



Systeme de Guidage 3D pour Excavatrice Série FJDynamics G31

Améliorez l'efficacité avec moins de coûts

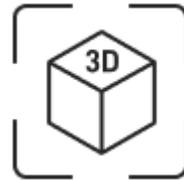


Efficacité accrue avec des coûts réduits

Le système de contrôle de nivellement basé sur GNSS et RTK dispose d'un modèle de référence 3D, met à jour les charges de coupe et de remplissage, et affiche la position en temps réel de l'excavatrice et de son godet. Grâce à ce système, les opérateurs de tous niveaux peuvent facilement atteindre une précision de 3 cm.



Précision ± 3 cm



Guidage Visuel
3D



Supporte le godet
basculant et le
tiltrotateur



Support en ligne
et mises à jour
OTA

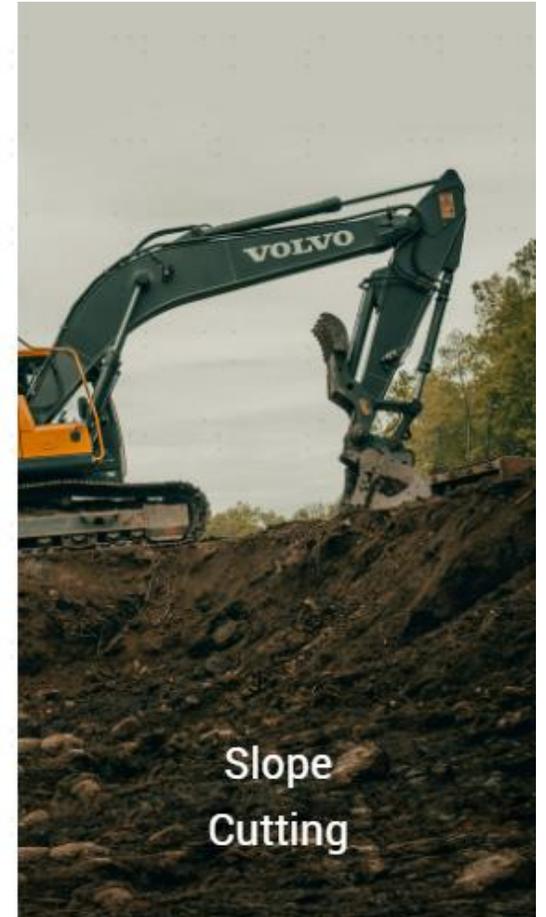


Décalage
d'altitude



Transmission
réseau

Scénarios d'application



Robin.Zen@

Précision au centimètre

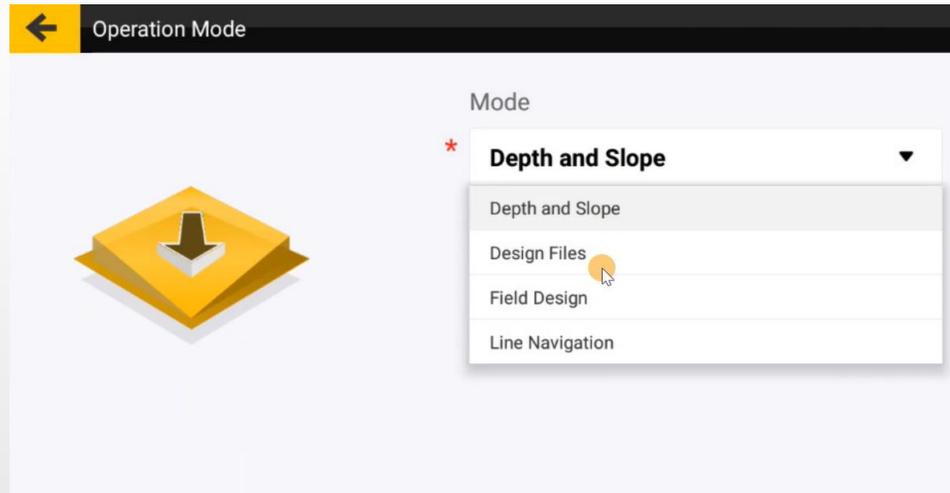
- Positionnement précis basé sur GNSS et RTK
- Accès en temps réel aux coordonnées du bras et du godet, aidant l'opérateur à connaître les positions exactes des dents du godet.
- Précision d'opération de ± 3 cm basée sur des modules de capteurs de différents types.
- Support pour le godet basculant.

