



## البكرات ذات الإطارات الهوائية

# الضغط الفائق

## مع البكرات الهوائية الجديدة

### الإنتاجية العالية في جميع التطبيقات

يحتاج طاقم العمل لديك إلى بكرة يمكن ضبطها سريعًا ودون توقف لتلائم الظروف المتغيرة، بل والتطبيقات المختلفة أيضًا. ولا يوجد أفضل من البكرات ذات الإطارات الهوائية من Cat® للقيام بذلك. ويمكن إضافة ثقل الموازنة إلى هذه البكرات (أو إزالته منها) بمنتهى السهولة لتوفر لك ضغوط التلامس المختلفة التي تحتاجها.

وتكون النتيجة هي تحقيق الكثافات المستهدفة بشكل متسق، سواء كنت تقوم بضغط مواد حبيبية أو أسفلت. ويتواصل النجاح حتى مرحلة الضغط النهائية، والتي توفر فيها ضغوط التلامس الدقيقة للمسما النهائية المناسبة.

### أداء فائق لعمليات الضغط

- عرض الضغط:
- CW34 - 2090 مم (82 بوصة)
- CW16 - 1754 مم (69 بوصة) بالإطارات المائلة
- CW16 - 1728 مم (68 بوصة) بالإطارات نصف القطرية
- أوزان تشغيلية متعددة
- أنظمة ثقل موازنة لضمان ضبط الوزن بسهولة
- تقوم أداة ضبط الهواء أثناء الحركة الاختيارية في الموديل CW34 بضبط ضغط الإطار تلقائيًا

### الرؤية، والتحكم، والراحة

- أدوات تحكم يسهل الوصول إليها وعالية الاستجابة
- تصميم بسيط للوحدة
- محطة مشغل انزلاقية ودوارة في الموديل CW34
- محطة مشغل دوارة في الموديل CW16

### وقت تشغيل وقيمة لا يُضاهيان مثيل

- تعمل الماكينات بمحركات Cat المتينة والموثوق بها
- يؤدي الفاصل الزمني القياسي لخدمة زيت المحرك كل 500 ساعة إلى زيادة وقت التشغيل إلى أقصى الحدود وتقليل تكاليف التشغيل طوال عمر الماكينة إلى أدنى الحدود
- يحافظ نظام التبريد الكبير على برودة المكونات، حتى في درجات الحرارة المحيطة المرتفعة، من أجل ضمان عمر طويل للماكينة
- تحول أنظمة رش المياه والمستحلب المتقدمة دون تراكم الأسفلت وإجراء عمليات الضبط في الموقع المكلفة

1. خيارات مرنة لثقل الموازنة
2. ثقل الموازنة المعياري (CW34)
3. نظام التحكم في الضغط من Cat (اختياري للموديل CW34)
4. بيئة التشغيل الواسعة
5. أداة ضبط الهواء أثناء الحركة (اختيارية للموديل CW34)
6. الحد القاطع / الضاغط (اختياري للموديل CW34)

## التطبيقات

- المهام الإنتاجية
- مواد القاعدة
- الطبقات الرابطة
- طبقات التآكل
- تطبيقات التربة
- ضغط الجير أو الإسمنت
- الطرق السريعة
- شوارع المدن
- طرق المقاطعات
- الحارات الإضافية
- الطبقات العلوية
- المواقع الصناعية
- ساحات الانتظار
- ممرات المطارات



# أداء فائق لعمليات الضغط

خيارات عديدة متوفرة

## ثقل الموازنة المرن

- تتضمن أنظمة ثقل الموازنة الرمل، والفولاذ، والمياه
- خيار ثقل الموازنة الفولاذي المعياري وغير المعياري في الموديل CW34
  - الفولاذ المعياري بوزن 6,5 طن متري (7,1 طن أمريكي)
  - الفولاذ غير المعياري بوزن 6,1 طن متري (6,7 طن أمريكي)
  - الغرفة المانعة لتسرب المياه سعة 3 م مكعب (793 جالوناً)
- تحول الحجلات المزوّدة بحواجز دون التدفق المفاجئ، كما أنها تعمل على موازنة الوزن
- تسهل الأبواب الكبيرة عملية الوصول إلى المكونات
- منفذ تصريف كبير

## عمليات ضبط سهلة تصنع اختلافاً

بإمكان البكرات ذات الإطارات الهوائية من Cat العمل على المواد الحبيبية والأسفلت، فهي تُمكنك من ضغط أي شيء بدايةً من القاعدة التحتية إلى طبقة الأسفلت السطحية، كل ذلك باستخدام ماكينة واحدة. وسواء كنت تحتاج إلى ضغط إضافي (أو لا تحتاج إليه) في جزء معين من مهمة، يمكنك ضبط ثقل الموازنة - أو الاستفادة من أداة ضبط الهواء أثناء الحركة الاختيارية في الموديل CW34 - وضبط البكرة لتلائم ظروف العمل.

