



الجرار المجنزر

D5R2



الأوزان

35344 رطلاً	16032 كجم	الوزن التشغيلي - XL (VPAT)
35536 رطلاً	16119 كجم	الوزن التشغيلي - XL (SU)
37485 رطلاً	17003 كجم	الوزن التشغيلي - XL (A)
40794 رطلاً	18504 كجم	الوزن التشغيلي - LGP (VPAT)

المحرك

Cat® C7.1 ACERT™		موديل المحرك
		صافي القدرة (الحد الأقصى)
hp 174	130 كيلووات	ISO 9249/SAE J1349
177 قدرة حصانية		ISO 9249/SAE J1349 (DIN)

سهولة التشغيل

توفر الكابينة المحدثة مستوى أفضل من الرؤية والراحة لمساعدة المشغلين في العمل لتحقيق مزيد من الإنتاجية. تساعد أداة التحكم في المقود أحادي الاتجاه، وإعدادات الماكينة التلقائية في تقليل جهد المشغل لزيادة مستوى الكفاءة. تتميز الشفرة متغيرة الزاوية والميل كهربائياً (VPAT) المزودة بأدوات تحكم كهروهيدروليكية باستخداماتها المتعددة، وسهولة نقلها.

الأداء

يزودك المحرك Cat C7.1 ACERT بالقدرة الحصانية اللازمة للتجريف في الظروف الصعبة. من مميزات النظام الهيدروليكي ثنائي المضخات أنه يمكنك الاعتماد على استجابة الشفرة والأداء التوجيهي المتزامنين لتحقيق مزيد من الدقة والقدرة على المناورة. يمنحك التوجيه التفاضلي قدرة استثنائية على الدوران، حتى عند تحميل الشفرة تمامًا.

المتانة

يوفر التصميم المرتفع للعجلة المسننة من Caterpillar مزيدًا من المتانة، ويضمن تحقيق التوازن الأمثل للماكينة. تمنحك الترتيبات الخاصة بالغابات، والتعامل مع النفايات، والطقس البارد مزايا وحماية إضافية للتعامل مع البيئات شديدة الصعوبة.

المحتويات

القدرة والأداء.....	3
بيئة المشغل	4
مجهزة لإنجاز مهامك.....	6
التقنيات المتكاملة.....	8
الترتيبات الخاصة.....	9
إمكانية الخدمة ودعم العملاء.....	10
مواصفات.....	12
المعدات القياسية.....	17
المعدات الاختيارية.....	18
ملاحظات.....	19

يتوفر الجرار Cat D5R2 في مواقع العمل مدعومًا بأكثر من 100 عام من الريادة في مجال الجرارات المجنزرة. يتميز الجرار D5R2 بالقدرة اللازمة للعمل في تطبيقات نقل التربة، إلى جانب الدقة والقدرة على المناورة المطلوبين لتحقيق التسوية الدقيقة. تتكامل مزايا جرار Cat الشهيرة مثل التوجيه التفاضلي، والعجلة المسننة المرتفعة مع مزايا الكابينة الجديدة ومزايا التحكم في الماكينة الاختيارية لتمنحك مستوى من الأداء هو الأفضل عالميًا إلى جانب سهولة التشغيل.

القدرة والأداء

مصممة لإنجاز المهام



المحرك

يعمل المحرك Cat C7.1 ACERT على تحسين القدرة وكفاءة استهلاك الوقود مع خفض الانبعاثات. يمكن استخدام وقود الديزل الحيوي حتى B-20.

ناقل حركة كوكبي الدوران

يتميز ناقل الحركة إلكتروني التحكم، والأكثر سلاسة في نقله بثلاث سرعات أمامية، وثلاث سرعات خلفية. يضيف خيار النقل التلقائي سرعتين أرضيتين إضافيتين إلى الخمس سرعات الأمامية والأربع سرعات الخلفية. وتوفر القوابض المبردة بالزيت، وكبيرة القطر، وعالية السعة عزم دوران أعلى وفترة خدمة أطول. تسهل المكونات المعيارية من عملية الوصول لإجراء الخدمة.

التوجيه التفاضلي

يزيد التوجيه التفاضلي من سرعة أحد الجنازير في حين يبطئ سرعة الآخر ليمنحك قدرة استثنائية على الدوران، حتى عند تحميل الشفرة تمامًا. يؤدي ذلك إلى زيادة القدرة على المناورة، وتقليل أوقات الدورات. كما تتحسن سعة التحميل، ويزداد التحكم في القدرة والسرعة على الأراضي اللينة.

المكونات الهيدروليكية عالية الاستجابة

من مميزات المضخات المخصصة للمعدات والتوجيه أنه يمكنك الاعتماد على استجابة الشفرة والأداء التوجيهي المتزامن. مما يمنحك مزيدًا من الدقة والقدرة على المناورة؛ خصوصًا أثناء العمل في الأماكن الضيقة، أو في تنظيف الأراضي. يستشعر النظام ذو الكفاءة المؤكدة في ميادين العمل الحمل ويعمل باستمرار على ضبط القدرة الهيدروليكية للمعدات لزيادة الكفاءة إلى أقصى حد.

نظام التبريد

أصبح نظام التبريد المصنوع من ألواح قضبان الألومنيوم المحدث أكثر كفاءة عن الموديل السابق، مما يمنحك قدرة أعلى على التبريد في ظروف درجات الحرارة المحيطة المرتفعة.



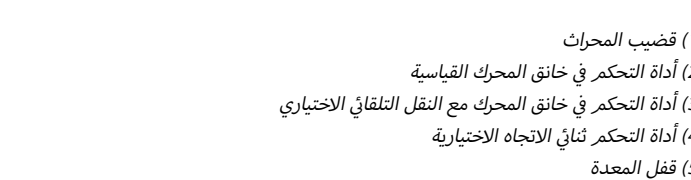
بيئة المشغل الراحة والإنتاجية



تمنح الكابينة المحدّثة المزوّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) المتكامل، والمقعد القابل للإزاحة بمعدل 15 درجة المشغلين مستوى أفضل من الرؤية في جميع الجوانب لتعزيز السلامة والإنتاجية. أصبحت أكثر هدوءاً في الداخل، كما ساعد تحسين مستوى ضغطها في عدم إدخال الغبار إليها. كما أصبحت عملية الوصول إلى الكابينة والخروج منها أكثر سهولة. يوفر المقعد القياسي المعلق ثمانية مواضع ضبط للمشغل، ومساند ذراع قابلة للضبط لتحقيق أعلى مستويات الراحة. كما يتميز المقعد بحزام أمان مدمج، قابل للسحب، بعرض 76 مم (3 بوصات) لزيادة مستوى السلامة.

