

Cat® PM620

ماكينة الكشط على البارد



ماكينة الكشط على البارد Cat® PM620 تتميز بأدائها الفائق وقدرات القطع المتقدمة، مع نظام Cat GRADE وتقنية Grade and Slope لزيادة دقة القطع. وتساهم سلاسة الأداء وكفاءته مع السرعات المتعددة للدوار في تقليل استهلاك الوقود، في حين تؤدي إطالة فواصل الخدمة وسهولة الوصول إلى المكونات المهمة إلى تسهيل إجراء أعمال الخدمة. وتتوفر الكثير من الخيارات لتحسين تعدد استخدامات ماكينة الكشط على البارد والتي تجعلها مثالية للتطبيقات عالية الإنتاج. لا تتوفر كل المزايا في جميع المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

إزالة المواد بفعالية

- تنتج الناقلات عالية السعة إزالة المواد المفروزة بكفاءة ويتحكم فائق في التفريغ
- تسمح الفتحة العريضة والسير السلس بإخلاء غرفة الدوار بكفاءة
- يمكن ضبط سرعة السير لتنماشى مع نوع المادة ومعدل الإنتاج المطلوب، بينما تسهم خاصية "التعزيز" المدمجة في توفير ارتفاع مفاجئ مؤقت في سرعة السير لطرود المواد بسرعة أكبر ولمسافة أبعد.
- كما يمكن عكس حركة السير للتنظيف بشكل أسرع، بينما توفر أغطية الفينيل المغناطيسية وصولاً سريعاً لفحص تآكل اليكرات

بيئة عمل مريحة

- تعمل بشكل مريح مع وحدات تحكم في التشغيل قابلة لضبط الارتفاع وأدوات تحكم عملية وبديهية
- درابزينات قابلة للطي ويمكن تخزينها وإعادة فردها بسهولة عند الاقتراب من العوائق
- يمكنك العمل نهاراً أو ليلاً بفضل لوحات المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية كما يمكنك إضاءة منطقة العمل حول الماكينة باستخدام خيارات مصابيح LED واسعة الانتشار والمحيطية
- ترقية محطات المشغل بمقاعد تعليق اختيارية يمكن تعديل وضعيتها لتحسين مستويات الرؤية والراحة
- كاميرات اختيارية عن بعد تعمل على تحسين الرؤية باتجاه حد القطع والناقل
- الماكينة مزودة بمظلة كهربائية أمامية الطي مثبتة على قائم واحد ومزودة بمصابيح LED علوية ومدادات جانبية مدمجة، وتتميز تلك المظلة بإمكانية طيها ونشرها بسرعة أثناء التشغيل لتلافي العوائق العلوية بضغط زر بسيطة، كما يمكن إضافة نوافذ أمامية اختيارية لزيادة راحة المشغل
- زيادة القدرة على إزالة الأتربة من مناطق العمل لأقصى حد ممكن عن طريق النظام الاختياري لتخفيف الغبار

قدرة عالية موفرة للوقود

- يفي المحرك القوي Cat® C18 بمعايير الانبعاثات الإقليمية
- سلاسة التشغيل وكفاءته مع وظيفة التحكم التلقائي في التباطؤ وسرعات الدوار المتعددة تعمل على تحسين معدل الخرج إلى الطلب بالمحرك
- يحافظ نظام التبريد عالي القدرة على درجات الحرارة المثالية للمحرك، وذلك لضمان الكفاءة المثلى في استهلاك الوقود وخفض الانبعاثات
- يقوم نظام استشعار الحمل التلقائي على الدوار بضبط سرعة التفريغ لمنع التوقف المفاجئ وتحسين الإنتاجية

قدرة مثالية للمناورة والتحكم

- ستفيد الهيكل السفلي للجنزير الموثوق فيه من التصميمات المختبرة من جرارات Cat ونظام شد تلقائي لضمان تجانس الأداء وإطالة عمر الجنزير
- يشتمل نظام الدفع القوي على مضختي دفع مستقلتين لتشغيل كل جنزير من جنزيري الزحاف، بقدرة جر عالية ونمط دفع متقابل
- يحافظ نظام التحكم التلقائي على تجانس السرعة في أكثر التطبيقات صعوبة
- توجد أربعة أوضاع للتوجيه بخصائص متقدمة للمحاذاة والتتبع توفر هندسة توجيه دقيقة وتقلل تآكل مداوات الجنازير
- القدرة على التبديل إلكترونياً بين سرعات الدوار أثناء التشغيل

