

# 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. صنعت في الولايات المتحدة الأمريكية لسوق أمريكا الشمالية.

### بيئة عمل مريحة

- تعمل بشكل مريح مع وحدات تحكم في التشغيل قابلة لضبط الارتفاع وأدوات تحكم عملية وبديهية
- درازينات قابلة للطي ويمكن تخزينها وإعادة فردها بسهولة عند الاقتراب من العوائق
- العمل ليلاً أو نهاراً باستخدام لوحات مفاتيح ذات إضاءة خلفية ومناطق عمل جيدة الإضاءة
- ترقية محطات المشغل بمقاعد تعليق اختيارية يمكن تعديل وضعيتها لتحسين مستويات الراحة والراحة
- كاميرات اختيارية عن بعد تعمل على تحسين الرؤية باتجاه حد القطع والناقل
- مظلة كهربائية اختيارية يمكن تخزينها بسهولة أثناء التشغيل لإبعادها عن العوائق العلوية ويمكن إضافة لوحات زجاج أمامي اختيارية لزيادة الراحة
- زيادة القدرة على إزالة الأتربة من مناطق العمل لأقصى حد ممكن عن طريق النظام الاختياري لتخفيف الغبار

### كفاءة الأداء مع انخفاض استهلاك الوقود

- يقي 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 التفريز لمنع التوقف المفاجئ وتحسين الإنتاجية

### قدرة مثالية للمناورة والتحكم

- يستفيد 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 وبنمط 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 مدامسات 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
- زلاجات ألواح جانبية مقاسة كاملة الطول 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 موضع صناديق التحكم دون الحاجة إلى إعادة ضبط الإعدادات
- تحقيق التحكم الكامل في التسوية والانحدار من أي صندوق تحكم
- التبادل السلس بين مستشعرات التسوية المتعددة لضمان دقة مستمرة أثناء التفريز
- ضبط السرعة التي يسقط عندها الدوار في القطع للتحكم الأمثل في الماكينة
- ضبط عمليات التحويل وأتمنتها 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
- نظام تثبيت مزدوج المستدق يقوم بتثبيت الأدوات في مكانها، بدون سنون أو مسامير تثبيت، لإجراء عمليات تغيير اللقم بشكل أسرع
- 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 المُبسّطة

- 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 هيدروليكيًا ويساهم في تسهيل إزالة اللقم واستبدالها
- تشغيل وظائف مختارة للماكينة أثناء أعمال الصيانة والخدمة باستخدام نظام تشغيل الملحقات
- تمييز أسلاك النظام الكهربائي بالألوان والأرقام لسهولة التعرف عليها، كما أنها مغلقة في ضفيرة نايلون مقاومة للتآكل لحمايتها وإطالة 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™
- تراقب 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 النفايات وتعمل على خفض تكاليف الاستبدال
- توافر قطع الغيار بشكل مريح، حيث تساهم مواقع الوكلاء وأطقم إصلاحات أعمال الخدمة في تسهيل طلب المكونات عالية التآكل

## المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	وصلة	اختياري	وصلة
			<b>بيئة المشغل</b>
	✓	✓	لوحات مفاتيح لأدوات التحكم الأرضية
	✓	✓	شاشة LCD فردية عالية الدقة تعمل باللمس
	✓	✓	مقيس كهرباء ١٢ فولتًا
	✓	✓	شاشات LCD مزدوجة عالية الدقة تعمل باللمس
	✓	✓	مظلة قابلة للطي هيدروليكيًا
	✓	✓	مقاعد بنظام تعليق هوائي
	✓	✓	لوحات للزجاج الأمامي
			<b>تقنية CAT CONNECT</b>
		✓	إمكانية استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
		✓	Cat Product Link
		✓	نظام Cat GRADE
		✓	زلاجة داخلية
		✓	مستشعر صوتي (متوسط وخط حبال)
		✓	شاشات وأدوات تحكم في التسوية من مستوى الأرض
			<b>الناقل</b>
		✓	شداة تشحيم
		✓	خاصية تعزيز إزالة المواد
		✓	نظام تخفيف الغبار
		✓	كاميرا تعمل عن بُعد (ناقل تحميل)
			<b>نظام الدوار</b>
		✓	قطع كابيس تلقائي
		✓	خاصية تحويل تلقائي
		✓	قفز على العوائق
		✓	ثلاث سرعات للقطع
		✓	دوار K للنظام - قياسي (١٥ مم)
		✓	دوار K للنظام - تقريبي (٢٥ مم)
		✓	دوار K للنظام - تقريبي (١٨ مم)
		✓	دوار K للنظام - دقيق (٨ مم)
		✓	دوار K للنظام - متناهي الدقة (٦ مم)
		✓	دوار H للنظام - متناهي الدقة (٦ x ٢ مم)
		✓	لقم ماسية
		✓	أدراج جرافات لقم
		✓	أداة هوائية لإزالة اللقم
		✓	نازعة مثبت الأدوات
		✓	جهاز تدوير الدوار
			<b>مجموعة نقل الحركة</b>
	✓		نظام التحكم التلقائي في تباطؤ المحرك
	✓		نظام التبريد عالي السعة
	✓		مضخات الدفع المزدوجة
	✓		التحكم التلقائي في الحمل
✓			شهادة CE
			<b>النظام الهيدروليكي</b>
	✓		نظام الدفع الهيدروليكي مزدوج المضخات
	✓		التحكم في الجر
	✓		مضخة نقل خزان المياه
	✓		مضخة نقل الوقود
			<b>الخدمة والصيانة</b>
	✓		منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.S)
	✓		غطاء كهربائي لحيز المحرك
	✓		عصيان لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى المنصة
	✓		نظام رش مياه بحجيرة الدوار
	✓		ضماغط الهواء
	✓		نظام تشغيل الملحقات
	✓		خزان المياه على الماكينة ٣٤٠٠ لتر (٨٩٨ جالون)
	✓		صمام تعبئة المياه الجانبي
	✓		غسل عالي الضغط
	✓		غسل منخفض الضغط
	✓		قضبان رش إضافية
	✓		تحديث عن بُعد
			<b>السلامة والأمان</b>
	✓		درازينات المنصة
	✓		آلة تنبيه الإشارات/التحذيرات
	✓		إضاءة عمل هالوجين
	✓		إضاءة عمل LED (مُثَبِّتة، مُركبة على القطب، مغناطيسية)
	✓		مصباح التحذير (مثبت أو قاعدة مغناطيسية)
	✓		مصابيح الإشارة للشاحنة
	✓		الكاميرا التي تعمل عن بُعد (الخلفية، الأمامية، قاعدة مغناطيسية)

## المواصفات الفنية

### ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	110.8 لتر	292.7 جالون
خزان سائل عادم النيزل (DEF) (الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، الاتحاد الأوروبي من المرحلة 7، الكورية من المستوى 4 النهائي)	47 لتراً	12.4 جالوناً
نظام التبريد	85 لتراً	22.5 جالوناً
زيت المحرك	65 لتراً	17.2 جالوناً
الزيت الهيدروليكي	113 لتر	29.9 جالوناً
خزان المياه	340.0 لتر	89.8 جالون

### أبعاد التشغيل

أ الطول الكلي (الناقل مرفوع)	14.52 م	47.64 قدمًا
ب الحد الأقصى لعرض الماكينة	3.11 م	10.20 أقدام
بأ الحد الأدنى لعرض الماكينة	2.48 م	8.14 أقدام
ج الحد الأقصى للارتفاع (الناقل مرفوع)	5.23 م	17.16 قدمًا
د الارتفاع إلى المظلة الاختيارية	4.05 م	13.29 قدمًا
هـ الارتفاع (مع إنزال المظلة)	3.00 م	9.84 أقدام
و الحد الأقصى لخلوص الشاحنة	4.86 م	15.94 قدمًا
ز طول الناقل	8.38 م	27.49 قدمًا
ح تأرجح الناقل	± 60 درجة من المنتصف	

### أبعاد الشحن

ط طول النقل	12.43 م	40.78 قدمًا
بأ عرض النقل	2.48 م	8.14 أقدام
هـ ارتفاع النقل (مع إنزال المظلة)	3.00 م	9.84 أقدام
ي الطول (من الجنزير إلى الجنزير)	6.69 م	21.95 قدمًا
ك طول الماكينة (من الجنزير الخلفي إلى الأمامي)	7.32 م	24.02 قدمًا
ل 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 7، الكورية من المستوى 4 النهائي – معايير الانبعاثات الصينية الخاصة بمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III والبرازيلية MAR-1، ومعايير 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
قدرة المحرك الإجمالية – ISO 14396	462.5 كيلووات
سرعة التشغيل	100 م/دقيقة
الحد الأقصى لسرعة السير	3.7 ميلًا في الساعة

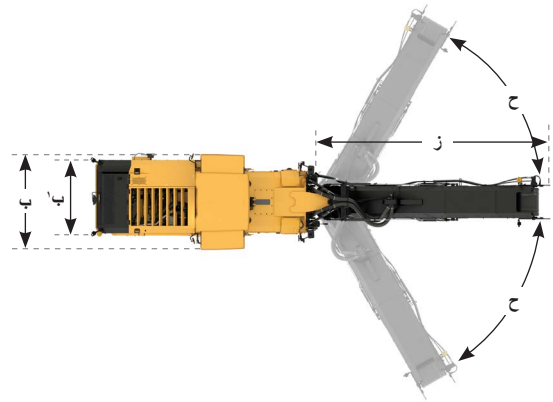
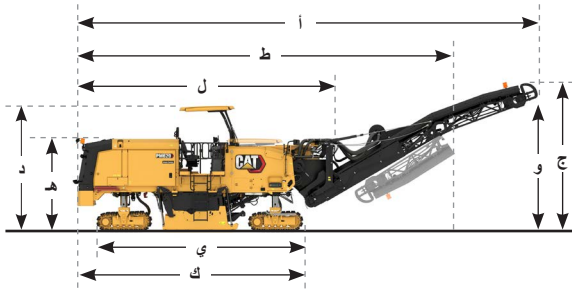
### نظام القطع

عرض التفريز	2010 مم
عدد اللقم (مسافة 150 مم)	178
الحد الأقصى لعُمق القطع	330 مم
سرعات الدوار	118 / 109 / 100 دورة في الدقيقة
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر	200 م
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن	200 م

### وزن الماكينة

الوزن التشغيلي	33330 كجم
وزن النقل	29430 كجم

- الأوزان الموضحة تقريبية، وهي تتضمن:
- تشمل الأوزان التشغيلية سوائل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان وقود ممتلئًا، وخزان مياه ممتلئًا، ومشغلاً وزنه 75 كجم (165 رطل).
  - تشمل أوزان النقل سوائل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان وقود ممتلئًا بنسبة 50%، وخزان مياه فارغًا.



QAHQ2542-01 (05-2020)  
رقم التصنيع: 02A  
ترجمة (05-2020)  
(Global)

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

حقوق النشر © لعام 2020 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، وعلامة "Caterpillar Yellow" وعلامة "Power Edge" و"Modern Hex" من Cat، 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.

