

ماكينة الكشط على البارد Cat® PM825



تتميز ماكينة الكشط على البارد Cat® PM825 بقوتها الكبيرة 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 قدرات ماكينة الكشط على البارد والمصممة لتعزيز الإنتاجية. لا تتوفر كل المزايا في جميع المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

إزالة المواد بفعالية

- تنتج الناقلات عالية السعة إزالة المواد المفروزة بكفاءة وبتحكم فائق في التفريغ
- تسمح الفتحة العريضة والسير السلس بإخلاء غرفة الدوار بكفاءة
- يمكن ضبط سرعة السير لتتماشى مع نوع المادة ومعدل الإنتاج المطلوب، بينما تسهم خاصية "التعزيز" المدمجة في توفير ارتفاع مفاجئ مؤقت في سرعة السير لطرود المواد بسرعة أكبر ولمسافة أبعد.
- كما يمكن عكس حركة السير للتنظيف بشكل أسرع، بينما توفر أغطية الفينيل المغناطيسية وصولاً سريعاً لفحص تآكل البكرات

بيئة عمل مريحة

- تعمل بشكل مريح مع وحدات تحكم في التشغيل قابلة لضبط الارتفاع وأدوات تحكم عملية وديهية
- درابزينات قابلة للطي ويمكن تخزينها وإعادة فردا بسهولة عند الاقتراب من العوائق
- يمكنك العمل نهاراً أو ليلاً بفضل لوحات المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية كما يمكنك إضاءة منطقة العمل حول الماكينة باستخدام خيارات مصابيح LED واسعة الانتشار والمحيطية
- ترقية محطات المشغل بمقاعد تعليق اختيارية يمكن تعديل وضعيتها لتحسين مستويات الرؤية والراحة
- كاميرات اختيارية عن بعد تعمل على تحسين الرؤية باتجاه حد القطع والناقل
- الماكينة مزودة بمظلة كهربائية أمامية الطي مثبتة على قائم واحد ومزودة بمصابيح LED علوية ومدادات جانبية مدمجة، وتتميز تلك المظلة بإمكانية طيها ونشرها بسرعة أثناء التشغيل لتلافي العوائق العلوية بضغط زر بسيطة، كما يمكن إضافة نوافذ أمامية اختيارية لزيادة راحة المشغل
- زيادة القدرة على إزالة الأتربة من مناطق العمل لأقصى حد ممكن عن طريق النظام الاختياري لتخفيف الغبار

كفاءة الأداء مع قوة أكبر

- يفي محرك Cat® C18 twin المزود بشاحن توربينين 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 التفريغ 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 مداخلات الجنازير
- القدرة على التبديل الإلكتروني بين سرعات الدوار أثناء التشغيل

نظام قطع متين وموثوق فيه

- يحتوي نظام تشغيل الدوار على قابض جاف للخدمة الشاقة، وخاصية شد السيور تلقائيًا لمنع الانزلاق وسيور عالية الشد (خماسية الأضلاع) لتشغيل الدوار
- تتيح غرفة القطع المقواة درجة محسنة من المتانة
- وصول مُحسَّن لتبسيط عمليات تغيير الدوار
- زلاجات ألواح جانبية مقواة كاملة الطول، ونعال زلاجات داخلية، ونعال مانعة للتجزؤ تعمل على تقليل التآكل والحاجة إلى الصيانة

تعزيز الدقة بفضل تقنية Cat المدمجة

- تحقيق دقة عالية ومتكررة لأعمال القطع التلقائي باستخدام نظام Cat GRADE مع Grade and Slope
- يمكن تغيير مواضع صناديق التحكم دون الحاجة إلى إعادة ضبط الإعدادات ويتغير لون الخلفية إلى الوضع الليلي عند تنشيط مصابيح العمل
- تحقيق التحكم الكامل في التسوية والانحدار من أي صندوق تحكم
- التبديل السلس بين مستشعرات التسوية المتعددة لضمان الدقة المستمرة 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 الفجر على العوائق
- خصائص محسنة لعمليات التفريز ثلاثية الأبعاد (يلزم استخدام مكونات إضافية)

الخدمة المُبسَّطة

- إجراء أعمال الصيانة بشكل أسهل وأسرع مع أبواب كبيرة للخدمة وغطاء كهربائي لحيز المحرك للدخول سببًا 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 كهربائيًا ويساهم في تسهيل إزالة اللقم واستبدالها
- تتصل خيارات الغسل عالي ومنخفض الضغط بخزان مياه مضمن لتسهيل عملية التنظيف
- تشغيل وظائف مختارة للماكينة أثناء أعمال الصيانة والخدمة باستخدام نظام تشغيل الملحقات
- أسلاك النظام الكهربائي مميزة بالأوان ومُرَقَّمة لسهولة التعرف عليها ومغلقة بصفيرة واقية من النايلون المقاوم للتآكل لإطالة 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 النفقات وتعمل على خفض تكاليف الاستبدال
- توافر قطع الغيار بشكل مريح، حيث تساهم مواقع الوكلاء وأطقم إصلاحات أعمال الخدمة في تسهيل طلب المكونات عالية التآكل

