

الحفار الهيدروليكي

Cat® 313D2 L

2017



وتساعد الاستخدامات المتعددة التي لا تهاهي بمثل، وإمكانية التحكم المُحسَّنة، والتشغيل السهل، إلى جانب محطة المشغل المريحة ذات التصميم الجديد على جعل الموديل 313D2 L ماكينة فائقة الأداء ذات مكانة رائدة على مستوى الصناعة.

الأداء

- يوفر المحرك الميكانيكي القوي Cat® C4.4 والذي يتسم بالكفاءة في استهلاك الوقود بنسبة تصل إلى 14% عن الموديل الذي يحل محله من دون أي فقدان في قوى الرفع أو الحفر.
- يزيد نظام الوقود منخفض الضغط المزوّد بمنظم كهربائي التحكم من قوة المحرك مع استخدام وقود عالي الجودة.
- تساعد صمامات الاسترجاع في ذراع الرافعة والذراع في خفض استهلاك الوقود.
- توفر المضخات الهيدروليكية عالية الكفاءة القدرة المثلّي التي تناسب تطبيقات التشييد العامة.
- يمكن تشغيل محرك الماكينة الذي يفي بمعايير الانبعاثات الصينية الخاصة بمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، والمعايير المكافئة لمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA باستخدام وقود الديزل الحيوي حتى B20 والذي يفي بمعايير ASTM 6751.

تعدد الاستخدامات

- يتم القيام بأعمال تجهيز المواقع والتشطيبات بمنتهى السرعة والسهولة بفضل المجموعة الكبيرة من أدوات عمل Cat.
- يتم القيام بالأعمال الخاصة بالمرافق سريعاً وبلا عيوب بفضل استخدام الجرافات والضواغط Cat.
- انظر تشكيلة الملحقات الكاملة الخاصة بماكينتك والتي تساعد في تحقيق المكاسب المادية بالموقع www.cat.com/attachments.

السلامة

- يقلل ذراع التنشيط الهيدروليكي جميع الوظائف الهيدروليكية بشكل آمن.
- تقلل اللوحات المانعة للانزلاق والمسامير ذات الرؤوس الغاطسة من الانزلاق في الظروف القاسية وأثناء إجراء عمليات الفحص الدورية.
- يفصل جدار الحماية كامل الطول حجرة المضخة عن المحرك.

المتانة

- يطيل الهيكل المعدّل للإطار الذي على شكل حرف X من عمر الخدمة.
- تتوفر أذرع الرافعة والأذرع الملحومة آلياً والمزوّدة بلوحات حاجزة داخلية كمعدات قياسية.
- تزيد وصلة الجنزير المشحم بين المسامير والمحامل من العمر الافتراضي للهيكل السفلي وتخفض من الضوضاء.

سهولة التشغيل

- تم تصميم الكابينة بطريقة تراعي السلامة الصحية وتم تزويدها بأدوات تحكم يسهل الوصول إليها.
- خيارات متعددة لضبط المقعد وعصا التحكم تعزز الراحة.
- رؤية فائقة لموقع العمل من الكابينة تعزز الإنتاجية والسلامة.
- أدوات تحكم بعض التحكم تُستخدم بأقل جهد لتقليل كلال المشغل.
- يعمل نظام التحكم التلقائي في الجو المزوّد بعشر فتحات على زيادة مستوى الراحة إلى أقصى حد.

إمكانية الخدمة

- يمكن الوصول إلى معظم مواقع الخدمة من مستوى سطح الأرض.
- يحتوي نظام فلتر الوقود على فلتين موجودين في حجرة الرادياتير، بدلاً من الفلاتر الثلاثة المتواجدة في الموديل 312D، مما يؤدي إلى خفض تكاليف الامتلاك والتشغيل ويسهل أعمال الخدمة.
- تقلل الفلاتر التي يتم تركيبها عن بُعد الوقت المستغرق في صيانة الماكينة.
- تساعد سدادات الضغط ومنافذ أخذ العينات S-O-SSM في زيادة وقت التشغيل إلى أقصى حد.

التقنية

- تزيد الحلول التقنية Cat Connect من الإنتاج وتقلل من تكاليف التشغيل إلى أدنى الحدود.
- توصلك تقنيات Link لاسلكيًا بموقع العمل، وتزودك بمعلومات العمل الأساسية (VisionLink®) و"Product Link".

