VISIONLINK® PRODUCTIVITY

بيانات الماكينة وموقع العمل في متناول يدك

CAT®

VISIONLINK® PRODUCTIVITY

التقنية

القياس. المراقبة. الإدارة.

على الرغم من مشاركة كل موقع من مواقع العمل في الإنتاج، تظل الإنتاجية تمثل تحديًا للكثير من المواقع. انخفاض الإنتاجية يعني انخفاض الإيرادات ويكون له تأثير مباشر على الربحية. تساعدك تقنية VisionLink® Productivity في قياس أصولك ومراقبتها وإدارتها لزيادة الإنتاجية - داخل موقع العمل أو خارجه.

نتائج حقيقية وقابلة للقياس

تحليل الأداء

+ تتبع أنواع المواد والحمولة المنقولة.
+ عرض بيانات Payload وGrade 3D وCompact لتحليلها.
+ قارن الإنتاجية بين مناوبات العمل أو مواقع العمل.
+ تحديد فرص تحسين كفاءة المشغل.

تحسين مستوى الإنتاجية

+ تتبع إجماليات الإنتاج بالساعة واليومية.
+ استخدام بيانات المعدات لتحسين الاستفادة.
+ عرض مواقع ومُدَد أحداث التوقف عن العمل الطويل.
+ إعادة نشر المعدات بناءً على بيانات الاستفادة.

زيادة الأرباح

+ تحديد حالات الاحتراق المرتفع للوقود وتنفيذ طرق لتقليل وقت التوقف عن العمل غير المنتج.
+ تقليل التكاليف عن طريق تحليل مقاييس الإنتاجية لتحسين الكفاءة في موقع العمل.
+ استخدام البيانات المحفوظة في السابق للحصول على عروض أسعار أكثر دقة للمشاريع المستقبلية.
+ مراقبة مستويات الاستفادة للمساعدة في تحسين حجم الأسطول وتكوينه.

بيانات أفضل، قرارات أفضل

رؤى إنتاجية الماكينة وموقع العمل

VisionLink Productivity عبارة عن تطبيق قابل للتطوير قائم على السحابة الإلكترونية يجمع ويلخص بيانات موقع العمل ونظام الاتصال عن بُعد في الماكينة من جميع معداتك، بغض النظر عن الشركة المصنعة لها.*

توفّر المنصة معلومات قابلة للتنفيذ للمستخدمين، من ضمنها وقت التباطؤ والوقود المحترق والموقع والمواد المنقولة وغير ذلك الكثير. تُنقَل البيانات من جهاز Cat Product Link™ الخلوي المضمن في الماكينة إلى منصة الويب. يتمكَّن المستخدمون من الوصول إلى المعلومات باستخدام هاتف ذكي أو جهاز لوحي أو جهاز مكتبي، من داخل موقع العمل أو من خارجه.

تعزيز أداء الماكينة وإنتاجية موقع العمل

بصفتك مدير موقع أو مالكًا أو مشغلاً، فإن فهم كيفية استخدام أصولك وكيفية سير العمل خلال عملياتك أمر مهم. يوفّر ملخص البيانات الذي يوفّره VisionLink Productivity رؤى أكثر تفصيلاً قابلة للتنفيذ لتحسين استخدام أسطول ماكيناتك وزيادة الربحية.

استخدم البيانات التفصيلية للماكينة والموقع لإدارة التغييرات والتحسينات في موقع العمل.

+ تحسين الإنتاجية في الموقع والاستفادة من أسطول الماكينات
+ تحليل بيانات المناوبة للمساعدة في زيادة الكفاءة في موقع العمل
+ مراقبة أوقات التباطؤ العالية للمساعدة في تقليل تكاليف الوقود
+ زيادة رؤى الإنتاجية من خلال الاستفادة من أنظمة Cat Payload وGrade with 3D وCompact

ملاحظة: خطة VisionLink لكل أصل مطلوبة. يجب أن تكون الماكينة مزودة بنظام Cat Payload أو Grade أو Compact لتوفير بيانات الإنتاجية الأكثر تطورًا. قد يختلف مدى التوفر حسب المنطقة والموديل. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

** يمكن أن يختلف توفر حقل البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدات.*

كيف تعمل

الاتصال بأسطول الماكينات بأكمله

يجمع VisionLink Productivity بيانات من أي ماكينة مشتركة مجهزة بجهاز Cat Product Link™ خلوي، ما يسمح بدمج أساطيل الماكينات المكونة من معدات أصلية مختلطة في منصة موحَّدة واحدة. يحلِّل VisionLink Productivity البيانات القياسية والمتقدمة لتوفير رؤى قابلة للتنفيذ حول إنتاجية موقع العمل والاستفادة من المعدات.*

- تتضمن بيانات خدمات الاتصال عن بُعد القياسية المعلومات الأساسية للماكينة، مثل الموقع والوقود المحترق ووقت التباطؤ وساعات التشغيل والمزيد.
- توفِّر البيانات المتقدمة مزيدًا من التفاصيل الخاصة بالمهمة من الماكينات المزودة بأنظمة Cat Payload وGrade وCompact.

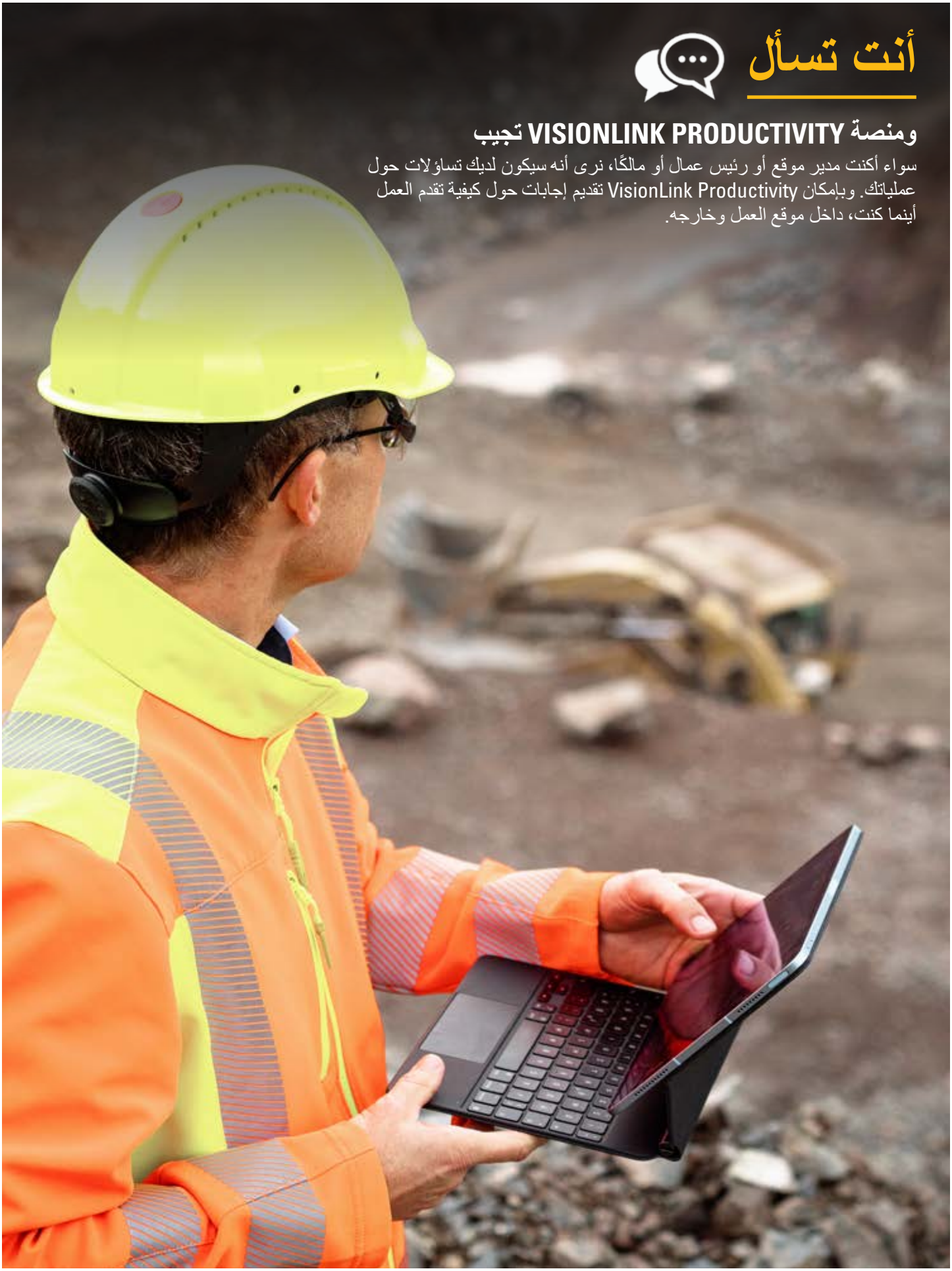
خطوات الاتصال

١. **الاتصال بوكيل CAT المحلي** - لضمان نجاح اندماج VisionLink Productivity، استشر وكيل Cat المحلي في أثناء عملية الإعداد.

