

تساعد في، Cat® دائرة عالية الأداء جديدة لماكينات التسوية التي تعمل بموتور من تحسين أداء الماكينة وكفاءتها وجاهزيتها للعمل

- يقلل تصميم المحمل الجديد المحكم الغلق بالكامل من مهام الصيانة التي تقع على عاتق المشغلين ويُطيل الفواصل الزمنية بين عمليات الخدمة
- تُوفر عزم دوران أكبر للدائرة، وأداءً فائقًا، ومتانة مُحسَّنة
- Cat® 140 JOY و 150 JOY و 160 JOY تتوافق مع أحدث تصميم لماكينات التسوية التي تعمل بموتور

Cat 140® JOY الجديد المتوفر اليوم لماكينات التسوية التي تعمل بموتور **HPC** إيرفينج، تكساس، 11 أغسطس 2025 - يساعد تصميم الدائرة عالية الأداء (في توفير ساعات من الصيانة المجدولة شهريًا والتي كانت تضيق في مهام الفحص المتكرر، واستبدال شرائط التآكل، وعمليات ضبط **160 JOY** و **150 JOY** و مداسات الدائرة، وهي المهام التي كانت ترتبط بتصاميم الدائرة التقليدية. تساعد الدائرة عالية الأداء الجديدة في تحسين أداء الماكينة وكفاءتها وجاهزيتها للعمل، السابقة في استخدامات نقل التربة وتشبيد الطرق. **Cat** مقارنةً بسلسلة ماكينات التسوية التي تعمل بموتور من

توفر الدائرة عالية الأداء الجديدة التي تُصنعها عددًا أكبر من ساعات الخدمة، لتقليل أعمال الصيانة المجدولة بشكل كبير. وتُسهل إمكانات التصنيع الرائدة في المجال، والتي صُممت وفقًا لمعايير صارمة لا تتهاون مع أي تفاوتات، في ضمان المحاذاة عالية الدقة لقضيب الجر، ومجموعات الإدارة، **Caterpillar** التي تتمتع بها والدائرة، وبهذا لا تتطلب أي عمليات ضبط طوال العمر الافتراضي لماكينة التسوية

Pablo dos Santos

اختصاصي استخدامات المنتجات العالمية لماكينات التسوية التي تعمل بموتور

Caterpillar

تصميم مثبت الكفاءة

HPC ومجموعة الإدارة بتروس دودية في ماكينة التسوية التي تعمل بموتور **14**، تتميز الدائرة عالية الأداء (**Cat**) اعتمادًا على مجموعة إدارة التآرجح في حفارات بتصميم محمل محكم الغلق بالكامل. وهي تحل محل الدائرة المفتوحة وقضيب الجر السابقين، مما يقلل من أعباء الصيانة التي تقع على عاتق المشغل، ويُطيل الفواصل (دورًا للشفرة سلسًا ومن دون جهد، وتساعد **HPC** الزمنية بين عمليات الخدمة، ويُحسن من جاهزية الماكينة للعمل. بالإضافة إلى ذلك، توفر الدائرة عالية الأداء (في تلبية متطلبات تفاوتات الارتفاع المسموح بها في تصاميم مواقع العمل والطرق.

أعمال صيانة أقل، وعوامل سلامة أفضل

(الجديدة واجهة التوصيل بالماكينة نفسها الموجودة في قضيب الجر القياسي/الدائرة القياسية/لوحة التشكيل القياسية. ويوفر **HPC** تستخدم الدائرة عالية الأداء (تصميم الترس الصغير المبتكر مع العمود كبير القطر تشغيلًا متينًا ويسمح بإزالة مجموعة الإدارة عموديًا من دون الحاجة إلى أي عمليات ضبط. وتُثبت محددات المكان

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

المواتير في مكانها بدقة لتسهيل أعمال الصيانة، وضمان التلامس الأمثل للأسنان، وإطالة عمر الترس الصغير. ويعمل تصميمها الجديد على تحسين موثوقية المكونات لتقليل وقت تعطل العمل وتكاليف الصيانة.

