماميان
✓	وحدة التخزين اليسرى (4 أمامية، 4 خلفية)
✓	8 مصابيح عمل
✓	مقعد التعليق الأساسي
✓	الحصيرة الأرضية
✓	عمود التوجيه القابل للإمالة
✓	وقاء الحماية من التخريب
✓	مرآة الرؤية الخلفية
✓	حزام المقعد (50 مم)

محطة المشغل	
يتوفر هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بشكل قياسي.	
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.	

ناقل الحركة		
يوفر ناقل الحركة القياسي ذو مكوك القدرة أربع سرعات أمامية وخلفية، كما أنه يتميز بإمكانية التعشيق التزامني الكامل في كل التروس. ويمكن تشغيل ناقل الحركة التلقائي الاختياري في الوضع التلقائي أو اليدوي.		
مكوك القدرة	النقل التلقائي	
الأمام		
الأول	6 كم/ساعة	6 كم/ساعة
الثاني	9,7 كم/ساعة	9,6 كم/ساعة
الثالث	20 كم/ساعة	20 كم/ساعة
الرابع	40 كم/ساعة	27 كم/ساعة
الخامس	—	40 كم/ساعة
الخلف		
الأول	6 كم/ساعة	6 كم/ساعة
الثاني	9,7 كم/ساعة	13 كم/ساعة
الثالث	20 كم/ساعة	27 كم/ساعة
الرابع	40 كم/ساعة	—
الخامس	—	—

محول عزم الدوران القفلي

يتم تحديد محول عزم الدوران القفلي الاختياري تلقائيًا حسب سرعة الأرض، وهو يوفر إمكانية الحفاظ على السرعة لفترة أطول على كل أنواع الأراضي.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
نظام التبريد	
مع المسخن	22 لترًا
خزان الوقود	160 لترًا
محرك مع فلتر زيت	8,8 لتر
ناقل الحركة	
مكوك القدرة لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	18 لترًا
المحور الخلفي (صلب/قابل للتوجيه)	
المبيت المركزي	16,5 لتر
طرف العجلة/مجموعة الإدارة النهائية (السعة لكل جانب)	1,7 لتر
المحور الأمامي لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	
المبيت المركزي	11 لترًا
طرف العجلة/مجموعة الإدارة النهائية (السعة لكل جانب)	0,7 لتر
النظام الهيدروليكي	95 لترًا
الخزان الهيدروليكي	40 لترًا

النظام الهيدروليكي

نظام مستشعر للحمل مغلق المركز.	
يوفر النظام المستشعر للحمل مغلق المركز متغير التدفق قوة هيدروليكية كاملة إلى حدود القطع مع كل سرعات المحرك. كما أنه يوفر استهلاكًا منخفضًا للوقود وأدوات تحكم لا تتطلب جهدًا كبيرًا لتشغيلها.	
النوع	مغلق المركز
نوع المضخة	تدفق متغير، كباس محوري
سعة المضخة	125 لترًا/دقيقة عند 2200 دورة في الدقيقة
ضغط النظام	
المحراث الخلفي	250 بار
اللودر	250 بار