٢. **الاتصال بأصولك** - لمعدات Cat الجديدة، نشِّط الأجهزة المدمجة أو ركِّب أجهزة Product Link™ الخلوية على ماكينات Cat الأقدم والمعدات الأصلية من الشركة المصنعة.

٣. **اختيار خطة** - احصل على خطة اشتراك VisionLink (لكل ماكينة). يمكن أن يساعدك وكيل Cat الذي تتعامل معه على تحديد أفضل خطة تناسب احتياجات عملك.

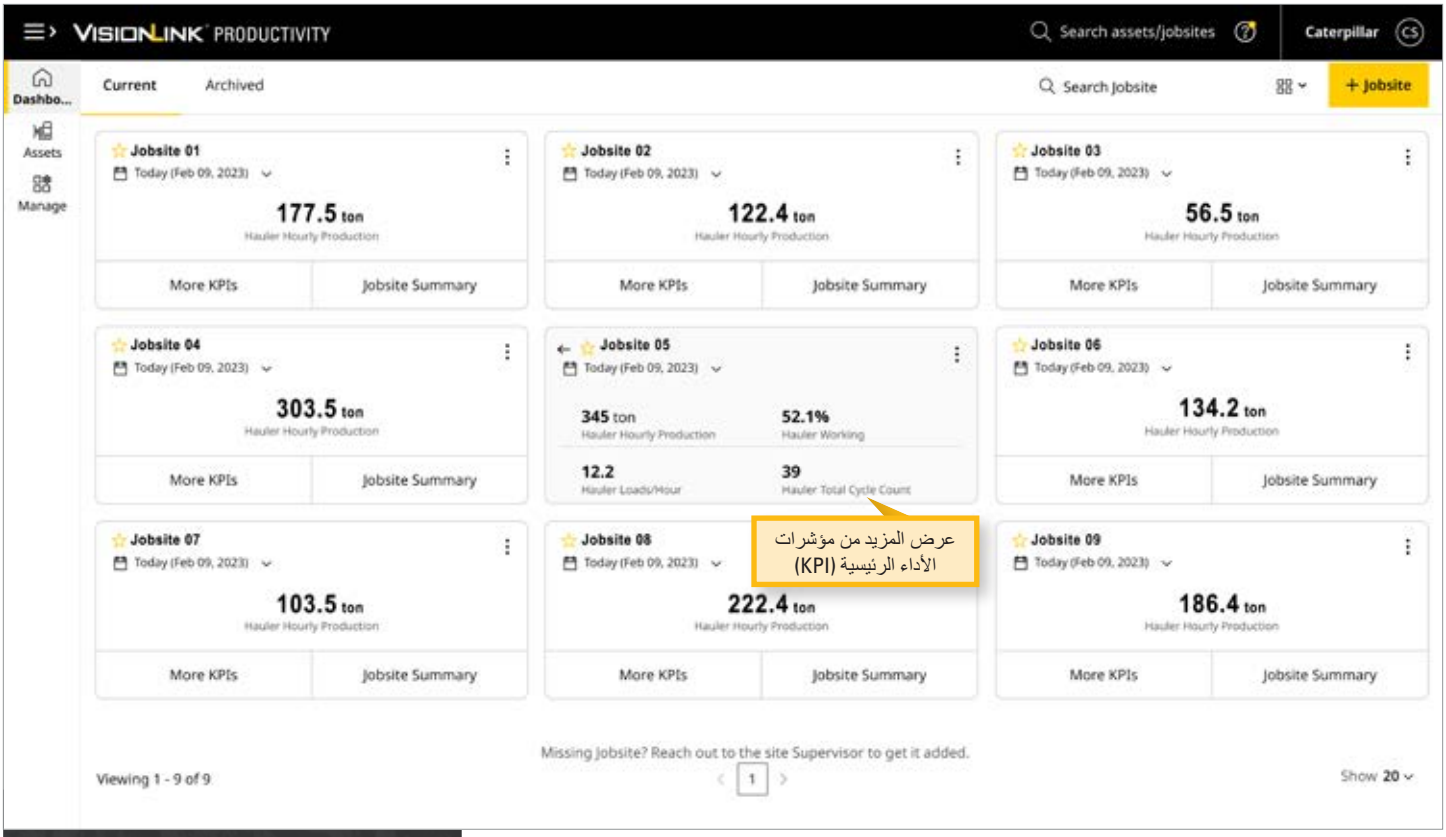
**يمكن أن يختلف توافر حقل بيانات خدمات الاتصال عن بُعد القياسية حسب الشركة المصنعة للمعدات. تتطلب البيانات المتقدمة أن تكون الماكينة مزودة بنظام Cat Payload أو Grade أو Compact. اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه للحصول على مزيد من المعلومات عن إعداد تقارير البيانات المتقدمة باستخدام تقنيات التشييد من Cat.*



أنت تسأل

ومنصة VISIONLINK PRODUCTIVITY تجيب

سواء أكنت مدير موقع أو رئيس عمال أو مالكًا، نرى أنه سيكون لديك تساؤلات حول عملياتك. وبإمكان VisionLink Productivity تقديم إجابات حول كيفية تقدم العمل أينما كنت، داخل موقع العمل وخارجه.



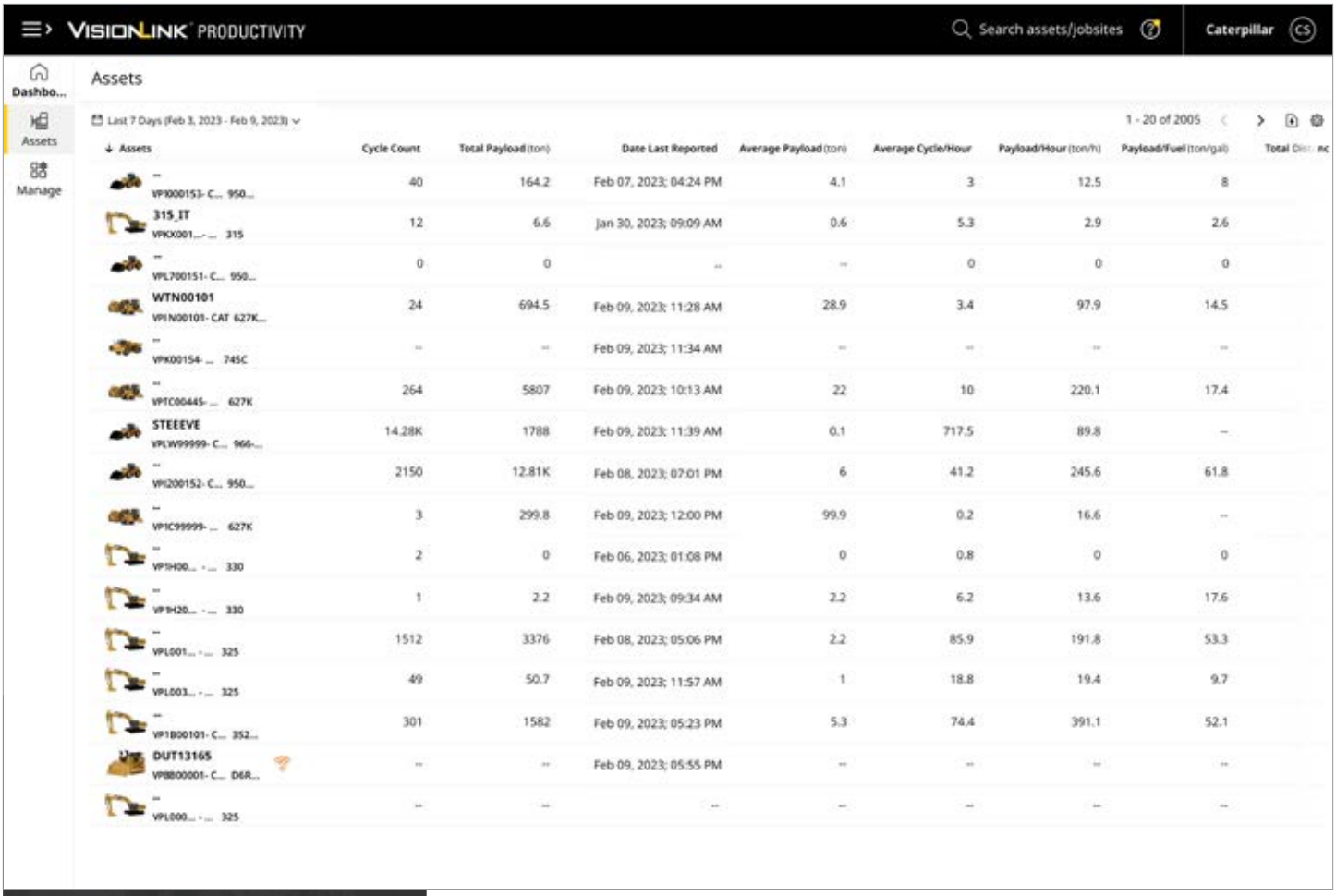
لوحة المعلومات JOBSITE (موقع العمل)

تلخص لوحة المعلومات Jobsite (موقع العمل) تفاصيل الإنتاج والاستفادة لكل مواقع العمل التي تم إنشاؤها. يمكن للمستخدمين التنقل لأسفل إلى موقع عمل فردي والاطلاع على التفاصيل في كل موقع.