Visualisation des tâches

- Plateforme HMI basée sur Android
- Des lignes de données virtuelles combinées à des environnements réels permettent aux opérateurs d'avoir une vue plus claire de l'état de la construction.
- Réglages de pente et de profondeur, importation de plans de construction ou de conceptions personnalisées pour garantir l'efficacité et la qualité.

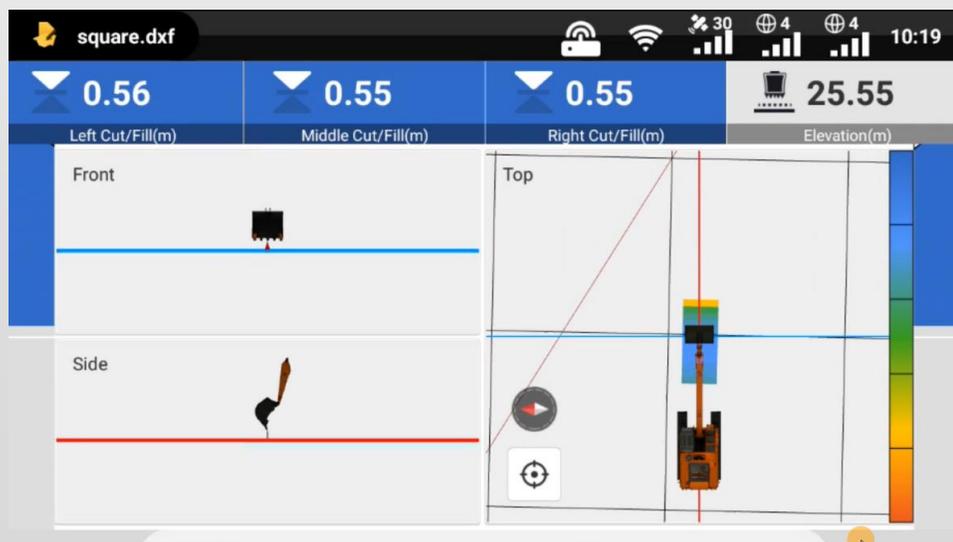


Fonctions



Quatre modes de fonctionnement

Passez facilement d'un mode de fonctionnement à l'autre parmi les quatre disponibles – Profondeur et Pente, Importation de Dessins, Conception sur Site et Navigation en Ligne Droite – pour aborder n'importe quel projet avec aisance.

