

الحفار الهيدروليكي Cat® 390F L

2017



تم تصميم الحفار الموديل 390F L ليبقي على الإنتاج لديك عند أفضل معدلاته ولتقليل تكاليف الامتلاك والتشغيل، مع منحك القدرة الكاملة، والكفاءة في استهلاك الوقود، والموثوقية التي تحتاجها للنجاح.

الأداء

- يفي المحرك C18 ACERT™ بمعايير الانبعاثات المكافئة للمعايير الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2/الالاتحاد الأوروبي من المرحلة II، أو معايير الانبعاثات المكافئة للمستوى 3/المرحلة IIIA.
- يُمكن صمام نظام التحكم التكييفي (ACS) الذي توفره Cat فقط الماكينة من استهلاك الوقود بمعدل يقل بمقدار يصل إلى 28% عن الموديل 390D L القياسي، مع تحقيق نفس المستوى العالي من الإنتاج.
- إن تقنية الانبعاثات واضحة ولا تتطلب أي إجراء من المشغل أو توقف للاسترجاع.
- تقلل أداة التحكم التلقائي في سرعة المحرك عدد الدورات في الدقيقة استناداً إلى الحمل لخفض معدل استهلاك الوقود.
- تساعد أوضاع القدرة في إدارة استهلاك الوقود بمزيد من الفاعلية.

تقنية Cat® Connect

- تزيد حلول تقنية Cat Connect من الإنتاج وتقلل من تكاليف التشغيل إلى أدنى الحدود، وتحسن من عائدات الاستثمار عن طريق توفير تقنيات LINK، GRADE، وDETECT.
- يوفر نظام Cat Production Measurement وزن الحمولة الصافية بالماكينة بحيث تحقق مزيداً من الإنتاجية وتوفر أحمالاً دقيقة بمنتهى الثقة.
- يمكنك تطبيق VisionLink من الوصول لاسلكياً إلى بيانات تشغيل الماكينة؛ كموقعها، وعدد ساعات تشغيلها، ووقت الخمول، ومعدل استهلاك الوقود، وإنتاجيتها، والأكواد التشخيصية لتعزيز أداؤها.
- يوفر نظام التحكم في التسوية من Cat إلى جانب نظام AccuGrade™ معلومات القطع والتعبئة في الوقت الحقيقي لمساعدتك في تنفيذ أعمال التسوية والانحدارات بمزيد من السرعة والدقة.

الصيانة

- يمكن الوصول بسهولة إلى عناصر الصيانة الدورية كنقاط التشحيم وسدادات السوائل من مستوى سطح الأرض.
- أدى نظام التبريد المتجاور إلى تسهيل عملية التنظيف.
- تساعد منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة S-O-S™ المتعددة وسدادات الضغط التشخيصية في الحيلولة دون التوقف عن العمل لإجراء الصيانة.

*نتائج ميدان Product Link™

الراحة

- أصبحت الكابينة أكثر راحة وأكثر هدوءاً بمقدار 3 ديسيبل (A) عن الموديل 390D L.
- يمكن ضبط وحدات عصي التحكم ومساند الأذرع. يمكن ضبط المقاعد وهي تتميز بنظام تعليق هوائي وخيارات للتدفئة والتبريد.
- يتسم جهاز المراقبة بشاشة LCD يسهل التنقل خلالها وقابلة للبرمجة بـ 44 لغة.

تعدد الاستخدامات

- يتم القيام بأعمال الهدم بمنتهى السرعة والسهولة بفضل استخدام المقصات أو المعالجات المتعددة من Cat.
- أصبح العمل في المحاجر لا يمثل أية مشكلة بفضل استخدام الجرافات والمطارق المصممة والمنصعة لغرض معين من Cat.
- تمكك قارنات التوصيل من Cat من تبديل الملحقات خلال ثوانٍ من دون الحاجة للخروج من الكابينة.
- يساعد خيار التحكم في الأدوات في تذكر معدلات الضغط والتدفق لعدد من الأدوات يصل إلى 20 أداة لتعزيز وقت التشغيل.

المتانة

- تم تصنيع أذرع الرافعة والأذرع بطريقة تطيل فترة الخدمة.
- يتم استخدام هياكل صندوقية المقطع بتجميعات متعددة الألواح، ومصبوبات، وتشكيلات مطروقة في مناطق الضغط العالي. تم تصنيع مداسات الجنزير، والوصلات، والبكرات، ووحدات التباطؤ، ومجموعات الإدارة النهائية من فولاذ عالي مقاومة الشد.
- تزيد وصلة الجنزير المشحم بين المسامير والمحامل من العمر الافتراضي للهيكل السفلي وتخفض من الضوضاء.

