

حفار CAT® التقنيات



CAT®

حفار CAT® التقنيات

متوفرة لموديلات محددة*

*نُرجى استشارة وكيل Cat المحلي لديك لمعرفة التفاصيل

صُممت تقنيات حفارات Cat® لتوفير حلول عملية وموثوقة بها تعمل بفعالية في مختلف مواقع العمل. وتساعد هذه الحلول على زيادة الإنتاجية وتعزيز السلامة في موقع العمل وتقليل التكاليف. وسواء كان أسطول ماكيناتك يتكون من ماكينة واحدة أو أكثر، فإن تقنيات Cat تمنحك الميزة التنافسية التي تحتاج إليها لتحقيق النجاح.



تقنية مدمجة من المصنع

لقد تم ابتكار وهندسة واختبار تقنيات حفارات Cat على وجه الخصوص لضمان تحقيق الأداء الأمثل. وسترى بنفسك تجربة تشغيل انسيابية ومتكاملة تتفوق على أي حلول إضافية خارجية.

- + وتتوفر باقة متكاملة من التقنيات المبتكرة المصممة خصيصًا لتعزيز سلامة المشغل وراحته وأدائه.
- + وتساعد الميزات المؤتمتة المشغلين المبتدئين في تحقيق كفاءة أكبر بأقل جهد ووقت ممكن.
- + أما المشغلون المتمرسون، فسيستفيدون من تقليل الإجهاد والتعب، وإنجاز المهام بسرعة ودقة أكبر.

تقنية CAT

تعزيز إنتاجية المشغل

أطلق العنان لكامل إمكانيات معدائك من خلال تحسين كل جرافة، وشوط تسوية، وساعة تشغيل باستخدام تقنيات تعزيز الإنتاجية من Cat. انطلق بمشاريعك نحو آفاق جديدة مع مستويات مُعززة من الكفاءة والأداء!



CAT GRADE

دقة أكبر في أشواط أقل

توفر تقنية Cat Grade إرشادات لمساعدة المشغلين على تحقيق متطلبات التسوية الدقيقة في وقت أقل. بالإضافة إلى ذلك، تساعد عناصر التحكم المؤتمتة الاختيارية في تقليل استهلاك الموارد وإرهاق المشغل.



نظام GRADE WITH ASSIST

يضيف نظام Grade with Assist إمكانية الحفر شبه الذاتي للمساعدة في زيادة كفاءة المشغل.

+ Grade Assist – يتولى مهام الذراع الرافعة والجرافة للحفاظ على العمق والمنحدر المطلوبين.
+ Bucket Assist – يحافظ على زاوية الجرافة ويحافظ على دقة القطع في أعمال تدريج المنحدرات، والتسوية، وحفر الخنادق.

+ Boom Assist – يرفع الذراع الرافعة تلقائيًا لمنع الحفار من الميل عند الحفر أو الرفع أو الدوران تحت الحمل.

+ Swing Assist – يوقف تأرجح الحفار تلقائيًا عند نقاط محددة.

+ Tilt Assist – يتحكم في حركات زاوية الجرافة للحفاظ على درجة الانحدار المطلوبة تلقائيًا.

GRADE WITH 3D

يضيف نظام Grade with 3D ميزة التوجيه في الوقت الفعلي من خلال تحديد الموقع عبر القمر الصناعي. وهذا النظام يستخدم واحدًا أو اثنين من أجهزة استقبال نظام GNSS إلى جانب مصدر تصحيح بيانات لتحقيق توجيه تحديد الموضع بنظام الرصد المتحرك اللحظي (RTK) في مساحة ثلاثية الأبعاد.

+ حافظ على الدقة بين مواقع العمل والماكينات المتعددة من خلال وظائف خطة تصميم موقع العمل والتحكم.

+ يقوم تلقائيًا بتعويض ميل الحفار وتدرجه.
+ إعداد مناطق التجنب ثنائية الأبعاد في ملف التصميم لإبلاغ المشغلين بالمناطق التي لا يجوز العمل فيها في خطة الموقع.

+ أنظمة Grade 3D متوافقة مع أجهزة الراديو والمحطات الأساسية من Trimble، وTopcon، وLeica.

GRADE WITH 2D

تساعد تقنية Grade with 2D مشغلي الحفارات على العمل بكفاءة أكبر في مجموعة متنوعة من الاستخدامات.

+ تقلل الحاجة إلى الأوتاد الأرضية في معظم الاستخدامات.