تحتوي لوحة العدادات ذات التصميم الجديد على مقاييس يسهل قراءتها تظهر مستوى الوقود، وسرعة المحرك، وكذلك مستويات درجة الحرارة لزيت مجموعة نقل الحركة، والزيت الهيدروليكي، وسائل تبريد المحرك.

يشتمل نظام المراقبة الإلكتروني المحدث من Cat على ثلاثة مستويات لمراقبة الماكينة والتحذيرات. تُطلع المصابيح و/أو التنبيهات المشغلين على حالة المحرك، ومجموعة نقل الحركة، إلى جانب فلتر الماء في الوقود، أو القيود المتعلقة الفلتر الهيدروليكي.



أدوات التحكم في المعدة والتوجيه

تم تصميم أدوات تحكم الموديل D5R2 بشكل يراعي السلامة الصحية لضمان التشغيل السهل بأقل جهد ممكن.

- يستخدم المشغل أداة تحكم بمقبض واحد للقيام بكل عمليات تغيير الاتجاهات، وتحديد التروس لتسهيل عملية التشغيل.
- تتيح أداة التحكم في قضيب المحراث للمشغل إمكانية العمل بدقة أعلى في المناطق الضيقة حول الهياكل، والعوائق الموجودة في الموقع، والمكينات الأخرى.
- تغيير السرعات لأعلى أو لأسفل بلمسة زر واحدة.
- تقلل أدوات التحكم الدلالية في المعدات الهيدروليكية من شعور المشغل بالإجهاد، كما تجعل عملية التشغيل أكثر انسياءً ودقة، واستجابة.
- يتم التحكم في سرعة خائق المحرك عن طريق قرص دوار.
- يمنحك ضبط قرص خائق المحرك على وضع النقل التلقائي الاختياري سرعتين إضافيتين. يُمكن النقل التلقائي الماكينة من خفض السرعة تلقائيًا إلى الترس الأفضل استنادًا إلى الحمل. وهذا الأمر يساعدك في توفير الوقود وزيادة الإنتاجية.
- يتيح التحكم ثنائي الاتجاه الاختياري للمشغل إدارة القرص إلى التروس الأمامية/الخلفية سابقة التحديد لتقليل جهد المشغل وتحسين الكفاءة.
- يمنع قفل المعدة التشغيل غير المقصود للملحقات الهيدروليكية.

(1) قضيب المحراث

(2) أداة التحكم في خائق المحرك القياسية

(3) أداة التحكم في خائق المحرك مع النقل التلقائي الاختياري

(4) أداة التحكم ثنائي الاتجاه الاختياري

(5) قفل المعدة

مجهزة لإنجاز مهامك

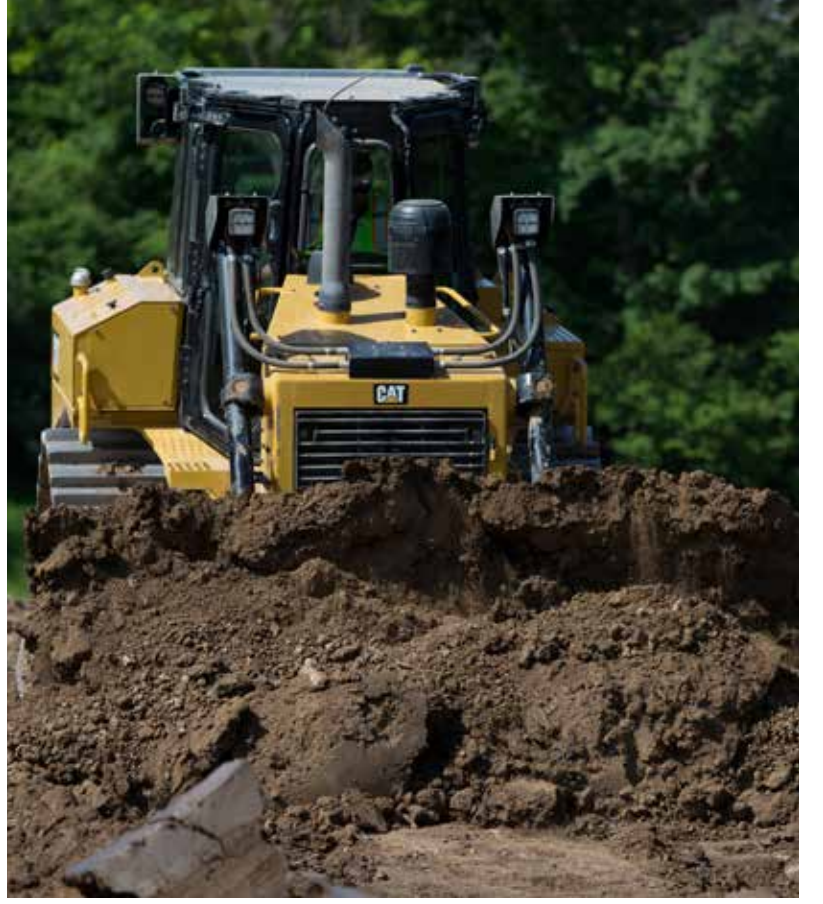
تتميز بالصلابة كليًا

الهيكل السفلي

يساعد التصميم المرتفع للعجلة المسننة على حماية معظم المكونات من الصدمات القاسية، كما يوفر تصميمًا معياريًا لضمان الخدمة المريحة. يستطيع المشغل الرؤية بمنتى الوضوح بفضل خطوط الرؤية المتميزة، ويظل مركز الثقل منخفضًا، لتحقيق أفضل مستوى من الثبات، والتوازن، والقدرة على الجر.

يتوفر الهيكل السفلي للخدمة الشاقة، مع وحدات التباطؤ، وبكرات الجنزير/الحامل المُشحمة بما يكفي عمرها الافتراضي كمعدات قياسية في الموديل D5R2. تم تصميم المكونات بطريقة تطيل فترة تأكلها في الظروف الكاشطة، أو عالية التصادم كما في الغابات، أو على المنحدرات الحادة، أو عند العمل في الأراضي الصخرية.

تتيح لك الخيارات الكثيرة من تصميمات مداسات الجنازير وعروضها تحسين الماكينة بشكل كبير لرفع مستوى أدائها وإطالة عمرها الافتراضي.



الهيكل

إن قاعدة كل جرار من جرارات Cat عبارة عن إطار قوي مصمم لامتصاص أحمال التصادم العالية وقوى الالتواء. وتضيف المصبوبات مزيدًا من القوة إلى العلبة الرئيسية، وحامل قضيب الموازن. يتيح التصميم المعياري تركيب المكونات الرئيسية وفكها بمنتى السهولة للقيام بأعمال الخدمة/التجديد.

