

M317

الحفار ذو العجلات



(hp 145) kW 108
(lb 38580) kg 17500
(mile/h 21,1) km/h 34

قدرة المحرك - ISO 14396
الحد الأقصى للوزن أثناء التشغيل
الحد الأقصى لسرعة السير

CAT[®]

M317

الحفار ذو العجلات

إنجاز المزيد من الأعمال بأقل عدد من الماكينات، وبأقل معدل استهلاك للوقود، وفي أقل وقت ممكن. هذا هو الغرض من استخدام الحفار المزود بعجلات Cat® M317. تضمن أدوات التحكم المحسنة، ووضع الرفع الثقيل، وأنظمة المحرك المتقدمة تحقيق هذه الماكينة لأعلى مستويات الأداء بأقل قدر من الوقود.



سهولة الخدمة

تقليل تكاليف الامتلاك والتشغيل مع سهولة وسرعة الصيانة.

حتى 7% قدرة رفع أعلى

وضع رفع الأحمال الثقيلة يعمل على زيادة أداء الرفع إلى أقصى الحدود عن طريق تعزيز قدرة رفع الماكينة.

استهلاك وقود أقل

التباطؤ المنخفض بلمسة واحدة والوضع الاقتصادي يعملان على تقليل استهلاك الوقود دون التأثير على إنتاجيتك.

تصميم يضمن أعلى مستويات الأداء

- يفي المحرك Cat® C4.4 بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمر يكتفي من المستوى 3 والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- تم تحسين معدل استهلاك الوقود أثناء العمل وأثناء السير بفضل نظام الوقود عالي الكفاءة.
- قلل معدل استهلاك الوقود بفضل نظام التحكم التلقائي في سرعة المحرك؛ الذي يخفض من سرعة المحرك عندما لا يتم تنفيذ أية عملية.
- يمكنك تحسين معدل استهلاك الوقود بفضل مزايا توفير الوقود كنظام التحكم في التباطؤ المنخفض بلمسة واحدة والوضع الاقتصادي المحسّن.
- تمتع بالاستجابة السريعة للأحمال المتغيرة بفضل الإستراتيجية الثابتة لإدارة القدرة.
- حصل على التوازن الملائم بين قوى الحفر والتمديد بفضل خيارات متنوعة من أذرع الرافعة والأذرع.
- تم تعزيز قدرة الرفع بمقدار يصل إلى 10% باستخدام زر الرفع الثقيل الذي يعمل بلمسة واحدة.
- تمت زيادة الإنتاجية إلى حد كبير بفضل خيارات مثل التوجيه باستخدام عصا التحكم أو SmartBoom™.
- يتم تنفيذ الحركات المشتركة بسرعة وسلاسة عند العمل والتأرجح في آن واحد بفضل مضخة التآرجح المخصصة.



خيارات تلائم احتياجاتك



- يمكنك التحرك سريعًا بسرعة سير قصوى تبلغ 34 كم/ساعة (21,1 ميلًا/ساعة).
- يمكنك تجهيز الماكينة التي تريدها بفضل المواصفات والملحقات المتعددة.
- يمكنك تغيير الملحقات سريعًا بفضل المكونات الهيدروليكية الاختيارية عالية الضغط ومتوسطة الضغط.
- يمكنك إعداد معدلات الضغط والتدفق لعدد من الملحقات يصل إلى 10 ملحقات باستخدام نظام التحكم في الأدوات الاختياري.

تقنيات CAT متكاملة



- تمتع بزيادة الإنتاج وخفض تكاليف التشغيل إلى أدنى حد بفضل حلول تقنية Cat Connect. توصلك تقنيات Link لاسلكيًا بموقع العمل؛ فهي توفر لك معلومات عن موقع الماكينة، وعدد ساعات تشغيلها، ومعدل استهلاك الوقود، ووقت الخمول، وأكواد الأحداث.

خصائص الأمان المدمجة

- يمكنك الاعتماد على هيكل حماية المشغل (بفضل الكابينة المجهزة بفتحات للمسامير المثبتة للواقيات العلوية والأمامية) لحمايتك في حالة الانقلاب.
- تمتع بأدوات التحكم البسيطة المصممة بطريقة تراعي السلامة الصحية لتسهيل عملية التشغيل.
- تمتع بتجربة قيادة مريحة وأمنة بفضل نظام التحكم في القيادة الاختياري الذي يعمل على تخميد حركة الجزء الأمامي.
- تمتع بالراحة بفضل المقعد الاختياري المزود بنظام تدفئة؛ كما يتم ضبط نظام التعليق الهوائي تلقائيًا حسب وزنك.
- تمتع بالرؤية في جميع الاتجاهات بفضل المساحة الزجاجية الكبيرة والكاميرا المُثَبَّتة بالمؤخرة التي تعرض الصور الملتقطة للأشياء على شاشة ملونة.
- تمتع بالعمل في نطاق مستويات ضوضاء منخفضة؛ حيث تتميز الماكينة بهدونها داخليًا وخارجيًا، مما يجعلها الماكينة الأنسب للعمل في المناطق التي تطبق قيودًا على مستويات الصوت.



