

Cat®

اللودر ذو المحراث الخلفي

422F2



المزايا:

- **Product Link™** - حقق أقصى استفادة من اللودر ذي المحراث الخلفي من Cat®. يتيح نظام Product Link الوصول إلى المعلومات الحيوية بشكل سريع، كالمعلومات الخاصة بموقع الماكينة، وعدد ساعات تشغيلها، وأكواد أعطال الماكينة، ومعدل احتراق الوقود لمساعدتك في تحقيق أقصى أداء للماكينة.
- **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، تمنح الكابينة المجددة بالكامل للمشغل للعمل بمزيد من الراحة والتمتع بأحدث التقنيات المتاحة حاليًا في اللودر ذات المحاريث الخلفية.
- **المكونات الهيدروليكية القوية** - تحدث ماكينات الفئة F2 تأثيرًا حقيقيًا ملموسًا. فتدفق المضخة العالي في النظام الهيدروليكي الفائق يتيح للمشغل أداء هيدروليكيًا ممتازًا في متناول يديه.
- **مجموعة نقل الحركة** - يتم تزويد الموديل 422F2 بمحرك Cat 3054C المجرب والمختبر، وقد تم ضبطه بدقة لاستخدامه مع ناقل الحركة اليدوي رباعي السرعات من Cat. يُمكن هذا الضبط الدقيق الموديل 422F2 من الوصول إلى سرعة سير على الطريق تبلغ 40 كم في الساعة.

المواصفات

المحرك		ناقل الحركة	
الموديل	Cat 3054C تربو ميكانيكي	سرعات السير للودر ذي المحراث الخلفي المزود بنظام الدفع بعجلتين عند الضغط على الخانق بشكل كامل، وعند تزويده بإطارات خلفية مقاس 16.9x28.	مكوك القدرة
القدرة المقدرة (القياسية) عند 2200 دورة في الدقيقة	68,5 كيلووات/93 hp		الأمامي
إجمالي القدرة وفقًا لمعايير ISO 14396	66,0 كيلووات/88 hp		الأولى
تقدير صافي القدرة عند 2200 دورة في الدقيقة	38%		الثانية
وفقًا لمعايير ISO 9249	394 نيوتن متر		الثالثة
زيادة عزم الدوران (الصافية) عند 1200 دورة في الدقيقة	105 مم		الرابعة
الحد الأقصى لعزم الدوران عند 1400 دورة في الدقيقة	127 مم		الخلفية
التجفيف	4,4 لتر		الأولى
الشوط			الثانية
الإزاحة			الثالثة
• صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداثة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.			الرابعة
• لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع 2286 م. تعمل ميزة الخفض التلقائي على حماية الأنظمة الهيدروليكية وأنظمة ناقل الحركة.			
• يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II.			
النظام الهيدروليكي		ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
النوع	مغلق المركز	نظام التبريد	22,0 لترًا
نوع المضخة	متغيرة التدفق، ذات كباس محوري	خزان الوقود	160 لترًا
الحد الأقصى لتدفق المضخة	132 لتر/دقيقة	زيت المحرك مع الفلتر	8,8 لتر
ضغط النظام		ناقل الحركة (مكوك القدرة)	
المحراث الخلفي	250 بار	الدفع بجميع العجلات (AWD)	15 لترًا
اللودر	250 بار	المحور الخلفي	14,5 لتر
		التروس كوكبية الدوران	1,5 لتر
		المحور الأمامي (نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))	11 لترًا
		التروس كوكبية الدوران	0,7 لتر
		النظام الهيدروليكي	106 لترات
		الخزان الهيدروليكي	40 لترًا
مستوى الضوضاء			
داخل الكابينة	80 ديسيبل (A)		
خارج الكابينة	104 ديسيبل (A)		

