الحفار ذو العجلات

M322D2

المحرك	
موديل المحرك	Cat® C7.1 ACERT™
معايير الانبعاثات	يفي بمعايير الانبعاثات لمحركات الطرق الوعرة الصينية من المرحلة III، ومعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
القدرة (الحد الأقصى)	
ISO 9249 عند 1700 دورة في الدقيقة	122 كيلووات (164 hp)
ISO 14396 عند 2,000 دورة في الدقيقة	128,8 كيلووات (173 hp)

الأوزان	
الوزن التشغيلي مع أداة العمل	20500 كجم-22500 كجم
مواصفات الجرافة	
سعات الجرافات	0,44 م³-1,57 م³
نطاقات العمل	
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	10320 مم
الحد الأقصى لعمق الحفر	6680 مم
مجموعة الإدارة	
الحد الأقصى لسرعة السير	25 كم/ساعة

المزايا

الأداء

يوفر أوقات دورات أسرع، وقدرة رفع فائقة، وقوى عالية للجرافة والذراع. يتميز المحرك الجديد بقدرته الفائقة وموثوقيته، مع انخفاض استهلاكه للوقود إلى حد كبير. وهذه الأمور تحقق أقصى معدل إنتاجية في أية مهمة لزيادة الأرباح إلى أعلى مستوى.

إمكانية الخدمة

من أجل زيادة مستوى السلامة، وتقليل وقت التوقف عن العمل، يمكن الوصول إلى جميع نقاط الصيانة اليومية من مستوى سطح الأرض. كما تسمح أنظمة التشحيم المركزية بتشحيم النقاط الحيوية العديدة.

راحة المشغل

تعمل محطة المشغل على زيادة الراحة مع زيادة السلامة. يعمل مقعد التعليق الهوائي المتوفر مع الوسادات المسخنة/المبردة على تحسين راحة المشغل. ويتم تعزيز السلامة من خلال مزايا مدمجة متنوعة، كجهاز المراقبة ذي الشاشة الملونة والذي يعرض لقطات الكاميرا القياسية المُثبّتة بالمؤخرة.

تعدد الاستخدامات

إمكانيات متنوعة للهيكل السفلي والوصلة الأمامية. شاهد الأداء العام للماكينة في تطبيقات مختلفة، وحقق أقصى استفادة منها بفضل المزايا الاختيارية المتوفرة وملحقات Cat، واحصل على الماكينة التي تناسب احتياجات تطبيقاتك تمامًا.

المحتويات

تصميم يتسم بالمسؤولية 4
المحرك 5
راحة استثنائية 6
البساطة والفاعلية 7
الهيكل السفلي 8
المكونات الهيدروليكية 9
أذرع الرافعة والأذرع 10
التقنيات الذكية 11
الملحقات 12
السلامة 14
العناية الشاملة بالعملاء 14
إمكانية الخدمة 15
التقنيات المتكاملة 16
المواصفات 17
المعدات القياسية 30
المعدات الاختيارية 31

CAT

تصميم يتسم بالمسؤولية

التفكير في أجيال المستقبل

كفاءة في استهلاك الوقود وانبعاثات منخفضة للعادم

يفي المحرك Cat C7.1 ACERT بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، ويفي بمعايير الانبعاثات المكافئة للمستوى 3/المرحلة IIIA، في حين يوفر أعلى مستوى من الأداء، وأفضل معدل استهلاك للوقود إلى جانب الموثوقية. وهذا يعني إنجاز مزيد من العمل في اليوم، وانخفاض تكاليف التشغيل مع أقل أثر على البيئة.

التشغيل الهادئ

مستويات صوت منخفضة، نتيجة استخدام مروحة متغيرة السرعة تعمل عند الطلب، ونظام تبريد عن بُعد.

التقنيات والفترات الزمنية الأطول للخدمة

يتيح نظام Product Link™ مراقبة الماكينة عن بُعد، ويساعد على تحسين كفاءة أسطول المعدات لديك إلى جانب خفض التكاليف. يستطيع وكيل Cat المساعدة في إطالة الفترات الزمنية للخدمة، وهذا يعني تقليل الحاجة إلى السوائل المطلوبة والمواد المطلوب التخلص منها، ويعمل كل ذلك على خفض تكاليف التشغيل.

تسربات وانسكابات أقل

تم تصميم فلاتر التشحيم والمصارف المختلفة لتقليل الانسكابات إلى أدنى حد. تساعد موانع التسرب السطحية الحلقية من Cat، وخراطيم Cat XT™-6 ES على منع التسربات التي قد تؤدي إلى خفض الأداء.

معدات Cat المستخدمة المعتمدة

يُعد هذا البرنامج أحد العناصر الأساسية في مجموعة الحلول المقدمة من Caterpillar ووكلاء Cat في جميع أنحاء العالم لمساعدة العملاء في زيادة نمو أعمالهم بأقل تكلفة مع القضاء على النفايات. يتم فحص المعدات المستخدمة، وضمانها، وتجهيزها للعمل، وسيستفيد العملاء بلا شك من الضمان الذي تقدمه Caterpillar.

المحرك

القدرة، والموثوقية، وتوفير الوقود

القدرة والأداء المطلوبان

يفي محرك Cat بمعايير الانبعاثات لمحركات الطرق الوعرة الصينية من المرحلة III، والمعايير المكافئة لمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/ الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، والحد الأقصى لصافي قدرته (وفقًا للمعيار ISO 14396) يبلغ 128,8 كيلووات عند سرعة مقدرة تبلغ 2000 دورة في الدقيقة.

إستراتيجيات عند الطلب خاصة كفاءة استهلاك الوقود

محركات ذكية

يتم التحكم في المحرك إلكترونيًا وهو مزوَّد بنظام وقود بحاجز مشترك. تعمل المحركات الذكية تلقائيًا عند نقطة التشغيل الأكثر كفاءة اعتمادًا على التطبيق، لتوفير الوقود من دون أي تأثير على الأداء.

نظام تبريد بمروحة تعمل عند الحاجة

يقوم الموتور الهيدروليكي ذو التحكم الإلكتروني بتشغيل مروحة متغيرة السرعة تعمل عند الحاجة، مما يؤدي إلى تحسين استهلاك الوقود.

التحكم في التباطؤ المنخفض بلمسة واحدة والتحكم التلقائي في سرعة المحرك

يقلل نظام التحكم التلقائي في سرعة المحرك من سرعة المحرك في حال عدم تنفيذ أية عملية بعد مرور مدة معينة من الوقت، مما يقلل من استهلاك الوقود ومن مستويات الصوت. يتيح لك نظام التحكم في التباطؤ المنخفض بلمسة واحدة خفض سرعة المحرك في الحال بلمسة واحدة.

أوضاع العمل والوضع الاقتصادي

- يعمل الوضع الاقتصادي على خفض استهلاك الوقود بشكل كبير، مع الحفاظ على الإنتاجية في معظم التطبيقات.
- يحسن وضع السير من أداء مجموعة القيادة مع توفير الوقود.
- وضع القدرة هو الوضع الأمثل لتحقيق الإنتاجية والكفاءة من حيث استهلاك الوقود لتطبيقات الأحمال الثقيلة.

راحة استثنائية

تساعد المشغلين على تحقيق الإنتاجية طوال نوبة العمل

خيارات المقعد المريح

تتيح خيارات المقعد القياسي والمريح للمشغلين مستويات الراحة اللازمة أثناء يوم العمل الطويل. ويتميز المقعد المريح بأنه مزوَّد بنظام هامد للتحكم في الجو، ونظام تعليق هوائي يمكن ضبطه تلقائيًا حسب وزن المشغل، ودعامة للظهر، ومسخن للمقعد.

مستويات اهتزازات/صوت أقل

تتضمن الكابينة المُثبَّتة على المطاط أنابيب فولاذية سميكة. وهي تعمل، إلى جانب المقعد المريح المعلق هوائيًا، على تقليل مستويات الاهتزازات والصوت.

التشغيل المريح

توفر الدواسات ثنائية الاتجاهات للسير والدوائر الإضافية مساحة أرضية أكبر، مما يقلل الحاجة إلى تغيير المواضع. يمكن إمالة عمود التوجيه بسهولة بفضل الدواسة الكبيرة عند قاعدته.

التحكم التلقائي في الجو

إمكانية ضبط درجة الحرارة داخل الكابينة بسهولة مع ميزة التهوية المُفلترة تعملان على تهيئة جميع الأجواء لراحة المشغلين.

حجرات التخزين

توفر حجرة التخزين الكبيرة خلف المقعد مكانًا كافيًا لتخزين صندوق طعام كبير، أو قبعة صلبة. ويتوفر غطاء لتثبيت المحتويات أثناء تشغيل الماكينة. يوجد العديد من المساحات الأخرى المخصصة للأكواب الكبيرة، أو أجهزة تشغيل MP3، أو الهاتف الخلوي.

مصدر الطاقة وراديو MP3

تحتوي الكابينة على مقبس مصدر طاقة بجهد 12 فولت وقدرة 7 أمبير لشحن الأجهزة الإلكترونية مثل أجهزة تشغيل MP3، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، والهواتف الخلوية. يتوفر راديو CD/MP3.

البساطة والفاعلية

لضمان سهولة التشغيل

التصميم المريح وأدوات التحكم الذكية

تم تصميم محطة المشغل لتتسم بالبساطة، والفاعلية، وسهولة التشغيل. تم تجميع المفاتيح متكررة الاستخدام في وحدة المفاتيح اليمنى. لن تساعد ميزات كوضع الرفع الثقيل، أو التحكم في القيادة*، أو SmartBoom™* في زيادة الإنتاجية فحسب، ولكنها تساعد كذلك في تقليل جهد المشغلين.

شاشة ملونة كبيرة

يمكنك الاعتماد على شاشة LCD عالية الدقة، التي يسهل قراءتها وباللغة المحلية، مما يجعلك على اطلاع دائم بأية معلومات مهمة. تُمكِّنك أزرار "الوصول السريع" من التحديد السريع للوظائف المطلوبة. كما تُمكِّنك وظيفة تحديد الأداة من الإعداد المسبق لعدد من الملحقات الهيدروليكية يصل إلى عشرة ملحقات مختلفة لتغيير الأدوات سريعًا.

الرؤية المُحسَّنة

يتم لصق كل الزجاج بالكابينة مباشرةً، مما يلغي الحاجة إلى استخدام إطارات النوافذ. يخزن الزجاج الأمامي المُقسَّم بنسبة 30/70 الجزء العلوي فوق المشغل ويمكن تحريره بسهولة. تتيح النافذة العلوية الكبيرة الرؤية الفوقية كما تحتوي على حاجب الشمس القابل للسحب. يغطي نظام المساحة المتوازي الزجاج الأمامي بأكمله.

كاميرا الرؤية الخلفية القياسية

إلى جانب إمكانية الرؤية الفائقة لجميع الجوانب، تساعد عملية عرض الخلفية على الشاشة في ضمان التشغيل الآمن.

*لا تتوفر في جميع المناطق كأفريقيا، والشرق الأوسط، والمنطقة الواصلة بين أوروبا وآسيا. يرجى الاتصال بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

الهيكل السفلي

القوة والاستخدامات المتعددة على العجلات

سرعة السير العالية (الحد الأقصى 37 كم في الساعة)

تقلل وقت السير بين المواقع.