ويزيد التصميم الجديد بشكل كبير من عمر مقاومة التآكل بين الدائرة وقضيب الجر، كما يقلل من احتمالية وجود خلوص زائد عن الحد بين سطح الدائرة وقضيب الجر. ويوفر مجمع تشحيمها المركزي خدمة سريعة وسهلة، بينما يُتيح الترس الحلقي الذي يسهل الوصول إليه إجراء أعمال الفحص والصيانة بشكل أسرع.

وبالإضافة إلى خفض إجمالي تكلفة التملك، فإن تقليل الصيانة المطلوبة للدائرة يقلل من الحاجة إلى التعامل مع المكونات اللازمة لصيانة الماكينة بشكل صحيح، ما يساهم في تحسين عوامل السلامة لفنيي الخدمة. وإذا وصلت أسنان الدائرة إلى حد التآكل الأقصى، يمكن تدويرها 180 درجة لمضاعفة العمر التشغيلي لها.

160 وJOY 150، وJOY) لموديلات ماكينات التسوية التي تعمل بموتور HPC 140 يمكن العثور على المزيد من المعلومات عن تصميم الدائرة عالية الأداء (cat.com . أو زيارة الموقع الإلكتروني Cat من خلال التواصل مع وكيل JOY

®Cat مواصفات الدائرة عالية الأداء من

الدائرة	
الفطر – مم (بوصة)	1530 (60.2)
الارتفاع – مم (بوصة)	139 (5.5)
سمك عارضة الشفرة – مم (بوصة)	90 (3.5)
قضيب الجر	
الارتفاع – مم (بوصة)	154,4 (6.0)

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

السُمك – مم (بوصة)	12,7 (0.5)
سرعة الدائرة (دورة في الدقيقة)	1,22

###

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Caterpillar نبذة عن شركة

الشركة الرائدة عالميًا في تصنيع معدات البناء والتعدين ومحركات الديزل Caterpillar Inc. مع مبيعات وإيرادات بقيمة 64,8 مليار دولار أمريكي في عام 2024، أصبحت شركة الغاز الطبيعي للطرق الوعرة والتوربينات الغازية الصناعية والقاطرات العاملة بالديزل والكهرباء. ومنذ 100 عام، ونحن نساعد العملاء في بناء عالم أفضل وأكثر استدامة، ونحن ملتزمون بالمساهمة في بناء مستقبل منخفض الكربون. توفر منتجاتنا وخدماتنا المبتكرة، بدعم من شبكتنا العالمية من الوكلاء، قيمة استثنائية تساعد العملاء على تحقيق النجاح أعمالها في كل قارة، وتعمل بشكل أساسي من خلال ثلاثة قطاعات رئيسية – مجال البناء، وصناعات الموارد، والطاقة والنقل – وتوفر التمويل Caterpillar تمارس شركة أو انضم إلى المحادثة على قنواتنا على وسائل التواصل الاجتماعي على [caterpillar.com](https://caterpillar.com/en/news/social-media.html) والخدمات ذات الصلة من خلال قطاع المنتجات المالية لدينا. تفضل بزيارة موقعنا caterpillar.com/en/news/social-media.html الموقع الإلكتروني

المنتجات والخدمات في كل المناطق على فترات زمنية مختلفة. ورغم أننا نبذل قصارى جهدنا لضمان عدم إصدار معلومات المنتجات إلا Caterpillar ملاحظة للمحررين: تطرح تأكيدًا من شبكة وكلائنا المستقلين، ومصانعنا، وشركات التسويق التابعة لنا، بأنه قد تم توفير المنتجات والخدمات في المنطقة ذات الصلة، إلا أنه يُرجى Caterpillar بعد تلقي اللوقوف على مدى توفر المنتجات ومعرفة المواصفات Cat من المحررين التكرم بمراجعة وكلاء

و"الشكل السداسي "Power Edge" الصفراء"، و Caterpillar Corporate والشعارات الخاصة بها، و"علامة، LET'S DO THE WORK، وCATERPILLAR، وCAT، إن ولا يجوز استخدامها بدون تصريح Caterpillar التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Cat الحديث " لعلامة

وهي مسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى، Caterpillar Inc. هي علامة تجارية لشركة VisionLink و

لنشر في: إفريقيا، والشرق الأوسط وتركيا، والبرازيل، وإندونيسيا

أغسطس 2025 — PR25 رقم الإصدار: 160