



GRADE

LA PRÉCISION QUE VOUS ATTENDEZ.



NIVELEZ PLUS RAPIDEMENT, PLUS FACILEMENT ET PLUS EFFICACEMENT.

Les entreprises rentables comptent sur un nivellement rapide, précis et sans retouche. Les technologies GRADE Cat® Connect associent données numériques de conception, dispositifs de guidage en cabine et commandes automatiques de la machine. Ainsi, le niveau cible est atteint plus vite et l'intervention est plus précise et réalisée en moins de passes, d'où une réduction des retouches et des coûts en matériaux dans une large gamme d'applications.

Que vous travailliez sur des plans simples, des pentes ou des terrains avec une configuration complexe, les technologies GRADE vous permettent d'augmenter l'efficacité du nivellement à hauteur de 50 %. Vous pouvez ainsi effectuer une quantité de travail inégalée, plus rapidement et à moindre coût.





AVEC LE GUIDAGE EN CABINE, LES CONDUCTEURS GARDENT LE CONTRÔLE

Les technologies GRADE intègrent des données numériques de conception dans la cabine, donnant aux conducteurs les informations dont ils ont besoin pour travailler sereinement et être productifs tout au long de la journée. Les affichages faciles à lire fournissent un guidage en cabine en un seul coup d'œil. Les données de déblai/remblai en temps réel et les cartes en 3D donnent aux conducteurs des informations immédiates qui les aident à niveler rapidement, que ce soit pour des opérations d'excavation, de refoulement, de coupe en pente, de fraisage ou de pose de revêtement.

Entièrement intégrées à l'équipement Cat, les technologies GRADE sont optimisées pour fonctionner en tant que système avec la machine et ses équipements. Cela se traduit par un circuit hydraulique plus rapide et réactif, ainsi que des travaux de nivellement précis, même dans les courbes. Les commandes intégrées dans la cabine et les manipulateurs permettent aux conducteurs d'actionner simplement les commandes automatiques et d'atteindre rapidement l'objectif de nivellement.

ACCROÎTRE LA PRODUCTIVITÉ DE CHAQUE CONDUCTEUR

Les technologies GRADE comprennent un certain nombre de fonctionnalités déjà intégrées à la machine, visant à aider le conducteur à améliorer sa productivité. Certaines d'entre elles, telles que l'aide séquentielle ou l'assistance de lame automatique, permettent d'automatiser les tâches répétitives pour des résultats plus homogènes. D'autres, comme le système AutoCarry, prennent en charge le contrôle de fonctions d'équipement spécifique pour que les conducteurs puissent se concentrer sur le guidage de la machine. En simplifiant les opérations complexes de nivellement et de pose de revêtement, les technologies GRADE aident les nouveaux conducteurs à gagner rapidement en productivité et permettent aux conducteurs expérimentés de travailler encore plus confortablement et efficacement.

ASSURER LA SÉCURITÉ DES PERSONNES EN LES ÉLOIGNANT DE L'ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL

Vos conducteurs ont les informations du projet à portée de main, ce qui permet de réduire de manière significative la nécessité d'utiliser des piquets et des courbes au cordeau. Cela limite également le nombre de personnes présentes sur le chantier. La réduction du nombre de géomètres, de jalonneurs et de contrôleurs de niveau nécessaires à proximité des équipements lourds contribue à limiter les risques de blessures et permet aux conducteurs d'accorder une plus grande attention à leurs machines. En conséquence, le chantier bénéficie d'une sécurité et d'une productivité accrues, même dans des conditions extrêmes.

LA PRÉCISION QUE VOUS ATTENDEZ DE VOTRE ÉQUIPEMENT.

 GRADE	INSTALLÉ EN USINE			INSTALLÉ PAR LE CONCESSIONNAIRE				
	COMMANDE DE NIVELLEMENT CAT®			ACCUGRADE™				
	PENTE TRANSVERSALE	LASER	GPS	PENTE TRANSVERSALE	ULTRASONS	LASER	GPS	UTS
NIVELEUSES	Guidage du dévers de lame + automatisation de la lame 2D			Guidage du dévers de lame 2D + automatisation de la lame	Automatisation de la profondeur de lame 2D	2D Guidage de la profondeur de lame + automatisation	Guidage de la position et du dévers/de la profondeur de lame 3D + automatisation	Guidage de la position et du dévers/de la profondeur de lame 3D + automatisation
TRACTEURS À CHÂÎNES			Guidage de la position et de la profondeur de lame + automatisation de la lame 3D			Guidage de la position et de la profondeur de lame + automatisation de la lame 3D	Guidage de la position et de la profondeur de lame + automatisation de la lame 3D	Guidage de la position et de la profondeur de lame + automatisation de la lame 3D
PELLES HYDRAULIQUES		Guidage de la profondeur du godet 2D				Guidage de la profondeur du godet 2D	Guidage de la profondeur du godet 2D	Guidage de la profondeur du godet 2D
DÉCAPEUSES			Guidage de la position et de la profondeur de benne + automatisation 3D				Guidage de la position et de la profondeur de benne 3D	
FINISSEURS	Pente transversale + ultrasons Ski de nivellement + capteur de contact 2D			Pente transversale + ski de nivellement à ultrasons + capteur de contact 2D				Pose de revêtement 2D
FRAISEUSES DE CHAUSSÉE	Pente transversale + fil à ultrasons Capteur à câble + capteur de contact 2D							PAS DE SYSTÈME ACCUGRADE. La solution de fraisage 3D Trimble fonctionne avec les systèmes 2D

CAT® CONNECT



GESTION DES ÉQUIPEMENTS



PRODUCTIVITÉ



SÉCURITÉ



DURABILITÉ

Cat Connect associe des technologies et des services conçus pour accroître vos performances sur les chantiers. Que vous gériez un parc important ou seulement quelques équipements, votre concessionnaire Cat peut vous apporter un ensemble de solutions pour obtenir des informations en temps utile sur vos opérations, effectuer les tâches plus rapidement et atteindre l'efficacité à laquelle vous aspirez.

Telle est notre mission.

BUILT FOR IT.™



AFXQ1204

© 2014 Caterpillar Tous droits réservés.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, leurs logos respectifs, Product Link, AccuGrade, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.