أجهزة التثبيت وشفرة الجرار – حلول متعددة الاستخدامات للقيام بكل ذلك.

يتوفر العديد من المواصفات المختلفة للهيكل السفلي من أجل تزويدك بأفضل حل لبيئة العمل لديك، تشمل شفرات الجرارات و/أو أذرع الامتداد. يمكن التحكم في أذرع الامتداد كل على حدة لتثبيت الماكينة أفقيًا حتى على المنحدرات البسيطة.

تنبيه السير الذكي (قابل للضبط)

يصدر صوت التنبيه عندما تبدأ الماكينة في التحرك. يعمل الوضع التلقائي على إيقاف التنبيه بعد أن يصدر لمدة 10 ثوانٍ دون انقطاع. كما يمكن تعطيله (بشكل اختياري).

محاور الخدمة الشاقة

الصلابة الفائقة والعمر الطويل مع حماية ناقل الحركة، ومحاور الخدمة الشاقة. ويتم تثبيت ناقل الحركة مباشرةً على المحور الخلفي لضمان الحماية وأفضل خلوص من الأرض. ويوفر المحور الأمامي زوايا واسعة للتأرجح والتوجيه.

نظام فرملة القرص المتقدم

يقلل التأثير الاهتزازي المصاحب للعمل بحرية على العجلات. يعمل نظام فرملة القرص مباشرةً على المحور بدلاً من عمود التشغيل لتجنب الحركة الارتجاعية للترس كوكبي الدوران. يؤدي تصميم المحور إلى تقليل تكاليف مدة الخدمة. تصل الفترات الزمنية لتغيير الزيت إلى 2000 ساعة عمل اعتمادًا على استخدام الماكينة.

المكونات الهيدروليكية

الدورات السريعة، وقدرة الرفع الثقيل

مضخة التأرجح المخصصة

وتعمل هذه الدائرة الهيدروليكية المغلقة المخصصة للتأرجح فقط على زيادة أداء التأرجح من دون تقليل القدرة الخاصة بالوظائف الهيدروليكية الأخرى، مما ينتج عنه حركات مشتركة تتسم بمزيد من السلاسة.

المكونات الهيدروليكية الإضافية النسبية، متعددة الاستخدامات بشكل كبير

يمكن توسعة نطاق الاستخدامات المتعددة للنظام الهيدروليكي من أجل استخدام مجموعة متنوعة وكبيرة من أدوات العمل الهيدروليكية. تشمل أدوات التحكم الأساسية (اختياري):

- تتيح الصمامات المتعددة المشتركة للمشغل تحديد عدد من أدوات العمل المعدة مسبقًا يصل إلى عشر أدوات من خلال جهاز المراقبة.
- توفر وظيفة الضغط المتوسط تدفقًا نسبيًا، يكون مثاليًا لإمالة الجرافات أو تدوير الأدوات.
- دائرة المطرقة (ضغط عالٍ أحادي الاتجاه).
- دائرة مخصصة لتشغيل قارنات التوصيل السريع الهيدروليكية.

وضع الرفع الثقيل

يعمل هذا الوضع على زيادة أداء الرفع إلى أقصى الحدود عن طريق تعزيز قدرة رفع الماكينة حتى 7%.

شدة التأرجح القابلة للضبط

تمكنك من ضبط شدة تأرجح الماكينة بما يتناسب مع تفضيلات المشغل.

دائرة استرجاع الذراع

تزيد من الكفاءة وتساعد على تحسين إمكانيات التحكم لزيادة الإنتاجية.

أذرع الرافعة والأذرع

أقصى مرونة – إنتاجية عالية

الأداء القوي

تم لحام أذرع الرافعة والأذرع، وتتميز الهياكل صندوقية المقطع بتجميعات سميكة ومتعددة الألواح في مناطق الضغط العالي لتناسب العمل الشاق الذي تقوم به.

المرونة

توفر المجموعة المتنوعة من أذرع الرافعة والأذرع التوازن الملائم بين قوى الوصول والحفر لكل التطبيقات.

الأذرع

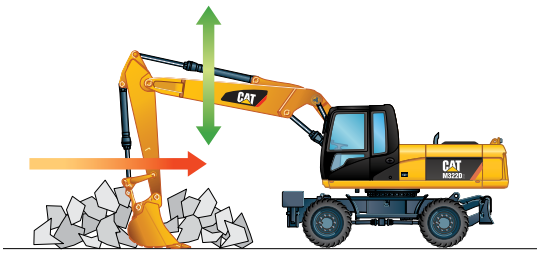
- **ذراع قصيرة (2200 مم)** لضمان تحقيق أقصى قوة كبح وقدرة رفع
- **ذراع متوسطة (2500 مم)** لتحقيق قوة ضغط أكبر وقدرة رفع أعلى
- **ذراع طويلة (2800 مم)** لتحقيق عمق أكبر ووصول أعلى

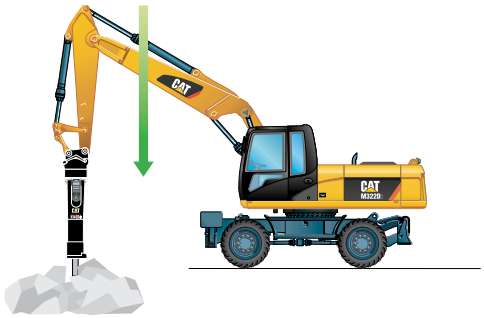
أذرع الرافعة

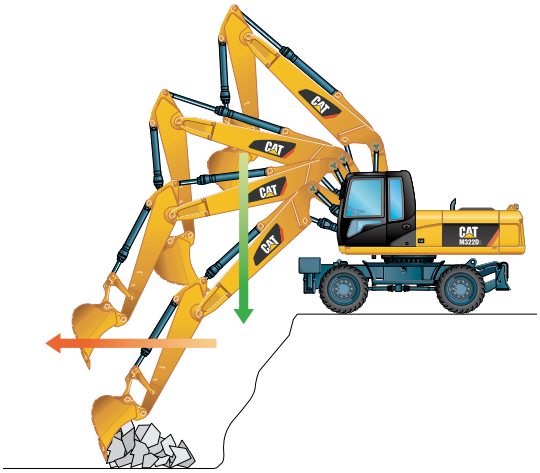
- **المتغيرة والقابلة للضبط (VA)** - تعمل على تحسين الرؤية الجانبية وتوازن الماكينة عند السير على الطرق. وعند العمل في المناطق الضيقة أو عند رفع أحمال ثقيلة، يوفر ذراع الرافعة المتغير والقابل للضبط (VA) أفضل مرونة ممكنة.
- **ذراع الرافعة أحادية القطعة** - هي الاختيار الأمثل لكل التطبيقات القياسية، مثل تحميل الشاحنات والحفر. ويقلل المقطع المستقيم والفريد في منحنى اللوح الجانبي من تدفق الجهد، كما أنه يساعد على إطالة عمر ذراع الرافعة.

التقنيات الذكية

تعزز الإنتاجية







*SmartBoom

يخفف من حدة الضغط والاهتزازات.

كشط الصخور

يمكنك الآن إنجاز أعمال كشط الصخور وإضفاء اللمسات النهائية بسهولة وسرعة. يعمل SmartBoom على تبسيط المهمة، ويزيد من تركيز المشغل على الذراع والجرافة أثناء رفع ذراع الرافعة وخفضه بحرية من دون استخدام تدفق المضخة.

عمل المطرقة

تتبع الأجزاء الأمامية المطرقة بشكل تلقائي أثناء اختراق الصخور. ويتم تجنب استخدام الطرقات الفارغة أو القوة الزائدة على المطرقة، وهذا يؤدي إلى إطالة عمر المطرقة والماكينة. وبذلك تحصل على نفس مزايا ضواغط الألواح الاهتزازية.

تحميل الشاحنات

تتسم الآن عمليات تحميل الشاحنات من المنصات بمزيد من الإنتاجية والكفاءة من حيث استهلاك الوقود؛ نظرًا لأنه يتم تقليل دورة الرجوع في حين لا تتطلب وظيفة خفض ذراع الرافعة تدفق المضخة.

*لا تتوفر في جميع المناطق كأفريقيا، والشرق الأوسط، والمنطقة الواصلة بين أوروبا وآسيا. يرجى الاتصال بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

التحكم في القيادة*

سرعة سير عالية مع مزيد من الراحة

يمكنك نظام التحكم في القيادة من السير أسرع على الأراضي الوعرة مع تحسين تجربة القيادة للمشغل. تعمل المراكم كممتصات للصدمات من أجل تخميد حركة الجزء الأمامي. ويمكن تنشيطه من خلال زر يوجد بلوحة المفاتيح الوظيفية في الكابينة.

*لا تتوفر في جميع المناطق كأفريقيا، والشرق الأوسط، والمنطقة الواصلة بين أوروبا وآسيا. يرجى الاتصال بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

الملحقات

تحسن من الأداء إلى أقصى حد

توفير الوقت مع كل تغيير للأدوات

تغيير الأدوات في ثوانٍ ... ادمج قارنة توصيل سريع مع الملحقات المشتركة التي يمكن مشاركتها بين الماكينات التي بالحجم نفسه وستحصل على المرونة التي تتطلبها كل مهمة. تستخدم قارنة التوصيل السريع الهيدروليكية لتغيير الأدوات تلقائيًا؛ بحيث يستطيع المشغلون تغيير أدوات العمل بسرعة، من كبائنهم الآمنة والمريحة. ساعد المشغلين على أن يكونوا أكثر كفاءة وإنتاجية.

مطابقة القدرة

يمكنك ملاءمة أدوات العمل الهيدروليكية من Cat مع ماكينة Cat التي لديك، لتحقيق أقصى استفادة من البرامج القياسية المضمنة. تغيير أدوات العمل لم يكن بهذه السهولة قبل ذلك!

تمتع بأقصى استفادة من ماكينتك

إذا كان أمامك العديد من المهام لتنفيذها في يوم عمل عادي، فستساعدك الماكينة M322D2 في ذلك. فهي تتميز بتعدد استخداماتها؛ حيث يمكنك مضاعفة جميع الإمكانيات بالاستفادة من أي ملحق من ملحقات Cat المتنوعة.

تغيير المهام بسرعة

تتيح قارنة التوصيل السريع تغيير الملحقات بشكل سريع، وتزيد من المرونة. وتحفز المشغلين على استخدام الأداة المناسبة للمهمة التي يقومون بها وتقل عدد الماكينات اللازمة لتنفيذها.

الحفر والتحميل وتسوية الأراضي

توفر مجموعة كبيرة من الجرافات الحلول اللازمة لعمليات الحفر، وحفر الخنادق، والتحميل والتشطيب. جرافات تنظيف الحُفر مناسبة لأعمال التسوية والتشطيب في تطبيقات تسوية الأراضي، أو لتحميل المواد السائبة المكدسة، والتي قد يؤدي استخدام الأسنان فيها إلى إتلاف السطح.