+ تعرض التسوية المستهدفة من خلال التوجيه المرئي بالإضافة إلى الارتفاع والعمق.

+ يمكن ضبط العمق والانحدار المستهدفين بسهولة باستخدام أوامر عصا التحكم، أو واجهة الشاشة التي تعمل باللمس، أو قرص التحكم.

+ المكونات المتكاملة محمية من التلف، ما يضمن عمرًا طويلاً.

+ تحرك وحافظ على تناسق التسوية من خلال إمكانية مستقبل الليزر الاختياري.

+ تعمل مع مختلف أنواع الجرافات: الحفر، والتنظيف، والتسوية، والإمالة.

إمكانيات موسعة

خيارات 3D GRADE

إمكانية تركيب نظام CAT GRADE 3D

يتضمن خيار إمكانية تركيب نظام Cat Grade 3D جميع المكونات الصلبة المطلوبة لنظام Grade with 3D، والتي يتم تثبيتها واختبارها من المصنع.

يوفر هذا الخيار مسار ترقية أسهل للعملاء الذين يرغبون في إضافة نظام Grade with 3D بعد عملية الشراء الأولى.

للتنشيط، اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه لشراء تراخيص برنامج 3D المطلوبة. يمكن تثبيت التراخيص عن بُعد أو تحميلها يدويًا في الماكينة.



هوائيات GNSS مفردة ومزدوجة

ييسر عليك نظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS) من Caterpillar الذي يعمل بهوائي واحد اختياري العمل من خلال توفير إرشادات مرئية وصوتية لعمليات التسوية.

قم بالترقية إلى نظام GNSS مزدوج الهوائي لزيادة كفاءة التسوية إلى أقصى حد. يتيح لك النظام إنشاء التصاميم وتعديلها على جهاز المراقبة ذي الشاشة اللمسية في أثناء مباشرة مهمة العمل، أو يمكنك إرسال تصميم الخطة إلى الحفار لتمكينك من العمل بشكل أسهل. بالإضافة إلى ذلك، ستجد مزايا إضافية مثل مناطق التجنب، وتخطيط القطع والتعبئة، والتوجيه في الحارة المروية، والواقع المعزز بالإضافة إلى إمكانية ضبط الوضعية المتقدمة.



اتصال نظام CAT GRADE

تم تصميم ميزة اتصال نظام Cat Grade* لجعل استخدام Grade with 3D أسهل. واعتمادًا على توفر الخدمة الخلوية المحلية وخدمة الإنترنت المحلية، يمكن أن تلغي ميزة اتصال نظام Grade الحاجة إلى أجهزة مودم لاسلكية خلوية إضافية ومحطات أساسية محلية. وهي مثالية للاستخدام في المناطق الحضرية وفي أي مكان يوفر تغطية جيدة للنظام المرجعي الافتراضي (VRS) عبر خدمة خلوية وخدمة إنترنت موثوق بهما.

تتيح لك ميزة اتصال نظام Cat Grade ما يلي:

- + تثبيت تراخيص Cat Grade وتهيتها وتحديثها لكل ماكينة على حدة.
- + إرسال ملفات تصميم Grade 3D عن بُعد من دون الحاجة إلى محركات أقراص USB خارجية.
- + عرض الأجهزة النشطة وغير النشطة على كل ماكينة على حدة وإضافة البرامج الثابتة أو تحديثها.
- + مساعدة المشغلين عن بُعد باستخدام ميزات المراقبة عبر الإنترنت في نظام Grade.



*مطلوب الاشتراك في ميزة اتصال نظام Grade. قد يختلف التوفر حسب المنطقة، لذا استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه للحصول على المزيد من التفاصيل.

CAT PAYLOAD

تحميل كل شاحنة بالحمل الصحيح من أول مرة



توفر تقنية Cat Payload¹ للمشغلين إمكانية الوزن في أثناء الحركة لمساعدتهم على تحقيق أهداف الحمولة وتجنب التحميل الزائد أو التحميل الناقص أو حدوث أخطاء في تحميل المواد. ²Advanced Payload عبارة عن ترقية للنظام توفر ميزات وقدرات موسعة، تشمل العلامات المخصصة، والإجماليات اليومية، وإصدار التذاكر إلكترونياً. يمكنك دمج نظام Payload مع VisionLink[®] لتحليل مواقع العمل والأصول الفردية لإدارة أهداف الإنتاج والمقاييس الرئيسية عن بُعد.

+ **تقليل التكاليف:** توفير الوقت والعمالة وتكاليف الوقود.

+ **تحسين الدقة:** تستهدف تقنية Payload الدقيقة التخلص من التحميل الزائد والناقص.

+ **زيادة الكفاءة:** يعمل المشغلون ذوو الخبرة بصورة أكثر دقة من أي وقت مضى، بينما يمكن للمشغلين الجدد مواكبة التطورات بسرعة أكبر.

+ **تحسين السلامة:** تساعد على منع التحميل الزائد على الشاحنة، ما يساهم في تحقيق حمولات أثقل وأكثر ثباتاً.

¹ استخدام Cat Payload غير قانوني في الأنشطة التجارية.

² يتطلب نظام Advanced Payload ترخيص برنامج إضافياً (SEA). غير متوفر للحفارات ذات العجلات

Advanced Payload عبارة عن ترقية للنظام تقدم ميزات وقدرات إضافية.

- + **القوائم المخصصة:** يمكنك إنشاء واختيار وترتيب ما يصل إلى أربع قوائم قابلة للتخصيص تحتوي على أسماء العملاء وأرقام الطلبات وتفاصيل الموقع. توفر القوائم المخصصة معلومات أكثر تفصيلاً عن الحمولة الصافية لإعداد التقارير.
- + **الإجماليات اليومية:** يمكن للمشغلين الوصول بسهولة إلى تقارير الحمولة الصافية التفصيلية باستخدام شاشة العرض الموجودة داخل الكابينة. كما يتمتعون بالمرونة اللازمة للاطلاع على التقارير لليوم الحالي، أو اليوم السابق، أو منذ آخر عملية إعادة ضبط. بالإضافة إلى ذلك، يمكن للمشغلين التحقق بسهولة من إجمالي التقارير المصنفة حسب الشاحنة، أو المادة، أو القوائم المخصصة.
- + **الوزن المستهدف الذكي:** يتيح للمشغلين الاختيار من بين الحمولات الصافية المستهدفة الأربع الأكثر استخدامًا.
- + **التذاكر الإلكترونية:** استمتع براحة استلام تذاكر الحمولة الصافية عبر البريد الإلكتروني بدلاً من النسخ المطبوعة. قم بالترقية إلى اشتراك VisionLink® Productivity لإتاحة استخدام هذه الميزة.



تدريب المشغل من CAT

تعزيز مهارات المشغلين. التفوق على المستهدفات.

يُتيح تدريب المشغلين للمشغلين مهما كانت مستويات خبرتهم الارتقاء بكفاءتهم وإنتاجيتهم إلى مستوى أعلى. ومن خلال النصائح والبيانات التي تكون في متناول أيديهم، يستطيع المشغلون تتبع إنتاجيتهم وتحسينها طوال العمل اليومي في موقع العمل. توجد فئتان من نصائح التدريب -

١. نصائح حول كفاءة التشغيل

تساعد المشغلين على البقاء في قمة مستواهم الفني من خلال تحديد المجالات التي تتطلب التحسين في المهارة والكفاءة، مثل أسلوب الحفر وأوقات التباطؤ.

٢. نصائح حول سلامة الماكينة

بعض الإجراءات غير فعالة وتنتسب في تآكل غير ضروري للماكينة ومكوناتها. إن اتباع نصائح الحفاظ على سلامة الماكينة يمكن أن يساعد في إطالة عمرها الافتراضي، وتحسين أساليب الحفر، وتقليل هدر الوقود.

CAT STICK STEER

زيادة الراحة. زيادة الكفاءة.

يُتيح نظام Cat Stick Steer المخصص للحفارات للمشغلين بتتبع الماكينة وتوجيهها باستخدام عصا التحكم بدلاً من الدواسات وأذرع التحكم التقليدية.

ومن خلال التفعيل بضغط زر بسيطة، تُصبح عصا التحكم اليسرى أداة التحكم في السير والتوجيه، بينما تسمح عصا التحكم اليمنى بالتحكم في الملحقات أو الشفرة الاختيارية.

بالإضافة إلى ذلك، تم دمج أدوات التحكم في مثبت السرعة والشفرة في عصا التحكم، وهو ما يعزز من راحة المشغل ويقلل من إجهاده.

يلغي نظام Cat Stick Steer حاجة المشغلين إلى التبديل المتكرر بين أذرع السير وعصي التحكم، ما يسهل عملية التشغيل.