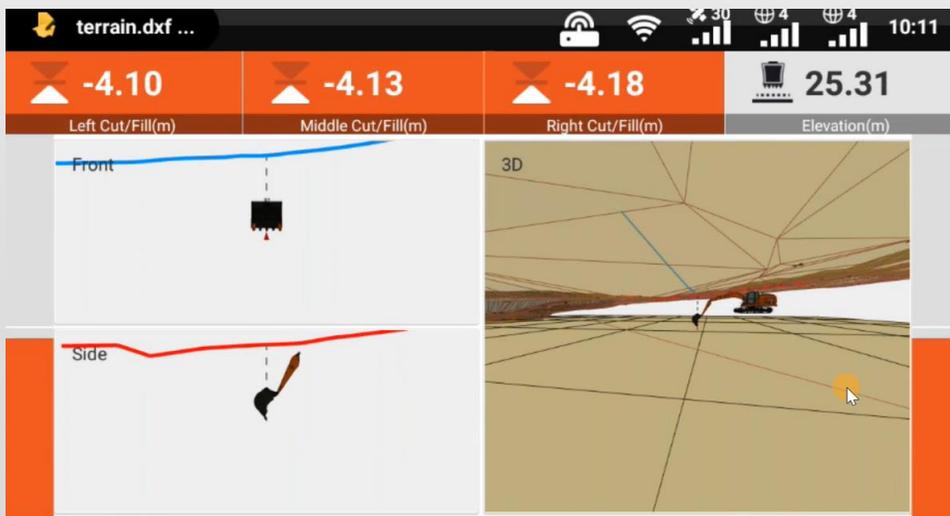
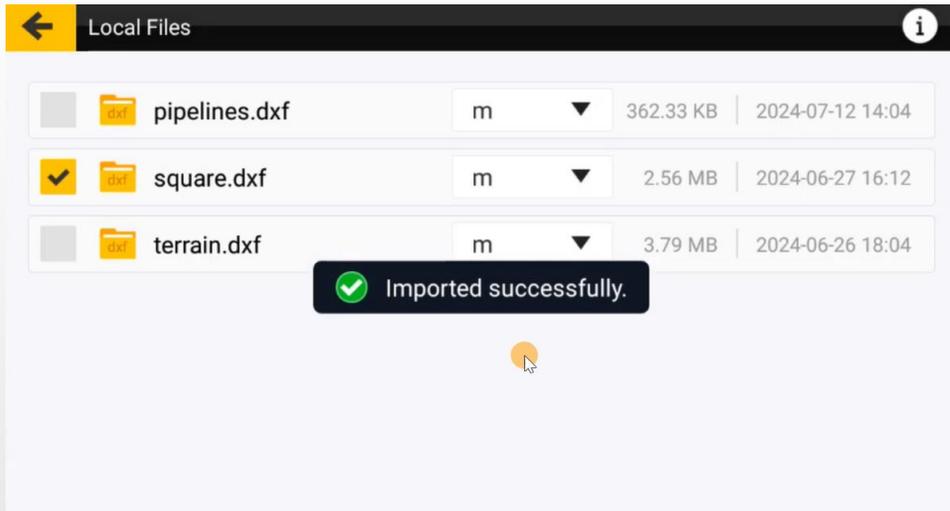


Mode de Finalisation

Réalisez des excavations précises grâce à un affichage détaillé et clair, facilitant le respect des normes requises sur chaque centimètre du chantier.

Robin.Zeng 6737

Fonctions



Téléchargement de fichiers

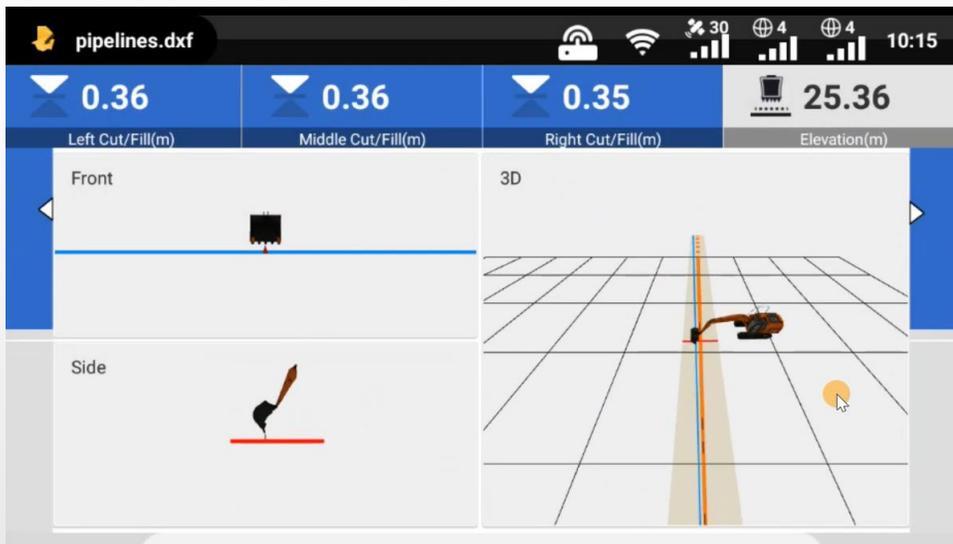
Téléchargez les plans ou les fichiers de système de coordonnées directement depuis le cloud en un clic, alignant facilement la conception avec la construction pour une efficacité optimale.

