

Cat® CB16

ضاغط الأسفلت



يتميز ضاغط الأسفلت Cat® CB16 الجديد بتحسينات تعمل على تبسيط التشغيل، وتحقيق تعدد الاستخدامات، وتوفير استهلاك الوقود بشكل ممتاز. وتجعل الأقراص الدوارة والاهتزاز المتأرجح والمقاعد بزواوية ٣٦٠ درجة من هذا الضاغط خيارًا مثاليًا للعمل على شوارع المدن والطرق الريفية والطرق السريعة والطرق الدولية وغيرها من الأعمال التي تتطلب زيادة الإنتاج.

سهولة الاستخدام وسهولة التعلم

- تقنية التوجيه المتكبرة بالعجلة اليدوية توفر التحكم الدقيق والرؤية الجيدة للأمام
- تنشيط النظام الاهتزازي ونظام رش المياه وإزاحة الأسطوانة بسهولة باستخدام مقبض تسيير متعدد الوظائف
- تم تجميع وظائف الماكينة مع مؤشرات LED بشكل مستقل لتبسيط التحكم وسرعة التنشيط
- إمكانية الوصول المزودة من الجانبين على الماكينات المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/المظلة توفر للمشغلين المرونة في ركوب الماكينة والنزول منها (الولايات المتحدة وكندا فقط)

استهلاك أفضل للوقود

- زيادة معدل توفير استهلاك الوقود حتى ١٠٪ مع المحرك Cat® C4.4 بفضل الوضع الاقتصادي القياسي
- يوفر المحرك C4.4 قدرة تبلغ ١٠٦ كيلووات (١٤٢ hp) وفي معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي والاتحاد الأوروبي من المرحلة V
- يعدّل التصميم الفريد للوضع الاقتصادي سرعة المحرك بناءً على متطلبات الحمل؛ ويستخدم الاهتزاز عالي السعة سرعة أعلى للمحرك، بينما يعمل التدرج الساكن على ترشيد استهلاك الوقود ويعمل بسرعة منخفضة للمحرك مع مستويات صوت أقل

سهولة إعداد النظام الاهتزازي

- يستخدم النظام خماسي السعات ترددًا واحدًا مع خمس ساعات متميزة توفر أداءً ممتازًا على الطبقات السميكة وتصميمات الخلط الصلبة
- يجعل النظام الاهتزازي Versa Vibe™ الماكينة تعمل كماكنتين بأربع ساعات وترددتين؛ وإعدادين للطرق الخفيف نسبيًا وسرعات العمل العالية نسبيًا على الطبقات الرقيقة؛ وإعدادين للطرق الثقيل نسبيًا والسرعات المنخفضة نسبيًا على الطبقات السميكة وتصميمات الخلط الصعبة.
- النظام الاهتزازي ثنائي السعات/ثنائي التردد يقوم تلقائيًا بتحسين السعة والتردد باستخدام مفتاح واحد للتشغيل على الطبقات الرقيقة والسميكة
- الوصول إلى أهداف الضغط من خلال التحكم التلقائي في السرعة؛ وتساعد المؤشرات الخضراء على التحقق من تطابق سرعة السير مع مسافات التباعد الصحيحة للتصادم

خيارات الضغط تشمل التآرجح

- الاهتزاز المتأرجح على الأسطوانة الخلفية إلى جانب الأسطوانة الأمامية القياسية ذات الاهتزاز الرأسي توفر أداءً فائقًا وتعدّدًا في الاستخدامات
- يستخدم نظام التآرجح تقنية الوزن غير المركزي القائم التي أثبتت كفاءتها والتي طورتها Caterpillar
- يساعد الفاصل الزمني للخدمة الذي يمتد لعامين/٢٠٠٠ ساعة على زيادة وقت التشغيل إلى أقصى الحدود ويقلل من تكاليف الصيانة.
- يوفر سير نقل القدرة المتين ضعف سعة التحميل التي توفرها أنظمة سيور التوقيت مما يؤدي إلى إطالة العمر الافتراضي
- توفر هياكل الأسطوانات القياسية عمرًا افتراضيًا استثنائيًا على المدى الطويل في مجموعة متنوعة من تصميمات الخلط وتوفر تركيبة وكثافة ونعومة رائعة للحصيرة.

