Les fraiseuses compactes de série F de Wirtgen au service du fraisage à froid rentable et durable

La W 100 Fi inaugure une nouvelle génération de machines au salon Bauma 2022

Avec la commercialisation en début d’année, Wirtgen a présenté sa toute nouvelle génération de fraiseuses compactes. Les fraiseuses compactes W 100 Fi, W 120 Fi et W 130 Fi sont désormais équipées des technologies éprouvées des fraiseuses grande capacité de la série F, les plus modernes du secteur. Wirtgen présente une autre nouveauté au salon Bauma 2022. Pour la première fois, des machines de la classe compacte peuvent être équipées d’une cabine confort, qui accroît aussi bien la sécurité que le confort de l’opérateur.

Première fraiseuse à froid de Wirtgen dotée d’une technologie de motorisation écologique de John Deere

Les machines à chargement frontal de 1,0 m, 1,2 m et 1,3 m sont actuellement équipées de la technologie de motorisation la plus écologique qui soit, conforme à la classe d’émissions d’échappement EU Stage 5 / US Tier 4 final. Le moteur diesel moderne offre une puissance nominale de 265 kW/355 HP. Wirtgen et John Deere ont adapté parfaitement la courbe du couple moteur aux exigences du fraisage à froid. La machine dispose d’un couple suffisant dès 1 200 min-1 et d’un couple maximal à 1 500 min-1. La très large plage de vitesses de rotation va de 1 200 min-1 à 2 100 min-1. Résultat : une consommation de carburant considérablement réduite, même en cas de rendements élevés et une profondeur de fraisage maximale de 330 mm.

Une machine de la classe des 1 mètre dotée de Mill Assist et WPT

Les machines sont équipées de plusieurs systèmes d’assistance numérique : Mill Assist, le Wirtgen Performance Tracker (WPT) et le système de nivellement Level Pro Active. Ces systèmes ont déjà fait leurs preuves sur les fraiseuses grande capacité de la série F. À présent, les clients du segment des fraiseuses compactes bénéficient eux aussi de rendements de fraisage élevés, d’une efficacité maximale et d’une documentation claire des travaux.

Fraisage plus efficace avec Mill Assist

En mode automatique, le système Mill Assist établit toujours le rapport le plus favorable entre rendement de fraisage et coûts de fonctionnement. Ainsi, il augmente non seulement le rendement de fraisage, mais il réduit également la consommation de diesel, d’eau et de pics ainsi que les émissions de CO2.

Mill Assist commande automatiquement le régime moteur. La large plage de vitesses de rotation ouvre de très nombreuses possibilités d’application. À bas régime, la consommation de carburant et de pics est significativement réduite. À régime élevé, la machine atteint une qualité de surface de fraisage exceptionnelle, y compris à rendement surfacique élevé.

L’opérateur peut également sélectionner l’une des trois stratégies d’exécution de chantier suivantes : il a le choix entre « ECO » (optimisation des coûts), « optimisation du rendement » ou « qualité de fraisage ». Ainsi, il est possible par exemple de définir la qualité de fraisage entre fraisage grossier et fraisage très fin par simple pression sur une touche.

Grande polyvalence, flexibilité maximale

Avec leurs dimensions compactes et leur poids optimisé, les machines sont prédestinées à de nombreuses missions et peuvent être transportées en toute simplicité. Que ce soit sur une autoroute, une nationale, un parking ou en centre-ville, les puissantes machines peuvent être utilisées partout. Du fait de leur productivité élevée, elles sont mises en œuvre pour la réfection des couches de roulement et le décaissement total sur les chantiers de toute taille. Grâce au remplacement rapide du tambour de fraisage FCS avec différents écartements des pics et différentes largeurs de travail, les fraiseuses compactes de Wirtgen peuvent être modifiées en très peu de temps à même le chantier, pour exécuter diverses applications.

**Nivellement précis avec LEVEL PRO ACTIVE**

Le système de nivellement LEVEL PRO ACTIVE qui a déjà fait ses preuves dans les fraiseuses grande capacité de la série F est désormais aussi disponible dans la classe des fraiseuses compactes. Développé par Wirtgen spécialement pour les fraiseuses à froid, le système de nivellement offre une commande intuitive via des panneaux de commande informatifs. Tous les capteurs et toutes les mesures associés sont affichés de manière claire sur le panneau de commande pour garantir des processus de travail extrêmement efficaces. Le système est entièrement intégré à la commande de la fraiseuse à froid et permet un haut degré d’automatisation, car les fonctions importantes de la machine sont directement liées les unes aux autres.Par ailleurs, il offre de nombreuses fonctions automatiques et supplémentaires venant alléger la tâche de l’opérateur, comme par exemple le relevage automatique pour le passage d’une plaque d’égout.

Centrale de contrôle moderne, avec cabine fermée en option

La nouvelle cabine se distingue par ses éléments de commande à l’agencement ergonomique et dotés d’un effet tactile de grande qualité ainsi que par son très grand confort. La taille de guêpe ainsi que la possibilité d’intégrer jusqu’à cinq caméras garantissent la bonne visibilité sur toutes les zones de travail. Le nouvel écran de commande 5" intégré dans l’accoudoir multifonctions affiche par ailleurs toutes les principales informations de la machine. L’échelle à l’arrière de la machine est équipée d’une régulation automatique de la hauteur, permettant à l’opérateur de monter dans la machine de manière ergonomique et sûre quelle que soit la situation de travail.

Au salon Bauma 2022, Wirtgen présente une autre innovation pour les fraiseuses compactes – la cabine confort entièrement fermée. Elle protège l’opérateur contre les nuisances du chantier, comme le bruit et la poussière, en offrant des conditions de travail optimales quelle que soit la météo.

**Photos :**



WG\_photo\_W130Fi\_0001\_HI

Les fraiseuses compactes Wirtgen W 100 Fi, W 120 Fi et W 130 Fi convainquent dans les applications les plus diverses, par exemple lors du fraisage de couches de revêtement ou encore lors des travaux de raccords au cours de la réfection d’une chaussée.



WG\_ photo\_W130Fi\_0002\_HI

Le puissant moteur John Deere au couple parfaitement adapté au fraisage à froid garantit productivité et efficacité à chaque mission de la fraiseuse.

Attention : ces photos sont destinées uniquement à une première visualisation. Pour une reproduction dans vos publications, merci d’utiliser les photos en résolution de 300 dpi, que vous pourrez télécharger sur le site web de Wirtgen GmbH / Wirtgen Group.

VOUS OBTIENDREZ DE PLUS AMPLES INFORMATIONS AUPRÈS DE :

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 2645 131 – 1966

Telefax : +49 (0) 2645 131 – 499

E-mail : PR@wirtgen-group.comPR@wirtgen-group.com

[www.wirtgen-group.com](http://www.wirtgen-group.com)