## إطارات متأرجحة

- توفر الإطارات الأمامية والخلفية المتأرجحة قوى رأسية وأفقية تعمل على تقليل الفجوات الهوائية، الأمر الذي يضمن تماثل السطح
- يعمل نظام التعليق الرأسي على تحسين النتائج على الأسطح غير المستوية من خلال عدم تغطية الفجوات إلى جانب تحقيق الضغط المنتسق والمتماثل

يتميز الموديل CW34 بثقل موازنة فولاذي معياري يسهل إضافته وفكه.





# منع التراكم

اترك الأسفلت كما ينبغي أن يكون

## مرحلة نهائية ملساء

قد تتحول مهمة الرصف من النجاح إلى الفشل في لمح البصر إذا بدأت الإطارات في جعل الأسفلت يتراكم. ولهذا السبب ركزت Caterpillar بشكل خاص على تصميم أنظمة رش المياه والمستحلب ووظائف هذه الأنظمة. إذا لم تتم تغطية كل إطار على نحو سليم، فسيضيع كل ما أنجزت من عمل شاق.

## المزايا الرئيسية

- فوهات رش مخصصة لكل إطار
- يشتمل النظام القياسي المضغوط على مضخة مياه، ونظام فلتر ثلاثية، وعملية تشغيل متقطعة قابلة للضبط
- يتيح نظام رش المستحلب الاختياري ذو الخزان، والخطوط، وقضبان الرش المخصصة استخدام المواد المحررة بالإطارات للحماية الإضافية من التصاق الأسفلت

## عوامل أخرى تحول دون تراكم الأسفلت

- الإطارات مزودة بكواشط ذاتية الضغط
- تعمل حصائر الكاكاو الاختيارية على تحسين تغطية المياه
- تقوم أغطية احتجاز الحرارة بحبس الحرارة





# المحركات ومجموعات نقل الحركة

## القدرة والدقة

### مجموعة نقل الحركة للموديل CW34

- يعمل الوضع الاقتصادي القياسي على تحقيق الكفاءة في استهلاك الوقود وتقليل مستويات الصوت
- خانق إلكتروني متغير
- تعمل ميزة ضبط ناقل الحركة على الوضع المحايد أثناء الهبوط على توفير الوقود وخفض مستويات الصوت

### استهلاك أقل للوقود، ومستويات صوت أقل

يحتاج المشغلون لديك إلى القدرة لإنجاز مهامهم ساعة تلو الأخرى، وتوفر محركات Cat بالبكرات ذات الإطارات الهوائية هذه القدرة. وتقوم المحركات بأشياء أكثر من مجرد دفع البكرات. وبإمكانها أيضًا المساعدة على تقليل استهلاك الوقود. إذ يمكنك الاستمتاع بالقدرة الفائقة - مع توفير الوقود أيضًا.

يعمل الموديل CW34 بكفاءة عالية في درجات حرارة تصل إلى 49 درجة مئوية (120 درجة فهرنهايت) مع أقصى حمل للمحرك، وذلك بفضل نظام التبريد كبير الحجم والمروحة الكبيرة.



## استهلاك أقل للوقود، ومستويات صوت أقل

يجب عدم إهدار الوقود أو القدرة، يُحسّن الوضع الاقتصادي سرعة المحرك ويوفر القدرة عند الحاجة إليها.

### الوضع الاقتصادي

- يستخدم الوضع الاقتصادي سرعة المحرك عند 1900 دورة في الدقيقة لضمان خفض استهلاك الوقود ومستويات الصوت
- مناسب جدًا لأغلب التطبيقات

### التحكم التلقائي في سرعة المحرك

- عند التشغيل في النطاقين المتوسط والعالي، ينتقل النظام بسلاسة خلال نطاقات السرعة ويحقق سرعة قصوى تبلغ 19 كم في الساعة (12 ميلًا في الساعة) لضمان التحرك السريع في مواقع العمل وفيما بينها
- يتميز النظام بالقدرة على التحرك بقوة الدفع، الأمر الذي يؤدي إلى خفض استهلاك الوقود ومستويات الصوت لضمان العمل في بيئة تتسم بمزيد من الراحة