التقنيات التي تركز على السلامة

السلامة أولاً في موقع العمل

الحفاظ على السلامة في موقع العمل أمر بالغ الأهمية لزيادة الإنتاجية وتقليل التكاليف. وتساعد تقنيات السلامة من Cat على تقليل المخاطر، ما يتيح للمشغلين أداء مهامهم بفعالية.



نظام السور الإلكتروني ثنائي الأبعاد من CAT

يُبقي نظام السور الإلكتروني ثنائي الأبعاد من Cat الوصلة الأمامية ضمن منطقة عمل محددة مسبقاً لتجنب المخاطر، مثل حركة المرور. ويستخدم نظام السور الإلكتروني ثنائي الأبعاد البيانات من مستشعرات الموضع لإيقاف الحركة تلقائياً عندما تصل الوصلة الأمامية إلى الحدود المعينة.

الميزات -

- + **السقف الإلكتروني:** تجنّب العوائق العلوية - مثل خطوط الطاقة والهياكل - من خلال تعيين حدود الارتفاع التي تتوقف عندها الذراع الرافعة والذراع الطرفية تلقائياً.
- + **الأرضية الإلكترونية:** تجنّب العوائق غير المرئية تحت الأرض - مثل خطوط الأنابيب البصرية والمرافق الأخرى - من خلال تعيين حد عمق تتوقف عنده أداة العمل.
- + **التأرجح الإلكتروني:** تجنّب تأرجح الذراع الرافعة والذراع الطرفية وسطح الماكينات الأخرى أو الهياكل المجاورة من خلال وضع حدود على جانب الحفار.
- + **الجدار الإلكتروني:** تجنّب الاصطدام بالهياكل الموجودة أمام الحفار من خلال وضع حدود على مسافة دقيقة.
- + **تجنّب الكابينة:** تجنّب التلامس بين أداة العمل وكابينة الحفار.

نظام CAT® LIFT ASSIST

نظام مساعد الرفع Cat Lift Assist هو ميزة سلامة مصممة للحفارات تحسب بسرعة الحمولة الفعلية المرفوعة وتقارنها بالحمولة المقدرة القصوى التي يستطيع الحفار التعامل معها. وهو يراقب مدى الوصول المتاح لرفع الحمولة ونقلها بأمان حول الماكينة. ويصدر النظام تنبيهات مرئية وصوتية لإبلاغ المشغل بما إذا كان ضمن حدود العمل الآمن للماكينة أو ما إذا كان ثمة حاجة إلى اتخاذ إجراء لمنع الانقلاب.

+ تحسين السلامة

حافظ على ثبات الحفار على الأرض عند رفع الأحمال الثقيلة.

+ زيادة الإنتاجية

التقط الأنابيب وفتحات التفتيش وصناديق الخنادق وانقلها بسهولة.

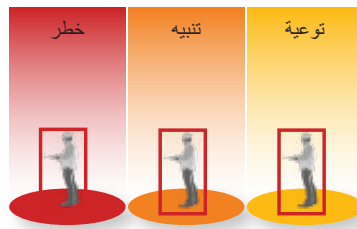
+ تقليل التآكل والبلى

يمنحك انخفاض الإجهاد الذي تتعرض له الماكينة ساعات عمل أكثر مع انخفاض تكاليف التملك والتشغيل.

CAT DETECT - PEOPLE DETECTION

تعزيز السلامة حول المعدات المشغلة

بينما تتميز ماكينات Cat بتصميم يعزز رؤية المشغل إلى أقصى حد ممكن، قد يكون من الصعب مراقبة ما يدور حول الماكينة باستمرار. نظام Cat Detect - People Detection للحفارات هو نظام كاميرات رؤية ذكي يمكنه تنبيه المشغل في حال دخول شخص ما منطقة الخطر المحيطة بالماكينة.



تعزيز السلامة من الماكينات

عزز مسافات السلامة من الماكينات للأفراد على الأرض باستخدام تقنية تكشف الأفراد بكاميرات يصل مدى تغطيتها إلى ٢٧٠ درجة.

زيادة وعي المشغل

وتمكنك مراقبة ظروف موقع العمل المتغيرة باستمرار من خلال توفير تنبيهات للسلامة مرئية ومسموعة تدريجية للمشغل بحسب قرب الشخص من الماكينة.

تحسين السلامة في موقع العمل

يمكن الحد من خطر إصابة الأشخاص الذين يعملون حول الماكينات من خلال اكتشاف أي من العمال المتحركين والثابتين في موقع العمل.

