

Innovation et durabilité pour les travaux de fraisage les plus divers

FRAISEUSE À FROID

W 100 Fi | W 120 Fi | W 130 Fi



INNOVATION ET DURABILITÉ POUR LES TRAVAUX DE FRAISAGE LES PLUS DIVERS

La machine à chargement frontal de la classe des 1 mètre se distingue par ses hautes performances et sa flexibilité dans les largeurs de travail de 1,0 m, 1,2 m ou 1,3 m.

Les dimensions compactes et le poids de la machine optimisé offrent une grande diversité d'applications, aussi bien sur les chantiers exigus qu'en centre-ville.

Les tambours de fraisage FCS avec différents écartements des pics et différentes largeurs de travail augmentent les champs d'application possibles.

Le système de nivellement moderne **LEVEL PRO ACTIVE**, le concept de commande intuitif et d'autres systèmes d'assistance numériques permettent à une seule personne de diriger la machine efficacement tout en assurant une grande précision de fraisage.

La commande de machine innovante **MILL ASSIST** est garante d'efficacité et de durabilité couplées à une productivité élevée.



FRAISEUSES À FROID WIRTGEN

PETITES FRAISEUSES

- > Largeur de fraisage jusqu'à 1 300 mm
- > Profondeur de fraisage jusqu'à 300 mm

FRAISEUSES COMPACTES

- > Largeur de fraisage jusqu'à 1 900 mm
- > Profondeur de fraisage jusqu'à 330 mm

FRAISEUSES GRANDE CAPACITÉ

- > Largeur de fraisage jusqu'à 4 400 mm
- > Profondeur de fraisage jusqu'à 350 mm

APERÇU DES POINTS FORTS

Équipements parfaits

CONFORT ET VISIBILITÉ

01 Concept de visibilité inégalé

- > Système caméra / moniteur haut de gamme, avec deux ou cinq caméras
- > Kit éclairage LED complet et puissant
- > Cabine déplaçable latéralement pour une visibilité optimale sur le côté niveau 0

02 Perfection en matière de confort et d'ergonomie

- > Cabine parfaitement ergonomique pour un haut niveau de confort
- > Cabine ultra-moderne pour un maximum de confort et de performance (en option)
- > Grand écran de commande 5" dans l'accoudoir multifonctions avec toutes les principales informations
- > Échelle ergonomique avec régulation automatique de la hauteur
- > Pupitre de commande externe avec les fonctions de la machine les plus fréquemment utilisées
- > Compartiments de rangement largement dimensionnés
- > Concept intelligent de protection anti-vandalisme pour les unités de commande



SYSTÈMES D'ASSISTANCE ET DE NIVELLEMENT

03 Nivellement précis avec LEVEL PRO ACTIVE

- > Système de nivellement innovant LEVEL PRO ACTIVE
- > Système multiplex optimisé
- > Nivellement 3D et laser optimisé
- > Bras de nivellement uni ou bilatéral avec capteur Sonic Ski
- > Copy Slope - Nivellement transversal actif via les colonnes de levage avant

04 Système informatif WPT - WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER

- > Système télématique éprouvé WITOS FleetView avec équipement additionnel WPT en option
- > Affichage direct du chargement du camion
- > Documentation claire du chantier
- > Facturation rapide et précise du chantier

05 Systèmes d'assistance intuitifs

- > Mode automatique MILL ASSIST avec présélection de la stratégie d'exécution du chantier
- > Relevage automatique du reprofileur et du panneau latéral si nécessaire
- > Contrôle automatique du mouvement pendulaire à l'avant
- > Active Conveyor
- > Active Lift Up
- > Active Transport Control

FRAISAGE ET CHARGEMENT

06 Haute performance grâce à une technologie de taille inégalée

- > Système de porte-pics interchangeables HT22 haute résistance avec partie supérieure HT22 PLUS éprouvée
- > Guidage optimisé du panneau latéral à droite via deux vérins hydrauliques
- > Nouvelle plaque de lissage pour un fraisage optimal sans chargement de matériau ni partiel
- > Programme de protection de la couronne de coupe lors du fraisage dans les virages
- > Remplacement rapide des pics

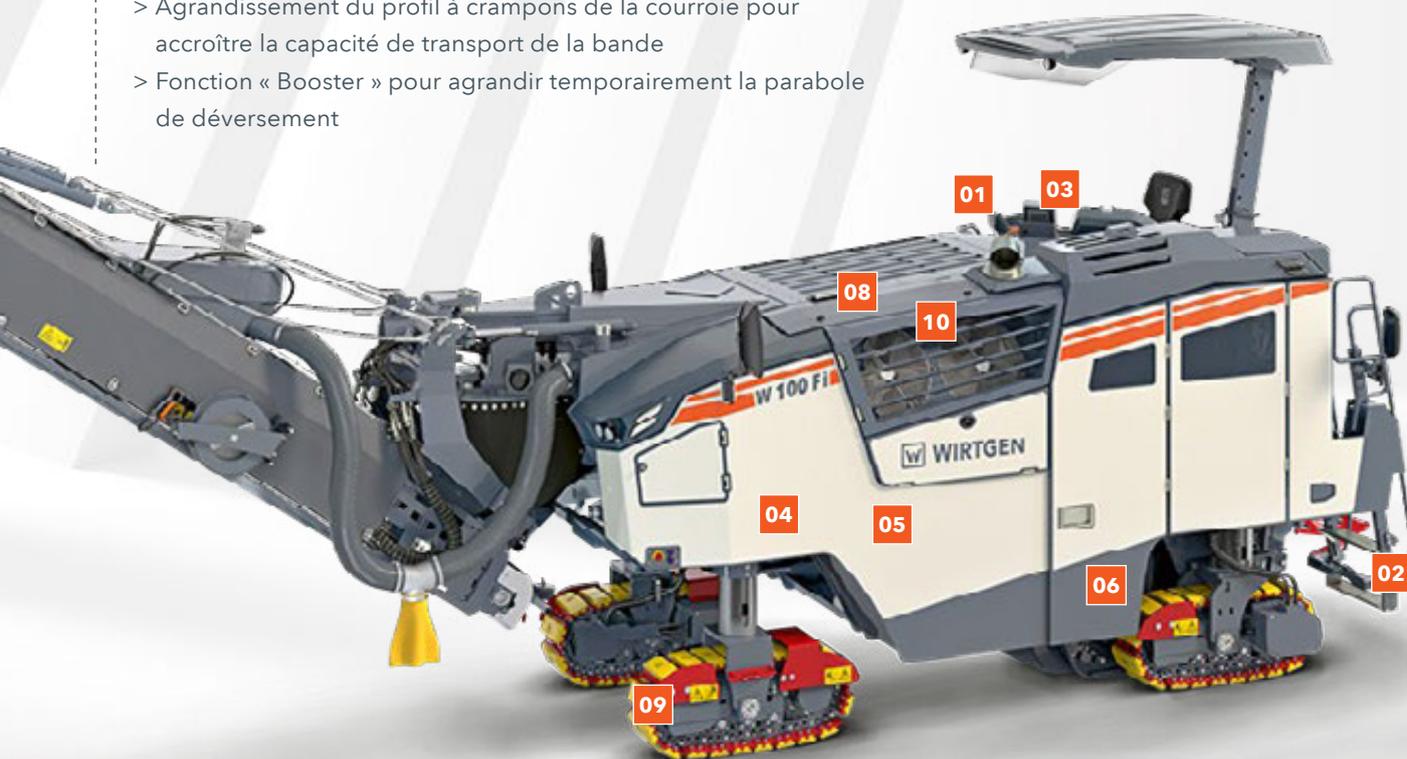
07 Capacité de charge maximale

- > Très grand angle de pivotement de la bande de 65° à droite et à gauche
- > Deux vitesses de pivotement de bande
- > Agrandissement du profil à crampons de la courroie pour accroître la capacité de transport de la bande
- > Fonction « Booster » pour agrandir temporairement la parabole de déversement

PERFORMANCE ET SERVICE

08 Performance et efficacité

- > Moteur John Deere moderne avec un développement du couple adapté spécialement aux fraiseuses à froid
- > Plage élargie de vitesse de rotation du tambour de fraisage pour une grande diversité d'applications de fraisage et une haute rentabilité
- > Capot moteur hydraulique à large ouverture simplifiant la maintenance
- > Concept électrique robuste avec des câbles de secours bus CAN



CONDUITE ET DIRECTION

09 Manœuvres dynamiques et rapides

- > ISC – contrôle de l'entraînement de traction pour un patinage minime
- > Régulation rapide de la hauteur de la machine
- > Manœuvres rapides avec une vitesse d'avancement allant jusqu'à 7,5 km/h
- > Poids additionnel de 400 kg facile à monter

ENVIRONNEMENT ET DURABILITÉ

10 Écologique et durable

- > Assistant de commande moteur dynamique pour des émissions de CO₂ faibles
- > Rampe d'injection d'eau en deux parties, avec injection asservie à la charge, pour une consommation d'eau minimale
- > Concept de double ventilateur silencieux et à faible consommation
- > Unité d'aspiration VCS efficace et optimisée

CABINE EXCLUSIVE POUR DES PERFORMANCES ÉLEVÉES

Travailler de manière détendue

Cabine d'un seul tenant

Contrôle total

Accoudoir multifonctions ergonomique





01 L'ergonomie et le confort améliorent le bien-être et la productivité de l'utilisateur.

02 Écran de commande 5" à affichage clairement organisé et informatif.

Système caméra / moniteur haut de gamme, avec deux ou cinq caméras

Dans un système à deux caméras, le pupitre de commande 7" standard affiche des images haute résolution du processus de chargement et de la zone à l'avant du panneau latéral gauche. Dans un système à cinq caméras, le pupitre de commande 10" supplémentaire montre la zone à l'arrière de la machine, le processus de chargement, la zone à l'avant du panneau latéral gauche, le train de roulement à l'avant à gauche et le côté gauche de la machine.

Kit éclairage LED complet et puissant

La fraiseuse compacte dispose de projecteurs de travail LED particulièrement puissants agencés tout autour de la machine, ainsi que d'un éclairage pour la cabine, d'un éclairage du pupitre de commande et d'une lumière « WelcomeandGohome » pour un accès confortable.

Cabine déplaçable latéralement pour une visibilité optimale sur le côté niveau 0

Décalable d'environ 200 mm vers l'extérieur par commande hydraulique, le poste de conduite assure une vue optimale devant le groupe de fraisage et sur le train de roulement avant droit.

Cabine parfaitement ergonomique avec un haut niveau de confort

La toute nouvelle cabine se distingue par son confort, ses éléments de commande à l'agencement ergonomique, un effet tactile de grande qualité et sa conception moderne. Toutes ces caractéristiques améliorent grandement le bien-être et la productivité de l'utilisateur.

Grand écran de commande 5" dans l'accoudoir multifonctions avec toutes les principales informations

Outre la profondeur de fraisage à droite et à gauche, de nombreuses informations importantes, telles que les états de charge de la machine, les températures, les pressions hydrauliques, les niveaux de diesel et d'eau et les messages de statut et de diagnostic, sont affichées sur l'écran de commande 5" dans l'accoudoir de manière claire et en couleur.

Échelle ergonomique avec régulation automatique de la hauteur

La régulation automatique de l'échelle ergonomique à l'arrière de la machine assure un accès aisé à la cabine dans chaque situation de travail et une garde au sol suffisante.

Pupitre de commande externe avec les fonctions de la machine les plus fréquemment utilisées

Grâce au pupitre de commande externe supplémentaire, le personnel au sol peut exécuter facilement des fonctions de commande pratiques, telles que la fonction marche / arrêt du moteur, le test de l'eau, le levage / l'abaissement du reprofiler ou la régulation de hauteur de la machine.

Compartiments de rangement largement dimensionnés

La fraise compacte offre un grand compartiment de rangement pour les palpeurs de nivellement, les chasse-pics et les boîtes à pics. Les compartiments de rangement peuvent contenir jusqu'à 9 boîtes à pics au total.

Concept intelligent de protection anti-vandalisme pour les unités de commande

Grâce à la nouvelle protection anti-vandalisme, l'écran universel 7" aligné et l'afficheur vidéo 10" (en option) peuvent être déplacés à la verticale et sécurisés contre le vol et la destruction. Le pupitre de commande principal peut être simplement rabattu et refermé.

CABINE CONFORT INNOVANTE POUR MAXIMISER LA PRODUCTIVITÉ

Facteur bien-être

Protection contre les intempéries et la poussière
couplée à une ergonomie parfaite

Les conditions idéales pour une productivité maximale

Climatisation parfaite

01



Excellent facteur de motivation

La cabine est un poste de travail attractif qui est unique dans la catégorie des fraiseuses compactes.

