

SOLUTIONS DE GESTION DU NIVELLEMENT



JOHN DEERE





DEVENEZ MAÎTRE DU NIVELLEMENT.

John Deere offre la plus vaste gamme de machines équipées de capacités intégrées de gestion du nivellement ainsi que les options de mise à niveau les plus souples du secteur. Des niveleuses automotrices aux excavatrices, en passant par les bouteurs chenillés, les chargeuses compactes chenillées (CTL) et aux chargeuses à direction différentielles (SSL), et grâce à des parcours de mise à niveau économiques du système de guidage de nivellement 2D ou 3D vers un système SmartGrade™ entièrement intégré, vous pouvez choisir la solution installée en usine qui vous aide à tirer le meilleur de votre parc d'équipement.

Pesez les avantages

Les solutions de contrôle du nivellement de John Deere permettent de réduire les besoins en main-d'œuvre, d'accroître la précision, d'augmenter la vitesse de réalisation des tâches et d'éviter d'avoir à refaire le travail par rapport aux machines qui ne sont pas dotées de la technologie de contrôle du nivellement.

Créez votre propre parcours

Du guidage et de la commande de nivellement 2D au guidage de nivellement 3D et à la commande de nivellement 3D pour SmartGrade, nos technologies de gestion du nivellement sont prêtes à évoluer pour répondre à vos besoins.

Main-d'œuvre qualifiée

L'utilisation de machines équipées d'une commande de nivellement permet aux opérateurs de tous les niveaux d'expérience de produire rapidement des résultats fiables, optimisant l'efficacité de l'opérateur qu'il soit novice ou professionnel.

Réduction des risques

L'intégration des principaux composants de contrôle du nivellement, comme les faisceaux de câbles et les capteurs dans la cabine et dans le bâti de la machine permet de les protéger contre les dommages et le vol.



GOGRADE.DEERE.COM

**FOURNIT UNE CONFIGURATION ET UN
FONCTIONNEMENT FACILES À UTILISER
ADAPTÉS AUX APPAREILS MOBILES**

Gestion des actifs

Le passage à SmartGrade permet de préparer les chantiers pour le nivellement de finition sans avoir à changer de machine ou d'opérateur, et ce, sans retard ni besoin d'ajouter d'autres travailleurs ou équipement

Connectez-vous

JDLINK™ fournit des données de la machine et des alertes en temps réel afin d'optimiser la productivité, l'efficacité et le temps de disponibilité. Pour optimiser le temps de disponibilité et réduire les coûts, le système télématique JDLINK prend également en charge John Deere Connected Support™.

Système d'assistance

Nos solutions de contrôle du nivellement sont prêtes à l'emploi et sont entièrement soutenues par votre concessionnaire John Deere, que ce soit pour le service, la garantie, les mises à niveau et le financement.

Réduire la distance

L'assistance à distance de SmartGrade comprend le transfert de données sans fil et l'accès à l'affichage à distance, ce qui permet d'obtenir une assistance technique du concessionnaire depuis l'intérieur de la cabine afin d'augmenter la productivité et de réduire les temps d'arrêt sur le chantier.

SOLUTIONS DE GESTION DU NIVELLEMENT





NIVELEUSES AUTOMOTRICES

IMAGINEZ LES POSSIBILITÉS.

La technologie de contrôle du nivellement constitue un outil indispensable pour maximiser la productivité sur le chantier et profiter d'un ferme avantage concurrentiel. Commencez avec le système de pente transversale offert de série sur tous les modèles Grade Pro (GP). Vous pouvez aussi passer aux niveleuses automotrices SmartGrade de John Deere, en tête de file du secteur, qui sont entièrement intégrées et étalonnées en usine afin d'être prêtes à travailler dès qu'elles arrivent sur votre chantier.

Système automatisé de pente transversale

Offert de série sur tous les modèles GP, le système de pente transversale maintient les pentes en réglant automatiquement un côté de la lame pendant que l'opérateur contrôle l'autre côté. Le système peut également être utilisé en « mode manuel » comme clinomètre.

Fonctionnement sans effort

Le système automatisé de pente transversale permet d'obtenir une pente régulière en n'actionnant qu'un seul levier. Les commandes à doubles leviers et les commandes des accoudoirs, à portée de main, sont équipées du système de pente transversale et peuvent facilement être mises à niveau vers SmartGrade 3D.

