



Machine à chargement frontal puissante
pour grands chantiers exigus.

Fraiseuse à froid W 150 CF / W 150 CFi



WIRTGEN





Machine à chargement frontal puissante pour grands chantiers exigus

La plus performante de la gamme de fraiseuses compactes, la fraiseuse à froid convient idéalement aux grands chantiers en espace exigu, comme en centre-ville.

Le FCS permet d'utiliser différents tambours de fraisage avec une largeur de travail allant jusqu'à 1,8 m pour une flexibilité et une exploitation de la machine maximisées.

Le faible poids de la machine et le groupe de fraisage se trouvant au centre sont garants d'une répartition optimale du poids.

Afin d'assurer un chargement optimal, l'angle de pivotement particulièrement large et la vitesse de la bande de chargement frontal offrent une grande flexibilité de réglage.

En plus du concept de commande intuitif, la commande de machine moderne avec le système de nivellement automatique LEVEL PRO **PLUS** permet à une seule personne de diriger la machine efficacement.

Aperçu des points forts de la fraiseuse à froid

04
05

1 |

NIVELLEMENT INTUITIF ET DE PRÉCISION LEVEL PRO *PLUS*

- > Utilisation simple et intuitive
- > Entièrement intégré dans la commande de la machine
- > Mesure de la profondeur de fraisage par des palpeurs de course dans les vérins hydrauliques des panneaux latéraux
- > Capteur de palpage hydraulique devant le tambour de fraisage

2 |

ACCOUDOIR MULTIFONCTIONS EFFICACE

- > Accoudoir multifonctions ergonomique avec écran de commande couleur
- > Affichage de la position du reprofileur sur l'écran de commande
- > Affichage des données de chantier sur l'écran de commande
- > Touches de favoris librement configurables

3 |

TRAVAIL DE PRÉCISION GRÂCE À UNE VISIBILITÉ OPTIMALE

- > Toit protecteur variable réglable
- > Système caméra / moniteur haut de gamme avec un maximum de cinq caméras, pour surveiller les principales zones de travail
- > Agencement optimisé des projecteurs et possibilité d'ajouter des projecteurs LED en option pour une visibilité parfaite de nuit

4 |

CABINE TOUT CONFORT

- > Siège confort ergonomique, chauffant
- > Échelle confortable avec éclairage « Welcome-And-Go-Home »
- > Cabine dotée d'éléments de protection contre le vent et les intempéries
- > Éléments de commande supplémentaires pour le personnel au sol

5 |

MANŒUVRES RAPIDES AVEC UNE TRACTION ÉLEVÉE

- > Régulation électronique des chaînes de chenille ISC pour une usure moindre des patins de chenille et une traction optimale
- > Vitesse d'avancement allant jusqu'à 7,5 km / h
- > Guidage automatique, parallèle de la machine grâce au PTS optimisé
- > Signalisation « Stop and Go » pour le conducteur de camion

6 |

MACHINE LÉGÈRE ET MANIABLE

- > Grand angle de braquage pour un petit rayon de braquage
- > Commande de direction de précision dans l'accoudoir multifonctions
- > Machine très légère pour sa classe de poids, avec un poids de lestage variable allant jusqu'à 900 kg
- > Fonction additionnelle de régulation de hauteur par paliers de 1 mm ou 5 mm



9 |

ÉNORME PRODUCTIVITÉ GRÂCE À UNE EFFICACITÉ MAXIMUM

- > Puissance moteur exceptionnelle avec couple maximal
- > Trois vitesses de rotation du tambour de fraisage
- > Groupe hydraulique fonctionnant sur batterie avec fonctions additionnelles
- > Injection d'eau automatisée sur le groupe de fraisage
- > Commande très simplifiée grâce aux fonctions automatiques WIDRIVE

10 |

RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

- > Variantes de moteur pour la classe d'émissions d'échappement EU Stage 3a / US EPA Tier 3 ou la classe plus stricte EU Stage 5
- > Unité motrice alternative avec épuration supplémentaire des gaz d'échappement par un filtre à particules diesel
- > Émissions sonores minimisées grâce à l'insonorisation efficace et à la régulation du régime des ventilateurs

8 |

7 |

RENDEMENT DE FRAISAGE ÉNORME DANS DES APPLICATIONS DIVERSES

- > Changement rapide des pics grâce au dispositif de rotation du tambour de fraisage et au chasse-pics hydraulique
- > Panneau latéral relevable hydrauliquement, avec position flottante proactive pour le relevage automatique sur sol support meuble
- > Relevage automatique du reprofileur par détecteur de surcharge
- > Système de porte-pics interchangeable HT22 de série
- > Groupe complet FCS FB1500 avec tambours de fraisage faciles à remplacer FB600, FB900, FB1200 et FB1500
- > Largeur de fraisage alternative de 1,8 m

8 |

GRAND VOLUME DE CHARGEMENT GRÂCE À LA FLEXIBILITÉ ÉLEVÉE

- > Très grand angle de pivotement de la bande de 60° à droite et à gauche
- > Pivotement de bande à deux vitesses pour un chargement précis du matériau
- > Unité d'aspiration VCS avec conduit d'aspiration optimisé pour réduire le nettoyage à un minimum
- > Bande repliable par commande hydraulique pour une opération rapide sur le chantier
- > Accouplement rapide permettant un montage et un démontage rapides du convoyeur





WIRTGEN

Points forts en termes d'utilisation

W 150 CFi

PLUS D'ERGONOMIE - PLUS DE PRODUCTIVITÉ

Visibilité, ergonomie et simplicité d'utilisation. Des facteurs de réussite garantie dans la cabine de la W 150 CF / W 150 CFi. Sans compter les fonctions automatiques ingénieuses qui augmentent le potentiel. Pour vous concentrer pleinement sur l'essentiel : une performance de pointe. Et donner le meilleur à chaque mission.

Nivellement intuitif et de précision **LEVEL PRO PLUS**

Lors de toute opération de fraisage, enlever les couches de revêtements selon la hauteur définie est capital. La technologie de nivellement automatique de WIRTGEN **LEVEL PRO PLUS** garantit un respect très précis de la profondeur de fraisage.

UTILISATION SIMPLE ET INTUITIVE

Le système de nivellement **LEVEL PRO PLUS** développé spécialement pour les fraiseuses à froid offre une commande simple et intuitive d'une seule main à l'aide d'un bouton rotatif, et le menu peut être personnalisé. **LEVEL PRO PLUS** se démarque par des résultats de fraisage d'une grande précision.

ENTIÈREMENT INTÉGRÉ

L'intégration complète du système de nivellement **LEVEL PRO PLUS** dans la commande de la machine permet d'atteindre un haut niveau d'automatisation.