## المحركات

يتميز المحرك الذي يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي/الاتحاد الأوروبي المرحلة IV بما يلي

- الاسترجاع ذاتي التنشيط
- خزان سائل عادم الديزل سهل التعبئة، يساعد في الاسترجاع
- السعة 19,1 لتر (5 جالونات)
- إعادة التعبئة عند التزود بالوقود
- يلزم استخدام وقود الديزل ذي نسبة الكبريت المنخفضة للغاية (ULSD) (يمكن استخدام وقود الديزل الحيوي حتى B20 عند خلطه مع وقود الديزل ذي نسبة الكبريت المنخفضة للغاية (ULSD)، ويمكنك الرجوع إلى دليل السوائل من Cat لمزيد من المعلومات)
- يجب أن يفي زيت المحرك بمواصفات Caterpillar ECF-3، وAPI CJ-4/ACEA E9،

تفي المحركات التالية بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي والاتحاد الأوروبي من المرحلة IV.

الماكينة	المحرك	تقدير القدرة عند 2200 دورة في الدقيقة
CW16	Cat C3,4B ACERT	75 كيلوات، و101,9 قدرة حصانية (مترية)، 100,5 hp (إمبريالية)
CW34	Cat C4,4 ACERT	98 كيلوات، و133,2 قدرة حصانية (مترية)، 131 hp (إمبريالية)

(مترية) قدرة حصانية مترية  
(إمبريالية) قدرة حصانية إمبريالية

تفي المحركات التالية بمعايير الانبعاثات المكافئة لمتطلبات وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3، والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، والصينية من المرحلة III.

الماكينة	المحرك	تقدير القدرة عند 2200 دورة في الدقيقة
CW16	Cat C4,4 ACERT	75 كيلوات، و101,9 قدرة حصانية (مترية)، 100,5 hp (إمبريالية)
CW34	Cat C4,4 ACERT	96,5 كيلوات، و131,2 قدرة حصانية (مترية)، 129 hp (إمبريالية)

# الراحة والتحكم في الموديل CW34

نظام التحكم في الضغط من CAT®

## الثقة التي تحتاجها

يحتاج المشغلون إلى إجابات عن الأسئلة التالية أثناء قيامهم بتشغيل البكرات. ما هي درجة الحرارة؟ وأين كنت وإلى أين سأنتقل؟ يساعدك نظام التحكم في الضغط الاختياري من Cat في الإجابة على هذه الأسئلة. وتكون النتيجة: يستطيع المشغلون ضبط الماكينة سريعاً لتلائم الظروف المتغيرة - ويكونون واثقين في نهاية يوم العمل من أنه تم إنجاز المهمة كما ينبغي.

## المزايا الرئيسية

- زيادة الكثافة إلى أقصى الحدود
- مستويات عالية من الأداء والكفاءة؛ بدون دفعات غير ضرورية
- إنجاز الحصار بدرجات الحرارة المثالية
- ضمان التغطية الكاملة
- تبسيط التشغيل أثناء الليل

## مزايا نظام التحكم في الضغط من CAT

- واجهة سهلة الاستخدام
- يبقي نظام تعيين عدد الدفعات المشغل مطلعاً على عدد الدفعات المكتملة
- اطلاع المشغل على درجات حرارة الحصار من خلال المستشعرات التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء، والتي توجد بالمقدمة والمؤخرة لضمان الدقة
- تعمل المستشعرات إلى جانب نظام التعيين على إعلام المشغل بالوقت الذي تنهياً فيه أفضل الظروف ومكان حدوث الضغط
- يسجل نظام تعيين درجة الحرارة بيانات لتحليلها مستقبلاً ولوثائق مراقبة الجودة



اعمل على تعزيز إنتاجية المشغل من خلال تجنب الدفعات غير الضرورية.



# الراحة المحسنة

## الرؤية المعززة، والتشغيل المبسط، والصوت الأقل

- إن الزجاج الكامل من الأرضية إلى السقف في الماكينات المزودة بكابينة يوفر رؤية جيدة لحواف الإطارات على كلا جانبي الماكينة
- يستطيع المشغل يمتنهي بسهولة أن يرى مساحة 1 م × 1 م (3,2 قدم × 3,2 قدم) أمام الماكينة
- يمكن إضافة مظلة الشمس الاختيارية إلى هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) لضمان مزيد من الحماية في الظروف السيئة
- تدور محطة المشغل الانزلاقية والدوارة بزوايا 90 درجة إلى أي جانب لضمان أعلى مستويات التحكم والراحة
- تصميم جديد للوحدة
- تضيئي شاشة العرض LCD وأدوات التحكم في الماكينة المزودة بأزرار دفع البساطة على التشغيل لضمان توفير بيئة تشغيل مريحة في جميع أنحاء
- إن مجموعة نقل الحركة الفريدة من النوع المستخدم في السيارات مع سرعة المحرك المتغيرة على نحو متواصل توفران إمكانية نقل سلسلة خلال نطاقات السرعة الثلاثة
- تعمل إمكانية "السير بقوة الدفع" الخاصة بالمحرك على خفض مستويات الصوت

## مزايا أخرى

- يعمل الوضع الاقتصادي على توفير الوقود، وخفض مستويات الصوت
- توفر الإطارات المطاطية الثمانية R20 13/80 عرض ضغط كليًا يبلغ 2090 مم (82 بوصة) بتراكب قدره 45 مم (1,8 بوصة)
- تُمكن أداة ضبط الهواء أثناء الحركة الاختيارية المشغل من ضبط ضغوط الإطارات سريعًا لزيادة الأحمال الثابتة أو تقليلها من أجل ضمان أفضل جودة للسطح
- وحدة تحكم في الماكينة متوافقة مع برنامج Cat Electronic Technician



واجهة سهلة الاستخدام تبقى المشغل مطلعًا على كل الأمور.

# المزايا والفوائد الأساسية للموديل CW16

البساطة والموثوقية

## اعمل على توسعة نطاق حلولك الخاصة

يوفر الموديل Cat CW16 مواصفات قياسية ذات تسع عجلات تساعد طاقم العمل لديك على تحقيق أهداف الضغط على الأسفلت أو المواد الحبيبية. ويمكنك زيادة استخدامات البكرات بفضل إمكانية زيادة العجلات إلى 11 عجلة.

## المزايا

- تفي محركات Cat بمتطلبات معايير الانبعاثات الإقليمية
- وزن تشغيلي يبلغ 5200 كجم إلى 15000 كجم (11464 رطلاً إلى 33069 رطلاً) لضمان مستويات فائقة من تعددية الاستخدامات والأداء
- الخيار القياسي 9 عجلات
- الخيار الاختياري 11 عجلة
- يعمل المحرك عالي الكفاءة والإطارات المطاطية المتينة على تقليل تكاليف التشغيل طوال عمر الماكينة إلى أدنى الحدود وزيادة الأرباح إلى أقصى الحدود
- توفر أداة سلساً وموثوقاً به على المنحدرات والمواد القاعدية اللينة

## مستويات فائقة من الرؤية والتحكم

- محطة مشغل دوارة
- مقعد قابل للضبط
- أدوات تحكم بسيطة

## مجموعة نقل الحركة للتشغيل السلس

- تحكم في الدفع الهيدروليكي ونظام فرامل سلس
- يوفر نظام الدفع الهيدروليكي ثنائي السرعات إمكانية فائقة ل صعود المنحدرات بسرعات تصل إلى 19 كم في الساعة (12 ميلاً في الساعة)

## الأداء متعدد الاستخدامات للضغط

- نظام ثقل موازنة مرن، وإطارات أمامية وخلفية متأرجحة
- تتضمن أنظمة ثقل الموازنة الرمل، والفولاذ، والمياه، الأمر الذي يضمن التوافق السريع والسهل في موقع العمل

## الخدمة البسيطة

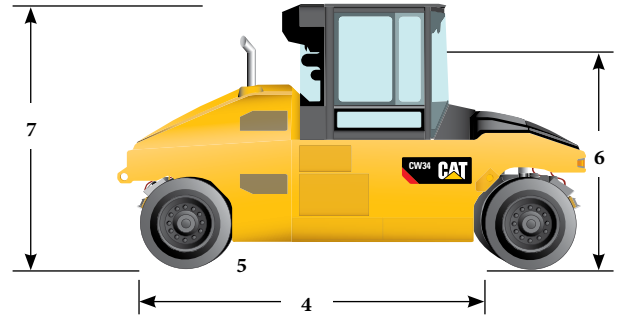
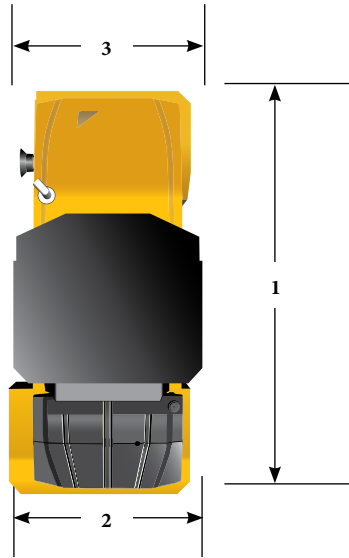
- مقاييس رؤية واضحة
- إمكانية وصول مريحة إلى الفلاتر
- أسلاك كهربائية ووصلات مميزة بألوان
- الوصول للخدمة من مستوى سطح الأرض



يوفر المحرك المتين والإطارات طويلة العمر قيمة فائقة إلى جانب  
تقليل تكاليف التشغيل طوال عمر البكرات.

