Cat®
CB7
البكرة الاهتزازية الترادفية



أبرز المزايا

إن البكرة Cat® CB7 هي بكرة بوزن ٧ أطنان بأسطوانات اهتزازية ترادفية مقاس ١٥٠٠ مم (٥٩ بوصة). وهي متوفر بموديلات أسطوانة ثابتة أو بشق طولي، وتتفوق في مجموعة متنوعة من تصميمات خلطات الأسفلت بالإضافة إلى المواد الحبيبية الأخرى.

- **مستويات فائقة من الرؤية والتحكم** مع تقنية التوجيه اليدوي، ووظائف لوحة اللمس بالماكينة، والتشغيل في الوضع الاقتصادي، والتحكم التلقائي في السرعة. يمكن تزويد الماكينة بكابينة أو بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
- **مجموعة نقل الحركة للتشغيل السلس** بمحرك C4.4 يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة الأمريكية من المستوى ٣، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، ومعايير الصين من المرحلة III، والمعايير البرازيلية MAR-1.
- **الأنظمة الاهتزازية متعددة الاستخدامات** تشمل خيار نظام اهتزازي ثنائي السعة/ثنائي التردد أو خيار نظام خماسي السعات. أنظمة متعددة الاستخدامات للطبقات السميكة والرقيقة بالإضافة إلى سرعات رصف متفاوتة.
- **نظام التحكم في الضغط من Cat** يُبقي المشغل على علم دائم لتحقيق أداء وكفاءة أعلى. تعمل مستشعرات درجة الحرارة بالأشعة تحت الحمراء، بالإضافة إلى نظام التخطيط، على إبقاء المشغل على علم دائم بأوقات درجات الحرارة المثلى وأماكن حدوث الضغط. يسجل نظام تخطيط درجة الحرارة البيانات لتحليلها، بينما يبقي نظام تخطيط عدد الأشواط المشغل على علم دائم بمكان تغطية الحصيرة وعدد الأشواط التي تم إجراؤها.
- **نظام رش المياه الرائد في الصناعة** يتميز بنقطة تعبئة واحدة، ومضختي مياه، وفلترة ثلاثية، وتشغيل متقطع، وسعة عالية لتحقيق الأداء الأمثل. يوفر طقم الحماية من التجمد الاختياري الحماية في درجات الحرارة المنخفضة.
- **الاتصال بين الماكينات** يوفر معلومات عن تقدم أداء العديد من الماكينات في الوقت الفعلي. يسمح ذلك للمشغلين بمراقبة نمط دوران بعضهم البعض ومواصلة الشوط من حيث تم التوقف. يعمل النظام على تحسين التشغيل أثناء الليل بشكل كبير في ظروف الإضاءة المنخفضة.

الفنية

الأوزان

الوزن أثناء التشغيل – مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)/الكابينة		
الوزن القياسي للماكينة	٨١٩٠ كجم	١٨٠٥٦ رطل
أقصى وزن للماكينة	٨٩٤٠ كجم	١٩٧٠٩ رطل
الحمل الخطي الثابت	٢٦,٩ كجم/سم	١٥١ رطل/بوصة
الوزن أثناء التشغيل – مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)/المظلة		
الوزن القياسي للماكينة	٧٩٩٠ كجم	١٧٦١٥ رطل
أقصى وزن للماكينة	٨٧٢٠ كجم	١٩٢٢٤ رطل
الحمل الخطي الثابت	٢٦,٣ كجم/سم	١٤٧ رطل/بوصة

سعات إعادة التعبئة للخدمة

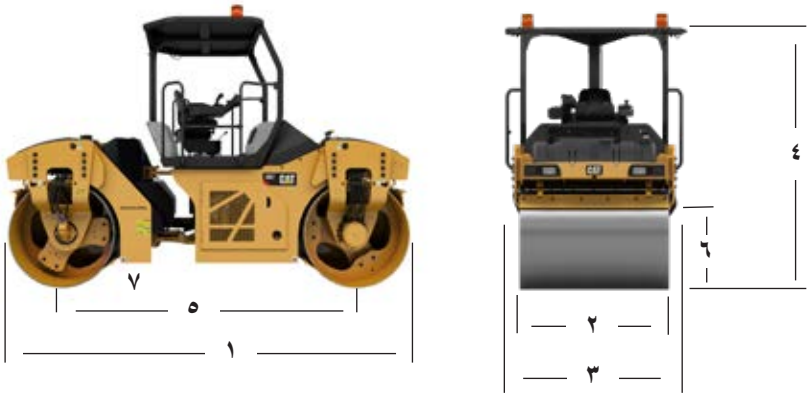
خزان الوقود	٢٠٨ لتر	٥٥ جالون
استخدام الوقود (خدمة بنسبة ٥٠٪)	١٢ ساعة	
نظام التبريد	١٨ لتر	٤,٧ جالون
زيت المحرك	٩ لتر	٢,٤ جالون
الخزان الهيدروليكي	٣٦ لتر	٩,٥ جالون
خزان المياه	٧٠٠ لتر	١٨٥ جالون

المحرك – مجموعة نقل الحركة

موديل المحرك	Cat C4.4	
عدد الأسطوانات	٤	
السرعة المقدّرة	٢٢٠٠ دورة في الدقيقة	
التجويف	١٠٥ مم	٤,١ بوصة
الشوط	١٢٧ مم	٥ بوصة
القدرة الإجمالية تفي بمعايير الانبعاثات من المستوى ٣، المرحلة IIIA، والمعايير الصينية من المرحلة III، والمعايير البرازيلية MAR-1	٨٢ كيلووات	١١٠ hp (l)، ١١١,٥ hp (م)
نطاقات السرعة:		
منخفضة	٠ - ٧ كم/الساعة	٤,٣ ميل/الساعة
عالية	٠ - ١٢ كم/الساعة	٧,٥ ميل/الساعة
إمكانية الصعود على المنحدرات (بدون اهتزاز)		٣٥ درجة
التوجيه (داخلي)	٤,٤ م	(١٤ قدم ٨ بوصة)
زاوية التحرك المفصلي	٣٥ درجة	
تارجح الوصلة	±٦ درجات	

البكرة الاهتزازية الترادفية CB7

الأبعاد



١ الطول الكلي	٤٥٦٥ مم	١٤ قدم ٥ بوصة
٢ عرض الأسطوانة	١٥٠٠ مم	٥٩ بوصة
إزاحة الأسطوانة	١٧٠ مم	٦ بوصة
سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة	١٧ مم	٠,٦٧ بوصة
قطر الأسطوانة	١١٠٨ مم	٤٤ بوصة
٣ العرض الكلي	١٦٧٠ مم	٥ قدم ٥ بوصة
٤ الارتفاع بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٢٩٨٠ مم	٩ قدم ٩ بوصة
الارتفاع عند الكابينة	٢٩٨٠ مم	٩ قدم ٩ بوصة
٥ قاعدة العجلات	٣٣٠٠ مم	١٠ قدم ١٠ بوصة
٦ الخلوص من الحاجز	٨٩٨ مم	٣٥ بوصة
٧ الخلوص من الأرض	٢٢٦ مم	٩ بوصة

النظام الاهتزازي.

نظام ثنائي السعة وثنائي التردد		
التردد – هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٦٣,٣/٥٣,٣	(٣٨٠٠/٣٢٠٠)
السعة – مم (بوصة)	٠,٦٥ - ٠,٣١	(٠,٠٢٦ - ٠,٠١٢)
القوة المركزية الطاردة (العالية) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٧٨,٣	(١٧٦٠٣)
القوة المركزية الطاردة (المنخفضة) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٥٣,٣	(١١٩٨٢)
النظام ثنائي السعة وثنائي التردد		
التردد – هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٥٧/٥٠	(٣٤٢٠/٣٠٠٠)
السعة – مم (بوصة)	٠,٦٥ - ٠,٣١	(٠٠٢٦ - ٠٠١٢)
القوة المركزية الطاردة (العالية) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٦٨,٨	(١٥٤٦٧)
القوة المركزية الطاردة (العالية) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٣٠,٢	(٦٧٨٩)
نظام خماسي السعات		
التردد – هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٥٣,٣	(٣٢٠٠)
السعة – مم (بوصة) عالية	٠,٦٤	(٠,٠٢٥)
متوسطة إلى عالية	٠,٥٦	(٠,٠٢٢)
متوسطة	٠,٤٥	(٠,٠١٨)
متوسطة إلى منخفضة	٠,٣٥	(٠,٠١٤)
منخفضة	٠,٢٥	(٠,٠١٠)
القوة المركزية الطاردة (العالية) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٧٦,٩	(١٧٢٨٨)
القوة المركزية الطاردة (العالية) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٣٠,٢	(٦٧٨٩)

المعدات القياسية والاختيارية

المعدات القياسية:

- النظام الاهتزازي خماسي السعات
- سعة خزان الوقود ٧٠٠ لتر (١٨٥ جالون)
- النظام الكهربي ١٢ فولت
- مولد تيار متردد ١٥٠ أمبير
- قفل حجرة المحرك
- منصة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
- النظام الاهتزازي بحاوية محكمة الإغلاق
- مقعد تعليق هوائي مسخن
- ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة
- نظام رش المياه ثلاثي الفلاتر
- أضواء العمل

المعدات الاختيارية:

- مكيف الهواء
- مقعد بنظام التعليق الهوائي مع التسخين
- نظام التحكم في الضغط من Cat (مع تخطيط عدد الأشواط ودرجة الحرارة)
- مستشعر CMV
- قاطع الحد
- طقم الحماية من التجمد
- مصابيح الهالوجين مع مصابيح حافة الأسطوانة
- نظام التبريد لدرجات الحرارة المحيطة العالية
- مصابيح التفريغ عالي الكثافة (HID) مع حافة الأسطوانة
- إضاءة LED
- الاتصال بين الماكينات
- المرايا
- نظام Product Link
- الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
- أضواء الطريق
- مقياس درجة الحرارة (مستشعر واحد)
- النظام الاهتزازي، ثنائي السعة وثنائي التردد
- حصائر توزيع المياه (كاكاو)
- حصائر توزيع المياه (مطاط)
- مصباح التحذير

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

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

QAHQ2343-01 (5-26)

تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat لديك لمعرفة الخيارات المتوفرة.

حقوق النشر © لعام 2026 لصالح شركة Caterpillar. كل الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

VisionLink هي علامة تجارية لشركة Caterpillar Inc.، المسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.