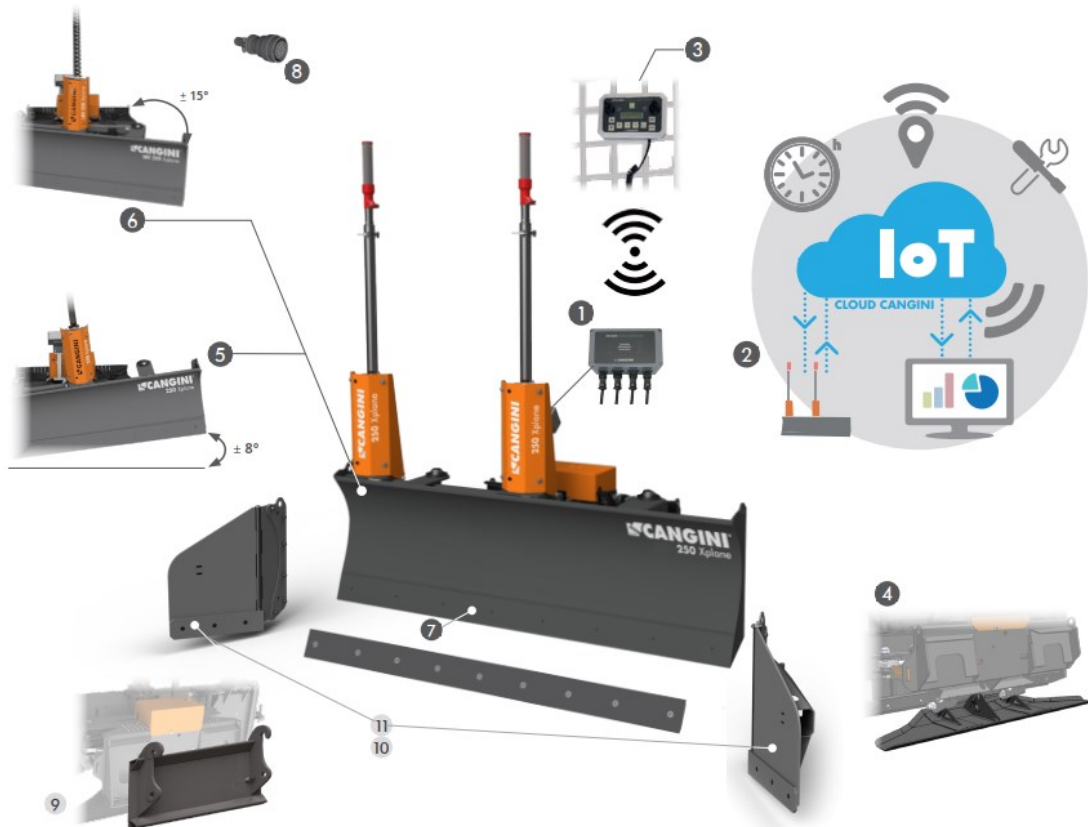


Tous les modèles de la lame Bull Laser XPLANE sont équipés d'un système de connexion avec le cloud Cangini grâce à la technologie IoT (internet of things).

Le boîtier de contrôle, positionné sur le bord de la lame, recueille automatiquement les données d'activité pour fournir en temps réel une vision complète et à jour de l'activité de l'équipement: heures de travail, position, mode d'emploi (automatique ou manuel), diagnostic. Grâce au système cloud, Cangini peut fournir une assistance à distance pour corriger et améliorer les paramètres de fonctionnement de la lame. Le système montre les interventions d'entretien ordinaire à effectuer, également communiquées par email. En cas de vol, il est possible de bloquer l'utilisation automatique de l'équipement.



De Série :

1 - Boîtier de commande : Affiche en permanence la position de la lame par rapport au signal laser en indiquant les ajustements faits soit manuellement soit automatiquement.

2 - Système IoT : Le système de connexion au cloud Cangini reçoit et traite les données relatives à l'activité de l'équipement. Comprend l'accès, l'abonnement de 36 mois et la carte SIM avec données mobiles.

3 - Terminal opérateur sans fil : Permet de piloter la lame depuis la cabine de la machine dans toutes ses fonctions. Le terminal opérateur, à l'intérieur de la cabine, envoie des commandes à la boîte de contrôle par communication sans fil. Cela permet de fermer la cabine sans fils de verrouillage.

4 - Patin stabilisateur : Réduit significativement le comportement de la machine en fonctionnement, améliorant le niveau de finition de la surface à niveau. Il est possible de régler la pression au sol.

5 - Tilt inclinaison hydraulique horizontale de $\pm 8^\circ$: Permet de changer l'angle du plan jusqu'à $\pm 8^\circ$ de chaque côté.

Options :

9 - Interface pour pelles articulées

10 - Fermetures latérales mécaniques

11 - Fermetures latérales hydrauliques

Tous les mouvements pour l'auto nivelage sont directement faits sans devoir intervenir sur le système hydraulique de la machine.
Elle nécessite une ligne de drainage

Le prix comprend les récepteurs, le kit flottant, le distributeur et l'attache. **L'émetteur (le composant qui envoie le signal aux récepteurs qui sont positionnés sur la lame dozer) n'est pas inclus.**

Nos récepteurs sont compatibles avec tous les émetteurs laser à double pente.

Le système de bull laser utilise les mêmes caractéristiques de résistance et souplesse que le bull standard mais avec en plus la possibilité de créer un plan contrôlé par transmetteur laser double inclinaison qui agit directement sur le distributeur électro proportionnel.

Le fonctionnement du bull laser se résume ainsi :

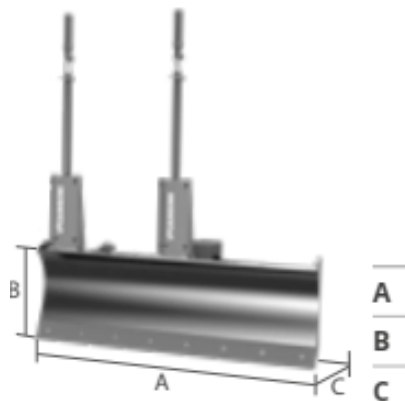
Un transmetteur de signal laser à double inclinaison émet le signal vers deux mats receveurs qui sont reliés à la lame de bull. Le signal laser est émis par une centrale et transmis au distributeur électrique qui positionne la lame de bull.

Pour garantir un mouvement précis de la lame bull, il a été imaginé un **kit flottant spécial** qui glisse sur des barres de vérin rectifiées et des roulements à billes cylindriques. Ce système est extrêmement précis dans ses mouvements et résistant aux poussées.

Le système laser est constitué de :

- Deux tubes pour récepteurs en aluminium avec un système d'atténuation des vibrations
- Deux récepteurs avec indications de position laser à led
- Une boîte de contrôle qui comprend un tableau de bord doté de deux leviers pour le contrôle manuel de la lame.

Pour réaliser un plan, il suffit de positionner le transmetteur laser à la hauteur désirée, positionner la machine avec la lame de bull laser, centrer les récepteurs par rapport au signal transmis par le laser et commencer, mettre le système en pilotage automatique, procéder avec le matériau à rapporter. La lame de bull changera sa hauteur et son inclinaison et déposera les matériaux où il en manque et en enlèvera où il y en a trop.



Données Techniques

| Modèle | Dozer230 laser Xplane IoT | Dozer250 laser Xplane IoT | Dozer280 laser Xplane IoT |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| A en mm | 2300 | 2500 | 2800 |
| B en mm | 720 | 720 | 720 |
| C en mm | 870 | 870 | 870 |
| Largeur en mm inclinée à 15° | 2200 | 2400 | 2700 |
| Poids en Kg (sans attache) | 695 | 717 | 736 |
| Pression max en bars | 220 | 220 | 220 |