Gestion des couches

Gérez les éléments de chaque couche pour un contrôle précis des détails des plans, en les ayant à portée de main.

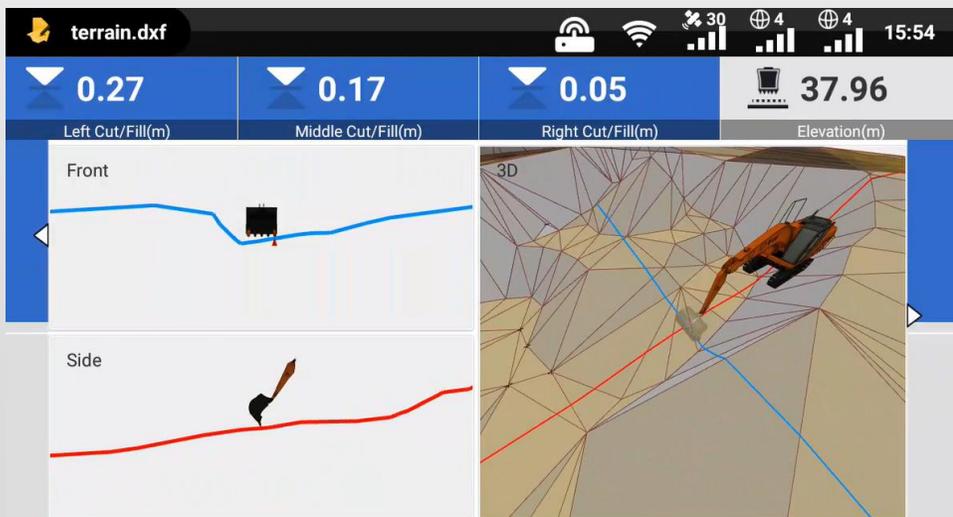
Robin.Zeng 6737

Fonctions



Guidage de Ligne 3D

Suivez la ligne grâce au guidage 3D pour accélérer les travaux d'excavation et relever chaque défi de construction comme un professionnel !



Godet Transparent

Supporte le mode godet transparent, où le godet ne bloque pas les dessins de construction, facilitant ainsi la visualisation des détails de construction en temps réel.

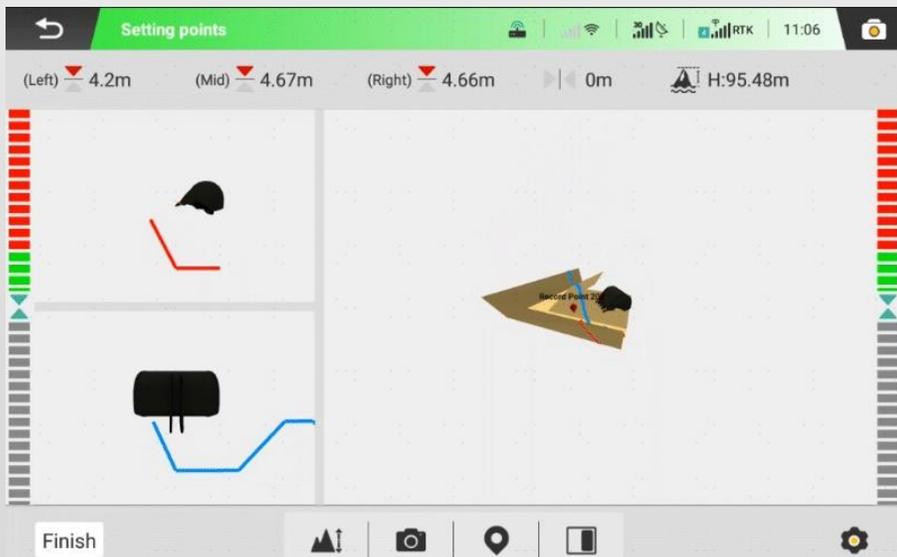
Robin.Zeng 6737

Fonctions



Godet basculant, tiltrotateur et double flèche pris en charge

Le système peut être mis à niveau vers la version professionnelle en ajoutant un pack de capteurs.



