

PM820 | PM822 | PM825

ماكينات الكشط على البارد



القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)

يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي،
ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V

٦٠١ كيلووات (٨٠٦ hp)

يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢،
والمعايير المكافئة لمعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II

٥٧٦ كيلووات (٧٧٢ hp)

عرض التفريز

PM820

PM822

PM825

٢٠١٠ مم (٧٩,١ بوصة)

٢٢٣٥ مم (٨٨,٠ بوصة)

٢٥٠٥ مم (٩٨,٦ بوصة)

راجع المواصفات الفنية للاطلاع على معلومات انبعاثات المحرك التفصيلية.



ماكينات تفريز الأسفلت التي طال انتظارك لها

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 **PM820**، و**PM822** و**PM825**

القوية لتوفر مستويات الأداء الفعال والإنتاجية العالية 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 العمل المطلوب إنشاء طريق أو تفريز مدرج طائرات، ستجد المواصفات اللازمة لمساعدتك في الوفاء بمتطلبات العمل.

CAT® PM820 PM825 و PM822

ماكينات الكشط على البارد



تحسين الخدمة

مصممة خصيصًا لتقليل وقت الصيانة بفضل إمكانية الوصول المباشر إلى المكونات المهمة، وفترات الخدمة الطويلة وتوفر قطع الغيار المريح، بالاشتراك مع دعم الماكينة والمحرك من وكيل Cat الذي تتعامل معه.

التفريز الدقة

تحقيق القطوع المثالية عن طريق التكنولوجيا المدمجة، ودورات نظام K، وتصميم جنزير Cat مع التوجيه المتقدم والتحكم في قدرة الجر.

الحد الأقصى القدرة

تعمل المزايا التلقائية على تحسين الطلب على المحرك ونظام الدوار للحفاظ على سلاسة العمليات وإنتاجيتها، مما يوفر قدرة أعلى من PM620 وPM622 بنسبة تصل إلى 27٪.

مصممة لإنجاز العمل بكفاءة

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

إزالة المواد بفعالية

تتيح الناقلات عالية السعة إزالة المواد المفرزة بكفاءة وبتحكم 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 لطرد المواد بسرعة أكبر ولمسافة أبعد. كما يعكس السير للتنظيف بشكل أسرع، بينما توفر أغطية الفينيل المغناطيسية وصولاً سريعاً لفحص تآكل البكرات.

قدرة عالية موفرة للوقود

تم تحسين تصميم المحرك Cat 18 المزود بشاحنين توربينيين لتقليل احتراق الوقود وتوفير القدرة المطلوبة لمساعدتك في الوفاء بأهدافك الإنتاجية. ويحافظ نظام التبريد عالي القدرة على درجات الحرارة المثالية للمحرك، وذلك لضمان الكفاءة المثلى في استهلاك الوقود وخفض الانبعاثات. وتعمل مزايا مثل التحكم التلقائي في الحمل واختيارات سرعة الدوار المتعددة على تحسين الطلب على المحرك لإنجاز العمليات بسلاسة وكفاءة.





جر أفضل قدرة مثالية للمناورة والتحكم

إمكانية تنقل مُحسَّنة

توفر أوضاع التوجيه الأربعة مع ميزة المحاذاة وضبط المسار المتقدمة الدقة في التوجيه والتي تتعزز أيضًا بالمساحة الكبيرة لاحتكاك كل جنزير مع الأرض.

نظام دفع متقدم

يعمل نظام الدفع القوي المزود بميزة تحكم تلقائي في الجر على دفع الجنازير بنمط دفع متقاطع للحفاظ على اتساق قوة الجر في جميع الاستخدامات تقريبًا. وللمساعدة في تحسين الإنتاجية، تعمل ميزة استشعار الحمل التلقائية في الدوار على ضبط سرعة التفريز لتجنب التوقفات المفاجئة والحفاظ على استمرارية العمل.

