349D2/D2 L

الحفار الهيدروليكي

المحرك			
موديل المحرك	Cat® C13 ACERT™		
قدرة المحرك (ISO 14396)	301 كيلووات	403 قدرة حصانية	
صافي القدرة (SAE J1349/ISO 9249)	289 كيلووات	387 قدرة حصانية	

الأوزان			
الوزن التشغيلي			
الهيكل السفلي القياسي	45382 كجم		100100 رطل
الهيكل السفلي الطويل	47919 كجم		105600 رطل

أبرز مزايا الموديل 349D2/D2 L

المحرك والمكونات الهيدروليكية

محرك Cat C13 قوي يفي بتنظيمات الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2، والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II، والصين من المستوى 2 مقترن بنظام هيدروليكي عالي الكفاءة يوفر أداءً فائقًا مع استهلاك منخفض للوقود. وفي الواقع، يستخدم الموديل 349D2/D2 L وقودًا أقل بنسبة 9 في المئة مقارنةً بالموديل السابق له عند نقل كمية المواد نفسها في الوضع الاقتصادي المحسن.

الهياكل

تضمن لك أساليب التصميم والتصنيع التي تتبناها شركة Caterpillar الحصول على مستويات فائقة من المتانة وفترة الخدمة في أصعب التطبيقات.

محطة المشغل

تتميز الكابينة الواسعة بإمكانية الرؤية الفائقة إلى جانب المفاتيح التي يسهل الوصول إليها. ويتميز جهاز المراقبة بشاشة عرض رسومية كاملة الألوان تتسم بسهولة رؤيتها واستخدامها. وبوجه عام، توفر لك الكابينة الجديدة بيئة عمل مريحة لضمان أعلى مستويات الإنتاج والكفاءة.

تكلفة أقل للخدمة والصيانة

يمكن إكمال أعمال الخدمة والصيانة الدورية بمنتهى السرعة والسهولة لمساعدتك على تقليل تكاليف الامتلاك. كما أن نقاط الوصول المريحة، والفواصل الزمنية الممتدة للخدمة، والفلترة المتقدمة تساعدك على تقليل وقت التوقف عن العمل إلى أدنى الحدود.

دعم العملاء الكامل

يوفر وكيل Caterpillar مجموعة كبيرة من الخدمات التي يمكن إعدادها بموجب إحدى اتفاقيات دعم العملاء عند شرائك المعدات.

الحلول الشاملة

توفر Caterpillar وشبكة وكلائها الشاملة مجموعة كبيرة ومتنوعة من الحلول المصممة خصيصًا لتلبية الاحتياجات الفريدة لأعمالك.

المحتويات

محطة المشغل 4
المحرك 6
المكونات الهيدروليكية 7
الهياكل والهيكل السفلي 8
الوصلة الأمامية 9
الخدمة والصيانة 10
دعم العملاء الكامل 11
أدوات العمل 12
التقنيات المتكاملة 14
المواصفات 15
المعدات القياسية 34
المعدات الاختيارية 35

يتميز الموديل 349D2/D2 L بالأداء الرائع، والتحكم الفائق، والقوى العالية للذراع والجرافة، وقدرة الرفع المذهلة، والخدمة المُبسّطة، إلى جانب محطة المشغل المريحة، كل ذلك من أجل زيادة الإنتاجية وتقليل تكاليف التشغيل.

محطة المشغل

اعمل على تعزيز الراحة، والتشغيل، والرؤية. يتيح لك الموديل 349D2/D2 L التركيز على المهمة التي تقوم بها.

محطة المشغل

تتسم محطة المشغل ذات التصميم المريح بالمساحة الرحبة، والهدوء، والراحة، الأمر الذي يضمن الإنتاجية العالية خلال يوم العمل الطويل. كما توجد جميع المفاتيح أمام المشغل لضمان الوصول المريح إليها.

هيكل الكابينة وحواملها

يتم تركيب الحاوية الواقية للكابينة بالإطار باستخدام حوامل مطاطية لزجة، والتي تعمل على تخميد الاهتزازات ومستويات الصوت مع تعزيز راحتك. كما أن الأنابيب الفولاذية السميكة على طول المحيط السفلي للكابينة تعمل على تحسين مقاومة الكلال والاهتزاز.

المقعد

يوفر مقعد التعليق مجموعة متنوعة من آليات الضبط لتلائم نطاقًا عريضًا من المشغلين. ويشتمل المقعد على ظهر منحنٍ، وآليات ضبط علوية وسفلية لانزلاق المقعد، وآليات ضبط للارتفاع والإمالة من أجل تلبية احتياجات المشغل المتعلقة بالراحة والإنتاجية.

جهاز المراقبة

جهاز المراقبة هو عبارة عن شاشة عرض بلورية (LCD) كاملة الألوان مزوَّدة بإمكانية عرض المعلومات بعدد 28 لغة مختلفة.

أدوات التحكم بعصا التحكم والوحدة

تم تصميم أدوات التحكم بعصا التحكم ـ دليلية التشغيل والتي تتطلب القليل من الجهد لاستخدامها ـ لملاءمة الموضع الطبيعي لمعصمك وذراعك من أجل ضمان أعلى راحة وأقل كلال. ويمكن ضبط وحدة عصا التحكم اليمنى واليسرى لتلبية تفضيلاتك الفردية، الأمر الذي يعمل على تحسين الراحة والإنتاجية ككل خلال يوم العمل الطويل.

التحكم في الجو

تتوفر ميزة التهوية الإيجابية المفلترة كتجهيز قياسي مع الكابينة المضغوطة. ويمكن تحديد الهواء النقي أو الهواء- المعاد تدويره من خلال مفتاح موجود بالوحدة اليسرى.

النوافذ والماسحات

يتم لصق كل الزجاج بالكابينة مباشرةً لزيادة الرؤية إلى أقصى الحدود، الأمر الذي يلغي الحاجة إلى إطارات النوافذ. ويتم فتح الزجاج الأمامي العلوي، وإغلاقه، وتخزينه بالسقف فوق المشغل من خلال نظام تحرير يعمل بلمسة واحدة. وتعمل الماسحات المُثبَّتة بالقائم على زيادة منطقة رؤيتك، كما أنها توفر وضعًا للتشغيل المتواصل وآخر للتشغيل المتقطع.

الشاحن التوربيني

يستخدم المحرك Cat C13 شاحنًا توربينيًا لبوابة الفاقد من أجل ضمان الأداء المُحسَّن.

- ويتحكم صمام بوابة الفاقد في ضغط تعزيز المحرك الزائد من خلال السماح للعادم بتجاوز التوربينة على جانب نظام العادم.
- كما تعمل بوابة الفاقد على تقليل تآكل التوربينة في معدلات الدورات العالية في الدقيقة؛ أي ظروف الحمل المنخفضة، وتعمل أيضًا على تحسين عملية توصيل الوقود لضمان أفضل أداء للمحرك.
- ويزيد الشاحن التوربيني من كثافة الهواء، الأمر الذي يُمكِّن المحرك من إنتاج قدرة أعلى مع تأثيرات أقل للارتفاع.

المحرك

قوي، وموثوق به، وفعال من حيث استهلاك الوقود ليزيد أرباحك.

لقد تم خفض تكاليف امتلاك 349D2/D2 L وتشغيله من خلال التحول إلى الوضع الاقتصادي المحسن في كل مرة يتم فيها تشغيل الماكينة بغض النظر عن الوضع الذي قام المشغل بتحديده سابقًا. سيؤدي ذلك إلى خفض استهلاك الوقود بما يصل إلى 9 في المئة مقارنةً بالموديل السابق له عند نقل كمية المواد نفسها.

معايير الانبعاثات

لقد تم تصميم المحرك Cat C13 ليفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2، والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II، والصين من المستوى 2. ويتميز المحرك بمكونات قوية ذات كفاءة مؤكدة إلى جانب دقة التصنيع التي يمكنك الاعتماد عليها لضمان التشغيل الموثوق به والفعال.

نظام الوقود

يتميز المحرك Cat C13 بأدوات إلكترونية للتحكم في نظام حقن الوقود للوحدات ميكانيكي التشغيل (MEUI™). ويوفر نظام MEUI الضغط العالي المطلوب لاستهلاك الوقود بشكل أفضل من خلال عملية رش دقيقة للوقود والاحتراق الأكثر اكتمالاً.

وحدة التحكم في المحرك ADEM™ A4

تدير وحدة التحكم الإلكترونية ADEM A4 عملية توصيل الوقود للحصول على أفضل أداء لكل لتر من الوقود المستخدم. كما يوفر نظام إدارة المحرك تخطيطًا مرنًا للوقود، الأمر الذي يسمح للمحرك بالاستجابة سريعًا لاحتياجات التطبيقات المتنوعة. فهو يتعقب أحوال المحرك والماكينة مع الحفاظ على عمل المحرك بأفضل كفاءة.

منظف الهواء

يتميز فلتر الهواء ذو السدادة النصف قطرية بقلب فلتر مزدوج الطبقات لضمان عملية فلترة تتسم بمزيد من الكفاءة، وهو يوجد في حجرة خلف الكابينة. كما يتم عرض تحذير على الشاشة عند تراكم الغبار بشكل يتجاوز المستوى المضبوط مسبقًا.

مستويات منخفضة من الصوت والاهتزازات

إن حوامل المحرك عبارة عن حوامل معزولة بالمطاط تلائم مجموعة المحرك لتوفير أفضل تقليل لمستويات الصوت والاهتزاز. وقد تم تقليل مستوى الضوضاء من خلال التغييرات التي أُدخلت على تصميم الغطاء العلوي المعزول، وحوض الزيت، وإستراتيجية الحقن المتعدد، وغطاء التوقيت المعزول، وعلبة المرافق المنحوتة.

المكونات الهيدروليكية

مستويات مذهلة من القدرة والتحكم

تلائم العديد من التطبيقات.

النظام الدليلي

تتيح المضخة الدليلية المستقلة التحكم الدقيق والسلس في عمليات الوصلة الأمامية، والتأرجح، والسير.

تصميم المكونات

أدى تصميم أماكن المكونات والنظام الهيدروليكي إلى تحقيق أعلى مستويات كفاءة النظام. كما توجد المضخات الرئيسية، وصمام التحكم، والخزان الهيدروليكي في أماكن متجاورة لبعضها قدر الإمكان. ويسمح هذا التصميم باستخدام أنابيب وخطوط أقصر بين المكونات، الأمر الذي يقلل من الفقد الاحتكاكي وانخفاض الضغط.

نظام الاستشعار الهيدروليكي المتداخل

يستخدم نظام الاستشعار الهيدروليكي المتداخل كلاً من المضختين الهيدروليكيتين بنسبة 100 بالمئة من قدرة المحرك في جميع ظروف التشغيل. ويعمل ذلك على تحسين الإنتاجية من خلال سرعات المعدة الأعلى والدورانات المحورية التي تتسم بمزيد من السرعة والقوة.

دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع

تعمل دائرة استرجاع الذراع هيدروليكية التشغيل على توفير الطاقة وتحسين الأداء متعدد الوظائف أثناء عملية تحريك الذراع للداخل. يتم تشغيل دائرة استرجاع ذراع الرافعة كهربائيًا، وتتم إدارة هذا النظام من خلال وحدة التحكم الإلكتروني (ECM) الخاصة بالماكينة. ويعمل هذا النظام على تحسين أوقات الدورات وكفاءة استهلاك الوقود، الأمر الذي يؤدي إلى زيادة الإنتاجية وخفض تكاليف التشغيل.

أولوية ذراع الرافعة والتأرجح

يوفر النظام الهيدروليكي بالموديل 349D2/D2 L وظيفة الأولوية التلقائية لعمليات رفع ذراع الرافعة لأعلى وعمليات التأرجح، الأمر الذي يلغي الحاجة إلى استخدام أزرار وضع العمل. وعند تنشيط ذراع الرافعة أو ذراع التأرجح، يقوم النظام تلقائيًا بتخصيص الأولوية حسب طلب المشغل.

مصدات الأسطوانات الهيدروليكية

توجد المصدات عند طرف قضيب أسطوانات ذراع الرافعة وكلا طرفي أسطوانات الذراع لتخفيف الصدمات مع تقليل مستويات الصوت وزيادة عمر المكونات والهيكل.

الهياكل والهيكل السفلي

قوية ومتينة لتوفر لك كل ما تتوقع من حفارات Cat.

الإطار الرئيسي

تم تصميم الإطار الرئيسي القوي لضمان الأداء الفائق في أصعب التطبيقات. ويوفر الهيكل صندوقي المقطع على شكل حرف X مقاومةً فائقة للانحناء الالتوائي، كما أن إطارات بكرات الجنزير الملحومة آليًا والمشكلة بالضغط توفر مستويات فائقة من القوة والمتانة.

الهيكل السفلي ثابت المقياس

يسهم الهيكل السفلي القياسي ثابت المقياس للموديل 349D2 والهيكل السفلي الطويل ثابت المقياس للموديل 349D2 L بشكل كبير في تحقيق مستوى عالٍ من الثبات والمتانة.

البكرات ووحدات التباطؤ

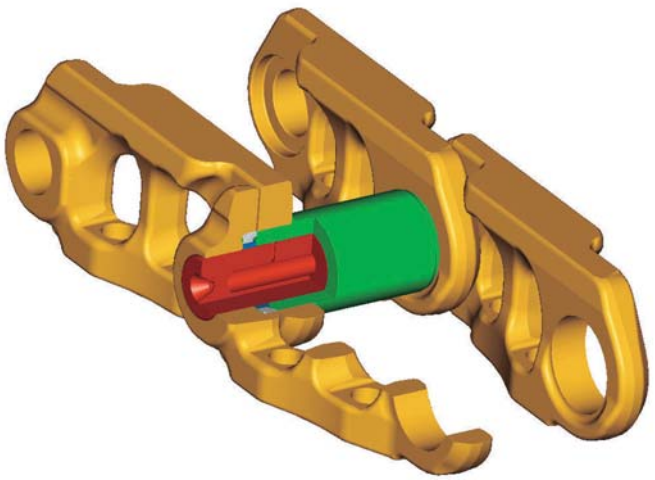
تعمل بكرات الجنزير، وبكرات الحامل، ووحدات التباطؤ المشحمة ومحكمة الغلق على توفير فترة خدمة فائقة للحفاظ على بقاء ماكينتك في ميادين العمل والعمل لفترات أطول.

