

PM313 | PM312 | PM310

ماكينات الكشط على البارد



معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المعافنة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الامريكية من المستوى ٣
والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
القدرة الاحمالية (وفقاً للمعيار SAE J1995:2014)
قدرة المحرك (وفقاً للمعيار ISO 14396:2002)

٢٥٦ كيلووات (٣٤٣ hp)
٢٥٣ كيلووات (٣٣٩ hp)

عرض التفريز

PM310
PM312
PM313

١٠٠٠ مم (٣٩,٤ بوصة)
١٢٢٥ مم (٤٨,٢ بوصة)
١٣٠٠ مم (٥١,٢ بوصة)

راجع المواصفات الفنية للاطلاع على معلومات انبعاثات المحرك التفصيلية.



ماكينات تفريز أسفلت مصممة من أجلك

لقد طورنا كل ماكينة كشط على البارد من Cat® وفق متطلبات مقاولي التفريز مثلك وقد كان المردود سريعًا وفوريًا:

- + إنتاجية أكبر
- + تكاليف تشغيل أقل
- + خدمة ودعم من شبكة وكلاء CAT



تم تجهيز الموديلات **PM310**، و**PM312**، و**PM313** لتوفر مستويات الإنتاج الفعالة بدقة التفريز التي تحتاج إليها للحفاظ على قدراتك التنافسية. وبفضل عروض وخيارات التفريز الثلاثة المتوفرة لتعزيز تنوع الاستخدامات، يمكنك تخصيص ماكينتك لتلائم العديد من التطبيقات. وسواء أكان التفريز لحواف أو حدود الطرق السريعة أو شوارع المدينة، تتوفر خيارات لمساعدتك في تلبية متطلبات عمالك.

الموديلات **CAT® PM310**، و**PM312** و**PM313**

ماكينات الكشط على البارد



تكلفة تملك منخفضة

لا تقلل مكونات الجنزير التي لا تحتاج إلى صيانة ومواعيد الخدمة المتباعدة من وقت تعطل العمل فحسب، بل إنها تقلل أيضًا من المصنعية المطلوبة وقطع الغيار التي يتم استبدالها طوال عمر الماكينة.

دقة التفريز

تساعد التقنيات المدمجة ودورات Cat System K في تحقيق أنماط قطع وتفريزات ممتازة. توفر هياكل Cat السفلية المجنزرة أو بعجل التشغيل السلس والتوازن بين الجر والسرعة والقدرة على المناورة.

تشغيل مريح

تتميز منطقة العمل بإمكانية تعديلها هندسيًا بما يحقق الراحة للمشغل وأدوات تحكم ذكية في متناول يده سواء كان جالسًا أو واقفًا. ومن خلال لوحة المفاتيح التي يمكن استخدامها من مستوى الأرض والمكونة من ١٤ زرًا إلى جانب شاشة العرض الاختيارية يمكن لأفراد الدعم الوصول إلى العديد من أدوات التحكم في الماكينة.



ماكينة مصممة لإنجاز العمل بكفاءة

يسهم المحرك الموفر للوقود ونظام الناقل الفعال في توفير مستوى القدرة والأداء المطلوب لمواكبة متطلبات التجليخ خلال عمليات الرصف ساعة بعد ساعة.

إزالة المواد بفعالية

تعمل الناقلات عالية السعة ذات الفتحة الواسعة والسير السلس على إزالة المواد المُفَرَّزة بكفاءة. ويمكن تعديل سرعة السير لتناسب مع نوع المادة ومعدل الإنتاج للتحكم الفائق في التفريغ. ويمكن عكس حركة السير للتنظيف بشكل أسرع، بينما توفر أغطية الفينيل المغناطيسية وصولاً سريعاً لفحص البكرات وتنظيفها.

قدرة عالية موفرة للوقود

يوفر المحرك Cat 9.3B كثافة قدرة عالية، ويتمتع كذلك بأنظمة إلكترونية، ونظام وقود، ونظام هواء مُحسَّنة لتوفير القدرة اللازمة لمساعدتك في تحقيق أهداف الإنتاج. يساعد نظام إدارة سرعة تباطؤ المحرك في زيادة كفاءة استهلاك الوقود لأقصى حد ممكن وتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري عن طريق رفع سرعة المحرك إلى مستوى تباطؤ متوسط لإكمال مهام محددة والعودة إلى التباطؤ المنخفض عند الانتهاء. تعمل مراوح التبريد متغيرة السرعة بأقل سرعة ممكنة من أجل التبريد الأمثل. وتعمل مزايامثل التحكم التلقائي في الحمل واختيارات سرعة الدوار المتعددة على تحسين الطلب على المحرك لإنجاز العمليات بسلاسة وكفاءة.