Enregistrement de point

Enregistrez la position actuelle de la pointe du godet sélectionné et commencez la prochaine opération à partir de l'endroit où la dernière s'est terminée. Cette fonction est idéale pour les travaux de creusement sous l'eau et d'autres scénarios de travail.

2 Configurations Système Différentes



FJD G31 PRO

Système de Guidage 3D pour Excavatrice

- Tablette connectée par Ethernet / WiFi
- Matériel nouvellement amélioré
- Boîtier de contrôle haute performance
- Idéal pour divers scénarios de construction



FJD G31

Système de Guidage 3D pour Excavatrice

- Précision de 3 cm
- Guidage visuel 3D
- Conception de site
- Support pour godet basculant et tiltrotateur

Robin.Zell 16 2017

Composants - G31

Version de Guidage 3Dsion

①-④ Module de Capteur



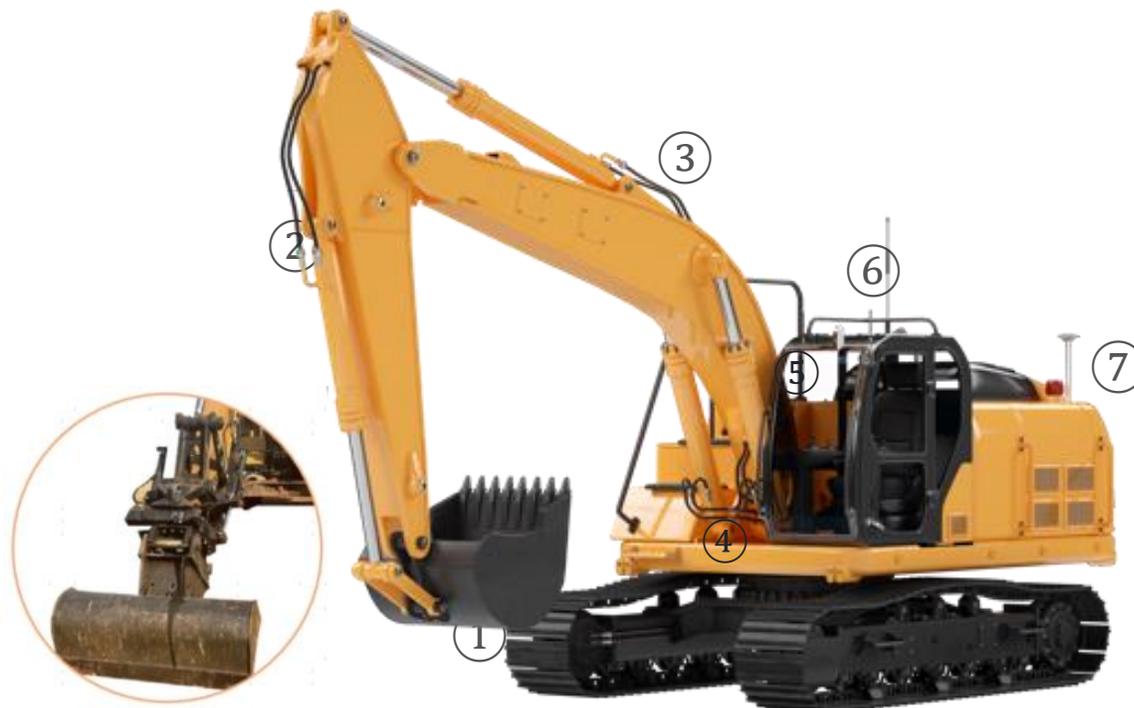
⑤ Terminal de Contrôle



⑥ Antenne 4G/Radio



⑦ GNSS Antenne



Le système peut être mis à niveau vers la version professionnelle en ajoutant des capteurs pour **godet basculant, tiltrotateur ou double flèche.**

Matériel nouvellement amélioré pour G31 PRO



Tablet

- 8-core 2.2GHz processor
- 128GB ROM
- 8GB RAM
- 1920*1200 high resolution
- 1000cd/m² high luminance
- IP68 waterproof
- 10000mAh/3.8V power supply



