

# PM310 | PM312 | PM313

ماكينات الكشط على البارد



معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3

والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA

القدرة الإجمالية (وفقاً للمعيار SAE J1995:2014)

قدرة المحرك (وفقاً للمعيار ISO 14396:2002)

عرض التفريز

٢٥٦ كيلووات (٣٤٣ hp)

٢٥٣ كيلووات (٣٣٩ hp)

١٠٠٠ مم (٣٩,٤ بوصة)

١٢٢٥ مم (٤٨,٢ بوصة)

١٣٠٠ مم (٥١,٢ بوصة)

PM310

PM312

PM313

راجع المواصفات الفنية للاطلاع على معلومات انبعاثات المحرك التفصيلية.



# ، PM312 ، PM310 PM313 و

ماكينات الكشط على البارد

تم تجهيز الموديلات **PM310**، **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 عمك.



## تكلفة تملك منخفضة

لا تحتاج مكونات الجنازير إلى صيانة روتينية. تساعد مواعيد الخدمة الممتدة على تقليل وقت تعطيل العمل، كما أنها تقلل أيضًا من المصنعية المطلوبة وقطع الغيار التي يتم استبدالها طوال عمر الماكينة.

## دقة التفريز

تساعد التقنيات المدمجة ودورات Cat® System K على تحقيق أنماط قطع وتفريزات متجانسة. تم تصميم الهياكل السفلية المجنزرة من Cat لتوفر توازنًا بين الجر والسرعة والقدرة على المناورة لضمان التشغيل السلس.

## مريحة في التشغيل

تتميز منطقة العمل بإمكانية تعديلها هندسيًا بما يحقق الراحة للمشغل وبأدوات 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.



## مصممة لإنجاز العمل بكفاءة

يساعد المحرك الموفر للوقود ونظام الناقل الفعال على 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 المفروزة بكفاءة. ويمكن تعديل سرعة السير لتناسب مع نوع المادة ومعدل الإنتاج للتحكم الفائق في التفريغ. ينعكس السير للتنظيف السريع ويتم طي ناقل التحميل لسهولة الصيانة والنقل. توفر الأغطية الجانبية سهلة الفتح إمكانية الوصول السريع لفحص البكرات وتنظيفها.

### قدرة عالية موفرة للوقود

يفي المحرك Cat C9.3B بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 والمرحلة IIIA للاتحاد الأوروبي، ويوفر زيادة في كثافة الطاقة إلى جانب أحدث الأنظمة الإلكترونية وأنظمة الوقود والهواء مقارنةً بالمحرك Cat C9.3 السابق.

يساعد نظام إدارة سرعة تباطؤ المحرك على زيادة كفاءة استهلاك الوقود لأقصى حد ممكن عن طريق رفع سرعة المحرك إلى مستوى تباطؤ متوسط لإكمال مهام محددة والعودة إلى التباطؤ المنخفض عند الانتهاء. تعمل مروحة التبريد متغيرة السرعة بأقل سرعة ممكنة من أجل التبريد الأمثل.

تساعد الميزات مثل التحكم التلقائي في الحمل واختيارات سرعة الدوار المتعددة على زيادة الإنتاج إلى أقصى حد ممكن في سرعات المحرك المنخفضة لتحقيق كفاءة في استهلاك الوقود في عمليات التفريغ.

# قدرة مثالية للجر والمناورة والتحكم



## الجنائز مستوحاة من إرثنا

يستفيد نظام الهيكل السفلي للجنزير الموثوق فيه في ماكينات الكشط على البارد من الفئة PM300 من التصميمات مؤكدة الكفاءة من حفارات Cat الصغيرة. ويوفر تصميم الجنزير المصمم بهندسة عالية قوة جر عالية وتوزيع أفضل للحمل عند التفريز العميق أو مع المواد الصلبة.

## متنوع الاستخدامات

تسمح لك الساق الخلفية اليمنى المفصلية باختيار الموضع حسب التطبيق. للحصول على المزيد من الثبات وضمان توزيع أفضل للوزن في عمليات القطع الصعبة أو أثناء النقل، يمكن وضعه خارج حجرة القطع. ضع الساق في الداخل أمام الدوار وبالتالي يمكنك توسيع محطة المشغل المنزلة عند الحاجة إلى عمليات قطع متوازية مع السطح.

