

Cat® PM312

من Cat®



توفر ماكينة الكشط على البارد Cat® PM312 مستوى فعالاً من الإنتاجية وقدرات القطع المتقدمة مع نظام Grade and Slope Cat GRADE وتقنية Cat GRADE لزيادة دقة القطع. وتتوفر أدوات التحكم البسيطة وبيئة عمل المشغل المحسنة الراحة للمشغل، بينما تسهم قدرات الخدمة الطويلة وسهولة الوصول إلى المكونات المهمة في تبسيط عمليات الخدمة. وتتوفر الكثير من الخيارات لتحسين تعدد استخدامات الماكينة عند الحاجة إلى قدرة مثالية على المناورة أو قدرات إنتاجية عالية. لا تتوفّر كل المزايا في جميع المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

بيئة عمل مريةحة

- توفر الماكينة الراحة للمشغل بفضل مقدّم التعليق القياسي، ووحدة مسند الذراع القابل للضبط وأدوات التحكم المرحية وبساطة الاستخدام
- تمتد محطة المشغل المترافقّة حتى ٢١٥ م (٨,٥ بوصات) لتحسين رؤية المشغل لحد القطع
- العمل ليلاً أو نهاراً باستخدّام لوحت مفاتيح ذات إضاءة خلفية ومناطق عمل جيدة الإضاءة
- توفر الشاشات الممسّية وصولاً إلى مجموعة المقايس، ومعلومات التشغيل، وبيانات الكاميرا التي تعمل عن بعد، وأدوات التحكم في الماكينة والتخصيصات
- تسهم الكاميرات الاختيارية التي تعمل عن بعد في تحسين رؤية المشغل لحدود القطع، والنافل، ومؤخرة الماكينة
- يمكنك الان الاقراب أكثر من العائق عند القطع على الجانب الأيمن باستخدام كاميرا اختيارية تعمل عن بعد فوق صندوق القاطع باتباع خط دليلي على الشاشة قبل للضبط
- يمكن إضافة زجاج أمامي اختياري لزيادة الراحة
- زيادة القدرة على إزالة الأتربة من مناطق العمل لأقصى حد ممكّن عن طريق النظام الاختياري لتخفيف الغبار

الأداء الفعال

- يفي محرك Cat C9.3 بمعايير الانبعاثات الإقليمية
- سلاسة التشغيل وكفاءته مع وظيفة التحكم التلقائي في التباطؤ وسرعات الدوار المتعددة تعمل على تحسين معدل الفرج إلى الطلب بالمحرك
- يحافظ نظام التبريد على القراءة على درجات الحرارة المثالية للmotor، وذلك لضمان الكفاءة المثلث في استهلاك الوقود وخفض الانبعاثات
- يقوم نظام استشعار الحمل التلقائي على الدوار بضبط سرعة التفريز لمنع التوقف المفاجئ وتحسين الإنتاجية

قدرة مثالية للمناورة والتحكم

- يتميز نظام الدفع القوي بمواتير كوكبية الدوران مزدوجة الإزاحة عند كل عمود من أعمدة السبقان، حيث تستخدم نمط دفع مقابل لتحقيق قوة جر إضافية في القطع المستقيم
- يحافظ نظام التحكم التلقائي على تجانس السرعة في أكثر التطبيقات صعوبة
- تعزز الساق الخلفية اليمنى المفصّلة الثبات وقوّة الجر في عمليات القطع القياسية بينما تحسّن إمكانية القطع المتتساوي عند الحاجة إليها
- يتوفّر طقم أقلّل موازنة اختياري لزيادة الإنتاجية في تطبيقات محددة
- توفر خيارات الهيكل السفلي للجولات أو الجنزير توازنًا بين الجر والسرعة والقدرة على المناورة
- يعمل خيار الهيكل السفلي للجنزير الموثوق به على تعزيز التصميمات المختبرة من جرارات Cat ونظام شد تلقائي لضمان اتساق الأداء وإطالة عمر الجنزير
- القدرة على التبديل الإلكتروني بين سرعات الدوار أثناء التشغيل