- نظرة عامة على كل مواقع العمل المنشأة لكل حساب.
- عرض أداء موقع العمل حسب اليوم الحالي أو اليوم السابق أو خلال الأيام السبعة الماضية.
- مقارنة مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI) عبر مواقع العمل.

ما مدى سهولة إدارة مواقع عمل متعددة من أي مكان في العالم داخل منصة VISIONLINK PRODUCTIVITY؟

لهذا صُنعت منصة VisionLink Productivity. باستخدام معلومات موقع العمل، يمكنك عرض ملخص لمواقع عمل متعددة ومقاييس عالية المستوى بسرعة وكل ذلك على الشاشة نفسها. سواء أكنت في المكتب أو في أثناء تحركاتك الميدانية، فستتمكن من الوصول إلى معلومات موقع عملك ما دام لديك اتصال بالإنترنت وجهاز يمكنه الدخول على شبكة الويب.



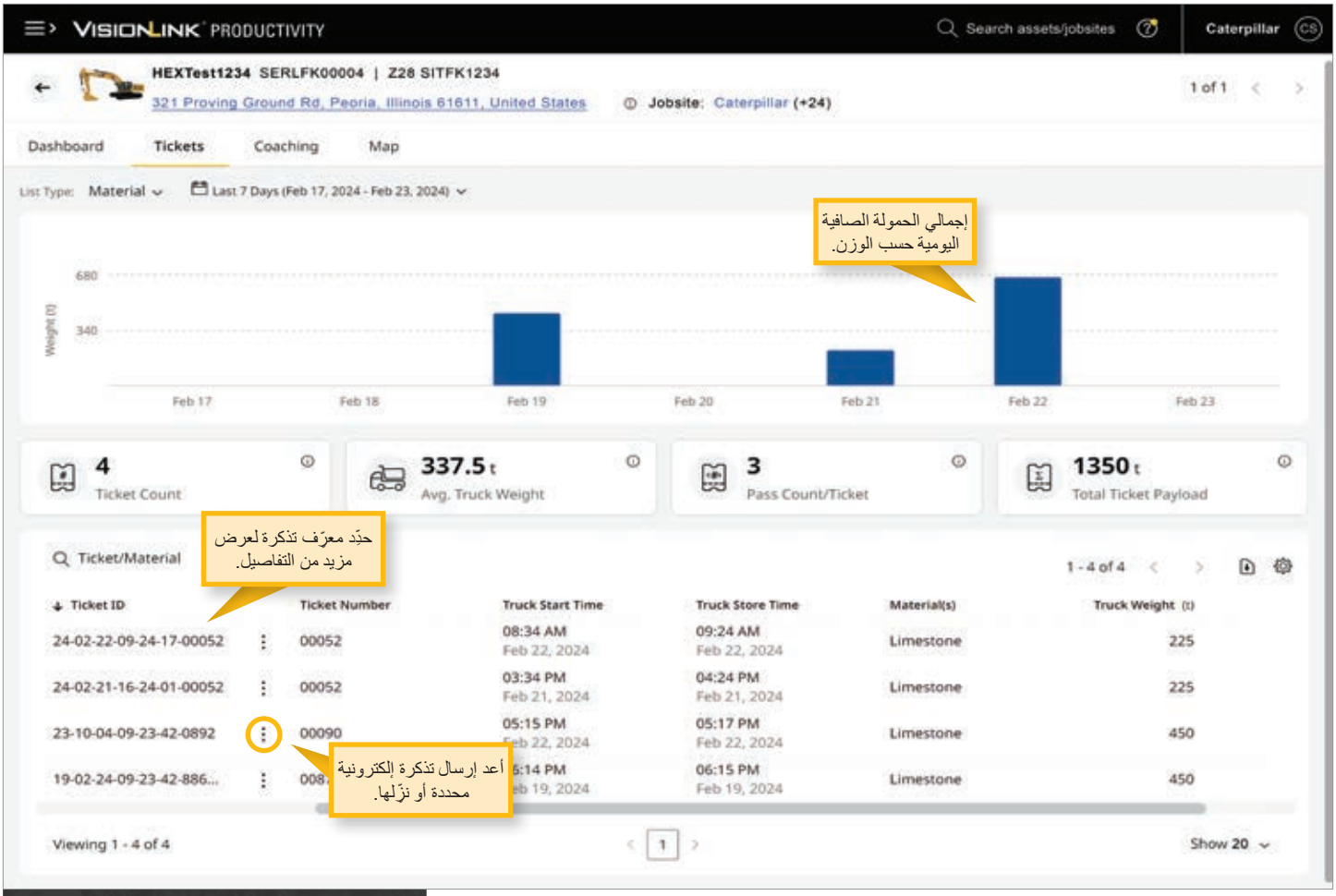
لوحة المعلومات ASSETS (الأصول)

تلخص لوحة معلومات الأصول تفاصيل الإنتاج والاستخدام للماكينات الفردية. ويمكن للمستخدمين الانتقال إلى أصل معين والاطلاع على التفاصيل حسب النطاق الزمني. تتضمن البيانات المتوفرة:

- عدد الدورات
- إجمالي الحمولة الصافية
- تاريخ آخر تقرير
- متوسط الحمولة الصافية
- متوسط الدورة/الساعة
- الحمولة الصافية/الساعة
- الحمولة الصافية/الوقود
- إجمالي المسافة
- ساعات التشغيل
- ساعات التوقف عن العمل
- الوقود المحترق

كيف يمكنني التأكد من أن كل أصل تتم الاستفادة منه بأفضل طريقة ممكنة؟

يمكن تحليل الأصول في منصة VisionLink Productivity بحسب عدد الحمولات، والحمولة الصافية والمقاييس الرئيسية.



لوحة معلومات ASSETS (الأصول) - التذاكر

التذاكر الإلكترونية ميزة مريحة تسمح لك بالاستغناء عن الحاجة للتذاكر المطبوعة التي تصدرها أنظمة Cat Payload الموجودة على الماكينة.* وتسمح للعملاء باستلام نسخة إلكترونية من التذاكر عبر البريد الإلكتروني، وتوفّر معلومات تفصيلية عن كل جرافة على حدة وإجمالي الحمولة الصافية والشاحنة ونوع المواد.

تسمح لك علامة التبويب (التذكرة) في لوحة معلومات Assets (الأصول) بالقيام بما يلي:

- أتمتة إصدار تذاكر Payload واستلامها.
- عرض قائمة بالأصول المكوَّنة عن بُعد لكل بيانات تحميل للمواد والشاحنة والقوائم المخصصة إن كانت متوفرة على الماكينة.
- تحسين البيانات عن طريق تحديد نوع القائمة والنطاق الزمني.
- البحث عن تذكرة محددة باستخدام معرّفها أو رقمها أو عن طريقة التصفية حسب نوع المواد أو اسم الشاحنة (إن كان متوفرًا).
- تنزيل بيانات التذكرة في تطبيقات جداول البيانات الشائعة باستخدام ملفات القيم المفصولة بفاصلة (.csv).
- المساعدة في تحسين سلامة المُشغل إذ لم يعد بحاجة إلى الصعود إلى الكابينة والخروج منها لتقديم التذاكر الورقية للعملاء يدويًا.