جر أفضل لتحقيق قدرة مثالية للمناورة والتحكم

توفر خيارات الهيكل السفلي ذي العجلات أو الجنزير توازنًا بين الجر والسرعة والقدرة على المناورة. وتعزز الساق الخلفية اليمنى المفصلية الثبات وقوة الجر في عمليات القطع القاسية بينما تُحسّن إمكانية القطع المتساوي عند الحاجة إليها. يتوفر طقم أثقال موازنة اختياري لزيادة الإنتاجية في تطبيقات محددة.

نظام دفع متقدم

توفر المواير مزدوجة الإزاحة المتصلة بنمط دفع متقاطع ونظام التحكم التلقائي في الجر قوة جر إضافية للمساعدة في تقليل انزلاق الجنزير في أصعب الاستخدامات. وللمساعدة في تحسين الإنتاجية، تعمل ميزة استشعار الحمل التلقائية في الدوار على ضبط سرعة التفريز لتجنب التوقفات المفاجئة والحفاظ على استمرارية العمل بأسرع ما يمكن.

إمكانية تنقل مُحسّنة

توجد أربعة أوضاع للتوجيه بخصائص متقدمة للمحاذاة وضبط المسار توفر دقة التوجيه. ويوفر الهيكل السفلي ذو العجلات سرعة سير مُحسّنة في موقع العمل، وهو يتميز بأربعة إطارات مطاطية مصممة قطرًا ٦٦٠ مم (٢٥,٩ بوصة) وعرضها ٢٦٠ مم (١٠,٢ بوصة).

مزيد من الاستخدامات المتعددة

تسمح لك الساق الخلفية اليمنى المفصلية باختبار الموضع حسب التطبيق. وعندما تكون هناك حاجة إلى أقصى قدر من الثبات للحصول على قوة جر إضافية في عمليات القطع الصعبة، يمكن وضعها خارج غرفة القطع. ضع الساق في الداخل أمام غرفة الدوار لتعزيز قدرة القطع المتساوي ولتوسيع محطة المشغل المنزلة لتحسين الرؤية.

الجنزير مستوحاة من إرثنا

يستفيد نظام الهيكل السفلي ذي الجنزير الاختياري من التصميمات المختبرة من حفارات Cat 307 و308 الصغيرة. ويوفر الجنزير المصمم بهندسة عالية قوة جر عالية وتوزيع أفضل للحمل عند التفريز العميق أو مع المواد الصلبة.



أنماط تفرير متسقة

بكل سهولة

تتيح أدوات التحكم التلقائي في السرعة للمشغلين تحقيق نمط التفرير المطلوب والحفاظ عليه بسهولة، بما يلبي المواصفات المرئية أو المقيسة في مجموعة واسعة من الاستخدامات.

حفظ سرعة التفرير واسترجاعها



يُعدّ الحفاظ على سرعة التفرير أمرًا أساسيًا لتحقيق نمط قطع ثابت. وبمجرد تحديد سرعة الدوار وإنشاء النمط، يؤدي الضغط على زر مثبت السرعة إلى تخزين سرعة الدفع والعودة إلى نفس السرعة طوال اليوم عند الحاجة. وتظهر فائدة هذه الميزة على وجه الخصوص عند الانتهاء من القطع والبدء مرة أخرى في موضع مختلف.

خُدْ قسماً من الراحة



يعمل وضع الاستعداد/الاستئناف على إيقاف وظائف الماكينة الرئيسية مؤقتًا وخفض سرعة المحرك لتوفير الوقود والمساعدة على تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري أثناء تبادل الشاحنات. عندما تكون جاهزة لاستئناف التفرير، يمكنك إعادة الماكينة إلى الإنتاج بنفس السرعة السابقة بضغط زر واحدة للحفاظ على نفس نمط القطع.

التحكم في السرعة بضغط زر

اختر سرعة الدوار والتفرير لتحقيق النمط المطلوب.