السلامة

- يستخدم نظام التزود بالوقود الذي تعبئة الماكينة بسرعة من مصدر خارجي للوقود، ويتوقف تلقائياً عندما يمتلئ خزان الوقود أو عندما يتم إفراغ مصدر الوقود، مما يحد من الحاجة للتخمين ومن التلف المبكر للمضخة.
- يؤدي استخدام كاميرات الرؤية الخلفية والجانبية إلى تحسين مستوى الرؤية لمساعدة المشغلين على العمل بطريقة أكثر فعالية وكفاءة.
- تساعد الدرجات المسننة الكبيرة، والدرازينات والقضبان الواقية الممتدة، والألواح المانعة للانزلاق في الصعود إلى الماكينة والتحرك حولها.

الأداء الصوتي

109 ديسيبل (A)	الجزء الخارجي - ISO 6395
74 ديسيبل (A)	المشغل - SAE J1166/ISO 6396

الأبعاد

ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق بطول 7,25 م (23 قدمًا و 9 بوصات)	خيار ذراع الرافعة
M2.92JC (9 أقدام و 7 بوصات)	خيار الذراع
16 قدمًا و 1 بوصة	ارتفاع الشحن
44 قدمًا و 11 بوصة	طول الشحن
15 قدمًا و 5 بوصات	نصف قطر تآرجح المؤخرة
16 قدمًا و 8 بوصات	الطول إلى مركز البكرات
20 قدمًا و 10 بوصات	طول الجنزير
2 قدم و 11 بوصة	الخلوص من الأرض
9 أقدام و 0 بوصة	مقياس الجنزير
13 قدمًا و 6 بوصات	عرض النقل - مداخلات مقاس 650 مم (26 بوصة)
14 قدمًا و 6 بوصات	عرض النقل - مداخلات مقاس 900 مم (35 بوصة)
12 قدمًا و 0 بوصة	ارتفاع الكابينة
5 أقدام و 5 بوصات	خلوص ثقل الموازنة

نطاقات العمل

ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق بطول 7,25 م (23 قدمًا و 9 بوصات)	خيار ذراع الرافعة
M2.92JC (9 أقدام و 7 بوصات)	خيار الذراع
23 قدمًا و 6 بوصات	الحد الأقصى للعمق الحفر
40 قدمًا و 1 بوصة	الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض
40 قدمًا و 7 بوصات	الحد الأقصى لارتفاع القطع
26 قدمًا و 3 بوصات	الحد الأقصى لارتفاع التحميل
12 قدمًا و 1 بوصة	الحد الأدنى لارتفاع التحميل
23 قدمًا و 0 بوصة	الحد الأقصى لعمق القطع لفاق مستوي يبلغ 2440 مم (8 أقدام و 0 بوصة)
14 قدمًا و 10 بوصات	الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي

المحرك

Modell المحرك	Cat C18 ACERT
قدرة المحرك - ISO 14396	405 كيلووات
صافي القدرة - وفقًا لمعايير SAE J1349/ISO 9249	391 كيلووات
التجويف	5,7 بوصة
الشوط	183 مم
الإزاحة	18,1 لتر

النظام الهيدروليكي

النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق (إجمالي)	952 لترًا/دقيقة	251 جالونًا/دقيقة
الحد الأقصى للتدفق - السير	1064 لترًا/دقيقة	281 جالونًا/دقيقة
الحد الأقصى للضغط - المعدات	35000 كيلوباسكال	5076 رطلًا لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	35000 كيلوباسكال	5076 رطلًا لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التآرجح	35000 كيلوباسكال	5076 رطلًا لكل بوصة مربعة
النظام الدليلي - الحد الأقصى للتدفق	67 لترًا/دقيقة	17,7 جالون/دقيقة
النظام الدليلي - الحد الأقصى للضغط	4400 كيلوباسكال	638 رطلًا لكل بوصة مربعة

مجموعة الإدارة

الحد الأقصى لسرعة السير	4,5 كم في الساعة	2,8 ميل في الساعة
الحد الأقصى لقوة سحب قضيب الجر	590 كيلونيوتن	132637 رطلًا من القوة

وزن الماكينة

الوزن التشغيلي	86840 كجم	198070 رطلًا*
*ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق بطول 7,25 م (23 قدمًا و 9 بوصات)، وذراع الحفر واسع النطاق بطول 2,92 م (9 أقدام و 7 بوصات)، وجرافة سعة 6,0 م ³ (7,84 ياردة ³)، ومداخلات مقاس 650 مم (26 بوصة).		

التآرجح

سرعة التآرجح	6,2 دورة في الدقيقة
عزم دوران التآرجح	260 كيلونيوتن متر
	191766 رطلًا من القوة لكل قدم

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

سعة خزان الوقود	1240 لترًا	328 جالونًا
نظام التبريد	74 لترًا	20 جالونًا
زيت المحرك	60 لترًا	16 جالونًا
مجموعة إدارة التآرجح (كل مجموعة)	19 لترًا	5,0 جالونات
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	21 لترًا	5,5 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	997 لترًا	263 جالونًا
الخزان الهيدروليكي	813 لترًا	215 جالونًا

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

AAXQ1913

تمت الترجمة في: 07-2016
(AME, CIS, APD, AmS)

حقوق النشر © لعام 2016 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، CATERPILLAR، SAFETY.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.

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