فرز المواد والتعامل معها

مع تزايد القوانين الخاصة بالبيئة، يلزمك اتباع أساليب فعالة في التعامل مع النفايات. وفر تكاليف النقل، والقوى العاملة، والتفريغ باستخدام كلّابات Cat عن طريق فرز الحطام في المنبع وشحنه بشكل منفصل. وإذا احتجت لمزيد من الاختراق، يمكنك الاعتماد على كلّابات الحفر من Cat.

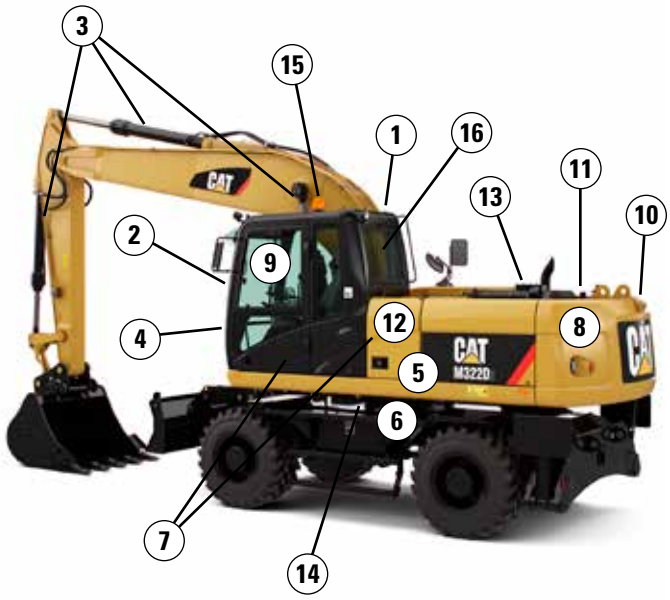
إنشاء الطرق، وضغطها، وصيانتها

فسواء كنت تقوم بأعمال التسوية النهائية باستخدام جرافات التسوية، أو تنظيف الحُفر، أو أعمال الصرف الصحي وخطوط المياه، أو الضغط، فإن الماكينة المزوَّدة بأداة العمل المناسبة سوف تنجز المهمة سريعًا.

إمكانية توفر الملحقات تختلف بحسب المناطق. يرجى الاتصال بوكيل Cat المحلي لمعرفة المزيد حول الخيارات المتاحة من الملحقات في منطقتك.

السلامة

ضمان السلامة



1 كابينة معتمدة مزوَّدة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
2 إمكانية "تثبيت" وقاءات الحماية من الأجسام المتساقطة بمسامير (وقاءات اختيارية)
3 أجهزة منع الانحراف لأذرع الرافعة، والأذرع، والجرافات
4 عزل الصوت
5 الصيانة من مستوى سطح الأرض
6 أسطح ممرات مثقوبة، ومانعة للانزلاق
7 مدخل بثلاث نقاط تلامس
8 مصابيح LED خلفية للسير على الطريق
9 رؤية ممتازة
10 كاميرا قياسية للرؤية الخلفية
11 تنبيه السير القابل للضبط
12 مفتاح إيقاف التشغيل في حالة الطوارئ
13 مفتاح فصل البطارية
14 قفل ميكانيكي للتأرجح
15 مصباح التحذير الدوار (اختياري)
16 مطرقة ومخرج للطوارئ

العناية الشاملة بالعملاء

سيقدم لك وكيل Cat دعمًا ليس له مثيل

بدايةً من مساعدتك على اختيار الماكينة الملائمة إلى الدعم الذكي والمتواصل، يوفر لك وكلاء Cat الأفضل في مجالي المبيعات والخدمات.

- **أفضل الاستثمارات طويلة الأجل** بفضل خيارات التمويل والخدمات
- **تشغيل يتسم بالإنتاجية** بفضل برامج التدريب
- **برامج الصيانة الوقائية** وعقود الصيانة المكفولة بالضمان
- **الجهوزية**، بفضل توفير قطع الغيار على الوجه الأمثل
- **إصلاح أم تجديد أم استبدال؟** يستطيع الوكيل المحلي مساعدتك في تقييم الخيار الأفضل.

إمكانية الخدمة

عندما يمثل وقت التشغيل أهمية

فواصل زمنية ممتدة للخدمة لتقليل التكاليف

- **تحليل أخذ عينات الزيت** S·O·S℠ - تعزيز الأداء والمتانة. يستطيع هذا النظام التنبؤ بالأعطال المحتملة وإطالة الفترات الزمنية لتغيير الزيت الهيدروليكي حتى 6000 ساعة.
- **زيت المحرك (الزيت منخفض الرماد)** – زيت المحرك من Cat أكثر فاعلية من حيث التكلفة والأفضل أداء على مستوى الصناعة. ويمكن إطالة الفترات الزمنية لتغيير زيت المحرك حتى 500 ساعة.
- **الفلتر الكبسولي** – يعمل فلتر العودة الهيدروليكي على منع حدوث التلوث عند تغيير الزيت الهيدروليكي.
- **فلاتر الوقود وفاصل المياه** – يتناسب نظام الفلترة الجديد مع ظروف العمل الصعبة، حتى في حال استخدام وقود جودته منخفضة. يتميز الفلتر الأساسي الجديد بإمكانيات فلترة مُحسَّنة ويعمل بالتزامن مع فاصل المياه. تم تصميم فلاتر الوقود بحيث يمكن استخدامها حتى 500 ساعة (250 ساعة إذا كانت جودة الوقود منخفضة). يحتوي فلتر الوقود الأساسي على مضخة لتحضير الوقود، ومفتاح لمستوى المياه ومؤشر مرئي للتقييد.
- **التشحيم عن بُعد** – نقاط مركزية أو مُجمَّعة للأماكن التي يصعب الوصول إليها والأماكن الحيوية.

إجراء الصيانة بسهولة من مستوى سطح الأرض

تم تصميم الحفارات مع الأخذ في الحسبان احتياجات المشغل والفني. وقد تم تعزيز فتح الباب باستخدام زنبركات gaz.

- **الحجرة الأمامية** – الوصول إلى البطاريات، والمبرد اللاحق هواء-إلى-هواء، ومكثف مكيف الهواء، وفلتر منظف الهواء من مستوى سطح الأرض.
- **مكثف مكيف الهواء المتأرجح للخارج** يتيح عملية التنظيف من كلا الجانبين ويسهل الوصول إلى المبرد اللاحق هواء-إلى-هواء.
- **حجرة المحرك** – يسهل تصميمها الطولي إمكانية الوصول من مستوى سطح الأرض.

التقنيات المتكاملة

من المفيد أن تعرف

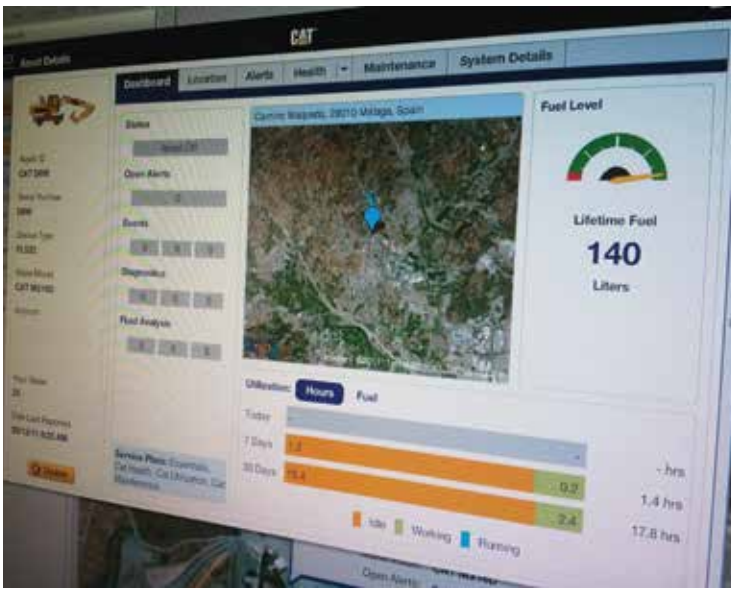
يساعد CAT CONNECT في الاستفادة الذكية من التقنية والخدمات لتحسين الكفاءة في مواقع العمل. بالاستفادة من البيانات التي تتوفر من الماكينات المزوَّدة بالتقنية، ستحصل على مزيد من المعلومات والمعرفة حول المعدات والعمليات أكثر من أي وقت مضى.

توفر تقنيات Cat Connect تحسينات في المجالات الرئيسية التالية:

إدارة المعدات – تزيد من وقت التشغيل وتقلل من تكاليف التشغيل.

الإنتاجية – تراقب الإنتاج وتدير كفاءة موقع العمل.

السلامة – تعزز من الانتباه في مواقع العمل للحفاظ على سلامة الأفراد والمعدات.



تتضمن تقنيات Cat Connect المميزة ما يلي:

Link

توفر تقنيات Link إمكانيات لاسلكية للماكينات لتمكين النقل ثنائي الاتجاه للمعلومات التي يتم جمعها بواسطة المستشعرات الموجودة على الماكينة ووحدات التحكم وتقنيات Cat Connect الأخرى.

إدارة ماكينتك عن بعد

إن Cat Product Link نظام اختياري مدمج في نظام المراقبة بالماكينة لتجنب التخمين بخصوص إدارة المعدات. يتتبع النظام موقع الماكينة، وعدد ساعات عملها، ومعدل استهلاكها للوقود، وإنتاجيتها، ووقت خمولها، والأكواد التشخيصية ويشاركها معك عبر VisionLink® لمساعدتك على رفع مستوى الكفاءة إلى أقصى حد، وتحسين الإنتاجية، وتقليل نفقات التشغيل.

CAT® CONNECT

مواصفات الحفار ذي العجلات M322D2

المحرك

موديل المحرك	Cat® C7.1 مزوّد بتقنية ACERT [1]
التقديرات	2000 دورة في الدقيقة
إجمالي قدرة المحرك (الحد الأقصى)	
ISO 14396	128,8 كيلووات (173 hp)
ISO 14396 (متري)	175 hp (PS)
صافي القدرة (المقدرة) [2]	
ISO 9249/SAE J1349	122 كيلووات (164 hp)
SAE J1349/ISO 9249 (متري)	166 hp (PS)
80/1269/EEC	122 كيلووات
صافي القدرة (الحد الأقصى)	
ISO 9249/SAE J1349	122 كيلووات (164 hp)
SAE J1349/ISO 9249 (متري)	166 hp (PS)
80/1269/EEC	122 كيلووات
التجويف	105 مم
الشوط	135 مم
الإزاحة	7,01 لتر
الحد الأقصى لعزم الدوران عند 1400 دورة في الدقيقة	868 نيوتن متر
عدد الأسطوانات	6

[1] يفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، ويفي بمعايير الانبعاثات المكافئة للمستوى 3/المرحلة IIIA.

[2] تبلغ السرعة المقدرة 2000 دورة في الدقيقة.

- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد، ومروحة تبريد تعمل بسرعة متوسطة.
- صافي القدرة الكاملة للمحرك حتى ارتفاع 4500 م.