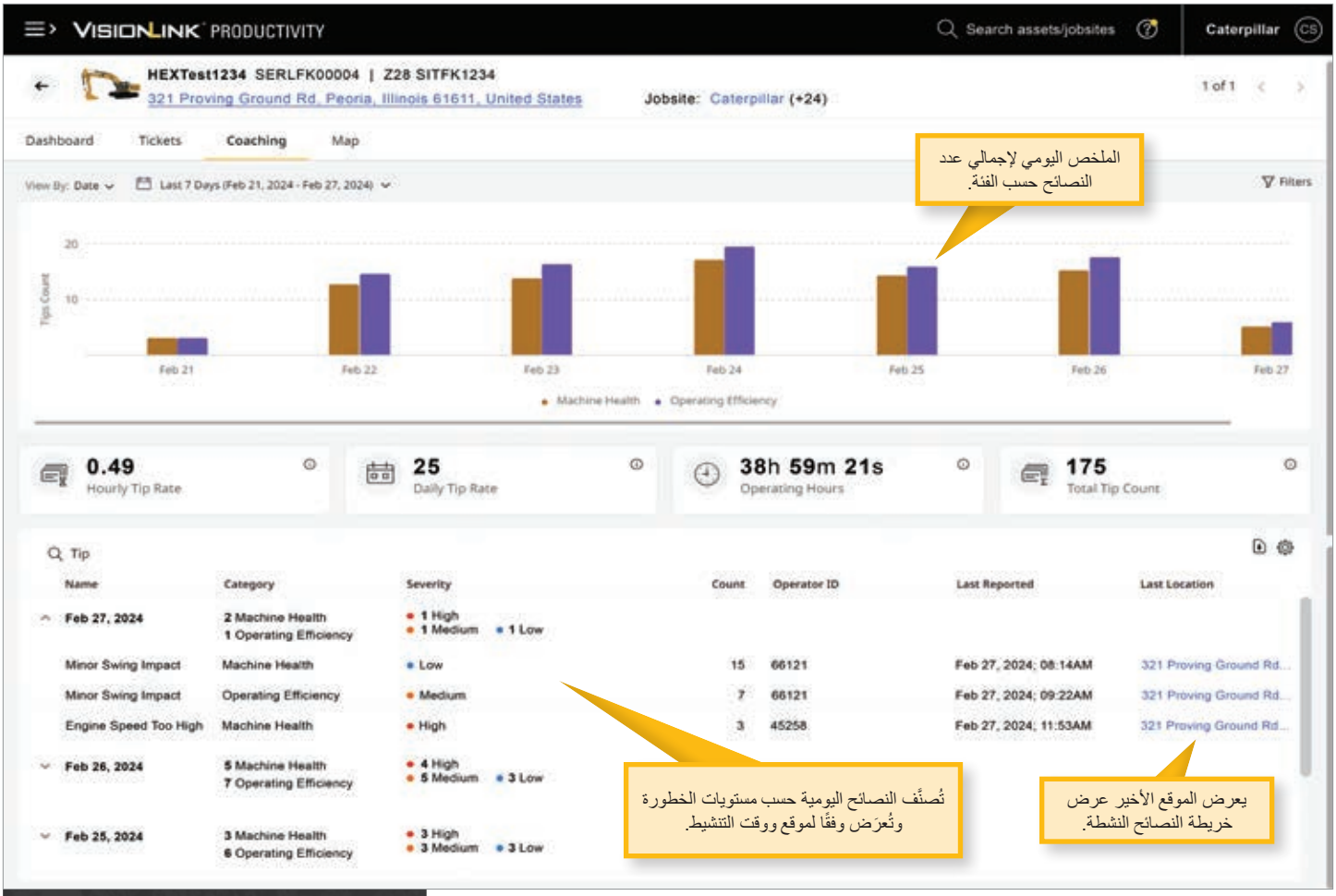
تتضمن مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI) للتذكرة ما يلي:

- عدد التذاكر
- متوسط وزن الشاحنة
- عدد مرات المرور لكل تذكرة
- إجمالي الحمولة الصافية للتذكرة

كيف يمكنني إزالة تذاكر الحمولة الصافية التي تم إنشاؤها يدويًا؟

باستخدام التذاكر الإلكترونية، يمكنك الحصول على نسخة إلكترونية من تذاكرك عبر البريد الإلكتروني، من شأنها أن توفّر معلومات مفصلة عن كل جرافة على حدة وإجمالي الحمولة الصافية والشاحنة ونوع المواد.

يتوفر دمج VisionLink Productivity للجيل التالي من حفارات Cat واللوادر بعجل (بما في ذلك الفئة L&M) المزودة بنظام Cat Advanced Payload. استشر وكيل Cat المحلي للحصول على مزيد من التفاصيل.



لوحة معلومات الأصول - التدريب

تدريب المُشغلين ميزة مثبَّتة في الماكينات للمساعدة في تحديد المجالات التي يمكن للمشغِّلين تحسين أساليب عملهم فيها.* يمكن أن تفيد هذه الميزة المُشغلين على جميع المستويات عن طريق تحسين مهاراتهم وإنتاجيتهم وكفاءتهم.

تسمح لك علامة التبويب "التدريب" في لوحة معلومات Assets (الأصول) بالحصول سريعًا على رؤى حول نصائح تدريب كل مشغل على حدة، والتي تُشغَّل أثناء عمليات تشغيل الماكينة. تُجمَّع هذه النصائح في فئتين - كفاءة التشغيل وحالة الماكينة - ما يوفِّر فهمًا واضحًا للمنطقة التي يمكن للمشغلين تحسين مهاراتهم فيها.

- اعرض عدد النصائح التي ظهرت في القوائم والخرائط ولوحات المعلومات ووقتها وموقعها، والتي يمكن تنزيلها وتكوينها حسب اليوم أو الأسبوع أو الماكينة أو نصيحة محددة.
- أنشئ تقارير مخصصة عن طريق تنزيل البيانات في تطبيقات جداول البيانات الشائعة باستخدام ملفات القيم المفصولة بفاصلة (.csv).
- تتبع التحسينات بمرور الوقت وركِّز التدريب على المجالات الخاصة باحتياجات التشغيل.

تتضمن مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI) للتدريب ما يلي:

- معدل النصائح في كل ساعة
- معدل النصائح يوميًا
- ساعات التشغيل
- إجمالي عدد النصائح
- معدل نصائح المُشغل
- معدل نصائح المُشغل يوميًا

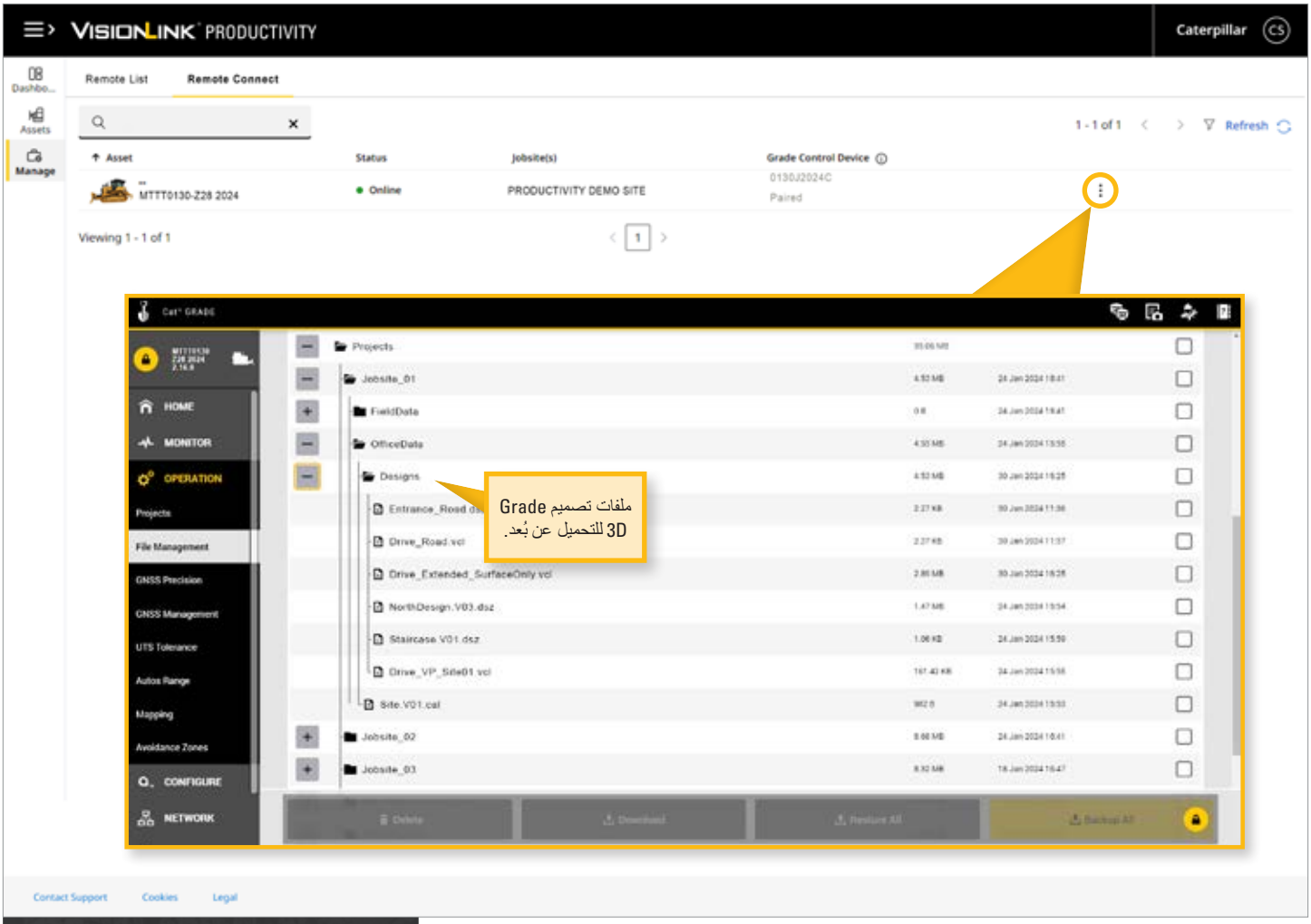
كيف يمكنني التأكد من أن مشغِّلي المعدات يقدِّمون أفضل أداء لديهم؟

باستخدام تدريب المشغلين، يمكنك أن تشعر براحة البال عند معرفة أن المشغلين يمكن مراقبتهم وتزويدهم بالنصائح لتحسين أساليب عملهم. صُمِّمت هذه الميزة لتقديم الاستفادة للمشغِّلين من جميع المستويات، من المبتدئين حتى الخبراء.

*يتوفر دمج VisionLink Productivity للجيل التالي من حفارات Cat. استشر وكيل Cat المحلي للحصول على مزيد من التفاصيل.

اتصال نظام CAT GRADE

+ نقل ملفات التصميم ثلاثي الأبعاد افتراضيًا
+ الاستفادة من عمليات تصحيح GPS/GNSS الخلوية
+ تقديم ميزة الدعم التشخيصي عن بُعد



الاتصال عن بُعد - GRADE

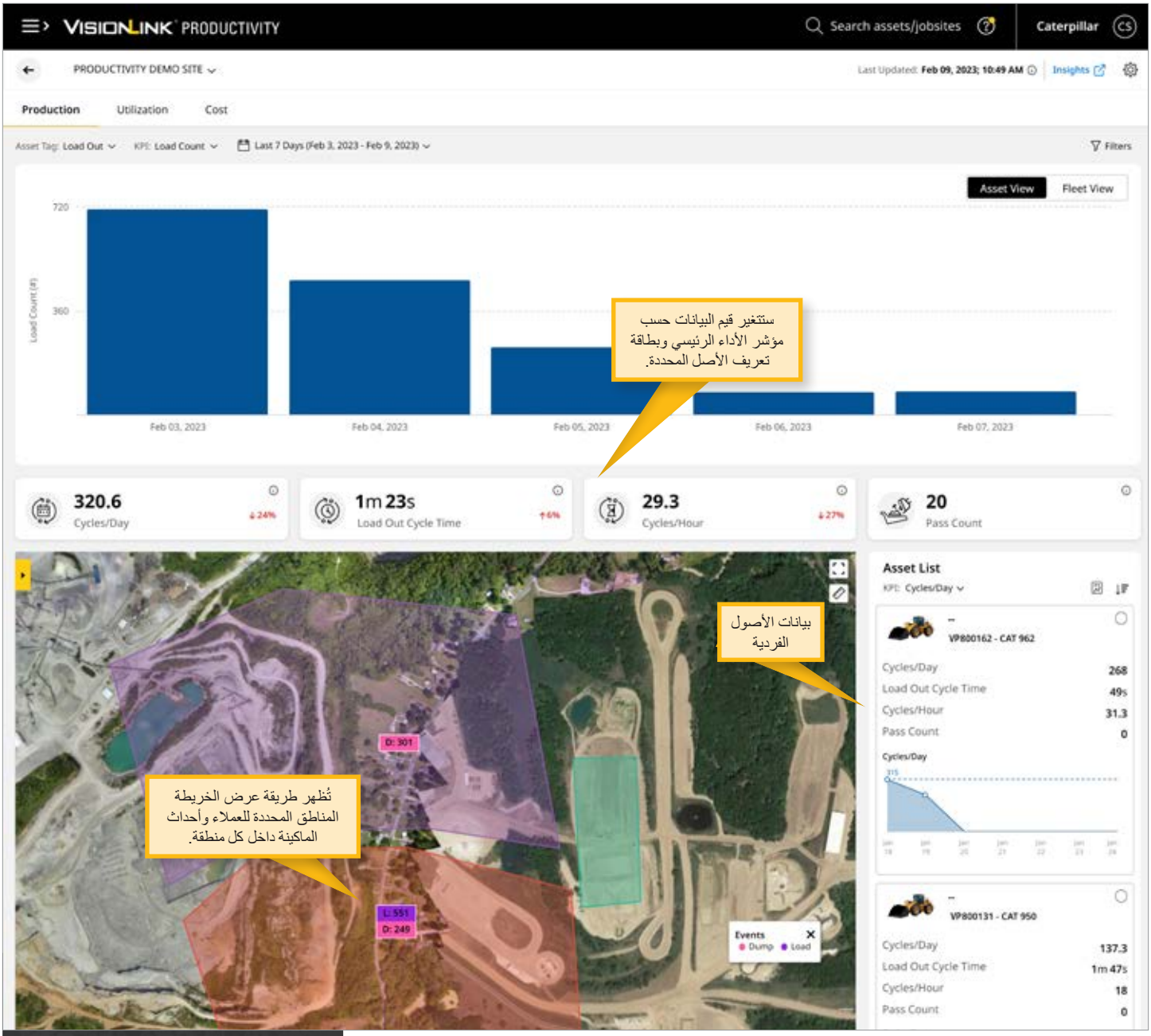
باستخدام خطة اتصال نظام Cat Grade*، يمكنك الاتصال عن بُعد بالماكينات الموجودة في موقع العمل من أي مكان بطريقة سهلة وسريعة باستخدام واجهة ويب Cat Grade. اتصل بالماكينات الموجودة في موقع العمل لتسهيل تحميل ملفات تصميم Grade 3D، واستكشاف المشكلات وإصلاحها، وإجراء التعديلات دون التواجد في الموقع.

- اتصل بأنظمة Cat Grade عن بُعد.
- ثبّت تراخيص Cat Grade لكل ماكينة على حدة وكوّنها وحدّثها.
- أرسل ملفات تصميم Grade 3D عن بُعد إلى الماكينة، ما يؤدي إلى عدم اللجوء إلى النقل اليدوي عبر USB في الموقع، وتكون الملفات مدعومة بتنسيقات .dsz، و.cal، و.vcl.
- اعرض الأجهزة النشطة وغير النشطة على كل ماكينة على حدة وأضف البرامج الثابتة أو حدّثها.
- استخدم تصحيحات المحطات المرجعية الافتراضية (VRS) الخلوية للتحقق من صحة موقع GPS/GNSS بدلاً من إعداد محطات أساسية للأقمار الصناعية بتكاليف تجهيز أعلى.
- يمكنك تقليل الحاجة إلى إرسال فنيين إلى الموقع من خلال مساعدة المشغلين عن بُعد باستخدام ميزات المراقبة عبر الإنترنت في نظام Grade.

كيف يمكنني إدارة جميع ماكيناتي المزودة بنظام CAT GRADE عندما أكون خارج موقع العمل؟

يسمح لك VisionLink Productivity مع خطة اتصال نظام Grade* بعرض الماكينات وإدارتها وتتبعها واستكشاف أعطالها وإصلاحها عن بُعد.

*خطة اتصال نظام Grade مطلوبة. قد يختلف التوفر حسب المنطقة، لذا استشر وكيل Cat المحلي للحصول على مزيد من التفاصيل.



لوحة المعلومات PRODUCTION (الإنتاج)

تقدِّم لوحة معلومات الإنتاج نظرة عامة عن كفاءة التشغيل داخل موقع العمل. يمكنك الوصول إلى معلومات تفصيلية عن الأصول وأساطيل الماكينات وعرض خريطة تقدِّم مزيدًا من التفاصيل حول المناطق التي يحدِّدها العميل مثل التعبئة/التفريغ والقطع/التحميل. تتضمن بعض مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI) المتوفرة حسب بطاقة تعريف الأصل ما يلي:

عدد الحمولات
- الحمولات لكل يوم
- الحمولات لكل مناوبة
- الحمولات لكل ساعة
- الدورات لكل ساعة