تعزيز الأداء من خلال الرؤية المعززة

- تحسين خطوط الرؤية من خلال خيار الجلوس بزوايا 360 درجة؛ بمواجهة اتجاه السير بشكل دائم
- توفر إضاءة LED إنارة ممتازة لمواقع العمل مع توفير الطاقة
- يوفر خيار الإضاءة الليلية إضاءة إضافية لهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/الكابينة وحواف الأسطوانات وأسطح الأسطوانات

نظام Product Link™

- اتخاذ قرارات مستندة إلى الحقائق وفي الوقت المناسب من أجل تعزيز الكفاءة وتحسين الإنتاجية وخفض تكاليف التشغيل والإمتلاك
- سهولة تتبع الموقع وعدد ساعات تشغيل الماكينة واستهلاك الوقود وزمن التعطل
- إتاحة أكواد التشخيص من خلال تطبيقات الويب عبر الإنترنت
- تعمل خدمة التحديث عن بُعد في نطاق جدولك الزمني لضمان تحديث البرامج بالماكينة لتحقيق الأداء المثالي

التحقق من تغطية الحصى من خلال التحكم في الضغط

- تتم عملية تخطيط عدد مرات المرور ودرجة الحرارة من خلال الجمع بين مستشعرات درجة الحرارة بالأشعة تحت الحمراء والتخطيط باستخدام نظام GPS لإبقاء المشغل على علم بدرجات حرارة الأسفلت الحالية وموضع الماكينة وعدد مرات المرور وتغطية الطبقة
- تستخدم قيمة مقياس الضغط (CMV) مقياس تسارع مثبت على أسطوانة لقياس الصلابة المجمعلة لطبقة الأسفلت والطبقة الأساسية وكذلك الطبقة تحت الأساسية لبيان جودة هيكل الطريق تحت السطح
- التواصل بين الماكينات يساعد على المحافظة على مزامنة أنماط التدرج عن طريق مشاركة بيانات التخطيط، مثل قيمة مقياس الضغط (CMV) وتخطيط درجة الحرارة وتغطية عدد مرات المرور بين الماكينات المتعددة

منع التراكم، وإبقاء سطح الماكينة ميلاً

- يعمل خزان المياه عالي السعة على إطالة المدة بين عمليات التعبئة
- توفر مضخات المياه المزودة إمكانيات إضافية وتتناوب مع اتجاه السير لزيادة فترة الخدمة إلى أقصى الحدود
- يحول نظام الفلترة الثلاثي دون حدوث الانسدادات من خلال وجود الفلاتر عند نقطة التعبئة، ومضخات المياه، وفوهات الرشاش
- يوفر طقم الحماية من التجمد المتكامل (اختياري) الحماية في درجات الحرارة الباردة أثناء عدم استخدام الماكينة