Boîtier de Contrôle

- Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet pris en charge
- Modules de positionnement haute performance
- Étanchéité IP67
- Options d'installation variées disponibles (fixation magnétique et vissée, cabine et queue)
- Équipé en standard d'une radio interne, fournissant des interfaces, radio externe en option (interface RS232)



Accessoires

- Support pour godet basculant et tiltrotateur
- Support pour double flèche
- Kit de mise à niveau de la fonction 2D
- Kit de mise à niveau pour opération en milieu aquatique
- Support à ventouse pour tablette
- Harnais haute élasticité et connecteur tout métal

Composants -G31 PRO

Version de Guidage 3Dsion

①-④ Module de Capteur



⑤ Terminal de Contrôle



⑥ Antenne 4G/Radio



⑦ GNSS Antenne



⑧ Boîtier de commande



Le système peut être mis à niveau vers la version professionnelle en ajoutant des capteurs pour **godet basculant, tiltrotateur ou double flèche.**

Spécifications

| Partie principale | Article | G31PRO | G31 |
|---------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Tablette | écran | 10.1 inches | 10.1 inches |
| | résolution | 1920*1200 | 1280*800 |
| | Luminance | 1000cd/m ² | 700cd/m ² |
| | RAM | 8GB | 2GB |
| | ROM | 128GB | 8GB |
| | Processeur | 8-core 2.2GHz | 4-core 1.8GHz |
| | Alimentation électrique | 7–30V | 9–36V |
| | Température de fonctionnement | -20°C to +70°C | -20°C to +70°C |
| | Indice de protection IP | IP68 | IP65 |
| Boîtier de contrôle | Taille | 200×155×63 mm | / |
| | Poids | 1.12kg | / |
| | Alimentation électrique | 9–36V | / |
| | Température de stockage | -30°C to +70°C | / |
| | Communication | Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet | / |
| | Indice de protection IP | IP67 | IP65 |
| Capteurs | Axes (inclinaison) | Pitch; roll | Same |
| | Gamme | Pitch ±70°, roll ±180° | |
| | résolution | <0.05°, 0.01 m/s | |
| | Vitesse angulaire maximale | ≤400°/s | |
| | Température de fonctionnement | -40°C to +85°C | |

Accessories



Récepteur GNSS Série FJD Trion V1

- Servir de station de base dans le processus d'excavation pour fournir des données différentielles stables.
- Agir comme station mobile pour l'acquisition et la calibration des coordonnées pour les excavatrices.

Accessoires optionnels multiples

- Support à ventouse pour tablette
- Housse de protection étanche de 30 m
- Kit de mise à niveau de la fonction 2D
- Kit de mise à niveau pour opération en milieu aquatique

Robin.Zeng 6737

Cas d'utilisation

Piste d'essai BYD

Le G31 est utilisé pour le ratissage et le nivellement des grandes pistes d'essai de BYD, atteignant une grande efficacité et précision dans les opérations.