الجزء
- وقت التشغيل الكلي
- مدة التوقف فارغة
- مدة التوقف محملة
- مدة الدورة

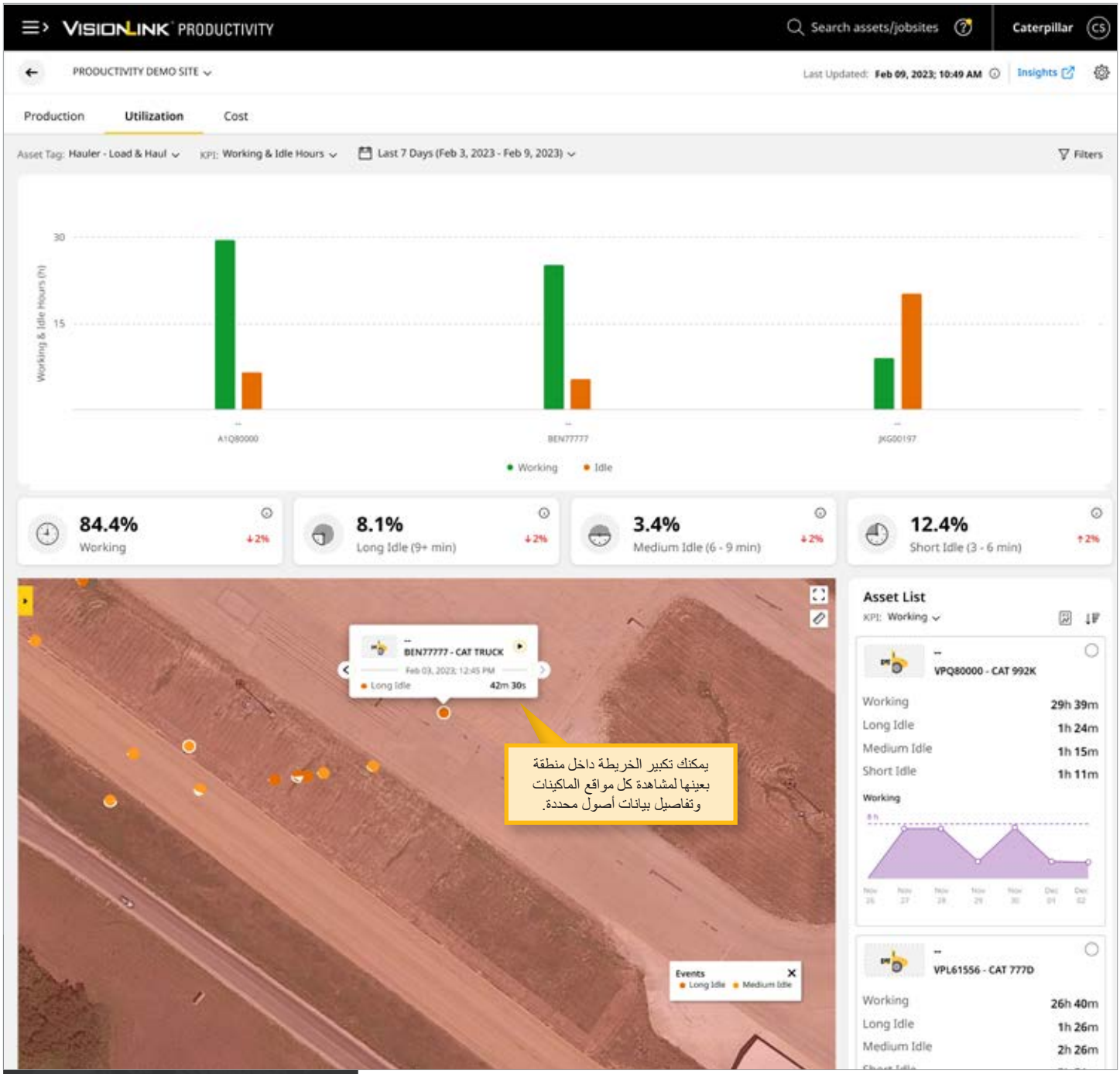
PAYLOAD
- الحمولة الصافية لكل ساعة
- الحمولة الصافية لكل دورة
- الوقود المُستهلَك لكل حمولة صافية
- إجمالي الحمولة الصافية

الكمية المقدرة
- الإنتاج بالساعة
- الحجم لكل يوم
- الحجم الإجمالي
- مدة الدورة

الحجم المُقاس
- الحجم لكل يوم
- حجم القطع/التعبئة المكتمل/ة
- حجم القطع/التعبئة المتبقي/ة
- النسبة المئوية للتسوية
- حجم التسوية المتبقية
- النسبة المئوية للضغط بعد التسوية
- تغطية الضغط
- حجم الضغط المتبقي

كيف يمكنني تحسين كفاءة أسطول الماكينات؟

توفر منصة VisionLink Productivity بيانات مثل أداء الأسطول بالساعة للمساعدة في تحديد فرص زيادة الإنتاجية في عملياتك اليومية. على سبيل المثال، تحسين إدارة تغييرات المناوبة، وعملية التزود بالوقود، والاستراحات.



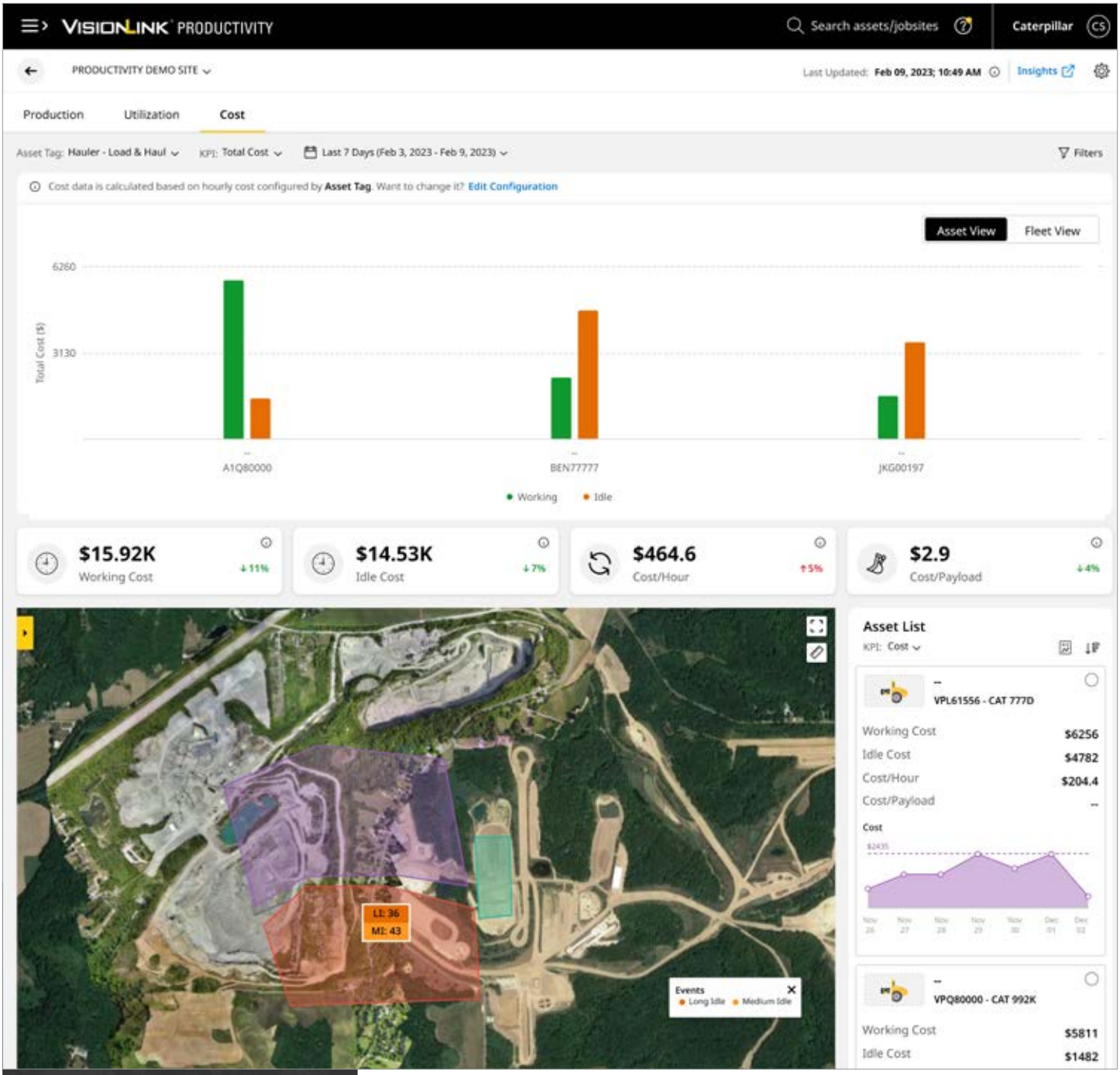
لوحة المعلومات UTILIZATION (الاستفادة)

لوحة معلومات الاستخدام عبارة عن أداة تمكّن مديري موقع العمل من مقارنة أداء الماكينات وأساطيل الماكينات كل على حدة في موقع عمل محدد. تعرض لوحة المعلومات معلومات عن وقت الماكينات واستهلاك الوقود في أثناء فترات التشغيل والتباطؤ. في حالة تحديد مشكلات في الاستخدام، يسمح ذلك بإجراء تحقيق تفصيلي في الأداء.

- ساعات العمل والتباطؤ للماكينة
- النسبة المئوية لعمل الأسطول
- النسبة المئوية للتوقف عن العمل الطويل للأسطول (أكثر من ٩ دقائق)
- النسبة المئوية للتوقف عن العمل المتوسط للأسطول (من ٦ إلى ٩ دقائق)
- النسبة المئوية للتوقف عن العمل القصير للأسطول (من ٣ إلى ٦ دقائق)

كيف يمكنني تقليل وقت تباطؤ المعدات؟

توفر منصة VisionLink Productivity معلومات حول معدلات الاستفادة، بما في ذلك مدة عمل الماكينة مقابل مدة توقفها عن العمل، وحرق وقود الماكينة، وطريقة عرض الخريطة التي توضح مواقع أوقات التوقف عن العمل. تعني مراقبة نشاط التوقف عن العمل أنه يمكنك إجراء تعديلات مستنيرة على تشغيل موقع العمل.