إطار بكرات الجنزير

تم تصنيع إطار بكرات الجنزير من مقطع خماسي الأضلاع مُشكل بالضغط وملحوم آليًا لضمان اتساق اللحامات وجودتها. وقد تم تصميم إطار الجنزير بحيث يتمتع الجزء العلوي منه بزاوية حادة تساعد على منع تراكم الأوحال والحطام.

أثقال الموازنة

يحافظ ثقل الموازنة القياسي 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان) على تحقيق قدرة رفع كبيرة ومستوى فائق من الثبات. ويتم تثبيته بالإطار الرئيسي مباشرةً بمسامير لضمان مزيد من الصلابة.



الجنزير

يعمل الهيكل السفلي المتين من Cat على امتصاص الضغط وتوفير مستوى فائق من الثبات. يتوفر الموديل 349D2/D2 L بجنازير مشحمة كميزة قياسية. كما أنه يتم تجميع وصلات الجنزير وإحكام غلقها بالشحم من أجل تقليل تآكل الجلبة الداخلية، وتقليل الضوضاء أثناء السير، وإطالة فترة الخدمة، الأمر الذي يؤدي إلى خفض تكاليف التشغيل.

الوصلة الأمامية

موثوق بها، ومتينة، ومتعددة الاستخدامات لتلبي جميع احتياجات تطبيقاتك.

أذرع الرافعة والأذرع

يتم طرح الموديل 349D2/D2 L بمجموعة من أذرع الرافعة والأذرع. يتم تصنيع كل منها باستخدام لوحات حاجزة داخلية ويتم تصريف ضغطها لتحقيق مزيد من المتانة، ويتم فحص كل منها بالموجات فوق الصوتية لضمان الجودة والموثوقية العالية. يتم استخدام هياكل كبيرة صندوقية المقطع بتجميعات سميكة متعددة الألواح، ومصبوبات، وتشكيلات مطروقة في مناطق الضغط العالي، مثل فوهة ذراع الرافعة، وقدم ذراع الرافعة، وأسطوانة ذراع الرافعة، وقدم الذراع لزيادة المتانة. كما أن طريقة احتجاز مسمار فوهة ذراع الرافعة عبارة عن تصميم حصري لزيادة المتانة.

الوصلة الأمامية للوصول

تم تصميم ذراع الوصول من أجل موازنة الوصول، وقوة الحفر، وسعة الجرافة، الأمر الذي يوسع نطاق العمل في تطبيقات كالحفر، والتحميل، وحفر الخنادق.

تتوفر ثلاثة خيارات لذراع الوصول من أجل الإيفاء بجميع متطلبات تطبيقاتك:

- تُعد الذراع مقاس 2,9 م (9 أقدام و6 بوصات) الذراع الأفضل للاستخدام عندما تعمل بشكل أساسي في تطبيقات تحميل الشاحنات، وذلك لزيادة قوة مقاومة اللف والرفع إلى أقصى الحدود وزيادة عامل تعبئة الجرافة.
- تُعد الذراع مقاس 3,35 م (11 قدمًا و0 بوصات) خيارًا متعدد الاستخدامات سيلبي احتياجات معظم تطبيقات التشييد الخاصة بك.
- تُعد الذراع مقاس 3,9 م (12 قدمًا و10 بوصات) اختيارًا رائعًا عندما تحتاج إلى نطاق عمل إضافي في تطبيقات مثل تحميل الشاحنات وحفر الخنادق العميقة.

الوصلة الأمامية للحفر واسع النطاق

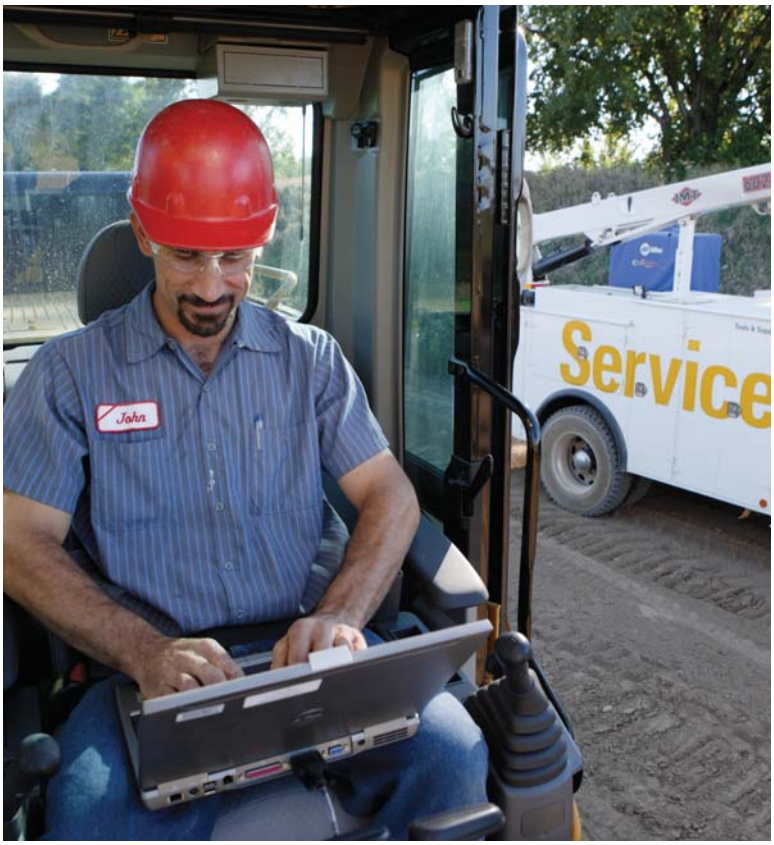
تم تصميم الوصلة الأمامية للحفر واسع النطاق (ME) لزيادة أداء الماكينة إلى أقصى الحدود من خلال قوى الحفر الفائقة والسعة الأكبر للجرافة. وتمت تقوية ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق مقاس 6,55 م (21 قدمًا و6 بوصات) بمقطع عرضي كبير لضمان العمر الطويل والمتانة الفائقة.

يتوفر خياران لذراع الرافعة للحفر واسع النطاق (ME) من أجل الإيفاء بمتطلبات تطبيقاتك الصعبة:

- تعتبر ذراع الحفر واسع النطاق مقاس 2,5 م (8 أقدام و2 بوصة) الذراع الأنسب للتحميل من على المنصات. كما يوفر هذا الخيار قوة مقاومة لف ورفع أفضل للكسارة ويعد الخيار الأفضل لتطبيقات المطرقة.
- تعتبر ذراع الحفر واسع النطاق مقاس 3,0 م (9 أقدام و10 بوصات) الذراع الأنسب عند استخدام الجرافات عالية السعة في المقام الأول في تطبيقات تحميل الشاحنات لزيادة قوة مقاومة اللف والرفع إلى أقصى حد.

الخدمة والصيانة

تعمل ميزة الخدمة والصيانة المُبسَّطة على توفير وقتك وأموالك.



الفواصل الزمنية الممتدة للخدمة

تعمل الفواصل الزمنية الممتدة للخدمة والصيانة على زيادة درجة إتاحة الماكينة للعمل. فقد تم مدّ الفواصل الزمنية لصيانة زيت المحرك وفلتر زيت المحرك لتبلغ 500 ساعة.

الفلتر الكبسولي

توجد فلاتر الرجوع الهيدروليكية في الخزان الهيدروليكي. كما يمكن فك عناصر الفلتر دون سكب الزيت الهيدروليكي.

فلتر النظام الهيدروليكي الدليلي

يحمي فلتر النظام الهيدروليكي الدليلي النظام الدليلي من الملوثات، ويوجد في حجرة المضخة.

منظف الهواء الرئيسي ذو السدادة النصف قطرية

يحتوي منظف الهواء الرئيسي ذو السدادة النصف قطرية على عنصر فلتر مزدوج الطبقات لإجراء عملية فلترة تتسم بمزيد من الكفاءة. ولا يلزم استخدام أي أدوات لتغيير العنصر.

فاصل الوقود عن المياه

يتضمن فاصل المياه عنصرًا لفلتر الوقود الرئيسي، كما أنه يوجد في حجرة منظف الهواء لضمان سهولة الوصول إليه من الأرض.

نقاط الخدمة

تتميز نقاط الخدمة بأماكنها المركزية وسهولة الوصول إليها من أجل إضفاء السهولة على عمليات الصيانة الروتينية.

منافذ عينات الزيت والضغط

تتيح منافذ عينات الزيت والضغط إمكانية الفحص السهل لحالة الماكينة، كما أنها تتوفر كمعدات قياسية بجميع الماكينات.

نقاط التشحيم

يصل الشحم إلى المناطق التي يصعب الوصول إليها عن طريق مجموعة التشحيم المركزية البعيدة الموجودة بذراع الرافعة.

دعم العملاء الكامل

تساعدك خدمات وكلاء Cat على التشغيل لمدة أطول بتكاليف أقل.

دعم المنتج

يستخدم وكلاء Cat شبكة كمبيوتر عالمية للبحث عن قطع الغيار الموجودة في المخازن لتقليل وقت توقف الماكينة عن العمل إلى أدنى الحدود. كما يمكنك توفير أموالك مع مجموعتنا من المكونات المُجدَّدة.

اختيار الماكينة

يستطيع وكلاء Cat توفير توصيات خاصة مع مقارنات تفصيلية بين ماكينات Cat التي تفكر فيها قبل الشراء. وهذا يضمن حصولك على الماكينة ذات الحجم الملائم وأدوات العمل المناسبة لتلبية جميع احتياجات تطبيقاتك.

خدمات الصيانة

تضمن برامج خيارات الإصلاح الإعلان عن تكاليف الإصلاحات مسبقًا. كما تساعدك خدمات مراقبة الحالة والبرامج التشخيصية، مثل أخذ عينات الزيت المجدولة، وأخذ عينات سائل التبريد، والتحليل الفني على تجنب الإصلاحات غير المجدولة.

اتفاقيات دعم العملاء

يوفر وكلاء Cat مجموعة متنوعة من اتفاقيات دعم المنتج التي يمكن تخصيصها لتلبية احتياجاتك الخاصة. وبإمكان هذه الخطط تغطية الماكينة بالكامل ـ بما في ذلك الملحقات ـ للمساعدة على حماية استثماراتك.

الاستبدال

هل ترغب في الإصلاح، أم التجديد، أم الاستبدال؟ يستطيع وكلاء Cat مساعدتك في تقييم التكاليف المضمنة حتى تتمكن من اتخاذ القرار السليم.

أدوات العمل

أنجز مهام الحفر، والطرق، والتكسير، والقطع بمنتهى الثقة.

1

تعدد الاستخدامات والأداء

تم تصميم كل أداة من أدوات العمل من Cat لتحسين تعدد استخدامات ماكينتك وأدائها. وتتوفر مجموعة شاملة من الجرافات، والضواغط، والكلاّبات، والمعالجات المتعددة، والكسارات، والساحقات، والمساحق، والمطارق، والمقصات للموديل 349D2/D2 L.

الجرافات وأدوات التعشيق الأرضية (GET)

يتم تصميم جرافات Cat وأدوات التعشيق الأرضية (GET) من Cat وملاءمتها مع الماكينة لضمان أفضل أداء وكفاءة استهلاك للوقود.

2

جرافات المرافق (UD)

جرافات المرافق (UD) مخصصة للحفر في المواد منخفضة الكشط والتصادم، مثل النفايات، والطفال الرملي، والوحل.

جرافات الخدمة العامة (GD)

جرافات الخدمة العامة (GD) مخصصة للحفر في المواد معتدلة الكشط منخفضة التصادم، مثل النفايات، والطفال الرملي، والحصى، والوحل.

3

جرافات الخدمة الشاقة (HD)

جرافات الخدمة الشاقة (HD) هي نقطة بداية جيدة عندما تختلف ظروف التطبيقات ـ وتبرز فائدتها على وجه الخصوص عندما تتضمن ظروف العمل مزيجًا من النفايات، والوحل، والرمال، والحصى.

جرافات الخدمة القاسية (SD)

جرافات الخدمة القاسية (SD) ملائمة جدًا للتطبيقات عالية الكشط، مثل الصخور المتكسرة، والأحجار الرملية، والجرانيت.

4

جرافات الخدمة الفائقة (XD)

جرافات الخدمة الفائقة (XD) مخصصة للمواد الكاشطة بشكل فائق، مثل الجرانيت ذي نسبة الكوارتزيت العالية.

5

1) جرافات المرافق (UD)
2) جرافات الخدمة العامة (GD)
3) جر افات الخدمة الشاقة (HD)
4) جرافات الخدمة القاسية (SD)
5) جرافات الخدمة الفائقة (XD)

قارنات التوصيل

تتيح قارنات التوصيل السريع لشخص واحد تغيير أدوات العمل في غضون ثوانٍ لضمان أعلى أداء ومرونة في موقع العمل. تستطيع الماكينة الواحدة التنقل بسرعة من مهمة إلى مهمة، كما يستطيع أسطول الماكينات متماثلة التجهيزات مشاركة مخزون مشترك من أدوات العمل.

قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك Center-Lock™

تعد Center-Lock قارنة توصيل ذات مسمار إمساك تتميز بنظام قفل في انتظار تسجيله كبراءة اختراع. ويوضح القفل الثانوي الظاهر جدًا للمشغل ما إذا كانت قارنة التوصيل معشقة بالجرافة أو أداة العمل أو مفكوكة عنها.

المطارق من الفئة E

تجمع المطارق من الفئة E بين توقعات العملاء فيما يتعلق بالأداء، والجودة، وإمكانية الخدمة مع خبرة Caterpillar التصنيعية. وهي تتسم أيضًا بهدوئها ـ تلك الفائدة المهمة في مناطق العمل الحضرية والمناطق التي يُحظر فيها الضوضاء.