الجنازير مستوحاة من إرتنا

يستفيد نظام الهيكل السفلي للجنزير الموثوق في ماكينات الكشط على البارد من Cat التصميمات المختبرة من جرارات Cat D3 و D4. ويوفر الجنزير المصمم بهندسة عالية قوة جر عالية وتوزيع أفضل للحمل عند التفريز العميق أو مع المواد الصلبة.

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



تصميم متين

يحتوي نظام تشغيل الدوار على قابض جاف للخدمة الشاقة، وخاصية شد السيور تلقائياً لمنع الانزلاق وسيور عالية الشد (خماسية الأضلاع) لتشغيل الدوار. 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 ونعل زلاجة داخلي على مجموعة منع التجزؤ للحد من التآكل وتقليل الحاجة إلى الصيانة. دوارات النظام K مصممة لتحمل أقصى الاستخدامات وتسهم المجاديف القابلة للعكس والسبائك عالية المتانة في إطالة العمر الافتراضي للمكونات. سهولة الوصول إلى مجموعة الإدارة الخاصة بسير الدوار تعمل على تسهيل تغيير الدوار.



التحكم الدقيق

وتمنحك لوحات القواب واللوحة الجانبية هيدروليكية التحكم إمكانية الضبط التي تحتاجها، بينما تستغل اللوحات الجانبية الأسطوانات المستشعرة للموضع للعمل كزلاجة توسيط للتحكم في التسوية. وتطبق لوحة القواب ضغطاً قابلاً للضبط للحفاظ على احتواء المواد والحد من عمليات الكس. وتسهل المؤشرات المرئية من الأرض أو من محطة المشغل من معرفة موضع الدوار على أعماق مختلفة.



تعزير الدقة بفضل التقنية المدمجة

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 المدمج مع نظام Grade and Slope. ويمكن للمشغلين على الأرض والماكينة الوصول بسهولة إلى إعدادات الارتفاع والانحدار بالتحكم الكامل في التسوية والانحدار من أي صناديق تحكم متوفرة. يمكنك التبديل بسلاسة بين مستشعرات التسوية أو الانحدار المتعددة للحصول على دقة متسقة ونتيجة سلسلة لأي مشروع.

انتقال القطع تلقائيًا



يمكنك ضبط انتقالات التسوية والانحدار وتشغيلها تلقائيًا من أجل قطوع البداية والنهائية 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.

إمكانية التفريز ثلاثي الأبعاد

3D

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

قفز على العوائق



إمكانية البعد عن العوائق بسهولة في عمق القطع باستخدام ميزة القفز على العوائق.