اضغط على زر مثبت السرعة لمدة ثانيتين لحفظ سرعة التفرير.



في أثناء تبديل الشاحنات، اضغط على زر الاستعداد/الاستئناف لإيقاف الماكينة مؤقتًا.



اضغط على الاستعداد/الاستئناف مرة أخرى لمواصلة التفرير بنفس السرعة.



مع كل قطع جديد، اضغط على زر مثبت السرعة للعودة إلى سرعة التفرير المحفوظة.





التقنية المتكاملة

حيث تجتمع الدقة مع الإنتاجية

تحسين الدقة باستخدام مزايا تلقائية

تجنب أخطاء التخمين عند الحاجة إلى الحصول على نتائج قطع دقيقة ومتسقة من خلال استخدام المزايا التلقائية داخل نظام Cat GRADE with Grade and Slope. يتيح شاشات الماكينة إمكانية الوصول بسهولة لضبط إعدادات الارتفاع والانحدار والمستشعرات من خلال واجهة شاشة تعمل باللمس في غاية السهولة. تمكن إضافة شاشة اختيارية إلى محطة المشغل أو على ظهر الماكينة لتمكين التفاعل مع نظام التسوية من مستوى الأرض.

انتقال القطع تلقائيًا



يمكنك ضبط انتقالات التسوية والانحدار وتشغيلها تلقائيًا من أجل قطوع البداية والنهاية المستدقة خلال مسافة محددة، وهو ما يوفر الحاجة إلى الحسابات المعقدة. ويمكن حفظ المدخلات واسترجاعها للمشاريع المستقبلية.

إمكانية القطع الغاطس



ضبط السرعة التي يسقط عندها الدوار في القطع للتحكم الأمثل في الماكينة. ويمكن حفظ الإعدادات لتقليل الوقت المستهلك في الإعداد للمهمة التالية.

3D إمكانية التفريز ثلاثي الأبعاد

يمكن تحسين ماكينات الكشط على البار من Cat بتشغيل تفريز ثلاثي الأبعاد بالكامل لتلبية مواصفات العمل (يلزم استخدام مكونات إضافية).

قفز على العوائق



تمتلك إزالة العوائق الموجودة في مسار القطع بسهولة باستخدام ميزة القفز على العوائق، والتي يمكن الوصول إليها من محطة المشغل وأدوات التحكم من مستوى الأرض.

راحة طول اليوم

يمكن إعداد منطقة العمل بما يلائم تفضيلات المشغل ووضعية عمله. شاشات لمسية تتيح الوصول إلى مجموعة المقاييس، ومعلومات التشغيل، ومعطيات الكاميرا عن بُعد، وأدوات التحكم في الماكينة، وعمليات التشخيص.

أدوات تحكم بسيطة

سواء أكان العمل من محطة المشغل أو من مستوى الأرض، تم تجميع عناصر التحكم سهلة الاستخدام بحسب الوظيفة باستخدام أيقونات ذكية. من خلال لوحة المفاتيح التي يمكن استخدامها من مستوى الأرض والمكونة من ١٤ زرًا، يمكن لأفراد الدعم الوصول إلى الإعدادات لضبط ارتفاع الساق والألواح الجانبية ولوحة التشكيل ورذاذ الماء والإضاءة. تتميز كل عناصر تحكم المشغل بإضاءة خلفية للبيئات منخفضة الإضاءة.

محطة مشغل مريحة

يوفر المقعد المجهز بنظام تعليق هوائي أقصى قدر من الراحة ويمكن تحريكه للخلف لتوفير مساحة إضافية. يمكن رفع مسند الذراع القابل للضبط على الجانب الأيمن و/أو خفضه و/أو تحريكه للأمام والخلف للتوصل إلى وضع التشغيل المثالي، سواء كنت جالسًا أو واقفًا. أدوات التحكم متكررة الاستخدام وذراع الدفع موجودة على مسند الذراع لضمان كفاءة المشغل وراحته.

تمتد محطة المشغل المنزلقة حتى ٢١٥ مم (٨,٥ بوصة) لتحسين رؤية المشغل لحد القطع على الجانب الأيمن.

تساعد المظلة الاختيارية التي تعمل هيدروليكيًا والمزودة بامتداد جانبي مدمج وحاجب الريح المثبت على الدرابزين في حماية المشغل من العوامل الجوية.