الكسارات

يتم تشييد كسارات Cat من الفولاذ عالي القوة، كما أنها مصممة لتدوم طويلاً، فهي تتحمل أصعب الظروف. ويتميز الهيكل صندوقي المقطع بأنه مقوى لضمان أقصى صلابة، الأمر الذي يضمن نقل قدرة الماكينة الكاملة إلى المواد التي يتم تكسيرها. وتتميز الكسارات بإمكانية استبدال الطرف المتآكل، كما أن معظم الموديلات تأتي مزوَّدة بواقٍ للساق قابل للاستبدال.

الكلاّبات

تجعل كلاّبات Cat من حفارات Cat الماكينة المثالية لمناولة المواد الرخوة، وفرز النفايات، وتنظيف موقع الهدم. تتوفر مجموعة من الأشكال والأحجام لتحقيق الملاءمة بين الحفارات والمهام التي تقوم بها.

المعالجات المتعددة

تقوم المعالجات المتعددة بإنجاز عمل العديد من أدوات الهدم من خلال استخدام مجموعات الفكوك القابلة للتبديل. توفر إمكانية تغيير الفكوك وحدة واحدة للسحق، والتكسير، والقيام بمجموعة متنوعة من المهام المتخصصة، مثل قطع الأسياخ والخزانات الفولاذية.

المقصات

تم تصميم مقصات Cat لتحقيق أقصى استفادة من التدفقات والضغوط الهيدروليكية التي تنتجها حفارات Cat ـ كل ذلك من أجل تعزيز الإنتاجية دون التضحية بالسلامة أو التسبب في التآكل المبكر للمقص أو للحامل.

المساحق

إن المساحق الميكانيكية عبارة عن أدوات فعالة من حيث التكلفة لإعادة تدوير حطام هدم الخرسانة. وتقوم أسطوانة الجرافة في الحفار بتزويد القدرة إلى المسحقة، الأمر الذي يلغي الحاجة إلى أسطوانة مخصصة ومكونات هيدروليكية مصاحبة، إلى جانب تكاليف التركيب الإضافية.

الضواغط

تضفي ضواغط Cat السرعة، والكفاءة، والفعالية من حيث التكلفة على عمليات الضغط في مواقع العمل.

الساحقات

يُعد ساحق الخرسانة الهيدروليكي ملائمًا جدًا للهدم في المناطق السكنية. وتجمع هذه الأداة بين العديد من عمليات هدم الخرسانة في معدة واحدة:

- تكسير الخرسانة من الهياكل الثابتة
- تفتيت الخرسانة
- قطع قضبان حديد التسليح والمقاطع الفولاذية الصغيرة

التقنيات المتكاملة

مراقبة العمليات في مواقع العمل، وإدارتها، وتحسينها

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 معلومات ومعرفة حول المعدات والعمليات أكثر من أي وقت مضى.

توفر تقنيات Cat Connect تحسينات في المجالات الرئيسية التالية:

Equipment Management – تزيد من وقت التشغيل وتقلل من تكاليف التشغيل.

Productivity – تراقب الإنتاج وتدير كفاءة موقع العمل.

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

تشمل تقنيات Cat Connect الموضحة:

Link

توصلك تقنيات LINK لاسلكيًا بمعداتك وتوفر لك المعلومات الأساسية التي تحتاج إلى معرفتها لإدارة أعمالك. توفر لك بيانات Link معلومات قيمة حول أداء ماكينتك أو أسطول معداتك بحيث تتمكن من اتخاذ القرارات المستندة إلى الحقائق في الوقت المناسب والتي تعزز من الكفاءة والإنتاجية في مواقع العمل.

- **Product Link™/VisionLink®** ـ يتكامل نظام Product Link تمامًا مع الماكينة، مما يساعدك على تجنب التخمين بخصوص إدارة المعدات. يساعدك الوصول السهل إلى المعلومات في الوقت المناسب كموقع الماكينة، وعدد ساعات تشغيلها، ومعدل استهلاك الوقود، ووقت الخمول وأكواد الأحداث عبر واجهة VisionLink المتاحة عبر الإنترنت، في إدارة أسطول المعدات بكفاءة وخفض تكاليف التشغيل.

Grade

تجمع تقنيات GRADE بين بيانات التصميم الرقمية، وإمكانية التوجيه من داخل الكابينة والتحكم التلقائي في الماكينة لمساعدة المشغلين في القيام بأعمال التسوية المستهدفة بشكل أسرع والانتهاء من المهام سريعًا، وبمنتهى الدقة، وفي عدد قليل من المرات ـ مما يحسن من الإنتاجية والكفاءة في أعمال التسوية ويقلل من تكرار المهام.

- **Cat AccuGrade™** ـ يوفر نظام AccuGrade الذي يتم تركيبه بمعرفة الوكيل للمشغلين شاشة عرض سهلة القراءة لتوفير بيانات فورية عن القطع/التعبئة لتوجيه المشغلين للقيام بعملية التسوية سريعًا. يستطيع المشغلون المتمرسون المحافظة على أعلى مستويات الكفاءة طوال اليوم، ويستطيع المشغلون الأقل خبرة زيادة إنتاجيتهم سريعًا. يقلل نظام AccuGrade الحاجة إلى استخدام الأدوات والأوتاد في أعمال التسوية، ويقلل من تكاليف العمالة والمواد، ويعزز السلامة في موقع العمل.
- توفر Caterpillar مجموعة خيارات:
  - Depth and Slope Guidance (التوجيه في العمق وعلى المنحدرات) ـ للمستويات والمنحدرات البسيطة ثنائية الأبعاد
  - Global Navigation Satellite System (نظام القمر الصناعي للملاحة العالمية) ـ للتصميمات ثلاثية الأبعاد المعقدة
- **AccuGrade Ready Option (ARO) (خيار إمكانية تركيب AccuGrade)** ـ يوفر خيار إمكانية تركيب AccuGrade في المصنع مواضع التركيب الأمثل، والكتيفات، والأدوات التي تسهل عملية تركيب نظام AccuGrade وإتمامها سريعًا. تؤدي عملية الدمج التامة إلى تعزيز أداء الماكينة والنظام والإنتاجية.

Detect

تجمع تقنيات DETECT بين مزايا السلامة، وتأدية الوظائف والتنبيهات لتعزيز الانتباه في مواقع العمل للمحافظة على سلامة الأفراد والأصول.

CAT CONNECT

- **كاميرا الرؤية الخلفية** ـ تؤدي كاميرات الرؤية الخلفية إلى تعزيز مستوى الرؤية خلف الماكينة إلى حد كبير، مما يساعد المشغل على أداء العمل بمستوى أعلى من السلامة مع زيادة الإنتاجية. يتم تلقائيًا عرض ما تصوره الكاميرا على الشاشة المدمجة الموجودة داخل الكابينة مما يعزز من رؤية منطقة العمل حول الماكينة الأمر الذي يمنح المشغل الثقة للعمل بمستوى أعلى من السلامة وبمزيد من الكفاءة، بأقصى جهد ممكن.

ملاحظة: قد يختلف مدى التوفر حسب المنطقة. يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

مواصفات الحفار الهيدروليكي 349D2/D2 L

المحرك

موديل المحرك	Cat C13 ACERT	
قدرة المحرك (ISO 14396)	301 كيلووات	403 قدرة حصانية
صافي القدرة (SAE J1349/ISO 9249)	289 كيلووات	387 قدرة حصانية
التجويف	130 مم	5,11 بوصة
الشوط	157 مم	6,18 بوصة
الإزاحة	12,5 لتر	762 بوصة3

- يفي المحرك Cat C13 بمعايير الانبعاثات المكافئة لتنظيمات الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2، والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II، والصين من المستوى 2.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- إن المحرك C13 ـ ذا الكفاءة المؤكدة في ميادين العمل ـ بإمكانه العمل بمنتهى الكفاءة على ارتفاعات تصل إلى 2300 م (7500 قدم).

الأوزان

الوزن التشغيلي		
الهيكل السفلي القياسي*	45382 كجم	100100 رطل
الهيكل السفلي الطويل**	47919 كجم	105600 رطل

*الهيكل السفلي القياسي: ثقل الموازنة ـ 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان)،
ذراع الوصول 6,9 م (22 قدمًا و8 بوصات)، الذراع R3.9 م (12 قدمًا و10 بوصات)، مداس الجنزير ـ قياسي ثلاثي الحواف مقاس 750 مم (30 بوصة)، الجرافة ـ TB2.2 م3 (2,88 ياردة3)

**الهيكل السفلي الطويل: ثقل الموازنة ـ 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان)،
ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق ـ 6,55 م (21 قدمًا و6 بوصات)، الذراع ـ M3.0 م (9 أقدام و10 بوصات)، مداس الجنزير ـ مقياس ثابت طويل ثلاثي الحواف مقاس 900 مم (35 بوصة)، الجرافة ـ UB2.4 م^3 (3,16 ياردة^3)

الجنزير

عدد المداسات (على كل جانب)	
القياسي	49
الطويل	52
عدد بكرات الجنزير (على كل جانب)	
القياسي	8
الطويل	9
عدد بكرات الحامل (على كل جانب)	
القياسي	2
الطويل	2

آلية التأرجح

سرعة التأرجح	8,7 دورة في الدقيقة	
عزم دوران التأرجح	149 كيلونيوتن متر	109896 رطلاً من القوة لكل قدم

مجموعة الإدارة

إمكانية الصعود على المنحدرات	30 درجة/70%	
الحد الأقصى لسرعة السير	4,5 كم في الساعة	2,7 ميل في الساعة
الحد الأقصى لقوة سحب قضيب الجر	338 كيلونيوتن	75985 رطلاً من القوة

النظام الهيدروليكي

النظام الرئيسي ـ الحد الأقصى للتدفق (إجمالي)	734 لترًا/دقيقة	193 جالونًا/دقيقة
الحد الأقصى للضغط ـ المعدات	35000 كيلوباسكال	5076 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط ـ السير	35000 كيلوباسكال	5076 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط ـ التأرجح	31400 كيلوباسكال	4554 رطلاً لكل بوصة مربعة
النظام الدليلي ـ الحد الأقصى للتدفق	43 لترًا/دقيقة	11,3 جالون/دقيقة
النظام الدليلي ـ الحد الأقصى للتدفق	43 لترًا/دقيقة	2,623 بوصة3/دقيقة
النظام الدليلي ـ الحد الأقصى للضغط	4110 كيلوباسكال	596 رطلاً لكل بوصة مربعة
أسطوانة ذراع الرافعة ـ التجويف	160 مم	6,0 بوصات
أسطوانة ذراع الرافعة ـ الشوط	1575 مم	62,0 بوصة
أسطوانة الذراع ـ التجويف	190 مم	7,0 بوصة
أسطوانة الذراع ـ الشوط	1778 مم	70,0 بوصة
أسطوانة الجرافة TB ـ التجويف	160 مم	6,0 بوصات
أسطوانة الجرافة TB ـ الشوط	1356 مم	53,0 بوصة
أسطوانة الجرافة UB ـ التجويف	170 مم	6,0 بوصات
أسطوانة الجرافة UB ـ الشوط	1396 مم	55,0 بوصة

سعات إعادة التعبئة للخدمة

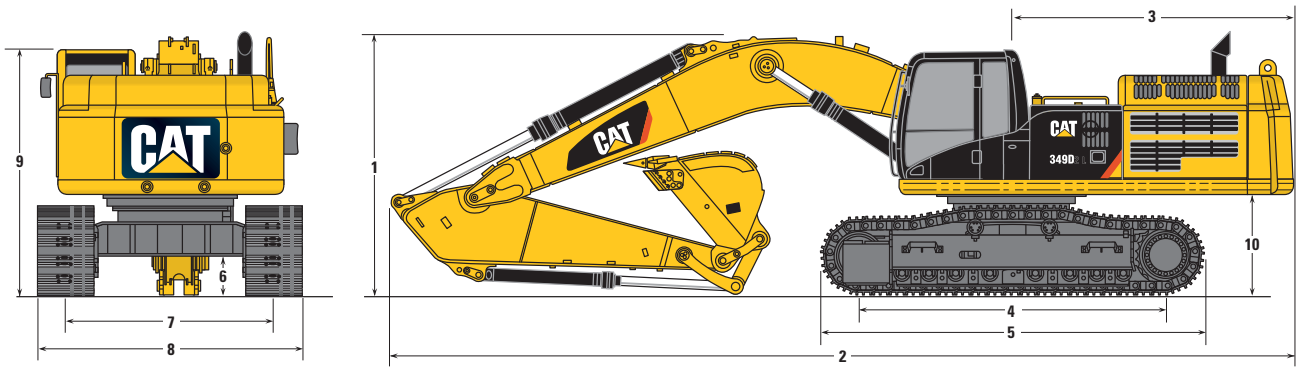
سعة خزان الوقود	705 لترات	186 جالونًا
نظام التبريد	35,5 لتر	9 جالونات
زيت المحرك (مع الفلتر)	42 لترًا	11 جالونًا
مجموعة إدارة التأرجح (كل مجموعة)	10 لترات	جالونان
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	15 لترًا	3 جالونات
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	570 لترًا	150 جالونًا
الخزان الهيدروليكي	243 لترًا	64 جالونًا

الأداء الصوتي

الأداء	يفي ANSI/SAE J1166 MAY90 بمتطلبات OSHA وMSHA

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية.