نظام قطع متين وموثوق فيه

- يحتوي نظام تشغيل الدوار على قابض جاف للخدمة الشاقة، وخاصة شد السيور تلقائيًا لمنع الانزلاق وسيور عالية الشد (خماسية الأضلاع) لتشغيل الدوار
- تتيح غرفة القطع المقواة درجة محسنة من المتانة
- وصول مُحسَّن لتبسيط عمليات تغيير الدوار
- زلاجات ألواح جانبية مقواة كاملة الطول، ونعال زلاجات داخلية، ونعال مانعة للتجزؤ تعمل على تقليل التآكل والحاجة إلى الصيانة

تعزيز الدقة بفضل تقنية Cat المدمجة

- تحقيق دقة عالية ومكررة لأعمال القطع التلقائي باستخدام نظام Cat GRADE مع Grade and Slope
- يمكن تغيير مواضع صناديق التحكم دون الحاجة إلى إعادة ضبط الإعدادات ويتغير لون الخلفية إلى الوضع الليلي عند تنشيط مصابيح العمل
- تحقيق التحكم الكامل في التسوية والانحدار من أي صندوق تحكم
- التبديل السلس بين مستشعرات التسوية المتعددة لضمان الدقة المستمرة أثناء التفريز
- ضبط السرعة التي يسقط عندها الدوار في القطع للتحكم الأمثل في الماكينة
- ضبط عمليات التحويل وأتمتتها داخل/خارج القطوع وحفظ الإعدادات للمهام المستقبلية
- إزالة العوائق في مسار القطع بسهولة باستخدام خاصية القفز على العوائق
- خصائص محسنة لعمليات التفريز ثلاثية الأبعاد (يلزم استخدام مكونات إضافية)

دورات K للنظام عالي الإنتاجية تعمل على تحسين قدرة القطع

- دورات K لنظام Cat تتميز بكفاءة تدفق المواد مع نمط قطع ممتاز للعديد من التطبيقات
- يعمل التصميم المستدق مزدوج الاحتجاز على إحكام تثبيت حاملات الأدوات في مكانها بدون خوابير تثبيت، أو مسامير أو براغي ضبط، مما يسهم في تسريع عملية الاستبدال ويوفر الحاجة إلى مثبتات أو عزم ربط
- مقابض قابلة للانعكاس وسبائك عالية المتانة تقلل التآكل والاحتكاك لإطالة عمر الدوار
- لقم ماسية اختيارية تعمل على إطالة فواصل الاستبدال حتى ٨٠ ضعفًا أكثر من اللقم التقليدية المصنوعة من الكربيد

الخدمة المُبسَّطة

- إجراء أعمال الصيانة بشكل أسهل وأسرع مع أبواب كبيرة للخدمة وغطاء كهربائي لحيز المحرك للدخول سيرًا على الأقدام إلى مكونات الخدمة
- مكونات جنازير عديمة الصيانة وسهولة استبدال وسادات الجنازير لتقليل تكاليف الخدمة
- أدوات تحكم قياسية من مستوى الأرض وجهاز تدوير اختياري للدوار يعمل كهربائيًا ويساهم في تسهيل إزالة اللقم واستبدالها
- تتصل خيارات الغسل عالي ومنخفض الضغط بخزان مياه مضمن لتسهيل عملية التنظيف
- تشغيل وظائف مختارة للماكينة أثناء أعمال الصيانة والخدمة باستخدام نظام تشغيل الملحقات
- أسلاك النظام الكهربائي مميزة بالأوان ومُرَقَّمة لسهولة التعرف عليها ومغلقة بغطاء واقية من النايلون المقاوم للتآكل لإطالة عمرها الافتراضي
- فواصل ممتدة لخدمة الزيت الهيدروليكي: ٣٠٠٠ ساعة بدون أخذ عينة الزيت، ٦٠٠٠ ساعة مع أخذ عينة الزيت
- صيانة مجدولة للجنازير مع خدمات الاتصالات عن بعد لنظام Cat Product Link™
- ترافق وحدات التحكم الإلكتروني (ECM) أنظمة الماكينة لتنبيه المشغل إلى مشاكل الأداء، ويمكن إقرانها مع خيارات نظام Product Link لإتاحة إجراء أعمال الخدمة الإضافية عن بعد لدى وكيل Cat المحلي لديك
- فلاتر محرك بنمط الخرطوشة متعددة القطع غير ضارة بالبيئة وتقلل النفقات وتعمل على خفض تكاليف الاستبدال
- توافر قطع الغيار بشكل مريح، حيث تساهم مواقع الوكلاء وأطقم إصلاحات أعمال الخدمة في تسهيل طلب المكونات عالية التآكل