*قد لا يتمكن النظام من رصد الأفراد في ظروف معينة، مثل سرعات التآرجح العالية، أو الأشخاص المستلقين أو الجالسين القرفصاء، أو عندما تكون الكاميرات معطلة بسبب ظروف الإضاءة المنخفضة (الغسق، الفجر، الغيوم)، أو الطقس العاصف (الثلج، المطر، الضباب)، أو ظروف مماثلة أخرى.



CAT COMMAND

تعزيز سلامة المشغل

نظام Cat Command هو نظام تحكم عن بُعد مُعقّد يتيح للمشغلين تشغيل الماكينة عن بُعد لإبعادهم عن المخاطر المحتملة عند التعامل مع المواد الخطرة أو العمل في ظروف غير آمنة. وهو يحتفظ بخيار الاستفادة من تقنيات التحكم المتقدمة الأخرى، مثل Cat Grade، وPayload، وDetect وغيرها من ميزات المساعدة الخاصة بالماكينة.

بمجرد أن يتقن المشغلون استخدام نظام التحكم عن بُعد، يمكنهم العمل بكفاءة ودقة وثقة كما لو كانوا في كابينة الماكينة تمامًا. وبفضل بُعدهم عن الضوضاء واهتزازات الماكينة، يمكن للمشغلين العمل بكفاءة لفترات أطول مع أقل قدر ممكن من الإجهاد.

نظامان لتلبية احتياجات العمل

محطة CAT COMMAND (خارج نطاق الرؤية)

تتيح للمشغل العمل عن بُعد من مقعد في "كابينة افتراضية" داخلية في الموقع أو على بُعد عدة أميال.

- + تُساعد على تقليل إجهاد المشغل مع توفير بيئة عمل مريحة.
- + تصوير فيديو عالي الجودة يوفر رؤية واضحة لمنطقة العمل.
- + تحديد ميزات الماكينة وتفعيلها: Grade، وPayload، وAssist، وE-Fence وغير ذلك المزيد.

وحدة CAT COMMAND (نطاق الرؤية)

يتيح هذا النظام المحمول والخفيف الوزن للمستخدم العمل خارج الكابينة مع البقاء في الموقع وفي اتصال بصري مباشر مع الماكينة.

- + وهو مثالي للاستخدام قصير الأجل والاستخدام في حالات الطوارئ.
- + لا يتطلب بنية تحتية للاتصالات في الموقع.
- + يوفر التشغيل في نطاق الرؤية من مسافة تصل إلى ٤٠٠ متر (١٣١٢ قدم).



فوق الكف
الحزام غير معروض



إدارة المعدات وموقع العمل

تابع أسطول ماكيناتك باستخدام التقنية المناسبة

تتبع أنواع المواد والحمولة المنقولة وتكاليف الوقود وساعات تشغيل الماكينة. استخراج بيانات الحمولة لتحليلها، وقرن الإنتاجية بين المناوبات.

تقليل وقت تعطل العمل

يمكنك تقليل وقت تعطل العمل غير المخطط له من خلال التنبيهات المهمة وتذكيرات فترات الخدمة لإبقائك على اطلاع دائم بأعمال الصيانة.

زيادة العمر الافتراضي إلى أقصى حد

راقب حالة المعدات، وأكواد الأعطال، وتحليل السوائل، وتتبع تواريخ مواعيد الفحص. يمكنك طلب قطع الغيار وجدولة الصيانة، كل ذلك عبر منصة واحدة.

أداة تتبع الملحقات PL161

يمكن تركيب أداة تتبع الملحقات Cat PL161 بسهولة في الملحقات أو أي شيء آخر ترغب في تتبعه.

+ تتبع الموقع

شاهد مواقع الملحقات عبر مواقع العمل المتعددة، وتجنب فقدان الملحقات.

+ تتبع الاستخدام

تتبع ساعات العمل لكل أداة ملحقة للمساعدة في التنبؤ بالحاجة إلى صيانة الأدوات أو استبدال الأجزاء البالية.

+ التعرف على أداة العمل

بهزّ الأداة الملحقة هزة بسيطة يتم التعرف عليها والتأكد من صحة كل إعدادات الملحقات (الضغط والتدفق والأبعاد) حتى يمكنك البدء في العمل بسرعة وكفاءة. تتميز العديد من موديلات الحفارات أيضًا بملفات تعريف لأدوات العمل، والتي تستورد إعدادات الملحقات تلقائيًا إلى نظامي Cat Grade و Cat E-fence وغيرهما من الأنظمة.



