

نظام Cat® Grade with 3D

للجارات

يمكنك توفير الوقت، وتحسين مستوى الدقة، وزيادة الإنتاجية بنسبة تصل إلى 50% مقارنة بأساليب التسوية التقليدية.

- يستخدم نظام Cat® Grade with 3D إشارة نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) لضبط حركات الشفرة تلقائيًا - كل من الرفع والإمالة - حسب التصميم.
- نفذ مخطط التصميم على نحو أسرع لتوفير الوقت وخفض تكلفة إعادة العمل، والعمالة، والمواد. يُستخدم في جميع مراحل العمل، بداية من نقل التربة على نطاق ضخم حتى الانتهاء من أعمال التسوية.
- 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 0,1 قدم (3 سم). (قد تتغير حسب الغرض، والمواد، والتطبيق، وموديل الماكينة).



* يتوفر الجيل التالي من نظام Grade with 3D في مجموعة جرارات Cat الأحدث في التزايد. يرجى استشارة وكيل Cat المحلي لمعرفة مدى توفر موديلات معينة.

< زيادة كفاءة المشغلين. تقليل التكاليف. العمل بمزيد من الأمان.

- يقلل تدخل المشغل بنسبة تبلغ 80%.
- يساعد المشغلين المتمرسين في زيادة إنتاجيتهم والمحافظة على الدقة طوال نوبات العمل الطويلة. يساعد في رفع كفاءة المشغلين الأقل خبرة وفي تنفيذهم لمخطط التصميم على نحو أسرع.
- تم دمج أزرار التحكم في عصا التحكم في المعدة لتسهيل عملية التشغيل.
- ما عليك سوى خفض الشفرة والتوجيه حتى تقوم بالقطع على نحو سلس وفقًا للمخطط، وقرم برفعها لفك تعشيقها. لا حاجة لأي تدخل آخر من قبل المشغل.
- أصبحت الشاشة الزجاجية التي تعمل باللمس مقاس 10 بوصات أكثر بساطة وسهولة في الاستخدام وتعمل إلى حد كبير كهاتف ذكي.
- لا تُستخدم أدوات فحص للمستوى أو أوتاد يمكن تتبعها - وفر تكلفة الاستعانة بالعمال وعزز مستوى السلامة في موقع العمل بفضل قلة عدد الأفراد العاملين على الأرض.

< تكامل تام.

- تم دمجها في المصنع - تم دمج المكونات في الجرار لتحقيق الأداء الأمثل.
- يمكن تركيب هوائيات أصغر بسقف الكابينة لتحقيق مستوى أفضل من الحماية. لا توجد سوارى أو كابلات على الشفرة، لذا لا يلزم فك أي شيء في نهاية اليوم.
- يلغي الجيل التالي من نظام Grade with 3D الحاجة لاستخدام الأسطوانات المستشعرة للموضع لتحقيق مزيد من السهولة وإمكانية ترقية الجرار الذي يمكن تزويده بخيار تركيب ملحق (ARO) إلى استخدام نظام Grade with 3D.
- يمكنك عرض نظرة عامة/نصائح خاصة بالمشغل 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.

< زيادة أحمال الشفرة إلى أقصى حد. الحد من الحاجة لإعادة العمل. زيادة أكثر للاستخدامات.

- يعمل وضع Grade Control على رفع الشفرة وإمالتها تلقائيًا للحصول على منحدرات أكثر اتساقًا.
- يوفر النظام المحدّث 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 الجرار.
- يُمكنك خيار إمكانية تركيب ملحق (ARO) من إضافة نظام الليزر أو أداة التحكم في المحطة الكلية العامة (UTS) حسب الحاجة.
- يعمل بسلامة 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.

< تعرف على المزيد.

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

www.cat.com



AAAXQ2374-02
يحل محل AAXQ2229 و AAXQ2374
عالمي
حقوق النشر © لعام 2023 لصالح شركة Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

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.