مزايا الراحة

- توفر ماكينات الكشط على البارد من Cat مجموعة من الخصائص والخيارات المصممة لتسهيل مهام التشغيل والصيانة اليومية.
- يمكن إيقاف وظائف الماكينة مؤقتًا ثم استئنافها بضغط زر أثناء تبديل الشاحنات
- حوامل غُلب بطلاء مغناطيسي اختياري
- خطافات لتخزين خرطوم المياه
- وصلة مزوية لتعبئة المياه
- حامل مجراف سهل الوصول إليه
- مؤشرات عمق الدوار من الأعلى والجانب
- توصيل الهواء المضغوط في وحدة تحكم المشغل المركزية

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

المواصفات الفنية

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	١١٠٨ لترات	٢٩٢,٧ جالوناً
نظام التبريد	١٠٤ لترات	٢٧,٥ جالوناً
زيت المحرك	٦٥ لترات	١٧,٢ جالوناً
الزيت الهيدروليكي	١١٣ لترات	٢٩,٩ جالوناً
خزان المياه	٣٤٠٠ لترات	٨٩٨,٢ جالوناً

أبعاد التشغيل

أ الطول الكلي (الناقل مرفوع)	١٤,٥٢ م	٤٧,٦٤ قدمًا
ب الحد الأقصى لعرض الماكينة	٣,٣٦ م	١١,٠٢ قدمًا
ب' الحد الأدنى لعرض الماكينة	٣,٠١ م	٩,٨٨ قدمًا
ج الحد الأقصى للارتفاع (الناقل مرفوع)	٥,٢٣ م	١٧,١٦ قدمًا
د الارتفاع إلى المظلة الاختيارية	٤,٠٥ م	١٣,٢٩ قدمًا
هـ الارتفاع (مع إنزال المظلة)	٣,٠٠ م	٩,٨٤ قدمًا
و الحد الأقصى لخلوص الشاحنة	٤,٨٦ م	١٥,٩٤ قدمًا
ز طول الناقل	٨,٣٨ م	٢٧,٤٩ قدمًا
ح تارجح الناقل	٦٠± درجة من المنتصف	

أبعاد الشحن

ط طول النقل	١٢,٤٣ م	٤٠,٧٨ قدمًا
ب' عرض النقل	٣,٠١ م	٩,٨٨ قدمًا
هـ ارتفاع النقل (مع إنزال المظلة)	٣,٠٠ م	٩,٨٤ قدمًا
ي الطول (من الجنزير إلى الجنزير)	٦,٦٩ م	٢١,٩٥ قدمًا
ك طول الماكينة (من الجنزير الخلفي إلى الأمامي)	٧,٣٢ م	٢٤,٠٢ قدمًا
ل طول الماكينة الأساسية	٨,٣٣ م	٢٧,٣٣ قدمًا

المحرك

موديل المحرك	Cat C18 بشاحنين توربينيين
يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V	
قدرة المحرك الإجمالية - SAE J1995	٥٩٧ كيلووات / ٨٠٠,٦ hp
قدرة المحرك الإجمالية - ISO 14396	٥٩٠,٧ كيلووات / ٧٩٢,١ hp
يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ والاتحاد الأوروبي من المرحلة II	
قدرة المحرك الإجمالية - SAE J1995	٥٧٠,٥ كيلووات / ٧٦٥ hp
قدرة المحرك الإجمالية - ISO 14396	٥٦٧,٥ كيلووات / ٧٦١ hp
رقم الإصدار	02B
الحد الأقصى لسرعة التفريز	١٠٠ م/دقيقة / ٣٢٨ قدمًا/دقيقة
الحد الأقصى لسرعة السير	٥,٩ كم في الساعة / ٣,٧ ميل في الساعة

نظام القطع

عرض التفريز	٢٥٠٥ مم	٩٨,٦ بوصة
عدد اللقم (مسافة 15 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 قدمًا
الحد الأدنى لنصف قطر القطع الأيمن	١,٥٠ م	٤,٩٢ قدمًا

وزن الماكينة

الوزن التشغيلي	٣٧٥٠٠ كجم	٨٢٦٧٣ رطل
وزن النقل	٣٣٦٠٠ كجم	٧٤٠٧٥ رطل

الأوزان الموضحة تقريبية، وهي تتضمن:
 • تشمل الأوزان التشغيلية سوائل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان وقود ممتلئًا، وخزان مياه ممتلئًا، ومشغلًا وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطلاً).
 • تشمل أوزان النقل سوائل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان وقود ممتلئًا بنسبة ٥٠٪، وخزان مياه فارغًا.

