

Des solutions efficaces pour les travaux d'excavation

Site POWER
by Leica Geosystems



- when it has to be **right**

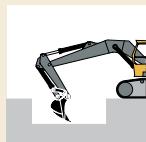
Leica
Geosystems

Solutions pour pelles

Standard

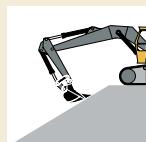
PROFONDEUR

- Couramment utilisé pour les socles, fondations, etc.



PENTE

- Paramétrer la pente souhaitée dans l'option prévue.



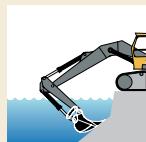
POSE DE CANALISATIONS

- Paramétrer la profondeur et la pente souhaitées des tranchées pour canalisations.



TRAVAUX SOUS L'EAU

- Le mouvement du godet s'affiche sur l'écran graphique.



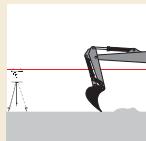
TRAVAUX DE NIVELLEMENT

- Paramétrer la profondeur et la pente dans une direction.



LE LASER COMME REFERENCE

- Permet d'utiliser un faisceau laser rotatif comme référence.



■ Commande facile de la pente simple et de la profondeur.

Appuyez sur un bouton pour la pente et sur un autre bouton pour la profondeur, et vous êtes prêt à travailler!

■ Soyez votre propre arpenteur et faites des économies.

Vous pouvez vérifier et marquer votre hauteur en touchant simplement le point avec le godet.

■ C'en est terminé des excavations trop profondes. Avec ce système de précision, vous êtes sûr de n'enlever que la quantité de matériau nécessaire.

■ Terminez plus vite grâce au nombre réduit de passages.

Aucun besoin de « retravailler » le sol : vous obtenez la pente et la profondeur souhaitées dès la première fois.

■ Avertisseur d'altitude : avertisseur sonore pour les hauteurs paramétrées, utile en cas de présence de câbles suspendus ou de travaux sous des ponts et à l'intérieur de bâtiments.

Performance

PROFONDEUR



TRAVAUX SOUS L'EAU



PENTE



TRAVAUX DE NIVELLEMENT



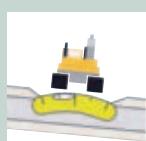
POSE DE CANALISATIONS



LE LASER COMME REFERENCE



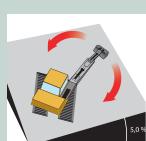
ROULIS



TANGAGE



CAPTEUR DE ROTATION



■ Commande automatique de double pente et d'altimétrie : vous n'avez pas à vous préoccuper de la position du châssis de votre engin, ce système compense automatiquement le tangage et le roulis.

■ Des travaux d'excavation plus précis : la commande de la hauteur par laser associée à la commande de l'altimétrie garantit un fonctionnement toujours très précis du système, quelle que soit la surface.

■ Guidage de la hauteur par commande à laser : en utilisant un laser rotatif comme référence, vous êtes toujours à même de « capter » votre référence au fil de vos déplacements sur le site.

■ Limitez les coûts de personnel au sol. Aucun besoin de vérificateurs de la pente : touchez le point sélectionné puis lisez la pente et la profondeur sur votre écran. Des travaux de chantier en toute sécurité pour le personnel!

■ Possibilités de mise à jour vers le système Advanced. En ajoutant des capteurs 3D (GPS) et un autre boîtier de commande à ce système, vous pourrez travailler sur des projets complexes et des modèles en 3D.

Advanced

PROFONDEUR



TRAVAUX SOUS L'EAU



PENTE



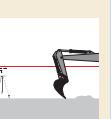
TRAVAUX DE NIVELLEMENT



POSE DE CANALISATIONS



LE LASER COMME REFERENCE



ROULIS



TANGAGE



CAPTEUR DE ROTATION



3D/GPS

Le système Advanced permet à l'utilisateur d'utiliser à la fois la double pente en 2D avec modèles de référence et le fonctionnement avec GPS en 3D.