1. خيار الـ 9 إطارات أو الـ 11 إطارًا
2. المقعد القابل للضبط
3. خزان المياه المحيطي لضمان الرؤية الجيدة
4. نظام رش المياه المضغوط
5. خيارات مرنة لنقل الموازنة
6. محرك فعال من حيث استهلاك الوقود
7. محطة المشغل الدوارة (اختيارية)





الأبعاد		
1 إجمالي الطول	5350 مم	17 قدمًا و 6 بوصات
2 عرض الضغط	2090 مم	82 بوصة
3 تراكب الإطارات	45 مم	1,8 بوصة
4 عرض الإطار	2160 مم	7 أقدام و 1 بوصة
5 قاعدة العجلات	3900 مم	12 قدمًا و 9 بوصات
6 الخلوص من الأرض	309 مم	12 بوصة
7 بدون ثقل الموازنة	260 مم	10 بوصات
8 ينقل الموازنة	2450 مم	96 بوصة
9 الارتفاع (عجلة القيادة)	3000 مم	9 أقدام و 10 بوصات
10 الارتفاع (الكابينة، هيكل الحماية من الانقلاب)		

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
خزان الوقود	270 لترًا	71 جالونًا
نظام التبريد	27 لترًا	7 جالونات
خزان سائل عادم الديزل (DEF) - (المستوى 4 النهائي/المرحلة IV فقط)	19 لترًا	5 جالونات
زيت المحرك	9 لترات	2,4 جالون
الخزان الهيدروليكي	32 لترًا	8,5 جالون
خزان المياه	380 لترًا	100 جالون
خزان المستحلب	40 لترًا	10,5 جالون

المحرك - مجموعة نقل الحركة	
موديل المحرك: Cat C4.4 مزود بتقنية ACERT	
إجمالي القدرة (خيارا المحرك):	
المستوى 4 النهائي، والمرحلة IV	98 كيلوات
المستوى 3، والمرحلة IIIA، والصينية من المرحلة III	131 hp إمبريالية
المستوى 4 النهائي، والمرحلة IV	133,2 قدرة حصانية مترية
المستوى 3، والمرحلة IIIA، والصينية من المرحلة III	96,5 كيلوات
المستوى 4 النهائي، والمرحلة IV	129 hp إمبريالية
المستوى 3، والمرحلة IIIA، والصينية من المرحلة III	131,2 قدرة حصانية مترية
عدد الأسطوانات	4
السرعة المقدرّة	2200 دورة في الدقيقة
نطاقات السرعة:	
منخفض	0 - 6 كم في الساعة
متوسط	0 - 12 كم في الساعة
عالي	0 - 19 كم في الساعة
منخفض	0 - 4 أميال في الساعة
متوسط	0 - 7 أميال في الساعة
عالي	0 - 12 ميلًا في الساعة

الأوزان

الحمل لكل عجلة	الوزن التشغيلي		*CW34
1,07 طن متري	19015 رطلاً	8625 كجم	مزود بمظلة للوقاية من الشمس
1,12 طن متري	19842 رطلاً	9000 كجم	مزود بهيكل الحماية من الانقلاب
1,20 طن متري	21275 رطلاً	9650 كجم	مزود بكابينة
1,50 طن متري	26455 رطلاً	12000 كجم	مزود بمياه
1,68 طن متري	29762 رطلاً	13500 كجم	مزود بفولاذ داخلي ومياه
1,75 طن متري	30865 رطلاً	14000 كجم	مزود بفولاذ داخلي ومياه
1,87 طن متري	33069 رطلاً	15000 كجم	مزود بفولاذ معياري ومياه
2,00 طن متري	35275 رطلاً	16000 كجم	مزود بفولاذ داخلي ومياه
2,00 طن متري	35275 رطلاً	16000 كجم	مزود بفولاذ معياري، وفولاذ داخلي، ومياه
2,05 طن متري	36265 رطلاً	16450 كجم	مزود بفولاذ معياري
2,25 طن متري	39683 رطلاً	18000 كجم	مزود بفولاذ معياري، وفولاذ داخلي
2,43 طن متري	42880 رطلاً	19450 كجم	مزود بفولاذ معياري ومياه
2,50 طن متري	44092 رطلاً	20000 كجم	مزود بفولاذ معياري، وفولاذ داخلي، ومياه
3,00 طن متري	52911 رطلاً	24000 كجم	مزود بفولاذ معياري، وفولاذ داخلي، ومياه
3,38 طن متري	59525 رطلاً	27000 كجم	مزود بفولاذ معياري، وفولاذ داخلي، ومياه