تصل أعمدة محور الارتكاز المثبتة بمسامير الإطار الرئيسي بإطارات البكرات لضمان التآرجح المستقل. يؤدي ذلك إلى زيادة القوة، وتحقيق خلوص هائل من الأرض.





البلدوزرات

تتميز أذرع الدفع التي على شكل حرف L عن تصميمات الدعامات القطرية لأنها تعمل على تقريب الشفرة من الماكينة لتحسين التوازن، والقدرة على المناورة، واختراق الشفرة. يعمل الثبات الجانبي، إلى جانب المواضع الأفضل للأسطوانة على تحقيق قدرة انتزاع ثابتة بغض النظر عن ارتفاع الشفرة. لا تحتاج وصلة مركّز الدوران لأية تعديلات للمحافظة على إحكام الشفرة.

يتم تصنيع شفرات الجرارات من الفولاذ شديد الصلابة، بتصميم متعدد الخلايا يتميز بالقوة للقيام بمعظم المهام في التطبيقات القاسية. تتميز لوحة التشكيل بأنها مقاومة للتآكل بشكل كبير لمنع حدوث التلف. تمكنك حدود القطع المثبتة بمسامير واللقم الطرفية المصعدة من الاختراق بشكل أفضل، كما أنه يمكن تدويرها و/أو استبدالها لإطالة العمر الافتراضي للشفرة. تتوفر الشفرات شبه العامة (SU)، ومشطوفة الزوايا (A)، كما تتوفر شفرات خاصة لتطبيقات طمر النفايات، وتنظيف الأراضي.

الشفرة متغيرة الزاوية والميل كهربائيًا (VPAT)

تمكنك الشفرة متغيرة الزاوية والميل كهربائيًا (VPAT) المزودة بأدوات تحكم كهروهيدروليكية (تتوفر في منتصف عام 2016) من ضبط الرفع، والزاوية، والإمالة هيدروليكيًا لتحقيق مزيد من الدقة. تتميز شفرات الإمالة القوية متغيرة الميل (VPAT) باستخداماتها المتعددة، كما أنه يمكن زويها لتسهيل عملية النقل.

المعدات الخلفية

- تتوفر الكسارة الثابتة متوازية الأضلاع ثلاثية السيقان مع سيقان منحنية أو مستقيمة.
- قضيب جر للجر والاسترداد للإصلاح.
- الرافعة.

يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة التي تلائم الأعمال التي تقوم بها.



التقنيات المتكاملة

مراقبة العمليات في مواقع العمل، وإدارتها، وتعزيزها

تقنيات LINK

تتكامل تقنيات LINK، مثل Product Link™، تمامًا مع الماكينة وتقوم بنقل المعلومات الأساسية لاسلكيًا، مثل الموقع، وعدد ساعات العمل، ومعدل استهلاك الوقود، ووقت الخمول، وأكواد الأحداث.

Product Link/VisionLink®*

يمكنك إدارة المعدات باستخدام البيانات الفورية ومعلومات الأداء لإعانتك في اتخاذ القرارات في الوقت المناسب، الأمر الذي يساهم في تعزيز الكفاءة والإنتاجية في مواقع العمل وخفض التكاليف. تساعدك أدوات التحليل والجدولة في تتبع أعمال الصيانة الدورية والتخطيط لإجراءات الخدمة. وفي حالة حدوث أية مشكلة، يستطيع المشغلون تقييمها سريعًا واتخاذ الإجراء المناسب لتقليل تكاليف الخدمة ووقت التوقف عن العمل إلى أدنى حد.

فسواء كنت في المكتب أو في موقع العمل، تستطيع الوصول إلى البيانات الخاصة بالماكينة، أو الخاصة بأسطول المعدات بمنتهى السهولة عبر واجهة VisionLink المتاحة عبر الإنترنت من خلال الكمبيوتر أو الجهاز المحمول.

*لا يتوفر تطبيق الأجهزة المحمولة Product Link/VisionLink في كل المناطق. يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه.



تقنيات GRADE

تجمع تقنيات التسوية (Grade) بين بيانات التصميم الرقمية، وإمكانية التوجيه من داخل الكابينة لمساعدتك في الوصول إلى درجة التسوية المستهدفة بسرعة ودقة، بأدنى قدر من أدوات الفحص والأوتاد. يعني ذلك زيادة الإنتاجية بدرجة أكبر وإتمام المهام بشكل أسرع، وبتكاليف أقل.

Cat AccuGrade™

يعد AccuGrade نظامًا اختياريًا للتحكم في التسوية يتولى الوكيل تركيبه، ويستخدم لإمالة الشفرة، والتحكم في الرفع تلقائيًا، مما يحسن الإنتاجية والدقة بنسبة تصل إلى 50 في المئة مقارنة بالطرق التقليدية. تساعد إمكانية التوجيه من داخل الكابينة في الوقت الحقيقي في تحديد مكان العمل والكمية المطلوب قطعها أو تعبئتها بمنتهى الدقة، مما يتيح للمشغلين العمل بثقة أكثر، والقيام بأعمال التسوية بشكل أسرع. اختر من بين أنظمة الليزر ثنائية الأبعاد للمستويات والمنحدرات المسطحة، ونظام القمر الصناعي ثلاثي الأبعاد (GNSS) للتصميمات الكبيرة المعقدة، أو أنظمة التحكم في المحطات الكلية (UTS) لأعمال التسوية الدقيقة والنهائية. إن الأنظمة ثلاثية الأبعاد تقلل الحاجة إلى العلامات الإرشادية وأدوات الفحص، وأطقم العمل على الأرض، الأمر الذي يجعل العمل في موقع العمل أكثر أمنًا، وأقل تكلفة.

الترتيبات الخاصة

التصميم حسب الأغراض المناسبة لأداء المهام



يمكن تجهيز الماكينة D5R2 بمعدات خاصة في المصنع لتأهيلها للعمل في أصعب التطبيقات.

ترتيب الغابات

- تساعد الكاسحات الاختيارية في حماية الكابينة، وأعلى الماكينة وجوانبها.
- تزيد الحواجز الاختيارية من مستوى حماية جميع نوافذ الكابينة، والمظلة المفتوحة ضد الصدمات (ISO 8084).
- تساعد وسائل الوقاية الإضافية في حماية هيكل الماكينة من تأثير الحطام الثقيل.
- تم تصميم نظام التبريد للعمل في بيئات الحطام الكثيف، مع سهولة الوصول إليه لتنظيفه.