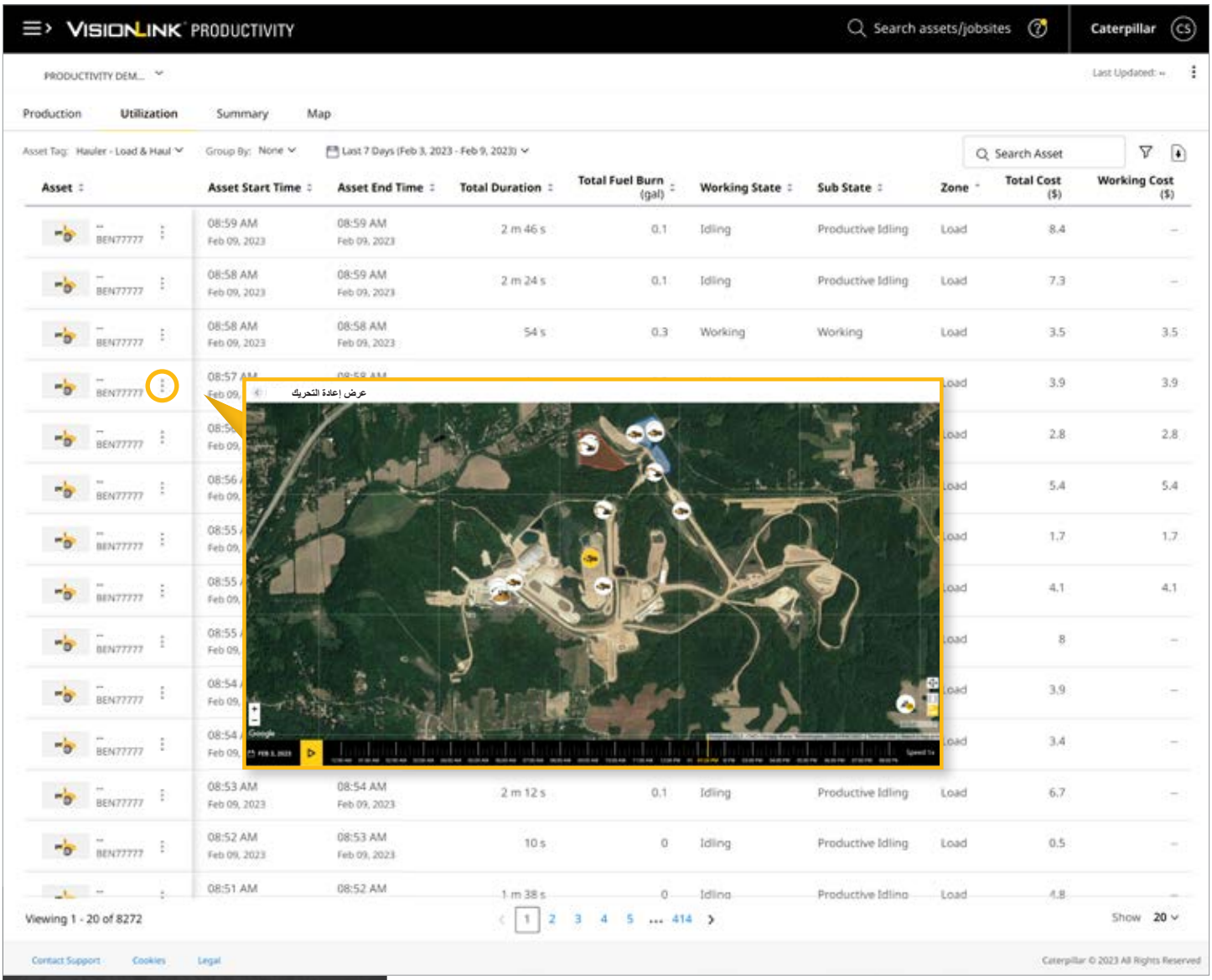
لوحة المعلومات COST (التكلفة)

تقدّم لوحة معلومات التكلفة نظرة عامة عن مؤشرات الأداء الرئيسية (KPI) المتعلقة بالتكاليف، مقسمة بشكل أكثر تفصيلاً حسب كل ماكينة على حدة أو أسطول الماكينات بأكمله. بالإضافة إلى ذلك، يسمح عرض الخريطة للمستخدمين بتصور النفقات حسب مكان موقع العمل. من خلال تحليل لوحة المعلومات، يمكن للمستخدمين تحديد ما إذا كانت الماكينات أو مواقع العمل تعمل بتكاليف أعلى من المتوقع أم لا. تشمل تكاليف مؤشر الأداء الرئيسي (KPI) الموضحة ما يلي:

- التكلفة الإجمالية للعمل
- التكلفة الإجمالية للتباطؤ
- التكلفة لكل ساعة
- التكلفة لكل حمولة صافية
- التكلفة لكل حجم

كيف يمكنني تتبع تكاليف الموقع؟

تقدم تقارير الموقع من منصة VisionLink Productivity تفاصيل عن تكاليف الموقع بما في ذلك إجمالي تكاليف الموقع وتكاليف الوقود واتجاهات التكلفة واستهلاك الوقود.



الاستفادة من الرؤى

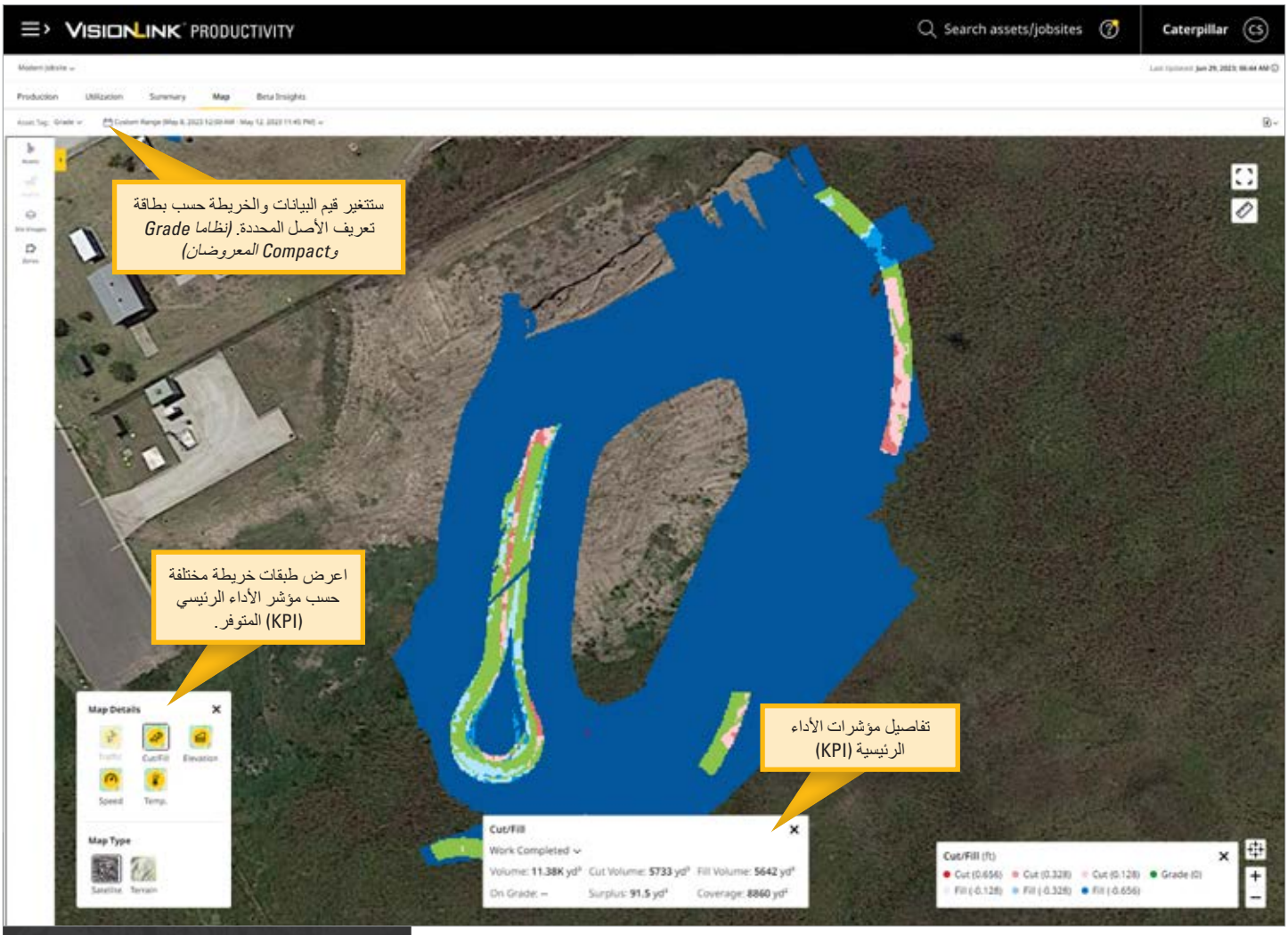
توفر لوحة معلومات الرؤى مستوى أعمق من البيانات التشغيلية للمعدات في موقع عمل مختار. ومن خلال تحليل الرؤى، يمكن للمستخدمين تحديد أسباب مشاكل الإنتاج والاستفادة وتنفيذ الإجراءات التصحيحية. ويتم تنظيم تفاصيل كل ماكينة في علامات التبويب Production (الإنتاج)، وUtilization (الاستفادة)، وSummary (الملخص)، وMap View (طريقة عرض الخريطة).