بيئة عمل مريحة مصممة للمشغل



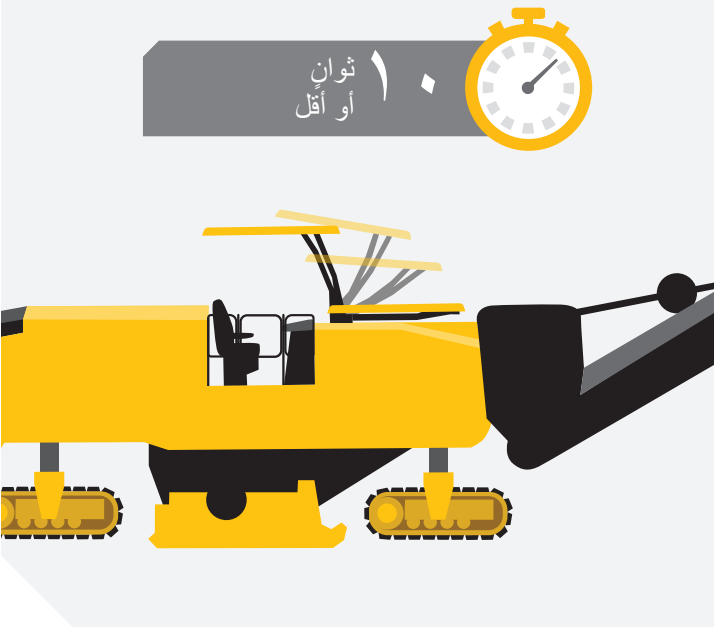
أدوات تحكم بسيطة

عند تشغيل ماكينة الكشط على البارد، تحتاج إلى الوصول بسرعة إلى عناصر التحكم الضرورية لإنجاز العمل. يمكن إيقاف وظائف الماكينة مؤقتًا ثم استئنافها بضغطة زر أثناء تبديل الشاحنات بدون كل إعداد يدويًا. وسواء أكنت تعمل من محطة المشغل أو من مستوى الأرض، فقد صممنا عناصر التحكم لتكون سهلة الاستخدام لمساعدتك في زيادة إنتاجيتك على مدار يوم عملك.

بيئة عمل أكثر نظافة

لقد زودت Cat ماكينات الكشط على البارد بنظام لتهوية 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 رفع أو خفض المظلة
أثناء التحرك بدون
تعطيل الإنتاج



المظلة الكهربائية

تمثل العوائق العلوية تحديًا لأي موقع تفريز تقريبًا، وتتميز الماكينات PM820، وPM822، وPM825 بمظلة كهربائية علوية بإضاءة LED علوية يمكن تخزينها وإعادة فردها بسرعة أثناء العمل بضغطة زر بسيطة. تصميم العمود الفردي يزيد جودة الرؤية عند رفعه وتتوفر مدادات جانبية مدمجة سهلة المد على الجانب الأيسر أو الأيمن، حيث توفر حماية إضافية من العوامل الجوية. ويمكن تركيب لوحات نوافذ لزيادة راحة المشغل.

كاميرات تعمل عن بُعد

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

إضاءة منطقة العمل

تتميز عناصر التحكم الأرضية وفي محطة المشغل بسهولة الاستخدام وهي مزودة بإضاءة LED واسعة الانتشار وعلى نطاق محيطي كبير لتمكينك من العمل في النهار أو الليل.

تخصيص مكان جلوسك

يمكن ضبط ارتفاع كل وحدة مشغل ويمكن استبدال المقعد القياسي بمقعد تعليق هوائي لتعزيز راحة المشغل إلى أقصى حد ممكن.

درازينات قابلة للطي

يمكن تخزين الدرازينات القابلة للطي على الجانب الأيمن من منصة المشغل وإعادة فردتها بسهولة عند الاقتراب من العوائق التي تمتد داخل منطقة العمل.



دورات CAT SYSTEM K تحسين قدرة القطع

تم تصميم دورات Cat System K خصوصًا لماكينات الكشط على البارد من Cat لاستخدامها في مجموعة كبيرة من استخدامات التفريز حيث تتميز بتدفق مواد فعال ونمط قطع ممتاز. وتتوفر دورات System K، المصممة بطريقة تبسط صيانتها وتطيل عمرها الافتراضي، بتباعدات لقم متعددة لتلبية احتياجات عمالك.

