

## توفير الوقت، وتحسين الدقة، وزيادة الإنتاجية بما يصل إلى ٥٠٪ مقارنة بعمليات التسوية التقليدية.

- يستخدم نظام Cat® Grade with 3D إشارة نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) لضبط حركات الشفرة تلقائيًا، لكل من الرفع والإمالة، حسب التصميم.
- نفذ مخطط التصميم على نحو أسرع لتوفير الوقت وخفض تكلفة إعادة العمل، والعمالة، والمواد. يُستخدم في كل مراحل العمل، بداية من نقل التربة على نطاق ضخم حتى التسوية النهائية.
- استخدم النظام في السهول المنبسطة، والمنحدرات، والتصاميم، وخطوط المناسيب المعقدة أيضًا.
- تم تركيبه في المصنع لتحسين الأداء، كما أنه يسهل استخدامه وصيانته.
- أصبحت واجهة المشغل من الجيل التالي\* أكثر بساطة وأسهل في الاستخدام بفضل الشاشة التي تعمل باللمس.
- دقة في حدود ٠,١ قدم (٣ سم). (قد تتغير حسب الغرض، والمواد، والتطبيق، وموديل الماكينة.)



\* يتوفر نظام Next Gen Grade with 3D في مجموعة بلدوزرات Cat الأحدث في التزايد. يرجى استشارة وكيل Cat بخصوص توفر موديل محدد.

## تعزيز كفاءة المشغلين. تقليل التكاليف اعمل بأمان أكثر.

- يقلل تدخل المشغل بنسبة تبلغ ٨٠٪.
- يساعد المشغلين المتمرسين في تحقيق إنتاجية عمل أكبر والحفاظ على الدقة في التنفيذ على مدار نوبات العمل الطويلة. ويساعد المشغلين الأقل خبرة في اكتساب المهارة والالتزام بخطة التصميم بسرعة أكبر.
- توجد أزرار تحكم مدمجة في عصا التحكم في الآلة لأغراض تسهيل التشغيل.
- كل ما عليك هو خفض الشفرة والتوجيه للقطع بسلاسة وفق الخطة، ثم ارفع للفصل. لا حاجة لأي تدخل آخر من قبل المشغل.
- تعتبر واجهة الشاشة الزجاجية التي تعمل باللمس مقاس ١٠ بوصات أكثر سهولة في الاستخدام وتعمل مثل الهواتف الذكية إلى حد كبير.
- ولا يوجد فحص للتسوية أو علامات إرشادية لاتباعها؛ وبذلك يمكنك توفير تكاليف العمالة وتحسين أمان موقع العمل بفضل خفض عدد الأفراد الضروريين في موقع العمل.

## دمج كامل.

- يمكنك عرض نظرة عامة/نصائح للمشغل في القائمة المعروضة على الشاشة.
- يتم طلب نظام Grade with 3D مع الماكينة ويتم دعمه من قبل وكيل Cat المحلي أو شريك تقنية SITECH®.
- يستخدم نظام Cat Grade Connectivity خدمات الاتصال عن بُعد بالماكينة للاتصال بشبكات المحطات المرجعية الافتراضية (VRS) ونظام Trimble Connected Community (TCC) من دون الحاجة لمزيد من أي أجهزة إضافية. يلزم القيام بالاشتراكات ذات الصلة.
- مدمج في المصنع - تم دمج المكونات في الجرار لتحقيق الأداء الأمثل.
- يمكن تركيب هوائيات أصغر بسقف الكابينة لتحقيق مستوى أفضل من الحماية. لا توجد سواري أو كابلات على الشفرة - لذا لا يلزم فك أي شيء في نهاية اليوم.
- يفي الجيل التالي من نظام Grade with 3D الحاجة إلى استخدام الأسطوانات المستشعرة للموضع لتحقيق مزيد من السهولة وإمكانية ترقية الجرار المزود بميزة ARO إلى استخدام نظام GRADE with 3D.

## زيادة أحمال الشفرة إلى أقصى حد. تقليل الحاجة إلى تكرار العمل. زيادة تنوع الاستخدامات.

- يعمل وضع Grade Control على رفع الشفرة وإمالتها تلقائيًا للحصول على منحدرات أكثر اتساقًا.
- يوفر النظام المحدث Latch to Grade (قفل للتسوية) أو Snap to Grade (تثبيت إطباق للتسوية).
- تم تحسينه للعمل مع مزايا التجريف الأخرى كنظام AutoCarry™ الذي يساعد في زيادة أحمال الشفرة إلى أقصى حد ويحد من انزلاق الجنزير.
- يسمح لك خيار إمكانية تركيب الملحقات (ARO) بإضافة الليزر أو تحكم UTS حسب الحاجة.
- يعمل بسلاسة مع نظام Cat Grade with Slope Assist™ من أجل المهام البسيطة أو في الأوقات التي تضعف فيها إشارة نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) أو التي لا تتوفر فيها.

## معرفة المزيد

- يتوفر نظام Grade with 3D والجيل التالي من نظام Grade with 3D في مجموعة جرارات Cat الآخذة في التزايد. راجع وكيل Cat المحلي بخصوص توفر النظام.
- مطلوب محطة أساسية وراديو. يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه أو ممثل SITECH المحلي للتعرف أكثر على متطلبات نظام Grade with 3D.

AAXQ2374-03

يحل محل AAXQ2374

وAAXQ2229

Global

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٤

لصالح شركة Caterpillar

جميع الحقوق محفوظة



WWW.CAT.COM

إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" و"Modern Hex" من Cat، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

وتمثل SITECH علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited، وهي مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.