TRADE PRESS RELEASE

Product Update

MEDIA INQUIRIES

Caterpillar Trade Press Media Representative
Amy Doughty: Amy.Doughty@cat.com

تزيح Caterpillar الستار عن نظام التحذير من التصادم وخيارات تقنية أخرى للوادر بعجل المتوسطة من Cat®.

- عمل نظام التحذير من التصادم مع منع الحركة بشكل فعال على منع رجوع الماكينات المتوقفة للخلف.
- يدمج نظام Cat® Payload for Trade بيانات الوزن المعتمدة مباشرة في العمليات التجارية للشركة.
- متوفر للوادر Cat بعجل من الموديل 950 إلى الموديل 982، بما في ذلك موديلات XE

إيرفينج، تكساس، 6 مايو 2025—تتمتع اللوادر بعجل المتوسطة من Cat® من الجيل التالي بأحدث التقنيات لتعزيز السلامة ومساعدة العملاء على إنجاز أعمالهم بسرعة أكبر وبدقة فائقة. بفضل التكامل التام لتحقيق الأداء الأمثل، تمكن ترقية اللوادر بعجل المتوسطة بسهولة بتقنيات اختيارية حسب متطلبات العمل.

تُعلن Caterpillar عن توفّر خيارات تقنية جديدة للوادر Cat بعجل من الجيل التالي من الموديلات 950، و962، و966، و966 XE، و972و972 XE، و980و980 XE، و 982و982 XE.

يتضمن نظام التحذير من التصادم مع منع الحركة الاختياري الجديد ميزات اكتشاف الأجسام، واكتشاف الأشخاص، ومنع الحركة كحزمة واحدة لتحسين التشغيل الآمن من خلال تنبيه المشغلين ومنع حركة اللودر في اللحظة التي تنتقل فيها الماكينة من حالة غير نشطة إلى حالة نشطة.

Frank Stadelmann

للوادر بعجل المتوسطة.Caterpillarاختصاصي استخدامات المنتجات العالمية في شركة

Caterpillar

يعتمد خيار نظام Cat Payload for Trade على نظامنا لوزن الحمولة الصافية المتقدم* الجديد Advanced Payload Scale، والذي يسجل الوزن وبيانات أخرى من اللودر إلكترونيًا، ولكنه الآن بطريقة معتمدة، ويمكنه إرسال تلك البيانات إلى المكتب أو مباشرةً عبر البريد الإلكتروني.

Frank Stadelmann

للوادر بعجل المتوسطة.Caterpillarاختصاصي استخدامات المنتجات العالمية في شركة

© 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Caterpillar

سلامة التشغيل

مجموعة متدرجة من التقنيات الاختيارية، تشمل Catبدءًا من نظام الكاميرا الخلفية عالية الوضوح القياسي المزود بشاشة لمس مدمجة، توفر اللوادر بعجل المتوسطة من نظام الرؤية الشاملة (360 درجة)، ونظام اكتشاف الأجسام الخلفية، والآن نظام التحذير من التصادم مع منع الحركة.

يستخدم النظام الجديد مستشعرات الرادار والرؤية لاكتشاف المخاطر المحتملة، وتنبيه المشغلين، ومنع تحرك الماكينة عندما تبدأ الرجوع للخلف من وضع التوقف. يرصد نظام التحذير من التصادم احتمالات التصادم التي تنشأ خلف اللودر، ويعتمد على كل من الكاميرا الذكية وتقنية الرادار لتقديم تنبيهات صوتية ومرئية لمساعدة المشغلين على رؤية المخاطر التي قد لا يلاحظونها والتخفيف من حدتها والتعامل معها. تُشير مناطق الألوان الثلاثة في النظام - الأصفر للتنبيه، والكهرماني للحذر، والأحمر للإنذار الحرج - إلى قُرب المسافة بين الجسم والمسار المتوقع للودر.

تمنع ميزة منع الحركة المضمنة في النظام التعشيق المباشر لترس الرجوع للخلف عند التبديل من الوضع المحايد، وتقوم تلقائيًا بتعشيق الفرامل عندما يكتشف النظام جسمًا أو شخصًا في منطقة الإنذار الحرج خلف اللودر. وعند حدوث ذلك، يتم تنبيه المشغل بظهور إشعار على الشاشة. وفي حال توقف اللودر لمدة 15 ثانية على الأقل وقام المشغل بالتبديل من وضع الانتظار إلى الرجوع للخلف، تقوم ميزة منع الحركة بمنع الماكينة من تعشيق ترس الرجوع للخلف عندما يكتشف نظام اكتشاف الأجسام الخلفية شيئًا ما في منطقة الإنذار الحرج. وسيبدأ اللودر في الرجوع للخلف بمجرد أن يعود المشغل إلى الوضع المحايد وتوجيه الماكينة لتفادي العائق المكتشف.

تستخدم ميزة اكتشاف الأشخاص الكاميرا الذكية لتنبيه المشغل عند اكتشاف شخص خلف اللودر. وتوجد ثلاثة مستويات من التنبيهات تتغير ديناميكيًا بناءً على قُرب الشخص من الماكينة، ويقوم النظام بتمييز الأشخاص داخل مربعات حمراء على شاشة العرض داخل الكابينة لتحديد المخاطر المحتملة والتعامل معها.

