

CONTRÔLE LPS POUR NIVELEUSE



Contrôle 3D flexible et d'utilisation facile

- Station totale robotique standard
- Système modulaire
- Applications pour intérieur et tunnel
- Exactitude de station totale
- Contrôle de pente de 100 %
- Affichage graphique avancé

It's time.

Les systèmes Topcon 3D pour niveleuse représentent une avancée monumentale dans l'automatisation des niveleuses.

Absolument conviviaux, très avancés et pouvant être définis par l'utilisateur, ces systèmes s'utilisent avec souplesse dans la plupart des tâches difficiles. Le contrôle 3D LPS avec la technologie de station totale de levé standard, logiciel intuitif et réponse hydraulique constante, toute en douceur – pouvant intégralement remplacer la commande Topcon 2D laser et le contrôle sonique, ou encore le contrôle 3DMC GPS+. La technologie 3D LPS constitue la solution la plus flexible pour un contrôle automatique complet des niveleuses et une imagerie robotique avancée.

Le système de contrôle 3D LPS inclut des capteurs de pente, de rotation et d'inclinaison longitudinale permettant de mesurer l'inclinaison de la lame, la station totale mesurant constamment la position de la lame et la dénivellation. La position et l'élévation sont envoyées en continue au boîtier de commande des machines par le biais d'une liaison radio haute vitesse. Procédant à partir de la comparaison de la position actuelle de la lame et de la pente par rapport à un modèle d'ingénierie prédéfini, ce système permet d'utiliser le contrôle automatique complet sous sa forme la plus précise et la plus flexible.

Avec le contrôle 3D LPS pour niveleuse, vous éliminerez la sur-excavation et contrôlerez l'utilisation du matériel, ce qui se traduira par une économie de temps et d'argent. Grâce à l'utilisation de ces systèmes, l'opérateur se trouve réellement aux commandes de la machine. Pente, dénivellation, vitesse et efficacité.

Même équipement, même logiciel

Le système 3D LPS vous procure la flexibilité vous permettant d'utiliser une niveleuse ou une équipe de géomètres avec le même équipement. De plus, toutes les machines de construction utilisant les systèmes Topcon 3D sont interfacées avec le même logiciel. Qu'il s'agisse d'excavateurs, de bulldozers, de finisseuses et même pour les équipes de géomètres, tout fonctionne avec le même logiciel convivial.

Des composants fiables tout-terrains, une innovation et des performances exceptionnelles.



Boîtier de commande

- Plateforme Système 5 3D
- Ecran tactile haute résolution
- Information graphique à visualisation aisée
- Routines de recherche facilement définissables
- Mémoire interne



Capteurs de pente, de rotation et d'inclinaison longitudinale

- Étanche
- Résistant aux poussières
- Pas d'ajustement manuel
- Jusqu'à des pentes de 100 %



Station robotique complète

- Station totale robotique standard
- Contrôle de levé et des machines
- Vitesse de mise à jour de 20 Hz
- 2.000 mètres sans prisme
- Fréquence 2,4 GHz



Prisme

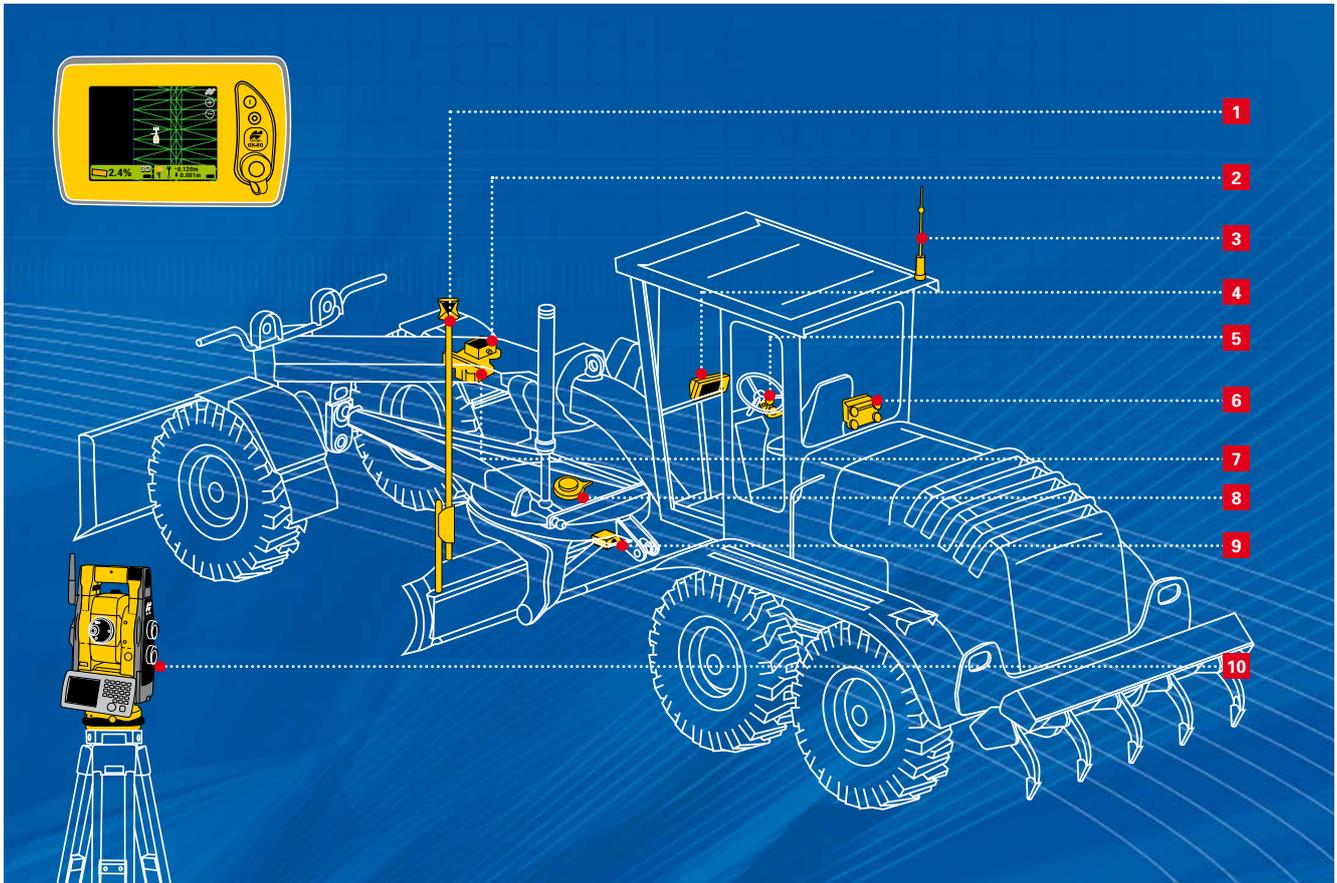
- Prisme 360 degré
- A l'épreuve des chocs
- Prisme de levé standard

Contrôle 3D LPS – le système qui croît avec vous

Le contrôle 3D LPS est compatible avec les systèmes de contrôle Topcon 2D et d'autres systèmes de contrôle 3D. Toutes les solutions Topcon de contrôle machine sont pro- et rétro-évolutives. Tous les systèmes de contrôle pour niveleuses, laser – GPS+ – mmGPS – LPS, font partie d'un système modulaire. Il suffit juste d'échanger les capteurs de référence. Le système détectera automatiquement la référence utilisée.

Les systèmes Topcon LPS pour niveleuses

Souples, fiables, durables et faciles à utiliser. C'est le système indicateur le plus avancé au monde : tout ce que vous étiez en droit d'attendre de Topcon.



- | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Prisme 360° | 4 Boîtier de commande 3D | 7 Valve hydraulique | 10 Station robotique complète |
| 2 Inclinaison longitudinale | 5 Commutateur automatique | 8 Capteur de rotation | |
| 3 Antenne radio | 6 Récepteur MC-R3 | 9 Capteur de pente | |



Station totale robotique standard

Une Station totale de levé standard mesure en continu la position de la machine de terrassement et la transmet au boîtier de commande des opérateurs. La station totale robotisée est utilisée de manière standard pour le levé et est, à présent, utilisée pour le contrôle machine 3DMC LPS.

Parce qu'on utilise le même instrument, l'usage de cet instrument est garanti à 100%, qu'il relève d'une équipe de géomètres ou fasse partie d'une solution LPS pour niveleuse.



It's time.

Chef de file en matière de technologie de positionnement...

Topcon offre des produits de positionnement assurant une performance et une intégration sans égales sur la totalité du site. L'historique de Topcon en matière de développements technologiques et notre réputation méritée d'extrême fiabilité nous permettent d'avancer de manière qu'aucune autre société n'est à même de vous apporter une "Solution totale de positionnement" supérieure à celle que nous vous offrons.

Du levé au contrôle, Topcon, par l'intermédiaire de son réseau de distributeurs, apporte la technologie innovante qui donne aux géomètres topographes, aux ingénieurs en génie civil, aux entrepreneurs, aux propriétaires d'engins et aux opérateurs un avantage sur la concurrence en permettant d'aborder les questions critiques que sont l'augmentation des profits, la qualité du travail, l'amélioration de la productivité, la réduction des coûts d'exploitation et une plus grande sécurité sur le lieu de travail.



Chef de file pour ce qui concerne la satisfaction de la clientèle...

Pour faire en sorte que la performance de vos instruments Topcon reste optimale, votre distributeur Topcon local met à votre disposition des techniciens d'entretien certifiés, formés en usine. Si ce service n'est pas disponible dans votre secteur, notre Centre de Service Européen offre une politique de retour et réparation de premier ordre.

Mise à niveau sur Contrôle 3D GPS+

Lorsque le temps sera venu, mettez à niveau votre contrôle LPS pour intégrer le système extrêmement avancé 3DMC pour niveleuse.

Découvrez les bénéfices que peut vous apporter le positionnement satellite 3DMC GPS+ pour niveleuse. Le système 3DMC offre tous les avantages de la technologie de positionnement par satellite, tout en vous garantissant la performance et la convivialité Topcon du contrôle standard machine.

En plus du contrôle LPS, le système 3DMC GPS+ offre un rayon d'action étendu – qui rend superflu la distance à vue par rapport à la station de base – et assure une fourniture immédiate d'informations 3D.

Le système 3DMC fournit aussi de multiples vues en angle de la machine, ce qui est idéal quand des informations plus précises sont nécessaires en rapport avec des travaux complexes. Vous est offert un choix d'indications : plan, profil, section et double niveau.



Topcon France S.A.R.L.

576, rue des grands Crus · 71000 Mâcon
Téléphone : 03 85 51 98 00 · Fax : 03 85 51 98 01
courriel : tfp@topcon.fr · www.topcon.fr

Votre distributeur local Topcon agréé est :