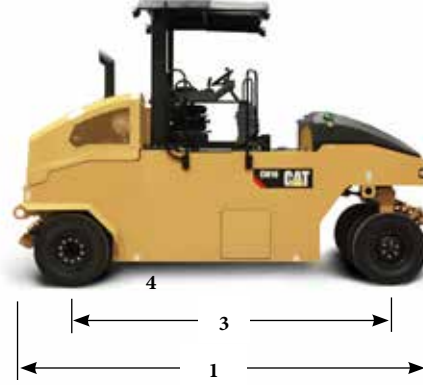
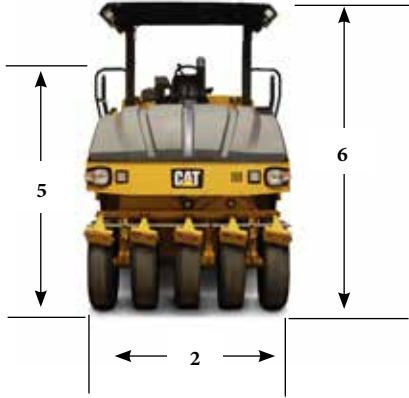
\* الأوزان الموضحة تتضمن هيكل الحماية من الانقلاب (ما لم يتم تحديد ذلك)، المشغل 80 كجم (176 رطلاً)، خزان وقود ممتلئ، خزان مياه ممتلئ، وجميع خيارات الماكينة. الأوزان تقريبية وقد تختلف باختلاف السوق وفقاً لمتطلبات المعدات القياسية والاختيارية. لا تزود جهة التصنيع بخياري نظام النقل بالرمال والمياه.

ضغوط التلامس بالأرض

الوزن لكل عجلة								ضغط الإطار	متوسط حمل العجلة
900 كيلوباسكال	850 كيلوباسكال	800 كيلوباسكال	700 كيلوباسكال	600 كيلوباسكال	500 كيلوباسكال	400 كيلوباسكال	300 كيلوباسكال	1500 كجم 3307 رطلاً	
131 رطلاً لكل بوصة مربعة	123 رطلاً لكل بوصة مربعة	116 رطلاً لكل بوصة مربعة	102 رطل لكل بوصة مربعة	87 رطلاً لكل بوصة مربعة	73 رطلاً لكل بوصة مربعة	58 رطلاً لكل بوصة مربعة	44 رطلاً لكل بوصة مربعة	2000 كجم 4410 رطلاً	
1587 كيلوباسكال	1265 كيلوباسكال	1038 كيلوباسكال	680 كيلوباسكال	612 كيلوباسكال	406 كيلوباسكال	309 كيلوباسكال	242 كيلوباسكال	2500 كجم 5512 رطلاً	
230 رطلاً لكل بوصة مربعة	184 رطلاً لكل بوصة مربعة	151 رطلاً لكل بوصة مربعة	99 رطلاً لكل بوصة مربعة	89 رطلاً لكل بوصة مربعة	59 رطلاً لكل بوصة مربعة	45 رطلاً لكل بوصة مربعة	35 رطلاً لكل بوصة مربعة	3000 كجم 6614 رطلاً	
764 كيلوباسكال	691 كيلوباسكال	628 كيلوباسكال	498 كيلوباسكال	462 كيلوباسكال	357 كيلوباسكال	299 كيلوباسكال	260 كيلوباسكال	3375 كجم 7441 رطلاً	
111 رطلاً لكل بوصة مربعة	100 رطلاً لكل بوصة مربعة	91 رطلاً لكل بوصة مربعة	72 رطلاً لكل بوصة مربعة	67 رطلاً لكل بوصة مربعة	52 رطلاً لكل بوصة مربعة	43 رطلاً لكل بوصة مربعة	38 رطلاً لكل بوصة مربعة		
618 كيلوباسكال	577 كيلوباسكال	539 كيلوباسكال	458 كيلوباسكال	429 كيلوباسكال	360 كيلوباسكال	322 كيلوباسكال	308 كيلوباسكال		
90 رطلاً لكل بوصة مربعة	84 رطلاً لكل بوصة مربعة	78 رطلاً لكل بوصة مربعة	66 رطلاً لكل بوصة مربعة	62 رطلاً لكل بوصة مربعة	52 رطلاً لكل بوصة مربعة	47 رطلاً لكل بوصة مربعة	45 رطلاً لكل بوصة مربعة		
573 كيلوباسكال	543 كيلوباسكال	516 كيلوباسكال	457 كيلوباسكال	433 كيلوباسكال	386 كيلوباسكال	369 كيلوباسكال	397 كيلوباسكال		
83 رطلاً لكل بوصة مربعة	79 رطلاً لكل بوصة مربعة	75 رطلاً لكل بوصة مربعة	66 رطلاً لكل بوصة مربعة	63 رطلاً لكل بوصة مربعة	56 رطلاً لكل بوصة مربعة	54 رطلاً لكل بوصة مربعة	58 رطلاً لكل بوصة مربعة		
564 كيلوباسكال	539 كيلوباسكال	517 كيلوباسكال	469 كيلوباسكال	448 كيلوباسكال	418 كيلوباسكال	423 كيلوباسكال	518 كيلوباسكال		
82 رطلاً لكل بوصة مربعة	78 رطلاً لكل بوصة مربعة	75 رطلاً لكل بوصة مربعة	68 رطلاً لكل بوصة مربعة	65 رطلاً لكل بوصة مربعة	61 رطلاً لكل بوصة مربعة	61 رطلاً لكل بوصة مربعة	75 رطلاً لكل بوصة مربعة		