## تصميم يضمن سلسلة الحركة

تم تصميم أربعة أوضاع توجيه مع نظام محاذاة خلفي قابل للضبط تلقائيًا لتوفير دقة التوجيه والانعطاف السلس، ويتم تعزيز ذلك من خلال منطقة الملامسة الكبيرة لكل جنزير مع الأرض.

## نظام دفع متقدم

يعمل نظام الدفع القوي المزود بميزة تحكم تلقائي في الجر على دفع الجنائز بنمط دفع متقاطع للحفاظ على اتساق الإنتاج في جميع الاستخدامات تقريبًا. يراقب نظام التحكم التلقائي في التحميل الطلب على قدرة الماكينة ويضبط سرعات التفريز للمساعدة على منع التحميل الزائد مع الحفاظ على معدلات الإنتاجية.

# أنماط تفريز متسقة

## سهولة التصميم

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

### حُدِّ قسماً من الراحة

يعمل وضع الاستعداد/الاستئناف على إيقاف وظائف الماكينة الرئيسية مؤقتاً وخفض سرعة المحرك لتوفير الوقود أثناء تبادل الشاحنات. عندما تكون جاهزة لاستئناف التفريز، يمكنك إعادة الماكينة إلى الإنتاج بنفس السرعة السابقة باستخدام نفس الزر للحفاظ على نفس نمط القطع.

### حفظ سرعة التفريز واسترجاعها

يُعدّ الحفاظ على سرعة التفريز أمراً أساسياً لتحقيق نمط قطع ثابت. وبمجرد تحديد سرعة الدوار وإنشاء النمط، يؤدي استخدام زر التحكم في تثبيت السرعة إلى تخزين سرعة الدفع بشكل سريع والعودة إلى نفس السرعة طوال اليوم. وتظهر فائدة هذه الميزة على وجه الخصوص عند الانتهاء من القطع والبدء مرة أخرى في موضع مختلف.

## التحكم في السرعة عن طريق ضغط زر

اختر سرعة الدوار والتفريز لتحقيق النمط المطلوب.

اضغط على زر التحكم في تثبيت السرعة لمدة ثانيتين لحفظ سرعة التفريز.



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



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



مع كل قطع جديد، اضغط على زر التحكم في تثبيت السرعة للعودة إلى سرعة التفريز المحفوظة.



## 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 and Slope المدمج. تتيح 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 والنهائية المستدقة خلال مسافة محددة، وهو ما يغني عن الحاجة إلى عمليات الضبط اليدوية لأهداف التحكم في التسوية.

### 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.

### إمكانية التفريز ثلاثي الأبعاد 3D

يمكن تحسين ماكينات الكشط على البارد من Cat من خلال إمكانية التفريز ثلاثي الأبعاد بالكامل لتلبية مواصفات العمل (يلزم استخدام مكونات إضافية).

### قفز على العوائق



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

## التقنية المتكاملة

حيث تجتمع الدقة مع الإنتاجية





## رؤية مُحسّنة وضوح الرؤية والظهور

### كاميرات تعمل عن بُعد

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.

### إضاءة منطقة العمل

يتم إضاءة مناطق العمل المحيطة بالماكينة لضمان الرؤية والتشغيل ليلاً باستخدام مصابيح عمل الهالوجين أو LED ذات الإضاءة الواسعة. تتحول شاشات اللمس تلقائيًا إلى الوضع الليلي عند تنشيط أضواء العمل.



## راحة طوال 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.

### تحسينات بيئة المشغل

تم تصميم أنظمة شفط الغبار وقضيب الرش الاختياريين لزيادة معدل إزالة الغبار من منطقة العمل لأقصى حد ممكن، مما يساهم في توفير هواء أنظف للطاقم والبيئة المحيطة.

يمكن توجيه العادم لأعلى بعيدًا عن الأفراد الموجودين على الأرض بشكل أفضل عند التفريز بالقرب من المباني مع استخدام محول العادم الاختياري القابل للتخزين.

### محطة مشغل مريحة

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

يمكن تحريك محطة المشغل للخارج حتى ٢١٥ مم (٨,٥ بوصات) لتحسين رؤية المشغل لحد القطع على الجانب الأيمن.

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

# 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.



## المساعدة في القطع المتساوي

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



# موثوق ومتين نظام القطع

تم تصميم نظام القطع القوي ليتحمل بعضًا من أقسى الاستخدامات وليدوم طويلاً بفضل بنيته الفولاذية الثقيلة والسبائك المقواة التي تقاوم التآكل.



## تصميم متين

صُمم نظام تشغيل الدوار لزيادة نقل عزم الدوران وهو يتميز بقابض جاف للخدمة الشاقة، ووحدة إدارة للسير ثنائية المراحل، وخاصية شد السيور تلقائيًا. تم تصميم حجرة القطع المعززة لتوفير مقاومة إضافية ضد التآكل.



## الحد من التآكل وتقليل الحاجة إلى الصيانة

تم تصميم زلاجات الحماية من التآكل المصنوعة من فولاذ مقوى والمثبتة بمسامير على طول اللوحات الجانبية بالكامل والنعال المقاومة للتآكل على مجموعة منع التجزؤ للحد من التآكل وتقليل الحاجة إلى الصيانة. تم تصنيع حاملات أدوات دوار نظام K والقوالب الأساسية ومجاذيف الإطلاق من فولاذ سبائكي قوي للغاية ومقاوم للتآكل لفترات طويلة.



## التحكم الدقيق

يمكن ضبط لوحات القوالب واللوحات الجانبية هيدروليكية التحكم لمنع التجزؤ بسهولة ويتم قفلها في موضعها، بينما تستغل اللوحات الجانبية الأسطوانات المستشعرة للموضع للعمل كزلاجة توسيط للتحكم في التسوية. وتطبق لوحة القوالب ضغطًا قابلاً للضبط للحفاظ على احتواء المواد والحد من عمليات الكنس. وتسهل المؤشرات المرئية من الأرض أو من محطة المشغل من التعرف على موضع الدوار على أعماق مختلفة.

# دورات CAT® SYSTEM K

تم تصميم دورات نظام K من Cat بدقة لإنتاج نمط قطع موحد، وإزالة المواد بكفاءة من حجرة القطع، ولتكون سهلة الصيانة. المكونات مصنوعة من فولاذ سبائكي عالي القوة ومقاوم للتآكل لعمر أطول، وتتحمل متطلبات الاستخدامات عالية الطاقة. تتوفر مجموعة متنوعة من تباعدات اللقم لتلائم احتياجات استخداماتك.

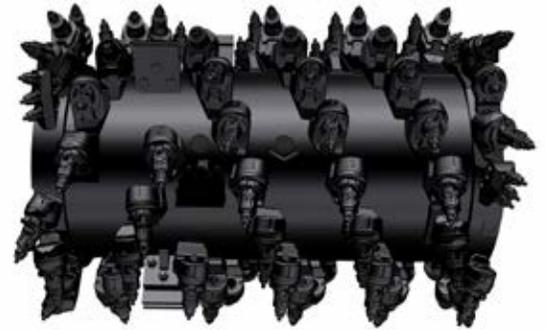
مجاديف الإطلاق



حاملات أدوات  
مستدقة  
مزدوجة التثبيت



طرق  
متعددة لإزالة اللقم



لقم ماسية  
تظل حادة  
أكبر

من اللقم الكربيدية

النتائج مبنية على بيانات استبيانات لأراء العملاء من مستخدمي ماكينات الكشط على البارد في أمريكا الشمالية باستخدام لقم ماسية. مقارنة بين اللقم الكربيدية واللقم الماسية Cat 540. يتأثر متوسط عمر الخدمة والكمية المضبوطة بالأطنان بأسلوب التشغيل والركام المحلي.



## إزالة اللقم بسهولة

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

## حوامل أدوات لا تحتاج إلى مثبتات

يتم تثبيت حوامل الأدوات بالدوار بدون خابور تثبيت، أو مسمار أو برغي ضبط، مما يسهم في تسريع عملية الاستبدال ويغني عن الحاجة إلى الربط.

## لقم ماسية

مع الاستخدامات البيتومينية بدون عوائق مثل الطرق الدولية أو الطرق السريعة، نوصي باستخدام لقم Cat الماسية. تم تصميمها لتظل حادة وتدوم لفترة أطول بكثير من اللقمة الكربيدية، فهي تساعد على تحسين الإنتاجية وكفاءة الوقود وتقليل تكاليف التشغيل.

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 الوصول واقفاً إلى المكونات والأنظمة. لا تحتاج مكونات الجنازير إلى صيانة روتينية ويمكن استبدال بطانات الجنازير بسهولة. وعندما يحين وقت استبدال المكونات عالية التآكل، ستجد وكيل Cat مستعداً للمساعدة مع توفر أطقم الخدمة والإصلاح وقطع الغيار على نحوٍ مريح.



## إمكانية الخدمة كانت في الاعتبار أثناء التصميم

### توفر الوقت

مميزات تساعد على جعل 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 ويساعد على 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 عملك.



- + مراقبة للأسطول على مدار الساعة
- + إدارة الأساطيل المختلفة
- + تحسين الاستفادة من الأسطول
- + تعقب الأصول بحسب الموقع
- + عرض حالة الأصول
- + مراجعة تقارير الفحص
- + تعيين مهام الصيانة
- + تقليل وقت تعطل 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. تساعد إمكانية استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد على ضمان وصول الفني ومعه قطع الغيار والأدوات الصحيحة والمناسبة من أول مرة، مما 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.

### CAT INSPECT

Cat Inspect هو تطبيق للهاتف المحمول يتيح لك إجراء فحوصات الصيانة الوقائية الرقمية وعمليات التفتيش والتجول اليومي بسهولة. يتضمن التطبيق قوائم مراجعة للصيانة الوقائية (PM) الخاصة بكل ماكينة لإجراء أعمال الخدمة في الفترات الفاصلة على النحو الموصى به في دليل التشغيل والصيانة. ويمكن بسهولة دمج عمليات الفحص مع أنظمة بيانات Cat الأخرى مثل VisionLink حتى تتمكن من مراقبة أسطول ماكيناتك عن قُرب.



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

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

مجموعة نقل الحركة	
موديل المحرك	Cat® C9.3B
الاسطوانات	٦
الانبعاثات	معايير الانبعاثات البرازيلية MAR1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
إجمالي القدرة - SAE J1995:2014	٢٥٦ كيلووات ٣٤٣ hp
قدرة المحرك - ISO 14396:2002	٢٥٣ كيلووات ٣٣٩ hp
رقم التصنيع	02C
سرعة التفريز القصوى	٣٣ متر/دقيقة ١٠٨ قدم/دقيقة
الحد الأقصى لسرعة السير	٥,٥ كم/الساعة ٣,٤ ميل/الساعة

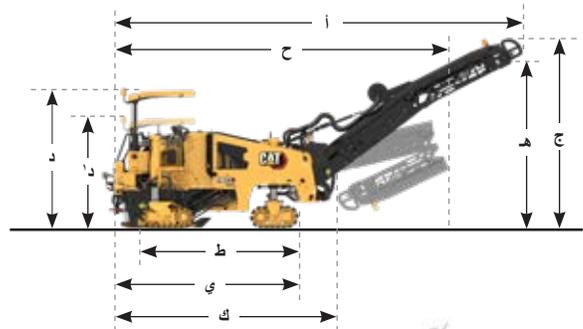
ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
خزان الوقود	٥٢٢ لتر ١٣٧,٩ جالون
نظام التبريد	٦٤ لتر ١٦,٩ جالون
زيت المحرك	٣٠ لتر ٧,٩ جالون
الزيت الهيدروليكي	٥٥ لتر ١٤,٥ جالون
خزان المياه	١٢٦٠ لتر ٣٣٢,٩ جالون

الأوزان			
PM313	PM312	PM310	
الوزن أثناء التشغيل	٢١٢٦٧ كجم ٤٦٧٦٦ رطل	٢١٢١٣ كجم ٤٦٧٦٦ رطل	٢٠٩٢٤ كجم ٤٦١٣١ رطل
وزن النقل	٢٠٨٥٩ كجم ٤٥٩٨٦ رطل	٢٠٨٠٤ كجم ٤٥٨٦٥ رطل	٢٠٥١٦ كجم ٤٥٢٣٠ رطل

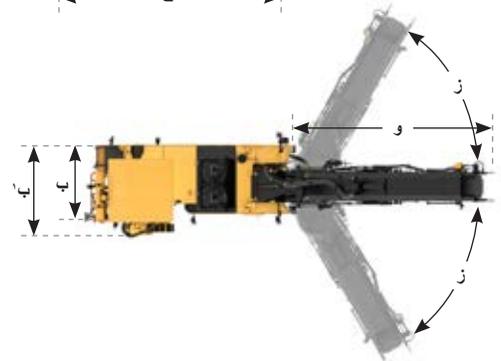
الأوزان الموضحة تقريبية:

- 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)، والضاغط الهوائي، وخزان المياه مملوءًا بنسبة ٥٠٪، وخزان الوقود ممتلئًا 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)، والضاغط الهوائي، وخزان المياه فارغًا، وخزان الوقود ممتلئًا وسوائل التشغيل الأخرى كاملة.