Cela motive l'opérateur et augmente sa motivation.

Confort maximal et respect de l'ergonomie

En plus d'une protection optimale contre le bruit, la poussière et les intempéries comme la pluie, le vent et les températures extrêmes, la cabine offre un confort maximal : le climatiseur avec régulation de la température, le niveau sonore bas, la radio ou encore le concept d'utilisation ergonomique garantissent un environnement de travail des plus modernes ainsi qu'une motivation élevée constante de l'opérateur.

Respirer un air propre dans la cabine

L'air entrant dans la cabine pressurisée est épuré via un système de filtration efficace si bien que les particules de poussière et de saleté ne peuvent pas pénétrer à l'intérieur. L'exposition aux poussières, courante sur les chantiers, est ainsi minimisée.

Protection anti-vandalisme accrue

Grâce à la porte verrouillable, les pupitres de commande et l'habitacle sont efficacement protégés contre les actes de violence ou le vol. Il est inutile d'installer, de retirer ou de ranger la protection anti-vandalisme.

02



01 À l'intérieur de la cabine, l'opérateur est toujours parfaitement protégé contre les influences extérieures.

02 La cabine offre un haut niveau de confort et d'ergonomie.

CABINE CONFORT INNOVANTE POUR MAXIMISER LA PRODUCTIVITÉ

Vue dégagée

Conditions de visibilité optimales grâce aux grandes surfaces vitrées

Adaptation optimale à chaque chantier

Cabine déplaçable par commande hydraulique

01



Système caméra / moniteur haut de gamme avec cinq caméras

Le pupitre de commande de 10" supplémentaire affiche en haute résolution la zone derrière la machine, le chargement, la zone devant le panneau latéral gauche, le train de roulement avant gauche et le côté gauche de la machine. Combiné aux grandes surfaces vitrées, il permet à l'opérateur d'avoir une vue optimale sur tout l'environnement de travail.

Meilleure communication

La cabine silencieuse simplifie la communication avec le bureau ou les collaborateurs pendant le travail.

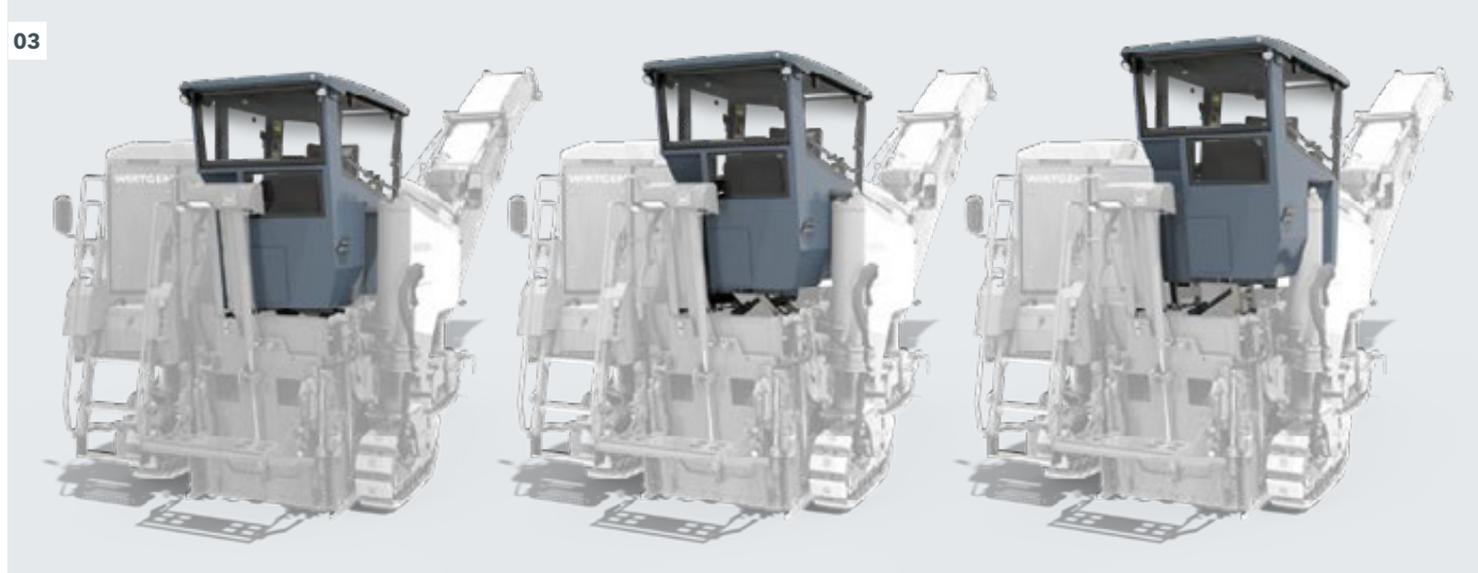
Fraisage possible même en cas d'obstacles à partir d'une hauteur de 3,0 m

La fraiseuse compacte équipée d'une cabine déplaçable par commande hydraulique maîtrise également les chantiers où elle doit passer sur des obstacles à partir de 3,0 m de hauteur. Cela n'est pas possible avec les machines dont le toit protecteur est replié.

Simplicité de transport

Grâce à la position de transport basse de la cabine, la hauteur de la machine ne change pas et aucune restriction de transport ne s'applique.

- 01** Comme il est entièrement vitré, le poste de travail moderne assure une visibilité optimale sur l'ensemble du chantier.
- 02** Accès aisé à la cabine par l'arrière de la machine.
- 03** Différentes positions de travail de la fraiseuse compacte.



NIVELLEMENT PRÉCIS AVEC LEVEL PRO ACTIVE



Toujours à la hauteur
LEVEL PRO ACTIVE

Compensation précise
Système Multiplex

Système de nivellement innovant LEVEL PRO ACTIVE

Précis et spécialement conçu pour les fraiseuses à froid, le système de nivellement **LEVEL PRO ACTIVE** et son panneau de commande 7" informatif offrent non seulement une commande simple et intuitive, mais aussi de nombreuses fonctions automatiques et supplémentaires venant alléger la tâche de l'opérateur. Ainsi, la machine peut être par exemple automatiquement surélevée dans son intégralité pour passer une plaque d'égout, puis rabaissée pour retrouver sa position initiale.

Système Multiplex optimisé

Convivial, le système Multiplex se fixe facilement sur la machine. De chaque côté de la machine, il se compose également de deux capteurs ultrasons fixés sur deux supports d'une grande souplesse de réglage. Ce système a l'avantage d'offrir un faible poids et une grande plage de réglage pour des missions de nivellement variées.

Nivellement 3D et laser optimisé

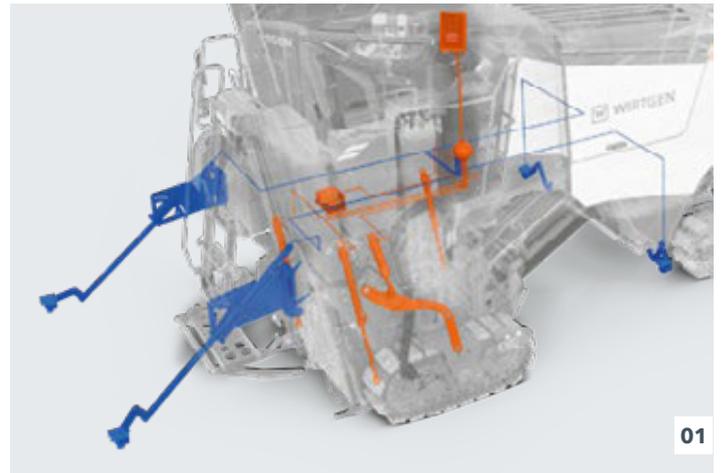
Il est désormais beaucoup plus simple de monter le capteur laser fixé à un mât, ce qui facilite l'utilisation de systèmes 3D.

Bras de nivellement uni ou bilatéral avec capteur Sonic Ski

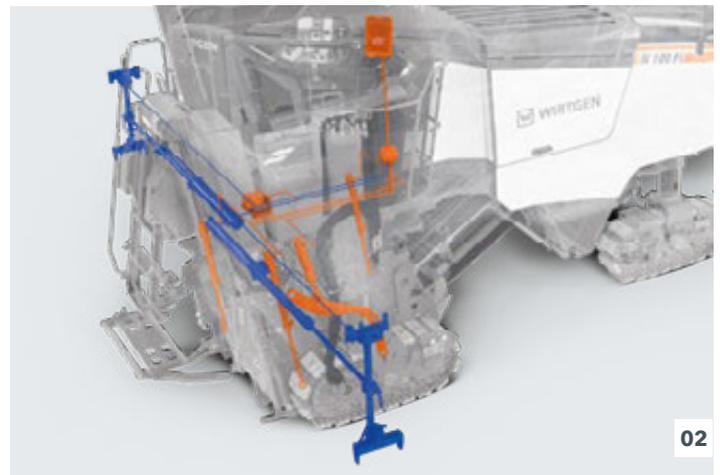
Les bras de nivellement avec capteur Sonic Ski permettent de palper sans contact, des deux côtés, un fil ou une surface de référence à proximité du bord de fraisage. Le bras équipé du capteur Sonic Ski peut alors être déplacé vers l'extérieur jusqu'à 840 mm par commande hydraulique en cours de fraisage depuis la cabine. Un réglage mécanique permet une course télescopique supplémentaire de 880 mm.

Copy Slope – Nivellement transversal actif via les colonnes de levage avant

Des palpeurs de course dans les deux colonnes de levage avant déterminent la différence de hauteur des deux trains de roulement avant, puis guident toujours automatiquement la machine perpendiculairement à la surface du sol. Selon l'application, le nivellement transversal peut par exemple remplacer le nivellement avec le panneau latéral.