ناقل الحركة

الأمامية/الخلفية	
الترس الأول	7,0 كم/ساعة
الترس الثاني	25,0 كم في الساعة
سرعة الزحاف	
الترس الأول	3,0 كم في الساعة
الترس الثاني	12,0 كم في الساعة
قوة سحب قضيب الجر	112,4 كيلونيوتن
الحد الأقصى لإمكانية صعود الدرجات (عند 21000 كجم)	%60,2

آلية التأرجح

سرعة التأرجح	9,0 دورات في الدقيقة
عزم دوران التأرجح	56 كيلونيوتن متر

الهيكل السفلي

الخلوص من الأرض	380 مم
الحد الأقصى لزاوية التوجيه	35 درجة
زاوية محور التأرجح	±9 درجات
الحد الأدنى لنصف قطر الدوران	
خارج الإطار	6800 مم
طرف ذراع الرافعة أحادية القطعة	9300 مم
طرف ذراع الرافعة المتغيرة والقابلة للضبط	7800 مم

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود (إجمالي السعة)	385 لترًا
نظام التبريد	37 لترًا
علبة مرافق المحرك	15 لترًا
مبيت المحور الخلفي (تفاضلي)	14 لترًا
محور التوجيه الأمامي (تفاضلي)	11 لترًا
مجموعة الإدارة النهائية	2,5 لتر
ناقل الحركة	2,5 لتر

الأوزان

الأوزان التشغيلية*	20500-22500 كجم
الأوزان	
ذراع الرافعة المتغيرة والقابلة للضبط	
الجرار الخلفي فقط	19650 كجم
الجرار الخلفي، أذرع الامتداد الأمامية	20850 كجم
أذرع امتداد أمامية وخلفية	21100 كجم
ذراع الرافعة أحادية القطعة	
الجرار الخلفي فقط	19000 كجم
الجرار الخلفي، أذرع الامتداد الأمامية	20200 كجم
أذرع امتداد أمامية وخلفية	20450 كجم
الأذرع**	
القصير (2200 مم)	650 كجم
المتوسطة (2500 مم)	700 كجم
الطويلة (2900 مم)	780 كجم
ثقل الموازنة	
القياسية	3900 كجم
اختيارية	4400 كجم
اختيارية	5400 كجم

*يشتمل الوزن التشغيلي على ذراع متوسط، وثقل موازنة يبلغ 4400 كجم، وخزان وقود ممتلئًا، ومشغل، وجرافة (645 كجم)، وإطارات هوائية مزدوجة. يختلف الوزن حسب المواصفات.

**يتضمن الأسطوانة، ووصلة الجرافة، والمسامير، والخطوط الهيدروليكية القياسية.

مواصفات الحفار ذي العجلات M322D2

النظام الهيدروليكي

سعة الخزان	220 لترًا
النظام	350 لترًا
أقصى ضغط	
دائرة المعدة	
عادي	35000 كيلوباسكال
الرفع الثقيل	37500 كيلوباسكال
دائرة السير	35000 كيلوباسكال
الدائرة الإضافية	
الضغط العالي	35000 كيلوباسكال
الضغط المتوسط	18500 كيلوباسكال
آلية التأرجح	34000 كيلوباسكال
الحد الأقصى للتدفق	
دائرة المعدة/السير	350 لترًا/دقيقة
الدائرة الإضافية	
الضغط العالي	250 لترًا/دقيقة
الضغط المتوسط	50 لترًا/دقيقة
آلية التأرجح	112 لترًا/دقيقة

الإطارات

القياسية	20-11.00 (هوائية مزدوجة)
اختيارية	20-10.00 (مطاطية مصمتة مزدوجة)

الشفرة

نوع الشفرة	نصف قطري
عرض الشفرة	2750 مم
ارتفاع انقلاب الشفرة	576 مم
إجمالي ارتفاع الشفرة	610 مم
أقصى عمق خفض من الأرض	130 مم
أقصى ارتفاع رفع عن الأرض	490 مم

المحرك

انبعاثات المحرك	يفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، وبمعايير الانبعاثات المكافئة للمستوى 3/المرحلة IIIA
Cat Bio HYDO™ Advanced	قابل للتحلل البيولوجي بسهولة حاصل على ملصق زهرة الاتحاد الأوروبي باعتباره غير ضار بالبيئة
الوقود الحيوي حتى B20	يفي بمواصفات EN 14214 أو ASTM D6751 مع وقود الديزل المعدني القياسي EN590 أو ASTM D975

التجهيزات القياسية

الكابينة/هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)*	إن هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) الذي توفره Caterpillar يفي بالمعايير الخاصة بهيكل الحماية من الانقلاب ISO 12117-2:2008
الكابينة/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) تفي بمعايير ISO 10262:1998 وSAE J1356:2008 الخاصة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة
الكابينة/مستويات الصوت	تفي بالمعايير الملائمة كما هو مدرج أدناه
مستويات الاهتزاز	
الحد الأقصى لليد/الذراع	
ISO 5349:2001	<2,5 م/ث^2
الحد الأقصى للجسم بأكمله	
ISO/TR 25398:2006	<0,5 م/ث^2
عامل إمكانية الانتقال الخاصة بالمقعد	
ISO 7096:2000 - الفئة الطيفية EM5	<0,7

*لا تتوفر في جميع الأسواق. تتوفر لأفريقيا، والشرق الأوسط، والمنطقة الواصلة بين أوروبا وآسيا فقط. يرجى الاتصال بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

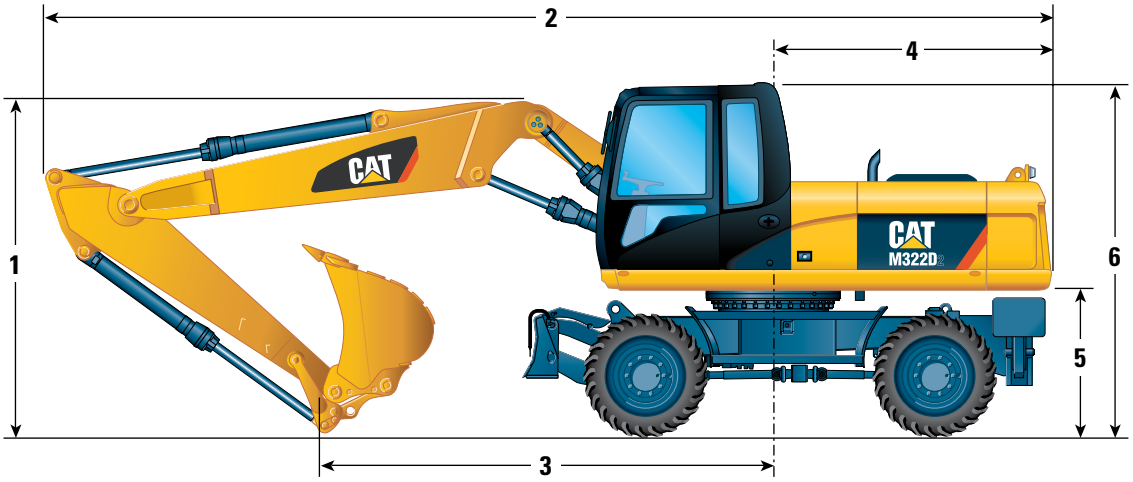
الأداء الصوتي

الصوت عند المشغل	
2000/14/EC	74 ديسيبل (A)
الصوت الخارجي	
2000/14/EC	103 ديسيبل (A)

- الصوت بالنسبة للمشغل ـ يتم قياس مستوى الصوت بالنسبة للمشغل وفقًا للإجراءات المحددة في 2000/14/EC، للكابينة التي توفرها Caterpillar عند تركيبها وصيانتها واختبارها على نحو سليم مع غلق الأبواب والنوافذ.
- الصوت الخارجي - يتم قياس مستوى شدة الصوت بالنسبة للمراقب والموضح على الملصق، طبقًا لإجراءات الاختبار وشروطه المحددة في معايير 2000/14/EC.
- وقد يلزم حماية السمع عند التشغيل أثناء فتح محطة المشغل والكابينة (عندما لا تتم صيانتهما جيدًا عند فتح الأبواب/النوافذ) لمدة طويلة من الوقت أو أثناء العمل في بيئات صاخبة.

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية.



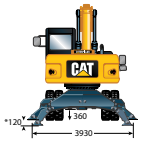
نوع ذراع الرافعة		ذراع الرافعة المتغيرة والقابلة للضبط 5440 مم			ذراع الرافعة أحادية القطعة 5650 مم		
طول الذراع	مم	**2200**	**2500**	**2900**	**2200**	**2500**	**2900**
1 ارتفاع الشحن مع وقاء الحماية من الأجسام المتساقطة (أعلى نقطة بين ذراع الرافعة والكابينة)	مم	3330	3330	3330	3330	3330	3330
2 طول الشحن	مم	9430	9440	9430	9650	9640	9650
3 نقطة الارتكاز	مم	4160	3660	3420	4240	3720	3440
4 نصف قطر تأرجح المؤخرة	مم	2820	2820	2820	2820	2820	2820
5 خلوص ثقل الموازنة	مم	1310	1310	1310	1310	1310	1310
6 ارتفاع الكابينة							
بدون وقاء الحماية من الأجسام المتساقطة	مم	3200	3200	3200	3200	3200	3200
بوقاء الحماية من الأجسام المتساقطة	مم	3330	3330	3330	3330	3330	3330

ملاحظة: بالهيكل السفلي القياسي والإطارات الهوائية المزدوجة.

ملاحظة: القيم تشمل الإطارات الهوائية 11.00-20.

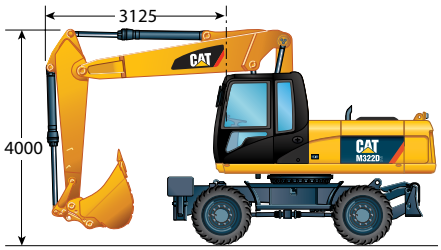
* الحد الأقصى لخلوص الإطارات وأذرع الامتداد مخفضة تمامًا

الهيكل السفلي مع الجرار فقط

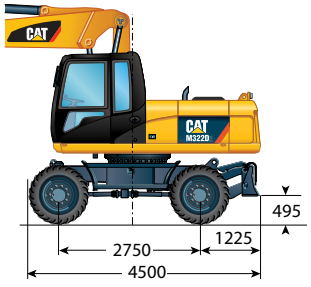


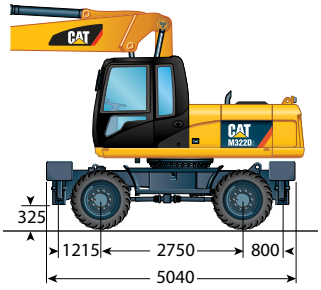
الهيكل السفلي مع مجموعتين من أذرع الامتداد

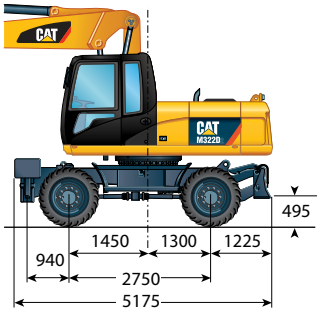
موضع السير على الطريق مع ذراع طوله 2500 مم