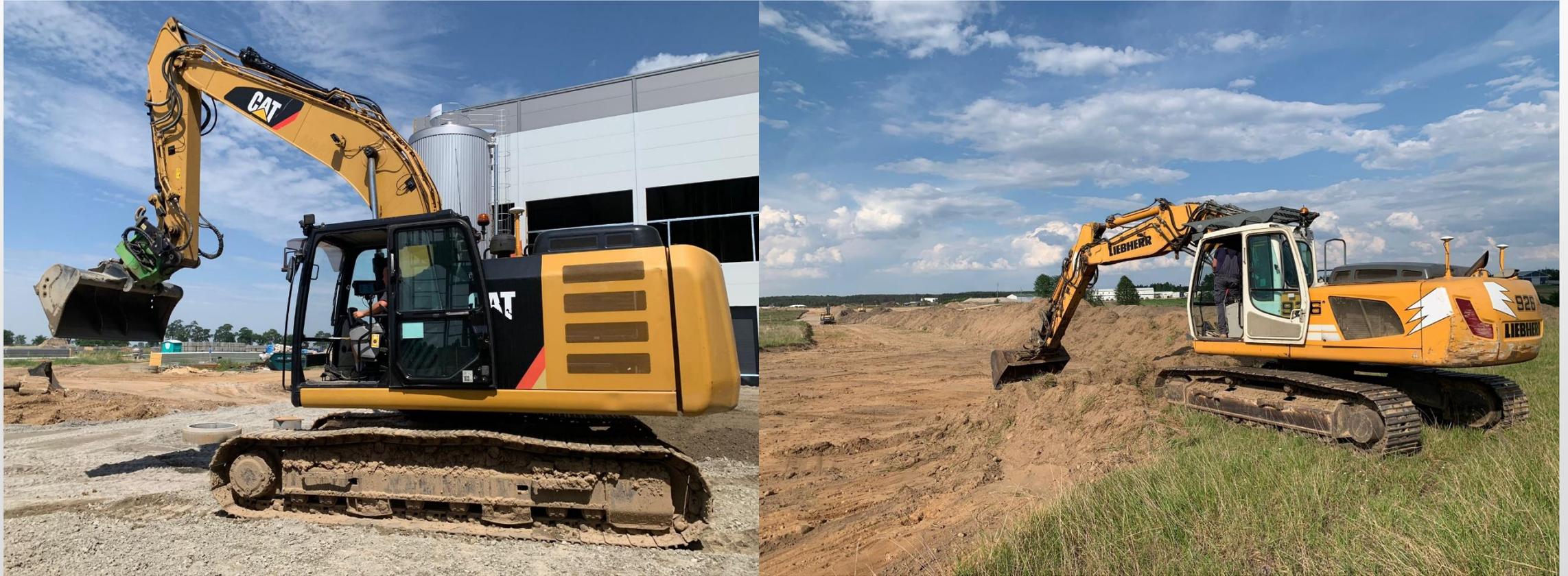
Cas d'utilisation

Solution pour excavateur à bras super long



Cas d'utilisation

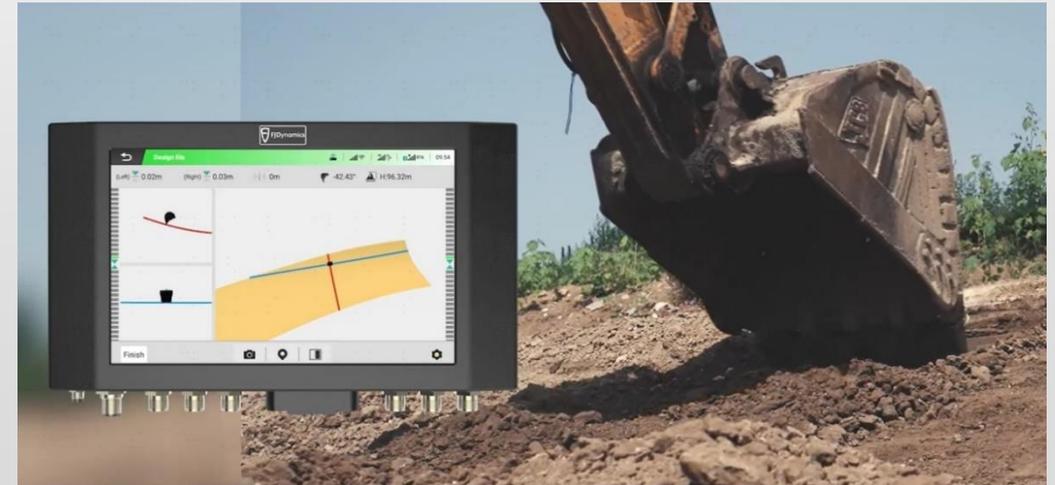
Solution à double flèche et godet basculant en Pologne