دورات لاستخدامات متعددة

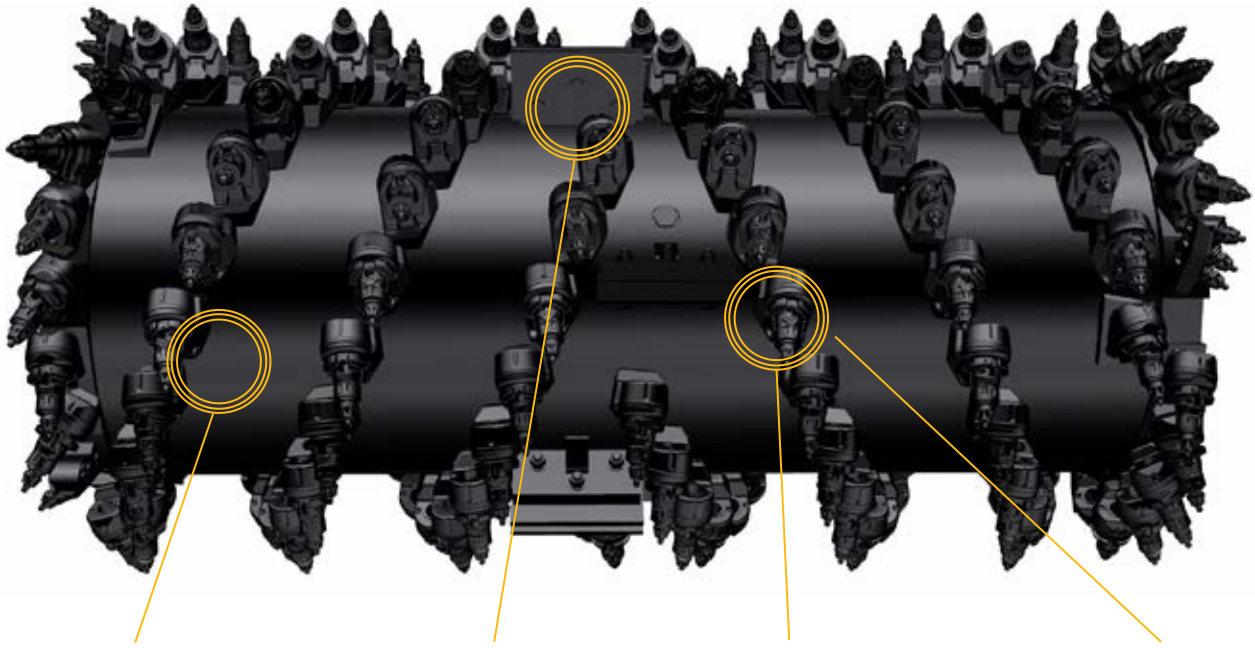
تتوفر دورات System K، المصنعة من سبائك عالية المتانة والمصممة لتتحمل أقصى الاستخدامات، بتباعدات لقم متعددة تلبي متطلبات العمل.

إزالة اللقم بسهولة

تم تصميم دورات System K لتجعل عملية تغيير لقم القطع أسهل وأسرع. ويمكن إزالة اللقم باستخدام طرق متعددة، حسبما تراه أسهل بالنسبة إليك.

تصميم حامل أدوات جديد بالكامل

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 الأسنان بسهولة

قابلية عكس مجاديف الإطلاق

تصميم مستدق مزدوج التثبيت

حامل أدوات مميز جدًا





اللقم الماسية من CAT تقلل تكاليف المشروع

لقم ماسية تبقى أكثر حدة لفترة أطول

مع الاستخدامات البيتومينية بدون عوائق مثل الطرق الدولية أو الطرق السريعة، نوصي باستخدام لقم Cat الماسية المصممة خصيصاً لدورات System K. وتبقى اللقم الماسية حادة أطول بمقدار ٨٠ مرة من أسنان الكريبد التقليدية، مما يجعل الماكينة أكثر تركيزاً على أعمال التفريز دون إضاعة الوقت في تغيير اللقم.

اللقم الماسية
طويلة العمر



عمر أطول

بـ ٨٠
ضعفًا

لقم أسفلت
طويلة العمر



عمر أطول

بـ ٤٠
ضعفًا

لقم الكريبد النموذجية
طويلة العمر



عمر أطول

بـ ٨٠
ضعفًا

بـ ٤٠
ضعفًا

بـ ٨٠
ضعفًا

بـ ٤٠
ضعفًا

بـ ٨٠
ضعفًا

بـ ٤٠
ضعفًا

بـ ٨٠
ضعفًا

بـ ٤٠
ضعفًا

بـ ٨٠
ضعفًا

بـ ٤٠
ضعفًا

بـ ٨٠
ضعفًا

بـ ٤٠
ضعفًا

بـ ٨٠
ضعفًا

بـ ٤٠
ضعفًا



توفير
بنسبة تصل
إلى ١٥٪
في تكاليف استهلاك
الوقود

يتأثر متوسط عمر الخدمة والكمية المضبوطة بالأطنان بأسلوب التشغيل والركام المحلي. يدوم الافتراضي للقم الأسفلت الماسية فترة أطول بمعدل يصل إلى ٤٠ ضعفًا، بينما تدوم اللقم الماسية طويلة العمر أطول من لقم الكريبد النموذجية ٣٥ g بمعدل يصل إلى ٨٠ ضعفًا.