Cat® 313D2 L الحفار الهيدروليكي

الأبعاد		
خيار ذراع الرافعة		ذراع الرافعة للوصول بمقاس 4,65 م (15 قدمًا و3 بوصات)
خيار الذراع		الوصول (R) مقاس 3,0 م (9 أقدام و10 بوصات)
ارتفاع الشحن*		2830 مم 9 أقدام و3 بوصات
ارتفاع الشحن مع القضيب الواقي		2830 مم 9 أقدام و3 بوصات
طول الشحن		
الهيكل السفلي الطويل		7620 مم 25 قدمًا و0 بوصة
نصف قطر تأرجح المؤخرة		2140 مم 7 أقدام و0 بوصة
الطول إلى مركز البكرات		3040 مم 10 أقدام و0 بوصة
طول الجنزير		3750 مم 12 قدمًا و4 بوصات
الخلوص من الأرض		440 مم 1 قدم و5 بوصات
مقياس الجنزير		1990 مم 6 أقدام و6 بوصات
عرض النقل		
مداسات مقاس 600 مم (24 بوصة)		2590 مم 8 أقدام و6 بوصات
ارتفاع الكابينة		2760 مم 9 أقدام وبوصة واحدة
ارتفاع الكابينة مع الوقاء العلوي		2900 مم 9 أقدام و6 بوصات
خلوص ثقل الموازنة**		900 ملم قدامان و11 بوصة
*ما في ذلك ارتفاع تنوء المداس.		
**بدون ارتفاع تنوء المداس.		

نطاقات العمل		
خيار ذراع الرافعة		ذراع الرافعة للوصول بمقاس 4,65 م (15 قدمًا و3 بوصات)
خيار الذراع		الوصول (R) مقاس 3,0 م (9 أقدام و10 بوصات)
الحد الأقصى لعمق الحفر		6040 مم 19 قدمًا و10 بوصات
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض		8630 مم 28 قدمًا و4 بوصات
الحد الأقصى لارتفاع القطع		8710 مم 28 قدمًا و7 بوصات
الحد الأقصى لارتفاع التحميل		6330 مم 20 قدمًا و9 بوصات
الحد الأدنى لارتفاع التحميل		1530 مم 5 أقدام و0 بوصة
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستو يبلغ 2440 مم (8 أقدام و0 بوصة)		5860 مم 19 قدمًا و3 بوصات
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي		4990 مم 16 قدمًا و4 بوصات

ملاحظة: تستند جميع الأبعاد ونطاقات العمل إلى استخدام جرافة الخدمة العامة سعة 0,53 م³ (0,69 ياردة³).

المحرك		
موديل المحرك		C4.4
صافي القدرة - وفقًا للمعيار ISO 14396		75 كيلووات 100 hp
صافي القدرة - وفقًا لمعايير SAE J1349/ISO 9249		68 كيلووات 91 hp
التجويف		105 مم 4,13 بوصة
الشوط		127 مم 5,00 بوصة
الإزاحة		4,4 لترات 269 بوصة ³
• صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.		
• لا يلزم خفض قدرة المحرك حتى ارتفاع 2300 م (7545 قدمًا).		

• يفي المحرك Cat C4.4 بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، ومعايير الانبعاثات الصينية الخاصة بمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III.

الأوزان		
الوزن التشغيلي		
الوزن التشغيلي*		13700 كجم 30200 رطل
*ذراع الرافعة للوصول بمقاس 4,65 م (15 قدمًا و3 بوصات)، والذراع R3.0 (9 أقدام و10 بوصات)، ومداسات الجنزير ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)، وجرافة الخدمة العامة (GD) مقاس 0,53 م ³ (0,69 ياردة ³) (500 كجم/1100 رطل)		

آلية التآرجح		
سرعة التآرجح		12,2 دورة في الدقيقة
عزم دوران التآرجح		30,9 كيلونيوتن لكل 22825 رطلاً من 30,9 كيلونيوتن لكل 68 متر القوة لكل قدم

مجموعة الإدارة		
الحد الأقصى لسرعة السير		5,6 كم/ساعة 3,5 ميل في الساعة
الحد الأقصى لقوة سحب قضيب الجر		114 كيلونيوتن 25630 رطلاً

النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق (إجمالي)		254 لترًا/دقيقة 67 جالونًا
نظام التآرجح - الحد الأقصى للتدفق		127 لترًا/دقيقة 34 جالونًا
الحد الأقصى للضغط - المعدات		30500 كيلوباسكال 4420 رطلاً للبوصة المربعة
الحد الأقصى للضغط - السير		35000 كيلوباسكال 5080 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التآرجح		23000 كيلوباسكال 3340 رطلاً للبوصة المربعة
النظام الدليلي - الحد الأقصى للتدفق		21,9 لترًا/دقيقة 1340 بوصة ³ /دقيقة
النظام الدليلي - الحد الأقصى للضغط		4120 كيلوباسكال 600 رطل للبوصة المربعة
أسطوانة ذراع الرافعة - التجويف		110 مم 4 بوصات
أسطوانة ذراع الرافعة - الشوط		1015 مم 40 بوصة
أسطوانة الذراع - التجويف		120 مم 5 بوصات
أسطوانة الذراع - الشوط		1197 مم 47 بوصة
أسطوانة الجرافة - التجويف		100 مم 4 بوصات
أسطوانة الجرافة - الشوط		939 مم 37 بوصة

AAXQ1908

(تمت الترجمة في: 07-2016)

(AME, CIS, LACD)



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

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، 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.

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