المعدات القياسية

- نظام كهربائي بجهد 24 فولت
- غرفة نقل موازنة مانعة لتسرب المياه سعة 3 م<sup>3</sup> (793 جالوناً)
- إطارات R20-13/80
- مولد تيار متردد بقدرته 100 أمبير
- الوضع الاقتصادي
- تعليق العجلة الأمامية
- مصابيح عمل هالوجين
- شاشة عرض LCD للتشغيل
- إمكانية تركيب نظام Product Link
- رشاش مياه مضغوط بنظام فلاتر ثلاثية
- مصابيح السير على الطريق
- محطة مشغل انزلاقية مع إمكانية الدوران بزاوية 180 درجة
- نظام دفع ثلاثي السرعات
- مقعد من الفينيل بحزام عرض مقاس 76 مم (3 بوصات)
- تآرجح العجلة



الأبعاد		
1 إجمالي الطول	4290 مم	(14 قدمًا و 1 بوصة)
2 عرض الضغط	1740 مم	(68 بوصة)
3 تراكب الإطارات	13 مم	(0,5 بوصة)
4 قاعدة العجلات	3340 مم	(10 أقدام و 11 بوصة)
5 الخلوص من الأرض	267 مم	(10,5 بوصة)
6 الارتفاع (عجلة القيادة)	2320 مم	(91 بوصة)
الارتفاع (الكابينة، هيكل الحماية من الانقلاب)	3000 مم	(9 أقدام و 10 بوصات)

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
خزان الوقود	173 لترًا	(45,6 جالون)
خزان سائل عادم الديزل (DEF) (المحرك C3.4B فقط)	19 لترًا	(5 جالونات)
نظام التبريد	32 لترًا	(8,5 جالون)
زيت المحرك مع الفلتر	9 لترات	(2,4 جالون)
الخزان الهيدروليكي	20,5 لتر	(5,4 جالون)
خزان المياه	394 لترًا	(104 جالونات)

المحرك - مجموعة نقل الحركة	
موديل المحرك: Cat C3.4B (يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي للاتحاد الأوروبي من المرحلة IV).	
إجمالي القدرة:	75 كيلووات
عدد الأسطوانات	100,6 hp إمبريالية 102 قدرة حصانية مترية
السرعة المقدرة	4 2200 دورة في الدقيقة
موديل المحرك: Cat 4.4 (يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3، والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، والصينية من المرحلة III)	
إجمالي القدرة:	75 كيلووات
عدد الأسطوانات	100,6 hp إمبريالية 102 قدرة حصانية مترية
السرعة المقدرة	4 2200 دورة في الدقيقة
نطاقات السرعة:	
منخفضة	0 - 9 كم في الساعة 0 - 6 أميال في الساعة
عالية	0 - 19 كم في الساعة 0 - 12 ميلاً في الساعة

### المعدات القياسية

- مصابيح السير على الطريق
- تأرجح العجلة
- تسعة إطارات سداسية الطبقات مقاس 8:50/90 x 15
- سائل التبريد طويل العمر
- حاصرات الكاكاو
- نظام كهربائي بجهد 12 فولت مع مولد تيار متردد بقدرة 120 أمبير
- غرفة ثقل موازنة مانعة لسرب المياه
- مصابيح عمل هالوجين
- إمكانية تركيب نظام Product Link
- نظام مياه بالجادبية

الأوزان

الحمل لكل عجلة		الوزن التشغيلي		CW16 - 9 عجلات	
0,58 طن متري	(11464 رطلاً)	5200 كجم		الماكينة الأساسية	
0,97 طن متري	(19180 رطلاً)	8700 كجم		بالمياه	
1,36 طن متري	(26896 رطلاً)	12200 كجم		بالرمل الرطب	
0,94 طن متري	(18739 رطلاً)	8500 كجم		بالقوالب	
1,31 طن متري	(25904 أرطال)	11750 كجم		بالقوالب والمياه	
1,67 طن متري	(33069 رطلاً)	15000 كجم		بالقوالب والرمل الرطب	
الحمل لكل عجلة		الوزن التشغيلي		CW16 - 11 عجلة	
0,48 طن متري	(11685 رطلاً)	5300 كجم		الماكينة الأساسية	
0,80 طن متري	(19400 رطل)	8800 كجم		بالمياه	
1,11 طن متري	(27117 رطلاً)	12300 كجم		بالرمل الرطب	
0,78 طن متري	(18960 رطلاً)	8600 كجم		بالقوالب	
1,06 طن متري	(25904 أرطال)	11750 كجم		بالقوالب والمياه	
1,35 طن متري	(32849 رطلاً)	14900 كجم		بالقوالب والرمل الرطب*	

\* للماكينة CW16 ذات ال 11 عجلة حد أدنى لأقصى وزن بسبب مواصفات نقل الموازنة الفولاذي.

ضغوط التلامس بالأرض

طبقة 14 15 x 7,5 الإطار المائل									طبقة 12 15 x 7,5 الإطار النصف قطري										
862	826	757	688	619	550	482	413	344	757	688	619	550	482	413	344	كيلوباسكال		ضغط الإطار	
125	120	110	100	90	80	70	60	50	110	100	90	80	70	60	50	رطل لكل بوصة مربعة			
367	359	344	330	317	295	284	266	243	344	317	317	306	284	266	236	كيلوباسكال	GCP	545 كجم، 1200 رطل	متوسط حمل العجلة
53	52	50	48	46	43	41	39	35	50	46	46	44	41	39	34	رطل لكل بوصة مربعة			
427	421	420	388	369	343	321	295	259	410	378	369	343	314	284	250	كيلوباسكال	GCP	970 كجم، 2145 رطلاً	
62	61	60	56	54	50	47	43	38	60	55	54	50	46	41	36	رطل لكل بوصة مربعة			
475	465	437	413	390	364	336	312	273	607	405	390	358	331	304	280	كيلوباسكال	GCP	1440 كجم، 3180 رطلاً	
69	68	64	60	57	53	49	45	40	88	59	57	52	48	44	41	رطل لكل بوصة مربعة			



أن يكون هدفك هو التربع على عرش ريادة مبيعات صناعة الرصف ليس بالتحدي السهل حتى وإن كنت الرائد العالمي في تصنيع معدات صناعة التشييد.

ولكن لم ينقطع سعينا نحو النمو وتحقيق هذا الهدف منذ بيعنا لأول معدة رصف في عام 1986. وعلى مر الأعوام، تم الاعتراف بما تتميز به ماكيناتنا من اعتمادية، وقوة، وسهولة الاستخدام، والإنتاجية العالية.

ولقد قدمنا ابتكارات غيرت الطريقة التي يتم بها تشييد الطرق على مستوى العالم، وهي المزايا التي يقدمها الآن منافسوننا في ماكيناتهم.

ومع كل جيل من أجيال الماكينات التي نطرحها، يزداد عدد العملاء في جميع أنحاء العالم الذين يقررون التحول إلى Cat.

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع [www.cat.com](http://www.cat.com).

**BUILT FOR IT.™**

QADQ1627-06 (2/16)  
تمت الترجمة في 2016-12

حقوق النشر © لعام 2016 لصالح شركة Caterpillar  
جميع الحقوق محفوظة

تضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار.

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

قد تتضمن الماكينات المميزة في الصور معدات إضافية للتطبيقات الخاصة.

إن FOR، وCATERPILLAR، وBUILT FOR IT، 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.