لماذا تختار اللقم الماسية

تبقى اللقم أكثر حدة طوال عمرها الافتراضي وبهذا توفر ما يلي:

- + إنتاجية أكبر
- + نمط قطع متسق
- + تقليل العمل اللازم لصيانة اللقم
- + توفير في استهلاك الوقود بنسبة تصل إلى ١٥٪



إمكانية الخدمة

كانت في الاعتبار أثناء التصميم

تُعد أعمال الخدمة والصيانة المنتظمة هي الأساس لإبقاء الماكينات تعمل بالمستويات المثلى. لقد صممت الماكينات PM820، وPM822 وPM825 بفترات صيانة طويلة، وأبواب خدمة كبيرة، وغطاء محرك كهربائي لسهولة الوصول مباشرة إلى المكونات والأنظمة المهمة من مستوى الأرض. ومكونات الجنزير لا تحتاج إلى صيانة وهي مزودة بوسادات جنازير سهلة الاستبدال. عندما يحين وقت استبدال المكونات عالية التآكل، ستجد وكيل Cat مستعداً للمساعدة مع توفر أطقم الخدمة والإصلاح وقطع الغيار على نحو مريح، إلى جانب خيارات خدمة للماكينة والمحرك.

توفر الوقت

ميزات 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 كهربائياً ويساهم في تسهيل إزالة اللقم واستبدالها.

تقنية CAT LINK

تجنبك أخطاء التخمين عند إدارة معدّاتك

تغنيك تقنيات الاتصال عن بُعد في نظام CAT LINK عن تعقيد إدارة المعدات ومواقع العمل وتبسطها من خلال جمع المعلومات التي ترد من الماكينات، والمواد، والأفراد – حيث توفرها لك بتنسيقات قابلة للتخصيص.

نظام CAT PRODUCT LINK™

تجمع تقنية Product Link™ البيانات تلقائيًا من الماكينات، أيًا كان نوعها وعلامتها التجارية. يمكن عرض المعلومات المتعلقة بموقع الماكينة، وعدد ساعات التشغيل، ومعدل استهلاك الوقود، والإنتاجية، ووقت التباطؤ، والتنبيهات الخاصة بالصيانة، الأكواد التشخيصية، وحالة الماكينة عبر الإنترنت من خلال تطبيقات الويب والهاتف المحمول.

نظام VISIONLINK®

يمكنك الوصول إلى بيانات المنتج في أي وقت ومن أي مكان باستخدام نظام VisionLink® حيث يمكنك استخدامه لاتخاذ قرارات مستنيرة مستندة إلى معلومات من شأنها أن تسهم في تعزيز الإنتاجية، وخفض التكاليف، وتبسيط الصيانة، وتحسين السلامة والأمان في موقع العمل. ومع خيارات مستوى الاشتراك المختلفة، يمكن لوكيل Cat لديك مساعدتك في تهيئة ما تحتاجه بالضبط لتوصيل أسطولك وإدارة عملك، دون دفع أي تكاليف زائدة لا تريدها. وتتوفر اشتراكات للاتصالات المستندة إلى الشبكات الخلوية و/أو الأقمار الصناعية.



الخدمات البعيدة

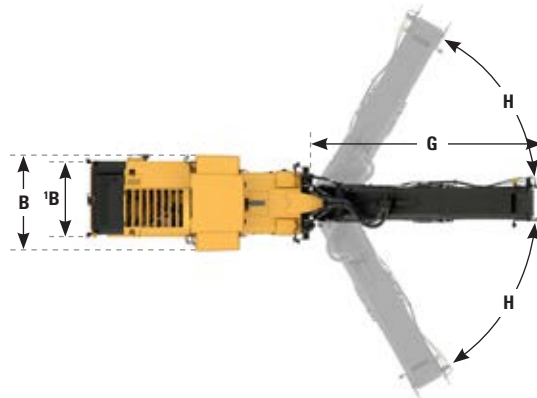
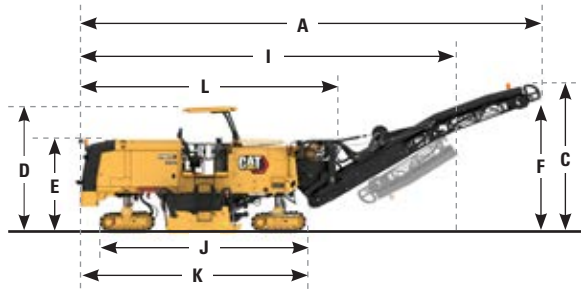
يساعدك تطبيق Cat App في إدارة أصولك من هاتفك الذكي مباشرةً. ويمكنك تعقب معلومات مثل موقع الأسطول أو ساعات عمله، وتلقي تنبيهات مهمة بالصيانة اللازمة، وطلب الخدمة من وكيل Cat المحلي لديك.



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

| الأبعاد | |
|----------------|--|
| A | الطول الكلي (الناقل مرفوع) ١٤,٥٢ م ٤٧,٦٤ قدمًا |
| B | الحد الأقصى لعرض الماكينة PM820 ٣,١١ م ١٠,٢٠ أقدام |
| | الحد الأقصى لعرض الماكينة PM822 ٣,١١ م ١٠,٢٠ أقدام |
| | الحد الأقصى لعرض الماكينة PM825 ٣,٣٦ م ١١,٠٢ قدمًا |
| B ¹ | الحد الأدنى لعرض الماكينة PM820 ٢,٥٢ م ٨,٢٧ أقدام |
| | الحد الأدنى لعرض الماكينة PM822 ٢,٧٤ م ٨,٩٩ أقدام |
| | الحد الأدنى لعرض الماكينة PM825 ٣,٠١ م ٩,٨٨ أقدام |
| C | الحد الأقصى للارتفاع (الناقل مرفوع) ٥,٢٣ م ١٧,١٦ قدمًا |
| D | الارتفاع إلى المظلة الاختيارية ٤,٠٥ م ١٣,٢٩ قدمًا |
| E | الارتفاع (مع إنزال المظلة) ٣,٠٠ م ٩,٨٤ أقدام |
| F | الحد الأقصى لخلوص الشاحنة ٤,٨٦ م ١٥,٩٤ قدمًا |
| G | طول الناقل ٨,٣٨ م ٢٧,٤٩ قدمًا |
| H | تأرجح الناقل ٦٠± درجة من المنتصف |

| أبعاد الشحن | |
|----------------|---|
| I | طول النقل ١٢,٤٣ م ٤٠,٧٨ قدمًا |
| B ¹ | عرض النقل للماكينة PM820 ٢,٥٢ م ٨,٢٧ أقدام |
| | عرض النقل للماكينة PM822 ٢,٧٤ م ٨,٩٩ أقدام |
| | عرض النقل للماكينة PM825 ٣,٠١ م ٩,٨٨ أقدام |
| E | ارتفاع النقل (مع إنزال المظلة) ٣,٠٠ م ٩,٨٤ أقدام |
| J | الطول (من الجنزير إلى الجنزير) ٦,٢٩ م ٢١,٩٥ قدمًا |
| K | طول الماكينة (من الجنزير الأمامي إلى الخلفي) ٧,٣٢ م ٢٤,٠٢ قدمًا |
| L | طول الماكينة الأساسية ٨,٣٣ م ٢٧,٢٣ قدمًا |