بيئة عمل أكثر نظافة

لقد زودت Cat ماكينات الكشط على البارد بنظام لتهدية الغبار ونظام قضيب رش اختياريين لتحسين كفاءة التخلص من الغبار من منطقة العمل، مما يحافظ على الهواء أكثر نظافة من أجل الطاقم والبيئة المحيطة. يمكن توجيه العادم لأعلى بعيداً بشكل أفضل عند التفريز بالقرب من المباني أو الأفراد على الأرض مع استخدام محول العادم الاختياري القابل للتخزين.

رؤية مُحسنة

تتم إضاءة مناطق العمل حول الماكينة بمصابيح LED أو هالوجين واسعة الإضاءة لتتمكن من العمل ليلاً أو نهاراً.

يمكن تحسين رؤية حدود القطع، والناقل ومؤخرة الماكينة باستخدام ما يصل إلى أربع كاميرات اختيارية تعمل عن بُعد يمكن عرض صورها على الشاشة الرئيسية التي تعمل باللمس في محطة المشغل.

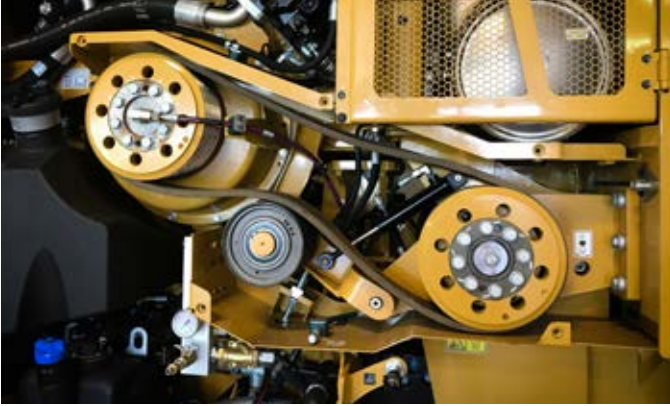


المساعدة في القطع المتساطح

يمكنك الآن الاقتراب أكثر من العوائق عند القطع على كلا الجانبين باستخدام كاميرا اختيارية تعمل عن بُعد باتباع خط دليلي على الشاشة قابل للضبط، يظهر على الشاشة التي تعمل باللمس على وحدة المشغل الرئيسية.

موثوق ومتين نظام القطع

تم تصميم وتصنيع نظام القطع القوي ليتحمل أقصى الاستخدامات وليدوم طويلاً بفضل بنيته الفولاذية الثقيلة والسبائك المقواة التي تقاوم التآكل.



تصميم متين

يتميز نظام تشغيل الدوار بقباض جاف للخدمة الشاقة، وتشغيل بالسير ثنائي المرحلة وميزة شد السير تلقائياً لمنع الانزلاق. وتحسن غرفة القطع المقواة من متانة المناطق المعرضة للتآكل الشديد.



الحد من التآكل وتقليل الحاجة إلى الصيانة

زلجات حماية من التآكل من فولاذ مقوى ومثبتة بمسامير على طول اللوحات الجانبية بالكامل ونعال مقاومة للتآكل قابلة للعكس على مجموعة منع التجزؤ للحد من التآكل وتقليل الحاجة إلى الصيانة. تم تصنيع حاملات أدوات الدوار System K والقوالب الأساسية ومجاديف الإطلاق من فولاذ سبائكي قوي للغاية ومقاوم للتآكل لفترات طويلة.



التحكم الدقيق

تمنحك لوحة التشكيل والألواح الجانبية والألواح المقواة للتجزؤ التي يتم التحكم فيها هيدروليكيًا إمكانية الضبط التي تحتاج إليها. تُحدث لوحة التشكيل ضغطًا سفليًا قابلاً للضبط لتحسين عملية تنظيف القطع وتقليل الجرف، بينما تعمل الألواح الجانبية كزلاجات متوسطة للتحكم في الانحدار. وتسهل المؤشرات المرئية من الأرض أو من محطة المشغل من معرفة موضع الدوار على أعماق مختلفة.

تحسين قدرة القطع

تم تصميم الدورات Cat System K خصوصًا لماكينات الكشط على البارد من Cat، وهي تتميز بتدفق المواد بكفاءة، وبنمط قطع ممتاز، وهي أيضًا مصممة لتبسيط عملية الصيانة. تتوفر دورات System K بمسافات تباعد بين اللقم متعددة لتلائم احتياجات استخداماتك.