مجموعة الطقس البارد (تتوفر حسب الطلب)

- تتيح المروحة القابلة للحركة العكسية الضبط اليدوي لتدفق الهواء عبر الرادياتير.
- بطارية ومولد تيار متردد للخدمة الشاقة لبدء التشغيل على البارد.
- غطاء صلب لمزيد من الحماية ضد الثلج والجليد.
- تزيد الكابينة المخصصة للقطب الشمالي ذات الزجاج مزدوج اللوحات، والمقعد المزود بنظام تعليق هوائي مُسخَّن من راحة المشغل في البرد القارس.
- تم تصميم موانع تسرب الزيوت، ومجموعة الإدارة النهائية لمواجهة ظروف الطقس البارد.

ترتيب جهاز التعامل مع النفايات/طمر النفايات (يتوفر حسب الطلب)

- تساعد الوقاءات المتخصصة، والقضبان الحادة، وموانع التسرب في حماية الماكينة من الصدمات والحطام المنقول بالهواء/المتراكم.
- تم تصميم نظام تبريد المحرك للعمل في بيئات الحطام الكثيف، مع سهولة الوصول إليه لتنظيفه.
- تساعد المزايا المخصصة للتعامل مع الهواء في توفير هواء أكثر نظافة للماكينة.
- تساعدك شفرات طمر النفايات، ومداسات الجنائز ذات الفتحات المركزية في تجهيز جهاز التعامل مع النفايات للتعامل مع المهمة بالشكل الأمثل.



إمكانية الخدمة ودعم العملاء عندما يمثل وقت التشغيل أهمية



سهولة الخدمة

تم تصميم الماكينة D5R2 بطريقة تسهل إصلاحها وصيانتها؛ بحيث يقل وقت الخدمة ويزيد وقت العمل.

تم تجميع نقاط الخدمة، وتمكنك مقاييس الرؤية من فحص مستويات السوائل بشكل سريع. أماكن نقاط الخدمة متسقة في جميع موديلات جرارات Cat لتوفير مزيد من الوقت. تم تزويد فلاتر الوقود عالية الكفاءة بمستشعرات للمياه في الوقود لزيادة قوة نظام الوقود.

تم وضع مكثف تكييف الهواء حاليًا في الخارج أعلى نافذة الكابينة الخلفية، من دون أن يزيد ذلك من ارتفاع الماكينة. تم زيادة قدرة نظام التدفئة/التبريد/تكييف الهواء، علاوة على تحسين مستوى تبريد المحرك وإمكانية الخدمة.



Cat EMSolutions (حلول إدارة المعدات)

يمكنك نظام Cat EMSolutions من التحكم في أسطول معدّاتك باستخدام حل مخصص يلي احتياجاتك المتعلقة بإدارة المعدات. توفر لك الحلول الشاملة لإدارة المعدات - إلى جانب المعرفة والخبرة التي يتمتع بها وكيل Cat المحلي - طرقاً لمساعدتك في تحقيق المكاسب التي تزيد من صافي أرباحك.

- تحسين التوافر
- خفض تكاليف الامتلاك والتشغيل
- تبسيط ممارسات الصيانة
- إطالة عمر المعدة إلى أقصى حد
- زيادة قيمة إعادة البيع

يتيح لك نظام Cat EMSolutions اختيار قدر الدعم الذي يناسبك، لأنها تتألف من خمسة مستويات للدعم، بداية من الوصول عن بعد إلى بيانات المعدات، وحتى الإدارة الشاملة، والاستباقية لأسطول معدّاتك.



دعم وكلاء Cat الشهير

يتمتع وكلاء Cat الخبراء بسمعة عالمية في مجال المبيعات والخدمة المميزة. عندما تحتاج إلى عمليات إصلاح، يتميز وكلاء Cat وشبكة التوزيع الفريدة من نوعها الخاصة بشركة Caterpillar في مساعدتك على الحصول على القطع الصحيحة التي تحتاجها سريعاً. زد من عائد استثمارك في المعدات إلى أقصى حد بفضل اتفاقية دعم العملاء المخصصة لتلبية احتياجات أعمالك الخاصة. استفد من برامج الصيانة الوقائية، مثل خدمة الجزيير المخصصة، وتحليل عينات الزيت المجدولة (S-O-SSM)، وعقود الصيانة المكفولة بالضمان. يستطيع أيضاً وكلاء Cat مساعدتك من خلال تدريب المشغلين للمساعدة على زيادة أرباحك.

يمكن لوكيل Cat مساعدتك أيضاً على زيادة استثمارك في المعدات من خلال تقديم خدمات مثل قطع Cat Reman* المجددة، وبرامج التجديد المعتمدة Cat Certified Rebuilds. لقطع الغيار المُجدّدة نفس ضمان وموثوقية قطع الغيار الجديدة ولكن بقدر قليل من التكلفة. يضاعف برنامج التجديد المعتمد Certified Rebuild من عمر ماكينتك، فهو يتضمن آخر التحديثات الهندسية التي تجعل الجرار يبدو كالجديد مع التمتع بضمان جديد للماكينة. تسعى Caterpillar جاهدة لكي توفر للعملاء أقل تكاليف امتلاك وتشغيل طوال فترة عمر الماكينة.

*يرجى الاتصال بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة مدى توفر قطع الغيار المُجدّدة.

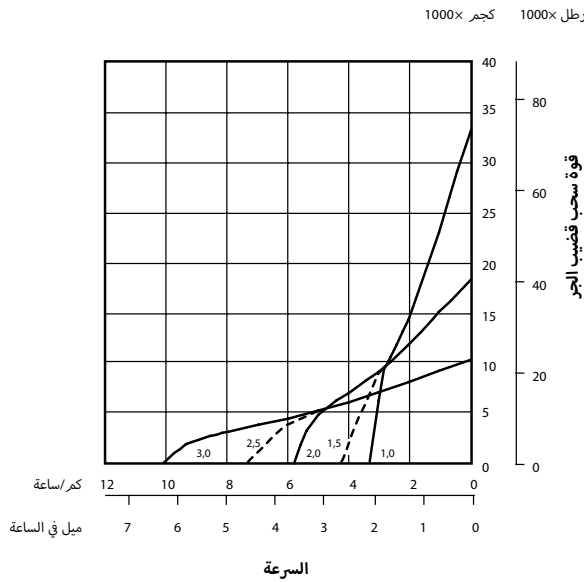


ناقل الحركة

1,0 أمامي	3,3 كم/ساعة	2,0 ميل في الساعة
1,5 أمامية*	4,2 كم في الساعة	2,6 ميل في الساعة
2,0 أمامية	5,8 كم في الساعة	3,6 ميل في الساعة
2,5 أمامية*	7,3 كم في الساعة	4,5 ميل في الساعة
3,0 أمامية	10,1 كم/ساعة	6,2 ميل في الساعة
1,0 خلفي	4,2 كم في الساعة	2,6 ميل في الساعة
1,5 خلفية*	5,2 كم/ساعة	3,2 ميل في الساعة
2,0 خلفية	7,3 كم في الساعة	4,5 ميل في الساعة
2,5 خلفية*	7,3 كم في الساعة	4,5 ميل في الساعة
3,0 خلفي	12,5 كم في الساعة	7,7 ميل في الساعة