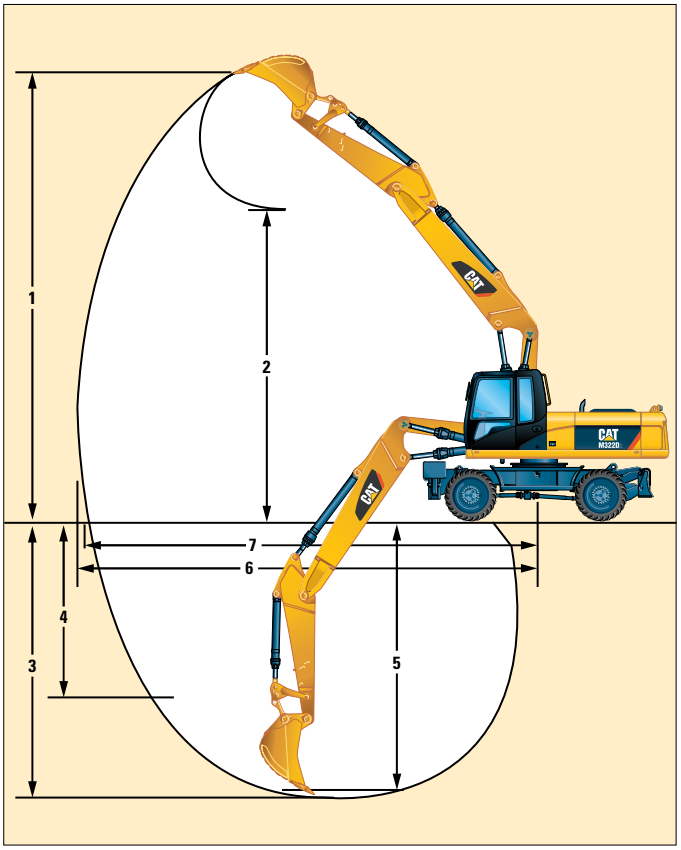
الهيكل السفلي مع مجموعة واحدة من أذرع الامتداد والجرار

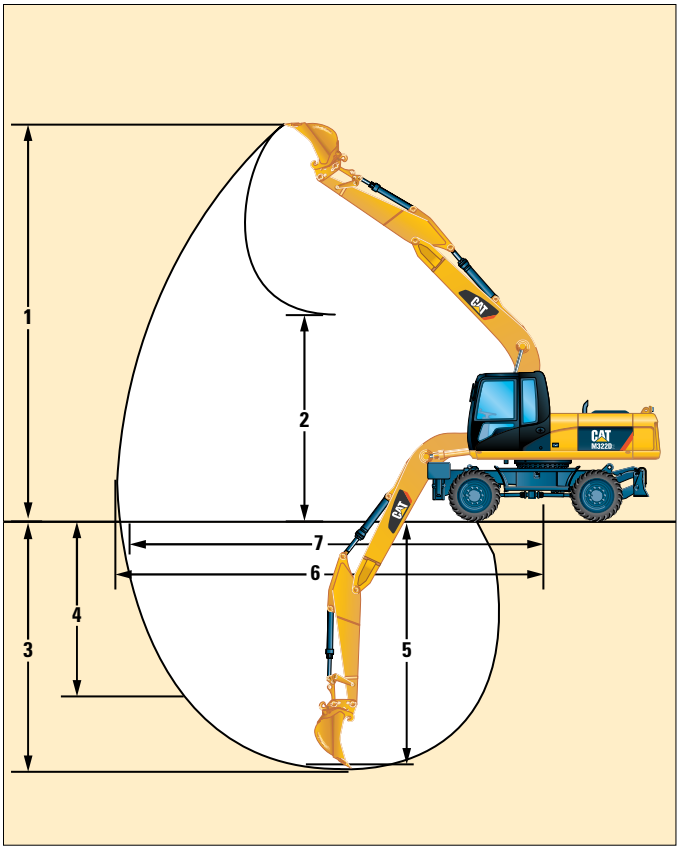






نطاقات العمل





نوع ذراع الرافعة		ذراع الرافعة المتغيرة والقابلة للضبط 5440 مم			ذراع الرافعة أحادية القطعة 5650 مم		
طول الذراع	مم	**2200**	**2500**	**2900**	**2200**	**2500**	**2900**
1 ارتفاع الحفر	مم	10560	10620	10930	9670	9540	9760
2 ارتفاع التفريغ	مم	6930	7170	7500	6300	6230	6450
3 عمق الحفر	مم	5990	6280	6680	5770	6070	6470
4 عمق حفر الجدار الرأسي	مم	4420	4450	4830	4480	4780	5160
5 التنظيف في خط مستقيم بعمق 2,5 م	مم	5780	6090	6510	5570	5880	6300
6 الوصول	مم	9770	10000	10390	9890	10100	10490
7 الوصول من مستوى سطح الأرض	مم	9590	9830	10230	9720	9930	10320
قوى الجرافة (ISO 6015)	كيلونيوتن	—	152	152	—	152	152
قوى الذراع (ISO 6015)	كيلونيوتن	—	128	118	—	128	118

أبعاد نطاق العمل بالإطارات الهوائية.

يتم حساب القيم من 1 إلى 7 مع جرافة الخدمة العامة، 1200 مم، و1,19 م^3 مع الأطراف K80، وقارنة التوصيل السريع CW-40 مع طرف نصف قطره 1712 مم.

يتم حساب قيم قوى الجرافة والذراع مع تشغيل وضع الرفع الثقيل (بدون قارنة توصيل سريع) مع طرف نصف قطره 1386 مم.

مواصفات الجرافة

اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه للحصول على المتطلبات الخاصة بالجرافة.

بدون قارنة التوصيل السريع					ذراع الرافعة المتغير والقابل للضبط 5440 مم												ذراع الرافعة أحادية القطعة 5650 مم											
طول الذراع					2200 مم				2500 مم				2900 مم				2200 مم				2500 مم				2900 مم			
	العرض	الوزن*	السعة (ISO)	المهايات	العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل
	مم	كجم	م³																									
الحفر	600	564	0,44	3																								
	750	593	0,59	3																								
	1000	698	0,86	4																								
	1200	783	1,08	5																								
	1250	800	1,13	5																								
	1300	818	1,19	5																								
	1400	853	1,30	5																								
	1500	888	1,41	5																								
الحفر القاسي	600	589	0,44	3																								
	750	620	0,59	3																								
	1250	827	1,13	4																								
	1300	864	1,18	5																								
	1400	901	1,30	5																								
الحفر (تسوية)	750	625	0,64	3																								
	1000	741	0,94	4																								
	1200	837	1,19	5																								
	1400	919	1,45	5																								
الحفر القاسي (تسوية)	1200	865	1,19	4																								
تنظيف الحُفر	1800	690	1,05																									
	2000	750	1,18																									
تنظيف الحُفر القابلة للإمالة	1800	1010	0,88																									
	2000	1060	0,98																									

*يشمل وزن الجرافة أدوات التعشيق الأرضية

تتوافق الأحمال السابقة مع معيار الحفار الهيدروليكي EN474، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من قدرة القلب مع مدّ الوصلة الأمامية بالكامل عند الخط الأرضي مع انثناء الجرافة.

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع أطراف الخدمة العامة.

الحد الأقصى لكثافة المواد 1800 كجم/م³

الحد الأقصى لكثافة المواد 1500 كجم/م³

الحد الأقصى لكثافة المواد 1200 كجم/م³

غير موصى به

توصي Caterpillar باستخدام أدوات العمل الملائمة لزيادة القيمة التي يحصل عليها العملاء من منتجاتنا إلى أقصى الحدود. واستخدام أدوات عمل، بما في ذلك الجرافات، خارج نطاق توصيات Caterpillar أو مواصفاتها الخاصة بالوزن، أو الأبعاد، أو التدفقات، أو الضغوط، إلخ.، قد يؤدي إلى عدم الحصول على الأداء المثالي من الماكينة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، انخفاض الإنتاج، والثبات، والموثوقية، ومتانة المكونات. وسيؤدي الاستخدام غير الملائم لأداة عمل في الكسح، و/أو الرفع، و/أو الثني، و/أو التقاط الأحمال الثقيلة إلى تقليل عمر ذراع الرافعة والذراع.

مواصفات الجرافة

اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه للحصول على المتطلبات الخاصة بالجرافة.

مع قارنة التوصيل السريع CW						ذراع الرافعة المتغير والقابل للضبط 5440 مم										ذراع الرافعة أحادية القطعة 5650 مم									
طول الذراع						2200 مم				2500 مم				2900 مم				2200 مم				2500 مم				2900 مم	
	العرض	الوزن*	السعة (ISO)	المهايات		العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	الجرار مخفض	مجموعة واحدة من المثبتات مخفضة	مثبتة بشكل كامل
	مم	كجم	م³																						
الحفر	600	544	0,44	3																					
	750	585	0,59	3																					
	1000	662	0,86	4																					
	1200	242	1,08	5																					
	1250	764	1,13	5																					
	1300	782	1,19	5																					
	1400	817	1,30	5																					
	1500	852	1,41	5																					
الحفر القاسي	600	572	0,44	3																					
	750	615	0,59	3																					
	1250	791	1,13	4																					
	1300	828	1,18	4																					
	1400	865	1,30	5																					
الحفر (تسوية)	750	625	0,64	3																					
	1000	705	0,94	4																					
	1200	802	1,19	5																					
	1400	882	1,45	5																					
	1500	923	1,57	5																					
الحفر القاسي (تسوية)	1200	828	1,19	4																					
تنظيف الحُفر	1800	650	1,05																						
	2000	710	1,18																						
تنظيف الحُفر القابلة للإمالة	1800	970	0,88																						
	2000	1020	0,98																						

*يشمل وزن الجرافة أدوات التعشيق الأرضية

تتوافق الأحمال السابقة مع معيار الحفار الهيدروليكي EN474، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من قدرة القلب مع مدّ الوصلة الأمامية بالكامل عند الخط الأرضي مع انثناء الجرافة.

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع أطراف الخدمة العامة.

الحد الأقصى لكثافة المواد 1800 كجم/م³

الحد الأقصى لكثافة المواد 1500 كجم/م³

الحد الأقصى لكثافة المواد 1200 كجم/م³

غير موصى به

توصي Caterpillar باستخدام أدوات العمل الملائمة لزيادة القيمة التي يحصل عليها العملاء من منتجاتنا إلى أقصى الحدود. واستخدام أدوات عمل، بما في ذلك الجرافات، خارج نطاق توصيات Caterpillar أو مواصفاتها الخاصة بالوزن، أو الأبعاد، أو التدفقات، أو الضغوط، إلخ.، قد يؤدي إلى عدم الحصول على الأداء المثالي من الماكينة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، انخفاض الإنتاج، والثبات، والموثوقية، ومتانة المكونات. وسيؤدي الاستخدام غير الملائم لأداة عمل في الكسح، و/أو الرفع، و/أو الثني، و/أو التقاط الأحمال الثقيلة إلى تقليل عمر ذراع الرافعة والذراع.

مواصفات الحفار ذي العجلات M322D2

دليل مطابقة أدوات العمل

عند الاختيار بين موديلات أدوات العمل المختلفة التي يمكن تركيبها بنفس مواصفات الماكينة، خذ بعين الاعتبار تطبيق أدوات العمل ومتطلبات الإنتاجية والمتانة. الرجاء الرجوع إلى مواصفات أدوات العمل للاطلاع على توصيات التطبيق ومعلومات الإنتاجية.