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	النظام الاهتزازي		بيئة التشغيل
✓	خماسي السعات	✓	ضبط وضعية المقعد بزواوية ١٨٠ درجة مع المحطة الانزلاقية
✓	ثنائي السعة/ثنائي التردد - كلتا الأسطوانتين	✓	ضبط وضعية المقعد بزواوية ٣٦٠ درجة مع المحطة الانزلاقية
✓	نظام Versa Vibe™ - كلتا الأسطوانتين	✓	مساند ذراع قابلة للضبط
✓	ثنائي السعة/ثنائي التردد مع التآرجح	✓	منصة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
✓	نظام Versa Vibe مع التآرجح	✓	ذراع تسيير مزودة بأداة تحكم رباعية الأزرار
✓	حصائر - كاكاو	✓	عجلة القيادة - وضع ثابت، الجانب الأيسر
✓	حصائر - توزيع المياه	✓	عجلة القيادة - وضع مرفوع، الجانب الأيسر
✓	الحماية من التجمد - نظام رش المياه	✓	مقعد تعليق - بدون تدفئة
✓	طقم تآرجح الأسطوانة الخلفية - أسطوانة يتم تركيبها في الموقع	✓	مقعد تعليق - مع تدفئة
	الخدمة والصيانة	✓	مسند رأس للمقعد
✓	وصلة الجر التي لا تتطلب الصيانة	✓	حزام مقعد - ٧٦ مم (٣ بوصات) عالي الوضوح
✓	فاصل زمني لخدمة النظام الاهتزازي التقليدي كل ٣ سنوات/٣٠٠٠ ساعة	✓	الحماية من التخريب
✓	فاصل زمني لخدمة نظام الاهتزاز المتأرجح كل سنتين/٢٠٠٠ ساعة		التكنولوجيا
✓	الفلاتر المُجمّعة مع الوصول من مستوى الأرض	✓	مستشعرات درجة حرارة الأسفلت بالأشعة تحت الحمراء
✓	مصارف الوصول عن بُعد	✓	مقياس تسارع لقيمة مقياس الضغط (CMV) - الأسطوانة الأمامية
✓	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.S SM)	✓	تخطيط GNSS - درجة الحرارة وعدد مرات المرور
✓	مقاييس الرؤية	✓	الاتصال بين الماكينات
✓	- سائل تبريد المحرك	✓	نظام Product Link™ PLE743
✓	- الزيت الهيدروليكي	✓	نظام Product Link PLE783
	السلامة	✓	تحديث عن بُعد
✓	تنبيه، الرجوع للخلف	✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
✓	آلة تنبيه، تحذير (أمامية وخلفية)		مجموعة نقل الحركة
✓	مصابيح عمل LED	✓	Cat C4.4، رباعي الأسطوانات
✓	مصابيح عمل LED مع إشارات انعطاف	✓	وصلة الجر - الإزاحة
✓	مصابيح LED للسير على الطريق	✓	الزيت الهيدروليكي - قابل للتحلل البيولوجي
✓	مجموعة المرايا		النظام الكهربائي
✓	درجات سُلّم، إعادة تعبئة وقود الأسطوانة الأمامية	✓	مولد التيار المتردد بقدرة ١٥٠ أمبير
✓	درجات سُلّم، إعادة تعبئة مياه رش الأسطوانة الخلفية	✓	نظام الشحن بجهد ١٢ فولت
✓	تحذير، مصابيح أمان LED	✓	نظام منصهرات من نوع السيارة
		✓	البطاريات - لا تتطلب الصيانة
		✓	نظام Cat Electronic Technician (Cat ET)
		✓	مقبس بدء التشغيل/الشحن عن بعد

المواصفات الفنية

الأنظمة الاهتزازية

نظام Versa Vibe™	
التردد - هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٤٢
السعة - مم (بوصة) إعداد الأسطوانة المرتفع	٠,٦٧
إعداد الأسطوانة المنخفض	٠,٥٧
القوة المركزية الطاردة - كيلونيوتن (رطل من القوة) إعداد الأسطوانة H	٨٨,٨
١٩٩٦٣	
إعداد الأسطوانة المنخفض	٧٥,٤
١٦٩٥٠	
التردد - هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٦٣,٣
السعة - مم (بوصة) إعداد الأسطوانة المرتفع	٠,٣٤
٠,٠١٦	
إعداد الأسطوانة المنخفض	٠,٢٦
٠,٠٢٢	
القوة المركزية الطاردة - كيلونيوتن (رطل من القوة) إعداد الأسطوانة H	١٠٣,٣
٢٣٢٢٢	
إعداد الأسطوانة المنخفض	٧٧,٥
١٧٤٢٢	
التأرجح - الأسطوانة الخلفية	
التردد - هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٤٠
٢٤٠٠	
السعة - مم (بوصة)	١,٢٩
٠,٠٥١	