تصميم يضمن زيادة الإنتاج على المدى الطويل



- يمكنك الاستفادة من العمر الافتراضي الطويل للمحرك بفضل نظام الوقود الفريد المستخدم؛ فقد تم تصميمه بحيث يمكن استخدام وقود ديزل منخفض الجودة.
- يمكنك العمل على مدار العام باستخدام بطاريات للخدمة الشاقة لا تحتاج إلى الصيانة إلى جانب إمكانية بدء تشغيل المحرك على البارد.
- تقل مخاطر تعرض مجموعة نقل الحركة للتلف بفضل التصميم الفريد لنقل الحركة والمحاور المخصصة للخدمة الشاقة.
- توقع انخفاض مخاطر التعرض لحوادث تسريبات وفقدان الأداء بفضل خراطيم Cat XT™-6 ES التي تتسم بمقاومتها ومثابرتها.

تكاليف صيانة أقل



- تتمتع بميزة الوصول من مستوى سطح الأرض إلى جميع نقاط الصيانة اليومية.
- زاد وقت التشغيل بفضل نقاط التشحيم المركزية الموجودة في الأماكن المناسبة.
- انخفضت تكاليف السوائل والمواد المطلوب التخلص منها بفضل طول الفواصل الزمنية للخدمة.

درج نم رثك أ تاني كام

حاج نل ا يف ك دعاس تل تين

عندما تشتري معدات Cat، فإنك تحصل على أكثر من مجرد ماكينة. يمكنك أيضًا الحصول على دعم شبكة الكلاء الأفضل في فنتها، مدعومة بمجموعة من الحلول المرنة والتكنولوجيا والأدوات وغير ذلك المزيد. الأمر كله يتعلق بالدعم الذي يركز على مساعدتك في النجاح.

عالم عمل عميق تاقافتا

تساعدك اتفاقية القيمة التي يحصل عليها العميل (CVA) المبرمة مع وكيل Cat لديك في إنجاز المزيد بكفاءة وراحة بال. وتعمل اتفاقية القيمة التي يحصل عليها العميل على تبسيط نفقات الماكينة وصيانتها، وتضيف الأمان الذي يوفره دعم الوكيل الخبير، وتمنحك راحة البال من خلال الإدارة الفعالة لحالة المعدات.*

ةي ل صأل ا CAT راي غ عطق

توفر قطع غيار Cat الأصلية أعلى مستوى من الموثوقية والإنتاجية. اطلبها مباشرة من وكيل Cat المحلي لديك أو تسوق عبر الإنترنت من الموقع parts.cat.com.

حال صأل ا تاراي خ

توفر لك مجموعة واسعة من خيارات الإصلاح خيارات تناسب احتياجاتك وميزانيتك وجدول أعمالك. ويتم تنفيذ كل عملية إصلاح بواسطة فنيين خبراء من Cat. وستتلقى نصائح إصلاح ذكية، وعرض أسعار دقيقًا وفي الوقت المناسب، وخدمة تعيد ماكينتك إلى العمل بسرعة.

ةي ل امل ا تامل ا

يمكنك الاعتماد على خدمات Cat Financial لتقديم أفضل حلول التمويل والحماية الممتدة لأعمالك. وعلى مدار أكثر من 30 عامًا، ساعدنا عملاءنا في تحقيق النجاح من خلال تميزنا في الخدمات المالية.



اللوادر المجنزرة

اللوادر ذات العجلات

الحفارات

ماكينات مناولة المواد

الحفارات ذات العجلات

الجرارات

*قد تختلف العروض والخدمات حسب المنطقة. يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة حجم التوافر في منطقتك.

زيادة الإنتاجية والأرباح

مع ملحقات CAT

يمكنك بسهولة زيادة أداء ماكينتك من خلال استخدام أي مجموعة متنوعة من ملحقات Cat. وقد تم تصميم كل ملحقات Cat بحيث يلائم الوزن والقدرة الحصانية لمكينات مناوله المواد من حفارات Cat من أجل تحسين الأداء والسلامة واستقرار الماكينة.