نظام قطع متين وموثوق فيه

الخدمة المُبسطة

- الصيانة أصبحت أكثر سهولة بفضل أبواب الخدمة الكبيرة التي تتيح الوصول إلى المكونات المهمة
- مكونات جنازير عديمة الصيانة وسهولة استبدال وسادات الجنائزير لتقليل تكاليف الخدمة
- أدوات تحكم فنياسية من مستوى الأرض وجهاز تدوير اختياري للدوار يعمل هيدروليكيًا ويساهم في تسهيل إزالة اللقم واستبدالها
- يمكنك تشغيل وظائف محددة في الماكينة أثناء عمليات الصيانة والخدمة باستخدام نظام التشغيل الملحق
- أسلك النظام الكهربائي مميزة بألوان ومرفقة لسهولة التعرف عليها ومغلفة بضفرة واقية من النايلون المقاوم للتأكل لإطالة عمرها الافتراضي
- فوائل متعددة لخدمة الزيت الهيدروليكي: ٣٠٠ ساعة بدون أخذ عينة الزيت، ٦ ساعة مع أخذ عينة الزيت
- صيانة مجذولة للجنازير مع خدمات الاتصالات عن بعد لنظام Cat Product Link™
- تراقب وحدات التحكم الإلكتروني (ECM) أنظمة الماكينة لتتبّع المشغل إلى مشاكل الأداء، ويمكن إقرانها مع خيارات نظام Product Link لاتاحة 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 موقع الوكالء وأطقم إصلاحات أعمال الخدمة في تسهيل طلب المكونات عالية التأكيل

- يتميز نظام تشغيل الدوار بقابلية جاف للخدمة الشاقة، وتشغيل بالسير ثانية المرحلة وميزة شد السير تلقائياً لمنع الانزلاق
- تتيح غرفة القطع المقاومة درجة محسنة من المثانة
- زلاجات لواح جانبية مقاسة كاملة الطول ونعل مانعة للتجزو تعمل على تقليل التأكيل وال الحاجة إلى الصيانة

تعزيز الدقة بفضل تقنية Cat المدمجة

- تحقيق دقة عالية ومتكررة لأعمال القطع التقائي باستخدام نظام Cat GRADE With Grade and Slope
- يمكن وضع صندوق التحكم في التسوية الاختياري في محطة المشغل أو على ظهر الماكينة لتمكين التفاعل مع نظام التسوية من مستوى الأرض
- 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 وأنتهائتها داخل/خارج القطوع وحفظ الإعدادات للمهام المستقبلية
- إزالة العائق في مسار القطع بسهولة باستخدام خاصية القفز على العائق
- خصائص محسنة لعمليات التفريز ثلاثة الأبعاد (يلزم استخدام مكونات إضافية)

دورات K للنظام عالي الإنتاجية تعمل على تحسين قدرة القطع

- دورات K لنظام Cat تتغير بكافأة تدفق المواد مع نمط قطع ممتاز للعديد من التطبيقات
- يعمل التصميم المستدق مزدوج الاحتياز على إحكام تثبيت حاملات الأدوات في مكانها بدون خواص تثبيت، أو مسامير أو براباغي ضبط، مما يسمح في تسريع عملية الاستبدال ويوفر الحاجة إلى مثبتات أو عزم ربط
- مقابض قابلة للانعكاس وسبائك عالية المثانة تقلل التأكيل والاحتكاك لإطالة عمر الدوار
- لقم ماسيّة اختيارية تعمل على إطالة فوائل متعددة حتى ٨٠ ضعفاً أكثر من اللقم التقليدية المصنوعة من الكربيد