UMC3D

Modélisation du terrain possible à l'écran, donnant plus de liberté sur le terrain. Passer de la 2D à la 3D ne nécessite qu'un seul bouton !



■ Travaillez sans entrave: productivité accrue de votre engin et moins de dépendance aux géomètres.

■ Une économie considérable de matériaux: la consommation correspond aux estimations.

■ Pour un chantier plus respectueux de l'environnement: moins de reprise, de carburant, d'heures machine et une rapidité d'exécution accrue!

■ Pour rendre simples des projets complexes : géométries, profils et pentes sont effectués plus rapidement.

■ Un retour total sur investissement peut être obtenu avec un seul chantier.

Eléments du système

S Système Standard

P Système Performance

A Système Advanced



Boîtier de commande PowerDigger Lite

Boîtier de commande facile et simple avec affichage multicolore. La vue d'ensemble graphique vous indique exactement la hauteur et la pente que vous avez paramétrées. Tous les boutons et fonctions nécessaires sont placés logiquement sur le devant.



S

Boîtier de commande PowerDigger 2D

Boîtier de commande 2D, à fixer grâce à la technologie PowerSnap. Aucun besoin de brancher des câbles: mettre le boîtier en place, l'enclencher et démarrer. Plusieurs fonctionnalités ont été ajoutées à ce nouveau boîtier de commande 2D.



P

Boîtier de commande PowerDigger 3D

Le boîtier de commande PowerDigger 3D associe la 2D et la 3D en un seul boîtier. Ajouter un capteur 3D et passer de la 2D à la 3D en un seul bouton. Large écran graphique tactile couleurs 7" avec des menus conviviaux. Fixer grâce à la technologie PowerSnap.



P A

Le concept PowerSnap

- Dispositif breveté unique en son genre pour un branchement et un débranchement instantanés
- Commande et affichage sans contact
- Démontage facile des éléments essentiels pour les mettre en sécurité durant la nuit.
- Interchangeabilité rapide et simple des produits entre les machines ainsi qu'entre les applications 2D et 3D
- Le boîtier de commande peut facilement être déplacé d'une pelle à un bouteur ou à une nivelleuse.



Asphalte, béton ou terre, mouvement ou mise en place. Que vous ayez besoin d'une simple détection laser altimétrique pour pelles ou d'un système de pilotage millimétrique de machines à coffrage glissant, Leica Geosystems pourra vous aider à accroître la productivité sur le chantier à travers une gamme complète d'équipements de pilotage automatique d'engins. Planifiez la mise à niveau du matériel à votre rythme en transformant votre équipement en système de pilotage d'engins 3D avec navigation GPS, logiciel de modélisation de terrain et commande automatique de lame.

Les bulldozers, niveleuses, pelles, paveuses et finisseurs ne sont que quelques exemples d'engins BTP pouvant être équipés des systèmes de pilotage automatique évolutifs, robustes et fiables de Leica. En mettant à votre disposition un vaste éventail de services techniques, Leica Geosystems vous assure une maîtrise totale de votre chantier.

When it has to be right.



**Total Quality Management –
notre engagement pour une
satisfaction totale de la
clientèle.**

Pour en savoir plus sur notre programme TQM, contactez la représentation locale de Leica Geosystems.

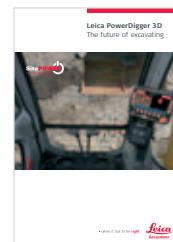
Les illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Sous réserve de modifications. Imprimé en Suisse. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse 2010. 783146fr - VII.10 - RDV



Leica PowerDigger Lite
Guidage simple et
robuste pour pelles



Leica PowerDigger 2D
Le plus fonctionnel des
systèmes de guidage 2D
de pelle



Leica PowerDigger 3D
Le futur de l'excavation