خصائص السعة	
التردد - هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٤٢
السعة - مم (بوصة) مرتفع	١,٠٣
٠,٠٤١	
متوسطة العلو	٠,٩٥
٠,٠٣٧	
متوسط	٠,٨٣
٠,٠٣٣	
متوسطة الانخفاض	٠,٦٥
٠,٠٢٦	
منخفض	٠,٤١
٠,٠١٦	
القوة المركزية الطاردة - كيلونيوتن (رطل من القوة) (مرتفع)	١٣٨
٣١٠٦٩	
القوة المركزية الطاردة - كيلونيوتن (رطل من القوة) (منخفض)	٥٥,٢
١٢٤٠٩	
ثنائي السعة، ثنائي التردد (لا يتاح في الولايات المتحدة أو كندا)	
التردد - هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٤٢
٢٥٢٠	
السعة - مم (بوصة)	٠,٧٦
٠,٠٣٠	
القوة المركزية الطاردة - كيلونيوتن (رطل من القوة)	٨٧,٢
١٩٦٠٣	
التردد - هرتز (اهتزاز في الدقيقة)	٦٣,٣
٣٨٠٠	
السعة - مم (بوصة)	٠,٢٩
٠,٠١١	
القوة المركزية الطاردة - كيلونيوتن (رطل من القوة)	٧٦,٣
١٧١٥٢	

مجموعة نقل الحركة

موديل المحرك	
Cat C4.4	القدرة المقدره عند ٢٤٠٠ دورة في الدقيقة
١٠٦ كيلوات	١٤٢ hp
معايير الانبعاثات العالمية: وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٠٣ الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، والصين من المرحلة III	
٧٠٠ كم/ساعة	٤٠٠ أميال في الساعة
١٣ كم في الساعة	٨٠٠ أميال في الساعة
٣٠٪	إمكانية الصعود على المنحدرات

وزن الماكينة

الوزن أثناء التشغيل - هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	١٤٤٨٨ كجم	٣١٩٤١ رطل
أقصى وزن - هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	١٥٥٣٨ كجم	٣٤٢٥٥ رطل
الحمل الخطي الثابت - هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	٣٦ كجم/سم	٢٠٤ رطل/بوصة
الوزن أثناء التشغيل - الكابينة	١٤٩٥٠ كجم	٣٢٩٥٩ رطل
أقصى وزن - الكابينة	١٥٦٠٠ كجم	٣٤٣٩٢ رطل
الحمل الخطي الثابت - الكابينة	٣٧ كجم/سم	٢٠٥ رطل/بوصة

الوزن أثناء التشغيل تقريبية وتشمل هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، والكابينة، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان وقود ممتلئ بالكامل، والماء بنسبة ٥٠٪، ومشفلاً وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطلاً).

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٢٥٠ لتر	٦٦ جالوناً
خزان رش المياه	١٠٠٠ لتر	٢٦٤ جالون
نظام التبريد	٢١ لتر	٥,٥ جالونات
زيت المحرك	٨,١ لترات	٢,١ جالون
الخزان الهيدروليكي	٣٦ لتر	٩,٥ جالونات
خزان سائل عادم الديزل (DEF)	٧,٩ لترات	٢ جالون

الأبعاد

أ	الطول الكلي	٤٧٤٠ مم	١٥ قدماً و ٦ بوصات
ب	العرض الكلي	٢٣٢٥ مم	٧ أقدام و ٨ بوصات
	عرض الأسطوانة	٢١٣٠ مم	٨٤ بوصة
	إراحة الأسطوانة	١٧٠ مم	٦ بوصات
	سمك الحواشية الواقية للأسطوانة	٢٠ مم	٠,٧٩ بوصة
	قطر الأسطوانة	١٣٠٠ مم	٥١ بوصة
ج	الارتفاع عند هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) / هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٣٠٦٨ مم	١٠ أقدام
	الارتفاع عند الكابينة	٣٠٦٨ مم	١٠ أقدام
د	قاعدة العجلات	٣٤٥٠ مم	١١ قدماً و ٣ بوصات
	الخلوص من الأرض	٢٩٢ مم	١١,٥ بوصة
هـ	الخلوص من الحاجز	٧٢٣ مم	٢٨ بوصة