دقة الحمولة الصافية

القياسي معلومات دقيقة حول حمولة الجرافة مع إمكانية الوزن في أثناء العمل للمساعدة في منع التحميل الزائد أو التحميل الناقص. وتؤدي Cat Payloadيوفر نظام إلى توسيع ميزات وقدرات الأتمتة، بما في ذلك ميزة مساعدة قلب الجرافة التلقائية لعملية الجرافة النهائية للمساعدة في تحقيق Advanced Payloadالترقية إلى نظام عمليتي تحميل في وقت واحد، بينما يسمح وضع التقسيم بتحميل عدة Advanced Payloadالحمولات المستهدفة بدقة. يتتبع وضع المهام المتعددة الجديد ضمن نظام أجسام، وتتبُّع الأهداف كل على حدة، وجدولة الإجماليات الكلية لكل عملية تحميل.

الاختياري هو ترقية لنظام الحمولة تُقدم ميزات وقدرات إضافية. وتضيف ميزة مساعدة قلب الجرافة الأتمتة لعملية الجرافة النهائية. Cat Advanced Payloadنظام ويتتبع وضع المهام المتعددة عمليتي تحميل في وقت واحد. ويسمح وضع التقسيم بتحميل عدة أجسام مع تتبُّع الأهداف والإجماليات الكلية كل على حدة. وتمكن إضافة ميزة الإرسال للتحميل** لدمج اللودر في عملية مقر الميزان.

بدمج بيانات الوزن مباشرةً في عملياتك التجارية. وهو معتمد من المنظمة Cat Advanced Payload* لنظام Cat Payload for Tradeيسمح لك خيار الدولية للمقاييس القانونية ويحتفظ بكل ميزات النسخة القياسية من نظام Cat Advanced Payload.

 — © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

مكونات بناء الكفاءة

المشغلين على اختلاف Catمن مناولة المواد ومرورًا بتحميل الشاحنات وحتى الإنشاءات العامة والتخزين، تساعد التقنيات المدمجة في اللوادر بعجل المتوسطة من مستويات مهاراتهم على العمل بكفاءة وإنتاجية أكبر مع تقليل الإجهاد لأدنى مستوى ممكن. وتعمل هذه التقنيات الجديدة على زيادة قدرات الماكينة بالاعتماد على عدد من الميزات القياسية والاختيارية المتوفرة بالفعل، وتشمل:

- **ضبط الإطارات تلقائيًا** – يساعد المشغلين في استخدام طريقة الحفر المناسبة ويُحسِّن عوامل ملء الجرافة.
- **الحفر التلقائي** – يُنفِّذ للمشغل دورة حفر كاملة تلقائيًا عند اكتشاف حالة الحفر
- **نقاط تحرير قابلة للبرمجة** – تقوم بأتمتة وظائف الإمالة والخفض والرفع المتكررة لتقليل إجهاد المشغل.
- **تحديد سرعة الماكينة** – توفر خيارين لحد السرعة للتحكم في السرعة القصوى للودر
- **نظام مراقبة ضغط الإطارات** – يساعد المشغلين في الحفاظ على ضغط الإطارات الموصى به.
- **التحديث عن بُعد** – يتيح بدء تحديثات البرامج التي تم تنزيلها من شاشة العرض المضمنة بالماكينة.
- **استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد** – يربط اللودر عن بُعد بقسم الخدمة لدى الوكيل لتشخيص أكواد الأعطال بسرعة وكفاءة.

التي تم الإعلان عنها مؤخرًا، حيث تُوفر تلك التقنية إمكانية التحكم عن بُعد Command for Loadingيمكن للمشغل التحكم في الماكينة من خارجها من خلال تقنية المريحة، في نطاق الرؤية المباشرة للماكينة، التحكم عن بُعد في وظائفها الأساسية مثل Commandفي اللوادر بعجل المتوسطة من الجيل التالي. وتوفر وحدة تحكم الاتصال Command Stationالتشغيل/الإيقاف، وتحميل/تفريغ الجرافة، والرفع/الخفض. وعند تشغيل اللوادر خارج نطاق الرؤية المباشرة لها، يمكن لمحطة التحكم بعدة ماكينات والسماح للمستخدم بتشغيل ماكينة واحدة في كل مرة، سواء في الموقع أو من بُعد أميال.

يمكن الحصول على المزيد من المعلومات حول ترقيات التقنيات الجديدة للوادر بعجل من Cat® خلال الاتصال بوكيل Cat أو زيارة الموقع الإلكتروني cat.com.

الذي تتعامل معه لمزيد من المعلومات Cat. متوفر في أوروبا. تختلف الشهادات حسب البلد. اتصل بوكيل*

** يتطلب اشتراكًا وبرنامج مقر ميزان متوافقًا.*

###

 — © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

NOTE TO EDITORS

نبذة عن شركة Caterpillar:

الشركة الرائدة عالميًا في تصنيع معدات البناء والتعدين ومحركات الديزل والغاز .Caterpillar Inc **مع مبيعات وإيرادات بقيمة 64,8 مليار دولار أمريكي في عام 2024، أصبحت** شركة 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. تمارس شركة Caterpillar أعمالها في كل قارة، وتعمل بشكل أساسي من خلال ثلاثة قطاعات رئيسية – مجال البناء، وصناعات الموارد، والطاقة والنقل – وتوفر التمويل والخدمات ذات الصلة من خلال قطاع المنتجات المالية لدينا. تفضل بزيارة موقعنا caterpillar.com أو انضم إلى المحادثة على قنواتنا على وسائل التواصل الاجتماعي على الموقع caterpillar.com/en/news/social-media.html الإلكتروني.

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

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

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

Release Number:	10PR25 — May 2025
For Release:	Worldwide

 — © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED