

# الحفار الهيدروليكي Cat® 318D2 L 2017



تساعد الاستخدامات المتعددة التي لا تهاهي بمثيل، وإمكانية التحكم المُحسَّنة، والتشغيل السهل، إلى جانب محطة المشغل المريحة ذات التصميم الجديد على جعل الموديل 318D L من الفئة 2 ماكينة فائقة الأداء ذات مكانة رائدة على مستوى الصناعة.

## الأداء

- يفي المحرك القوي الإلكتروني التحكم™ C4.4 ACERT بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3، والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، ومعايير الانبعاثات الصينية الخاصة بمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III.
- يوفر ضغط النظام الهيدروليكي ثنائي المضخات مستويات فائقة من الأداء والإنتاجية في عمليات الحفر.
- يستخدم النظام الهيدروليكي ذو الاستشعار المتداخل مضختين هيدروليكيتين في جميع ظروف التشغيل، الأمر الذي يعمل على تحسين الإنتاجية بفضل السرعات الأعلى للمعدة والدورات الأسرع والأقوى لمحور الارتكاز.

## الكفاءة

- يعمل الوضع الاقتصادي على الحفاظ على قوى مقاومة اللف والرفع وقدرة الرفع عند مستوى القدرة القياسية، مما يعمل على تحقيق التوازن بين احتياجات الأداء وتوفير الوقود.
- تعمل دائرة استرجاع ذراع الرافعة والذراع على توفير الطاقة أثناء عمليات خفض ذراع الرافعة ودفع الذراع للداخل.
- يستخدم التصميم الجديد صغير الحجم أنابيب وخطوطاً أقصر لتقليل الاحتكاك وانخفاض الضغط، الأمر الذي ينتج عنه استخدام القدرة بشكل أعلى كفاءة.

## إمكانية الخدمة

- يوفر باب الخدمة الموجود على الجانب الأيمن من الهيكل العلوي إمكانية الوصول من مستوى سطح الأرض إلى المضخة، والفلتر الدليلي، وفلتر التصريف، وفلتر زيت المحرك.
- تتيح أماكن الخدمة التي يمكن الوصول إليها بسهولة من مستوى سطح الأرض القيام بأعمال الصيانة على نحو يتسم بالسرعة والكفاءة.
- يوفر باب الخدمة الأيسر إمكانية الوصول السهل إلى رادياتير المحرك، ومبرد الزيت، والمبرد اللاحق هواء-إلى-هواء، الفلتر الأساسي المزود بفاصل مياه (إذا كان الاثنان مدمجين)، وفلتر الوقود الثانوي.
- يتميز فلتر هواء الرادياتير بتشييد مزدوج العناصر لضمان التنظيف بأقصى كفاءة ممكنة؛ فعند انسداد الفلتر، يتم عرض تحذير على شاشة جهاز المراقبة داخل الكابينة.

## الراحة

- تم تصميم المقعد القابل للضبط ووحدة عما التحكم بحيث يمكن ضبطهما حسب التفضيلات الفردية.
- وقد تم تصميم أدوات التحكم بعضا التحكم - دليلية التشغيل والتي تتطلب القليل من الجهد لاستخدامها - لتلائم الموضع الطبيعي لمعصمك وذراعك من أجل ضمان أعلى راحة وأقل جهد.
- يمكن برمجة شاشة جهاز المراقبة LCD كاملة الألوان بعدد من اللغات يصل إلى 42 لغة.
- يتم تركيب الحاوية الواقية للكابينة بالإطار باستخدام حوامل مطاطية لرجة لإخماد الاهتزازات ومستويات الصوت مع تعزيز راحة المشغل.

## تعدد الاستخدامات

- يتم القيام بأعمال تجهيز المواقع والتشطيبات بمنتهى السرعة والسهولة بفضل استخدام الكلابات، والأدوات الإبهامية، والمطارق من Cat.
- يتم القيام بالأعمال الخاصة بالمرافق سريعاً وبلا عيوب بفضل استخدام الجرافات والضاغط من Cat.
- تمكّنك قارنات التوصيل من Cat من تبديل الملحقات خلال ثوانٍ من دون الحاجة للخروج من الكابينة.
- انظر تشكيلة الملحقات الكاملة الخاصة بماكينتك والتي تساعد في تحقيق المكاسب المادية بالموقع [www.cat.com/attachments](http://www.cat.com/attachments)

## المتانة

- يطيل الهيكل المُعدّل للإطار الذي على شكل حرف X من عمر الخدمة.
- تتوفر ذراع الرافعة والذراع الملحومتان آلياً، والمحررتان من الضغط، والمخصمتان للخدمة الشاقة كمعدات قياسية.
- 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 وتخفف من الضوضاء.

## السلامة

- تغطي الأنواع المانعة للانزلاق الهيكل العلوي وصندوق التخزين بشكل كامل لتجنب الانزلاق أثناء إجراء عمليات الصيانة.
- تقلل المسامير ذات الرؤوس الغاطسة من المخاطر التي قد تحدث أثناء القيام بالخدمة والصيانة.
- تحاط مروحة رادياتير المحرك بشبكة سلكية رقيقة، مما يقلل من احتمال وقوع حوادث.