مزايا الراحة

- توفر ماكينات الكشط على البارد من Cat مجموعة من الخصائص والخيارات المصممة لتسهيل مهام التشغيل والصيانة اليومية.
- يمكن إيقاف وظائف الماكينة مؤقتًا ثم استئنافها بضغطة زر أثناء تبديل الشاحنات
- حوامل عُلب بطلاء مغناطيسي اختياري
- خطافات لتخزين خرطوم المياه
- وصلة مزوية لتعبئة المياه
- حامل مجراف سهل الوصول إليه
- مؤشرات عمق الدوار من الأعلى والجانب
- توصيل الهواء المضغوط في وحدة تحكم المشغل المركزية

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			بيئة المشغل
	✓	✓	لوحات مفاتيح لأدوات التحكم الأرضية
	✓	✓	شاشة LCD فردية عالية الدقة تعمل باللمس
	✓	✓	مقبس كهرباء ١٢ فولت
	✓	✓	شاشات LCD مزدوجة عالية الدقة تعمل باللمس
	✓	✓	مظلة قابلة للطي هيدروليكيًا مزودة بمصابيح LED
	✓	✓	مقاعد بنظام تعليق هوائي
	✓	✓	لوحات للزجاج الأمامي
			تقنية CAT CONNECT
	✓	✓	Cat Product Link
	✓	✓	نظام Cat GRADE
	✓	✓	زلاجة داخلية
	✓	✓	مستشعر صوتي (متوسط وخط حبال)
	✓	✓	شاشات وأدوات تحكم في التسوية من مستوى الأرض
			الناقل
	✓	✓	شداة تشحيم
	✓	✓	خاصية تعزيز إزالة المواد
	✓	✓	نظام تخفيف الغبار
	✓	✓	كاميرا تعمل عن بُعد (ناقل تحميل)
			نظام الدوار
	✓	✓	قطع كابس تلقائي
	✓	✓	خاصية تحويل تلقائي
	✓	✓	قفز على العوائق
	✓	✓	ثلاث سرعات للقطع
	✓	✓	دوار K للنظام - تقريبي (٢٥ مم)
	✓	✓	دوار K للنظام - تقريبي (١٨ مم)
	✓	✓	دوار K للنظام - قياسي (١٥ مم)
	✓	✓	دوار K للنظام - دقيق (٨ مم)
	✓	✓	دوار K للنظام - منتهي الدقة (٦ مم)
	✓	✓	دوار H للنظام - منتهي الدقة (٦ x ٢ مم)
	✓	✓	لقم ماسية
	✓	✓	أدراج جرافات لقم
	✓	✓	أداة هوائية لإزالة اللقم
	✓	✓	نازة مثبت الأدوات
	✓	✓	جهاز تدوير الدوار مع وحدة تحكم متبلدية
			مجموعة نقل الحركة
	✓		نظام التحكم التلقائي في تباطؤ المحرك
	✓		نظام التبريد عالي السعة
	✓		مضخات الدفع المزدوجة
	✓		التحكم التلقائي في الحمل
✓			شهادة CE
			النظام الهيدروليكي
	✓		نظام الدفع الهيدروليكي مزدوج المضخات
	✓		التحكم في الجر
✓			مضخة نقل خزان المياه
✓			مضخة نقل الوقود
			الخدمة والصيانة
✓			منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.S SM)
✓			غطاء كهربائي لحيز المحرك
✓			عصيان لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى المنصة
✓			نظام رش مياه بحجيرة الدوار
✓			ضاغط الهواء
✓			نظام تشغيل الملحقات
✓			خزان المياه على الماكينة ٣٤٠٠ لتر (٨٩٨ جالون)
✓			صمام تعبئة المياه الجانبية
✓			غسل عالي الضغط
✓			غسل منخفض الضغط
✓			قضبان رش إضافية
			السلامة والأمان
✓			درازينات المنصة
✓			آلة تنبيه الإشارات/التحذيرات
✓			مصابيح عمل LED واسعة الانتشار
✓			أشرطة مصابيح LED محيطية
✓			مصابيح عمل LED مغناطيسية
✓			مصباح التحذير (مثبت أو بقاعدة مغناطيسية)
✓			مصابيح الإشارة للشاحنة
✓			كاميرا تعمل عن بُعد (خلفية، أمامية، بقاعدة مغناطيسية)

المواصفات الفنية

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	110.8 لتر	292.7 جالون
خزان سائل عادم الديزل (DEF) (الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، الكورية من المستوى 4 النهائي، الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، الكورية من المستوى 4 النهائي)	47 لترًا	12.4 جالونًا
نظام التبريد	85 لترًا	22.5 جالونًا
زيت المحرك	65 لترًا	17.2 جالونًا
الزيت الهيدروليكي	113 لتر	29.9 جالونًا
خزان المياه	340.0 لتر	89.8 جالون