*مع تحديد النقل التلقائي الاختياري

قضايا الجر - D5R2 XL والضغط الأرضي المنخفض (LGP)



المفتاح

- 1,0 - الترس الأول
- 1,5 - الترس الأول، سرعة إضافية مع تعشيق النقل التلقائي
- 2,0 - الترس الثاني
- 2,5 - الترس الثاني، سرعة إضافية مع تعشيق النقل التلقائي
- 3,0 - الترس الثالث

ملاحظة: ستعتمد قوة السحب القابلة للاستخدام على وزن الجرار المجهز وقوة سحبه.

المحرك - القياسي

موديل المحرك	Cat C7.1 ACERT
الانبعاثات	يفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، و يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة للمعايير الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة IIIA.
قدرة المحرك (الحد الأقصى)	
SAE J1995	141 كيلووات hp 189
ISO 14396	139 كيلووات hp 187
ISO 14396 (DIN)	189 قدرة حصانية
سرعة المحرك	1700 دورة في الدقيقة
صافي القدرة (المقدرة)	
ISO 9249/SAE J1349	114 كيلووات hp 153
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	155 قدرة حصانية
80/1269/EEC	114 كيلووات hp 153
سرعة المحرك	2200 دورة في الدقيقة
صافي القدرة (الحد الأقصى)	
ISO 9249/SAE J1349	130 كيلووات hp 174
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	177 قدرة حصانية
80/1269/EEC	130 كيلووات hp 174
سرعة المحرك	1700 دورة في الدقيقة
التجفيف	105 مم بوصة 4,1
الشوط	135 مم بوصة 5,3
الإزاحة	7,1 لتر 433,3 بوصة ³

- القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة عند الحداقة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة تعمل بسرعتها القصوى، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد، وضغط مكيف الهواء عند الحمل الكامل.
- لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع 3000 م (9840 قدمًا). يحدث التخفيض التلقائي للقدرة بعد 3000 م (9840 قدمًا).

الهيكل السفلي - XL		
نوع المداس	الخدمة القياسية	
عرض المداس	560 مم	22,0 بوصة
ارتفاع الحافة	57 مم	2,2 بوصة
المداسات لكل جانب	40	
بكرات الجزير لكل جانب	7	
ميل الجزير	190 مم	7,5 بوصة
الخلوص من الأرض	419 مم	16,5 بوصة
مقياس الجزير	1890 مم	74,4 بوصة
طول الجزير على الأرض	2587 مم	101,8 بوصة
منطقة التلامس بالأرض	2,9 م ²	4496,0 بوصة ²
الضغط الأرضي (ISO 16754)		
الشفرة VPAT	54,2 كيلوباسكال	7,8 رطل لكل بوصة مربعة
الشفرة شبه العامة (SU)	54,5 كيلوباسكال	7,9 رطل لكل بوصة مربعة
الشفرة A	57,5 كيلوباسكال	8,3 رطل لكل بوصة مربعة

الهيكل السفلي - الضغط الأرضي المنخفض (LGP)		
نوع المداس	الخدمة المتوسطة	
عرض المداس	840 مم	33,1 بوصة
ارتفاع الحافة	66 مم	2,6 بوصة
المداسات لكل جانب	46	
بكرات الجزير لكل جانب	8	
ميل الجزير	190 مم	7,5 بوصة
الخلوص من الأرض	510 مم	20,1 بوصة
مقياس الجزير	2160 مم	85,0 بوصة
طول الجزير على الأرض	3113 مم	122,6 بوصة
منطقة التلامس بالأرض	5,23 م ²	8107 بوصات ²
الضغط الأرضي (ISO 16754)		
الشفرة VPAT	34,7 كيلوباسكال	5,0 أرطال لكل بوصة مربعة

سعات إعادة التعبئة للخدمة		
خزان الوقود	299 لترًا	79,0 جالونًا
نظام التبريد	30 لترًا	12,7 جالون
علبة مرافق المحرك	15,5 لتر	4,1 جالون
مجموعة نقل الحركة	160 لترًا	44,9 جالون
مجموعات الإدارة النهائية (كل مجموعة)	7 لترات	2,2 جالون
الخزان الهيدروليكي	29,5 لتر	7,8 جالون

الأوزان		
التشغيل		
D5R2 XL (VPAT) ⁽¹⁾	16032 كجم	35344 رطلاً
D5R2 XL (SU) ⁽²⁾	16119 كجم	35536 رطلاً
D5R2 XL (A) ⁽³⁾	17003 كجم	37485 رطلاً
D5R2 LGP (VPAT) ⁽²⁾	18504 كجم	40794 رطلاً
الشحن		
D5R2 XL (VPAT)	14714 كجم	32438 رطلاً
D5R2 XL (SU)	13862 كجم	30560 رطلاً
D5R2 XL (A)	15351 كجم	33843 رطلاً
D5R2 LGP (VPAT)	16999 كجم	37476 رطلاً

⁽¹⁾يشتمل الوزن التشغيلي على مواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، والجزير القياسي، والكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، ومكيف الهواء، وأدوات التحكم الهيدروليكية، والشفرة، وقضيب الجر، والمشغل.

⁽²⁾يشتمل الوزن التشغيلي على مواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، والجزير القياسي، والكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، ومكيف الهواء، وأدوات التحكم الهيدروليكية، والشفرة، وقضيب الجر، والمشغل.

⁽³⁾يشتمل الوزن التشغيلي على مواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، والجزير القياسي، والمظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، وأداة التحكم الهيدروليكية، والشفرة، وقضيب الجر، والكاسحات، والحواجز، والوقاءات، والمشغل.

• يشتمل وزن الشحن على مواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ بنسبة 5%، والجزير القياسي، والكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، ومكيف الهواء، وأدوات التحكم الهيدروليكية، والشفرة مفككة. (وهو يتضمن الماكينات المزودة بالإطار الداخلي على شكل حرف C لشفرة VPAT، الإطار الخارجي على شكل حرف C، أو الشفرة A).