Suite logique

Offerte de série avec la commande de nivellement SmartGrade 3D, la suite d'automatisation réduit le nombre de commandes nécessaires pour effectuer les tâches courantes, notamment grâce à l'articulation automatique, aux pré-réglages de la machine, au basculement de la lame, à la prévention des dommages à la machine et au passage automatique exclusif. Nos avantages d'automatisation pour toutes les niveleuses automotrices Grade Pro (GP) sont également offerts en colis hors usine qui peuvent être installés sur les modèles SmartGrade.

Fonctionnement sans limites

La détection de la position à l'intérieur du cylindre permet à la machine de demeurer stable, quel que soit l'angle de pénétration, l'angle d'articulation ou le dispositif circulaire, sans les limitations imposées par les systèmes à mât. Conçues avec une certaine flexibilité, les solutions laser, sonique, mmGPS et de station complète peuvent également être utilisées, ce qui permet une polyvalence inégalée sur le chantier.

OPTIONS DE GESTION DE NIVELLEMENT POUR NIVELEUSES AUTOMOTRICES

Système de pente transversale de série sur toutes les niveleuses automotrices de la série GP

Commande de nivellement SmartGrade 3D offerte sur toutes les niveleuses automotrices de la série GP

Trousse de mise à niveau SmartGrade offerte pour les niveleuses automotrices de la série GP



**SUITE
D'AUTOMATISATION
INTUITIVE
DE SÉRIE AVEC
SMARTGRADE™**

EXCAVATRICES

METTEZ L'INTELLIGENCE AU TRAVAIL.

Le contrôle de nivellement peut être un avantage énorme dans le secteur du terrassement. Choisissez un système de guidage du nivellement 2D ou 3D économique pour excavatrices avec un parcours facile pour les mises à niveau futures. Ou optez pour une machine SmartGrade™ avec un contrôle de nivellement 3D entièrement intégrée en usine. Le système est également offert en tant que mise à niveau pour les modèles avec système de guidage du nivellement et ceux compatibles avec le système SmartGrade.

Bien précis

Le système de guidage du nivellement fournit aux opérateurs l'élévation et la position du bord tranchant du godet par rapport au plan cible (2D) ou à une surface de conception (3D). Il s'agit de la solution idéale pour les travaux de précision, comme ouvrir des tranchées destinées à des canalisations, creuser des fossés ou encore façonner des pentes ou une fondation.

Le contrôle avant tout

Grâce aux solutions 2D compatibles avec SmartGrade ou aux solutions SmartGrade 3D, l'opérateur règle et maintient le nivellement tout en contrôlant le bras alors que la machine contrôle automatiquement la flèche et le godet.

Protégez votre nivellement

La protection contre la surexcavation de SmartGrade empêche l'excavation sous le nivellement cible pour les systèmes 2D et 3D.

Connaissez vos limites

La clôture virtuelle de SmartGrade permet aux opérateurs d'établir des limites et déclenchera une alerte lorsque la flèche et le godet s'approcheront de celles-ci.

OPTIONS DE GESTION DE NIVELLEMENT POUR EXCAVATRICES

Guidage de nivellement 2D et 3D offert sur les modèles d'excavatrices 210G/210G LC, 350 de catégorie P, 380 de catégorie P et 470 de catégorie P

Commandes de nivellement 2D compatible avec SmartGrade et SmartGrade 3D offerte sur les modèles d'excavatrices 210G/210G LC, 350 de catégorie P, 380 de catégorie P et 470 de catégorie P

Trousses de mise à niveau pour le guidage de nivellement 3D et la commande de nivellement SmartGrade 2D et 3D offertes pour les modèles d'excavatrices 210G/210G LC, 350 de catégorie P, 380 de catégorie P et 470 de catégorie P



SOLUTIONS DE GESTION DU NIVELLEMENT



SMARTGRADE EST
INTÉGRÉ ET ÉTALONNÉ
EN USINE

SOLUTIONS DE GESTION DU NIVELLEMENT



BOUTEURS CHENILLÉS PRÊTS À CREUSER.

Grâce au contrôle de dévers sur votre boteur chenillé John Deere, vous pouvez maintenir la position sélectionnée pour la lame et améliorer votre précision sans GNSS ni laser. Pour passer au niveau supérieur, sachez que la mise à niveau vers le contrôle de nivellement SmartGrade entièrement intégré, qui tire parti de la puissance du système de suivi avec détection de charge de John Deere, est aussi facile que son utilisation.

Angle d'attaque

Le contrôle de dévers maintient automatiquement un angle ou une pente de lame réglable pour la création rapide et facile de surfaces planes et de pentes.

Accélérez le rythme

Aucun laser externe ni référence GNSS n'est nécessaire avec le contrôle de dévers. Les opérateurs à la fois novices et chevronnés peuvent maintenir une pente en déployant moins d'efforts, en effectuant moins de corrections et en ne réalisant que des ajustements minimes à la lame.