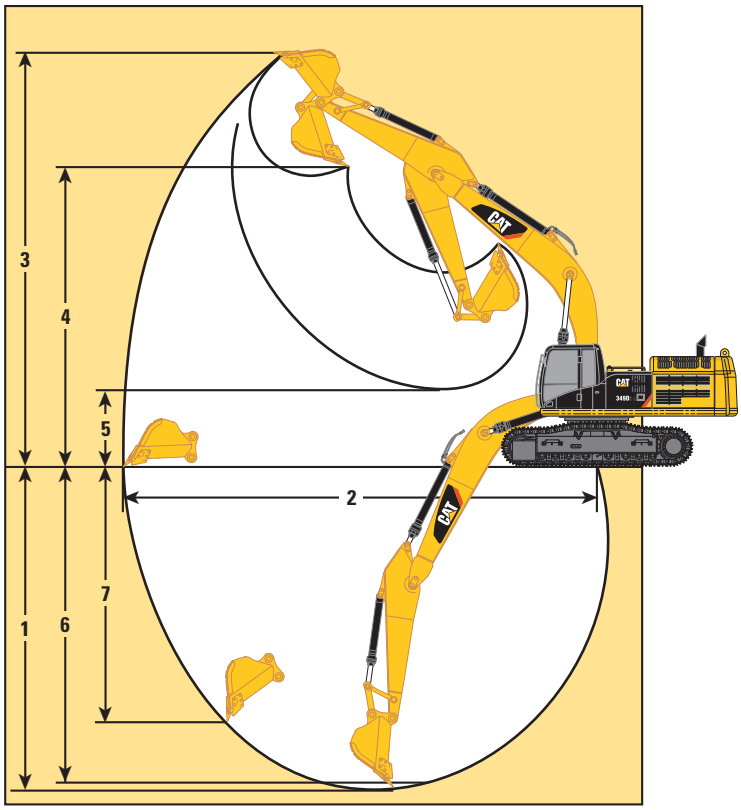


خيارات ذراع الرافعة	ذراع الوصول 6,9 م (22 قدمًا و8 بوصات)			ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق 6,55 م (21 قدمًا و6 بوصات)	
خيارات الذراع	**R2.9TB (9 أقدام و6 بوصات)**	**R3.35TB (11 قدمًا و0 بوصة)**	**R3.9TB (12 قدمًا و10 بوصات)**	**M2.5UB (8 أقدام و2 بوصة)**	**M3.0UB (9 أقدام و10 بوصات)**
	مم (قدم)	**مم (قدم)**	**مم (قدم)**	**مم (قدم)**	**مم (قدم)**
1 ارتفاع الشحن	3700 (12 قدمًا و2 بوصة)	3550 (11 قدمًا و6 بوصات)	3700 (12 قدمًا و1 بوصة)	3960 (13 قدمًا و0 بوصة)	3990 (13 قدمًا و1 بوصة)
2 طول الشحن	11870 (38 قدمًا و11 بوصة)	11890 (39 قدمًا و0 بوصة)	11890 (39 قدمًا و0 بوصة)	11630 (38 قدمًا و2 بوصة)	11550 (37 قدمًا و9 بوصات)
3 نصف قطر تأرجح المؤخرة	3690 (12 قدمًا و1 بوصة)	3690 (12 قدمًا و1 بوصة)	3690 (12 قدمًا و1 بوصة)	3690 (12 قدمًا و1 بوصة)	3690 (12 قدمًا و1 بوصة)
4 الطول حتى مركز وحدة التباطؤ والعجلة المسننة					
الهيكل السفلي القياسي	4030 (13 قدمًا و3 بوصات)	4030 (13 قدمًا و3 بوصات)	4030 (13 قدمًا و3 بوصات)	4030 (13 قدمًا و3 بوصات)	4030 (13 قدمًا و3 بوصات)
الهيكل السفلي الطويل	4360 (14 قدمًا و4 بوصات)	4360 (14 قدمًا و4 بوصات)	4360 (14 قدمًا و4 بوصات)	4360 (14 قدمًا و4 بوصات)	4360 (14 قدمًا و4 بوصات)
5 طول الجنزير					
الهيكل السفلي القياسي	5070 (16 قدمًا و8 بوصات)	5070 (16 قدمًا و8 بوصات)	5070 (16 قدمًا و8 بوصات)	5070 (16 قدمًا و8 بوصات)	5070 (16 قدمًا و8 بوصات)
الهيكل السفلي الطويل	5370 (17 قدمًا و6 بوصات)	5370 (17 قدمًا و6 بوصات)	5370 (17 قدمًا و6 بوصات)	5370 (17 قدمًا و6 بوصات)	5370 (17 قدمًا و6 بوصات)
6 الخلوص من الأرض*					
الهيكل السفلي القياسي	510 (1 قدم و8 بوصات)	510 (1 قدم و8 بوصات)	510 (1 قدم و8 بوصات)	510 (1 قدم و8 بوصات)	510 (1 قدم و8 بوصات)
الهيكل السفلي الطويل	510 (1 قدم و8 بوصات)	510 (1 قدم و8 بوصات)	510 (1 قدم و8 بوصات)	510 (1 قدم و8 بوصات)	510 (1 قدم و8 بوصات)
7 مقياس الجنزير					
الهيكل السفلي القياسي	2740 (9 أقدام و0 بوصة)	2740 (9 أقدام و0 بوصة)	2740 (9 أقدام و0 بوصة)	2740 (9 أقدام و0 بوصة)	2740 (9 أقدام و0 بوصة)
الهيكل السفلي الطويل	2740 (9 أقدام و0 بوصة)	2740 (9 أقدام و0 بوصة)	2740 (9 أقدام و0 بوصة)	2740 (9 أقدام و0 بوصة)	2740 (9 أقدام و0 بوصة)
8 عرض النقل					
الهيكل السفلي القياسي/الطويل					
المداسات مقاس 600 مم (24 بوصة)	3430 (11 قدمًا و3 بوصات)	3430 (11 قدمًا و3 بوصات)	3430 (11 قدمًا و3 بوصات)	3430 (11 قدمًا و3 بوصات)	3430 (11 قدمًا و3 بوصات)
مداسات مقاس 750 مم (30 بوصة)	3490 (11 قدمًا و5 بوصات)	3490 (11 قدمًا و5 بوصات)	3490 (11 قدمًا و5 بوصات)	3490 (11 قدمًا و5 بوصات)	3490 (11 قدمًا و5 بوصات)
المداسات مقاس 900 مم (35 بوصة)	3640 (11 قدمًا و11 بوصة)	3640 (11 قدمًا و11 بوصة)	3640 (11 قدمًا و11 بوصة)	3640 (11 قدمًا و11 بوصة)	3640 (11 قدمًا و11 بوصة)
9 ارتفاع الكابينة					
الهيكل السفلي القياسي/الطويل	3220 (10 أقدام و6 بوصات)	3220 (10 أقدام و6 بوصات)	3220 (10 أقدام و6 بوصات)	3220 (10 أقدام و6 بوصات)	3220 (10 أقدام و6 بوصات)
10 خلوص ثقل الموازنة**					
الهيكل السفلي القياسي/الطويل	1280 (4 أقدام و2 بوصة)	1280 (4 أقدام و2 بوصة)	1280 (4 أقدام و2 بوصة)	1280 (4 أقدام و2 بوصة)	1280 (4 أقدام و2 بوصة)

*بما في ذلك ارتفاع نتوء المداس.

**بدون ارتفاع نتوء المداس.

نطاقات العمل



خيارات ذراع الرافعة		ذراع الوصول 6,9 م (22 قدمًا و8 بوصات)		ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق 6,55 م (21 قدمًا و6 بوصات)	
خيارات الذراع	R2.9TB (9 أقدام و6 بوصات)	R3.35TB (11 قدمًا و0 بوصة)	R3.9TB (12 قدمًا و10 بوصات)	M2.5UB (8 أقدام و2 بوصة)	M3.0UB (9 أقدام و10 بوصات)
	مم (قدم)	مم (قدم)	مم (قدم)	مم (قدم)	مم (قدم)
1 الحد الأقصى لعمق الحفر	7150 (23 قدمًا و5 بوصات)	7600 (24 قدمًا و11 بوصة)	8150 (26 قدمًا و9 بوصات)	6720 (22 قدمًا و1 بوصة)	7220 (23 قدمًا و8 بوصات)
2 الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	11240 (36 قدمًا و11 بوصة)	11660 (38 قدمًا و3 بوصات)	12080 (39 قدمًا و8 بوصات)	10710 (35 قدمًا و2 بوصة)	11180 (36 قدمًا و8 بوصات)
3 الحد الأقصى لارتفاع القطع	10620 (34 قدمًا و10 بوصات)	10800 (35 قدمًا و5 بوصات)	10710 (35 قدمًا و2 بوصة)	10230 (33 قدمًا و7 بوصات)	10420 (34 قدمًا و2 بوصة)
4 الحد الأقصى لارتفاع التحميل	7290 (23 قدمًا و11 بوصة)	7470 (24 قدمًا و6 بوصات)	7450 (24 قدمًا و5 بوصات)	6620 (21 قدمًا و9 بوصات)	6810 (22 قدمًا و4 بوصات)
5 الحد الأدنى لارتفاع التحميل	3250 (10 أقدام و8 بوصات)	2800 (9 أقدام و2 بوصة)	2250 (7 أقدام و5 بوصات)	3160 (10 أقدام و4 بوصات)	2660 (8 أقدام و9 بوصات)
6 الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستوٍ يبلغ 2440 مم (8 أقدام و0 بوصة)	6990 (22 قدمًا و11 بوصة)	7460 (24 قدمًا و6 بوصات)	8020 (26 قدمًا و4 بوصات)	6550 (21 قدمًا و6 بوصات)	7070 (23 قدمًا و2 بوصة)
7 الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5870 (19 قدمًا و3 بوصات)	6300 (20 قدمًا و8 بوصات)	6460 (21 قدمًا و2 بوصة)	4920 (16 قدمًا و2 بوصة)	5380 (17 قدمًا و8 بوصات)

الوزن التشغيلي والضغط الأرضي

	600 مم (24 بوصة) المداسات مزدوجة الحواف		600 مم (24 بوصة) المداسات ثلاثية الحواف		750 مم (30 بوصة) المداسات مزدوجة الحواف		750 مم (30 بوصة) المداسات ثلاثية الحواف		900 مم (35 بوصة) المداسات ثلاثية الحواف	
	كجم (رطل)	كيلوباسكال (رطل لكل بوصة مربعة)	كجم (رطل)	كيلوباسكال (رطل لكل بوصة مربعة)	كجم (رطل)	كيلوباسكال (رطل لكل بوصة مربعة)	كجم (رطل)	كيلوباسكال (رطل لكل بوصة مربعة)	كجم (رطل)	كيلوباسكال (رطل لكل بوصة مربعة)
الهيكل السفلي الثابت القياسي										
ذراع الوصول ـ 6,9 م (22 قدمًا و8 بوصات)										
R2.9TB (9 أقدام و6 بوصات)	—	—	—	—	44600 (98300)	66,2 (9,63)	44400 (97900)	66,2 (9,59)	—	—
R3.35TB (11 قدمًا و0 بوصة)	—	—	—	—	44600 (98300)	66,3 (9,63)	44500 (98100)	66,3 (9,61)	—	—
R3.9TB (12 قدمًا و10 بوصات)	—	—	—	—	44600 (98300)	66,2 (9,63)	44500 (98100)	66,2 (9,61)	—	—
ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق ـ 6,55 م (21 قدمًا و6 بوصات)										
M2.5UB (8 أقدام و2 بوصة)	—	—	—	—	45900 (101200)	68,2 (9,91)	45800 (101000)	68,2 (9,89)	—	—
M3.0UB (9 أقدام و10 بوصات)	—	—	—	—	46000 (101400)	68,3 (9,93)	45900 (101200)	68,3 (9,91)	—	—
الهيكل السفلي الثابت الطويل										
ذراع الوصول ـ 6,9 م (22 قدمًا و8 بوصات)										
R2.9TB (9 أقدام و6 بوصات)	44500 (98100)	77,2 (11,19)	44400 (97900)	77,0 (11,16)	44500 (98100)	61,8 (8,95)	45200 (99600)	62,6 (9,09)	45900 (101200)	53,1 (7,69)
R3.35TB (11 قدمًا و0 بوصة)	44400 (97900)	77,1 (11,16)	44300 (97700)	76,9 (11,14)	44500 (98100)	61,7 (8,95)	45100 (99400)	62,5 (9,07)	45800 (101000)	53,0 (7,67)
R3.9TB (12 قدمًا و10 بوصات)	44400 (97900)	77,0 (11,16)	44300 (97700)	76,8 (11,14)	44500 (98100)	61,7 (8,95)	45100 (99400)	62,5 (9,07)	45800 (101000)	53,0 (7,67)
ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق ـ 6,55 م (21 قدمًا و6 بوصات)										
M2.5UB (8 أقدام و2 بوصة)	45800 (101000)	79,4 (11,51)	45700 (100800)	79,2 (11,49)	45800 (101000)	63,6 (9,21)	46400 (102300)	64,4 (9,35)	47200 (104100)	54,5 (7,91)
M3.0UB (9 أقدام و10 بوصات)	45900 (101200)	79,5 (11,54)	45800 (101000)	79,4 (11,51)	45900 (101200)	63,7 (9,23)	46500 (102500)	64,5 (9,35)	47300 (104300)	54,6 (7,93)

مواصفات الحفار الهيدروليكي 349D2/D2 L

أوزان المكونات الرئيسية*

	كجم (رطل)
الماكينة الأساسية (مع أسطوانة ذراع الرافعة، وبدون ثقل الموازنة، والوصلة الأمامية، والجنزير)	
الهيكل السفلي الثابت القياسي	22731 (50100)
الهيكل السفلي الثابت الطويل	23001 (50700)
ثقل الموازنة	
9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان)	9000 (19800)
ذراع الرافعة (تشمل الخطوط، والمسامير، وأسطوانة الذراع)	
ذراع الوصول ـ 6,9 م (22 قدمًا و8 بوصات)	4081 (9000)
ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق ـ 6,55 م (21 قدمًا و6 بوصات)	4602 (10100)
الذراع (بما في ذلك الخطوط، والمسامير، وأسطوانة الجرافة)	
R2.9TB (9 أقدام و6 بوصات)	1952 (4300)
R3.35TB (11 قدمًا و0 بوصة)	1994 (4400)
R3.9TB (12 قدمًا و10 بوصات)	2119 (4700)
M2.5UB (8 أقدام و2 بوصة)	2189 (4800)
M3.0UB (9 أقدام و10 بوصات)	2370 (5200)
مداس الجنزير (الهيكل السفلي الثابت القياسي/لكل جنزيرين)	
المداسات ثلاثية الحواف مقاس 750 مم (30 بوصة)	5529 (12200)
مداس الجنزير (الهيكل السفلي الثابت الطويل/لكل جنزيرين)	
المداسات مزدوجة الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)	5222 (11500)
المداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)	5117 (11300)
المداسات مزدوجة الحواف مقاس 750 مم (30 بوصة)	6006 (13200)
المداسات ثلاثية الحواف مقاس 750 مم (30 بوصة)	5868 (12900)
المداسات ثلاثية الحواف مقاس 900 مم (35 بوصة)	6620 (14600)
الجرافات	
TB1758X ـ 2,2 م3 (2,88 ياردة3)	1922 (4200)
UB1729X ـ 2,4 م3 (3,16 ياردة3)	2326 (5100)

*تشتمل الماكينة الأساسية على وزن مشغل قدره 75 كجم (165 رطلاً)، وخزان وقود ممتلئ بنسبة 90%، والهيكل السفلي مع الوقاء المركزي.

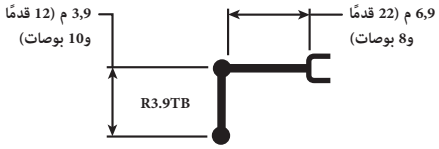
ملاحظة: يتم تقريب جميع الأوزان إلى أقرب 10 كجم وأرطال باستثناء قارنة التوصيل السريع والجرافات.
وقد تم تقريب الكجم والأرطال بشكل منفصل، ولذلك لا تتطابق بعض القيم بالكجم والأرطال.

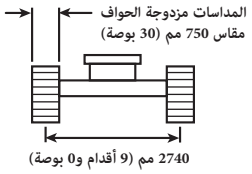
قوى الجرافة والذراع

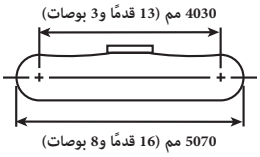
ذراع الوصول مقاس 6,9 م (22 قدمًا و8 بوصات)	R3.9TB (12 قدمًا و10 بوصات)		R3.35TB (11 قدمًا و0 بوصة)		R2.9TB (9 أقدام و6 بوصات)	
	كيلونيوتن	(رطل من القوة)	كيلونيوتن	(رطل من القوة)	كيلونيوتن	(رطل من القوة)
جرافة المجموعة TB						
الخدمة الشاقة						
قوة حفر الجرافة (ISO)	267	(60100)	267	(60100)	267	(60100)
قوة حفر الذراع (ISO)	184	(41400)	201	(45200)	221	(49600)
قوة حفر الجرافة (SAE)	238	(53500)	238	(53500)	238	(53500)
قوة حفر الذراع (SAE)	180	(40400)	195	(43900)	214	(48100)
الخدمة القاسية						
قوة حفر الجرافة (ISO)	267	(60100)	267	(60100)	267	(60100)
قوة حفر الذراع (ISO)	184	(41400)	201	(45200)	221	(49600)
قوة حفر الجرافة (SAE)	238	(53500)	238	(53500)	238	(53500)
قوة حفر الذراع (SAE)	180	(40400)	195	(43900)	214	(48100)

ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق مقاس 6,55 م (21 قدمًا و6 بوصات)	M3.0UB (9 أقدام و10 بوصات)		M2.5UB (8 أقدام و2 بوصة)	
	كيلونيوتن	(رطل من القوة)	كيلونيوتن	(رطل من القوة)
جرافة المجموعة UB				
الخدمة العامة				
قوة حفر الجرافة (ISO)	298	(66900)	298	(66900)
قوة حفر الذراع (ISO)	211	(47300)	239	(53700)
قوة حفر الجرافة (SAE)	258	(57900)	258	(57900)
قوة حفر الذراع (SAE)	201	(45200)	226	(50900)
الخدمة الشاقة				
قوة حفر الجرافة (ISO)	295	(66300)	295	(66300)
قوة حفر الذراع (ISO)	210	(47200)	238	(53500)
قوة حفر الجرافة (SAE)	256	(57400)	256	(57400)
قوة حفر الذراع (SAE)	200	(45000)	226	(50700)
الخدمة القاسية				
قوة حفر الجرافة (ISO)	290	(65200)	290	(65200)
قوة حفر الذراع (ISO)	211	(47500)	239	(53800)
قوة حفر الجرافة (SAE)	252	(56600)	252	(56600)
قوة حفر الذراع (SAE)	203	(45700)	229	(51500)

سعات رفع ذراع الوصول (الهيكل السفلي الثابت الطويل) ـ ثقل الموازنة: 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان) ـ الرفع الثقيل: إيقاف التشغيل







		1500 مم/60 بوصة		3000 مم/120 بوصة		4500 مم/180 بوصة		6000 مم/240 بوصة		7500 مم/300 بوصة		9000 مم/360 بوصة			
	مم بوصة														
9000 مم **360 بوصة**	كجم رطل													7250* **16100***	7870 **310**
7500 مم **300 بوصة**	كجم رطل													6950* **15300***	8980 **350**
6000 مم **240 بوصة**	كجم رطل									9750* **21200***	9750* **21200***	9150* **20000***	8000 **17150**	6850* **15100***	9720 **390**
4500 مم **180 بوصة**	كجم رطل							12450* **26900***	12450* **26900***	10350 **22300**	10650* **23100***	9550* **20850***	7800 **16750**	7000* **15350***	10190 **400**
3000 مم **120 بوصة**	كجم رطل					19800* **42500***	19800* **42500***	13650 **29450**	14400* **31100***	9900 **21300**	11700* **25350***	10150* **22000***	7500 **16150**	7300* **16050***	10420 **410**
1500 مم **60 بوصة**	كجم رطل					19300 **41600**	22600* **48700***	12850 **27750**	16050* **34700***	9400 **20300**	12650* **27450***	10600 **22850**	7250 **15600**	7850* **17250***	10430 **410**
0 مم **0 بوصة**	كجم رطل			**19600***	**19600***	18600 **40050**	22550* **50750***	12350 **26550**	17000* **36750***	9050 **19550**	13300* **28750***	10400 **22400**	7050 **15150**	8700 **19100**	10210 **410**
1500- مم **60- بوصة**	كجم رطل			14550* **32750***	14550* **32750***	18400 **39550**	22900* **49600***	12050 **26000**	17050* **36900***	8900 **19100**	13300 **28650**	10300 **22150**	6950 **14950**	9200 **20250**	9760 **390**
3000- مم **120- بوصة**	كجم رطل	**36650***	**36650***	21200* **47850***	21200* **47850***	18500 **39750**	21250* **46000***	12050 **25900**	16200* **35050***	8850 **19050**	12750* **27500***	9950*	6950	9900* **21800***	9040 **360**
4500- مم **180- بوصة**	كجم رطل			24250* **52300***	24250* **52300***	18350* **39500***	18350* **39500***	12200 **26350**	14200* **30500***	9000 **19450**	10900* **23150***			9900* **21750***	7960 **310**
6000- مم **240- بوصة**	كجم رطل					13400* **28200***	13400* **28200***	10100* **20800***	10100* **20800***					9200* **20050***	6360 **250**

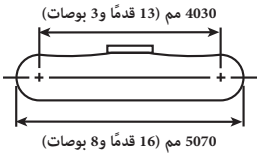
ISO 10567

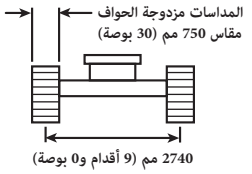
* تشير إلى أن الحمل محدد بسعة الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. وتتوافق الأحمال السابقة مع معيار سعة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من سعة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. ويجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من سعات الرفع السابقة. وتعتمد سعات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء الرفع الخاص بالماكينة.

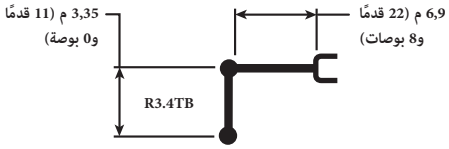
تبقى قدرة الرفع بنسبة ±5% لجميع مداسات الجنزير المتوفرة.

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

سعات رفع ذراع الوصول (الهيكل السفلي الثابت الطويل) ـ ثقل الموازنة: 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان) ـ الرفع الثقيل: إيقاف التشغيل

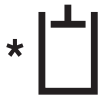






			3000 مم/120 بوصة		4500 مم/180 بوصة		6000 مم/240 بوصة		7500 مم/300 بوصة		9000 مم/360 بوصة			
														مم بوصة
9000 مم	كجم											8300*	8300*	7320
360 بوصة	رطل											18400*	18400*	290
7500 مم	كجم								9950*	9950*			7800*	8490
300 بوصة	رطل								21850*	21850*			17250*	340
6000 مم	كجم								10400*	10400*	9750*	7850	7650*	9280
240 بوصة	رطل								22700*	22700*	18750*	16850	16900*	370
4500 مم	كجم				17400*	17400*	13350*	13350*	10250	11250*	10050*	7700	7750*	9770
180 بوصة	رطل				37300*	37300*	28800*	28800*	22050	24450*	21900*	16550	17050*	390
3000 مم	كجم				20200	21300*	13450	15200*	9800	12250*	10500*	7450	8100*	10010
120 بوصة	رطل				43650	45700*	29000	32800*	21050	26500*	22850*	16050	17750*	400
1500 مم	كجم				17600*	17600*	12750	16600*	9350	13050*	10600	7250	8650*	10020
60 بوصة	رطل				41000	42100*	27450	35900*	20200	28300*	22800	15600	19050*	400
0 مم	كجم				18600	19900*	12300	17250*	9100	13500*	10400	7100	9250	9800
0 بوصة	رطل				40050	46150*	26550	37300*	19550	29150	22450	15250	20400	390
-1500 مم	كجم		14200*	14200*	18550	22350*	12150	16950*	8950	13350*	10350	7000	9900	9320
-60 بوصة	رطل		32050*	32050*	39900	48550*	26150	36750*	19250	28800	22300	15150	21800	370
-3000 مم	كجم		22650*	22650*	18750	20250*	12200	15750*	8950	12350*			10200*	8560
-120 بوصة	رطل		51200*	51200*	40300	43900*	26250	34000*	19350	26600*			22400*	340
-4500 مم	كجم		21150*	21150*	16800*	16800*	12450	13150*					9850*	7420
-180 بوصة	رطل		45550*	45550*	36100*	36100*	26850	28150*					21600*	290

ISO 10567

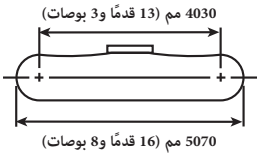


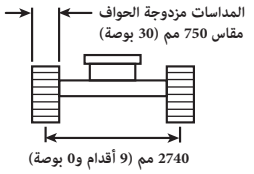
* تشير إلى أن الحمل محدد بسعة الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. وتتوافق الأحمال السابقة مع معيار سعة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من سعة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. ويجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من سعات الرفع السابقة. وتعتمد سعات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء الرفع الخاص بالماكينة.

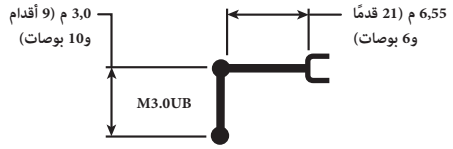
تبقى قدرة الرفع بنسبة ±5% لجميع مداسات الجنزير المتوفرة.

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

سعات رفع ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق (الهيكل السفلي الثابت القياسي) ـ ثقل الموازنة: 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان) ـ الرفع الثقيل: إيقاف التشغيل







		3000 مم/120 بوصة		4500 مم/180 بوصة		6000 مم/240 بوصة		7500 مم/300 بوصة		9000 مم/360 بوصة			
													مم بوصة
7500 مم 300 بوصة	كجم رطل							10450	10600*			9200* 20350*	9200* 20350*	7680 300
6000 مم 240 بوصة	كجم رطل							10300 22150	10700* 23400*			8950* 19700*	8250 18350	8540 340
4500 مم 180 بوصة	كجم رطل			17400* 37350*	17400* 37350*	13400* 29000*	13400* 29000*	9950 21400	11400* 24750*	7400	9950*	9050* 19900*	7300 16100	9080 360
3000 مم 120 بوصة	كجم رطل			19950 43000	21100* 45300*	13150 28400	15150* 32700*	9500 20450	12250* 26550*	7200 15450	10600 22700	9450* 20750*	6800 14950	9330 370
1500 مم 60 بوصة	كجم رطل			18700 40300	21700* 49800*	12450 26850	16450* 35550*	9100 19600	12950* 28100*	7000 15050	10350 22300	9800 21600	6600 14550	9340 370
0 مم 0 بوصة	كجم رطل			18300 39350	23000* 49900*	12050 25900	16950* 36650*	8850 19000	13250* 28600	6850	10200	10050 22150	6750 14900	9100 360
-1500 مم -60 بوصة	كجم رطل	17050* 38550*	17050* 38550*	18250 39250	21700* 47100*	11900 25600	16450* 35650*	8700 18800	12900* 27800*			10700* 23550*	7300 16100	8590 340
-3000 مم -120 بوصة	كجم رطل	24650* 53550*	24650* 53550*	18500 39750	19200* 41600*	12000 25800	14850* 32050*	8850 19100	11300* 23950*			10650* 23400*	8500 18800	7750 310
-4500 مم -180 بوصة	كجم رطل			14900* 31800*	14900* 31800*	11250* 23600*	11250* 23600*					9950* 21700*	9950* 21700*	6460 260

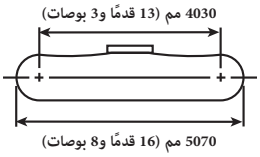
ISO 10567

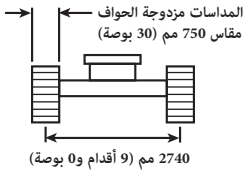
* تشير إلى أن الحمل محدد بسعة الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. وتتوافق الأحمال السابقة مع معيار سعة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من سعة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. ويجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من سعات الرفع السابقة. وتعتمد سعات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء الرفع الخاص بالماكينة.

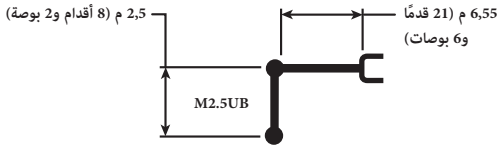
تبقى قدرة الرفع بنسبة ±5% لجميع مداسات الجنزير المتوفرة.