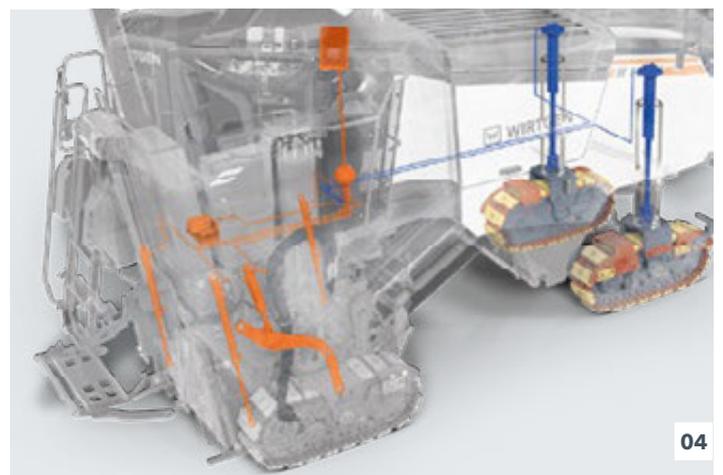
01



02



03



04

01 Système Multiplex comprenant jusqu'à quatre capteurs ultrasons supplémentaires

02 Bras de nivellement télescopable à droite ou à gauche

03 Nivellement 3D / laser

04 Détermination de la différence de hauteur des colonnes de levage avant

 ■ = Équipement standard
 ■ = Équipement en option

WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER

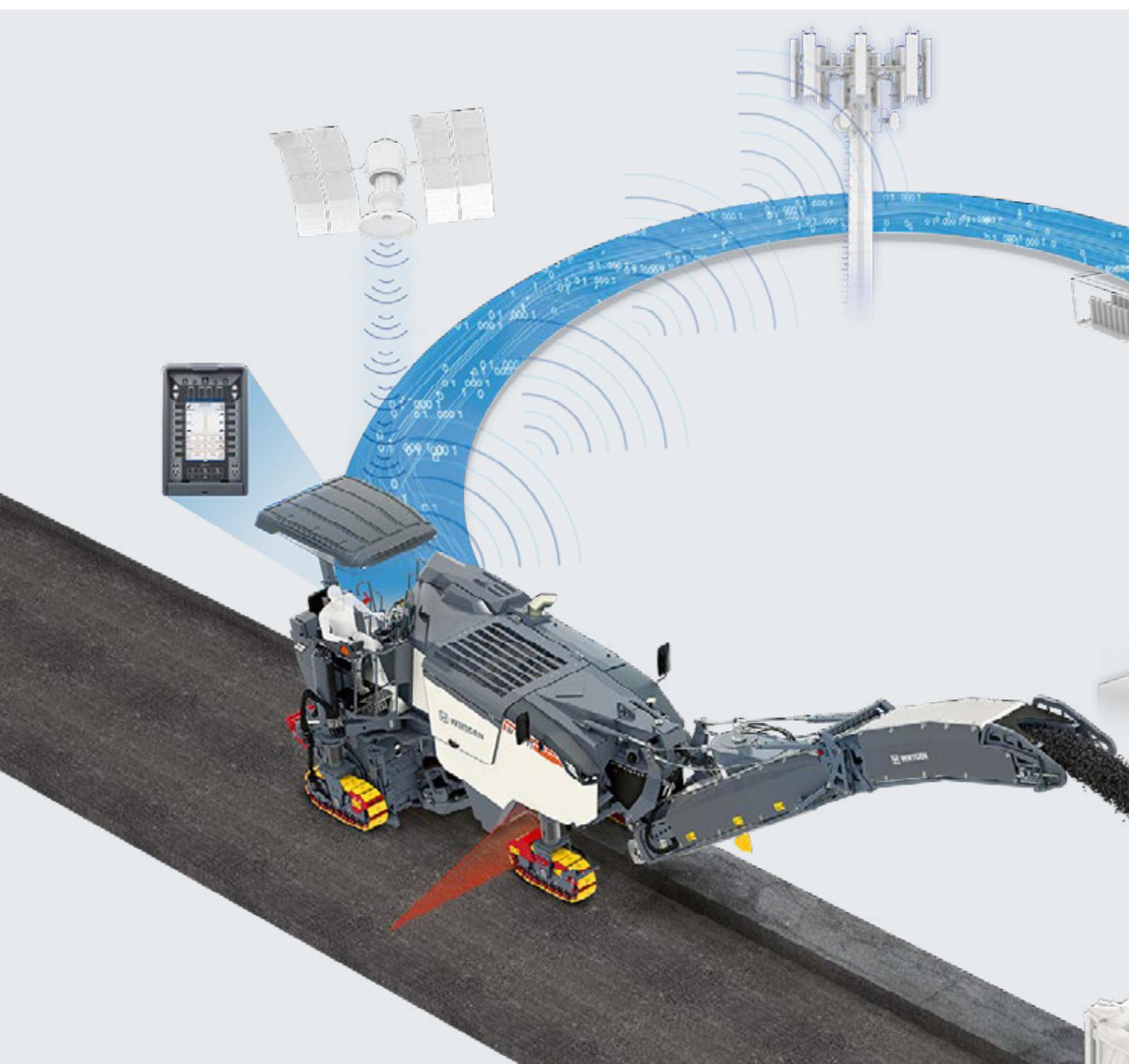
Systeme informatif WPT

Données d'exploitation complètes

Rapport de chantier par e-mail

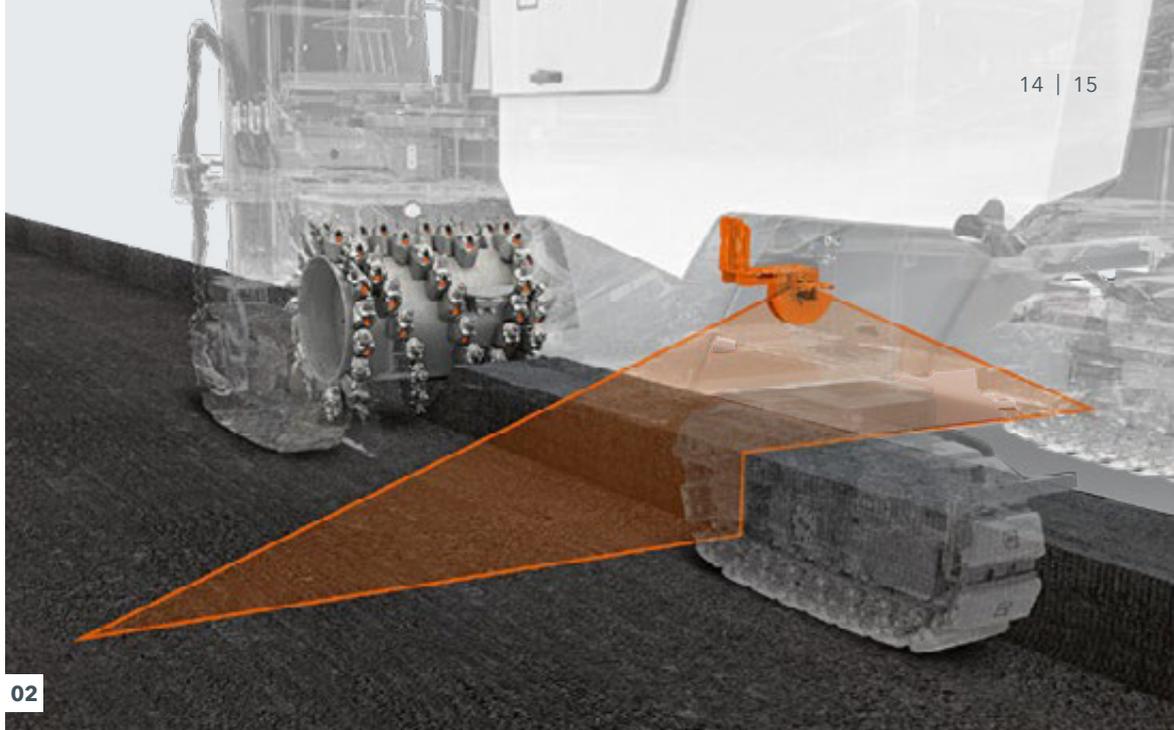
Facturation facilitée

Aucun coût supplémentaire pour le repérage



01 L'opérateur est toujours informé des paramètres actuels de la machine et du chantier - à la fin des travaux, ces données sont transmises à l'exploitant de la machine.

02 La largeur de fraisage réelle réglée en cours de réalisation est déterminée par balayage laser et clairement affichée sur le pupitre de commande.



02



01

Système télématique éprouvé WITOS FleetView avec équipement additionnel WPT en option

Le système télématique WITOS FleetView comprend l'unité de commande (TCU) avec un récepteur GPS, ainsi que les droits d'utilisation de l'application web WITOS FleetView. L'accès web offre un aperçu compact de l'état de la machine, avec les données sur la consommation, les heures de service, les données de position, les messages d'anomalie et les intervalles de service. L'option WPT permet de consigner le rendement de fraisage réel et le chargement du camion et d'indiquer dans un rapport de chantier clair créé automatiquement, les données sur la consommation et les données de position.

Affichage direct du chargement du camion

La largeur de fraisage réelle réglée en cours de réalisation est déterminée par balayage laser et directement affichée sur le pupitre de commande, avec le chargement réel du camion. L'affichage du tonnage actuel du camion permet d'éviter toute surcharge.

Documentation claire du chantier

À la fin des travaux de fraisage, un rapport de cubage est automatiquement créé au format Excel et PDF, puis transmis par email au centre de gestion des travaux de l'exploitant de la machine, par exemple. Le rapport de cubage contient des informations précises concernant le volume fraisé, la surface fraisée, les profondeurs de fraisage avec les positions GPS correspondantes et les consommables.

Facturation rapide et précise du chantier

Déterminer simplement et rapidement les surfaces pour une juste facturation du travail effectué permet d'éviter des frais supplémentaires, par exemple le recours à un géomètre externe.

SYSTÈME MILL ASSIST INNOVANT

Commande de machine efficace

Mode automatique MILL ASSIST avec présélection de la stratégie d'exécution du chantier

En mode automatique, la commande de machine innovante **MILL ASSIST** établit toujours le rapport le plus favorable entre rendement de fraisage et coûts de fonctionnement. Cette optimisation du processus consiste à adapter le régime du moteur diesel, la vitesse de rotation du tambour de fraisage, l'entraînement de traction, l'installation d'eau ainsi que l'avance de la machine. Cela entraîne un allègement considérable de la charge de travail de l'opérateur, une amélioration de la performance de la machine, et une nette réduction de la consommation de diesel, des émissions de CO₂, de l'usure des pics et des émissions sonores.

L'opérateur peut également sélectionner l'une des trois stratégies d'exécution de chantier suivantes : « ECO », « optimisation du rendement » ou « qualité de fraisage ». La machine règle alors automatiquement les principaux paramètres de configuration et affiche, le cas échéant, des conseils d'optimisation. La qualité requise de la surface fraisée peut être pré-réglée grâce à une échelle graduée de 1 à 10. Ainsi, la vitesse de rotation du tambour de fraisage et la vitesse de fraisage sont réglées automatiquement en tenant compte du type de tambour de fraisage.

OPÉRATEUR

Stratégie d'exécution du chantier

- > ECO
- > Optimisation du rendement
- > Qualité de fraisage

MACHINE

Paramètres de travail

- par ex.
- > Largeur de fraisage
 - > Profondeur de fraisage
 - > Tambour de fraisage / Pics
 - > ...

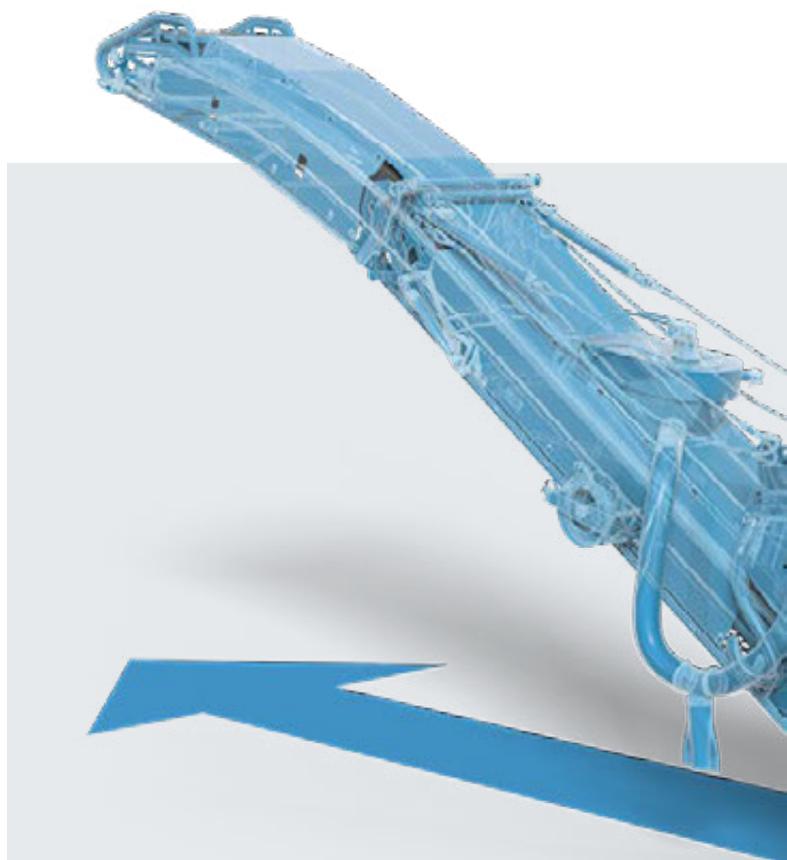


Réglage automatique de la machine

- > Vitesse de fraisage
- > Régime moteur
- > Quantité d'eau d'arrosage
- > ...

Affichage d'informations

- > Efficacité
- > Surface fraisée
- > Conseils d'optimisation



Relevage automatique du reprofileur et du panneau latéral si nécessaire

Si nécessaire, les panneaux latéraux gauche et droit peuvent être brièvement relevés automatiquement pour éviter qu'ils ne s'enfoncent dans les sols supports meubles. Des détecteurs de surcharge protègent le groupe de fraisage d'éventuelles détériorations : ils déclenchent un bref relevage du reprofileur afin de contourner les obstacles ou les irrégularités par exemple.

Contrôle automatique du mouvement pendulaire à l'avant

La régulation de hauteur automatique de deux colonnes de levage avant gère la course pendulaire de façon que les trains de roulement restent toujours suffisamment en contact avec le sol et conservent une bonne traction, même sur terrain irrégulier.

Active Conveyor

Pour le réglage du convoyeur dans les situations difficiles, par exemple pour le fraisage dans les carrefours ou pour le contournement d'obstacles, le système d'assistance semi-automatique Active Conveyor aide l'opérateur à régler l'angle de pivotement.

Active Lift Up

La fonction automatique permet d'éviter les irrégularités sur la surface fraisée pendant l'immobilisation de la machine grâce au relevage du tambour de fraisage.

Active Transport Control

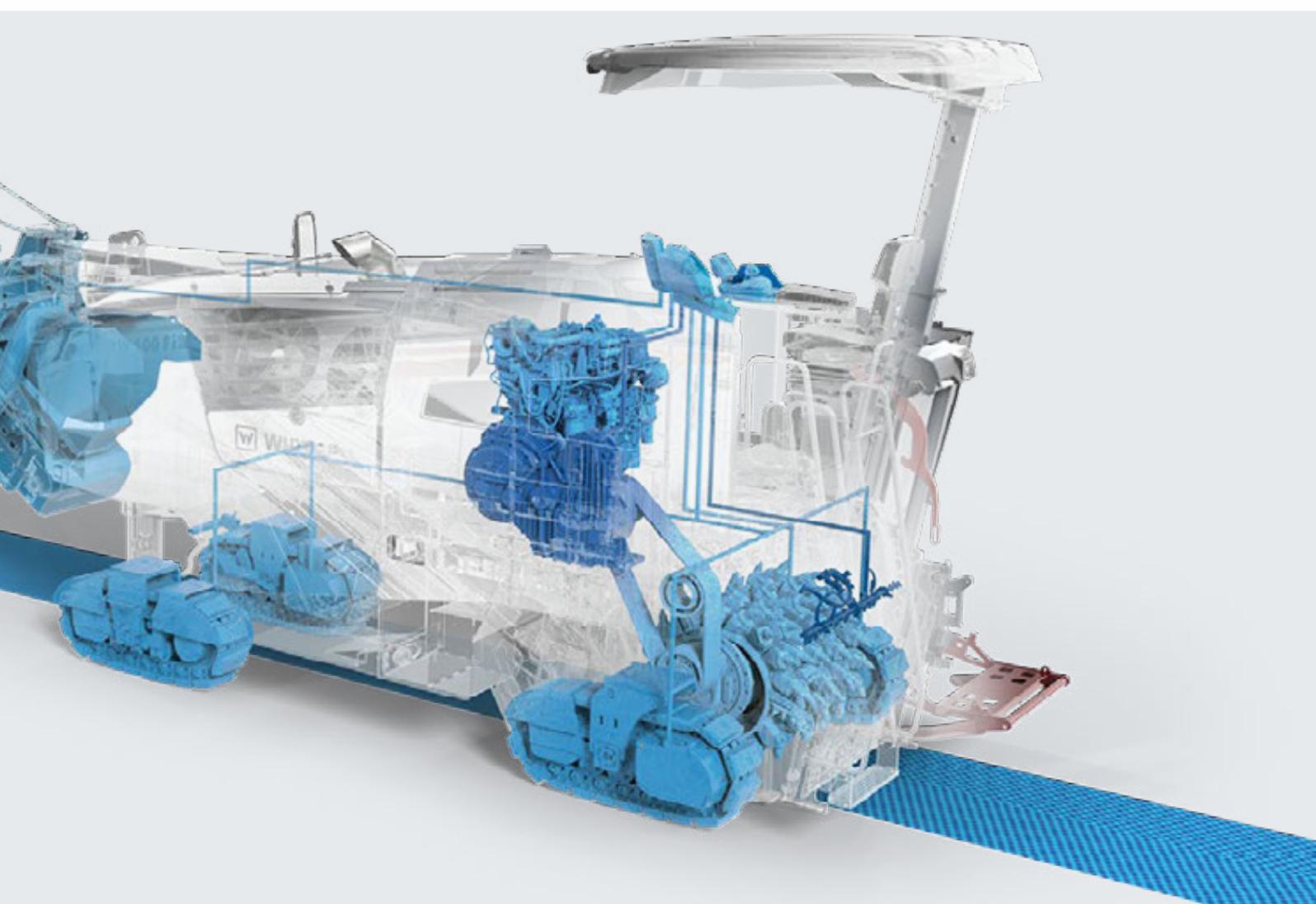
La fonction automatique guide la fraiseuse à froid à l'horizontale à la vitesse de déplacement et de manière confortable. L'admission d'eau et la bande de chargement sont également arrêtées.

MILL ASSIST

Fraisage automatique et efficace

Trois stratégies présélectionnées

Réglage optimal de la machine

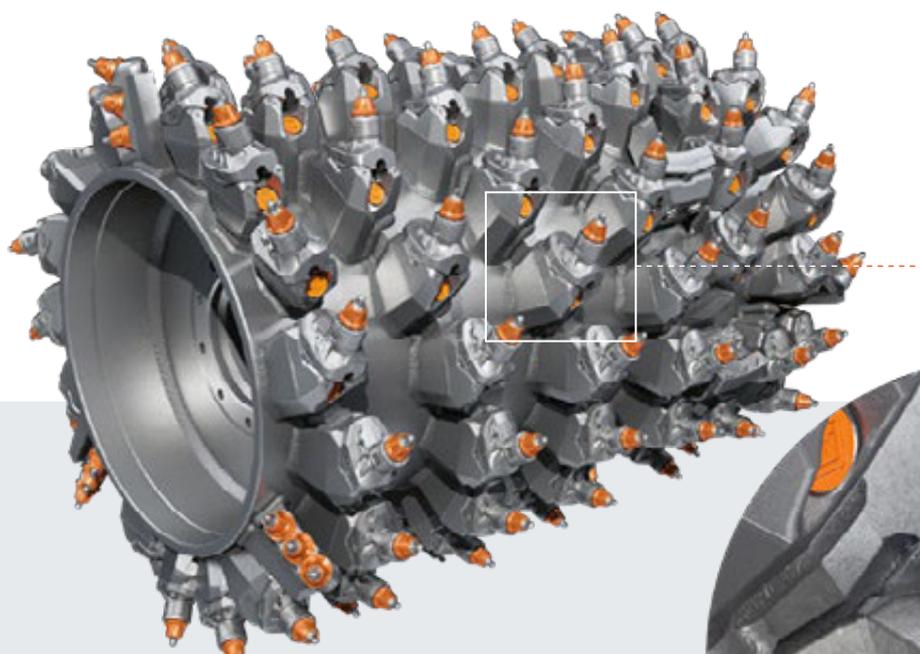


TECHNOLOGIE DE TAILLE INÉGALÉE

Systeme de porte-pics interchangeable HT22 haute résistance avec partie supérieure HT22 PLUS éprouvée

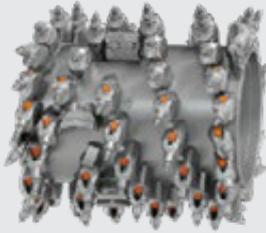
Dotés du système de porte-pics interchangeables **HT22**, les tambours de fraisage de la fraiseuse compacte se prêtent parfaitement aux missions de fraisage exigeantes. En outre, la conception robuste des tambours de fraisage permet de changer rapidement l'emmanchement des porte-pics interchangeables directement sur le chantier, si besoin est.

Le nouvel emmanchement du porte-outil **HT22 PLUS** se démarque par un repère de centrage innovant dans la surface d'appui du pic. Combiné à la nouvelle génération X² de pics à tige cylindrique, il permet une réduction de l'usure du porte-outil allant jusqu'à 25 %. La rotation du pic à tige cylindrique s'en trouve elle aussi optimisée. Qualité supérieure de la surface fraisée et allongement des intervalles de remplacement sont deux atouts majeurs du nouvel emmanchement.

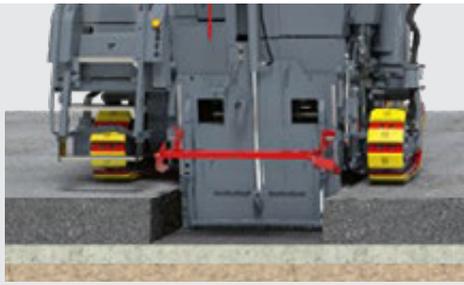




W 100 Fi
avec unité de 1,0 m



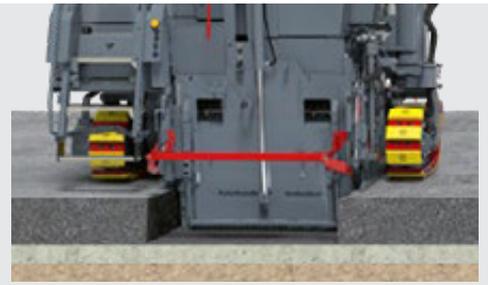
Tambour de fraisage standard
 Largeur de fraisage : 1 000 mm
 Profondeur de fraisage : 0 - 330 mm
 Écartement des pics : 15 mm



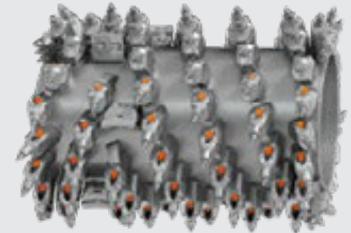
W 120 Fi
avec unité de 1,2 m



Tambour de fraisage standard
 Largeur de fraisage : 1 200 mm
 Profondeur de fraisage : 0 - 330 mm
 Écartement des pics : 15 mm



W 130 Fi
avec unité de 1,3 m



Tambour de fraisage standard
 Largeur de fraisage : 1 300 mm
 Profondeur de fraisage : 0 - 330 mm
 Écartement des pics : 15 mm

02

Guidage optimisé du panneau latéral à droite via deux vérins hydrauliques

Deux vérins hydrauliques assurent un guidage fiable du panneau latéral sans gauchissement, et donc un nivellement précis. Le réglage de la pression d'application s'effectue depuis la cabine.

Nouvelle plaque de lissage avec chargement partiel optimisé

La plaque de lissage flexible à l'arrière remplace l'étrier de sécurité habituel et assure un profilage uniforme du matériau déposé lors du décaissement sans chargement ni chargement partiel. La plaque de lissage rabattable permet en outre à la machine d'approcher les obstacles en marche arrière.

01 Système de porte-pics interchangeables HT22 très résistant à l'usure.

02 Unités de fraisage de 1,0 m, 1,2 m et 1,3 m.

03 Plaque de lissage flexible à l'arrière de la machine.

04 Deux vérins hydrauliques au niveau du panneau latéral droit.



Programme de protection de la couronne de coupe lors du fraisage dans les virages

Lors d'opérations de fraisage dans les virages, la fonction automatique augmente la vitesse de rotation du tambour de fraisage et réduit ainsi l'usure du matériau au niveau des segments de couronne de coupe, très sollicités dans les virages.

Remplacement rapide des pics

Le dispositif hydraulique de rotation du tambour de fraisage et le chasse-pics facilitent le remplacement des pics, même lorsque le moteur est éteint.



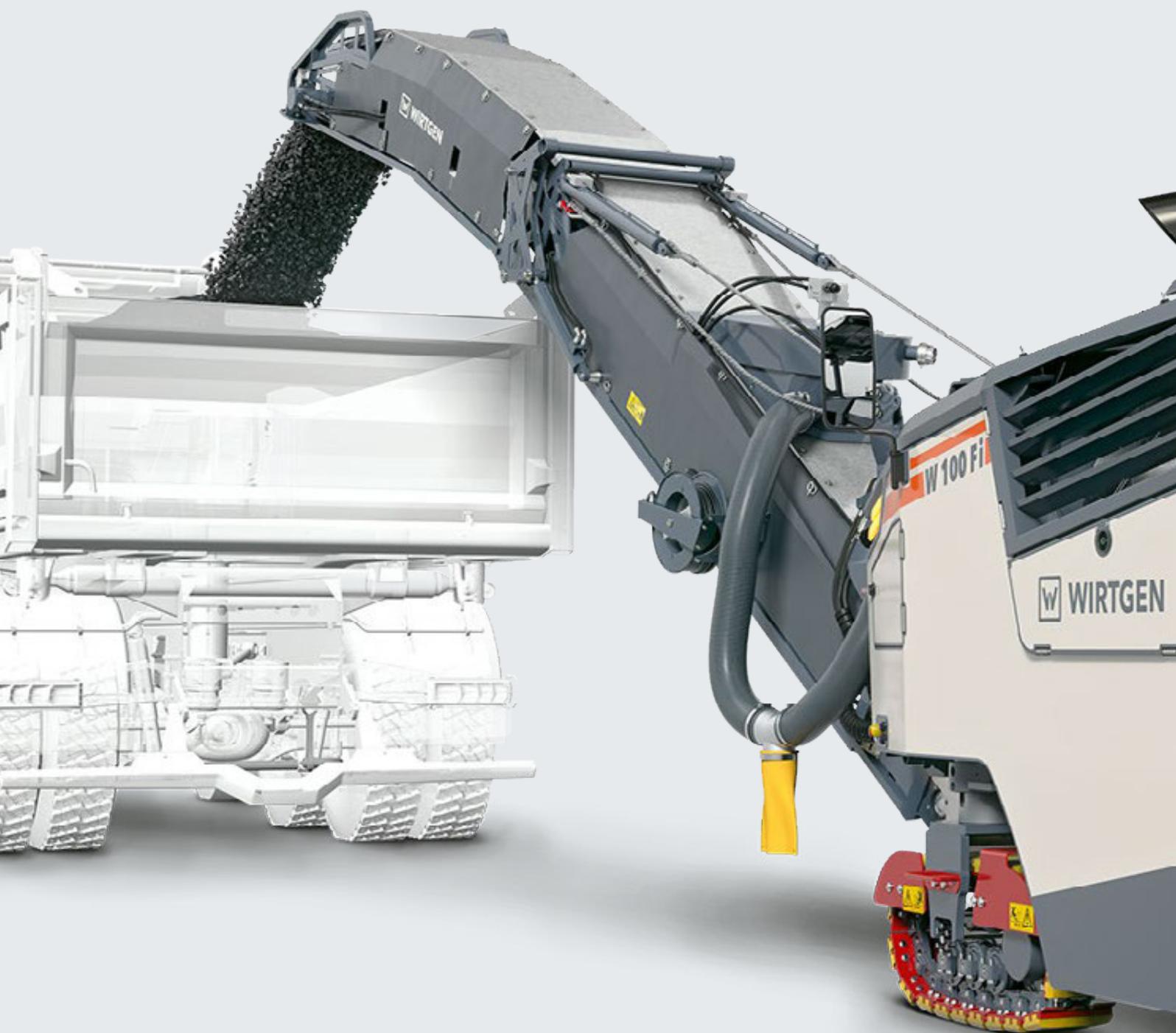
CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE

La précision à l'état pur

Deux vitesses de pivotement

Évacuation rapide des fraisats

Nouvelle fonction « Booster »



01 Puissant chargement du matériau.

02 Très grande plage de pivotement du convoyeur.



01



02

Très grand angle de pivotement de la bande de 65° à droite et à gauche

Les grands angles de pivotement de 65° à gauche et à droite facilitent le chargement du matériau même dans les situations difficiles, par exemple dans les carrefours ou sur les aires de demitour.

Deux vitesses de pivotement de bande

Le pivotement du convoyeur à vitesse lente assure un chargement précis du matériau et celui à vitesse rapide un positionnement rapide du convoyeur.

Agrandissement du profil à crampons de la courroie pour accroître la capacité de transport de la bande

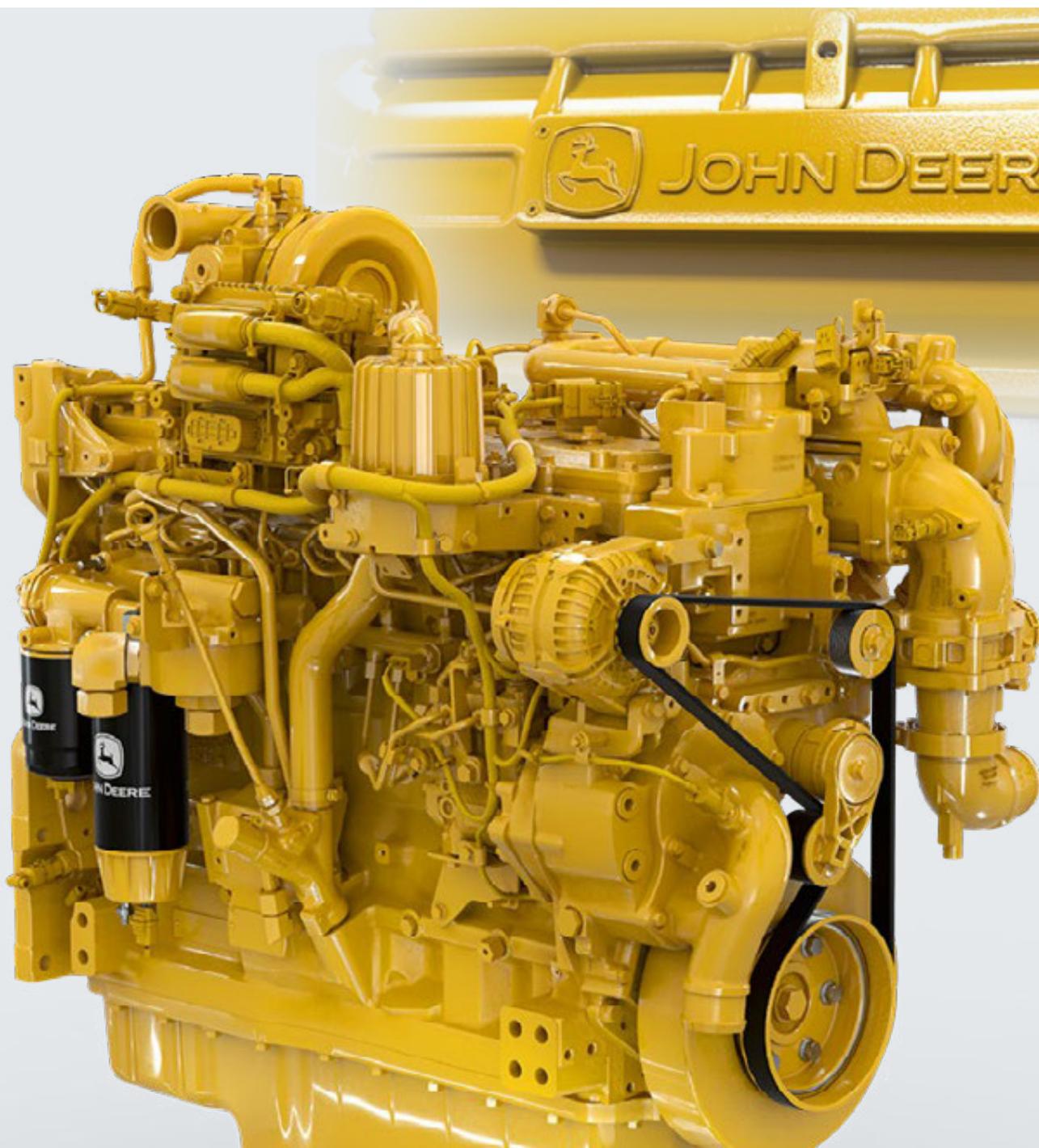
La grande largeur de bande et la taille des tasseaux augmentée de 100% améliorent la capacité de chargement ainsi que l'efficacité de l'ensemble du processus de fraisage.

Fonction « Booster » pour agrandir temporairement la parabole de déversement

La touche « Booster » sur le pupitre de commande principal permet d'augmenter de 20% la vitesse de bande et la capacité d'acheminement du convoyeur afin d'assurer le chargement temporaire des fraisats sur une benne de camion à une hauteur ou à une distance particulièrement élevée.

PERFORMANCE ET EFFICACITÉ

Technologie moteur John Deere puissante



D'un seul tenant

Technologie moteur de la marque John Deere

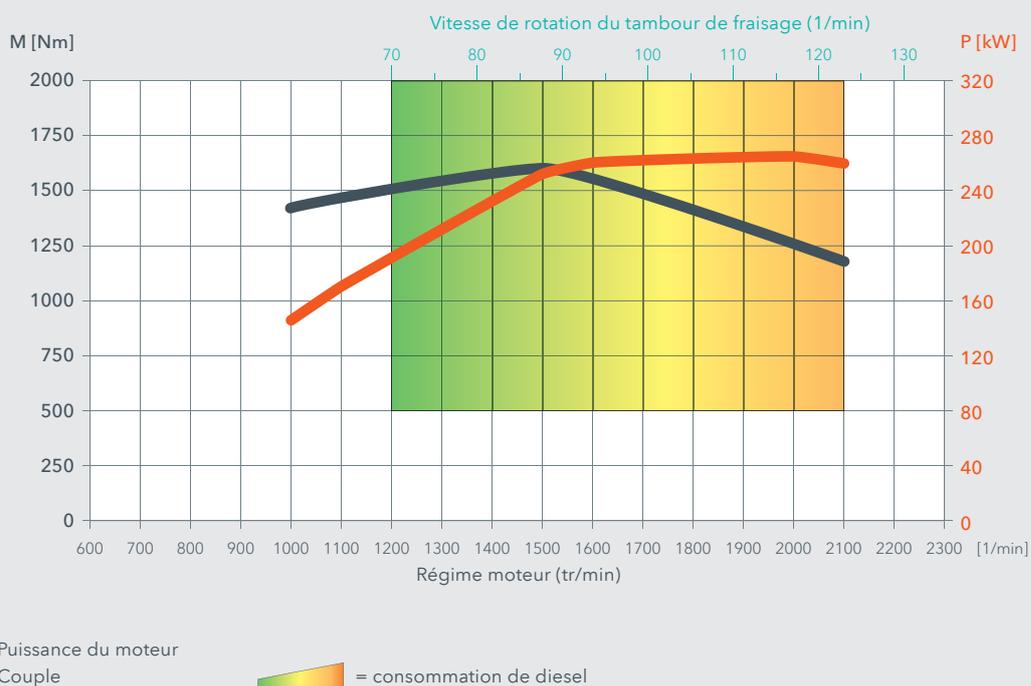
Parfaite pour le fraisage à froid

Courbe caractéristique du moteur conforme aux applications

01 Équipée de la commande **MILL ASSIST** destinée aux applications de fraisage, la fraiseuse compacte offre une plage de vitesse de rotation du tambour de fraisage très large, permettant une importante réduction de la consommation de diesel, des émissions de CO₂ et de l'usure des pics.

Courbes caractéristiques du moteur des fraiseuses à froid W 100 Fi, W 120 Fi et W 130 Fi

01



Moteur John Deere moderne avec un développement du couple adapté spécialement aux fraiseuses à froid

Économique, le moteur diesel John Deere répond aux exigences rigoureuses de la classe d'émissions d'échappement EU Stage 5 / US EPA Tier 4f et offre une énorme puissance de 360 ch (265 kW) au couple maximal. Il convient de préciser qu'une étroite collaboration entre WIRTGEN et John Deere a permis d'adapter la courbe caractéristique du couple moteur de façon idéale pour le fraisage à froid. Cela garantit une consommation de carburant réduite ainsi qu'un travail rapide et productif, même avec une profondeur de fraisage maximale.

Plage élargie de vitesse de rotation du tambour de fraisage pour une grande diversité d'applications de fraisage et une haute rentabilité

Grâce à la commande moteur intelligente, associée au système **MILL ASSIST**, la fraiseuse compacte offre une plage de vitesse de rotation du tambour de fraisage exploitable très large. Le nouveau régime moteur bas en particulier permet de réaliser des économies de diesel considérables et assure une puissance de fraisage énorme lors de nombreuses applications.

Capot moteur hydraulique à large ouverture simplifiant la maintenance

Le capot moteur s'ouvre d'environ 90° par commande hydraulique sur une simple pression de touche, offrant ainsi un accès aisé aux composants à entretenir dans le compartiment moteur.

Concept électrique robuste avec des câbles de secours bus CAN

Si nécessaire, le bus CAN est interchangeable avec des câbles de secours. Les principaux éléments de commande sont équipés d'une transmission de signal à deux canaux permettant d'exécuter une fonction même en cas de perte de l'un des signaux. L'opérateur est en outre informé en cas de perte de signal.

MANŒUVRES DYNAMIQUES ET RAPIDES

ISC – contrôle de l'entraînement de traction pour un patinage minime

La régulation intelligente des chaînes de chenille ISC (Intelligent Speed Control) fournit une traction optimale et uniforme. Le dispositif antipatinage électronique permet de réduire au maximum le patinage des différents trains de roulement, même dans des conditions difficiles. En outre, l'ISC commande l'avance de la machine afin de rester dans la plage optimale de charge du moteur et assure le réglage électronique de la vitesse des trains de roulement extérieurs et intérieurs dans les virages. Cela réduit l'usure des patins.

Régulation rapide de la hauteur de la machine

Non seulement la nouvelle régulation de la hauteur de la machine travail avec une très grande précision pour des fraisages de grande qualité, mais elle permet également d'effectuer des mouvements de course rapides, ce qui accélère le positionnement et le relevage.

Manœuvres rapides avec une vitesse d'avancement allant jusqu'à 7,5 km/h

La vitesse maximale de 7,5 km/h garantit un déroulement du chantier particulièrement rapide.



Puissance constante

Entraînement de traction intelligent

Vitesse élevée

Passage rapide d'une application à l'autre

01 La fraiseuse compacte se caractérise par des rayons de fraisage minimaux.

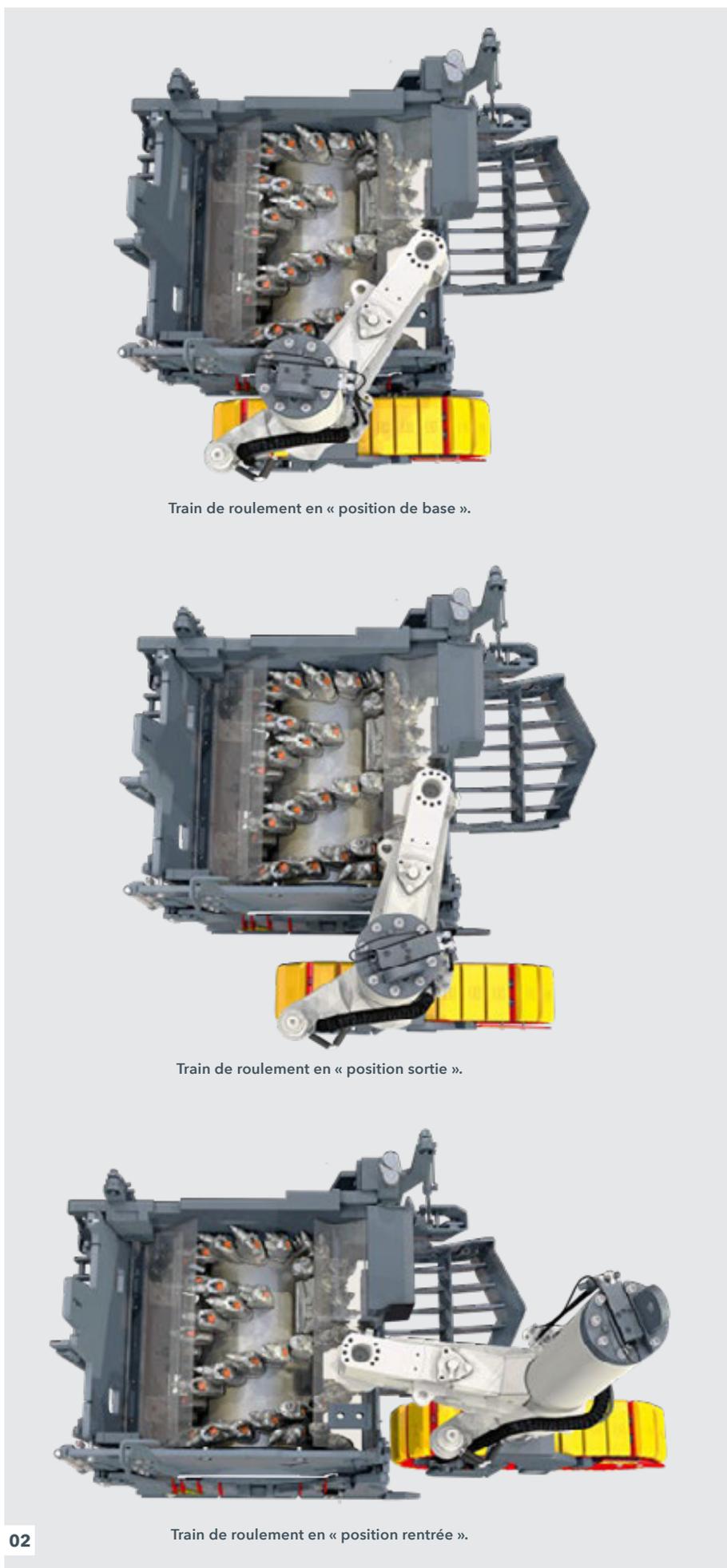
02 Le train de roulement arrière droit offre trois positions fixes. Dans la « position sortie », l'ensemble du train de roulement arrière droit se trouve dans le diamètre de fraisage de la voie de fraisage préalablement créée. Cette position permet le positionnement de la machine en toute simplicité sur la voie de fraisage adjacente, sans décalage de fraisage.

Poids additionnel de 400 kg facile à monter

Le faible poids à vide de la fraiseuse compacte combiné à un poids additionnel de 400 kg facile à fixer à l'arrière de la machine permet un poids de service élevé, une traction optimale et un transport facile de la machine.



01



Train de roulement en « position de base ».

Train de roulement en « position sortie ».

Train de roulement en « position rentrée ».

02

ÉCOLOGIQUE ET DURABLE

Assistant de commande moteur dynamique pour des émissions de CO₂ faibles

Combiné au système **MILL ASSIST**, au moteur John Deere efficace et à la grande plage de vitesse de rotation du tambour de fraisage, le système de commande moteur intelligent permet de réduire au minimum les émissions de CO₂.

Rampe d'injection d'eau en deux parties, avec injection asservie à la charge, pour une consommation d'eau minimale

Deux segments de la rampe d'injection d'eau, activables individuellement par commande électrique, permettent d'ajouter depuis le poste de conduite la quantité d'eau optimale en cours de fraisage, par exemple lors du fraisage à miécarterment des chenilles. L'activation et l'arrêt automatiques du circuit d'eau ainsi que le dosage d'eau en fonction du rendement de fraisage réduisent non seulement la consommation d'eau jusqu'à 20 %, mais aussi les périodes d'immobilisation sur le chantier.

Concept de double ventilateur silencieux et à faible consommation

Avec leur régime régulé et leur agencement intelligent, deux ventilateurs assurent le refroidissement du moteur diesel et du système hydraulique selon les besoins. Ainsi, le système de refroidissement contribue efficacement lui aussi à réduire la consommation de diesel et le bruit.

Unité d'aspiration VCS efficace et optimisée

Bien hermétique, l'unité d'aspiration VCS améliore la qualité de l'air et les conditions de visibilité dans la zone de travail de l'opérateur et du personnel au sol. En outre, le conduit d'aspiration VCS facile d'accès réduit le nettoyage à un minimum.

Priorité à l'environnement

Réduction des émissions de CO₂

Réduction de la consommation de carburant

Commande intelligente



La machine à chargement frontal de la classe des 1 mètre se distingue par ses hautes performances et sa flexibilité dans les largeurs de travail de 1,0 m, 1,2 m ou 1,3 m. Les dimensions compactes et le poids de la machine optimisé offrent une grande diversité d'applications, aussi bien sur les chantiers exigus qu'en centre-ville. Le changement des tambours de fraisage FCS avec différents écartements des pics et différentes largeurs de travail permettent également de réaliser de nombreuses applications.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	W 100 Fi	W 120 Fi	W 130 Fi
Tambour de fraisage			
Largeur de fraisage	1 000 mm	1 200 mm	1 300 mm
Profondeur de fraisage ¹⁾	0 - 330 mm		
Diamètre de coupe	980 mm		
Moteur			
Fabricant	John Deere		
Type	6090HD-S5-PVR		
Refroidissement	Eau		
Nombre de cylindres	6		
Puissance nominale à 2 100 tr/min	260 kW / 349 HP / 354 ch		
Puissance maximale à 1 900 - 2 000 tr/min	265 kW / 355 HP / 360 ch		
Cylindrée	9,0 l		
Consommation de carburant Puissance nominale Sur chantier typique	62,7 l/h 25,1 l/h		
Niveau de puissance acoustique selon la norme EN 500-2 Moteur Poste de conduite	≤ 107 dB(A) ≥ 90 dB(A)		
Classe d'émissions d'échappement	EU Stage 5 / US EPA Tier 4f		
Système électrique			
Tension d'alimentation	24 V		
Capacité des réservoirs			
Carburant	610 l		
AdBlue® / DEF ²⁾	44 l		
Huile hydraulique	115 l		
Eau	1 400 l	1 600 l	1 600 l
Caractéristiques routières			
Vitesse de fraisage max.	0 - 60 m/min (0 - 3,6 km/h)		
Vitesse de fraisage max. Version sur roues	0 - 125 m/min (0 - 7,5 km/h)		
Vitesse de fraisage max. Version sur chenilles	0 - 125 m/min (0 - 7,5 km/h)		
Trains de roulement			
Dimension des pneus avant et arrière (Ø x l)	660 x 280 mm		
Trains de chenilles avant et arrière (L x l x h)	1 360 x 260 x 584 mm		
Chargement du matériau			
Largeur de la bande de réception	650 mm		
Largeur de la courroie, convoyeur	600 mm		
Capacité théorique du convoyeur	176 m ³ /h		

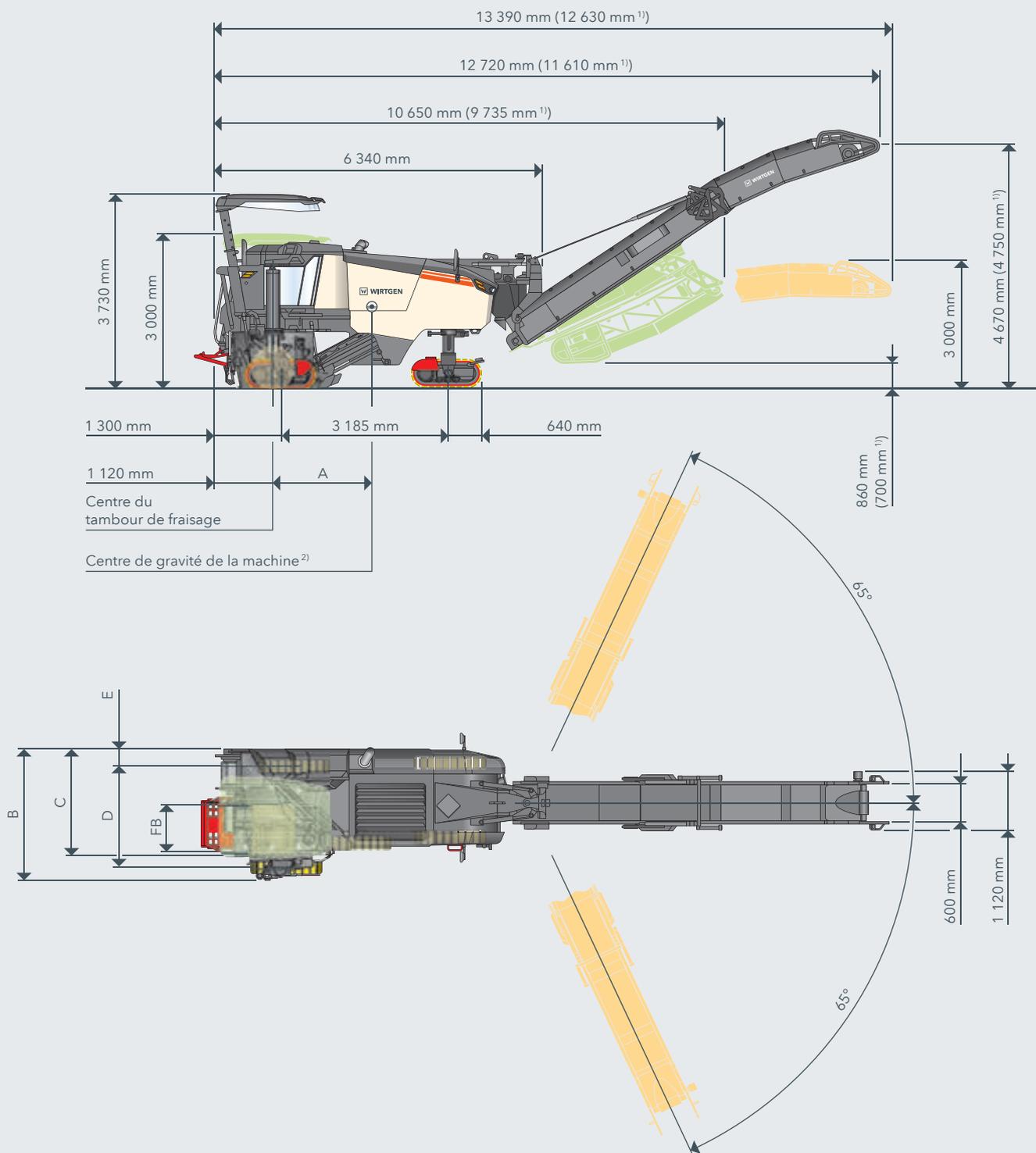
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	W 100 Fi	W 120 Fi	W 130 Fi
Poids de la machine de base			
Poids à vide de la machine sans carburant, lubrifiants et ingrédients	18 900 kg	19 800 kg	20 200 kg
Poids en ordre de marche, CE ³⁾	20 000 kg	21 000 kg	21 400 kg
Poids en marche maximum (avec le plein de carburant et tous les équipements possibles)	22 750 kg	24 000 kg	24 500 kg
Poids carburant, lubrifiants et ingrédients			
Eau	1 400 kg	1 600 kg	1 600 kg
Carburant (0,83 kg/l)		506 kg	
AdBlue® / DEF ²⁾ (1,1 kg/l)		48 kg	
Poids supplémentaires			
Opérateur et outils			
> Opérateur		75 kg	
> 5 seaux à pics		125 kg	
> Outillage de bord		30 kg	
Groupes de fraisage en option au lieu de standard			
> Carter de tambour de fraisage FB1000 FCS	280 kg	-	-
> Carter de tambour de fraisage FB1200 FCS	-	330 kg	-
> Carter de tambour de fraisage FB1300 FCS	-	-	370 kg
Tambours de fraisage en option au lieu de standard			
> Tambour de fraisage FCS FB1000 HT22 PLUS LA15 avec 95 pics	-80 kg	-	-
> Tambour de fraisage FCS FB1200 HT22 PLUS LA15 avec 109 pics	-	-80 kg	-
> Tambour de fraisage FCS FB1300 HT22 PLUS LA15 avec 115 pics	-	-	-80 kg
> Tambour de fraisage FB1000 HT22 PLUS LA18 avec 88 pics	-60 kg	-	-
> Tambour de fraisage FB1200 HT22 PLUS LA18 avec 100 pics	-	-70 kg	-
> Tambour de fraisage FB1300 HT22 PLUS LA18 avec 105 pics	-	-	-75 kg
Équipement additionnel en option			
> 4 trains de roulement à roues au lieu de trains de chenilles		-1 400 kg	
> Toit protecteur à abaissement hydraulique au lieu de standard		255 kg	
> Poste de conduite avec cabine confort climatisée au lieu de standard		425 kg	
> Convoyeur raccourci repliable hydrauliquement, longueur 6 500 mm, largeur 600 mm		-45 kg	
> Système d'aspiration VCS		75 kg	
> Poids additionnel		470 kg	
> Feu de signalisation rabattable		40 kg	
> Bras de nivellement avec capteur pour système de nivellement LEVEL PRO ACTIVE		48 kg	
> Extension de LEVEL PRO ACTIVE avec deux bras de nivellement et deux capteurs Sonic Ski		77 kg	
> Puissant nettoyeur à haute pression avec 150 bars et 15 l/min		42 kg	
> Compresseur d'air		45 kg	

¹⁾ La profondeur de fraisage maximale peut être différente de celle indiquée compte tenu des tolérances et de l'usure.

²⁾ AdBlue® est une marque déposée du Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V.

³⁾ Poids de la machine, moitié du poids du carburant, des lubrifiants et des ingrédients, outillage de bord, conducteur, sans options supplémentaires

VUE LATÉRALE / VUE DU DESSUS W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi SUR CHENILLES

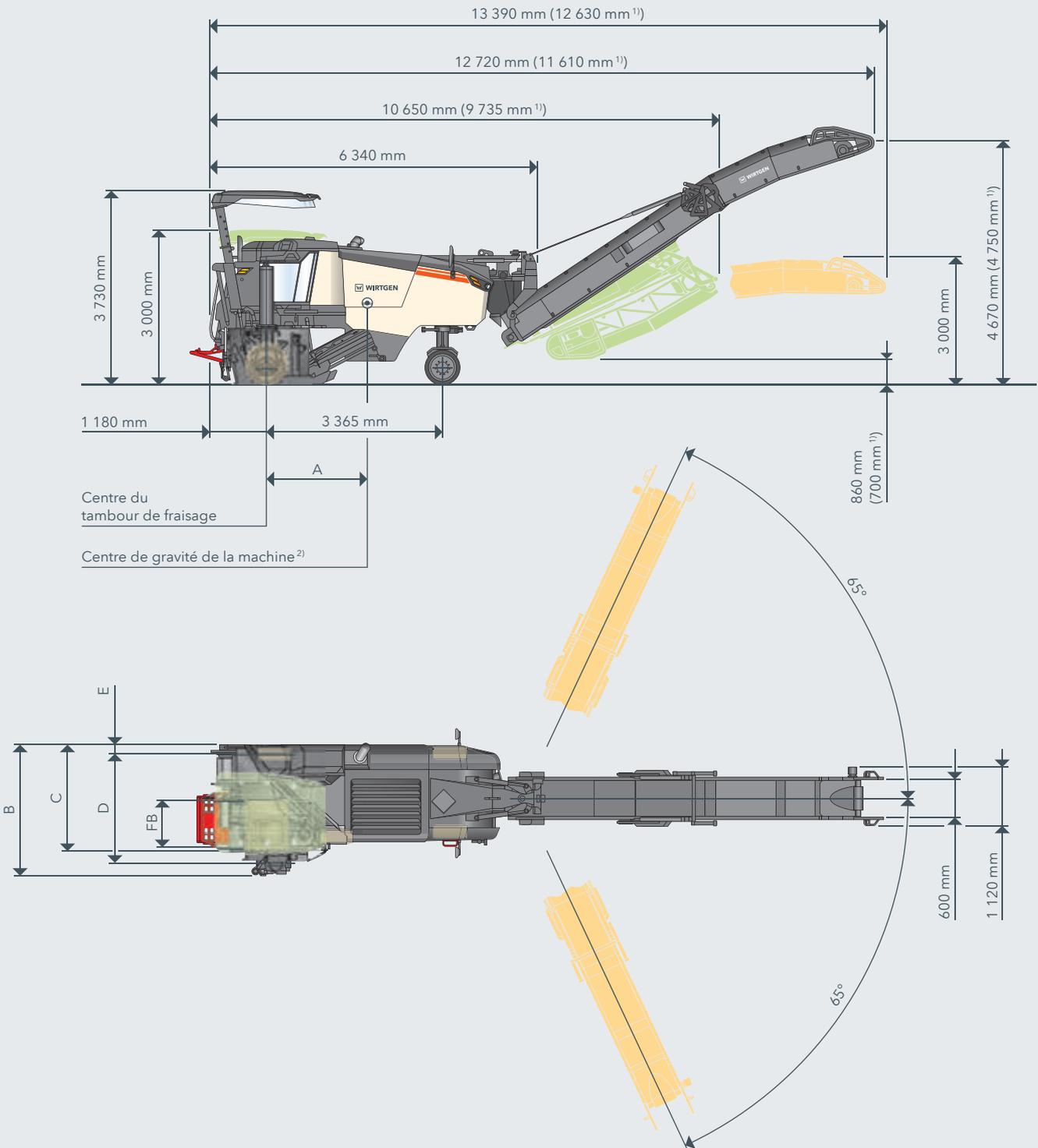


	FB	A	B	C	D	E
W 100 Fi	1 000 mm	1 600 mm	2 540 mm	2 120 mm	1 945 mm	335 mm
W 120 Fi	1 200 mm	1 620 mm	2 660 mm	2 230 mm	2 095 mm	295 mm
W 130 Fi	1 300 mm	1 600 mm	2 760 mm	2 330 mm	2 210 mm	295 mm

¹⁾ Bande de déversement repliable courte

²⁾ Par rapport au poids en ordre de marche, CE avec convoyeur déplié

VUE LATÉRALE / VUE DU DESSUS W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi SUR ROUES

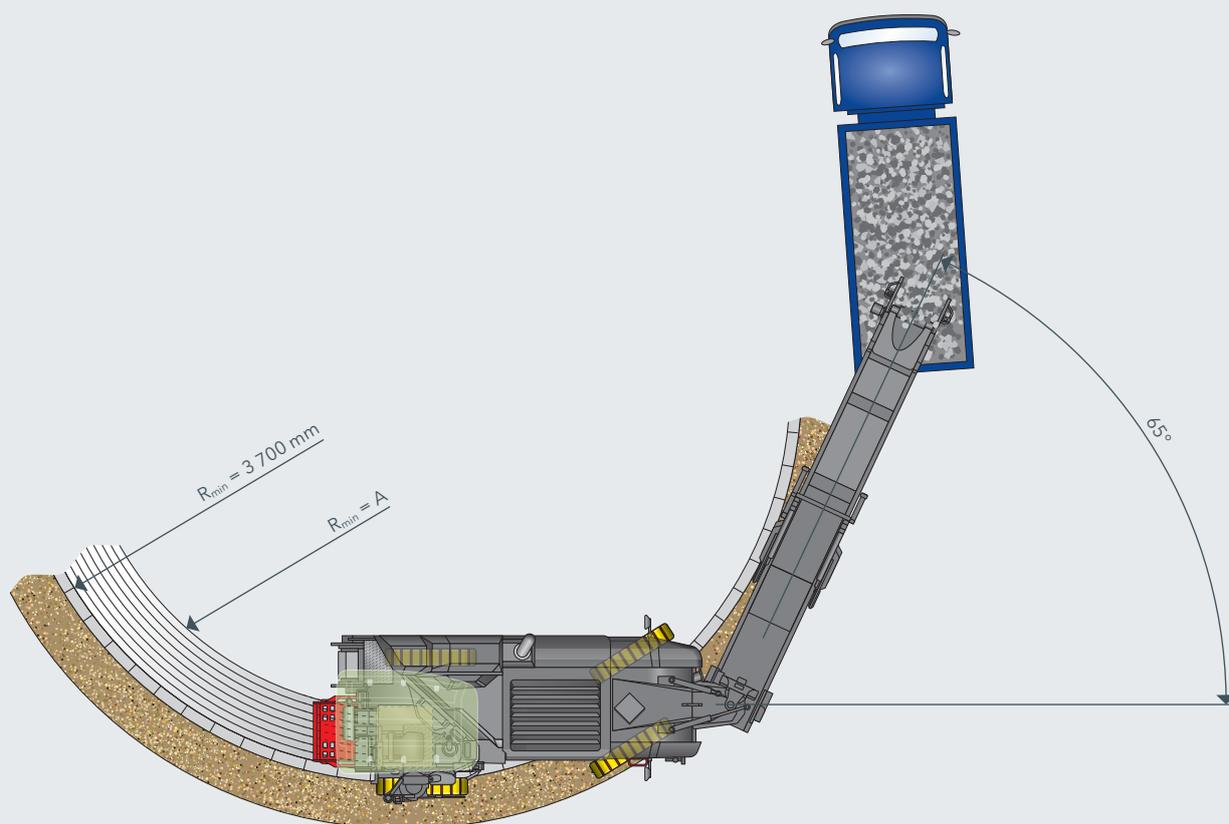


	FB	A	B	C	D	E
W 100 Fi	1 000 mm	1 600 mm	2 540 mm	2 120 mm	1 925 mm	340 mm
W 120 Fi	1 200 mm	1 620 mm	2 660 mm	2 230 mm	2 075 mm	290 mm
W 130 Fi	1 300 mm	1 600 mm	2 760 mm	2 330 mm	2 190 mm	290 mm

¹⁾ Bande de déversement repliable courte

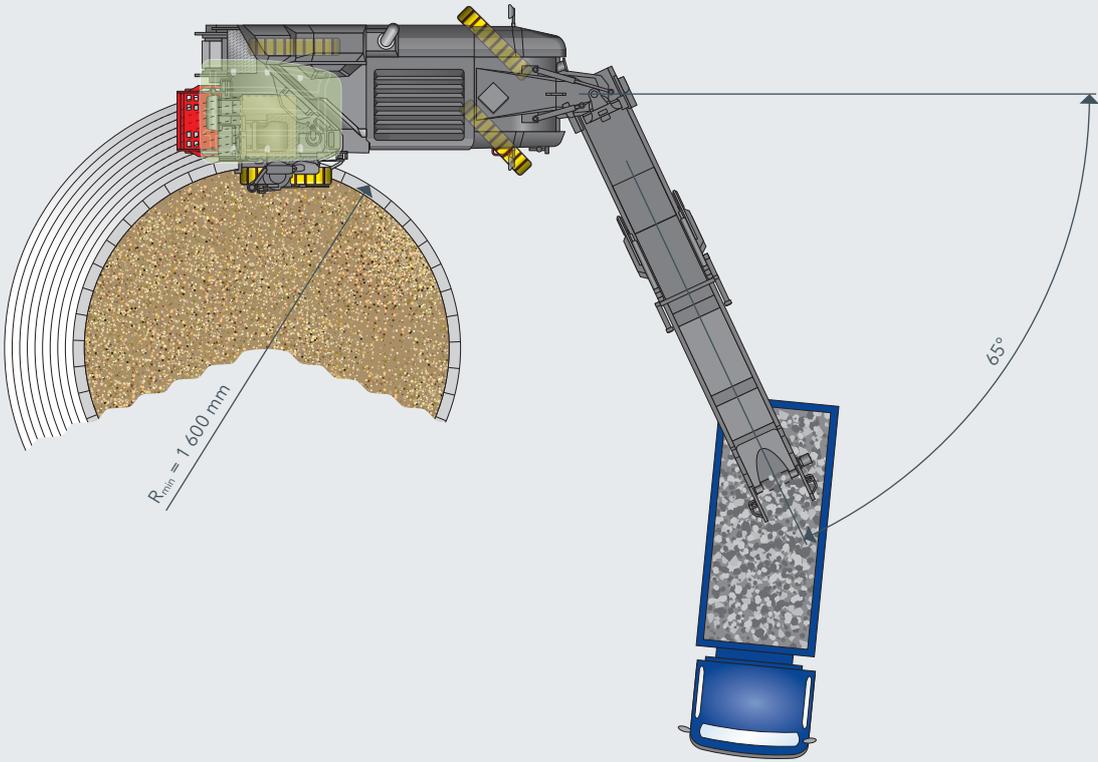
²⁾ Par rapport au poids en ordre de marche, CE avec convoyeur déplié

CERCLE DE FRAISAGE W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi À UNE PROFONDEUR DE FRAISAGE DE 150 MM



	FB	A
W 100 Fi	1 000 mm	2 700 mm
W 120 Fi	1 200 mm	2 500 mm
W 130 Fi	1 300 mm	2 500 mm

CERCLE DE FRAISAGE W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi À UNE PROFONDEUR DE FRAISAGE DE 150 MM



ÉQUIPEMENT STANDARD	W 100 Fi	W 120 Fi	W 130 Fi
Machine de base			
> Machine de base avec moteur	■	■	■
> Capot moteur à ouverture électro-hydraulique	■	■	■
> Radiateur à eau à ventilateur à vitesse régulée en fonction de la température	■	■	■
> Insonorisation efficace de l'ensemble du compartiment moteur	■	■	■
> Commande du régime moteur automatique en fonction de la situation routière	■	■	■
> Unité motrice sur paliers élastiques réduisant les vibrations et le bruit	■	■	■
Groupe de fraisage			
> Le côté droit du carter de tambour est relevable afin de permettre la réalisation de travaux de maintenance ou le changement de tambour de fraisage	■	■	■
> Reprofileur à commande hydraulique avec verrouillage mécanique	■	■	■
> Carter de tambour de fraisage FB1000 Premium	■	—	—
> Carter de tambour de fraisage FB1200 Premium	—	■	—
> Carter de tambour de fraisage FB1300 Premium	—	—	■
Tambours de fraisage			
> Tambour de fraisage FB1000 HT22 PLUS LA15 avec 95 pics	■	—	—
> Tambour de fraisage FB1200 HT22 PLUS LA15 avec 109 pics	—	■	—
> Tambour de fraisage FB1300 HT22 PLUS LA15 avec 115 pics	—	—	■
Chargement du matériau fraisé			
> Angle de pivotement de la bande de chargement 65° à gauche - 65° à droite	■	■	■
> Deux vitesses de pivotement de la bande de déchargement pliable hydrauliquement, vitesse d'acheminement réglable permettant un chargement précis.	■	■	■
> Machine avec pré-équipement hydraulique pour une bande de chargement - Raccord boulonné	■	■	■
> Bande de chargement longue de 8 150 mm et large de 600 mm, repliable hydrauliquement	■	■	■
Commande de la machine et nivellement			
> Indicateur de profondeur de fraisage numérique sur le boîtier de la machine	■	■	■
> Système de nivellement LEVEL PRO ACTIVE à gauche et à droite	■	■	■
> Capteur d'inclinaison transversale RAPID SLOPE pour système de nivellement LEVEL PRO ACTIVE	■	■	■
> Réglage de nivellement précis par étapes de 1 ou 5 mm sur le pupitre de commande machine	■	■	■
> Entraînement de traction avec dispositif antipatinage électronique	■	■	■
> Gestion automatique de l'eau	■	■	■
Poste de conduite			
> Poste de conduite à déploiement hydraulique pour permettre une visibilité optimale sur la zone de travail	■	■	■
> Console de direction à inclinaison réglable permettant une adaptation idéale du poste de conduite à l'opérateur	■	■	■
> Le design effilé de la machine offre une visibilité parfaite sur les bords de fraisage droit et gauche ainsi que sur la zone de travail située à droite devant le tambour	■	■	■
> Accès confortable au poste de commande avec éclairage nocturne et rebord inférieur fortement surbaissé	■	■	■
> Protection anti-vandales des éléments de commande	■	■	■
> Pack rétroviseurs composé de rétroviseurs avant à gauche et à droite, d'un rétroviseur dirigé vers l'avant à gauche du poste de conduite, ainsi que d'un rétroviseur pour la zone située devant le train de chenilles avant gauche	■	■	■
> Avertisseur sonore de recul à tonalité nette	■	■	■
> Panneau de commande éclairé / design nuit	■	■	■
> Poste de conduite Premium, déplacement hydraulique possible	■	■	■

ÉQUIPEMENT STANDARD	W 100 Fi	W 120 Fi	W 130 Fi
Train de roulement et réglage de la hauteur			
> Réglage de nivellement à deux vitesses des trains roulants avant et arrière	■	■	■
> ISC - Contrôle de vitesse de chenilles intelligent à entraînement à quatre chaînes hydrauliques	■	■	■
> Marche arrière tambour enclenché. Manœuvres simples et rapides	■	■	■
> Patins en polyuréthane, en deux parties, extrêmement résistants à l'usure	■	■	■
> 4 trains de chenilles moteurs	■	■	■
Divers			
> Kit d'outillage complet	■	■	■
> Dispositif de remorquage	■	■	■
> Réservoir d'eau et de gazole de grande capacité	■	■	■
> Kit de sécurité complet avec plusieurs interrupteurs d'ARRÊT d'URGENCE	■	■	■
> Fonction « Lumière Welcome-and-Go-home » avec éclairage à DEL au niveau de l'échelle / du marchepieds et du poste de conduite	■	■	■
> Pompe de remplissage d'eau à entraînement hydraulique pour le remplissage du réservoir d'eau avec un tuyau d'aspiration, débit max. 210 l/min	■	■	■
> Certification de type européenne, label EuroTest et conformité CE	■	■	■
> Habillage standard blanc crème RAL 9001	■	■	■
> WITOS - Solution télématique professionnelle pour optimisation du service et de l'utilisation de la machine	■	■	■
> Kit éclairage standard LED avec 14 050 Lumen	■	■	■
> Groupe électrohydraulique standard	■	■	■

■ = Équipement standard

■ = Équipement standard, remplaçable au choix par équipement en option

□ = Équipement en option

ÉQUIPEMENT EN OPTION	W 100 Fi	W 120 Fi	W 130 Fi
Groupe de fraisage			
> Carter de tambour de fraisage FCS FB1000	<input type="checkbox"/>	—	—
> Carter de tambour de fraisage FCS FB1200	—	<input type="checkbox"/>	—
> Carter de tambour de fraisage FCS FB1300	—	—	<input type="checkbox"/>
> Détecteur de surcharge sur le reprofileur largeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Position flottante active sur les panneaux latéraux droit et gauche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Rouleaux de protection pour panneau latéral droit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Rampe d'injection d'eau électrique, actionnable par sections	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Plaque de lissage hydraulique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambours de fraisage			
> Tambour de fraisage FB1000 HT22 PLUS LA18 avec 88 pics	<input type="checkbox"/>	—	—
> Tambour de fraisage FB1200 HT22 PLUS LA18 avec 100 pics	—	<input type="checkbox"/>	—
> Tambour de fraisage FB1300 HT22 PLUS LA18 avec 105 pics	—	—	<input type="checkbox"/>
> Tambour de fraisage FCS FB1000 HT22 PLUS LA15 avec 95 pics	<input type="checkbox"/>	—	—
> Tambour de fraisage FCS FB1200 HT22 PLUS LA15 avec 109 pics	—	<input type="checkbox"/>	—
> Tambour de fraisage FCS FB1300 HT22 PLUS LA15 avec 115 pics	—	—	<input type="checkbox"/>
> Tambour de fraisage FCS FB1000 HT22 PLUS LA18 avec 88 pics	<input type="checkbox"/>	—	—
> Tambour de fraisage FCS FB1200 HT22 PLUS LA18 avec 100 pics	—	<input type="checkbox"/>	—
> Tambour de fraisage FCS FB1300 HT22 PLUS LA18 avec 105 pics	—	—	<input type="checkbox"/>
> Tambour de fraisage FCS FB1000 HT22 PLUS LA8 avec 149 pics	<input type="checkbox"/>	—	—
> Tambour de fraisage FCS FB1200 HT22 PLUS LA8 avec 174 pics	—	<input type="checkbox"/>	—
> Tambour de fraisage FCS FB1300 HT22 PLUS LA8 avec 185 pics	—	—	<input type="checkbox"/>
> Tambour de fraisage FCS FB1000 HT5 LA6x2 avec 340 pics	<input type="checkbox"/>	—	—
> Tambour de fraisage FCS FB1200 HT5 LA6x2 avec 410 pics	—	<input type="checkbox"/>	—
> Tambour de fraisage FCS FB1300 HT5 LA6x2 avec 444 pics	—	—	<input type="checkbox"/>
> Tambour de fraisage FCS FB1000 HT22 PLUS LA25 avec 83 pics	<input type="checkbox"/>	—	—
> Tambour de fraisage FCS FB1200 HT22 PLUS LA25 avec 87 pics	—	<input type="checkbox"/>	—
> Tambour de fraisage FCS FB1300 HT22 PLUS LA25 avec 91 pics	—	—	<input type="checkbox"/>
> Unité de fraisage FCS FB300 HT22 PLUS LA12 avec 61 pics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Unité de fraisage FCS FB500 HT22 PLUS LA15 avec 72 pics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Unité de fraisage FCS FB600 HT22 PLUS LA12 avec 79 pics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Unité de fraisage FCS FB900 HT22 PLUS LA15 avec 102 pics	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Reprofileur tandem FCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Chariot de manutention facilitant le changement de tambour de fraisage, largeur max. FB1300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Jeu de pièces détachées pour le déplacement du tambour de fraise FCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Chasse-pic à entraînement hydraulique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Dispositif de rotation du tambour de fraisage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Marteau pneumatique avec emmanche-pic et chasse-pic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chargement du matériau fraisé			
> Machine avec pré-équipement hydraulique pour une bande chargement - raccord rapide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Bande de chargement raccourcie, longue de 6 500 mm et large de 600 mm, repliable hydrauliquement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Feu de signalisation pour guidage visuel de poids-lourd « Stop-and-Go »	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Unité d'aspiration VCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Système d'assistance Active Conveyor pour bande de déchargement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ÉQUIPEMENT EN OPTION	W 100 Fi	W 120 Fi	W 130 Fi
Commande de la machine et nivellement			
> Bras de nivellement avec capteur pour système de nivellement LEVEL PRO ACTIVE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Extension de LEVEL PRO ACTIVE avec deux bras de nivellement et un capteur Sonic Ski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Pré-équipement multiplex comprenant 2 prises de palpeurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Système de palpement Multiplex 3 x droit avec 2 capteurs ultrason	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Système de palpement Multiplex droit et gauche avec 4 capteurs ultrason	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Pré-équipement pour nivellement 3D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Extension de LEVEL PRO ACTIVE avec un capteur laser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poste de conduite			
> Poste de conduite avec cabine confort climatisée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Poste de conduite avec éléments latéraux de protection contre les intempéries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Poste de conduite avec toit protecteur et éléments latéraux de protection contre les intempéries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Chauffage poste de conduite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Train de roulement et réglage de la hauteur			
> 4 trains de roues moteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Divers			
> Habillage sur demande du client	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER - Evaluation précise de capacité de fraisage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Version sans WITOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Lot d'éclairage étendu LED avec 27 200 Lumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Groupe électrohydraulique Premium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Lest de 470 kg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Compresseur d'air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Préchauffage électrique du filtre à carburant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Puissant nettoyeur à haute pression avec 150 bars et 15l/min	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Sauvegarde personnalisée des paramètres machine par le porte-clé SMART KEY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Système d'assistance MILL ASSIST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Système écran avec 2 caméras et pupitre de commande 7"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Système écran avec 5 caméras et pupitre de commande 10"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Equipement d'éclairage supplémentaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Support de plaque d'immatriculation avec éclairage LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ = Équipement standard

■ = Équipement standard, remplaçable au choix par équipement en option

□ = Équipement en option

**WIRTGEN GmbH**

Reinhard-Wirtgen-Str. 2
53578 Windhagen
Allemagne

T : +49 2645 131-0
F : +49 2645 131-392
M : info@wirtgen.com

 www.wirtgen.de



Pour plus d'informations, scanner le code.