المعدات القياسية

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

- منظف الهواء، من النوع الجاف، سداة محورية مع منظف أولي ومؤشر لحالة الفلتر
- كابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) مع مسخن، ومزبل للضباب، ومكيف للضغط، ومروحة لإعادة تدوير هواء الكابينة
- تنبيه، الرجوع للخلف
- نظام الدفع بجميع العجلات
- مولد التيار المتردد، 120 أمبير، 12 فولت
- مانع التجمد (حتى 37- درجة مئوية)
- نظام مسموع للتنبيه بالأعطال
- المحراث الخلفي، أدوات تحكم ثنائية الأذرع (ميكانيكية)
- عازل البطارية
- بطارية، لا تتطلب الصيانة، بقدرة 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
- ذراع الرفع، قفل النقل
- الدعامة، أسطوانة الرفع
- الفرامل، معززة، قرص Kevlar، قرص زيتي
- أدوات التحكم الكابلية في جهاز التثبيت
- المحرك 3054C Cat* (بقدرة 68,5 كيلووات) أو المحرك C4.4 Cat** (بقدرة 70 كيلووات)
- خطاف تعليق المعطف
- مصرف آمن
- قفل الإطار الانزلاقي الكهروهيدروليكي
- حاوية المحرك
- المروحة، والتبريد، ووقاء المروحة
- المكوك العكسي السريع، جميع التروس
- مصابيح وامضة للخطر/الإشارة
- حصرة أرضية، مطاطية
- المحور الأمامي، حامل بندولي
- شبكة أمامية مع مصدات
- مصابيح أمامية
- المقاييس: درجة حرارة سائل التبريد، مستوى الوقود، عداد السرعة، مقياس الساعات
- تعبئة الوقود من الخط الأرضي بسعة 160 لترًا
- مداسات جهاز تثبيت من نمط الحواف
- مجموعة التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة
- مجموعة التبريد المفصلية
- مررد الزيت الهيدروليكي
- مصفاة الشفط الهيدروليكية
- المؤشرات: خدمة منظف الهواء، تشغيل فرملة الانتظار، سائل تبريد المحرك، مقياس رؤية مستوى الزيت الهيدروليكي
- مصابيح لوحة العدادات
- الغسيل/المسح الأمامي والخلفي المتقطع
- عروة الرفع، المحراث الخلفي (باستثناء دول الاتحاد الأوروبي (EU))
- المصابيح، العمل (4 أمامية، و4 خلفية)
- نظام مستشعر للحمل ومتغير التدفق مع مضخة ذات كباس محوري
- المرايا، خارجية (2)
- مقبس الطاقة، 12 فولت (2)
- التوجيه المعزز، هيدروستاتيكي
- حزام المقعد، قابل للسحب (50 مم)
- مؤشر اتجاه ذاتي الإلغاء
- فلاتر دوارة للوقود، وزيت المحرك، وزيت ناقل الحركة
- الذراع، قياسية
- نظام البدء، مساعد حراري
- مصابيح التوقف والمصابيح الخلفية (2)
- صندوق التخزين، خارجي، قابل للقفل
- قفل النقل المتأرجح
- الخانقات، يدوية وقدمية
- الإطارات (2 أمامية، و2 خلفية)
- محول عزم الدوران
- ناقل الحركة، تعشيق تزامني رباعي السرعات
- مفتاح محايد ناقل الحركة
- آلة التنبيه التحذيرية، كهربائية أمامية
- فاصل المياه

*توجيه الانبعاثات الخاص بالاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II رقم 97/68/EC.

**توجيه الانبعاثات الخاص بالاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة IIIA رقم 2004/26/EC.

المعدات الاختيارية

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

• المراة، خارجية للرؤية الخلفية، كبيرة	• حد القطع، مُثَبَّت بمسامير	• تكييف الهواء
• نظام تركيب مناولة الأجسام، والذي يتضمن عروة الرفع، وأقفال ذراع الرافعة والذراع، ونظام التحذير المسموع والمرئي	- قطعتان	• الملحقات، اللودر الأمامي
• محطة المشغل	• المصدات، أمامية، نظام الدفع بجميع العجلات	- جرافة الأغراض العامة سعة 1,0 م ³
- المظلة	• الوقاءات	- جرافة الأغراض المتعددة سعة 1,03 م ³ أو 1,03 م ³ مع الشوكات
• النقل الجانبي الكهربائي	- عمود التشغيل لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	• الملحقات، أدوات عمل المحراث الخلفي
• نظام التحكم في القيادة	- الأسنان (الأغراض العامة (GP)/الأغراض المتعددة (MP))	- قارنة التوصيل السريع (ميكانيكية)
• مصباح التحذير الدوار	- المصابيح الخلفية، السير على الطريق	- قارنة التوصيل السريع (هيدروليكية)
• وسادات جهاز التثبيت للشارع	• الصمامات الهيدروليكية، اللودر	• ناقل الحركة التلقائي
• الذراع، قابلة للتوسيع	- الصمام الثالث للأغراض العامة (GP)/الأغراض المتعددة (MP)	• البطارية، إضافية
• عجلة القيادة القابلة للإمالة	• الصمامات الهيدروليكية (إضافية)	• البطارية، وصلة بدء التشغيل من مصدر خارجي
• أقفال النقل	- الذراع القابلة للتوسيع	• المحرك 3054C DIT * (بقدره 74,5 كيلووات)
• الحماية من التخريب	• الخطوط الهيدروليكية	• المحرك C4.4 Cat ** (بقدره 74,5 كيلووات)
• كابينة مزودة بحاجب للشمس	- خطوط المطرقة إلى الذراع	• أثقال الموازنة
	- نقاط الفصل السريع	- 115 كجم
	• المصابيح	- 250 كجم
	- لوحة الأرقام، خلفية	- 485 كجم
	- السير على الطريق	
	• محول عزم الدوران القفلي (يتوفر فقط مع ناقل الحركة التلقائي)	

* توجيه الانبعاثات الخاص بالاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II رقم 97/68/EC.

** توجيه الانبعاثات الخاص بالاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة IIIA رقم 2004/26/EC.

AAHQ6812-01 (07-2013)
يحل محل AAHQ6812
تمت الترجمة في: 2013-10

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

حقوق النشر © لعام 2013 لصالح Caterpillar Inc.
جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إشعار سابق. وقد تتضمن الماكينات الموضحة 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.

