



SYSTÈME DIG ASSIST

Pelles Volvo



SIMPLIFIEZ VOS TRAVAUX D'EXCAVATION AVEC LE TOUT DERNIER SYSTEME DIG ASSIST



Découvrez les capacités de Dig Assist, basé sur le système Co-Pilot de Volvo.

<http://opn.to/a/QXpxB>

Niveler des chantiers, creuser des tranchées, égaliser des pentes – ou créer des profils de chantier – tout cela n'a jamais été aussi facile grâce au système de commande Dig Assist pour pelles hydrauliques de Volvo Construction Equipment.

Le système primé de Volvo Co-Pilot, en plus de Dig Assist, combine la toute dernière technologie de positionnement, des capteurs et une tablette en cabine, afin d'améliorer la précision et l'efficacité de l'excavation.

Grâce à Dig Assist, chacun de vos conducteurs devient le meilleur, pour une productivité maximale.

2D

Destiné au nivellement de chantier ou à l'égalisation de pente, 2D avertit de manière claire l'opérateur lorsque la profondeur cible est atteinte. Plus besoin de sortir de la cabine pour vérifier la profondeur sur place, pour une sécurité encore plus grande. 2D permet d'atteindre une précision sans égale, de réaliser plus rapidement le travail et d'éviter toute sur ou sous-excavation. Quelle que soit leur expérience, les opérateurs peuvent devenir plus productifs.



In-Field Design

In-Field Design fait appel à des capteurs et au GNSS pour assurer une excavation au centimètre près. L'opérateur peut définir des tranchées ou des formes complexes en 3D directement sur l'interface disponible en cabine, de manière à ce que les géomètres n'aient plus besoin de tracer au sol le lieu d'excavation.



3D

3D permet d'accéder aux applications de préparation de chantier des meilleurs fournisseurs de solutions 3D du secteur. Des profils peuvent être importés à partir de sources externes (par exemple des plans de génie civil) pour l'exécution de projets. 3D est idéal pour les projets d'infrastructures complexes ou vastes.

Système de pesage embarqué

Dites adieu aux suppositions grâce à l'option de pesée embarquée, qui fournit un aperçu en temps réel sur la charge du godet. Pour un chargement optimal, les conducteurs peuvent définir des limites par type de camion/tombereau. Le système compte tous les godets déchargés dans une zone de chargement de camions prédéfinie. Le tonnage total déplacé est également enregistré (par exemple par équipe ou par jour).



PRODUCTIVITÉ ACCRUE DE 30 %

Volvo Co-Pilot est une solution simple et économique de maîtrise de la machine. La tablette en cabine et les unités de mesure inertielle garantissent une parfaite synchronisation entre l'affichage et le godet. Les opérateurs peuvent facilement configurer les paramètres et améliorer la productivité de plus de 30 %. Les tâches quotidiennes telles que le nivellement et la création de pente n'ont jamais été aussi faciles. Des mises à niveau sont possibles, et de nouveaux profils peuvent être importés afin d'éviter les tâches fastidieuses de configuration. Le système fonctionne parfaitement avec celui de pesage embarqué, le support de rotateur inclinable et Volvo Smart View.

Volvo Co-Pilot

Volvo Co-pilot est une tablette tactile avant-gardiste qui fonctionne avec toutes les plates-formes Volvo Assist, afin de permettre au conducteur de réaliser les tâches plus rapidement. Simple et intuitive, les opérateurs peuvent paramétrer les projets en seulement quelques secondes, et contrôler en toute sécurité l'avancement du chantier en cours, grâce aux alertes relatives aux limites de hauteur et de profondeur affichées à l'écran. Les alertes présentées sur l'écran indiquent à l'opérateur lorsque les limites configurées sont atteintes. La carte SIM de la tablette sous Android permet de mettre à jour automatiquement et sans fil le logiciel par un réseau 3G.



Niveaux

Les capteurs calculent la distance séparant les dents du godet du niveau cible. Grâce à 2D, Volvo Co-Pilot indique si une excavation supplémentaire est nécessaire, et précise si le niveau cible est atteint.



Pente

Co-Pilot permet de créer et de contrôler des pentes longitudinales et transversales. Offre la possibilité de travailler une pente douce, même en dehors du champ de vision de l'opérateur (p. ex. travail sous l'eau).

RELEVEZ ENCORE PLUS DE DÉFIS AVEC IN-FIELD DESIGN



In-Field Design ouvre de nouvelles possibilités en matière de tâches, telles que le creusement de tranchées, la préparation de routes, de fondations et des travaux complexes de terrassement. Il permet également de profiter des performances de la 3D au niveau local, en laissant aux opérateurs le choix de créer des profils et d'exécuter un travail directement à partir de la cabine. L'opérateur peut même quitter le chantier avec la machine, et le projet être enregistré pour une utilisation ultérieure. Couplé avec la cinématique temps réel (RTK), Dig Assist peut améliorer la précision des données satellitaires.



Aussi simple que 1,2,3...



1. Créez le profil



2. Créez le chemin du profil



3. Alignez le profil



4. Commencez le travail !



Attaquez-vous à de grands et complexes projets d'infrastructure grâce à la fonction en trois dimensions. Une mise à niveau logicielle permet à Co-Pilot d'exécuter les applications des meilleurs fournisseurs de solutions 3D du secteur (un abonnement supplémentaire à leur application pour Dig Assist est requise).

Travailler avec les partenaires industriels leaders offre une flexibilité optimale, les clients pouvant choisir le système qu'ils connaissent le mieux. Solution "plug and play", 3D permet d'importer des profils (par exemple des plans de génie civil) et est compatible avec les solutions de gestion avancée de chantier ou de projet des partenaires, afin d'améliorer la productivité, quel que soit le type de chantier. 3D dispose des outils pour gagner en efficacité et en précision.

Vous donner toujours plus

Volvo Smart View

Grâce à plusieurs caméras, Volvo Smart View vous présente une vue panoramique virtuelle du dessus de votre machine. Pour une sécurité accrue, l'image peut être affichée sur la tablette Volvo Co-Pilot ou l'écran LCD de la machine.



Rotateur inclinable

Volvo Dig Assist intègre tous les mouvements possibles du rotateur inclinable Steelwrist® dans le système de commande de la machine. (Steelwrist® est une marque déposée de Steelwrist AB)



Godet inclinable

L'ajout d'un seul capteur permet à un godet inclinable d'être pris en compte par les applications Dig Assist.



Supporté par Volvo

Avec les garanties et performances d'un système intégré, les composants, matériels et logiciels de Dig Assist sont montés en usine et pris en charge par votre concessionnaire Volvo. Votre partenaire local à guichet unique est également en mesure de proposer des mises à niveau logicielles, et peut mettre à jour le système et les applications Dig Assist si cela s'avère nécessaire.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com