نوع ذراع الرافعة		ذراع الرافعة المتغير والقابل للضبط 5440 مم									ذراع الرافعة أحادية القطعة 5650 مم								
الهيكل السفلي		الجرار منخفض			مجموعتان من أجهزة التثبيت منخفضتان			الجرار وجهاز التثبيت منخفضان			الجرار مخفض			مجموعتان من أجهزة التثبيت منخفضتان			الجرار وجهاز التثبيت منخفضان		
طول الذراع (مم)		2200	2500	2900	2200	2500	2900	2200	2500	2900	2200	2500	2900	2200	2500	2900	2200	2500	2900
بدون قارنة التوصيل السريع																			
المطارق	H115 S، H120C S، H130 S																		
المعالجات المتعددة	MP15 CC، وCR																		
	MP15 PP																		
	MP15 PS																		
	MP15 S																		
	MP20 S																		
أدوات القص الهيدروليكية (* ذراع رافعة مثبّت)	S320B																		
	*S325B																		
	*S340B																		
الكلّابات المتعددة	G315B D																		
	G315B R																		
الضاغط	CVP110																		
الساحقات	P315																		
الكلّابات على شكل قشرة البرتقالة	GSH15B 5 سنون 400																		
	GSH15B 5 سنون 500																		
	GSH15B 5 سنون 600																		
	GSH15B 5 سنون 800																		
	GSH15B 4 سنون 400																		
	GSH15B 4 سنون 500																		
	GSH15B 4 سنون 600																		
	GSH15B 4 سنون 800																		
	GSH20B 5 سنون 600																		
	GSH20B 5 سنون 800																		
	GSH20B 5 سنون 1000																		
	GSH20B 4 سنون 600																		
	GSH20B 4 سنون 800																		
	GSH20B 4 سنون 1000																		
المساحق	P215																		
مع قارنة التوصيل السريع (CW-40، وCW-40S)																			
المطارق	H115 S، H120C S، H130 S																		
المعالجات المتعددة	MP15 CC																		
	MP15 CR، وS																		
	MP15 PP																		
	MP15 PS																		
المقص الهيدروليكي	S320B																		
الكلّابات المتعددة	G315B D																		
	G315B R																		
الضاغط	CVP110																		
الساحقات	P315																		
المساحق	P215																		

لا تتوفر العروض في جميع المناطق. وتعتمد الأدوات المتوافقة على مواصفات الحفار ذي العجلات. استشر وكيل Cat لتحديد ما المعروض في منطقتك ولمعرفة أداة العمل المتوافقة الملائمة.

Fixed CAN: ألواح مهايئ قارنة التوصيل السريع CW

- نطاق العمل 360 درجة
- فوق المقدمة فقط
- الحد الأقصى لكثافة المواد 3000 كجم/م^3
- الحد الأقصى لكثافة المواد 1800 كجم/م^3
- الحد الأقصى لكثافة المواد 1200 كجم/م^3

قدرات الرفع – ذراع الرافعة المتغيرة والقابلة للضبط (5440 مم)

جميع القيم بالكجم، بدون الجرافة وقارنة التوصيل السريع، وبثقل الموازنة (4400 كجم)، وتشغيل وضع الرفع الثقيل.

الحمل عند الحد الأقصى للوصول (فوهة الذراع/مسمار الجرافة)

الحمل على المقدمة

الحمل على المؤخرة

الحمل على الجانب

ارتفاع نقطة الحمل

ذراع قصير
2200 مم

	مواصفات الهيكل السفلي	3,0 م			4,5 م			6,0 م			7,5 م				
															م
6,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)				8000*	7250	6050	5600	4500	3750				4100*	3550	2950	
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)				8000*	8000*	6850		7100*	4250				4100*	4100*	3350	
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)				8000*	8000*	8000*		7100*	6250				4100*	4100*	4100*	6.80
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				8000*	8000*	8000*	7100*	7100*	7100*				4100*	4100*	4100*	
4,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)				8650	6850	5650	5450	4350	3600	3750	2950	2450	3700	2900	2400	
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)					9250*	6450		7300*	4150		5050*	2850		3750*	2800	
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)					9250*	9250*		7300*	6100		5050*	4250		3750*	3750*	7,56
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				9250*	9250*	9250*	7300*	7300*	7300*	5050*	5050*	5050	3750*	3750*	3750*	
3,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)				8000	6250	5100	5200	4100	3400	3700	2900	2400	3350	2600	2150	
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)					10950*	5900		7800*	3900		6150	2750		3650*	2500	
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)					10950*	9100		7800*	5850		6200*	4150		3650*	3650*	7,96
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				10950*	10950*	10950*	7800*	7800*	7050	6200*	6200*	5000	3650*	3650*	3650*	
1,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)				7500	5750	4650	4950	3850	3200	3600	2800	2300	3250	2500	2100	
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)					11950*	5450		8500*	3650		6050	2650		3700*	2400	
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)					11950*	8600		8500*	5600		6500*	4050		3700*	3650	8,04
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				11950*	11950*	10700	8500*	8500*	6800	6500*	6150	4900	3700*	3700*	3700*	
0,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)				7300	5600	4500	4800	3700	3050	3550	2750	2250	3350	2600	2150	
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)					11650*	5250		8500	3550		5950	2600		3900*	2450	
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)					11650*	8400		8600*	5450		6500*	4000		3900*	3800	7,83
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				11650*	11650*	10500	8600*	8550	6650	6500*	6100	4800	3900*	3900*	3900*	
1,5- م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)				7300	5600	4500	4800	3700	3000				3700	2900	2350	
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)					10400*	5250		7800*	3500					4400*	2750	
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)					10400*	8400		7800*	5450					4400*	4200	7,30
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				10400*	10400*	10400*	7800*	7800*	6600				4400*	4400*	4400*	

* محدود بالحمل الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب.

تعتمد تقديرات قدرات الرفع على معايير ISO 10567:2007، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. وتمثل نقطة الحمل الخط المركزي لمسمار تثبيت محور الجرافة بالذراع. ويجب قفل المحور المتأرجح. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت وضبط أسطوانة ذراع الرافعة المتغيرة على أقصى طول. فيما يتعلق بقدرة الرفع المشتملة على الجرافة و/أو قارنة التوصيل السريع، يجب طرح الوزن المعني من القيم أعلاه. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء رفع الماكينة.

يُرجى الرجوع دائمًا إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

قدرات الرفع – ذراع الرافعة المتغيرة والقابلة للضبط (5440 مم)

جميع القيم بالكجم، بدون الجرافة وقارنة التوصيل السريع، وبثقل الموازنة (4400 كجم)، وتشغيل وضع الرفع الثقيل.

الحمل عند الحد الأقصى للوصول (فوهة الذراع/مسمار الجرافة)

الحمل على المقدمة

الحمل على المؤخرة

الحمل على الجانب

ارتفاع نقطة الحمل

الذراع المتوسطة
2500 مم

	مواصفات الهيكل السفلي	3,0 م			4,5 م			6,0 م			7,5 م					
																م
6,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							3800 4300 6300 6800*	4500 6800* 6800* 6800*	5650 6800*				2800 3200 3350* 3350*	3350 3350* 3350* 3350*	3350* 3350*	7,08
4,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				5750 6550 8800* 8800*	6950 8800* 8800* 8800*	8750 8800*	3650 4150 6150 7150*	4350 7150* 7150* 7150*	5500 7150*	2500 2850 4250 5100	3000 5800* 5800* 5800*	3800 5800*	2300 2650 3150* 3150*	2750 3150* 3150* 3150*	3150* 3150*	7,81
3,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				5150 5950 9200 10600*	6350 10600* 10600* 10600*	8100 10600*	3400 3900 5900 7100	4100 7600* 7600* 7600*	5250 7600*	2400 2750 4150 5000	2900 6050* 6050* 6050*	3700 6050*	2050 2400 3150* 3150*	2500 3150* 3150* 3150*	3150* 3150*	8,19
1,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				4700 5450 8650 10750	5800 11800* 11800* 11800*	7550 11800*	3200 3700 5650 6850	3850 8300* 8300* 8300*	5000 8300*	2300 2650 4050 4850	2800 6050 6350* 6150	3600 6350*	1950 2300 3250* 3250*	2400 3250* 3250* 3250*	3100 3250*	8,28
0,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				4450 5250 8400 10500	5600 11800* 11800* 11800*	7300 11800*	3050 3500 5450 6650	3700 8500 8600* 8550	4800 8600*	2250 2600 3950 4800	2700 5950 6600* 6050	3500 6600*	2000 2350 3500* 3500*	2450 3500* 3500* 3500*	3200 3500*	8,07
1,5– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)	10000* 10000*	10000* 10000* 10000* 10000*	8350 10000* 10000* 10000*	4450 5200 8350 10450	5550 10750* 10750* 10750*	7300 10750*	3000 3450 5400 6600	3650 8000* 8000* 8000*	4750 8000*	2250 2600 4000 4800	2700 5200* 5200* 5200*	3500 5200*	2200 2550 3950 4050*	2700 4050* 4050* 4050*	3500 4050*	7,55
3,0– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				4550 5300 8450 8650*	5650 8650* 8650* 8650*	7400 8650*	3050 3550 5500 6300*	3750 6300* 6300* 6300*	4850 6300*							

* محدود بالحمل الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب.

تعتمد تقديرات قدرات الرفع على معايير ISO 10567:2007، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. وتمثل نقطة الحمل الخط المركزي لمسمار تثبيت محور الجرافة بالذراع. ويجب قفل المحور المتأرجح. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت وضبط أسطوانة ذراع الرافعة المتغيرة على أقصى طول. فيما يتعلق بقدرة الرفع المشتملة على الجرافة و/أو قارنة التوصيل السريع، يجب طرح الوزن المعني من القيم أعلاه. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء رفع الماكينة.

يُرجى الرجوع دائمًا إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

قدرات الرفع – ذراع الرافعة المتغيرة والقابلة للضبط (5440 مم)

جميع القيم بالكجم، بدون الجرافة وقارنة التوصيل السريع، وبثقل الموازنة (4400 كجم)، وتشغيل وضع الرفع الثقيل.