الكسارات	
النوع	متوازي أضلاع ثابت
عدد الجيوب	3 - متعددة السيقان، وXL
العرض الكلي للعارضة	2202 مم 86,7 بوصة
الوزن بالسيفان القياسية	1400 كجم 3444 رطلاً
الحد الأقصى للاختراق	475 مم 14 بوصة
الحد الأقصى لقوة الاختراق	52 كيلونيوتن 11600 رطل من القوة
قوة الانتزاع	125,8 كيلونيوتن 28280 رطلاً من القوة

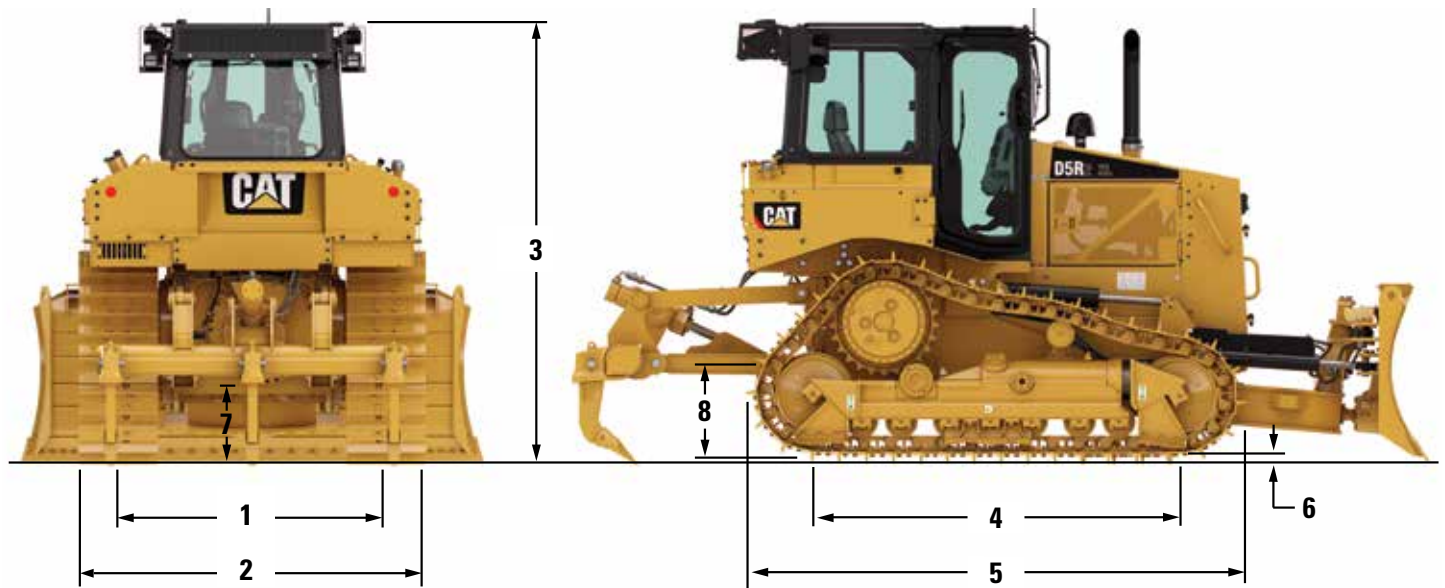
أدوات التحكم الهيدروليكية	
نوع المضخة - المعدات	كباس متغير الإزاحة
سعة المضخة	6900 كيلو باسكال 1001 رطل للبوصة المربعة
عدد الدورات في الدقيقة عند السرعة المقدرة	2200 دورة في الدقيقة
مخرج المضخة	135 لترًا/دقيقة 35,7 جالون/دقيقة
تدفق أسطوانة رفع البلدوزر	132 لترًا/دقيقة 34,9 جالون/دقيقة
تدفق أسطوانة إمالة البلدوزر	100 لتر/دقيقة 26,4 جالون/دقيقة
تدفق أسطوانة الكسارة	125 لترًا/دقيقة 33,0 جالونًا/دقيقة
الحد الأقصى لضغوط التشغيل	
أسطوانة رفع البلدوزر	26500 كيلوباسكال 3843 رطلاً لكل بوصة مربعة
أسطوانة إمالة البلدوزر	23500 كيلوباسكال 3408 أرطال لكل بوصة مربعة
أسطوانة رفع الكسارة	35000 كيلوباسكال 5076 رطلاً لكل بوصة مربعة
التوجيه	45000 كيلوباسكال 6527 رطلاً لكل بوصة مربعة
صمام التصريف الرئيسي	
إعداد الضغط (غير VPAT)	21800 كيلوباسكال 3162 رطلاً لكل بوصة مربعة
إعداد الضغط (VPAT)	23400 كيلوباسكال 3394 رطلاً لكل بوصة مربعة

التجهيزات القياسية	
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) الذي توفره Caterpillar بمعايير ISO 3471:2008 الخاصة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، وفي هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمعايير ISO 3449:2005 الخاصة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
الفرامل	تفي الفرامل بالمعيار SAE J/ISO 10265:2008
الكابينة	تفي بالمعايير الملانئة كما هو مدرج أدناه

- إن مستوى تعرض المشغل للصوت (المستوى المكافئ لضغط الصوت) المقيس وفقًا لإجراءات دورة العمل المحددة في المعيار ANSI/SAE J116 OCT98 هو 78 ديسيبل (A) للكابينة التي توفرها Caterpillar، وذلك عند تركيبها، وصيانتها، واختبارها على نحو سليم مع إغلاق الأبواب والنوافذ.
- وقد يلزم حماية السمع عند التشغيل أثناء فتح محطة المشغل والكابينة (عندما لا تتم صيانتها جيًا عند فتح الأبواب/النوافذ) لمدة طويلة من الوقت أو أثناء العمل في بيئات صاخبة.
- إن مستوى ضغط الصوت الخارجي للماكينة القياسية - الذي يتم قياسه عند مسافة نصف قطرها 16 مترًا (52,5 قدم) طبقًا لإجراءات الاختبار المحددة في المعيار ISO 6395 - عند التحرك بسرعة متوسطة - هو 109 ديسيبل (A).

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية.