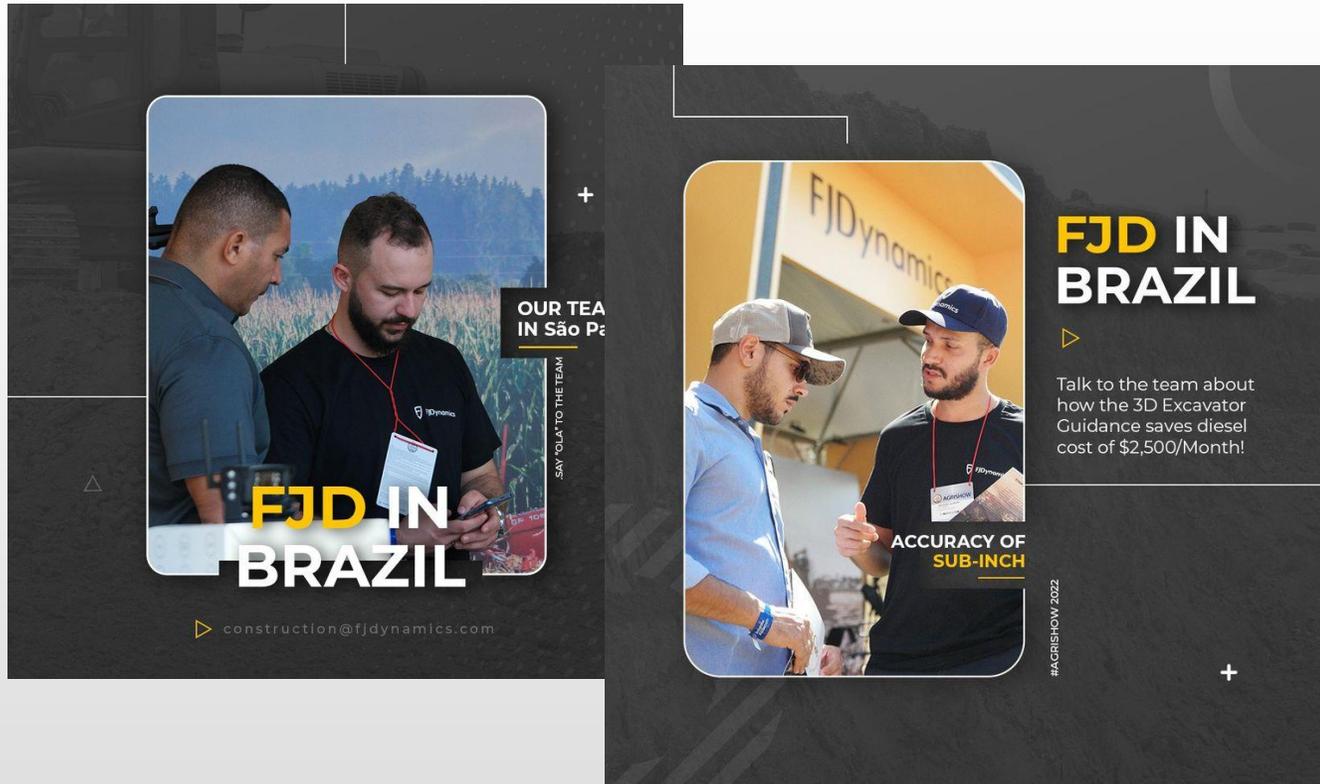
Cas d'utilisation

Le Système de Guidage pour Excavatrice FJD G31 Économise 45 % du Temps de Projet pour le Plus Grand Terrain d'Essai en Asie

- Avec le FJD 3D G31, les opérateurs peuvent réaliser des excavations de haute précision seuls, sans mesures répétitives. Selon le projet, le niveau cible peut atteindre au moins 90 m² par jour, ce qui permet d'économiser jusqu'à 45 % du temps.
- « Pendant le projet, les opérateurs sont bien informés de la distance entre le godet et les surfaces ciblées en temps réel. La précision du nivellement est satisfaisante et il y a moins de travail répétitif. Nous sommes impatients d'appliquer le FJD G31 à d'autres projets », a déclaré un représentant du projet.



Exposition Mondiale



Agrishow, Brésil

Avril 2022

Robin.Zeng 6737

Exposition Mondiale



Bulgarie
Nov, 2022



KUBOTA U10-5 EQUIPPED
FJD G31 3D EXCAVATOR GUIDANCE SYSTEM

Robin.Zeng 6737

Exposition Mondiale



Bauma, Munich, Allemagne
Oct. 2022

Robin.Zeng 6737



FJ DYNAMICS
丰疆智能

FJ DYNAMICS

MERCI