Bien en place

Les mâts et câbles externes des systèmes de commande de nivellement traditionnels, ainsi que le temps nécessaire pour leur installation et leur retrait, en plus du risque de dommage ou de vol de ces composants, sont éliminés grâce au système SmartGrade entièrement intégré.

Atteignez l'excellence

Les paramètres de SmartGrade automatique optimisent les performances en fonction du type de sol et de la taille de la charge, en soulevant la lame lorsqu'elle rencontre des charges plus lourdes pendant le nivellement préliminaire, ce qui prévient le calage et le glissement des chenilles afin que vous puissiez utiliser le boteur à toutes les étapes du nivellement.

OPTIONS DE CONTRÔLE DE NIVELLEMENT POUR BOUTEURS CHENILLÉS

Contrôle de dévers offert sur les modèles de boteurs chenillés 450K, 550K, 650K, 700L, 750L et 850L

Commande de nivellement SmartGrade 3D offerte sur les modèles de boteurs chenillés 650K, 700L, 750L, 850L et 950K

Trousse de mise à niveau du contrôle de dévers vers le contrôle de nivellement SmartGrade 3D offerte pour les modèles de boteurs chenillés 700L, 750L et 850L

Colis hors usine de commande de nivellement SmartGrade 3D offerte pour les modèles de boteurs chenillés 650K, 700L, 750L, 850L et 950K



RÉDUISEZ LE
GLISSEMENT
DES CHENILLES ET
LE CALAGE GRÂCE
À SMARTGRADE™

CTL ET SSL

DANS LES PETITS POTS SE TROUVENT LES MEILLEURS ONGUENTS.

Votre équipement compact peut manœuvrer dans des espaces restreints où les grosses machines ne le peuvent souvent pas. Si, en plus, vous pouvez l'utiliser pour travailler le long des murs, des trottoirs et des bordures, votre petit équipement devient un très grand atout. Conçus pour maximiser la précision et la productivité, nos modèles compacts à grand châssis, y compris la chargeuse compacte chenillée (CTL) SmartGrade™ 333G, vous permettront d'obtenir des résultats inimaginables pour votre utilisation.

Tout est relatif

L'option d'indication de nivellement intégré vous montre avec précision les pourcentages ou les degrés de pente transversale (roulis de la machine) ou de pente d'inclinaison (inclinaison de la machine). Utilisez l'affichage de la valeur relative pour modifier les niveaux par rapport à des niveaux existants ou à des niveaux de référence.

Contrôle total

Le contrôle du dévers permet aux opérateurs de maintenir automatiquement la position de la lame sans utiliser de laser externe ou de système GNSS pour maintenir une pente en déployant moins d'efforts, en effectuant moins de corrections et en ne réalisant que des ajustements minimes à la lame. Une nouvelle option laser permet de rendre le contrôle de dévers encore plus productif.

À vos marques, prêts, nivelez

La première chargeuse compacte chenillée (CTL) à intégrer entièrement la technologie de contrôle de nivellement 3D, le modèle SmartGrade 333G comprend le système de commande DozerMode facile à utiliser. Appuyez sur un bouton sur les commutateurs du module de commande étanche électrohydrauliques pour passer en mode buteur intuitif.

À la fine pointe de la technologie

Sur la machine SmartGrade 333G, la lame de buteur SG96 à six voies conçue et construite par John Deere est assez robuste pour couper au niveau, mais elle peut également étendre les matériaux pour obtenir une surface lisse ou effectuer un nivellement avec précision au bon endroit.

OPTIONS DE CONTRÔLE DU NIVELLEMENT POUR CTL ET SSL

Indicateur de nivellement offert sur les modèles de SSL 330G/332G et les modèles de CTL 331G/333G

Contrôle de dévers 2D offert uniquement sur la CTL 333G

Colis hors usine de contrôle de dévers 2D avec laser offert uniquement sur la CTL 333G

Contrôle de nivellement SmartGrade 3D offert uniquement sur la CTL 333G

Trousse de mise à niveau du contrôle de dévers offerte uniquement pour la CTL 333G

Trousse de mise à niveau du contrôle de dévers vers SmartGrade offerte uniquement pour la CTL 333G



SOLUTIONS DE GESTION DU NIVELLEMENT



LE CONTRÔLE DE
NIVELLEMENT
CONTRIBUE À MAXIMISER
LA POLYVALENCE DES
MACHINES COMPACTES



DKAGRADEC F (22-03)



JOHN DEERE