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

سعات رفع ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق (الهيكل السفلي الثابت القياسي) ـ ثقل الموازنة: 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان) ـ الرفع الثقيل: إيقاف التشغيل







		3000 مم/120 بوصة		4500 مم/180 بوصة		6000 مم/240 بوصة		7500 مم/300 بوصة			
7500 مم	كجم									11600*	11300
300 بوصة	**رطل**									**25650***	**25400**
6000 مم	كجم					12750*	12750*	10200	11400*	11200*	9050
240 بوصة	**رطل**					**27700***	**27700***	**21950**	**25000***	**24700***	**20200**
4500 مم	كجم			18900*	18900*	13850	14250*	9900	12000*	11100*	7950
180 بوصة	**رطل**			**40450***	**40450***	**29900**	**30750***	**21300**	**26050***	**24400***	**17550**
3000 مم	كجم					13050	15800*	9500	12750*	10800	7350
120 بوصة	**رطل**			**42050**	**48100***	**28150**	**34150***	**20450**	**27600***	**23850**	**16250**
1500 مم	كجم					12450	16900*	9150	13300*	10600	7200
60 بوصة	**رطل**					**26800**	**36500***	**19700**	**28800***	**23400**	**15850**
0 مم	كجم			18450	22650*	12100	17050*	8900	13400	10950	7400
0 بوصة	**رطل**			**39650**	**49200***	**26100**	**36950***	**19200**	**28800**	**24150**	**16250**
-1500 مم	كجم	17250*	17250*	18550	20900*	12050	16250*	8900	12650*	11350*	8050
-60 بوصة	**رطل**	**39300***	**39300***	**39800**	**45450***	**25950**	**35150***	**19150**	**27300***	**25000***	**17800**
-3000 مم	كجم	21500*	21500*	18000*	18000*	12200	14150*			11100*	9600
-120 بوصة	**رطل**	**46850***	**46850***	**38950***	**38950***	**26350**	**30400***			**24350***	**21300**
-4500 مم	كجم			12850*	12850*					9750*	9750*
-180 بوصة	**رطل**			**27200***	**27200***					**21200***	**21200***

مم			
بوصة			
7120	11300	11600*	
280	**25400**	**25650***	
8040	9050	11200*	
320	**20200**	**24700***	
8610	7950	11100*	
340	**17550**	**24400***	
8880	7350	10800	
350	**16250**	**23850**	
8890	7200	10600	
350	**15850**	**23400**	
8630	7400	10950	
340	**16250**	**24150**	
8090	8050	11350*	
320	**17800**	**25000***	
7200	9600	11100*	
290	**21300**	**24350***	
5780	9750*	9750*	
230	**21200***	**21200***	

ISO 10567

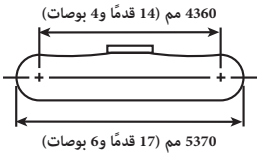
* تشير إلى أن الحمل محدد بسعة الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. وتتوافق الأحمال السابقة مع معيار سعة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من سعة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. ويجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من سعات الرفع السابقة. وتعتمد سعات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء الرفع الخاص بالماكينة.

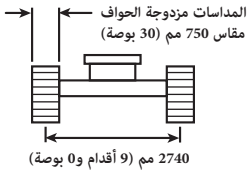
تبقى قدرة الرفع بنسبة ±5% لجميع مداسات الجنزير المتوفرة.

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

مواصفات الحفار الهيدروليكي 349D2/D2 L

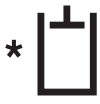
سعات رفع ذراع الوصول (الهيكل السفلي الثابت الطويل) ـ ثقل الموازنة: 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان) ـ الرفع الثقيل: إيقاف التشغيل





		1500 مم/60 بوصة		3000 مم/120 بوصة		4500 مم/180 بوصة		6000 مم/240 بوصة		7500 مم/300 بوصة		9000 مم/360 بوصة				
																مم بوصة
9000 مم **360 بوصة**	كجم رطل													7250* **16100***	7250* **16100***	7860 **310**
7500 مم **300 بوصة**	كجم رطل													6950* **15300***	6950* **15300***	8970 **350**
6000 مم **240 بوصة**	كجم رطل									9750* **21200***	9750* **21200***	8050 **17250**	9150* **20000***	6850* **15100***	6850* **15100***	9720 **380**
4500 مم **180 بوصة**	كجم رطل							12450* **26850***	12450* **26850***	10450 **22450**	10650* **23100***	7850 **16850**	9550* **20850***	6400 **14100**	7000* **15350***	10190 **400**
3000 مم **120 بوصة**	كجم رطل					19750* **42450***	19750* **42450***	13750 **29650**	14400* **31050***	9950 **21400**	11700* **25350***	7550 **16300**	10100* **22000***	6000 **13250**	7300* **16050***	10420 **410**
1500 مم **60 بوصة**	كجم رطل					19450 **41900**	22550* **48700***	12950 **27900**	16050* **34650***	9500 **20450**	12650* **27400***	7300 **15750**	10650* **23100***	5850 **12900**	7850* **17250***	10430 **410**
0 مم **0 بوصة**	كجم رطل			19450* **19450***	19450* **19450***	18750 **40300**	22500* **50750***	12400 **26750**	16950* **36750***	9150 **19700**	13300* **28750***	7100 **15300**	10950* **23750***	5950 **13050**	8700* **19100***	10220 **410**
1500- مم **60- بوصة**	كجم رطل			14500* **32650***	14500* **32650***	18550 **39850**	22900* **49650***	12150 **26200**	17050* **36900***	8950 **19250**	13400* **28950***	7000 **15050**	10850* **23450***	6250 **13800**	9750* **21450***	9770 **390**
3000- مم **120- بوصة**	كجم رطل	36550* **36550***	36550* **36550***	21150* **47700***	21150* **47700***	18600 **40000**	21250* **46050***	12100 **26100**	16200* **35050***	8900 **19200**	12750* **27500***	7000	10000*	6950 **15400**	9900* **21800***	9050 **360**
4500- مم **180- بوصة**	كجم رطل			24300* **52400***	24300* **52400***	18350* **39550***	18350* **39550***	12300 **26500**	14250* **30550***	9050 **19600**	10950* **23200***			8400 **18700**	9900* **21750***	7970 **320**
6000- مم **240- بوصة**	كجم رطل					13450* **28300***	13450* **28300***	10150* **20900***	10150* **20900***					9200* **20100***	9200* **20100***	6380 **250**

ISO 10567



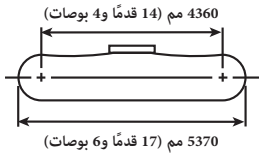
* تشير إلى أن الحمل محدد بسعة الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. وتتوافق الأحمال السابقة مع معيار سعة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من سعة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. ويجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من سعات الرفع السابقة. وتعتمد سعات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء الرفع الخاص بالماكينة.

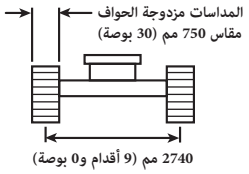
تبقى قدرة الرفع بنسبة ±5% لجميع مداسات الجنزير المتوفرة.

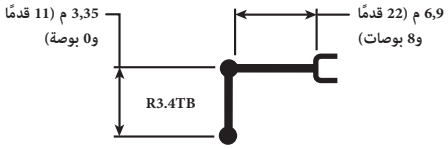
يرجى الرجوع دائمًا إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

مواصفات الحفار الهيدروليكي 349D2/D2 L

سعات رفع ذراع الوصول (الهيكل السفلي الثابت الطويل) ـ ثقل الموازنة: 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان) ـ الرفع الثقيل: إيقاف التشغيل

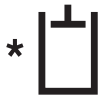






			3000 مم/120 بوصة		4500 مم/180 بوصة		6000 مم/240 بوصة		7500 مم/300 بوصة		9000 مم/360 بوصة			
9000 مم	كجم											8300*	8300*	7300
360 بوصة	**رطل**											**18450***	**18450***	**290**
7500 مم	كجم								9950*	9950*		7800*	7800*	8490
300 بوصة	**رطل**								**21850***	**21850***		**17250***	**17250***	**330**
6000 مم	كجم								10400*	10400*	7900	9750*	7650*	9280
240 بوصة	**رطل**								**22650***	**22650***	**16950**	**18650***	**16900***	**370**
4500 مم	كجم				17350*	17350*	13300*	13300*	10300	11250*	7750	10050*	7750*	9770
180 بوصة	**رطل**				**37250***	**37250***	**28750***	**28750***	**22150**	**24400***	**16650**	**21900***	**17050***	**390**
3000 مم	كجم				20350	21250*	13550	15200*	9850	12250*	7550	10500*	8100*	10010
120 بوصة	**رطل**				**43950**	**45650***	**29200**	**32750***	**21200**	**26500***	**16200**	**22850***	**17750***	**400**
1500 مم	كجم				17600*	17600*	12850	16600*	9450	13050*	7300	10950*	8650*	10020
60 بوصة	**رطل**				**41300**	**42150***	**27650**	**35900***	**20350**	**28300***	**15700**	**23700***	**19000***	**400**
0 مم	كجم				18750	19850*	12400	17250*	9150	13500*	7150	11100*	9550*	9800
0 بوصة	**رطل**				**40300**	**46050***	**26700**	**37300***	**19700**	**29250***	**15350**	**24000***	**21050***	**390**
-1500 مم	كجم		14100*	14100*	18700	22350*	12250	16950*	9000	13350*	7050	10700*	10150*	9330
-60 بوصة	**رطل**		**31900***	**31900***	**40200**	**48550***	**26350**	**36750***	**19400**	**28900***	**15250**	**23050***	**22350***	**370**
-3000 مم	كجم		22600*	22600*	18900	20300*	12250	15750*	9050	12400*			10200*	8570
-120 بوصة	**رطل**		**51000***	**51000***	**40550**	**43950***	**26450**	**34050***	**19500**	**26600***			**22400***	**340**
-4500 مم	كجم		21200*	21200*	16850*	16850*	12550	13200*					9850*	7430
-180 بوصة	**رطل**		**45650***	**45650***	**36200***	**36200***	**27050**	**28200***					**21650***	**290**

ISO 10567



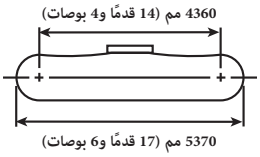
* تشير إلى أن الحمل محدد بسعة الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. وتتوافق الأحمال السابقة مع معيار سعة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من سعة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. ويجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من سعات الرفع السابقة. وتعتمد سعات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء الرفع الخاص بالماكينة.

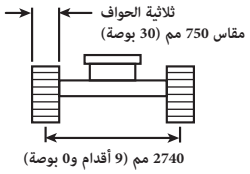
تبقى قدرة الرفع بنسبة ±5% لجميع مداسات الجنزير المتوفرة.

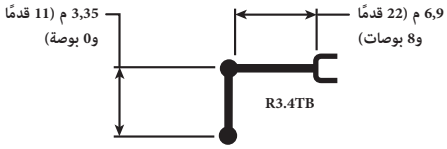
يرجى الرجوع دائمًا إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

مواصفات الحفار الهيدروليكي 349D2/D2 L

سعات رفع ذراع الوصول (الهيكل السفلي الثابت الطويل) ـ ثقل الموازنة: 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان) ـ الرفع الثقيل: إيقاف التشغيل







			3000 مم/120 بوصة		4500 مم/180 بوصة		6000 مم/240 بوصة		7500 مم/300 بوصة		9000 مم/360 بوصة			
9000 مم	كجم											8300*	8300*	7300
360 بوصة	**رطل**											**18450***	**18450***	**290**
7500 مم	كجم								9950*	9950*		7800*	7800*	8490
300 بوصة	**رطل**								**21850***	**21850***		**17250***	**17250***	**330**
6000 مم	كجم								10400*	10400*	7900	9750*	7650*	9280
240 بوصة	**رطل**								**22650***	**22650***	**16900**	**18650***	**16900***	**370**
4500 مم	كجم				17350*	17350*	13300*	13300*	10250	11250*	7750	10050*	7750*	9770
180 بوصة	**رطل**				**37250***	**37250***	**28750***	**28750***	**22100**	**24400***	**16600**	**21900***	**17050***	**390**
3000 مم	كجم				20300	21250*	13500	15200*	9800	12250*	7500	10500*	8100*	10010
120 بوصة	**رطل**				**43850**	**45650***	**29150**	**32750***	**21150**	**26500***	**16150**	**22850***	**17750***	**400**
1500 مم	كجم				17600*	17600*	12800	16600*	9400	13050*	7300	10950*	8650*	10020
60 بوصة	**رطل**				**41150**	**42150***	**27600**	**35900***	**20300**	**28300***	**15650**	**23700***	**19000***	**400**
0 مم	كجم				18700	19850*	12350	17250*	9100	13500*	7100	11100*	9550*	9800
0 بوصة	**رطل**				**40200**	**46050***	**26650**	**37300***	**19650**	**29250***	**15300**	**24000***	**21050***	**390**
-1500 مم	كجم		14100*	14100*	18650	22350*	12200	16950*	9000	13350*	7050	10700*	10150*	9330
-60 بوصة	**رطل**		**31900***	**31900***	**40100**	**48550***	**26250**	**36750***	**19350**	**28900***	**15200**	**23050***	**22350***	**370**
-3000 مم	كجم		22600*	22600*	18850	20300*	12250	15750*	9000	12400*			10200*	8570
-120 بوصة	**رطل**		**51000***	**51000***	**40450**	**43950***	**26350**	**34050***	**19450**	**26600***			**22400***	**340**
-4500 مم	كجم		21200*	21200*	16850*	16850*	12500	13200*					9850*	7430
-180 بوصة	**رطل**		**45650***	**45650***	**36200***	**36200***	**26950**	**28200***					**21650***	**290**

ISO 10567

* تشير إلى أن الحمل محدد بسعة الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. وتتوافق الأحمال السابقة مع معيار سعة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من سعة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. ويجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من سعات الرفع السابقة. وتعتمد سعات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء الرفع الخاص بالماكينة.

تبقى قدرة الرفع بنسبة ±5% لجميع مداسات الجنزير المتوفرة.