تافارجلا



الكلابات



ديكي لوردي هلا قراطملا



دي زازت هالا حول الال طغ اوض



دي رسلال ليص وئلا تانراق



لاق تريبلا رشق تباح



تاصق مالا



المواصفات الفنية

الأبعاد	
ذراع الرافعة	5050 mm (16'7")
الجرافة	خدمة عامة 0,83 م ³ (1,09 ياردة ³)
الذراع	2.4 m (7'10")
خلوص ثقل الموازنة	1260 مم 4,2 قدم
ارتفاع الشحن - الجزء العلوي من الكابينة	3150 مم 10,3 قدم
طول الشحن	8330 مم 27,3 قدم
نصف قطر تارجح الحاجز	2210 مم 7,3 قدم

نطاقات العمل والقوى

نوع ذراع الرافعة	ذراع رافعة أحادي القطعة
الجرافة	خدمة عامة 0,83 م ³ (1,09 ياردة ³)
الذراع	2.4 m (7'10")
ارتفاع الحفر	9070 مم 29,8 قدم
ارتفاع التفريغ	6110 مم 20 قدم
الامتداد من مستوى الأرض	8970 مم 29,4 قدم
عمق حفر الجدار الرأسي	3650 مم 12 قدم
يتم حساب قيم النطاق مع استخدام قارئة التوصيل السريعة وجرافة سعة 1100 م ³ /م 0,83 م ³ بطرف نصف قطره 1574 مم (5 أقدام وبوصتان).	

نظام مكيف الهواء

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = 1430). يحتوي النظام على 0,85 كجم من المبرد الذي يعادل 1216 طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

التشغيل

الحد الأقصى لسرعة السير 34 km/h 21,1 ميل/ساعة

المحرك	
موديل المحرك	Cat C4.4
قدرة المحرك - ISO 14396	108 kW 145 حصان
التجفيف	105 مم 4,1 بوصة
الإزاحة	14,4 l 268,5 بوصة ³
الشوط	127 مم 5 بوصة
انبعاثات المحرك	يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

يفي الموديل M317 بمعايير الانبعاثات من المستوى 3 المرحلة IIIA. يتم اختبار صافي القدرة حسب ISO 9249:2007. المواصفات المعمول بها وقت التصنيع. صافي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك عند 2000 دورة في الدقيقة.

لا يلزم خفض قدرة المحرك عند ارتفاع أدنى من 3000 م (9843 قدم).

يوصى باستخدامه حتى ارتفاع 3000 م (9843 قدم) مع خفض قدرة المحرك على ارتفاع أعلى من 3000 م (9843 قدم).

السرعة المقدره عند 2000 دورة في الدقيقة.

النظام الهيدروليكي

النظام الرئيسي - التدفق الأقصى - المعدة	220 l/min 58 gal/min
أقصى ضغط - المعدات	35000 kPa 5076 psi
أقصى ضغط - التارجح	37000 kPa 5657 psi
أقصى ضغط - السير	35000 kPa 5076 psi

آلية التارجح

أقصى عزم للتارجح	42 kN·m 31080 ft·lbf
سرعة التارجح القصوى	9 r/min

وزن الماكينة

الحد الأقصى للوزن أثناء التشغيل	17500 كجم 38580 رطل
الحد الأدنى للوزن أثناء التشغيل	15300 كجم 33730 رطل

يشتمل الوزن أثناء التشغيل على خزان وقود ممتلئ، ومشغل، وجرافة 500 كجم (1102 رطل) وإطارات هوائية مزدوجة 20-10.00. يختلف الوزن حسب المواصفات.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

نظام التبريد	33 l 8,7 gal
مجموعة الإدارة النهائية	2,5 l 0,7 gal
خزان الوقود	240 l 63,4 gal
النظام الهيدروليكي - بما في ذلك الخزان	255 l 67 gal
الخزان الهيدروليكي	135 l 35,7 gal