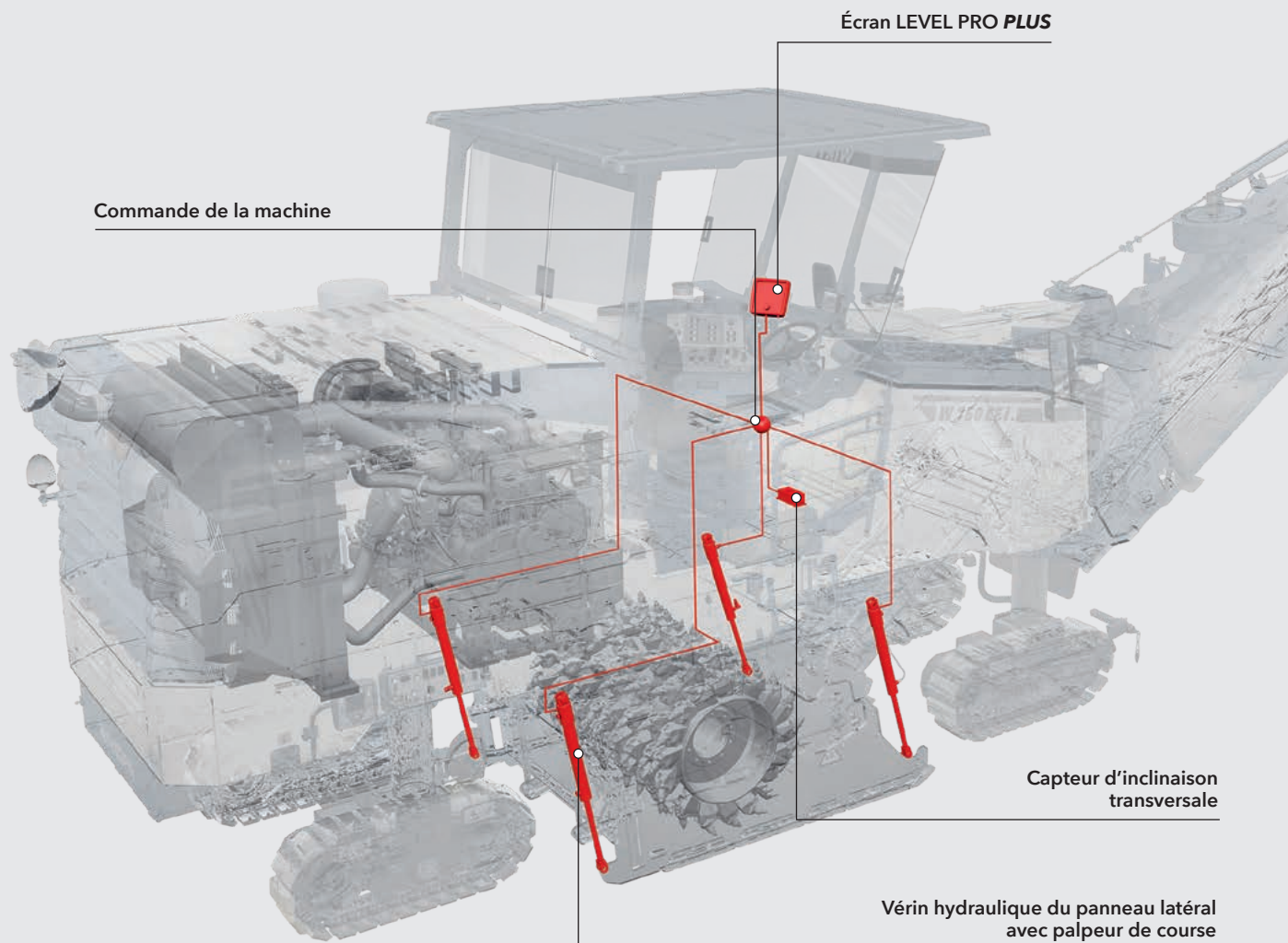
PALPEURS DE COURSE

De robustes palpeurs de course dans les vérins hydrauliques des panneaux latéraux palpent la ligne de référence qui s'affiche alors directement sur l'écran de commande à haute résolution **LEVEL PRO PLUS**.

CAPTEUR DE PALPAGE HYDRAULIQUE

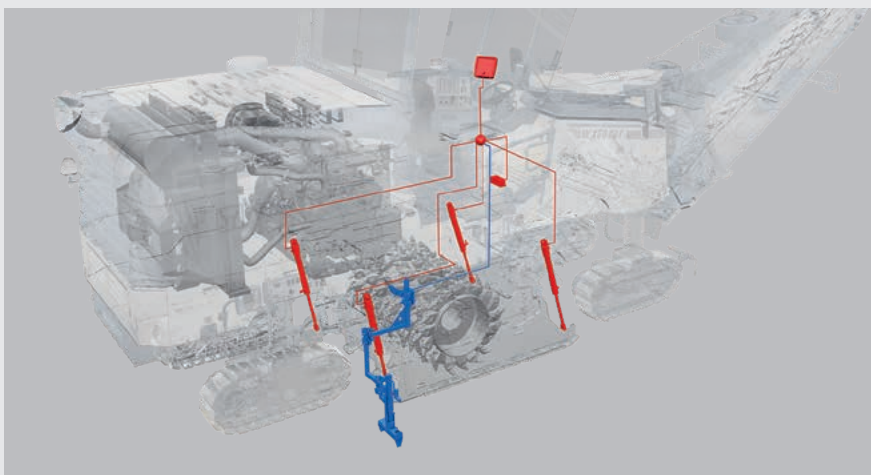
Un palpeur sur vérin hydraulique détermine la hauteur de référence devant le tambour de fraisage.

1 |

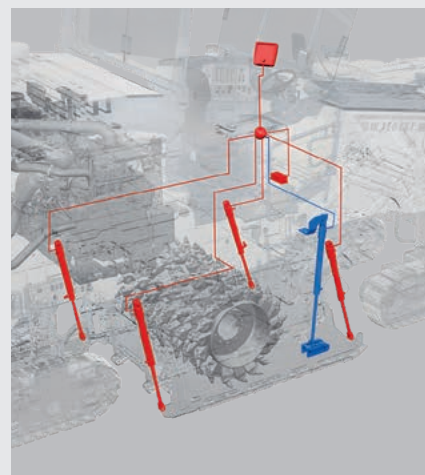


1 | Le système de nivellement travaille avec des palpeurs en tous genres.

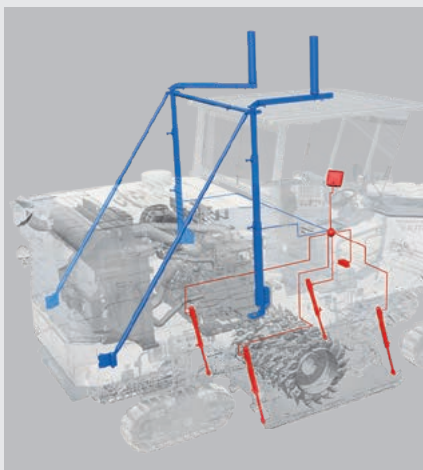
2 | **LEVEL PRO PLUS** assure une qualité de nivellement maximale à une vitesse de travail élevée.



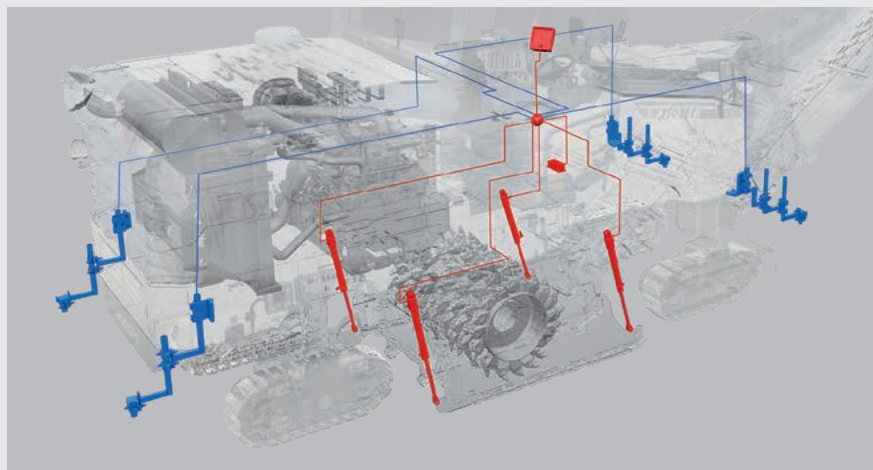
Capteur Sonic Ski



Palpage devant le tambour de fraisage



Nivellement 3D /laser



Système Multiplex comprenant jusqu'à quatre capteurs ultrasons

Accoudoir multifonctions efficace

10
11

L'accoudoir multifonctions efficace de la fraiseuse compacte assure une plus grande rapidité des processus et une qualité maximale des résultats, tout en offrant des conditions de travail idéal.

ACCOUDOIR MULTIFONCTIONS ERGONOMIQUE

L'accoudoir multifonctions réglable individuellement allie design innovant et extrême simplicité d'utilisation. Les principales informations sont affichées en couleur sur l'écran de commande. Faisant partie intégrante du concept de commande commun à toutes les fraiseuses à froid WIRTGEN, l'accoudoir multifonctions est garant d'une très grande productivité.

POSITIONNEMENT DU REPROFILEUR

La position du reprofileur est calculée à l'aide d'un palpeur de course et affichée sur l'écran de commande.