الحمل عند الحد الأقصى للوصول (فوهة الذراع/مسمار الجرافة)

الحمل على المقدمة

الحمل على المؤخرة

الحمل على الجانب

ارتفاع نقطة الحمل

الذراع الطويلة
2900 مم

	مواصفات الهيكل السفلي	3,0 م			4,5 م			6,0 م			7,5 م			م
6,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)							3850	4600	5700	2550	3050	3150*	7,54
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)							4350	6350*		2900	3150*		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)							6350*	6350*		3150*	3150*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							6350*	6350*	6350*	3150*	3150*	3150*	
4,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)							3700	4400	5550	2500	3000	3850	8,23
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)							4200	6850*		2900	5700*		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)							6200	6850*		4300	5700*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							6850*	6850*	6850*	5100	5700*	5700*	
3,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)							3450	4150	5250	2400	2900	3700	8,59
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)							3950	7350*		2800	5850*		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)							5900	7350*		4200	5850*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							7150	7350*	7350*	5000	5850*	5850*	
1,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)							3200	3900	5000	2300	2800	3600	8,67
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)							3700	8050*		2650	6050		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)							5650	8050*		4050	6150*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							6850	8050*	8050*	4850	6150	6150*	
0,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)							3000	3700	4800	2200	2700	3500	8,47
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)							3500	8500		2550	5900		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)							5450	8600*		3950	6500*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							6600	8500	8600*	4750	6000	6500*	
1,5– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)							2900	3600	4700	2150	2650	3450	7,98
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)							3400	8200*		2500	5850		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)							5350	8200*		3900	6100*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							6550	8200*	8200*	4700	6000	6100*	
3,0– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)							2950	3650	4750				
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)							3450	6850*					
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)							5400	6850*					
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							6550	6850*	6850*				

	مواصفات الهيكل السفلي	3,0 م			4,5 م			6,0 م			7,5 م			م
6,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)										2500	2800*	2800*	7,54
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)										2800*	2800*		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)										2800*	2800*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)										2800*	2800*	2800*	
4,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)										2100	2550	2650*	8,23
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)										2400	2650*		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)										2650*	2650*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)										2650*	2650*	2650*	
3,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)										1900	2300	2600*	8,59
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)										2200	2600*		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)										2600*	2600*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)										2600*	2600*	2600*	
1,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)										1800	2200	2700*	8,67
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)										2100	2700*		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)										2700*	2700*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)										2700*	2700*	2700*	
0,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)										1850	2250	2900*	8,47
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)										2150	2900*		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)										2900*	2900*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)										2900*	2900*	2900*	
1,5– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)	9450*	9450*	8150	7200	5450	4350	2900	3600	4700	2000	2450	3200	7,98
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)		9450*	9450*		11100*	5150	3400	8200*		2350	3300*		
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)		9450*	9450*	11100*	11100*	8300	5350	8200*		3300*	3300*		
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)	9450*	9450*	9450*	11100*	11100*	10350	6550	8200*	8200*	3300*	3300*	3300*	
3,0– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي)				7250	5550	4400	2950	3650	4750				
	الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي)					9300*	5200	3450	6850*					
	الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي)					9300*	8350	5400	6850*					
	مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				9300*	9300*	9300*	6550	6850*	6850*				

* محدود بالحمل الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب.

تعتمد تقديرات قدرات الرفع على معايير ISO 10567:2007، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. وتمثل نقطة الحمل الخط المركزي لمسمار تثبيت محور الجرافة بالذراع. ويجب قفل المحور المتأرجح. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت وضبط أسطوانة ذراع الرافعة المتغيرة على أقصى طول. فيما يتعلق بقدرة الرفع المشتملة على الجرافة و/أو قارنة التوصيل السريع، يجب طرح الوزن المعني من القيم أعلاه. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء رفع الماكينة.

يُرجى الرجوع دائمًا إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

قدرات الرفع – ذراع الرافعة أحادية القطعة (5650 مم)

جميع القيم بالكجم، بدون الجرافة وقارنة التوصيل السريع، وبثقل الموازنة (4400 كجم)، وتشغيل وضع الرفع الثقيل.

الحمل عند الحد الأقصى للوصول (فوهة الذراع/مسمار الجرافة)

الحمل على المقدمة

الحمل على المؤخرة

الحمل على الجانب

ارتفاع نقطة الحمل

ذراع قصير
2200 مم

	مواصفات الهيكل السفلي	3,0 م			4,5 م			6,0 م			7,5 م						م
6,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							5550 6800* 6800* 6800*	4450 6800* 6800* 6800*	3750 4250 6200 6800*				4050* 4050* 4050* 4050*	3400 4050* 4050* 4050*	2900 3250 4050* 4050*	6,96
4,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				8500 9000* 9000*	6750 9000* 9000*	5600 6400 9000* 9000*	5400 7250* 7250* 7250*	4300 7250* 7250* 7250*	3600 4100 6050 7250	3800 6300* 6300	3000 6150 6300* 6300	2500 2850 4250 5050	3600 3800* 3800*	2850 3800* 3800* 3800*	2400 2700 3800* 3800*	7,70
3,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				7900 10900* 10900*	6150 10900* 10900* 10900*	5050 5850 9000 10900*	5150 8000* 8000* 8000*	4050 8000* 8000* 8000*	3400 3900 5800 7000	3700 6650* 6650* 6650*	2900 6050 6650* 6200	2450 2800 4150 4950	3300 3750* 3750* 3750*	2550 3750* 3750* 3750*	2150 2450 3700 3750*	8,09
1,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				7450 12050* 12050* 12050*	5750 12050* 12050* 12050*	4650 5400 8500 10600	4950 8550 8600* 8600*	3850 8550 8600* 8600	3200 3650 5600 6750	3600 6850* 6850* 6850*	2800 5950 6700 6100	2350 2700 4050 4850	3150 3800* 3800* 3800*	2450 3800* 3800* 3800*	2050 2350 3550 3800*	8,17
0,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				7300 11850* 11850* 11850*	5600 11850* 11850* 11850*	4500 5250 8350 10400	4800 8700* 8700* 8700*	3700 8400 8700* 8450	3050 3550 5450 6600	3550 6700* 6700* 6700*	2750 5900 6650 6000	2250 2600 4000 4750	3250 4100* 4100* 4100*	2550 4100* 4100* 4100*	2100 2400 3650 4100*	7,96
1,5– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)	8450* 8450*	8450* 8450* 8450*	8450* 8450* 8450* 8450*	7300 10800* 10800* 10800*	5600 10800* 10800* 10800*	4500 5250 8350 10400	4800 8150* 8150* 8150*	3700 8150* 8150* 8150*	3050 3500 5400 6550				3600 4650* 4650* 4650*	2800 4650* 4650* 4650*	2300 2650 4050 4650*	7,44
3,0– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)	10900* 10900*	10900* 10900* 10900*	10900* 10900* 10900* 10900*	7400 8800* 8800* 8800*	5700 8800* 8800* 8800*	4600 5400 8500 8800*	4850 6450* 6450* 6450*	3800 6450* 6450* 6450*	3100 3600 5500 6450*				4400 5200* 5200* 5200*	3450 5200* 5200* 5200*	2850 3250 4950 5200*	6,51

* محدود بالحمل الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب.

تعتمد تقديرات قدرات الرفع على معايير ISO 10567:2007، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. وتمثل نقطة الحمل الخط المركزي لمسمار تثبيت محور الجرافة بالذراع. ويجب قفل المحور المتأرجح. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. فيما يتعلق بقدرة الرفع المشتملة على الجرافة و/أو قارنة التوصيل السريع، يجب طرح الوزن المعني من القيم أعلاه. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء رفع الماكينة.

يُرجى الرجوع دائمًا إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

قدرات الرفع – ذراع الرافعة أحادية القطعة (5650 مم)

جميع القيم بالكجم، بدون الجرافة وقارنة التوصيل السريع، وبثقل الموازنة (4400 كجم)، وتشغيل وضع الرفع الثقيل.

الحمل عند الحد الأقصى للوصول (فوهة الذراع/مسمار الجرافة)

الحمل على المقدمة

الحمل على المؤخرة

الحمل على الجانب

ارتفاع نقطة الحمل

الذراع المتوسطة
2500 مم

	مواصفات الهيكل السفلي	3,0 م			4,5 م			6,0 م			7,5 م					
																م
6,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							3800 4300 6250 6450*	4500 6450* 6450* 6450*	5600 6450*				2750 3100 3350* 3350*	3250 3350* 3350* 3350*	3350* 3350*	7,21
4,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							3650 4150 6100 7000*	4350 7000* 7000* 7000*	5450 7000*				2250 2600 3250* 3250*	2700 3250* 3250* 3250*	3250* 3250*	7,93
3,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				5150 5900 9100 10500*	6250 10500* 10500* 10500*	8000 10500*	3400 3900 5850 7000	4100 7800* 7800* 7800*	5200 7800*	2450 2800 4150 4950	2900 6100 6500* 6200	3700 6500*	2050 2350 3250* 3250*	2450 3250* 3250* 3250*	3150 3250*	8,30
1,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				4700 5450 8550 10650	5800 11850* 11850* 11850*	7500 11850*	3200 3700 5600 6750	3850 8500* 8500* 8500*	4950 8500*	2350 2650 4050 4850	2800 5950 6700 6100	3600 6750*	1950 2250 3400* 3400*	2350 3400* 3400* 3400*	3050 3400*	8,39
0,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				4500 5250 8350 10400	5600 11950* 11950* 11950*	7300 11950*	3050 3550 5450 6600	3700 8350 8700* 8450	4800 8700*	2250 2600 3950 4750	2700 5850 6600 6000	3500 6750*	2000 2300 3500 3700*	2400 3700* 3700* 3700*	3100 3700*	8,18
1,5– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)	9750* 9750*	9750* 9750* 9750* 9750*	8400 9750* 9750* 9750*	4500 5250 8300 10350	5550 11100* 11100* 11100*	7250 11100*	3000 3500 5350 6550	3650 8300* 8300* 8300*	4750 8300*	2250 2600 3950 4750	2700 5850 6150* 5950	3500 6150*	2200 2500 3850 4300*	2650 4300* 4300* 4300*	3400 4300*	7,67
3,0– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)	12050* 12050*	11200 12050* 12050* 12050*	8550 10250 12050* 12050*	4550 5300 8400 9300*	5650 9300* 9300* 9300*	7350 9300*	3050 3550 5450 6600	3700 6900* 6900* 6900*	4800 6900*				2650 3050 4600 5450*	3200 5450* 5450* 5450*	4100 5450*	6,78

* محدود بالحمل الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب.

تعتمد تقديرات قدرات الرفع على معايير ISO 10567:2007، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. وتمثل نقطة الحمل الخط المركزي لمسمار تثبيت محور الجرافة بالذراع. ويجب قفل المحور المتأرجح. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. فيما يتعلق بقدرة الرفع المشتملة على الجرافة و/أو قارنة التوصيل السريع، يجب طرح الوزن المعني من القيم أعلاه. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء رفع الماكينة.

يُرجى الرجوع دائمًا إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

قدرات الرفع – ذراع الرافعة أحادية القطعة (5650 مم)

جميع القيم بالكجم، بدون الجرافة وقارنة التوصيل السريع، وبثقل الموازنة (4400 كجم)، وتشغيل وضع الرفع الثقيل.