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

مواصفات جرافة الموديل 349D2 L وتوافقها

	الوصلة	العرض		السعة		الوزن		التعبئة	349D2 L – 750 TG				
									ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق (ME)		ذراع الوصول		
		مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	%	M2.5	M3.0	R2.9	R3.35	R3.9
من دون قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك													
الخدمة العامة (GD)	TB	1370	54	1,87	2,44	1755	3868	%100			●	●	●
	UB	1450	58	2,39	3,13	2324	5122	%100	●	◉			
	UB	1550	62	2,61	3,41	2418	5329	%100	◉	⊖			
	UB	2000	80	3,60	4,71	2881	6350	%100	○	*◇			
	UB	1950	77	3,43	4,48	2725	6006	%100	○	○			
الخدمة العامة (GDC)	TB	750	30	0,95	1,24	1311	2889	%100			●	●	●
	TB	900	36	1,23	1,60	1441	3176	%100			●	●	●
	TB	1050	42	1,51	1,98	1525	3361	%100			●	●	●
	TB	1200	48	1,80	2,36	1676	3694	%100			●	●	●
	TB	1350	54	2,10	2,74	1792	3950	%100			●	●	◉
	TB	1500	60	2,39	3,13	1943	4282	%100			●	◉	⊖
	TB	1700	68	2,78	3,64	2128	4690	%100			⊖	⊖	○
	TB	1850	74	3,08	4,04	2254	4968	%100			⊖	○	○
الخدمة العامة (GDXL) XL	TB	2000	80	3,82	5,00	2457	5415	%100			◇	◇	◇
جرافات الأغراض العامة عريضة الطرف (GDC-WT)	TB	900	36	1,35	1,77	1505	3317	%100			●	●	●
	TB	1350	54	2,22	2,90	1951	4300	%100			●	◉	◉
	TB	1500	60	2,52	3,29	2067	4556	%100			◉	⊖	⊖
	TB	1650	66	2,81	3,68	2233	4922	%100			⊖	⊖	○
	TB	1800	72	3,11	4,07	2350	5179	%100			○	○	○
	TB	1950	78	3,41	4,46	2516	5545	%100			○	◇	◇
الخدمة الشاقة (HD)	TB	900	36	1,08	1,41	1594	3513	%100			●	●	●
	TB	1050	42	1,34	1,75	1684	3712	%100			●	●	●
	TB	1200	48	1,60	2,09	1834	4043	%100			●	●	●
	TB	1350	54	1,87	2,44	1962	4324	%100			●	●	●
	TB	1500	60	2,41	3,16	2065	4551	%100			◉	◉	⊖
	TB	1500	60	2,14	2,80	2125	4684	%100			●	◉	◉
	TB	1650	66	2,41	3,15	2210	4871	%100			◉	⊖	⊖
	TB	1650	66	2,41	3,15	2286	5039	%100			◉	⊖	⊖
	TB	1650	66	2,41	3,16	2259	4979	%100			◉	⊖	⊖
	TB	1800	72	2,69	3,52	2423	5340	%100			⊖	⊖	○
	TB	1850	74	2,78	3,64	2420	5334	%100			⊖	○	○
	TB	1850	73	2,69	3,52	2387	5261	%100			⊖	⊖	○
	TB	1850	73	2,69	3,52	2401	5292	%100			⊖	⊖	○
	TB	900	36	1077	1,41	1563	3445	%100			●	●	●
	TB	1050	42	1337	1,75	1655	3648	%100			●	●	●
	TB	1200	48	1600	2,09	1814	3998	%100			●	●	●
	TB	1350	54	1868	2,44	1941	4278	%100			●	●	●
	TB	1500	60	2140	2,80	2104	4637	%100			●	◉	◉
	TB	1650	66	2414	3,16	2266	4994	%100			◉	⊖	⊖
(يُتبع)	TB	1800	72	2692	3,52	2395	5279	%100			⊖	⊖	○
الحد الأقصى لتثبيت الحمل بالمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)								كجم	7645	6929	6983	6523	6114
								رطل	16850	15272	15391	14377	13475

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

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع الأطراف الطويلة.

الحد الأقصى لكثافة المواد:

- ● 2100 كجم/م³ (3500 رطل/ياردة³)
- ◉ 1800 كجم/م³ (3000 رطل/ياردة³)
- ⊖ 1500 كجم/م³ (2500 رطل/ياردة³)
- ○ 1200 كجم/م³ (2000 رطل/ياردة³)
- ◇ 900 كجم/م³ (1500 رطل/ياردة³)

*لتطبيقات النفايات الخفيفة فقط. استشر الوكيل المحلي للتعرف على طبيعة تطبيقك قبل استخدام هذه الجرافة مع هذا الذراع.

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 نقص عمر ذراع الرافعة والذراع.

مواصفات جرافة الموديل 349D2 L وتوافقها

	الوصلة	العرض		السعة		الوزن		التعبئة	349D2 L – 750 TG				
									ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق (ME)		ذراع الوصول		
		مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	%	M2.5	M3.0	R2.9	R3.35	R3.9
من دون قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك (يُتبع)													
الخدمة الشاقة (HD) (يُتبع)	TB	1200	48	1,49	1,95	1930	4254	%100			●	●	●
	TB	1350	54	1,74	2,27	2063	4547	%100			●	●	●
	TB	1500	60	1,98	2,59	2233	4922	%100			●	●	◉
	TB	1650	66	2,23	2,91	2403	5296	%100			◉	◉	⊖
	TB	1850	74	2,56	3,34	2585	5697	%100			⊖	⊖	○
	UB	1650	65	2,77	3,62	2562	5647	%100	◉	⊖			
	UB	1850	73	3,19	4,16	2735	6028	%100	⊖	○			
	UB	1950	77	3,43	4,48	2898	6387	%100	○	◇			
الخدمة القاسية (SD)	TB	750	30	0,88	1,15	1446	3187	%90			●	●	●
	TB	900	36	1,08	1,41	1677	3696	%90			●	●	●
	TB	1050	42	1,34	1,75	79 1	3921	%90			●	●	●
	TB	1200	48	1,60	2,09	1952	4302	%90			●	●	●
	TB	1400	55	1,87	2,44	2180	4805	%90			●	●	●
	TB	1550	61	2,14	2,80	2340	5157	%90			●	●	◉
	TB	1550	61	2,14	2,80	2381	5248	%90			●	●	◉
	TB	1700	67	2,41	3,16	2524	5563	%90			◉	◉	⊖
	TB	1700	67	2,41	3,16	2494	5497	%90			◉	◉	⊖
	TB	1850	74	2,69	3,52	2726	6008	%90			⊖	⊖	○
	TB	1900	75	2,78	3,64	2716	5986	%90			⊖	⊖	○
	TB	1200	48	1,60	2,09	1946	4289	%90			●	●	●
	TB	1560	61	2,14	2,80	2198	4844	%90			●	●	◉
	TB	1694	66	2,41	3,16	2444	5387	%90			◉	◉	⊖
	TB	1400	55	1,87	2,44	2157	4754	%90			●	●	●
	UB	1450	58	2,39	3,13	2540	5598	%90	●	◉			
	UB	1550	62	2,61	3,41	2648	5836	%90	●	◉			
	UB	1650	65	2,77	3,62	2729	6015	%90	◉	⊖			
	UB	1850	73	3,21	4,20	2987	6583	%90	⊖	○			
	UB	1950	77	3,43	4,48	3058	6740	%90	○	○			
	UB	1550	62	2,61	3,41	2610	5752	%90	●	◉			
	UB	1850	73	3,21	4,20	2937	6473	%90	⊖	○			
قدرة الخدمة القاسية (SDP)	TB	1750	70	2,40	3,14	2454	5409	%90			◉	◉	⊖
الخدمة الفائقة (XD)	TB	1250	49	2,09	1,60	2224	4902	%90			●	●	●
	TB	1400	55	1,87	2,44	2366	5215	%90			●	●	●
	TB	1700	67	2,41	3,15	2765	6094	%90			◉	⊖	⊖
	UB	1550	62	2,61	3,41	3091	6813	%90	◉	⊖			
	UB	1650	65	2,77	3,62	3192	7035	%90	⊖	○			
	UB	1550	62	2,61	3,41	3142	6925	%90	◉	⊖			
الحد الأقصى لتثبيت الحمل بالمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)								كجم	7645	6929	6983	6523	6114
								رطل	16850	15272	15391	14377	13475

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

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع الأطراف الطويلة.

الحد الأقصى لكثافة المواد:

- ● 2100 كجم/م³ (3500 رطل/ياردة³)
- ◉ 1800 كجم/م³ (3000 رطل/ياردة³)
- ⊖ 1500 كجم/م³ (2500 رطل/ياردة³)
- ○ 1200 كجم/م³ (2000 رطل/ياردة³)
- ◇ 900 كجم/م³ (1500 رطل/ياردة³)

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 نقص عمر ذراع الرافعة والذراع.

مواصفات جرافة الموديل 349D2 L وتوافقها

	الوصلة	العرض		السعة		الوزن		التعبئة	349D2 L – 750 TG				
									ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق (ME)		ذراع الوصول		
		مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	%	M2.5	M3.0	R2.9 HD	R3.35 HD	R3.9 HD
مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك													
الخدمة العامة (GD)	TB	1370	54	1,87	2,44	1755	3868	%100			●	●	●
	UB	1450	58	2,39	3,13	2324	5122	%100	●	◉			
	UB	1550	62	2,61	3,41	2418	5329	%100	◉	⊖			
	UB	2000	80	3,60	4,71	2881	6350	%100	○	◇*			
	UB	1950	77	3,43	4,48	2725	6006	%100	○	○			
الخدمة العامة (GDC)	TB	750	30	0,95	1,24	1311	2889	%100			●	●	●
	TB	900	36	1,23	1,60	1441	3176	%100			●	●	●
	TB	1050	42	1,51	1,98	1525	3361	%100			●	●	●
	TB	1200	48	1,80	2,36	1676	3694	%100			●	●	●
	TB	1350	54	2,10	2,74	1792	3950	%100			●	●	◉
	TB	1500	60	2,39	3,13	1943	4282	%100			●	◉	⊖
	TB	1700	68	2,78	3,64	2128	4690	%100			⊖	⊖	○
	TB	1850	74	3,08	4,04	2254	4968	%100			⊖	○	○
الخدمة العامة (GDXL) XL	TB	2000	80	3,82	5,00	2457	5415	%100			◇	◇	◇
جرافات الأغراض العامة عريضة الطرف (GDC-WT)	TB	900	36	1,35	1,77	1505	3317	%100			●	●	●
	TB	1350	54	2,22	2,90	1951	4300	%100			●	●	◉
	TB	1500	60	2,52	3,29	2067	4556	%100			◉	⊖	⊖
	TB	1650	66	2,81	3,68	2233	4922	%100			⊖	⊖	○
	TB	1800	72	3,11	4,07	2350	5179	%100			○	○	○
	TB	1950	78	3,41	4,46	2516	5545	%100			○	◇	◇
الخدمة الشاقة (HD)	TB	900	36	1,08	1,41	1594	3513	%100			●	●	●
	TB	1050	42	1,34	1,75	1684	3712	%100			●	●	●
	TB	1200	48	1,60	2,09	1834	4043	%100			●	●	●
	TB	1350	54	1,87	2,44	1962	4324	%100			●	●	●
	TB	1500	60	2,41	3,16	2065	4551	%100			◉	◉	⊖
	TB	1500	60	2,14	2,80	2125	4684	%100			●	◉	◉
	TB	1650	66	2,41	3,15	2210	4871	%100			◉	⊖	⊖
	TB	1650	66	2,41	3,15	2286	5039	%100			◉	⊖	⊖
	TB	1650	66	2,41	3,16	2259	4979	%100			◉	⊖	⊖
	TB	1800	72	2,69	3,52	2423	5340	%100			⊖	⊖	○
	TB	1850	74	2,78	3,64	2420	5334	%100			⊖	○	○
	TB	1850	73	2,69	3,52	2387	5261	%100			⊖	⊖	○
	TB	1850	73	2,69	3,52	2401	5292	%100			⊖	⊖	○
	TB	900	36	1077	1,41	1563	3445	%100			●	●	●
	TB	1050	42	1337	1,75	1655	3648	%100			●	●	●
	TB	1200	48	1600	2,09	1814	3998	%100			●	●	●
	TB	1350	54	1868	2,44	1941	4278	%100			●	●	●
	TB	1500	60	2140	2,80	2104	4637	%100			●	◉	◉
	TB	1650	66	2414	3,16	2266	4994	%100			◉	⊖	⊖
(يُتبع)	TB	1800	72	2692	3,52	2395	5279	%100			⊖	⊖	○
الحد الأقصى لتثبيت الحمل بالمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)								كجم	6812	6096	6150	5690	5281
								رطل	15014	13436	13555	12541	11639

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

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع الأطراف الطويلة.

الحد الأقصى لكثافة المواد:

- ● 2100 كجم/م³ (3500 رطل/ياردة³)
- ◉ 1800 كجم/م³ (3000 رطل/ياردة³)
- ⊖ 1500 كجم/م³ (2500 رطل/ياردة³)
- ○ 1200 كجم/م³ (2000 رطل/ياردة³)
- ◇ 900 كجم/م³ (1500 رطل/ياردة³)

*لتطبيقات النفايات الخفيفة فقط. استشر الوكيل المحلي للتعرف على طبيعة تطبيقك قبل استخدام هذه الجرافة مع هذا الذراع.

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 نقص عمر ذراع الرافعة والذراع.

مواصفات جرافة الموديل 349D2 L وتوافقها

	الوصلة	العرض		السعة		الوزن		التعبئة	349D2 L – 750 TG				
									ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق (ME)		ذراع الوصول		
		مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	%	M2.5	M3.0	R2.9 HD	R3.35 HD	R3.9 HD
مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك (يُتبع)													
الخدمة الشاقة (HD) (يُتبع)	TB	1200	48	1,49	1,95	1930	4254	%100			●	●	●
	TB	1350	54	1,74	2,27	2063	4547	%100			●	●	●
	TB	1500	60	1,98	2,59	2233	4922	%100			●	●	◉
	TB	1650	66	2,23	2,91	2403	5296	%100			◉	◉	⊖
	TB	1850	74	2,56	3,34	2585	5697	%100			⊖	⊖	○
	UB	1650	65	2,77	3,62	2562	5647	%100	◉	⊖			
	UB	1850	73	3,19	4,16	2735	6028	%100	⊖	○			
	UB	1950	77	3,43	4,48	2898	6387	%100	○	◇			
الخدمة القاسية (SD)	TB	750	30	0,88	1,15	1446	3187	%90			●	●	●
	TB	900	36	1,08	1,41	1677	3696	%90			●	●	●
	TB	1050	42	1,34	1,75	1779	3921	%90			●	●	●
	TB	1200	48	1,60	2,09	1952	4302	%90			●	●	●
	TB	1400	55	1,87	2,44	2180	4805	%90			●	●	●
	TB	1550	61	2,14	2,80	2340	5157	%90			●	●	◉
	TB	1550	61	2,14	2,80	2381	5248	%90			●	●	◉
	TB	1700	67	2,41	3,16	2524	5563	%90			◉	◉	⊖
	TB	1700	67	2,41	3,16	2494	5497	%90			◉	◉	⊖
	TB	1850	74	2,69	3,52	2726	6008	%90			⊖	⊖	○
	TB	1900	75	2,78	3,64	2716	5986	%90			⊖	⊖	○
	TB	1200	48	1,60	2,09	1946	4289	%90			●	●	●
	TB	1560	61	2,14	2,80	2198	4844	%90			●	●	◉
	TB	1694	66	2,41	3,16	2444	5387	%90			◉	◉	⊖
	TB	1400	55	1,87	2,44	2157	4754	%90			●	●	●
	UB	1450	58	2,39	3,13	2540	5598	%90	●	◉			
	UB	1550	62	2,61	3,41	2648	5836	%90	●	◉			
	UB	1650	65	2,77	3,62	2729	6015	%90	◉	⊖			
	UB	1850	73	3,21	4,20	2987	6583	%90	⊖	○			
	UB	1950	77	3,43	4,48	3058	6740	%90	○	○			
	UB	1550	62	2,61	3,41	2610	5752	%90	●	◉			
	UB	1850	73	3,21	4,20	2937	6473	%90	⊖	○			
قدرة الخدمة القاسية (SDP)	TB	1750	70	2,40	3,14	2454	5409	%90			◉	◉	⊖
الخدمة الفائقة (XD)	TB	1250	49	1,60	2,09	2224	4902	%90			●	●	●
	TB	1400	55	1,87	2,44	2366	5215	%90			●	●	●
	TB	1700	67	2,41	3,15	2765	6094	%90			◉	⊖	⊖
	UB	1550	62	2,61	3,41	3091	6813	%90	◉	⊖			
	UB	1650	65	2,77	3,62	3192	7035	%90	⊖	○			
	UB	1550	62	2,61	3,41	3142	6925	%90	◉	⊖			
الحد الأقصى لتثبيت الحمل بالمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)								كجم	6812	6096	6150	5690	5281
								رطل	15014	13436	13555	12541	11639

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

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع الأطراف الطويلة.

الحد الأقصى لكثافة المواد:

- ● 2100 كجم/م³ (3500 رطل/ياردة³)
- ◉ 1800 كجم/م³ (3000 رطل/ياردة³)
- ⊖ 1500 كجم/م³ (2500 رطل/ياردة³)
- ○ 1200 كجم/م³ (2000 رطل/ياردة³)
- ◇ 900 كجم/م³ (1500 رطل/ياردة³)

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 نقص عمر ذراع الرافعة والذراع.

مواصفات جرافة الموديل 349D2 L وتوافقها

		العرض		السعة		الوزن		التعبئة	349D2 L – 750 TG				
									ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق (ME)		ذراع الوصول		
	الوصلة	مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	%	M2.5	M3.0	R2.9 HD	R3.35 HD	R3.9 HD
مع قارنة التوصيل السريع (CW55)													
الخدمة الشاقة (HD)	TB	1650	66	2,41	3,15	2196	4840	%100			◉	⊖	⊖
	UB	1650	65	2,77	3,62	2479	5464	%100	⊖	◉			
	UB	1850	73	3,19	4,16	2664	5871	%100	⊖	○			
الخدمة القاسية (SD)	UB	1550	62	2,61	3,41	2570	5664	%90	●	◉			
	UB	1650	65	2,77	3,62	2655	5852	%90	◉	⊖			
الخدمة الفائقة (XD)	UB	1550	62	2,61	3,41	3087	6804	%90	◉	⊖			
الحد الأقصى لتثبيت الحمل بالمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)								كجم	6805	6089	6223	5763	5354
								رطل	14998	13420	13715	12702	11800

الحد الأقصى لكثافة المواد:

- ● 2100 كجم/م³ (3500 رطل/ياردة³)
- ◉ 1800 كجم/م³ (3000 رطل/ياردة³)
- ⊖ 1500 كجم/م³ (2500 رطل/ياردة³)
- ○ 1200 كجم/م³ (2000 رطل/ياردة³)
- ◇ 900 كجم/م³ (1500 رطل/ياردة³)

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

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع الأطراف الطويلة.

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 نقص عمر ذراع الرافعة والذراع.

مواصفات الحفار الهيدروليكي 349D2/D2 L

دليل عروض أدوات العمل للموديل 349D2/D2 L*

نوع ذراع الرافعة	الوصول مقاس 6,9 م (22 قدمًا و8 بوصات)			للحفر واسع النطاق مقاس 6,55 م (21 قدمًا و6 بوصات)	
حجم الذراع	**الوصول مقاس 2,9 م (9 قدمًا و6 بوصات)**	**الوصول 3,35 م (11 قدمًا و0 بوصة)**	**الوصول 3,9 م (12 قدمًا و10 بوصات)**	**للحفر واسع النطاق مقاس 2,5 م (8 أقدام و2 بوصة)**	**للحفر واسع النطاق مقاس 3,0 م (9 أقدام و10 بوصات)**
المطرقة الهيدروليكية	H160Es H180Es	H160Es ** H180Es	H160Es *** H180Es	H160Es H180Es	H160Es H180Es
المعالج المتعدد	الفك MP30 CC الفك MP30 CR الفك MP30 PP الفك MP30 PS الفك MP30 S الفك MP30 TS	الفك MP30 CC الفك MP30 CR الفك MP30 PP ** الفك MP30 PS الفك MP30 S الفك MP30 TS ***	الفك MP30 CC ** الفك MP30 CR ** الفك MP30 PP *** الفك MP30 PS ** الفك MP30 S ** الفك MP30 TS ***	الفك MP30 CC الفك MP30 CR الفك MP30 PP الفك MP30 PS الفك MP30 S الفك MP30 TS الفك MP40 CC *** # الفك MP40 CR *** # الفك MP40 S *** #	الفك MP30 CC الفك MP30 CR الفك MP30 PP الفك MP30 PS الفك MP30 S الفك MP30 TS ^
الساحق	P335	P335	** P335	P335 *** P360	P335 # *** P360
المسحقة	P235	P235	** P235	P235	P235
كلاّب الهدم والفرز	G330	G330	G330	G330	G330
مقص الخردة والهدم المتحرك	** S340B ## S365C ## S385C	*** S340B ## S365C ## S385C	*** S340B ## S365C ## S385C	S340B ## S365C ## S385C	** S340B ## S365C ## S385C
الكلاّب على شكل قشرة البرتقالة					
حاويات ذات فكين					
الكسارات	تتوفر أدوات العمل هذه للموديل 349D2 L. استشر وكيل Cat لمطابقة أدوات العمل مع تطبيقاتك.				
قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك Center-Lock					
قارنة التوصيل السريع المخصصة					

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

** قارنة التوصيل المُثبّتة بمسامير أو CW

*** المُثبّتة بمسامير فقط

فوق المقدمة فقط

حامل ذراع الرافعة

^ فوق المقدمة فقط مع قارنة التوصيل CL

المعدات القياسية

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

المحرك
- المحرك Cat C13
- يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2، والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II، والصين من المستوى 2
- إمكانية العمل على ارتفاع 2300 م (7500 قدم)
- فلاتر الهواء ذات السدادات نصف القطرية (الفلتر الأساسي والفلتر الثانوي)
- شمعات التوهج (لبدء التشغيل في الطقس البارد)
- التحكم التلقائي في سرعة المحرك مع التباطؤ المنخفض بلمسة واحدة
- مجموعة التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة حتى 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)
- فاصل المياه مع مستشعر مؤشر مستوى المياه
- رادياتير ذو زعانف مموجة مع مساحة للتنظيف
- سرعتان للسير
- مضخة التحضير الكهربائية
- المقياس التفاضلي لضغط الوقود
- الاقتصادي (ECO) والقدرة الحصانية العالية (HHP)

النظام الهيدروليكي
- دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
- الصمام الهيدروليكي الإضافي
- صمام تخميد التأرجح العكسي
- فرملة انتظار التأرجح التلقائي
- صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة
- جهاز خفض ذراع الرافعة للرجوع للخلف
- صمام تقليل انحراف الذراع
- دائرة هيدروليكية للسير المستقيم
- فلاتر عودة هيدروليكية عالية الأداء

الكابينة
- كابينة مضغوطة
- مقعد بنظام تعليق ميكانيكي قابل للضبط بالكامل
- مسند ذراع قابل للضبط
- حزام أمان، قابل للسحب (بعرض 51 مم [2 بوصة])
- زجاج أمامي مقسم بنسبة 30/70
- زجاج أمامي علوي مصفح ونوافذ أخرى مستدقة
- نافذة باب علوية انزلاقية
- زجاج أمامي قابل للفتح مع جهاز مساعد
- ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي علويتان ومُثبَّتتان بالقائم
- مكيف الهواء ثنائي المستويات (تلقائي) مع مزيل الضباب (الوظيفة المضغوطة)
- شاشة عرض LCD ملونة لعرض معلومات التحذيرات، وتغيير الفلاتر/السوائل، وساعات العمل
- عصي التحكم بذراع التحكم
- ذراع التحكم في التنشيط الهيدروليكي (قفل جميع أدوات التحكم)
- دواسات للتحكم في السير مع أذرع يدوية قابلة للفك
- تركيب الراديو (بحجم DIN)
- إمكانية تركيب راديو
- 12 فولت ـ 2× الحد الأقصى لإمداد طاقة بقدرة 10 أمبير
- سماعتان استريو
- حامل المشروبات
- خطاف معطف
- فتحة سقف قابلة للفتح
- حصيرة أرضية قابلة للغسيل

الهيكل السفلي
- وقاء توجيه الجنزير لوحدة التباطؤ والمقطع المركزي
- حلقة الجر بالإطار الأساسي
- جنزير مشحم

المواصفات الكهربائية
- البطاريات (2 بقدرة 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA))
- مولد التيار المتردد بقدرة 75 أمبير
- موتور بادئ الحركة بجهد 24 فولت وقدرة 7,5 كيلووات

المصابيح
- مصباح العمل الأيسر بذراع الرافعة
- مصباح العمل الأيمن المُثبَّت في صندوق التخزين
- الإضاءة الداخلية

السلامة والأمان
- نظام أمان بمفتاح واحد من Cat
- أقفال الأبواب والحجرات
- الإشارات/آلة التنبيه التحذيرية
- مرايا الرؤية الخلفية
- جدار حماية بين المحرك وحجرة المضخة
- مفتاح إيقاف تشغيل المحرك في حالة الطوارئ
- النافذة الخلفية للخروج في حالة الطوارئ
- مفتاح فصل البطارية

ثقل الموازنة
- ثقل الموازنة 9,0 أطنان مترية (9,9 أطنان)

التقنية
- Product Link
- ارتباط بيانات Cat Electronic Technician

المعدات الاختيارية للموديل 349D2/D2 L

المعدات الاختيارية

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

المحرك

- طقم بدء التشغيل، للطقس البارد، حتى –32 درجة مئوية (–25,6 درجة فهرنهايت)، الأثير أو مسخن المجموعة
- فلتر الهواء الأولي

النظام الهيدروليكي

- خيارات المكونات الهيدروليكية الإضافية
- دائرة المطرقة، تعمل بدواسة قدم
- الدائرة المشتركة ثنائية الاتجاهات، تعمل بدواسة قدم
- الدائرة المشتركة ثنائية الاتجاهات، تعمل بعصا التحكم
- دائرة مشتركة ثنائية الاتجاهات بضغط متوسط، تعمل بعصا التحكم
- الخطوط الهيدروليكية الإضافية لأذرع الرافعة والأذرع

الهيكل السفلي والوقاءات

- المداسات مزدوجة الحواف مقاس 600 مم (24 قدمًا)
- المداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)
- المداسات مزدوجة الحواف مقاس 750 مم (30 بوصة)
- المداسات ثلاثية الحواف مقاس 750 مم (30 بوصة)
- المداسات ثلاثية الحواف مقاس 900 مم (35 بوصة)
- وقاء توجيه الجنزير كامل الطول (قطعتان)
- مجموعة الوقاءات

المصابيح

- مصابيح العمل المُثبَّتة بالكابينة
- مصباح ذراع الرافعة الأيمن لذراع الوصول

التقنية

- خيار إمكانية تركيب AccuGrade™ (ARO)

الوصلة الأمامية

- أذرع الرافعة
  - الوصول مقاس 6,9 م (22 قدمًا و8 بوصات)
  - للحفر واسع النطاق مقاس 6,55 م (21 قدمًا و6 بوصات)
- الأذرع
  - الوصول مقاس 2,9 م (9 قدمًا و6 بوصات)
  - الوصول 3,35 م (11 قدمًا و0 بوصة)
  - الوصول 3,9 م (12 قدمًا و10 بوصات)
  - للحفر واسع النطاق مقاس 2,5 م (8 أقدام و2 بوصة)
  - للحفر واسع النطاق مقاس 3,0 م (9 أقدام و10 بوصات)

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

حقوق النشر © لعام 2017 لصالح Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إشعار. وقد تتضمن الماكينات الموضحة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat لمعرفة 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.

AAHQ7227-02 (10-2017)
يحل محل AAHQ7227-01