DONNÉES DE CHANTIER

L'opérateur peut consulter à l'écran des données fournies automatiquement, telles que le poids et le volume du matériau enlevé ainsi que les surfaces fraisées ou encore le nombre de camions chargés. Ces données de chantier permettent de documenter les rendements journaliers.

TOUCHES DE FAVORIS

Quatre touches peuvent être librement programmées avec 20 fonctions différentes.

1 |



1 | D'une seule main, l'opérateur a tout sous contrôle.

2 | Le poste de conduite ergonomique avec accoudoir multifonctions augmente considérablement la productivité de la machine.



Travail de précision grâce à une visibilité optimale

1 | La surveillance vidéo des principales zones de travail est un réel atout en termes de rendement et de qualité.

2 | Les chantiers de nuit se déroulent en toute facilité grâce à un éclairage optimal.

Une bonne visibilité porte rapidement ses fruits. Parfaitement bien pensé, le concept de vue dégagée de la fraiseuse compacte allège nettement la charge de travail et conduit à de meilleurs résultats de fraisage.

TOIT PROTECTEUR RÉGLABLE

Le toit protecteur doté de rallonges à extension latérale ainsi que de vitres coulissantes à l'avant et à l'arrière offre une visibilité optimale.

SYSTÈME CAMÉRA / MONITEUR HAUT DE GAMME

Le système caméra / moniteur comprend jusqu'à cinq caméras et un moniteur robuste. Le moniteur montre par exemple les images haute résolution du chargement filmées par les caméras situées au niveau de l'extrémité du convoyeur, et celles de l'avant du carter de tambour filmées sous la machine.

PROJECTEURS EFFICACES

De nombreux projecteurs ingénieusement agencés – sur demande en version LED – offrent une visibilité optimale pendant les travaux de nuit.



Cabine tout confort

L'équipement généreux, les possibilités de réglage individuel ainsi que les fonctions allégeant la tâche de l'opérateur assurent plus de confort de travail que jamais. Qui dit plus de confort, dit également plus de productivité.

SIÈGE CONFORT

Le siège confort pivotant et ergonomique avec chauffage intégré permet à l'opérateur de travailler de manière détendue. Il assure également une bonne visibilité sur le côté et l'arrière de la machine.

ÉCLAIRAGE « WELCOME-AND-GO-HOME »

L'échelle et le poste de conduite s'éclairent lorsque l'opérateur monte et descend de la machine.

PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES

Des éléments supplémentaires de protection contre le vent et les intempéries au niveau du poste de conduite protègent contre le vent et la pluie.

ÉLÉMENTS DE COMMANDE

SUPPLÉMENTAIRES POUR LE PERSONNEL AU SOL

Avec des fonctions de commande pratiques, le tambour de fraisage peut être tourné pour le remplacement des pics ou le palpage peut être activé devant le tambour de fraisage.

1 | Les standards de confort élevés assurent un travail productif sans fatigue.







Points forts en termes de conduite et de direction

À L'AISE DANS LES PASSAGES ÉTROITS

Espaces exigus, obstacles et éléments d'infrastructure routière fixes, tel est le quotidien d'un chantier de fraisage. Il est toujours bon de pouvoir faire face à ces situations. La W 150 CF / W 150 CF i est dotée de fonctions intelligentes qui permettant à l'opérateur d'atteindre son objectif sans perte de temps. Meilleure maniabilité, meilleur contrôle, vitesse accrue. Pour une productivité plus élevée.

Manœuvres rapides avec une traction élevée

La W 150 CF / W 150 CFi compense les irrégularités ou les sols supports difficiles rapidement et facilement. De plus, elle peut être rapidement transférée d'un chantier à l'autre.

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DES CHÂÎNES DE CHENILLE

La régulation électronique des chaînes de chenille ISC garantit une usure minime des patins de chenille et une traction optimale sur tous les sols.

VITESSE D'AVANCEMENT DE 7,5 KM / H

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

1 | L'essieu quadruple oscillant compense les irrégularités rapidement et avec dynamisme.

GUIDAGE AUTOMATIQUE, PARALLÈLE DE LA MACHINE

Le système PTS (Parallel to Surface) optimisé avec un système pendulaire quadruple permet de diriger rapidement et efficacement la machine en hauteur tout en assurant un nivellement optimal. Avec le système PTS, la conduite est grandement simplifiée et le conducteur n'a plus besoin de procéder à des réajustements manuels.

SIGNALISATION « STOP AND GO »

Le feu de signalisation Stop and Go rabattable par commande hydraulique permet la communication silencieuse visuelle avec le conducteur du camion devant la machine.



2 | La fraiseuse compacte est toujours maintenue parallèle à la surface de la chaussée.



Machine légère et maniable

La W 150 CF / W 150 CFi est passée maîtresse des courbes étroites, des ronds-points ou encore des centres-villes : elle est capable de petits rayons de braquage et d'un fraisage de précision dans toutes les situations de chantier.

GRAND ANGLE DE BRAQUAGE

Le grand angle de braquage à gauche et à droite garantit de petits rayons de virage et ainsi des manœuvres rapides, même dans les passages étroits.

COMMANDE DE DIRECTION DE PRÉCISION

Le système de direction hydraulique d'une grande sensibilité permet de guider la machine avec précision et en douceur également depuis l'accoudoir multifonctions droit.

MACHINE LÉGÈRE AVEC POIDS ADDITIONNEL

Le faible poids à vide et le poids de lestage variable allant jusqu'à 900 kg assurent un grand poids en marche, une traction optimale et un transport simplifié.

RÉGULATION DE HAUTEUR PAR PALIERS

La fonction additionnelle de régulation de hauteur sur la console de commande de gauche assure le réglage précis de la profondeur de fraisage par paliers de 1 mm ou 5 mm.

1 | Les grands angles de braquage de tous les trains de chenille assurent des petits rayons de braquage.



2 | La maniabilité
simplifie le travail
sur les chantiers
exigus.



Points forts en termes de fraisage et de chargement

UNE COMPÉTENCE DE FRAISAGE UNIQUE

Une technologie de fraisage WIRTGEN parfaitement au point. Intégrée dans le groupe de fraisage de la fraiseuse compacte W 150 CF / W 150 CFi. Des composants entièrement intercompatibles pour un fonctionnement fiable et résistant à l'usure. Pour des surfaces fraisées parfaitement planes et une productivité élevée de la machine.



Rendement de fraisage énorme dans des applications diverses

Doté de nombreuses innovations, le groupe de fraisage est capable de réaliser des profondeurs de fraisage jusqu'à 330 mm.

REMPACEMENT 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.

PANNEAU LATÉRAL RELEVABLE HYDRAULIQUEMENT AVEC POSITION FLOTTANTE PROACTIVE

Des détecteurs de surcharge sur le panneau latéral gauche et droit déclenchent un bref relevage du panneau latéral pour éviter qu'il ne s'enfonce dans les sols supports meubles. Des segments anti-usure vissables prolongent la durée de vie du panneau latéral.

RELEVAGE AUTOMATIQUE DU REPROFILEUR

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.

SYSTÈME DE PORTE-PICS INTERCHANGEABLES HT22

Extrêmement résistant à l'usure, le système à porte-outils interchangeables **HT22** (standard) réduit les temps morts et augmente la durée de vie du tambour de fraisage dans son ensemble.