الحمل عند الحد الأقصى للوصول (فوهة الذراع/مسمار الجرافة) | الحمل على المقدمة | الحمل على المؤخرة | الحمل على الجانب | ارتفاع نقطة الحمل

الذراع الطويلة
2900 مم

	مواصفات الهيكل السفلي	3,0 م			4,5 م			6,0 م			7,5 م			م
6,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)										2550 2950 3850* 3850*	3050 3850* 3850* 3850*	3850* 3850*	7,66
4,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)							3700 4150 6150 6600*	4350 6600* 6600* 6600*	5500 6600*	2550 2900 4250 5100	3000 5900* 5900* 5900*	3800 5900*	8,34
3,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				5200 6000 9200 9900*	6350 9900* 9900* 9900*	8100 9900*	3450 3900 5850 7050	4100 7500* 7500* 7500*	5200 7500*	2450 2800 4150 4950	2900 6100 6250* 6200	3700 6250*	8,69
1,5 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				4700 5500 8600 10700	5800 11500* 11500* 11500*	7550 11500*	3200 3700 5600 6750	3850 8250* 8250* 8250*	4950 8250*	2300 2650 4000 4800	2800 5950 6600* 6050	3550 6600*	8,77
0,0 م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				4450 5200 8300 10350	5550 11950* 11950* 11950*	7250 11950*	3000 3500 5400 6550	3700 8350 8650* 8400	4750 8650*	2200 2550 3900 4700	2700 5800 6600 5950	3450 6750*	8,58
1,5– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)	9250* 9250* 9250* 9250*	9250* 9250* 9250* 9250*	8200 9250* 9250* 9250*	4400 5150 8250 10300	5450 11400* 11400* 11400*	7200 11400*	2950 3450 5300 6450	3600 8250 8400* 8300	4700 8400*	2200 2500 3900 4650	2650 5800 6400* 5900	3450 6400*	8,10
3,0– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)	13350* 13350* 13350* 13350*	10950 13350* 13350* 13350*	8400 10050 13350* 13350*	4450 5200 8300 9900*	5550 9900* 9900* 9900*	7250 9900*	2950 3450 5350 6500	3650 7350* 7350* 7350*	4700 7350*				7,26
4,5– م	الجرار الخلفي مرفوع (الهيكل السفلي القياسي) الجرار الخلفي مخفض (الهيكل السفلي القياسي) الجرار وجهاز التثبيت مخفضان (الهيكل السفلي القياسي) مجموعتان من أجهزة التثبيت مخفضتان (الهيكل السفلي القياسي)				4650 5400 7000* 7000*	5750 7000* 7000* 7000*	7000* 7000*							

* محدود بالحمل الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب.

تعتمد تقديرات قدرات الرفع على معايير ISO 10567:2007، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. وتمثل نقطة الحمل الخط المركزي لمسمار تثبيت محور الجرافة بالذراع. ويجب قفل المحور المتأرجح. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. فيما يتعلق بقدرة الرفع المشتملة على الجرافة و/أو قارنة التوصيل السريع، يجب طرح الوزن المعني من القيم أعلاه. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء رفع الماكينة.

يُرجى الرجوع دائمًا إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

المعدات القياسية

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

المواصفات الكهربائية

- مولد التيار المتردد، 75 أمبير
- المصابيح
  - مصابيح عمل هالوجين
    - مُثبتة في الكابينة: اثنان أماميان، وواحد خلفي
    - ذراع الرافعة
  - مصابيح السير على الطريق
    - مصابيح أمامية هالوجين
    - مصابيح LED خلفية
- مفتاح الإغلاق الرئيسي
- بطاريتان Cat للخدمة الشاقة لا تحتاج إلى الصيانة
- آلة تنبيه تحذيرية/إشارة

المحرك

- يفي المحرك Cat C7.1 ACERT بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، ويفي بمعايير الانبعاثات المكافئة للمستوى 3/المرحلة IIIA
- التحكم التلقائي في سرعة المحرك، مع التباطؤ المنخفض بلمسة واحدة
- مساعد بدء التشغيل التلقائي
- محدد وضع القدرة (الاقتصادي والقياسي)
- إمكانية الارتفاع: 3000 م
- فاصل وقود/مياه مزوَّد بمؤشر مستوى، ومضخة تحضير الوقود، ومفتاح لمستوى المياه ومؤشر مرئي للتقييد

المكونات الهيدروليكية

- خراطيم Cat XT-6 ES
- الحساسية الهيدروليكية القابلة للضبط
- مبرد الزيت
- صمام منع الانحراف لأسطوانة الجرافة
- الزيت الهيدروليكي المعدني، زيت Cat HYDO Advanced 10
- وضع الرفع الثقيل
- النظام الهيدروليكي لاستشعار الحمل
- مضخة التأرجح المنفصلة
- دائرة استرجاع الذراع

محطة المشغل

- هيكل الكابينة المقوى متوافق مع معايير 2006/42/EC (تم اختباره وفقًا لمعايير ISO 12117-2:2008)*
- زجاجة غاسلة للماسحات
- الإضاءة الداخلية
- عصي التحكم، دليلية التشغيل
- حجرة المواد المطبوعة خلف المقعد
- معدات تثبيت الراديو والسماعات
- مساند ذراع قابلة للضبط
- مكيف هواء، ومدفأة، ومزيل صقيع مزود بجهاز تحكم تلقائي في الجو
- منفضة مع ولاعة سجائر (24 فولت)
- حامل أكواب/علب المشروبات
- إمكانية استخدام وقاءات تثبت بمسامير
- حامل زجاجات
- نظام مسح متوازي سفلي متقطع يغطي الزجاج الأمامي العلوي والسفلي
- كاميرا مُثبتة بثقل الموازنة للعرض من خلال جهاز المراقبة بالكابينة
- خطاف المعطف
- حصيرة أرضية، قابلة للغسيل، مع حجرة تخزين
- لوحة عدادات ومقاييس مع شاشة عرض كاملة الألوان:
  - معلومات ورسائل تحذير باللغة المحلية
  - مقاييس لمستوى الوقود، وسائل تبريد المحرك، ودرجة حرارة الزيت الهيدروليكي
  - فاصل زمني لتغيير الفلاتر/السوائل
  - مؤشرات للمصابيح الأمامية، وإشارة الدوران، وانخفاض مستوى الوقود، وإعداد قرص سرعة المحرك
  - ساعة مع بطارية احتياطية حتى 10 أيام
- زجاج أمامي مضيء
- الوحدة اليسرى، قابلة للإمالة، مع قفل لكل أدوات التحكم
- حامل المواد المطبوعة في اللوحة اليمنى بالكابينة
- حامل الهاتف المحمول
- فرملة الانتظار
- تهوية مُفلترة إيجابية، متغيرة السرعة
- إمداد الطاقة، 12 فولت ـ 7 أمبير
- نافذة خلفية، مخرج الطوارئ
- حزام أمان قابل للسحب، 51 مم
- نافذة علوية
- نوافذ منزلقة بالباب
- عمود توجيه، قابل للإمالة
- منطقة تخزين مناسبة لصندوق الطعام
- حاجب الشمس للزجاج الأمامي والنافذة العلوية
- قفل سرعة السير

الهيكل السفلي

- ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة
- سرعة الزحاف
- توجيه هيدروليكي بالكامل مع قدرات في حالة الطوارئ
- الدفع الرباعي
- عمود التشغيل ثنائي القطع
- محاور للخدمة الشاقة، بنظام فرامل قرصية متقدم، وموتور للسير بقوة كبح قابلة للضبط
- محور أمامي متأرجح، وقابل للقفل، مع نقطة للتشحيم عن بُعد
- الدرج، عريض، يسار ويمين
- صندوق أدوات، بالجانبين الأيسر والأيمن

معدات أخرى

- فرملة التأرجح التلقائية
- ثقل الموازنة، 4400 كجم
- المرايا، الإطار والكابينة
- Cat Product Link
- إمكانية لإضافة دوائر هيدروليكية إضافية أخرى
- ارتباط بيانات Caterpillar وإمكانية استخدام Electronic Technician
- أقفال للأبواب وأقفال للكابينة مع نظام أمان بمفتاح واحد من Cat
- صمامات أخذ العينات السريعة S·O·S لزيت المحرك، والزيت الهيدروليكي، وسائل التبريد

*لا تتوفر في جميع الأسواق. تتوفر لأفريقيا، والشرق الأوسط، والمنطقة الواصلة بين أوروبا وآسيا فقط. يرجى الاتصال بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

المعدات الاختيارية للموديل M322D2

المعدات الاختيارية

قد تختلف المعدات الاختيارية. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

عناصر التحكم والخطوط الإضافية

- الخطوط الإضافية لذراع الرافعة والذراع
- دوائر التحكم الأساسية:
  - الضغط المتوسط
    - دائرة متوسطة الضغط ثنائي الاتجاهات لتدوير أدوات العمل أو إمالتها
  - التحكم في الأدوات/الوظائف المتعددة
    - ضغط عالٍ أحادي/ثنائي الاتجاهات لتطبيقات المطرقة، أو فتح أداة العمل وإغلاقها
- إمكانية برمجة التدفق والضغط لما يصل إلى 10 أدوات عمل – التحديد من خلال جهاز المراقبة
- أداة تحكم في قارنة التوصيل السريع
- SmartBoom
- أداة تغيير النمط

المكونات الهيدروليكية

- جهاز التحذير من الحمولة الزائدة*
- أجهزة تحكم في خفض ذراع الرافعة والذراع*

الوصلة الأمامية

- أذرع الرافعة
  - ذراع الرافعة أحادي القطعة، 5650 مم
  - ذراع الرافعة المتغير والقابل للضبط (VA) (ثنائي القطع)، 5440 مم
- وصلة الجرافة بصمام المحول أو بدونه*
- الأذرع
  - 2200، 2500، 2900 مم

المواصفات الكهربائية

- تنبيه السير بثلاثة أوضاع قابلة للتحديد
- مضخة التزويد بالوقود
- المصابيح
  - مصباح التحذير الدوار على الكابينة

محطة المشغل

- وقاءات أمامية وعلوية
- راديو CD/MP3 (بجهد 12 فولت) في موضع خلفي، ويتضمن سماعات ومحولاً بجهد 12 فولت
- الزجاج الأمامي
  - قطعة واحدة
  - مقسم بنسبة 30/70، وقابل للفتح، وبحاجب للحماية من المطر
- المقاعد
  - بنظام تعليق ميكانيكي رأسي، مع إمكانية ضبط يدوي حسب الوزن، ودعامة ظهر ميكانيكية
  - بنظام تعليق هوائي رأسي، وتعليق أفقي، مع إمكانية ضبط تلقائي حسب الوزن، ودعامة ظهر ميكانيكية، ونظام هامد للتحكم في الجو، وإمكانية ضبط طول وسادة المقعد وزاويتها، ومسخن للمقعد
- دواسة إضافية عالية الضغط

الهيكل السفلي

- الهياكل السفلية:
  - شفرة أمامية/أذرع امتداد خلفية
  - أذرع امتداد أمامية/شفرة خلفية
  - أذرع امتداد أمامية وخلفية**
- الإطارات:
  - 11.00-20 هوائية مزدوجة
  - 11.00-20 مطاطية مصمتة مزدوجة**
  - حلقات المباعد للإطارات
  - المصدات**

معدات أخرى

- نظام التحكم في القيادة
- نظام حماية الماكينة (MSS) من Cat
- ثقل الموازنة، 5400 كجم
- درجات وصول بالهيكل العلوي مع صندوق أدوات مدمج
- وقاءات حماية للكابينة، أمامية وعلوية

*تتوفر كمعدات قياسية لأفريقيا، والشرق الأوسط، والمنطقة الواصلة بين أوروبا وآسيا

**لا تتوفر في جميع الأسواق. يرجى الاتصال بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

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

حقوق النشر © لعام 2015 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.

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

AAHQ7640 (10-2015)
تمت الترجمة في: 11-2015