LGP		XL		
مقياس الجرار	1	مقاييس الجرار	1	مقاييس الجرار
عرض الجرار	2	عرض الجرار	2	عرض الجرار
فوق مركبات الدوران		فوق مركبات الدوران		فوق مركبات الدوران
بدون مركبات الدوران (عرض المداس القياسي)		بدون مركبات الدوران (عرض المداس القياسي)		بدون مركبات الدوران (عرض المداس القياسي)
ارتفاع الماكينة، من طرف الحافة	3	ارتفاع الماكينة، من طرف الحافة	3	ارتفاع الماكينة، من طرف الحافة
مدخنة العادم		مدخنة العادم		مدخنة العادم
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) (الكابينة أو المظلة)		هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) (الكابينة أو المظلة)		هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) (الكابينة أو المظلة)
طول الجنزير على الأرض	4	طول الجنزير على الأرض	4	طول الجنزير على الأرض
طول الجرار الأساسي:	5	طول الجرار الأساسي:	5	طول الجرار الأساسي:
الكابينة (غير VPAT)		الكابينة (غير VPAT)		الكابينة (غير VPAT)
الكابينة (VPAT)		الكابينة (VPAT)		الكابينة (VPAT)
المظلة (غير VPAT)		المظلة (غير VPAT)		المظلة (غير VPAT)
المظلة (VPAT)		المظلة (VPAT)		المظلة (VPAT)
مع الملحقات التالية، أضف:		مع الملحقات التالية، أضف:		مع الملحقات التالية، أضف:
الشفرة شبه العامة (SU)		الشفرة شبه العامة (SU)		الشفرة شبه العامة (SU)
الشفرة مشطوفة الزوايا (A) (المستقيمة)		الشفرة مشطوفة الزوايا (A) (المستقيمة)		الشفرة مشطوفة الزوايا (A) (المستقيمة)
الشفرة مشطوفة الزوايا (A) (المشطوفة بزاوية 25 درجة)		الشفرة مشطوفة الزوايا (A) (المشطوفة بزاوية 25 درجة)		الشفرة مشطوفة الزوايا (A) (المشطوفة بزاوية 25 درجة)
الشفرة VPAT (المستقيمة)		الشفرة VPAT (المستقيمة)		الشفرة VPAT (المستقيمة)
الشفرة VPAT (بزاوية 25 درجة)		الشفرة VPAT (بزاوية 25 درجة)		الشفرة VPAT (بزاوية 25 درجة)
قضيب الجر الخلفي		قضيب الجر الخلفي		قضيب الجر الخلفي
الكسارة متعددة السيقان (الطرف عند مستوى الأرض)		الكسارة متعددة السيقان (الطرف عند مستوى الأرض)		الكسارة متعددة السيقان (الطرف عند مستوى الأرض)
ارتفاع قضيب الحافة	6	ارتفاع قضيب الحافة	6	ارتفاع قضيب الحافة
الخلوص من الأرض - من السطح الأرضي للمداس	7	الخلوص من الأرض - من السطح الأرضي للمداس	7	الخلوص من الأرض - من السطح الأرضي للمداس
ارتفاع قضيب الجر (من طرف الحافة إلى مركز الشوكة المفصلية)	8	ارتفاع قضيب الجر (من طرف الحافة إلى مركز الشوكة المفصلية)	8	ارتفاع قضيب الجر (من طرف الحافة إلى مركز الشوكة المفصلية)

البلدوزرات

الشفرة	5SU XL		5A XL		5VPAT XL		5VPAT LGP	
السعة (SAE J/ISO 9246)	4,28 م ³	5,6 ياردة ³	3,18 م ³	4,2 ياردة ³	3,31 م ³	4,3 ياردة ³	3,87 م ³	5,1 ياردة ³
العرض (فوق اللقم الطرفية)	3154 مم	124,2 بوصة	4165 مم	164,0 بوصة	3272 مم	128,8 بوصة	4082 مم	160,7 بوصة
الارتفاع	1238 مم	48,7 بوصة	1031 مم ⁽²⁾	40,6 بوصة	1195 مم	47,0 بوصة	1040 مم	40,9 بوصة
عمق الحفر	473 مم	18,6 بوصة	505 مم	19,9 بوصة	420 مم	21,2 بوصة	500 مم	17,0 بوصة
الخلوص من الأرض	1076 مم	42,4 بوصة	1140 مم	44,9 بوصة	1067 مم	32,4 بوصة	1052 مم	40,9 بوصة
الحد الأقصى للإمالة	665 مم	26,2 بوصة	غير متاح		485 مم	19,6 بوصة	585 مم	23,5 بوصة
الوزن ⁽¹⁾	1957 كجم	4349 رطلاً	2573 كجم ⁽³⁾	5718 رطلاً	2426 كجم	5391 رطلاً	2852 كجم	6338 رطلاً

⁽¹⁾ لا يتضمن أدوات التحكم الهيدروليكية، ولكن يتضمن ذراع الدفع/الإطار الذي على شكل حرف C، ومركبات الدوران، وأسطوانة/دعامة إمالة الشفرة (SU XL)، والدعامات (A XL)، وأسطوانات الإمالة/الزاوية (VPAT).

⁽²⁾ يضيف حامل الفرشة 412 مم (16,2 بوصة) إلى ارتفاع الشفرة A.

⁽³⁾ أضيف 152 كجم (338 رطلاً) لخيار حامل "فرشة" تنظيف الأراضي.

المعدات القياسية

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

مواصفات الجرار

- D5R2 XL
- D5R2 LGP (الضغط الأرضي المنخفض)

مجموعة نقل الحركة

- محرك ديزل ACERT Cat 7.1 مزود بشاحن توربيني وحقق مباشر
- إمكانية التشغيل على ارتفاع يبلغ 3000 مترًا (9843 قدمًا) دون تخفيض القدرة
- يفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، وفي معايير الانبعاثات المكافئة للمستوى 3، والمرحلة IIIA
- رادياتير مصنوع من ألواح قضبان الألومنيوم (6,35 زعنفة/بوصة)
- منظم هواء تحت غطاء المحرك، بطارد للغبار
- فلتر الهواء مع مؤشر الخدمة الإلكتروني
- مبرد لاحق هواء إلى هواء (ATAAC) مصنوع من ألواح قضبان الألومنيوم
- سائل التبريد، طويل العمر
- نظام توجيه تفاضلي، إلكتروني التحكم
- المروحة، منفاخ، تشغيل مباشر
- مجموعات الإدارة النهائية، 3 كوكبية الدوران أحادية التقليل
- فلتر وقود مزود بمستشعر/مؤشر للمياه في الوقود، وفلاتر وقود ثانوية
- مضخة تحضير الوقود، كهربائية
- كاتم الصوت مع مدخنة بزاوية
- فرملة الانتظار، إلكترونية
- ناقل حركة كوكبي الدوران، إلكتروني بـ 3 سرعات أمامية/3 سرعات خلفية
- محول عزم الدوران