LE SYSTÈME DE PORTE-PICS INTERCHANGEABLES HT22 EN DÉTAIL

- 1 | Le repère de centrage innovant dans la surface d'appui du pic combiné aux pics à tige cylindrique **GENERATION X²** assure d'emblée une longévité maximale du porte-outil
- 2 | Les surfaces de contact à centrage automatisé considérablement plus grandes et plus robustes entre la partie supérieure et la base garantissent une longévité accrue du tambour de fraisage
- 3 | Le volume d'usure augmenté au niveau de l'épaule assure une protection optimisée de la partie inférieure du porte-outil lors du fraisage de matériaux abrasifs
- 4 | Contrôles du couple des vis du système de porte-pics interchangeables plus espacés (toutes les 500 heures), synonymes de moins de dépenses de maintenance
- 5 | Géométrie optimisée de la tige couplée à un traitement thermique amélioré pour une tolérance maximale aux sollicitations les plus extrêmes
- 6 | Le bouchon de protection évite l'encrassement de la tête de vis
- 7 | Vis de retenue robuste
- 8 | Joint entre la partie supérieure et la base pour un montage et un démontage faciles de la partie supérieure
- 9 | Protection optimale de la base, entièrement recouverte par la partie supérieure
- 10 | Très grande surface d'appui entre la partie supérieure et la base pour une plus grande longévité de la base
- 11 | Raccord soudé optimisé offrant une plus grande résistance tout en maintenant la flexibilité pour une rotation optimale des pics



Dimensions en mm :



W 150 CF / W 150 CFi
avec unité de 1,5 m



Tambour de fraisage

Largeur de fraisage : 1 500 mm
Profondeur de fraisage : 0 - 330 mm
Écartement des pics : 15 mm



W 150 CF / W 150 CFi
avec unité de 1,8 m



Tambour de fraisage

Largeur de fraisage : 1 800 mm
Profondeur de fraisage : 0 - 330 mm
Écartement des pics : 18 mm

1 | La W 150 CFi
équipée d'un tam-
bour de fraisage de
1,8 m de largeur as-
sure un rendement
journalier élevé.

FCS COMPLET POUR FB1500

Les tambours de fraisage FB600, FB900, FB1200 et FB1500 sont disponibles en option complète FCS pour le groupe de fraisage FB1500. Le changement du tambour de fraisage s'effectue rapidement grâce à la porte latérale droite s'ouvrant facilement.

**LARGEUR DE FRAISAGE
ALTERNATIVE DE 1,8 M**

Pour une productivité et un rendement surfacique accrus, le carter de la fraiseuse compacte peut être élargi afin d'utiliser des tambours de fraisage de 1,8 m de largeur.



Grand volume de chargement grâce à la flexibilité élevée

Pour un fraisage réussi, un rendement maximal et une énorme flexibilité lors de l'évacuation du granulat fraisé font également partie de l'équation.

GRAND ANGLE DE PIVOTEMENT DE LA BANDE

Les grands angles de pivotement de 60° 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 demi-tour.

DEUX VITESSES DE PIVOTEMENT DE BANDE

Le pivotement du convoyeur à vitesse lente pour le chargement précis du matériau ou à vitesse rapide optimise l'ensemble du processus de fraisage.

SYSTÈME D'ASPIRATION VCS

L'unité 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 de conception optimisée réduit le nettoyage à un minimum.

BANDE HYDRAULIQUE REPLIABLE

La bande repliable par commande hydraulique permet de replier rapidement le convoyeur dans toutes les situations de chantier et offre une grande facilité de transport.

ACCOUPLEMENT RAPIDE

Le système innovant d'accouplement rapide assure une liaison simple entre les raccords hydrauliques lors du montage ou du démontage du convoyeur.

CAPACITÉ DE CHARGEMENT AUGMENTÉE

La vitesse de la bande a été augmentée de 15 % et la taille des tasseaux de 28 % par rapport au modèle précédent, dans le but de fournir une capacité de chargement nettement plus élevée.

1 |



1 | La vitesse élevée variable de la bande ainsi que son grand angle de pivotement assurent un chargement du matériau en toute flexibilité.

2 | Le grand angle de pivotement de la bande, jusqu'à 60° des deux côtés, simplifie le fraisage en espace exigü.

3 | La bande repliable réduit la longueur de transport de la machine.



Points forts en termes de performance et de productivité





PREMIÈRE DE LA CLASSE COMPACTE

Elle affiche une productivité élevée. La W 150 CF / W 150 CF i. Un concentré de performance grâce à une puissante motorisation et à une haute flexibilité. Optimisée par des fonctions automatiques efficaces. Sans oublier l'environnement : les faibles émissions profitent tant au conducteur qu'aux alentours du chantier. W 150 CF / W 150 CF i - La plus performante de la classe compacte.

Énorme productivité grâce à une efficacité maximum

28
29

La plus performante des fraiseuses à froid de la classe compacte convainc par sa puissante motorisation. Elle est dotée de fonctions adaptées à la pratique qui viennent augmenter encore plus la productivité.

ÉNORME PUISSANCE MOTEUR

Le moteur diesel moderne offre une énorme puissance avec un couple maximal élevé. La garantie de travaux rapides et productifs, même à la profondeur de fraisage maximum.

TROIS VITESSES DE ROTATION DU TAMBOUR DE FRAISAGE

Trois vitesses de rotation du tambour de fraisage permettent d'atteindre un rendement de fraisage énorme dans un vaste champ d'applications.

GROUPE HYDRAULIQUE

Le groupe électro-hydraulique étendu, avec ses fonctions telles que le dispositif de rotation du tambour de fraisage, le chasse-pics moteur éteint ou encore les fonctions de secours, augmente la flexibilité de la machine sur le chantier.

INJECTION D'EAU AUTOMATISÉE

La quantité d'eau arrosée pour refroidir les pics de fraisage augmente automatiquement en fonction de l'augmentation de la charge du moteur. La consommation d'eau peut être également réglée par commande électrique directement depuis le poste de conduite.

COMMANDE SIMPLIFIÉE

La commande de la machine WIDRIVE et ses nombreuses fonctions automatiques allègent la charge de travail du conducteur. De plus, WIDRIVE se distingue par une consommation réduite de diesel et une capacité d'acheminement journalière supérieure.

11



1 - 2 | La commande de machine WIDRIVE et le concept de conduite simple de la fraiseuse compacte permettent d'atteindre des rendements journaliers élevés.



Réduction des émissions

La faible consommation de diesel et la réduction des émissions sonores soulagent à la fois le conducteur et l'environnement. Dotée d'une technologie respectueuse de l'environnement, la W 150 CF / W 150 CFi permet une économie de coûts tout en augmentant la performance du conducteur.

DEUX VARIANTES DE MOTEUR

La technique de moteur de la W 150 CF est conforme aux dispositions jusqu'à la norme d'émission d'échappements EU Stage 3a / US EPA Tier 3. La W 150 CFi répond aux exigences rigoureuses de la classe d'émissions d'échappement EU Stage 5.

1 | Le moteur de la W 150 CFi est équipé d'un catalyseur d'oxydation ainsi que d'un catalyseur RCS garants de l'épuration efficace des gaz d'échappement.

FILTRE À PARTICULES DIESEL INTÉGRABLE EN OPTION

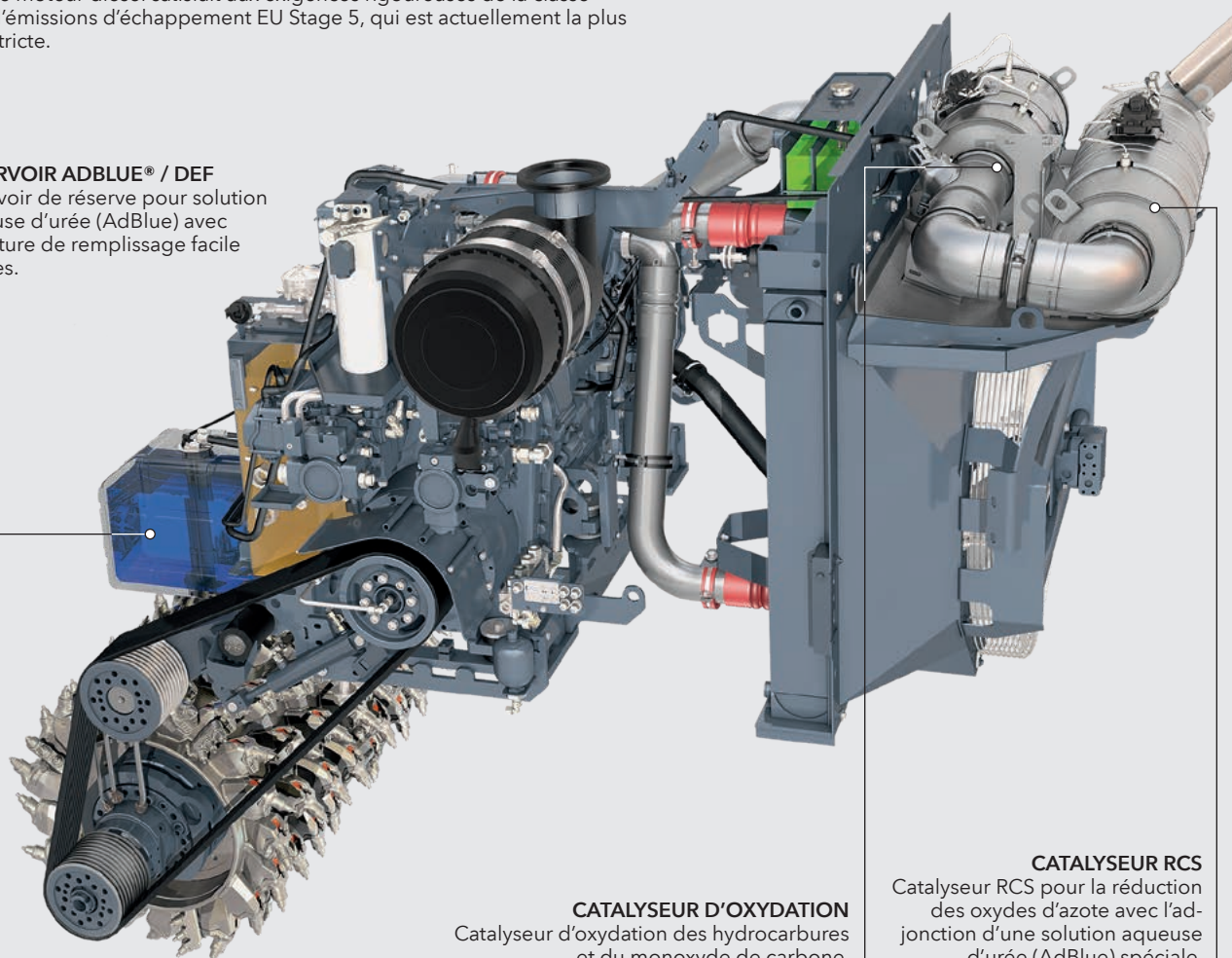
Le filtre à particules diesel pouvant être livré en option en première dotation pour la W 150 CFi peut satisfaire à des exigences d'émission encore plus strictes.

NIVEAU SONORE MINIMISÉ

L'optimisation du réglage de la machine et l'insonorisation plus efficace réduisent considérablement les émissions sonores. Le système de refroidissement avec ventilateur à vitesse de rotation asservie à la température permet de réduire les émissions sonores.

11 | **POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT (PGE) W 150 CFi**
Le moteur diesel satisfait aux exigences rigoureuses de la classe d'émissions d'échappement EU Stage 5, qui est actuellement la plus stricte.

RÉSERVOIR ADBLUE® / DEF
Réservoir de réserve pour solution aqueuse d'urée (AdBlue) avec ouverture de remplissage facile d'accès.



CATALYSEUR D'OXYDATION
Catalyseur d'oxydation des hydrocarbures et du monoxyde de carbone.

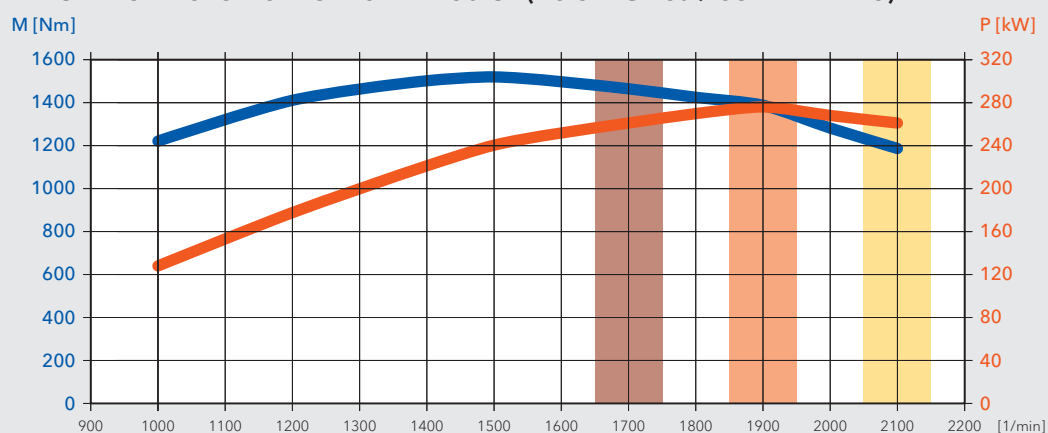
CATALYSEUR RCS
Catalyseur RCS pour la réduction des oxydes d'azote avec l'adjonction d'une solution aqueuse d'urée (AdBlue) spéciale.

2 | L'accessibilité aisée des composants simplifie la maintenance de la machine.

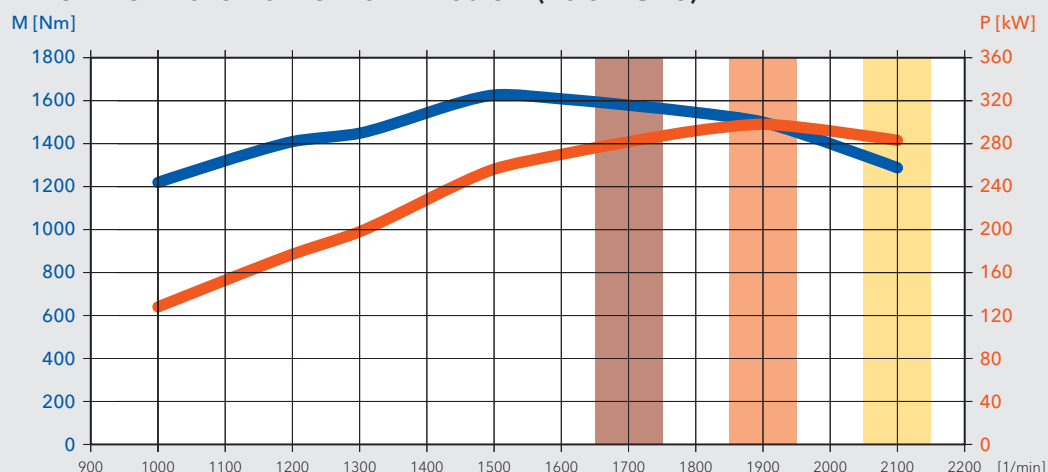
3 | La forte montée en couple assure un rendement de fraisage élevé.



3 | COURBES CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR W 150 CF (EU STAGE 3a / US EPA TIER 3)



COURBES CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR W 150 CFi (EU STAGE 5)



— Puissance du moteur
— Couple

■ Régime moteur = 1 700 tr / min ■ Régime moteur = 1 900 tr / min ■ Régime moteur = 2 100 tr / min

Caractéristiques techniques

W 150 CF | W 150 CFi

32
33

	W 150 CF	W 150 CFi
Tambour de fraisage		
Largeur de fraisage standard	1 500 mm	
Largeur de fraisage en option	1 800 mm	
Profondeur de fraisage *1	0 – 330 mm	
Diamètre de coupe	980 mm	
Moteur		
Fabricant	CUMMINS	CUMMINS
Type	QSL 9	QSL 9
Refroidissement	Eau	Eau
Nombre de cylindres	6	6
Puissance nominale à 2 100 tr / min	261 kW / 350 HP / 355 ch	283 kW / 380 HP / 385 ch
Puissance maximale à 1 900 tr / min	276 kW / 370 HP / 375 ch	298 kW / 400 HP / 405 ch
Puissance de fonctionnement à 1 600 tr / min	250 kW / 335 HP / 340 ch	270 kW / 362 HP / 367 ch
Cylindrée	8,9 l	8,9 l
Consommation carburant Puissance nominale Chantier typique	72 l / h 29 l / h	75 l / h 30 l / h
Niveau de puissance acoustique selon la norme EN 500-2 Moteur Poste de conduite	≤ 105 dB(A) ≥ 86 dB(A)	≤ 105 dB(A) ≥ 83 dB(A)
Classe d'émissions d'échappement	EU Stage 3a / US EPA Tier 3	EU Stage 5
Système électrique		
Tension d'alimentation	24 V	
Capacité des réservoirs		
Carburant	810 l	
AdBlue® / DEF *2	-	50 l
Huile hydraulique	120 l	
Eau	2 250 l	
Caractéristiques routières		
Vitesse de fraisage maxi.	0 – 40 m / min (2,4 km / h)	0 – 40 m / min (2,4 km / h)
Vitesse d'avancement maxi.	0 – 125 m / min (7,5 km / h)	0 – 125 m / min (7,5 km / h)
Trains à chenilles		
Trains de chenilles avant et arrière (L x l x h)	1 330 x 260 x 550 mm	
Chargement du matériau		
Largeur de la bande de réception	650 mm	
Largeur de la courroie, convoyeur	600 mm	
Capacité théorique du convoyeur	233 m³ / h	

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

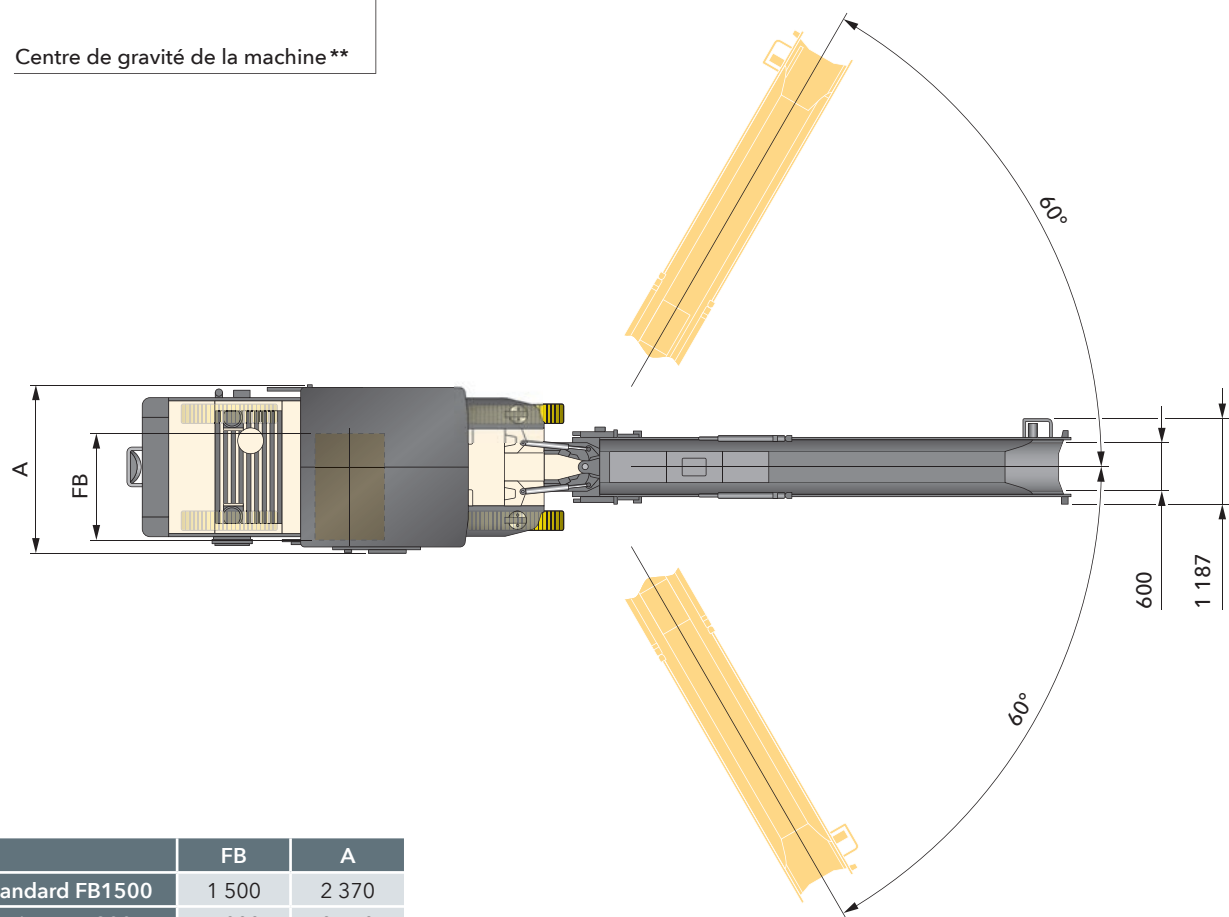
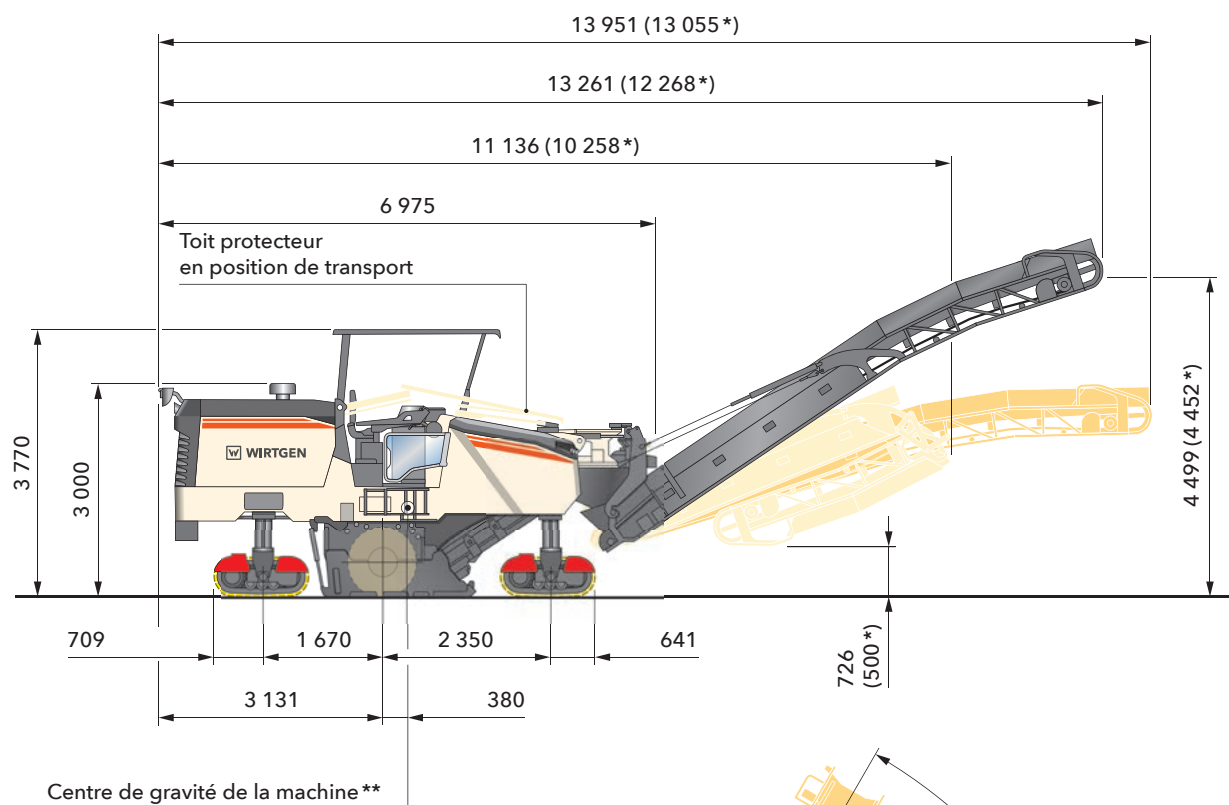
*2 = AdBlue® est une marque déposée du Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V.

	W 150 CF	W 150 CFi
Poids de la machine de base		
Poids à vide de la machine sans carburant, lubrifiants et ingrédients	19 000 kg	19 300 kg
Poids en ordre de marche, CE * ³	20 550 kg	20 850 kg
Poids en marche maximum (avec le plein de carburant et tous les équipements possibles)	24 850 kg	25 200 kg
Poids carburant, lubrifiants et ingrédients		
Eau	2 250 kg	2 250 kg
Carburant (0,83 kg / l)	670 kg	670 kg
AdBlue® / DEF * ² (1,1 kg / l)	-	55 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 standards		
Carter de tambour de fraisage FB1500 FCS-L	270 kg	
Carter de tambour de fraisage FB1500 FCS	380 kg	
Carter de tambour de fraisage FB1800 FCS-L	800 kg	
Tambours de fraisage en option au lieu de standards		
Tambour de fraisage FCS FB1500 HT22 LA15 avec 136 pics	20 kg	
Tambour de fraisage FCS FB1500 HT22 LA18 avec 118 pics	-70 kg	
Tambour de fraisage FCS FB1500 HT22 LA8 avec 210 pics	380 kg	
Tambour de fraisage FCS FB1500 HT5 LA6X2 avec 512 pics	450 kg	
Tambour de fraisage FCS FB1500 HT22 LA25 avec 102 pics	-400 kg	
Tambour de fraisage FCS FB1800 HT22 LA18 avec 135 pics	190 kg	
Équipement additionnel en option		
Toit protecteur au lieu de standard	450 kg	
Bande repliable hydraulique courte au lieu de standard	-45 kg	
Système d'aspiration VCS	125 kg	
Bras de nivellement	250 kg	
Poids additionnel à l'arrière	900 kg	

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

Dimensions

W 150 CF | W 150 CFi

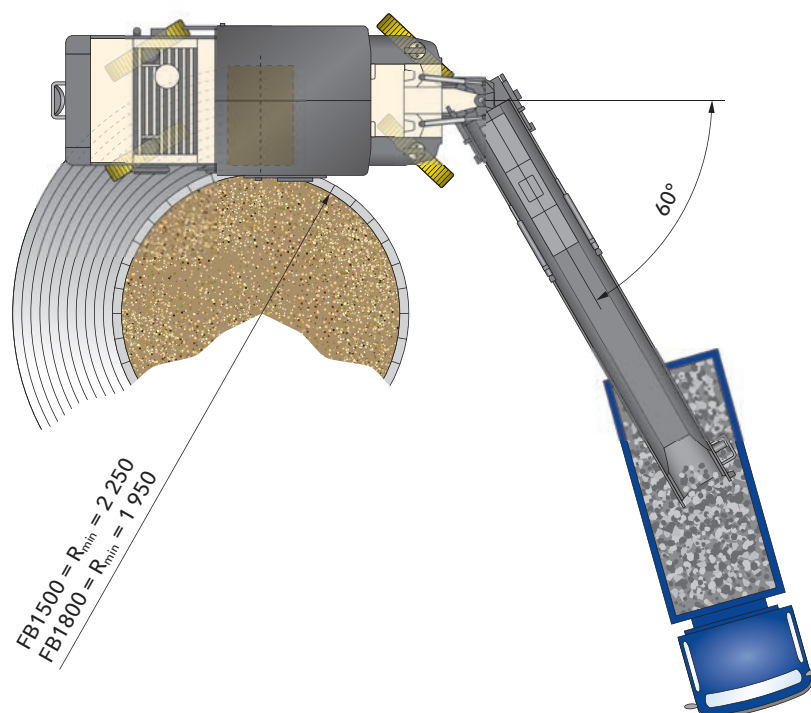
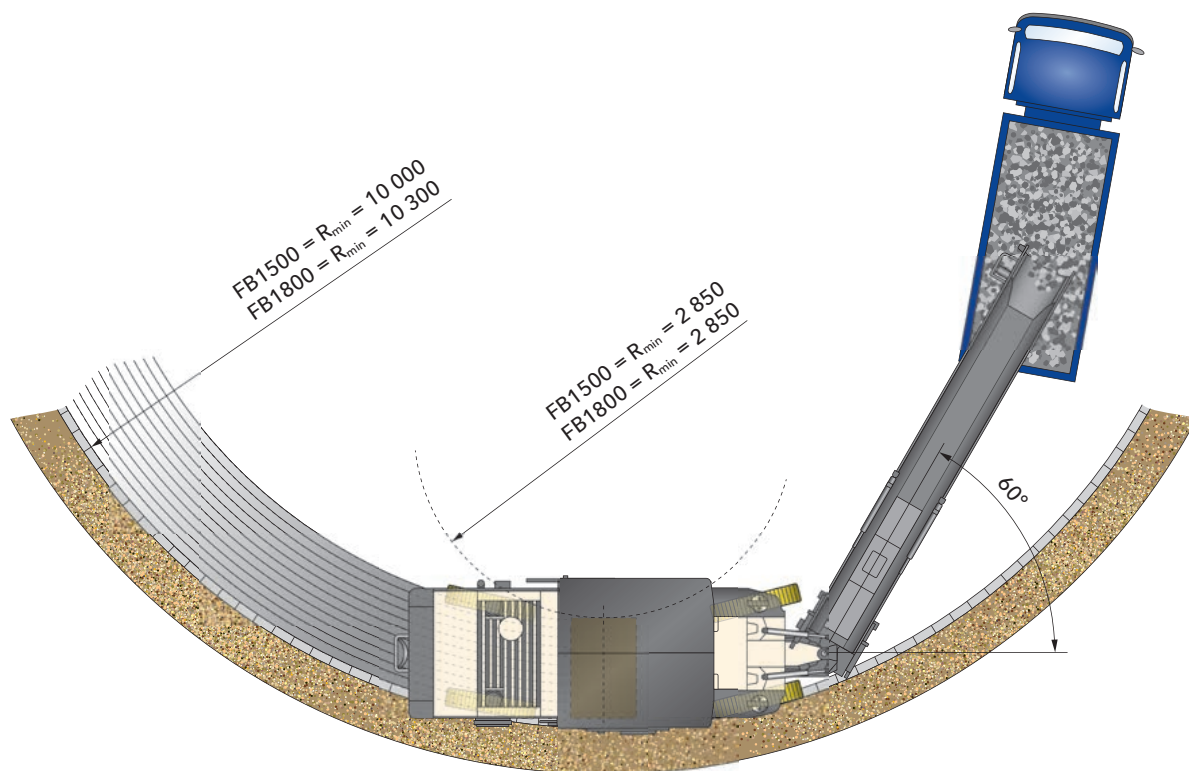


	FB	A
Standard FB1500	1 500	2 370
Option FB1800	1 800	2 550

Dimensions en mm

* = Bande de déversement repliable courte

** = Par rapport au poids en ordre de marche, CE avec convoyeur déplié



Équipement standard

W 150 CF | W 150 CFi

36
37

	W 150 CF	W 150 CFi
Machine de base		
Machine de base avec moteur	■	—
Machine de base avec moteur comprenant un post-traitement des gaz d'échappement selon la EU Stage 5, composé d'un catalyseur d'oxydation pour diesel (DOC) et d'un filtre à particules pour diesel (DPF)	—	■
Châssis machine en taille de guêpe du côté droit (arête zéro)	■	■
Capot moteur à ouverture électro-hydraulique	■	■
Radiateur à eau à ventilateur à vitesse régulée en fonction de la température	■	■
Interrupteurs de commande supplémentaires pour reprofileur, en bas à droite	■	■
Unité motrice sur paliers élastiques réduisant les vibrations et le bruit	■	■
Trois régimes de tambour de fraisage à commutation électrique 106 1 / mn - 96 1 / mn - 86 1 / mn	■	■
Unité de compression d'air	■	■
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	■	■
Système antiplaques hydraulique à fonction de relevage de bande	■	■
Bouclier de reprofileur à ouverture hydraulique avec verrouillage confort	■	■
Segments d'usure remplaçables sur les portes latérales	■	■
Carter de tambour de fraisage FB1500	□	□
Tambours de fraisage		
Tambour de fraisage FB1500 HT22 LA15 avec 136 pics	□	□
Chargement du matériau fraisé		
Angle de pivotement de la bande de déversement 60° à gauche - 60° à droite	■	■
Deux vitesses de pivotement de la bande de déchargement pliable hydrauliquement, vitesse d'acheminement réglable permettant un chargement précis	■	■
Machine avec raccord hydraulique standard pour la bande de chargement	□	□
Bande de chargement repliable hydrauliquement. Longueur 8 150 mm, largeur 600 mm	□	□
Commande de la machine et nivellement		
Système de nivellement LEVEL PRO PLUS à gauche et à droite	■	■
Capteur d'inclinaison transversale RAPID SLOPE pour système de nivellement LEVEL PRO PLUS	■	■
Commande d'avancement en fonction de la charge	■	■
4 chenilles motrices avec régulation antipatinage électrique à commande individuelle manuelle	■	■
4 modes de direction au choix	■	■
Commande de régime automatique	■	■

- = Équipement standard
 □ = Équipement standard, remplaçable au choix par équipement en option
 □ = Équipement en option

	W 150 CF	W 150 CFi
Poste de conduite		
Panneau de commande confortable à interrupteurs pratiques	■	■
Accoudoir multifonction avec écran couleur pour la commande à une main de la plupart des fonctions machine	■	■
Afficheur multifonction numérique pour tous les grands états de fonctionnement	■	■
Affichage de la hauteur du reprofileur sur l'écran	■	■
Eclairage de nuit du panneau de commande	■	■
Protection anti-vandales des éléments de commande	■	■
Position du volant réglable	■	■
Siège conducteur positionnable de manière optimale	■	■
Echelle / marchepied droit et gauche, avec échelle relevable confortablement	■	■
Deux rétroviseurs avant, un rétroviseur central et un rétroviseur à l'arrière de la machine	■	■
Siège conducteur standard	□	□
Train de roulement et réglage de la hauteur		
Mode de commande à impulsion pour le réglage de nivellement	■	■
Stabilité élevée de la machine grâce au quadruple essieu oscillant	■	■
PTS - machine dirigée parallèlement à la chaussée de manière automatique	■	■
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	■	■
Divers		
Gestion automatique de l'eau	■	■
Kit d'outillage complet	■	■
Réservoir d'eau et de gazole de grande capacité	■	■
Au total 3 interrupteur d'ARRÊT d'URGENCE judicieusement disposés sur la machine	■	■
Fonction «Lumière Welcome-and-Go-home» avec éclairage à DEL au niveau de l'échelle / du marchepieds et du poste de conduite	■	■
Pré-équipement de la machine pour l'installation de l'unité de commande WITOS FleetView	■	■
Certification de type européenne, label EuroTest et conformité CE	■	■
Peinture standard blanc crème RAL 9001	□	□
WITOS FleetView - Solution télématique professionnelle pour optimisation du service et de l'utilisation de la machine	□	□
Kit d'éclairage halogène / LED avec gyrophare	□	□
Groupe électrohydraulique	□	□

■ = Équipement standard

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

□ = Équipement en option

Équipement en option

W 150 CF | W 150 CFi

38
39

	W 150 CF	W 150 CFi
Groupe de fraisage		
Carter de tambour de fraisage FCS-L FB1500	☐	☐
Carter de tambour de fraisage FCS FB1500	☐	☐
Carter de tambour FCS-L FB1800	☐	☐
Carter de tambour de fraisage FCS FB1200	☐	☐
Détecteur de surcharge sur le reprofileur largeur	☐	☐
Position flottante active sur les panneaux latéraux droit et gauche	☐	☐
Dispositif de rotation du tambour de fraisage	☐	☐
Tambours de fraisage		
Tambour de fraisage FCS FB1500 HT22 LA15 avec 136 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1500 HT22 LA18 avec 118 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FB1800 HT22 LA18 avec 135 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1200 HT22 LA15 avec 109 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1200 HT22 LA8 avec 174 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1200 HT5 LA6x2 avec 410 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1200 HT22 LA25 avec 87 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1500 HT22 LA8 avec 210 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1500 HT5 LA6x2 avec 512 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1500 HT22 LA25 avec 102 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1800 HT22 LA8 avec 248 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1800 HT5 LA6x2 avec 608 pics	☐	☐
Tambour de fraisage FCS FB1800 HT22 LA25 avec 114 pics	☐	☐
Unité de fraisage FCS FB600 HT22 LA12 avec 79 pics	☐	☐
Unité de fraisage FCS FB900 HT22 LA15 avec 102 pics	☐	☐
Unité de fraisage FCS FB1200 HT22 LA15 avec 109 pics	☐	☐
Chargement du matériau fraisé		
Machine avec raccord hydraulique rapide pour la bande de chargement	☐	☐
Bande de chargement raccourcie, repliable hydrauliquement, longueur 7 250 mm, largeur 600 mm	☐	☐
Unité d'aspiration VCS	☐	☐
Compartment de rangement supplémentaire sur la bande de déchargement	☐	☐
Commande de la machine et nivellement		
Unité de commande additionnelle pour la commande de la machine depuis le sol, à gauche	☐	☐
Capteur SONIC SKI pour système de nivellement LEVEL PRO PLUS	☐	☐
Palpage devant le groupe de fraisage	☐	☐
Display LEVEL PRO PLUS supplémentaire	☐	☐
Pré-équipement multiplex comprenant 4 prises de capteurs avec supports	☐	☐

- ☒ = Équipement standard
- ☐ = Équipement standard, remplaçable au choix par équipement en option
- ☐ = Équipement en option

	W 150 CF	W 150 CFi
Commande de la machine et nivellement		
Système de palpage Multiplex 3 x droit avec 2 capteurs ultrason	☐	☐
Système de palpage Multiplex droit et gauche avec 4 capteurs ultrason	☐	☐
Pré-équipement pour nivellement 3D	☐	☐
Pré-équipement pour nivellement au laser sans l'émetteur laser	☐	☐
Mesure de la profondeur de fraisage effective et affichage sur display LEVEL PRO PLUS	☐	☐
Enregistrement des données d'exploitation sur le boîtier de commande	☐	☐
Poste de conduite		
Siège conducteur confort avec chauffage	☐	☐
Toit sur poste de conduite rabattable électro-hydrauliquement	☐	☐
Chauffage poste de conduite	☐	☐
Train de roulement et réglage de la hauteur		
Vitesse de transfert accrue (jusqu'à 7,5 km / h)	☐	☐
Commande de direction de précision par boutons-poussoirs	☐	☐
Divers		
Habillage standard blanc crème RAL 9001	☐	☐
Habillage sur demande du client	☐	☐
Version sans WITOS FleetView	☐	☐
Kit d'éclairage à LED de grande puissance avec gyrophare	☐	☐
Groupe électrohydraulique étendu	☐	☐
Lest 900 kg	☐	☐
Chariot de manutention facilitant le changement de tambour de fraisage, largeur max. FB1500	☐	☐
Préchauffage électrique du filtre à carburant	—	☐
Feu de signalisation pour guidage visuel de poids-lourd «Stop-and-Go»	☐	☐
Pré-équipement pour ballons d'éclairage à LED	☐	☐
Pompe de remplissage d'eau actionnée hydrauliquement	☐	☐
Puissant nettoyeur à haute pression avec 150 bars et 15l / min	☐	☐
Marteau pneumatique avec emmanche-pic et chasse-pic	☐	☐
Chasse-pic à entraînement hydraulique	☐	☐
Siège rabattable supplémentaire pour le remplacement des pics avec compartiment de rangement	☐	☐
Pompe de remplissage diesel avec 5,00 m de flexible	☐	☐
Système de contrôle avec 2 caméras et 1 moniteur	☐	☐
Système vidéo avec 5 caméras et 2 écrans	☐	☐
Ballon d'éclairage à LED 24 volts	☐	☐
Support de plaque d'immatriculation avec éclairage LED	☐	☐
Grand compartiment de rangement à l'arrière de la machine	☐	☐

☒ = Équipement standard
☐ = Équipement standard, remplaçable au choix par équipement en option
☐ = Équipement en option



WIRTGEN GmbH

Reinhard-Wirtgen-Str. 2 · 53578 Windhagen · Allemagne

Téléphone : +49 (0)26 45/131-0 · Téléfax : +49 (0)26 45/131-392

Internet : www.wirtgen.de · E-mail : info@wirtgen.de