المعدات القياسية والاختيارية للموديل

ملاحظة: قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

Optional	Standard
	الهيكل السفلي والهيكل الأخرى
✓	الدفع بجميع العجلات
✓	سرعة الزحاف
✓	محاور للخدمة الشاقة، بنظام فرامل قرصية متقدم، وموتور للسير بقوة كبح قابلة للضبط
✓	محور أمامي متأرجح، وقابل للقفل، مع نقطة للتشحيم عن بُعد
✓	عمود التشغيل ثنائي القطع
✓	ناقل حركة هيدروليكي ثنائي السرعة
✓	توجيه هيدروليكي بالكامل مع قدرات في حالة الطوارئ
✓	فرملة الانتظار
✓	درج عريض، على اليسار وعلى اليمين
✓	صندوقان للأدوات في الهيكل السفلي، على اليمين وعلى اليسار
✓	نقل موازنة (3500 كجم/7716 رطل)
✓	إطارات هوائية مزدوجة 10.00-20
✓	إطارات 10.00-20 هوائية مزدوجة، تتناسب مع وضع الطريق
✓	الهيكل السفلي ذو أذرع الامتداد الخلفية/الشفرة الأمامية (المتوازنة)
✓	رفارف فولاذية
✓	نقل موازنة (3900 كجم/8598 رطل)
	ذراع الرافعة والأذرع
✓	ذراع رافعة أحادي القطعة
✓	ذراع طرفية 2400 مم (7 أقدام و10 بوصات)
✓	ذراع طرفية 2600 مم (8 أقدام و6 بوصات)
✓	وصلة الجرافة مع أو بدون صمام المحول
	تقنيات CAT
✓	نظام Cat Product Link
	النظام الكهربائي
✓	مولد التيار المتردد، 75 أمبير
✓	مصباح عمل ذراع الرافعة
✓	مصابيح عمل مثبتة بالكابينة، أمامية وخلفية
✓	مصباح داخلي للكابينة
✓	مفتاح الإغلاق الرئيسي
✓	مصابيح السير على الطريق والمؤشرات، أمامية وخلفية
✓	بطاريات لا تتطلب الصيانة
✓	مضخة تعبئة وقود كهربائية

Optional	Standard
	السلامة والأمان
✓	الكاميرا المثبتة بنقل الموازنة
✓	المرابا، الإطار والكابينة
✓	إنذار السير
✓	آلة تنبيه تحذيرية/إشارة
✓	تنبيه السير بثلاثة أوضاع قابلة للتحديد
✓	مصباح التحذير الدوار على الكابينة والشاسيه
	النظام الهيدروليكي
✓	وضع الرفع الثقيل
✓	مضخة تأرجح منفصلة
✓	دائرة استرجاع الذراع الطرفية
✓	نظام هيدروليكي مستشعر للحمل ومتغير الإزاحة
✓	فرملة تلقائية التآرجح
✓	إمكانية لإضافة دوائر هيدروليكية إضافية أخرى
✓	أجهزة منع الانحراف للذراع الرافعة، والذراع الطرفية، والجرافة*
✓	الحساسية الهيدروليكية القابلة للضبط
✓	مبرد الزيت
✓	الزيت الهيدروليكي المعدني، زيت Cat HYDO™ Advanced 10
✓	خطوط إضافية لذراع الرافعة والذراع الطرفية
✓	دائرة تحكم للضغط المتوسط
✓	دائرة المطرقة
✓	ضغط عالٍ أحادي/ثنائي الاتجاهات لاستخدامات المطرقة
✓	إمكانية برمجة التدفق لما يصل إلى 10 أدوات عمل
✓	أداة تحكم في قارئة التوصيل السريع
✓	فصل سريع للخطوط الهيدروليكية
	الخدمة والصيانة
✓	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة
✓	ارتباط بيانات Electronic Technician وإمكانية استخدام
✓	أقفال للأبواب وأقفال للكابينة مع نظام أمان بمفتاح واحد من Caterpillar
	المحرك
✓	يفي المحرك Cat C4.4 بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
✓	محدد وضع القدرة
✓	فلتر هواء/فلتر وقود
✓	تحكم تلقائي في سرعة المحرك
✓	مساعدة بدء تشغيل أوتوماتيكي
✓	فاصل الوقود/المياه مع مؤشر المستوى
✓	كاتم الصوت

AAXQ3721-00

04B: عين صتل ا مؤر
(S Am, Indonesia, Afr-ME)

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

جميع الحقوق محفوظة. Caterpillar. حقوق النشر © لعام ٢٠٢٢ لصالح شركة

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

"Caterpillar Corporate Yellow" و "S-O-S" و "Product Link" والشعارات الخاصة بها، و "LET'S DO THE WORK" و "CATERPILLAR" و "CAT" إن بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي كلها علامات تجارية Cat لشركة "Modern Hex" وشكل العلامة التجارية "Power Edge" و المسجلة في الولايات المتحدة ودول، Caterpillar Inc. هي علامة تجارية لشركة VisionLink. ولا يجوز استخدامها بدون تصريح Caterpillar مملوكة لشركة أخرى.

www.cat.com www.caterpillar.com