أبعاد التشغيل

A الطول الكلي (الناقل مرفوع)	14.52 م	47.64 قدمًا
B الحد الأقصى لعرض الماكينة	3.11 م	10.20 أقدام
B' الحد الأدنى لعرض الماكينة	2.48 م	8.14 أقدام
C الحد الأقصى للارتفاع (الناقل مرفوع)	5.23 م	17.16 قدمًا
D الارتفاع إلى المظلة الاختيارية	4.05 م	13.29 قدمًا
E الارتفاع (مع إنزال المظلة)	3.00 م	9.84 أقدام
F الحد الأقصى لخلوص الشاحنة	4.86 م	15.94 قدمًا
G طول الناقل	8.38 م	27.49 قدمًا
H تأرجح الناقل	60± درجة من المنتصف	

أبعاد الشحن

I طول النقل	12.43 م	40.78 قدمًا
B' عرض النقل	2.48 م	8.14 أقدام
E ارتفاع النقل (مع إنزال المظلة)	3.00 م	9.84 أقدام
J الطول (من الجنزير إلى الجنزير)	6.69 م	21.95 قدمًا
K طول الماكينة (من الجنزير الخلفي إلى الأمامي)	7.32 م	24.02 قدمًا
L طول الماكينة الأساسية	8.33 م	27.33 قدمًا

المحرك

موديل المحرك	Cat C18
الانبعاثات	الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، الكورية من المستوى 4 النهائي – معايير الانبعاثات الصينية الخاصة بمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III والبرازيلية – معايير الانبعاثات المكافئة للمعايير الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة IIIA
قدرة المحرك الإجمالية – SAE J1995	470 كيلووات 630 hp
قدرة المحرك الإجمالية – ISO 14396	462.5 كيلووات 620.2 hp
رقم الإصدار	02B
الحد الأقصى لسرعة التفرير	100 م/دقيقة 328 قدم/دقيقة
الحد الأقصى لسرعة السير	5.9 كم في الساعة 3.7 أميال في الساعة

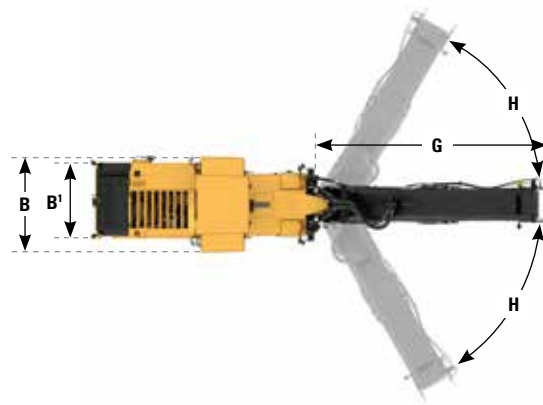
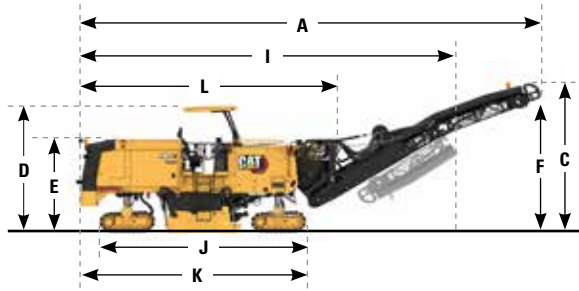
نظام القطع

عرض التفرير	2010 مم 79.1 بوصة
عدد اللقم (مسافة 15 مم)	170
الحد الأقصى لعمق القطع	330 مم 13.0 بوصة
سرعات الدوار	100 / 109 / 118 دورة في الدقيقة
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر	2.00 م 6.56 أقدام
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن	2.00 م 6.56 أقدام

وزن الماكينة

الوزن التشغيلي	3333 كجم 73480 رطل
وزن النقل	2943 كجم 64882 رطل

- الأوزان الموضحة تقريبية، وهي تتضمن:
- تتمثل الأوزان التشغيلية سوائيل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان وقود ممتلئًا، وخزان مياه ممتلئًا، ومشغلًا وزنه 75 كجم (165 رطل).
 - تتمثل أوزان النقل سوائيل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان وقود ممتلئًا بنسبة 50٪، وخزان مياه فارغًا.



(2021-09) QAHQ2722-01

رقم التصنيف: 02B

(Global)

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

حقوق النشر © لعام 2021 لصالح شركة Caterpillar

جميع الحقوق محفوظة

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

إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، و"علامة Caterpillar الصفرية"، و"حد الطاقة" والشكل السداسي الحديث "علامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

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