CAT INSPECT

يتيح لك تطبيق Cat Inspect الوصول إلى بيانات معداتك على جهازك المحمول. يتيح لك هذا التطبيق سهل الاستخدام تسجيل بيانات الفحص والتكامل مع أنظمة بيانات Cat الأخرى لديك، بحيث يمكنك مراقبة أسطول معداتك عن كثب.

+ يُدخل بيانات أسطول الماكينات الحالية

يمكنك توفير الوقت باستخدام خاصية إدخال معلومات المعدات والبيانات تلقائيًا.

+ VisionLink® Integration

يمكن الاطلاع على نتائج الفحص في تطبيقات إدارة معدات Cat، ما يُسهّل تتبع حالة الماكينة.

+ توفير الوقت باستخدام الفحوصات الرقمية

توفر الفحوصات الرقمية معلومات آنية لمراجعتها والاحتفاظ بها ومشاركتها وطباعتها.



خدمات CAT عن بُعد

خدمات Cat عن بُعد هي مجموعة من التقنيات التي تعمل على تحسين كفاءة موقع العمل. واثنان من وظائفه الرئيسية هما استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد والتحديث عن بُعد.

+ استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد

ميزة تسمح لوكيل Cat بتنفيذ الاختبارات التشخيصية على مكيناتك المتصلة عن بُعد، وتحديد المشاكل المحتملة في أثناء تشغيل الماكينة. تساعد إمكانية استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد على ضمان وصول الفني ومعه قطع الغيار والأدوات الصحيحة والمناسبة من أول مرة، مما يوفر الحاجة إلى أي رحلات إضافية وبالتالي يوفر الوقت والمال.

+ التحديث عن بُعد

يسمح لك بتحديث البرامج المضمنة من دون الحاجة إلى حضور فني، وهو ما يتيح لك بدء تحديثات البرامج متى كان مناسبًا، ما يزيد من كفاءة التشغيل الإجمالية.



بيانات الماكينة وموقع العمل في متناول يدك

VisionLink® هو تطبيق مرّن وقابل للترقية قائم على السحابة الإلكترونية، صُمم خصيصًا لمراقبة كل جوانب عملياتك، سواء كانت لماكينة واحدة أو لعدة مواقع عمل مترابطة. يحلل البيانات التي يتم جمعها لتوفير رؤى حول استخدام أسطول الماكينات، ويحدد نقاط الاحتكاك المحتملة، ويتتبع بيانات إنتاجية نظامي الحمولة الصافية والتسوية. باستخدام نظام VisionLink، يمكنك اتخاذ قرارات مستنيرة تعزز كفاءة التشغيل وتزيد من الأرباح.



إعطاء الأولوية للسلامة

عزز وعي المشغلين وبقطة العاملين في مواقع العمل من خلال تفعيل تنبيهات الإدراك الظرفي، ما يساهم في الحد من المخاطر وتحسين بروتوكولات السلامة.

تحسين الاستفادة

أدر الأصول عبر المشاريع أو المجموعات أو السياج الجغرافي. حدد أهداف الاستخدام وراقب الأداء. اتخذ قرارات مستنيرة وقائمة على البيانات لتقليل تكاليف التشغيل.

تحليل الإنتاج

تتبع أنواع المواد والحمولة المنقولة وتكاليف الوقود وساعات تشغيل الماكينة. استخرج بيانات الأداء لتحليلها، وقارن الإنتاجية بين المناوبات.

زيادة الجهوزية للعمل لأقصى حد ممكن

راقب حالة المعدات، وأكرواد الأعطال، وتحليل السوائل، وتواريخ مواعيد الفحص. قلل وقت التعتّل غير المخطط له مع التنبيهات المهمة. اطلب قطع الغيار وجدولة الخدمة داخل المنصة.



عندما تختار معدات Cat وتقنياتها، فإنك تستفيد من دعم أكبر شبكة وكلاء وأكثرهم خبرة في هذا المجال. ستكسب شريكًا ملتزمًا بمساعدتك أنت وأعمالك في كل مرحلة من مراحلها. وسواء كنت تحتاج إلى مشورة الخبراء أو خدمة طارئة، فستجد وكيل Cat المحلي لديك مستعدًا لدعمك من اليوم الأول.

قد تختلف تقنيات الحفارات من Cat بحسب المنطقة والموديل. تُرجى استشارة وكيل Cat المحلي لديك لمعرفة التفاصيل.

PADJ1507-00 (03-2025)
(عالمي)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الإنترنت على الموقع www.cat.com.

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٥ 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، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" والشكل "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.cat.com www.caterpillar.com