المعدات القياسية والاختيارية

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

وصلة اختياري	وصلة اختياري	بيان المدخل
مجموعة نقل الحركة		
✓ نظام التحكم التلقائي في تباطؤ المحرك	✓ محطة المشغل الانزلاقية	
✓ نظام التبريد عالي السعة	✓ مقعد بنظام التعليق	
✓ التحكم التلقائي في الحمل	✓ لوحة مفاتيح لأدوات التحكم الأرضية	
✓ الهيكل السفلي للجهاز	✓ شاشة LCD فردية عالية الدقة تعمل باللمس	
✓ الهيكل السفلي للجذب	✓ مقبس كهرباء 12 فولت	
✓ CE شهادة	✓ شاشة LCD إضافية عالية الدقة تعمل باللمس	
النظام الهيدروليكي		
✓ التحكم في الجر	✓ مظلة كهربائية	
الخدمة والصيانة		
✓ منافذ لأخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.S)	✓ لوحة تحكم الأمامي	
✓ عصبيان لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى المنصة	✓ كاميرا تعمل عن بعد مع دليل لحد القطع	
✓ خزان المياه على الماكينة ١٢٦٠ لتر (٣٣٣ غالون)	CAT CONNECT	
✓ صمام تعينة المياه الجانبية	✓ إمكانية استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد	
✓ نظام رش المياه	✓ Cat Product Link	
✓ ضاغط الهواء	✓ Cat GRADE	
✓ نظام تشغيل الملحقات	✓ زلاجة داخلية	
✓ غسل عالي الضغط	✓ مستشعر صوتي (متوسط وخط حبال)	
✓ غسل منخفض الضغط	✓ أدوات تحكم في التسوية من مستوى الأرض	
✓ نظام رش المياه الإضافي	الناقل	
✓ تحديث عن بعد	✓ خاصية تعزيز إزالة المواد	
السلامة والأمان		
✓ درايزينات المنصة	✓ نظام تخفيف الغبار	
✓ آلية تنبيه الإشارات/التحذيرات	✓ ناقل هيدروليكي الطي	
✓ إضاءة عمل هالوجين	✓ كاميرا تعمل عن بعد (ناقل تحميل)	
✓ إضاءة عمل LED (مثبتة، مركبة على القطب، مغناطيسية)	نظام الدوار	
✓ مصباح التحذير (ثابت)	✓ قطع كابس تلقائي	
✓ مصباح للسير على الطريق	✓ خاصية تحويل تلقائي	
✓ مصباح الإشارة للشاحنة	✓ قفز على العائق	
✓ الكاميرات التي تعمل عن بعد (المؤخرة، المقدمة، حدود القطع)	✓ ثلات سرعات للقطع	
	✓ دوار K للنظام - قياسي (١٥ مم)	
	✓ دوار K - طبقه التسوية (١٨ مم)	
	✓ دوار K للنظام - دقيق (٨ مم)	
	✓ لقم ماسية	
	✓ أداة هوائية لإزالة اللقم	
	✓ نازعة مثبت الأدوات	
	✓ جهاز تدوير الدوار	
	✓ طقم نقل الموازنة	

Cat® PM312 على البارد الكشط ماكينة

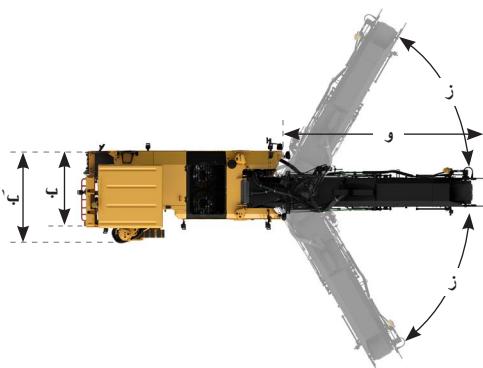
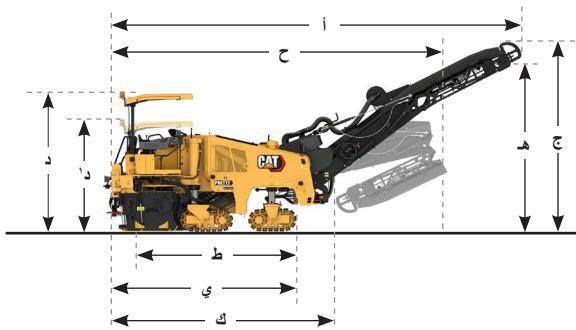
المواصفات الفنية

أبعاد التشغيل

أ. الطول الكلي (الناقل مرتفع)	١١,١١ م
ب عرض الماكينة (الساقي للداخل)	٢,١٨ م
ب' عرض الماكينة (الساقي للخارج)	٢,٥٤ م
ج الحد الأقصى للارتفاع (الناقل مرتفع)	٥,١٥ م
د الارتفاع إلى المظلة الاختيارية	١٢,٣٠ م
هـ الحد الأقصى لخلوص الشاحنة	٤,٧٠ م
و طول الناقل	٧,٠٨ م
ز تأرجح الناقل	٢٣,٢٣ قدمًا
	١٥,٤٢ قدمًا
	١٢,٣٠ قدمًا
	٦٠ درجة من المنتصف

أبعاد الشحن

ج طول النقل	٩,٣٢ م
ب عرض النقل (الساقي للخارج)	٢,٥٤ م
د ارتفاع النقل (مع إزالة المظلة)	٣,٠٠ م
ط الطول (من الجنزير إلى الجنزير)	٤,٢٦ م
ي طول الماكينة (من الجنزير الخلفي إلى الأمامي)	٥,٠٤ م
ك طول الماكينة الأساسية	٥,٩٠ م
	٣٠,٥٨ قدمًا
	٨,٣٣ قدمًا
	٩,٨٤ قدمًا
	١٣,٩٨ قدمًا
	١٦,٥٤ قدمًا
	١٩,٣٦ قدمًا



OAHQ2540-02 (06-2020)

رقم التصنيع:
(Global)



المحرك

نوع المحرك	نوع المحرك	نوع المحرك
Cat C9.3	Cat C9.3	Cat C9.3
hp ٣٣٦,٦	٢٥١ كيلووات	٣٣٦,٦ hp
hp ٣٣٠	٢٤٦ كيلووات	٣٣٠ hp
٣٣ م/دقيقة	١٠٨ قدمًا/دقيقة	٣٣ م/دقيقة
٥,٥ كم في الساعة	٣,٤ كم في الساعة	٤,٧ كم في الساعة
٤,٥ ميل في الساعة	٣,٤ ميل في الساعة	٤,٧ ميل في الساعة

نظام القطع

عرض التفريز	٤٨,٢ بوصة	عرض التفريز	١٢٢٥ مم
عدد اللقم (مسافة ١٥ مم)	١٠٦	عدد اللقم (مسافة ١٥ مم)	٣٣٠
الحد الأقصى لعمق القطع	١٣,٠ مم	الحد الأقصى لعمق القطع	١١١ / ١٠٩ / ٩٧ دورة في الدقيقة
سرعات الدوار			
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر - الجنزير	٤,١٤ م	الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر - الجنزير	١٣,٥٨ قدمًا
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر - العجلات	٤,٢٣ م	الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر - الجنزير	٦,٣٠ قدمًا
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن - الجنزير	١,٩٢ م	الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن - الجنزير	٦,٥٦ قدمًا
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن - العجلات	٢,٠٠ م	الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن - العجلات	

وزن الماكينة

وزن أثناء التشغيل - الجنزير	٤٨٤٢٩ كجم
وزن أثناء التشغيل - العجلات	٤٦٨٨٦ كجم
وزن النقل - الجنزير	٤٤٨٧٥ كجم
وزن النقل - العجلات	٤٣٣٢٢ كجم

الأوزان الموضحة تقريبية، وهي تتضمن:
• تشمل الأوزان التشغيلية سوائل التبريد، ومواد التشحيم، ومخازنوقود ممثلاً، وخزان مياه ممثلاً، ومشغل وزنه ٧٥ كجم.
• تشمل أوزان النقل سوائل التبريد، ومواد التشحيم، ومخازنوقود ممثلاً بنسبة ٥٪، وخزان مياه فارغاً.

سعة إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٦٠٠ لترات
خزان سائل عادم дизيل (DEF)	٥,٨ جالوناً
نظام التبريد	٦٢ لترات
زيت المحرك	٣٠ لترات
زيت الهيدروليكي	٥٩ لترات
خزان المياه	٣٣٢,٩ جالوناً

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

حقوق النشر © عام ٢٠٢٠ لصالح شركة Caterpillar جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إنذار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكلاء Cat، وCAT، LET'S DO THE WORK، وModern Hex™، وPower Edge™، وCATERPILLAR، وشعاراتها الخاصة بها، وعلامة "الصقر" وكذلك علامات التجارية خاصة بذلك علامة Trimble Navigation Limited، وهي مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

وتمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited.