Cat®
CB10
المدحلة الاهتزازية الترادفية



أبرز المزايا

الماكينة Cat® CB10 هي مدحلة تزن ١٠ أطنان مزودة بأسطوانات اهتزازية ترادفية يبلغ قُطرها ١٧٠٠ مم (٦٧ بوصة)، وتتميز بأدائها المتميز مع مجموعة متنوعة من تركيبات خليط الأسفلت، فضلاً عن المواد الحبيبية الأخرى.

- **وتشمل أنظمة الاهتزاز متعددة الاستخدامات** خيارات من أنظمة الاهتزاز، وأنظمة ثنائية السعة/ثنائية التردد، وخماسية السعات، وأنظمة VERSA-Vibe™. وتتوفر خيارات متعددة لتتلاءم مع طبقات الرصف السميكة والرقيقة، بالإضافة إلى سرعات الرصف المتنوعة.
- **مستويات فائقة من الرؤية والتحكم** بفضل تقنية التوجيه بعجلة القيادة، والتحكم في وظائف الماكينة عبر لوحة اللمس، والتشغيل في الوضع الاقتصادي، بالإضافة إلى نظام التحكم في الضغط الاختياري. يمكن تزويد الماكينة بكابينة أو بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
- **مجموعة نقل الحركة سلسة التشغيل** مع محرك C4.4 يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة الأمريكية من المستوى ٣، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، والمعايير الصينية من المرحلة III، والمعايير البرازيلية MAR-1.
- **نظام التحكم في الضغط** من **Cat** يُبقي المشغل على اطلاع بأحدث المستجدات من أجل تحسين الأداء والكفاءة. 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 في المستقبل، بينما يبقي نظام تخطيط عدد الأشواط المشغل على علم دائم بمكان تغطية الحصيرة وعدد الأشواط التي تم إجراؤها.
- **يجمع نظام الاهتزاز المتأرجح** بين الاهتزاز القياسي في الأسطوانة الأمامية وتقنية التأرجح في الأسطوانة الخلفية. يعمل نظام التأرجح بشكل فعال في الطبقات الرقيقة وبالقرب من الإنشاءات الحساسة كالمباني، وأسطح الجسور، وفوق المرافق التي تحت الأرض.
- **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 في أثناء الليل بشكل كبير في ظروف الإضاءة المنخفضة.

المواصفات الفنية

الأوزان

الوزن التشغيلي – مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)/الكابينة		
وزن الماكينة القياسي	٩٧١٠ كجم	٢١٤٠٧ رطل
وزن الماكينة الأقصى	١٠٥١٠ كجم	٢٣١٧١ رطل
الحمل الخطي الثابت	٢٨,٥ كجم/سم	١٦٠رطل/بوصة
الوزن التشغيلي – مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)/المظلة		
وزن الماكينة القياسي	٩٥٠٠ كجم	٢٠٩٤٥ رطل
وزن الماكينة الأقصى	١٠٢٣٥ كجم	٢٢٥٦٤ رطل
الحمل الخطي الثابت	٢٧,٨ كجم/سم	١٥٦رطل/بوصة

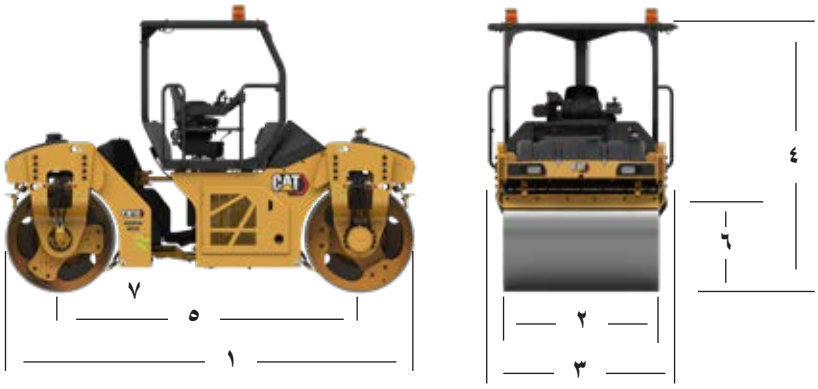
سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٢٠٨ لتر	٥٥ جالون
استخدام الوقود (خدمة بنسبة ٥٠٪)	١٢ ساعة	
نظام التبريد	٢٢ لتر	٥,٨ جالون
زيت المحرك	٩ لتر	٢,٤ جالون
الخزان الهيدروليكي	٣٦ لتر	٩,٥ جالون
خزان المياه	٨٠٠ لتر	٢١١ جالون

المحرك – مجموعة نقل الحركة

موديل المحرك	Cat C4.4	
عدد الأسطوانات	٤	
السرعة المقدّرة	٢٢٠٠ دورة في الدقيقة	
التجويف	١٠٥ مم	٤,١٣ 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		
	٩٧ كيلووات	١٣٠ hp (بوصة)، ١٣١,٨ 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)		٣٨ درجة
التوجيه (داخلي)	٤,٣ م	(١٤ قدم و١ بوصة)
زاوية التحرك المفصلي	٣٥ درجة	
إزاحة الأسطوانة	١٧٠ مم	(٦ بوصة)

المدحلة الاهتزازية الترادفية CB10



الأبعاد

١	الطول الكلي	٤٥٦٥ مم	١٤ قدم و٩ بوصة
٢	عرض الأسطوانة	١٧٠٠ مم	٦٧ بوصة
	إزاحة الأسطوانة	١٧٠ مم	٦ بوصة
	سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة	١٧ مم	٠,٦٧ بوصة
	قُطر الأسطوانة	١١٩٨ مم	٤٧ بوصة
٣	العرض الكلي	١٨٧٢ مم	٦ قدم و٢ بوصة
٤	الارتفاع عند هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٢٩٨٢ مم	٩ قدم و٩ بوصة
	الارتفاع عند الكابينة	٢٩٨٢ مم	٩ قدم و٩ بوصة
٥	قاعدة العجلات	٣٣٠٠ مم	١٠ قدم ١٠ بوصة
٦	الخلوص من الحاجز	٩٣٤ مم	٣٧ بوصة
٧	الخلوص من الأرض	٢٦٨ مم	١٠ بوصة

الأنظمة الاهتزازية

النظام ثنائي السعة وثنائي التردد

التردد – هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٦٣,٣/٤٣	(٣٨٠٠/٢٥٨٠)
السعة – مم (بوصة)	٠,٨٢ - ٠,٣٢	(٠٠٣٢ - ٠٠١٢)
القوة المركزية الطاردة (العالية) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٨١,٦	(١٨٣٤٤)
القوة المركزية الطاردة (المنخفضة) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٦٩,٩	(١٥٧١٤)

النظام ثنائي السعة وثنائي التردد

التردد – هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٥٣,٣/٤٣	(٣٢٠٠/٢٥٨٠)
السعة – مم (بوصة)	٠,٨٢ - ٠,٣٢	(٠٠٣٢ - ٠٠١٢)
القوة المركزية الطاردة (العالية) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٨١,٦	(١٨٣٤٤)
القوة المركزية الطاردة (المنخفضة) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٤٩,٦	(١١١٥١)

نظام Versa-Vibe

التردد – هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٤٣	(٢٥٨٠)
السعة – مم (بوصة) عالية	٠,٨٦	(٠٠٣٤)
منخفضة	٠,٧٢	(٠٠٢٨)
القوة المركزية الطاردة (العالية) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٨٧,٦	(١٩٦٩٣)
القوة المركزية الطاردة (المنخفضة) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٧٢,٩	(١٦٣٨٩)

التردد – هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٦٣,٣	(٣٨٠٠)
السعة – مم (بوصة) عالية	٠,٣٩	(٠٠١٥)
منخفضة	٠,٢٦	(٠٠١٠)
القوة المركزية الطاردة (العالية) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٨٦,٧	(١٩٤٩١)
القوة المركزية الطاردة (المنخفضة) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٥٨,٢	(١٣٠٨٤)

نظام الاهتزاز المتأرجح - الأسطوانة الخلفية

التردد – هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٤٠	(٢٤٠٠)
السعة – مم (بوصة)	١,١٢	(٠٠٤٤)

النظام الاهتزازي خماسي السعات

التردد – هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٤٣	(٢٥٨٠)
السعة – مم (بوصة) عالية	١,٠٦	(٠٠٤٢)
متوسطة العلو	٠,٩١	(٠٠٣٦)
متوسطة	٠,٧٣	(٠٠٢٩)
متوسطة الانخفاض	٠,٥٤	(٠٠٢١)
منخفضة	٠,٣٤	(٠٠١٣)
القوة المركزية الطاردة (العالية) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	١٠٧,٠	(٢٤٠٥٥)
القوة المركزية الطاردة (المنخفضة) – كيلونيوتن (رطل من القوة)	٣٤,٦	(٧٧٧٨)

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

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

QAHQ2345-01 (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.