| المحرك | |
|---------------------------|--|
| موديل المحرك | Cat® C18 بشاحنين توربينيين |
| الأسطوانات | ٦ |
| الانبعاثات | معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤، معايير الاتحاد الأوروبي المرحلة V إجمالي القدرة - SAE J1995:2014 قدرة المحرك - ISO 14396:2002 يفي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II إجمالي القدرة - SAE J1995:2014 قدرة المحرك - ISO 14396:2002 |
| رقم التصنيع | 02B |
| الحد الأقصى لسرعة التفريز | ١٠٠ م/دقيقة ٣٢٨ قدم/دقيقة |
| الحد الأقصى لسرعة السير | ٥,٩ كم/ساعة ٣,٧ أميال/ساعة |

| نظام القطع | |
|--|---------------------------------|
| عرض التفريز للماكينة PM820 | ٢٠١٠ مم ٧٩,١ بوصة |
| عدد اللقم في الماكينة PM820 (تباع ١٥ مم) | ١٧٠ |
| عرض التفريز للماكينة PM822 | ٢٢٣٥ مم ٨٨,٠ بوصة |
| عدد اللقم في الماكينة PM822 (تباع ١٥ مم) | ١٨٥ |
| عرض التفريز للماكينة PM825 | ٢٥٠٥ مم ٩٨,٦ بوصة |
| عدد اللقم في الماكينة PM825 (تباع ١٥ مم) | ٢٠٣ |
| الحد الأقصى لعمق القطع | ٣٣٠ مم ١٣,٠ بوصة |
| سرعات الدوار | ١١٨ / ١٠٩ / ١٠٠ دورة في الدقيقة |
| الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيسر | ٢,٠٠ م ٦,٥٦ أقدام |
| الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن للماكينة PM820 | ٢,٠٠ م ٦,٥٦ أقدام |
| الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن للماكينة PM822 | ١,٨٠ م ٥,٩١ أقدام |
| الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن للماكينة PM825 | ١,٥٠ م ٤,٩٢ قدم |

| وزن الماكينة | |
|----------------------------------|---------------------|
| وزن الماكينة PM820 أثناء التشغيل | ١٣٠٣٦ كجم ٧٩٦٥٣ رطل |
| وزن الماكينة PM820 أثناء النقل | ٢٣٠٣٢ كجم ٧١٠٥٥ رطل |
| وزن الماكينة PM822 أثناء التشغيل | ٧٠٠٣٦ كجم ٨٠٩١٠ رطل |
| وزن الماكينة PM822 أثناء النقل | ٨٠٠٣٢ كجم ٧٢٣١٢ رطل |
| وزن الماكينة PM825 أثناء التشغيل | ٥٠٠٣٧ كجم ٨٢٦٧٣ رطل |
| وزن الماكينة PM825 أثناء النقل | ٦٠٠٣٣ كجم ٧٤٠٧٥ رطل |

- الأوزان الموضحة تقريبية، وهي تتضمن:
- يشمل الوزن أثناء التشغيل سائل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان وقود ممتلئًا، وخزان مياه ممتلئًا، ومشغل وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطل).
 - يشمل وزن النقل سائل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان وقود ممتلئًا بنسبة ٥٠٪، وخزان مياه فارغًا.

| ساعات إعادة التعبئة للخدمة | |
|----------------------------|-----------------------|
| خزان الوقود | ١١٠,٨ لتر ٢٩٢,٧ جالون |
| نظام التبريد | ١٠,٤ لتر ٢٧,٥ جالون |
| زيت المحرك | ٦٥ لترًا ١٧,٢ جالونًا |
| الزيت الهيدروليكي | ١١٣ لتر ٢٩,٩ جالونًا |
| خزان المياه | ٣٤٠,٠ لتر ٨٩٨,٢ جالون |