- تعرض علامة التبويب Production (الإنتاج) بيانات إنتاج الدورة والأصل.
- تعرض علامة التبويب الاستخدام بيانات استخدام الأصول.
- تعرض علامة التبويب "الملخص" ملخصًا واسع النطاق لمؤشرات الأداء الرئيسية (KPI) والمقاييس الحيوية.
- يسهل منظر الخريطة تصور موقع العمل بأكمله عن طريق عرض صور الموقع ومواقع أحداث الأصول ومواقع المنطقة.
- توضح طريقة عرض إعادة التحريك حركة الأصول على خريطة موقع العمل.
- يمكن تنزيل بيانات لوحة المعلومات Insights (الرؤى) واستيرادها إلى أنظمة شركات أخرى لمزيد من التحليل.

كيف يمكنني التوقف عن الاعتماد على السبورات والحساب اليدوي؟

يراقب نظام VisionLink Productivity كل الأصول المتصلة في موقع عملك، طوال اليوم. لا يأخذ أي استراحة ولا يغفل ولا يتوقف عمله مطلقًا.*

** يخضع لتوافر الشبكة والنظام وممارسات الاحتفاظ بالبيانات العادية.*



خريطة الرؤى

خريطة الرؤى عبارة عن أداة قوية تسمح لك بتمثيل موقع العمل بشكل مرئي من خلال استخدام أحدث صور للموقع ومواقع أحداث الأصول ومناطق الموقع. بتحديد أصول المعدات وبطاقات تعريفها حسب نطاق زمني محدد، يمكنك عرض أنواع مختلفة من الأحداث والمناطق المميزة بالألوان والمجمعة معًا لتسهيل فهم التقدم المحرز في موقع العمل.

يمكن عرض تفاصيل الخريطة التالية للأصول المحددة والنطاقات الزمنية:

- **المرور** - توفير معلومات رسومية عن المكان الذي تظل فيه الأصول في معظم الوقت.
- **السرعة** - عرض معلومات عن سرعة بعض الأصول المحددة في يوم معين.
- **القطع والتعبئة** - تتبع الأعمال المكتملة والمتبقية لبعض الأصول المحددة والنطاق الزمني.
- **الارتفاع** - عرض بيانات الارتفاع حسب مستوى السطح الذي تمت تسويته حسب الأصول المحددة والنطاق الزمني.
- **عدد مرات المرور** - عرض عدد مرات مرور الأصل على السطح.
- **درجة الحرارة** - توفير بيانات درجة الحرارة لأصول التسوية والضغط التي تنفِّذ عملية الضغط.
- **CMV (قيمة مقياس الضغط)** - قياس صلابة المواد التي تستخدمها ضواغط التربة والإسفلت الاهتزازية.
- **MDP (قدرة تشغيل الماكينة)** - قياس مدى وعورة السطح وقدرة التشغيل المطلوبة لضغط المواد.
- **CCA (نظام Cat لحسابات الضغط)** - مراقبة أصول الضغط لمعرفة موعد ضغط الطبقة.

كيف يمكنني تصور إنتاجية موقع العمل؟

يوفِّر VisionLink Productivity بيانات تفصيلية عن مستويات الإنتاج عبر موقع العمل بطريقة عرض خريطة سهل الفهم. يمكنك التركيز على كل ماكينة على حدة للتعمُّق أكثر في الإنتاج حسب نوع الحدث ومنطقة العمل.

تحليل الأداء.
تحسين الإنتاجية.
زيادة الأرباح.

منصة VISIONLINK PRODUCTIVITY قيد العمل

على مدار العقد الماضي، حققت شركة Schwinger Granit، وهي شركة تشغيل محاجر بالقرب من نيتناو، في ألمانيا، مسيرة عمل مميزة. ومن خلال تحليل بيانات أداء الأسطول والموقع، شهدت الشركة زيادة كبيرة في الكفاءة والإنتاجية. وقد أسهم استخدام هذه البيانات لتوجيه عملية صنع القرار أيضًا في تحسين المشاركة وخلق ثقافة الكفاءة والفعالية في شركة Schwinger. وقد أدى ذلك إلى نتائج ملموسة في المحصلة النهائية.

نتائج مميزة من خلال رؤى مستنِدة إلى البيانات

إن وجود الرؤى المستنِدة إلى البيانات التي يمكن نشرها بين المشغلين والموظفين الآخرين يعمل على تثقيف الجميع بشأن قيمة الكفاءة. وهي كذلك تسهم في بناء المشاركة والتفاعل. وكلما تعززت المشاركة تعزز أداء موقع العمل وتحسّن. بفضل الرؤى التي يقدّمها VisionLink Productivity، حقّقت Schwinger Granit بعض النتائج الرائعة.

انبعاثات أقل لثاني أكسيد الكربون

ساعدت الرؤى المقدَّمة من VisionLink Productivity شركة Schwinger Granit في تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من عادم المحرك بما يقدَّر بنحو ١٥٠ طنًا.*

بفضل الاستخدام المتزايد لبيانات VisionLink Productivity منذ عام ٢٠٢٠، نجحت Schwinger في خفض استهلاك الوقود، وخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون CO_2 من عادم المحرك بما يقدر بنحو ١٥٠ طنًا.* كذلك فقد اختُزلت مناوبات التشغيل من مناوبتين في اليوم إلى مناوبة واحدة، وهو ما منح الموظفين مزيدًا من الوقت لتحسين التوازن بين العمل والحياة.

مواجهة تحديات اليوم

تساعد منصة VisionLink Productivity شركة Schwinger Granit في مواجهة تحديات ارتفاع أسعار الوقود والعملاء الذين تؤثر الأسعار على خياراتهم. ومن خلال المساعدة في تحسين الإنتاجية الإجمالية، يسهم النظام في تحسين أرباح المحاجر مع تقليل حرق الوقود، والذي يعادل انخفاض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون CO_2 نسبيًا.

باستخدام هذه الأداة التقنية القيمة من Cat، يقول الدكتور "كريستيان دوب" تمكّن المحجر من تتبع مدة التوقف عن العمل، وتحديد متى وأين يحدث. ويضيف: "يمكنك توفير ساعات العمل، وهو ما سيحقق لك في النهاية توفيرًا في التكلفة ومزيدًا من الأرباح، ويمكنك التعامل مع تحدياتك في المستقبل."

** تستند تقديرات انبعاثات Schwinger إلى 2,64 كجم من ثاني أكسيد الكربون (CO_2) لكل لتر من الديزل. تأخذ انبعاثات Schwinger من ثاني أكسيد الكربون (CO_2) في الاعتبار الاستهلاك السنوي للوقود لأسطول ماكينات الإنتاج الأساسي لها (وجه للكسارة ووجه لمكب النفايات). ويعتمد معيار الانبعاثات السنوي على الحسابات السنوية التي تبدأ في عام 2020.*

المتطلبات الفنية

كيفية الاتصال

متاح على ما يلي

يمكن استخدام منصة VisionLink Productivity مع معدات Cat الجديدة والقديمة وماكينات شركات تصنيع المعدات الأصلية (OEM) الأخرى المزودة بجهاز Product Link™ خلوي.

نظام VisionLink Productivity قادر أيضًا على تلقي بيانات الإنتاجية المتقدمة من الماكينات المزودة بأنظمة Cat Payload وGrade 3D وCompact لتجميع المزيد من تقارير البيانات.

يرجى الاتصال بوكيل Cat المحلي لديك للحصول على مزيد من المعلومات حول أطقم الحمولة الصافية وتجزئة الدورات المتوفرة لمعداتك.

موديلات الماكينات المدعومة:

+ الشاحنات المفصلية
+ ماكينات الكشط على البارد
+ الضواغط
+ الجرارات
+ الحفارات
+ ماكينات التسوية التي تعمل بمواتير
+ شاحنات الطرق الوعرة
+ اللوادر بعجل
+ كواشط الجرارات بعجل

المتطلبات الفنية

١. يجب أن تتوفر للماكينة تغطية خلوية جيدة
٢. نظام الاتصالات الخلوية Product Link
٣. خطة نظام VisionLink (لكل ماكينة)
٤. ملاحظة: قد تحتاج الماكينات المزودة بنظام Cat Payload أو Grade 3D أو Compact إلى أجهزة إضافية.

متطلبات تطبيق الويب:

+ هاتف محمول أو تابلت أو كمبيوتر مكتبي
+ اتصال إنترنت
+ الماكينات المشتركة في حساب العميل الخاص بك
+ بيانات تسجيل دخول عميل Cat (CWS وUCID)
+ يجب الاشتراك لكل الماكينات للتمكن من تحديث ملخص البيانات كل ٣٠-٦٠ دقيقة.

بالإضافة إلى ذلك، منصة VisionLink Productivity:

+ تدعم الأساطيل المختلطة
+ تعتبر البيانات المنطقية المتقدمة قياسية مع أحدث ماكينات Cat
+ أطقم الترقية لدعم الأجهزة القديمة، للحصول على بيانات منطقية متقدمة
+ لا تتطلب أي بنية تحتية أرضية
+ يمكن إعدادها كنظام قائم على نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) فقط

VLPRODUCTIVITY.CAT.COM

قد يختلف مدى توفر منصة VisionLink Productivity حسب المنطقة. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

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

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٤ 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.

PADJ0475-03 (04-2024)
(Global)

www.cat.com www.caterpillar.com