الهيكل السفلي

- بكرات الحامل، مُشحمة بما يكفي عمرها الافتراضي
- قضيب الموازن
- الواقيات، توجيه الجزيير الطرقي
- وحدات التباطؤ، مُشحمة بما يكفي عمرها الافتراضي
- أعمدة محور الارتكاز، مثبتة بمسامير
- مقاطع حافة العجلة المسننة القابلة للاستبدال
- أدوات ضبط الجزيير، هيدروليكية
- الجزيير، مشحمر ومحكم الغلق للخدمة الشاقة
- بكرات الجزيير، مُشحمة بما يكفي عمرها الافتراضي
- إطارات بكرات الجزيير، أنبوبية

المواصفات الكهربائية

- تنبيه، الرجوع للخلف
- مولد التيار المتردد (115 أمبير)
- البطاريات، اثنتان لا تتطلبان الصيانة بجهد 12 فولت (نظام بجهد 24 فولت)
- المحول، 12 فولت، 10 أمبير بمنفذ واحد
- الموصل، تشخيصي
- البدء الكهربائي، 24 فولت
- مساعد بدء تشغيل شمعة التوهج
- آلة التنبيه، تحذير السير للأمام
- المصابيح، هالوجين (أربعة)

بيئة المشغل

- مسند الذراع، قابل للضبط
- دواسة إبطاء السرعة، معلقة
- أداة التحكم في قضيب مقود التوجيه التفاضلي مع تحديد التروس بزر يعمل باللمس
- نظام المراقبة من Cat
- درجة حرارة سائل تبريد المحرك
- درجة الحرارة الهيدروليكية
- درجة حرارة مجموعة نقل الحركة
- مستوى الوقود
- سرعة المحرك، مقياس السرعة
- عداد ساعات الخدمة
- لمبات تحذير النظام
- كابينة مغلقة، أو مظلة مفتوحة، بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)
- خطاف المعطف
- حامل أكواب
- بطانات القدم، مُثبتة في اللوحة
- أدوات التحكم الهيدروليكية، دليلية التشغيل مع مفتاح إلكتروني لإلغاء التنشيط
- المرأة، للرؤية الخلفية
- المقعد، تعليق محيطي قابل للضبط
- حزام الأمان، قابل للسحب مقاس 76 مم (3 بوصات)
- دواسة فرامل الخدمة، معلقة
- مفتاح الخانق، قرص دوار إلكتروني

المعدات القياسية الأخرى

- إمكانية تركيب نظام Cat Product Link
- أغطية المحرك بحاويات جانبية منقوبة
- غطاء المحرك، مصمت
- جهاز السحب الأمامي
- الوقاءات، سفلية
- باب الرادياتير، بفتحات تهوية
- حامل التثبيت، أسطوانة الرفع
- أسطوانات الرفع بالخطوط
- المكونات الهيدروليكية، استشعار الحمل، رفع الجرار وإمالاته
- مبرد الزيت، هيدروليكي
- منافذ أخذ العينات
- زيت المحرك
- سائل تبريد المحرك
- الزيت الهيدروليكي
- الحماية من التخريب
- تم تركيب أقفال أغطية لصندوق البطارية ومصرف خزان الوقود
- توفير أقفال الأغطية لحجرات السوائل، وحجرة البطارية، وحاويات المحرك الجانبية

المعدات الاختيارية

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

مجموعة نقل الحركة	المواصفات الكهربائية	الملحقات الأخرى
- النقل التلقائي مع خفض السرعة، وتحديد السرعة الأرضية 5 أمامية/5 خلفية. - المصارف، آمنة، مجموعة نقل الحركة - نظام الوقود، مُسخّن - المسخن، سائل تبريد المحرك، 240 فولت - نظام تغيير الزيت، عالي السرعة - منظف أولي، توربيني مزوّد بمصفاة - واقي قلب الرادياتير - مروحة الرادياتير، قابلة للعكس (الطقس البارد)	- البطارية، للخدمة الشاقة - المصابيح، هالوجين (سنة) - المصابيح، LED (سنة) - المصابيح، هالوجين (أربعة - الكاسحة)	- قضيب الجر، صلب - المكونات الهيدروليكية، الرفع/الإمالة/الكسارة - كسارة، متعددة السيقان، مستقيمة أو منحنية (ثلاثة) - منع الصوت، الخارجي
الهيكل السفلي	بيئة المشغل	الوقاءات
- توجيه الجنزير، أوسط (XL، و LGP) - توجيه الجنزير، جزئي (XL) - توجيه الجنزير، طول كامل (XL) - مداس الجنزير، مقاس 560 مم (22,0 بوصة)، للخدمة المتوسطة (XL) - مداس الجنزير، مقاس 600 مم (24 بوصة)، للخدمة المتوسطة (XL) - مداس الجنزير، مقاس 600 مم (24 بوصة)، للخدمة القاسية (XL) - مداس الجنزير، مقاس 600 مم (24 بوصة)، للخدمة القاسية بفتحة على شكل شبه منحرف (XL) - مداس الجنزير، مقاس 840 مم (33,1 بوصة)، للخدمة القاسية (LGP) - مداس الجنزير، مقاس 840 مم (33,1 بوصة)، للخدمة القاسية بفتحة على شكل شبه منحرف (LGP)	- مرآة، داخلية إضافية - الحاجب، خلفي، بالكابينة أو بالمظلة - الحواجب، جانبية، بالكابينة أو بالمظلة - الحواجب، الباب/الأمامي، بالكابينة أو بالمظلة - مقعد بنظام تعليق، وغطاء من الفينيل وحزام أمان قابل للسحب مقاس 76 مم (3 بوصات) - مقعد بنظام تعليق، وغطاء من القماش وحزام أمان قابل للسحب مقاس 76 مم (3 بوصات)	- وقاء، سفلي، للخدمة الشاقة - الوقاء، خزان الوقود - وقاءات، تنظيف الأراضي - وقاء، الرادياتير، للخدمة الشاقة - الوقاء، ناقل الحركة - الكاسحات، حماية أمامية
	المنتجات التقنية	البلدوزات
	- نظام Cat Product Link، قمر صناعي، الفئة Pro - نظام Cat Product Link، خلوي، الفئة Pro	- الشفرة مشطوفة الزوايا، إمالة ميكانيكية (XL) - الشفرة شبه العامة، إمالة هيدروليكية (XL) - الشفرة متغيرة الزاوية والميل كهربائيًا (XL، و LGP)

(AAHQ7789 (02-2016
تمت الترجمة في: 3-2016

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

حقوق النشر © لعام 2016 لصالح شركة Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

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

إن CAT، وCATERPILLAR، وSAFETY.CAT.COM، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

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