أبعاد التشغيل	
أ	الطول الإجمالي
١١,١١ متر ٣٦,٤٥ قدم	
ب	عرض الماكينة (الساق للداخل)
٢,١٨ متر ٧,١٥ قدم	
ب'	عرض الماكينة (الساق للخارج)
٢,٥٤ متر ٨,٣٣ قدم	
ج	ارتفاع الماكينة (الدوار عند نقطة الصفر)
٥,١٥ متر ١٦,٩٠ قدم	
د	الارتفاع إلى المظلة الاختيارية
٣,٧٥ متر ١٢,٣٠ قدم	
هـ	أقصى خلوص للشاحنة
٤,٧٠ متر ١٥,٤٢ قدم	
و	طول الناقل
٧,٠٨ متر ٢٣,٢٣ قدم	
ز	تأرجح الناقل
± ٦٠ درجة من المنتصف	



أبعاد الشحن	
ح	طول النقل (الناقل مطوي)
٩,٣٢ متر ٣٠,٥٨ قدم	
ب'	عرض النقل (الساق للخارج)
٢,٥٤ متر ٨,٣٣ قدم	
د'	ارتفاع النقل (الدوار عند نقطة الصفر والمظلة منخفضة)
٣,٠٠ م ٩,٨٤ أقدام	
ط	الطول (من الجنزير إلى الجنزير)
٤,٢٦ متر ١٣,٩٨ قدم	
ي	طول الماكينة (من الجنزير الخلفي إلى الأمامي)
٥,٠٤ متر ١٦,٥٤ قدم	
ك	طول الماكينة الأساسية
٥,٩٠ متر ١٩,٣٦ قدم	



## معدات قياسية واختيارية

قد تختلف الميزات والمعدات الاختيارية والقياسية حسب المنطقة. يُرجى مراجعة وكيل Cat المحلي لديك لمعرفة مدى توفر المنتجات المحددة في منطقتك.

اختياري	قياسي	نظام الدوار
	●	قطع كابيس تلقائي
	●	ميزة الانتقال التلقائي للدرجات والمنحدر
	●	قفز على العوائق
	●	ثلاث سرعات للقطع
○		جهاز تدوير الدوار الآلي (مع وحدة تحكم متدلية)
○		دوار النظام System K - تقريبي (١٨ مم)
○		دوار System K - قياسي (١٥ مم)
○		دوار System K - ناعم (٨ مم)
○		اللقم الماسية من Cat
○		أداة إزالة اللقم النيوماتيكية
○		نازعة مثبت الأدوات
○		طقم ثقل موازنة بوزن ٥١٠ كجم (١١٢٤ رطل)

اختياري	قياسي	الخدمة والصيانة
	●	منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.SSM)
	●	عصي لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى المنصة
	●	نظام رش مياه بحجيرة الدوار
	●	خزان ماء مدمج بالماكينة سعة ١٢٦٠ لتر (٩, ٣٣٢ جالون)
	●	صمام تعبئة المياه الجانبي
	●	مضخة تعبئة لخزان 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	بيئة المشغل
	●	محطة مشغل منزلة
	●	مقعد التعليق
	●	مسند ذراع قابل للضبط المريح
	●	لوحة مفاتيح لأدوات التحكم الأرضية
	●	شاشة LCD تعمل باللمس عالية الوضوح
○		شاشة LCD إضافية عالية الدقة تعمل باللمس
	●	مقيس كهرباء ١٢ فولت
○		مظلة آلية
○		الزجاج الأمامي
○		محول تدفق العادم

اختياري	قياسي	تقنية CAT
	●	تحديث عن بُعد
	●	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
	●	تقنية Cat 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 شفط الغبار
○		الناقل هيدروليكي الطي
○		ناقل ميكانيكي الطي
○		قضبان رش المياه الإضافية (لإخماد الغبار)

اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة
	●	إدارة سرعة تباطؤ المحرك
	●	نظام التبريد عالي السعة
	●	تحكم تلقائي في الحمل

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



QAHQ3142-02 (12-24)

رقم التصنيع: 02C

(Afr-ME, Eurasia, Aus-NZ, Indonesia, Hong Kong,  
Pacific Islands, SE Asia, Taiwan, Thailand,  
S Am [excl. Chile, Colombia])

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 2024 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، هي 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](http://www.caterpillar.com) [www.cat.com](http://www.cat.com)