معدات قياسية واختيارية

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

| الاختيارية | القياسية | مجموعة نقل الحركة |
|------------|----------|--------------------------------------|
| | ● | نظام التحكم التلقائي في تباطؤ المحرك |
| | ● | نظام التبريد عالي السعة |
| | ● | مضخات الدفع المزدوجة |
| | ● | التحكم التلقائي في الحمل |
| ○ | | شهادة CE |

| الاختيارية | القياسية | النظام الهيدروليكي |
|------------|----------|--------------------------------------|
| | ● | نظام الدفع الهيدروليكي مزدوج المضخات |
| | ● | التحكم في الجر |
| ○ | | مضخة نقل خزان المياه |
| ○ | | مضخة نقل الوقود |

| الاختيارية | القياسية | الخدمة والصيانة |
|------------|----------|--|
| | ● | منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.S SM) |
| | ● | غطاء كهربائي لحيز المحرك |
| | ● | عصي لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى المنصة |
| | ● | نظام رش مياه بحجيرة الدوار |
| | ● | ضغوط 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 |

| الاختيارية | القياسية | السلامة والأمان |
|------------|----------|---|
| | ● | درازينات المنصة |
| | ● | بوق تحذير/إشارات |
| | ● | مصابيح عمل LED واسعة الانتشار |
| ○ | | أشرطة مصابيح LED محيطية |
| ○ | | مصابيح عمل LED مغناطيسية |
| ○ | | مصباح التحذير (مثبت أو بقاعدة مغناطيسية) |
| ○ | | مصابيح الإشارة للشاحنة |
| ○ | | الكاميرا التي تعمل عن بُعد (خلفية، أمامية، قاعدة مغناطيسية) |

| الاختيارية | القياسية | بنية المشغل |
|------------|----------|---|
| | ● | لوحات مفاتيح لأدوات التحكم الأرضية |
| | ● | شاشة LCD فردية عالية الدقة تعمل باللمس |
| | ● | مقيس كهرباء ١٢ فولت |
| ○ | | شاشات LCD مزدوجة عالية الدقة تعمل باللمس |
| ○ | | مظلة قابلة للطي هيدروليكيًا مزودة بمصابيح LED |
| ○ | | مقاعد بنظام تعليق هوائي |
| ○ | | الألواح الزجاجية |

| الاختيارية | القياسية | تقنية CAT CONNECT |
|------------|----------|---|
| | ● | نظام Cat Product Link™ |
| | ● | نظام Cat GRADE |
| ○ | | زلاجة داخلية |
| ○ | | مستشعر صوتي (متوسط أو خط حبال) |
| ○ | | شاشات وأدوات تحكم في التسوية من مستوى الأرض |

| الاختيارية | القياسية | الناقل |
|------------|----------|----------------------------------|
| | ● | شداة تشحيم |
| | ● | خاصية تعزيز إزالة المواد |
| ○ | | نظام تخفيف الغبار |
| ○ | | كاميرا تعمل عن بُعد (ناقل تحميل) |

| الاختيارية | القياسية | نظام الدوار |
|------------|----------|---|
| | ● | قطع كابيس 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 نظام K - ناعم (١٠ مم) (PM822 فقط) |
| ○ | | دوار K للنظام - دقيق (٨ مم) |
| ○ | | دوار K للنظام - متناهي الدقة (٦ مم) |
| ○ | | دوار System H - دقيق (٦ × ٢ مم) (الماكينات PM820 و PM822 فقط) |
| ○ | | لقم ماسية |
| ○ | | أدراج جرافات لقم |
| ○ | | أداة هوائية لإزالة اللقم |
| ○ | | نازعة مثبت الأدوات |
| ○ | | جهاز تدوير الدوار مع وحدة تحكم متداولة |

QAHQ2732-02 (10/2022)
رقم التصنيع: 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 ٢٠٢٢ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة.

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

تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat لديك لمعرفة الخيارات المتوفرة.

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٢ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. 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.

www.caterpillar.com www.cat.com