آلية التآرجح

سرعة التآرجح	8,9 دورة في الدقيقة
عزم دوران التآرجح	44,7 كيلونيوتن لكل متر 32970 رطلاً لكل قدم

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

سعة خزان الوقود	300 لتر	79,3 جالون
نظام التبريد	19,53 لتر	5,2 جالون
زيت المحرك (مع الفلتر)	16 لترًا	4,3 جالون
مجموعة إدارة التآرجح	3 لترات	0,8 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	6 لترات	1,6 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	100 لتر	26 جالونًا
الخزان الهيدروليكي	85 لترًا	22 جالونًا

الجنزير

عدد المداسات (على كل جانب)	44 قطعة
عدد بكرات الجنزير (على كل جانب)	7 قطع
عدد بكرات الحامل (على كل جانب)	2 قطعة

الأبعاد

خيار ذراع الرافعة	ذراع الرافعة للوصول بمقاس 5,1 م (16 قدمًا و 9 بوصات)
خيارات الذراع	R2,6 8 أقدام و 6 بوصات
ارتفاع الشحن*	3030 مم 9 أقدام و 11 بوصة
ارتفاع الشحن مع القضيب الواقي	2940 مم 9 أقدام و 8 بوصات
طول الشحن	8540 مم 28 قدمًا و 0 بوصة
نصف قطر تآرجح المؤخرة	2500 مم 8 أقدام و 2 بوصة
الطول إلى مركز البكرات	3170 مم 10 أقدام و 5 بوصات
طول الجنزير	3970 مم 13 قدمًا و 0 بوصة
الخلوص من الأرض	460 مم 1 قدم و 6 بوصات
مقياس الجنزير	1990 مم 6 أقدام و 6 بوصات
عرض النقل	
مداسات مقاس 500 مم (20 بوصة)	2490 مم 8 أقدام و 2 بوصة
مداسات مقاس 600 مم (24 بوصة)	2590 مم 8 أقدام و 6 بوصات
مداسات مقاس 790 مم (31 بوصة)	2780 مم 9 أقدام و 1 بوصة
ارتفاع الكابينة	2870 مم 9 أقدام و 5 بوصات
ارتفاع الكابينة مع الوقاء العلوي	3020 مم 9 أقدام و 11 بوصة
خلوص ثقل الموازنة**	1000 مم 3 أقدام و 3 بوصات
* بما في ذلك ارتفاع نتوء المداس	
** بدون ارتفاع نتوء المداس	

المحرك

موديل المحرك	C4.4 ACERT
قدرة المحرك - ISO 14396	93 كيلووات hp 125
صافي القدرة - وفقًا لمعايير SAE J1349/ISO 9249	84 كيلووات 113 hp
التجويف	105 مم 4,13 بوصة
الشوط	127 مم 5,00 بوصة
الإزاحة	4,4 لترات 269 بوصة <sup>3</sup>
• صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنتظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.	
• لا يلزم خفض قدرة المحرك حتى ارتفاع 2300 م (7545 قدمًا).	
• الماكينة L 318D من الفئة 2 مزودة بالمحرك C4.4 ACERT الذي يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة للمستوى 3، والمرحلة IIIA، ومعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III.	

النظام الهيدروليكي

النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق (إجمالي)	272 لترًا/دقيقة	72 جالونًا
نظام التآرجح - الحد الأقصى للتدفق	136 لترًا/دقيقة	36 جالونًا
الحد الأقصى للضغط - المعدات	35000 كيلوباسكال	5080 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التآرجح	22600 كيلوباسكال	3280 رطلاً للبوصة المربعة
النظام الديليبي - الحد الأقصى للتدفق	23,7 لتر/دقيقة	1450 بوصة <sup>3</sup> /دقيقة
النظام الديليبي - الحد الأقصى للضغط	4120 كيلوباسكال	600 رطل للبوصة المربعة
أسطوانة ذراع الرافعة - التجويف	110 مم	4 بوصات
أسطوانة ذراع الرافعة - الشوط	1193 مم	47 بوصة
أسطوانة الذراع - التجويف	120 مم	5 بوصات
أسطوانة الذراع - الشوط	1331 مم	52 بوصة
أسطوانة الجرافة - التجويف	110 مم	4 بوصات
أسطوانة الجرافة - الشوط	1039 مم	41 بوصة

مجموعة الإدارة

الحد الأقصى لسرعة السير	4,8 كم في الساعة	3,0 أميال في الساعة
الحد الأقصى لقوة سحب قضيب الجر	156 كيلونيوتن	35070 رطلاً من القوة
الحد الأقصى للانحدار	35 درجة/70%	

وزن الماكينة

الوزن التشغيلي - الهيكل السفلي الطويل	
ذراع الرافعة للوصول - 5,1 م (16 قدمًا و 9 بوصات)، وذراع الوصول (R) مقاس 2,6 م (8 أقدام و 6 بوصات)، ومداسات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 790 مم (31 بوصة)، وجرافة الخدمة العامة (GD) مقاس 0,76 م <sup>3</sup> (1,00 ياردة <sup>3</sup> )	17900 كجم 39463 رطلاً
ذراع الرافعة للوصول - 5,1 م (16 قدمًا و 9 بوصات)، وذراع الوصول (R) مقاس 2,6 م (8 أقدام و 6 بوصات)، ومداسات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)، وجرافة الخدمة العامة (GD) مقاس 0,76 م <sup>3</sup> (1,00 ياردة <sup>3</sup> )	17500 كجم 38580 رطلاً