طرق متعددة
لإزالة اللقم



حامل
أدوات مستدق
مزدوج التثبيت



مجاديف
الإطلاق



لقم ماسية

مع الاستخدامات البيتومينية بدون عوائق مثل الطرق الدولية أو الطرق السريعة، نوصي باستخدام لقم Cat الماسية. وهي تظل حادة لمدة تصل إلى ٤٠ مرة أطول من أسنان الكريبيد التقليدية، وهو ما يسهم في تقليل تكاليف الوقود والتشغيل.

حامل أدوات لا يحتاج إلى مثبت

يعمل التصميم المستدق مزدوج الاحتجاز على إحكام تثبيت حاملات الأدوات بالدوار بدون خوابير تثبيت، أو مسامير أو براغي ضبط، مما يسهم في تسريع عملية الاستبدال ويوفر الحاجة إلى مثبتات أو عزم ربط.

إزالة اللقم بسهولة

تم تصميم دورات System K لتجعل عملية تغيير لقم القطع أسهل وأسرع. تمكن إزالة اللقم من خلال فتحة الوصول الفُطرية، أو نقاط الإزميل، أو الكتلة، بحسب ما هو أسهل عليك.

اللقم الماسية
تبقى أكثر حدة

لمدة أطول تصل إلى

٤٠ مرة

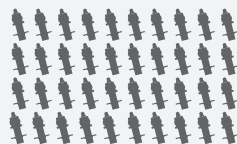
تقلل تكاليف التشغيل

٤٠ ما يصل إلى

= ١

لقم الكريبيد النموذجية ٣٥ g

اللقم الماسية CAT 540



تخفيض استهلاك
الوقود

بنسبة تصل إلى

١٢,٥%

بتأثر متوسط عمر الخدمة والكمية المضبوطة بالأطنان بأسلوب التشغيل والركام المحطى. مقارنة بين لقم الكريبيد النموذجية ٣٥ g واللقم الماسية Cat 540.

تُعد أعمال الخدمة والصيانة المنتظمة هي الأساس لإبقاء الماكينات تعمل بالمستويات المثلى. ولقد صممت الماكينات PM310، وPM312 وPM313 بفترات صيانة طويلة، وأبواب خدمة كبيرة، وإمكانية وصول سهلة إلى المكونات والأنظمة المهمة. ومكونات الهيكل السفلي المجنزر لا تحتاج إلى صيانة وهي مزودة بوسادات جنازير سهلة الاستبدال. وعندما يحين وقت استبدال المكونات عالية التآكل، ستجد وكيل Cat مستعداً للمساعدة مع توفر أطعم الخدمة والإصلاح وقطع الغيار على نحو مريح.



إمكانية الخدمة كانت في الاعتبار أثناء التصميم

توفر الوقت

مميزات تجعل عمليات الخدمة سريعة وسهلة.

أثناء أعمال الصيانة والخدمة، يسمح نظام تشغيل الملحقات بتشغيل وظائف الماكينة المحددة بشكل مريح دون الحاجة إلى بدء تشغيل المحرك.

تتصل خيارات الغسل عالي ومنخفض الضغط بخزان مياه مضمن لتسهيل عملية التنظيف.

أدوات تحكم من مستوى الأرض وجهاز تدوير اختياري للدوار يعمل هيدروليكيًا ويساهم في تسهيل إزالة اللقم واستبدالها.

تقنية CAT EQUIPMENT MANAGEMENT

تجنبك أخطاء التخمين عند إدارة معدّاتك

توفر عليك تقنية اتصالات عن بُعد Cat Equipment Management تعقيد إدارة مواقع العمل - من خلال جمع البيانات الواردة من المعدة، والمواد، والأفراد وعرضها لك بتنسيقات قابلة للتخصيص.

نظام VISIONLINK®

يساعدك نظام VisionLink في تجنب أخطاء التخمين عند إدارة أسطولك بالكامل - بغض النظر عن حجم الأسطول أو الشركة المصنعة للمعدات. * راجع بيانات المعدات من جهاز الكمبيوتر أو الجهاز المحمول لزيادة وقت الجاهزية للتشغيل إلى أقصى حد ولتحسين الأصول. بفضل لوحات المعلومات التفاعلية، يُسهّل نظام VisionLink على العمليات من كل الأحجام اتخاذ قرارات مدروسة لخفض التكاليف وتبسيط عملية الصيانة وتحسين مستويات السلامة والأمان في مواقع العمل. ومع خيارات مستوى الاشتراك المختلفة، يمكن لوكيل Cat لديك مساعدتك في تحديد ما تحتاج إليه لتوصيل أسطولك وإدارة عمالك.



- + مراقبة للأسطول على مدار الساعة
- + إدارة الأساطيل المختلطة
- + تحسين الاستفادة من الأسطول
- + تعقب الأصول بحسب الموقع
- + عرض حالة الأصول
- + مراجعة تقارير الفحص
- + تعيين مهام الصيانة
- + تقليل وقت تعطيل العمل
- + طلب الخدمة وقطع الغيار
- + تنزيل تقارير الملخص

* يمكن أن يختلف توافر حقول البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدات.

الخدمات البعيدة**

استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد ميزة تسمح لوكيل Cat بتنفيذ الاختبارات التشخيصية على ماكيناتك المتصلة عن بُعد، وتحديد المشاكل المحتملة أثناء تشغيل الماكينة. يساهم استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد في ضمان وصول الفني ومعه القطع والأدوات الصحيحة والمناسبة من أول مرة، وهو ما يوفر الحاجة إلى أي رحلات إضافية وبالتالي يوفر الوقت والمال.

Remote Flash يسمح لك بتحديث البرامج المضمنة بدون حضور فني، وهو ما يتيح لك بدء تحديثات البرامج متى كان مناسباً، ما يزيد من كفاءة التشغيل الإجمالية.

** يجب أن يكون ضمن نطاق تغطية الشبكة الخلوية.



تُصدر Caterpillar منتجات، وخدمات وتقنيات في كل منطقة على فترات زمنية مختلفة. يُرجى مراجعة وكيل Cat المحلي لديك لمعرفة مدى توفر التقنية والمواسفات.

نظام القطع	
عرض التفريز	عرض التفريز
١٠٠٠ مم ٣٩,٤ بوصة	PM310
١٢٢٥ مم ٤٨,٢ بوصة	PM312
١٣٠٠ مم ٥١,٢ بوصة	PM313
عدد اللقم (مسافة ١٥ مم)	
٩١	PM310
١٠٦	PM312
١١١	PM313
عمق القطع الأقصى	عمق القطع الأقصى
٣٣٠ مم ١٣,٠ بوصة	
سرعات الدوار	سرعات الدوار
١٢١ / ١٠٩ / ٩٧ دورة في الدقيقة	
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر - الجنزير	الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر - الجنزير
٤,١٤ متر ١٣,٥٨ قدم	
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر - العجلات	الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر - العجلات
٤,٢٣ متر ١٣,٨٨ قدم	
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن - الجنزير	الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن - الجنزير
١,٩٢ متر ٦,٣٠ قدم	
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن - العجلات	الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن - العجلات
٢,٠٠ متر ٦,٥٦ قدم	

المحرك	
موديل المحرك	Cat® C9.3B
الأسطوانات	٦
الانبعاثات	المعايير البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
إجمالي القدرة - SAE J1995:2014	٢٥٦ كيلووات hp ٣٤٣
قدرة المحرك - ISO 14396:2002	٢٥٣ كيلووات hp ٣٣٩
رقم التصنيع	02C
سرعة التفريز القصوى	٣٣ متر/دقيقة ١٠٨ قدم/دقيقة
الحد الأقصى لسرعة السير - الجنزير	٥,٥ كم في الساعة ٣,٤ ميل في الساعة
الحد الأقصى لسرعة السير - العجلات	٧,٥ كم في الساعة ٤,٧ ميل في الساعة

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
خزان الوقود	٥٢٢ لتر ١٣٧,٩ جالون
نظام التبريد	٦٤ لتر ١٦,٩ جالون
زيت المحرك	٣٠ لتر ٧,٩ جالون
الزيت الهيدروليكي	٥٥ لتر ١٤,٥ جالون
خزان المياه	١٢٦٠ لتر ٣٣٢,٩ جالون

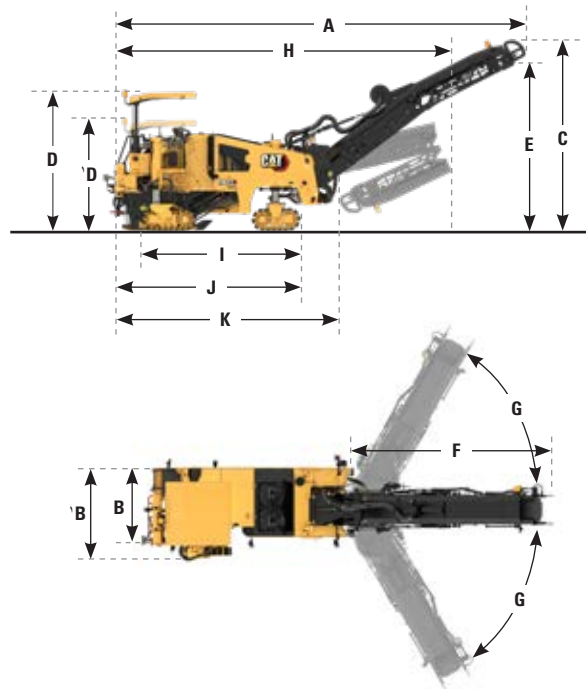
الأوزان			
PM313	PM312	PM310	
٢١٢٦٧ كجم ٤٦٨٨٦ رطل	٢١٢١٣ كجم ٤٦٧٦٦ رطل	٢٠٩٢٤ كجم ٤٦١٣١ رطل	الوزن أثناء التشغيل - الجنزير
٢٠٥٦١ كجم ٤٥٣٣٠ رطل	٢٠٥٠٧ كجم ٤٥٢٠٩ رطل	٢٠٢١٨ كجم ٤٤٥٧٤ رطل	الوزن أثناء التشغيل - العجلات
٢٠٨٥٩ كجم ٤٥٩٨٦ رطل	٢٠٨٠٤ كجم ٤٥٨٦٥ رطل	٢٠٥١٦ كجم ٤٥٢٣٠ رطل	وزن النقل - الجنزير
٢٠١٥٣ كجم ٤٤٤٢٩ رطل	٢٠٠٩٨ كجم ٤٤٣٠٩ رطل	١٩٨١٠ كجم ٤٣٦٧٣ رطل	وزن النقل - العجلات

الأوزان الموضحة تقريبية، وهي تتضمن:

- يشتمل الوزن التشغيلي على الماكينة الأساسية مع مشغل وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطل)، وكل المعدات القياسية، والمظلة الكهربائية، ونظام تقليب الغبار، ونظام الغسل عالي الضغط، والدوار مقاس ١٥ مم، وطقم نقل الموازنة البالغ ٥١٠ كجم (١١٢٤ رطل)، والضامط الهوائي، وخزان المياه مملوءًا بنسبة ٥٠٪، وخزان الوقود ممثلًا بنسبة ٥٠٪ وسوائل التشغيل كاملة.
- يشتمل وزن النقل على الماكينة الأساسية، وكل المعدات القياسية، والمظلة الكهربائية، ونظام تقليب الغبار، ونظام الغسل عالي الضغط، والدوار مقاس ١٥ مم، وطقم نقل الموازنة البالغ ٥١٠ كجم (١١٢٤ رطل)، والضامط الهوائي، وخزان المياه فارغًا، وخزان الوقود ممثلًا وسوائل التشغيل الأخرى كاملة.

الأبعاد	
١١,١١ متر ٣٦,٤٥ قدم	A الطول الإجمالي
٢,١٨ متر ٧,١٥ قدم	B عرض الماكينة (الساق للداخل)
٢,٥٤ متر ٨,٣٣ قدم	B' عرض الماكينة (الساق للخارج)
٥,١٥ متر ١٦,٩٠ قدم	C ارتفاع الماكينة (الدوار عند نقطة الصفر)
٣,٧٥ متر ١٢,٣٠ قدم	D الارتفاع إلى المظلة الاختيارية
٤,٧٠ متر ١٥,٤٢ قدم	E أقصى خلوص للشاحنة
٧,٠٨ متر ٢٣,٢٣ قدم	F طول الناقل
٦٠± درجة من المنتصف	G تارجح الناقل

أبعاد الشحن	
٩,٣٢ متر ٣٠,٥٨ قدم	H طول النقل (الناقل مطوي)
٢,٥٤ متر ٨,٣٣ قدم	B' عرض النقل (الساق للخارج)
٣,٠٠ م ٩,٨٤ أقدام	D' ارتفاع النقل (الدوار عند نقطة الصفر والمظلة منخفضة)
٤,٢٦ متر ١٣,٩٨ قدم	I الطول (من الجنزير إلى الجنزير)
٣,٨٨ متر ١٢,٧٣ قدم	I' الطول (من عجلة إلى عجلة)
٥,٠٤ متر ١٦,٥٤ قدم	J طول الماكينة (من الجنزير الخلفي إلى الأمامي)
٤,٧٠ متر ١٥,٤٢ قدم	J' طول الماكينة (من العجلة الخلفية إلى الأمامية)
٥,٩٠ متر ١٩,٣٦ قدم	K طول الماكينة الأساسية



معدات قياسية واختيارية

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

اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة
	●	إدارة سرعة تباطؤ المحرك
	●	نظام التبريد عالي السعة
	●	تحكم تلقائي في الحمل
○		الهيكل السفلي ذو العجلات
○		الهيكل السفلي المجنزر

اختياري	قياسي	النظام الهيدروليكي
	●	التحكم في الجر
○		الزيت الهيدروليكي القابل للتحلل البيولوجي Cat Bio HYDO™ Advanced
○		الزيت الهيدروليكي في درجة الحرارة المحيطة العالية

اختياري	قياسي	الخدمة والصيانة
	●	منافذ لأخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S SM)
	●	عصي لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى المنصة
	●	خزان ماء مدمج بالماكينة سعة ١٢٦٠ لتر (٣٣٢,٩ جالون)
	●	صمام تعبئة المياه الجانبي
	●	نظام رش المياه
○		ضاغط الهواء
○		نظام تشغيل الملحقات
○		غسل عالي الضغط
○		غسل منخفض الضغط
○		نظام رش المياه الإضافي (لإخماد الغبار)

اختياري	قياسي	السلامة والأمان
	●	درازينات المنصة
	●	بوق تحذير/إشارات
○		إضاءة عمل هالوجين
○		مصابيح عمل LED واسعة الانتشار
○		مصباح تحذير (ثابت)
○		أضواء LED للسير على الطريق
○		مصابيح الإشارة للشاحنة
○		كاميرات تعمل عن بُعد (في الخلف، عند الناقل الأمامي، عند حواف القطع على اليسار و/أو اليمين، عند الحامل المغناطيسي)

اختياري	قياسي	بنية المشغل
	●	محطة مشغل منزلفة
	●	مقعد بتعليق
	●	لوحة مفاتيح لأدوات التحكم الأرضية
	●	مسند ذراع قابل للضبط المريح
	●	شاشة LCD تعمل باللمس عالية الوضوح
	●	مقيس كهرباء ١٢ فولت
○		شاشة LCD إضافية عالية الدقة تعمل باللمس
○		مظلة آلية
○		الزجاج الأمامي
○		محول تدفق العادم

اختياري	قياسي	تكنولوجيا CAT CONNECT
	●	تحديث عن بُعد
	●	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
	●	تقنية Cat Grade with Grade and Slope
	●	نظام الاتصالات عن بُعد VisionLink®
○		مستشعرات صوتية للتحكم في التسوية
○		شاشة عرض LCD تعمل باللمس عالية الوضوح (لعناصر التحكم في التسوية من مستوى الأرض)

اختياري	قياسي	الناقل
○		نظام تخفيف الغبار
○		الناقل هيدروليكي الطي

اختياري	قياسي	نظام الدوار
	●	قطع كابس تلقائي
	●	ميزة الانتقال التلقائي للدرجات والمنحدر
	●	قفز على العوائق
	●	ثلاث سرعات للقطع
○		دوار System K – خشن (١٨ مم)
○		دوار System K – قياسي (١٥ مم)
○		دوار System K – ناعم (٨ مم)
○		لقم ماسية
○		أداة هوائية لإزالة اللقم
○		نازعة مثبت الأدوات
○		جهاز تدوير الدوار (مع وحدة تحكم متدلية)
○		طقم نقل موازنة بوزن ٥١٠ كجم (١١٢٤ رطل)



QAHQ3142-01 (11/23)
رقم التصنيع: 02C
(Brazil MAR-1, equivalent to
U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA)

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

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٣ 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"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 ودول أخرى.



www.caterpillar.com www.cat.com