تقديرات المحور	
المحور الأمامي، نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	
ثابت	22943 كجم
ديناميكي	9177 كجم
المحور الخلفي	
ثابت	19120 كجم
ديناميكي	7648 كجم
التوجيه	
النوع	العجلة الأمامية
التوجيه المعزز	هيدروليكي
أسطوانة نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)، واحدة (1) مزدوجة الفعل	
التجوير	65 مم
الشوط	120 مم
قطر القضيب	36 مم
دائرة الدوران	
نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) (دون تعشيق فرامل العجلة الداخلية)	
العجلات الأمامية الخارجية	8,18 م
أوسع جرافة لودر خارجية	10,97 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 ميكانيكياً من خلال ذراع يدوية توجد في الوحدة اليمنى.
- وهي تفي بمتطلبات المعيار ISO 3450:1996.

الأوزان*	
الوزن التشغيلي (المقدر)	7990 كجم
الوزن التشغيلي (الحد الأقصى) (سعة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS))	8760 كجم
أثقال الموازنة	
القاعدة	115 كجم
المتوسط	240 كجم
توصيات الحد الأدنى لثقل الموازنة - الذراع القياسية	115 كجم
جرافة اللودر - الأغراض العامة	115 كجم
جرافة اللودر - متعددة الأغراض	0 كجم

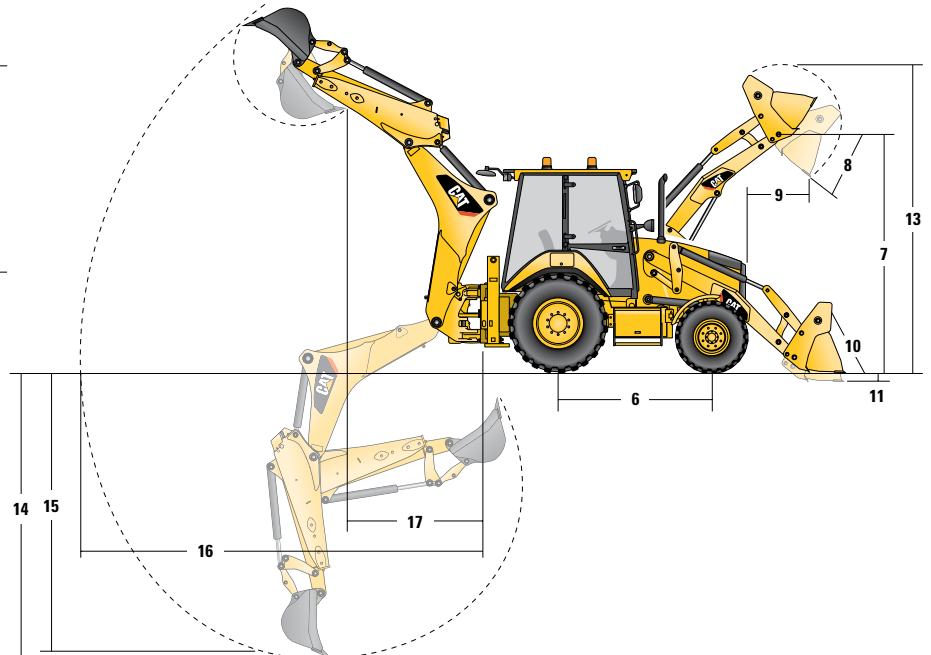
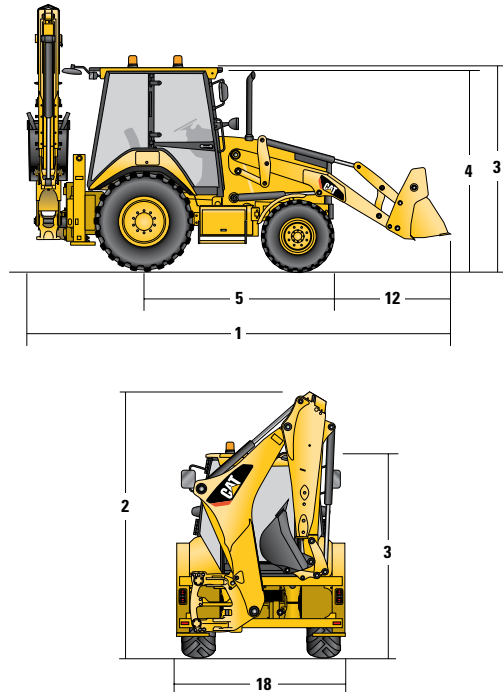
*مواصفات الماكينة - محرك قياسي، ومحراث للذراع القياسية، وكابينة قياسية بمكيف هواء، وناقل حركة بتبديل قياسي لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD)، وجرافة لودر متعددة الأغراض سعة 0,96 م³، وجرافة محراث للخدمة القياسية سعة 610 مم، وإطارات مقاس 12,5/80-18 و16,9-28، وبدون ثقل موازنة، وبمعدل وزنه 80 كجم، وخزان وقود 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 بزواوية توجيه تبلغ 52 درجة لضمان مزيد من القدرة على المناورة.



أبعاد الماكينة

الأغراض العامة (GP) - 1,05 م ³	الأغراض المتعددة (MP) - 0,96 م ³	
5726 مم	5682 مم	1 الطول الكلي أثناء السير على الطريق
5678 مم	5675 مم	الطول الكلي أثناء النقل
3757 مم	3757 مم	2 الارتفاع الكلي أثناء النقل - 4,3 م
2346 مم	2346 مم	العرض الكلي (باستثناء جرافة اللودر)
2869 مم	2869 مم	3 الارتفاع إلى قمة الكابينة/المظلة
2716 مم	2716 مم	4 الارتفاع إلى قمة مدخنة العادم
2708 مم	2708 مم	5 من مركز المحور الخلفي إلى الشبكة الأمامية
2200 مم	2200 مم	6 قاعدة العجلات لنظام الدفع بجميع العجلات (AWD)
الأبعاد ومواصفات الأداء الموضحة هي للماكينات المزودة بالإطارات الأمامية مقاس SGL 12.5/80-18، والإطارات الخلفية مقاس 16.9-28c، والكابينة القياسية، والذراع القياسية مع جرافة الخدمة القياسية سعة 610 مم، وجرافة لودر متعددة الأغراض سعة 1,05 م ³ ، والمعدات القياسية ما لم يُحدد خلاف ذلك.		

أبعاد جرافة اللودر وأداؤها

الأغراض العامة (GP) - 1,05 م ³	الأغراض المتعددة (MP) - 0,96 م ³	
1,05 م ³	0,96 م ³	السعة
2262 مم	2262 مم	العرض
3610 كجم	3475 كجم	قدرة الرفع عند أقصى ارتفاع
54,46 كيلونيوتن	54,0 كيلونيوتن	قوة كبج الرفع
53,92 كيلونيوتن	60,48 كيلونيوتن	قوة كبج الإمالة
7012 كجم	7110 كجم	حمولة القلب عند نقطة الكبج
3447 مم	3447 مم	7 الحد الأقصى لارتفاع مسمار المفصلة
46 درجة	46 درجة	8 زاوية التفريغ عند الارتفاع الكامل
2733 مم	2764 مم	ارتفاع التفريغ عند أقصى زاوية
900 ملم	825 مم	9 وصول التفريغ عند أقصى زاوية
38 درجة	39 درجة	10 الحد الأقصى لارتداد الجرافة عند مستوى الأرض
88 مم	147 مم	11 عمق الحفر
113 درجة	116 درجة	الحد الأقصى لزاوية التسوية
1482 مم	1450 مم	12 من الشبكة إلى حد قطع الجرافة، في موضع الحمل
4368 مم	4368 مم	13 الحد الأقصى لارتفاع التشغيل
428 كجم	611 كجم	وزن الجرافة (باستثناء الأسنان والشوكات)

أبعاد المحراث الخلفي وأداؤه

الذراع القياسية - 4,3 م	
4119 مم	14 عمق الحفر، الحد الأقصى وفقًا لمعايير SAE
4709 مم	عمق الحفر، الحد الأقصى وفقًا لجهة التصنيع
3743 مم	15 عمق الحفر، قاعدة مسطحة 2440 مم
4094 مم	عمق الحفر، قاعدة مسطحة 600 مم
4670 مم	عمق الحفر، قاعدة مسطحة 600 مم، وفقًا لجهة التصنيع
5609 مم	16 الوصول من محور ارتكاز التآرجح عند الخط الأرضي
5719 مم	الحد الأقصى لارتفاع التشغيل
4031 مم	ارتفاع التحميل
1477 مم	17 وصول التحميل
180 درجة	قوس التآرجح
205 درجات	دوران الجرافة
2242 مم	18 العرض الكلي لجهاز التثبيت
57,22 كيلونيوتن	قوة حفر الجرافة
35,29 كيلونيوتن	قوة حفر الذراع

اللور ذو المحراث الخلفي 426F2

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

اختيارية	القياسي	الوقاءات	اختيارية	القياسي	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) للكابينة
✓	—	وقاء، عمود التشغيل	—	✓	المظلة
—	✓	دعامة سلامة اللور	✓	—	الكابينة، قياسية
—	✓	ذراع الرافعة، والأذرع، والوصلات - المحراث الخلفي	—	✓	الإطارات/التوجيه/الفرامل
—	✓	الذراع، قياسية (4,26 م)	—	✓	الدفع الثنائي
—	✓	قفل النقل، التآرجح	✓	—	نظام الدفع بجميع العجلات
—	✓	قفل النقل، ذراع الرافعة	—	✓	القفل التفاضلي 100%
—	✓	المكونات الهيدروليكية	—	✓	فرامل هيدروليكية معززة (دواسات مزدوجة)
—	✓	المضخة الهيدروليكية (132 لتر/دقيقة)	—	✓	الإطارات 16 بوصة (الأمامية) - الدفع الثنائي
—	✓	قفل النقل الجانبي (كهروهيدروليكي)	—	✓	الإطارات 18 بوصة (الأمامية) - الدفع الرباعي
—	✓	مبرد الزيت الهيدروليكي	—	✓	الإطارات 28 بوصة (الخلفية)
—	✓	المكونات الهيدروليكية - المحراث الخلفي	—	✓	المحرك/ناقل الحركة
✓	—	الخطوط الهيدروليكية، أحادية الاتجاه	—	✓	بطارية 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)، لا تحتاج إلى الصيانة (قياسية)
✓	—	نقاط الفصل السريع الهيدروليكية (تلف للتوصيل)	—	✓	وحدة رادياتير مفصلي للتخلص من الحطام بسهولة
—	✓	المكونات الهيدروليكية - اللور	—	✓	محرك Cat 3054C بقدرة 68,5 كيلووات (93 hp)
—	✓	تحرير اللور، طفو	—	✓	ناقل الحركة، يدوي 4 سرعات
—	✓	رفع متواز	—	✓	المدخل
—	✓	المواصفات الكهربائية	—	✓	أدوات التحكم، ذراع ميكانيكية
—	✓	Product Link، خلوي	—	✓	التوجيه المعزز، هيدروستاتيكي
—	✓	تنبيه الرجوع للخلف	—	✓	الملحقات الأخرى
✓	—	مصباح تحذير، دوار	✓	—	ثقل الموازنة، 115 كجم
			✓	—	ثقل الموازنة، 240 كجم
			—	✓	صندوق تخزين الأدوات
			—	✓	أدوات الربط للنقل

AAHQ8016-01 (07-2017)

يحل محل AAHQ8016

(Africa, Middle East)

تمت الترجمة في: 08-2017

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

حقوق النشر © لعام 2017 لصالح شركة Caterpillar

جميع الحقوق محفوظة

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

إن CAT، وCATERPILLAR، 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.

