



Cat® GRADE مع المنحدر المتقاطع

لمعدات التدرج ذات المحركات

وفر حتى 40% من المواد باستخدام المنحدر المتقاطع.

- يعمل Cat® GRADE مع المنحدر المتقاطع على تخفيض الوقت والوقود المستخدمين لإعداد القاعدة الفرعية وضمان أعلى مستويات الدقة.
- يمكنك مراقبة معلومات Cat® GRADE مع المنحدر المتقاطع واستعراض البيانات في الوقت الحقيقي على شاشة عرض الماكينة.
- الحفاظ على المنحدر المتقاطع المرغوب فيه مع دوران الدائرة.
- زيادة الكفاءة والإنتاجية حتى 50% من خلال تقليل الوقت والوقود ومعدلات المرور.
- التحكم التلقائي في النصل من أجل دقة التدرج وتقليل الوقت المستغرق في فحص التدرج.



< تكاليف أقل. تعزير الدقة.

- تقليل عدد مرات المرور مع تقليل الوقود المستهلك.
- تدرج المزيد من الكيلومترات مع المنحدر المتقاطع.
- إنشاء منحدرات جيدة، وارتفاعات جانبية وعرض الطرق قبل إعادة وضع طبقة الأحجار على طرق الصيانة.
- لكل انحراف بنسبة 0.5% عن المنحدر المستهدف، قد تزداد كميات المواد بنسبة 20%. يساعد المنحدر المتقاطع المشغلين على التركيز على الهدف عن طريق التحكم التلقائي في أحد جانبي النصل.

- يقلل التكاليف عبر تحقيق أهداف التدرج بسرعة وتوفير التكاليف المتعلقة بالوقت والعمالة والوقود واستهلاك المواد.
- العمل بمزيد من الأمان مع تقليل عدد العاملين على الأرض لفحص قياسات التدرج.
- مفاتيح مدمجة تسمح بإعداد وضبط بيانات المنحدر المتقاطع المستهدفة أثناء التشغيل.
- ضمان الصرف الصحيح على الطرق باستخدام المنحدر المتقاطع. يعمل الصرف الصحيح على تقليل التكاليف ويتطلب قدر أقل من الصيانة.

< زيادة الإنتاجية. تقليل إجهاد المشغل.

- فقط منحدر التقاطع في Cat GRADE هو الذي يستخدم برنامج الاقتران المتقاطع لضمان تنفيذ تصحيح الارتفاع الموحد عبر حافة قطع النصل بالكامل. بدون هذا البرنامج، يعتمد الجانب التلقائي من النصل على حساسات للتصحيح، والتي يمكنها تأخير النصل.
- يستخدم برنامج الاقتراح المتقاطع دائرة هيدروليكية كهربائية قياسية لضبط الجانب التلقائي من النصل ومحاكاة عمليات ضبط الارتفاع اليدوية التي يجريها المشغل.

- الحفاظ على سلاسة المنحدر واتساقه عند خفض النصل أو رفعه بدون اختلاف بين جوانب اللوحة التي يتم التحكم فيها تلقائياً أو يدوياً.
- يمكن للمشغلين ضبط المنحدر المتقاطع المستهدف على الشاشة الرئيسية للمعدة. تتحكم تلقائياً في طرف واحد للنصل من أجل تقليل إجهاد المشغل.
- يمكن للمشغلين ضبط واستعراض معلومات المنحدر المتقاطع على نظام نظام الشاشة المدمج.

< برنامج مدمج تم تثبيته في المصنع.

- ابدأ العمل مع المنحدر المتقاطع المدمج الذي تم تركيبه في المصنع. يتم تثبيت عناصر التحكم والشاشة والحساسات والبرنامج ومعايرتها في المصنع.
- شاشة العرض المدمجة التي تم تثبيتها في المصنع تجعل التحكم في المنحدر المتقاطع من السهل على المشغل رؤية المعلومات دون الحاجة إلى شاشات متعددة.
- كما أن ضبط المصنع يجعل التحديث من أنظمة 2D إلى 3D سهلاً وفعالاً من حيث التكلفة. لا حاجة لحساسات إضافية.

وفر مزيداً من المواد.

استخدم مواد أقل بنسبة 40% مع نظام التحكم القياسي Cat Grade Control إلى جانب Cross Slope (المنحدر المتقاطع).

احصل على مواد إضافية تكفي 2.25 كم (1.4 ميل) بتكلفة 1.6 كم (1 ميل) عند استخدام نظام التحكم القياسي CROSS SLOPE (المنحدر المتقاطع) إلى جانب CAT GRADE CONTROL.

بدون نظام التحكم القياسي GRADE CONTROL

مع نظام التحكم القياسي GRADE CONTROL

مواد إضافية تكفي 2.25 كم (1.4 ميل)

السيناريو:

تم التحكم 1559 كم مكعب/كم (2039 ياردة مكعب/ميل) مع نظام التحكم غير القياسي - تم التحكم 924 كم مكعب/كم (1208 ياردة مكعب/ميل) مع نظام التحكم القياسي = توفير مواد 635 كم مكعب/كم (831 ياردة مكعب/ميل)