# Wirtgen W 100 CFi : La fraiseuse compacte en mission spécialel pour le développement d très haut débit

**Une fraiseuse compacte Wirtgen W 100 CFi équipée d’un groupe de fraisage profond est en mission en Autriche où elle réalise des tranchées pour la pose de câbles à très haut débit – juste avant de décaisser entièrement des corps de chaussée.**

Le développement des liaisons à fibre optique connaît un essor international. Et cela concerne également le district de Schärding, dans le Land de Haute-Autriche : en effet, non loin de la frontière allemande, les communes sont en train d’être équipées d’un accès à Internet à très haut débit. Engelhartszell est la deuxième commune à miser sur cette technologie d’avenir. Des technologies ultramodernes également utilisées par l’entreprise exécutante Hemmelmair Frästechnik GmbH de Linz, mais qui concernent ici l’acier et le carbure. Pour réaliser les travaux de construction routière dans la localité, le prestataire de fraisage met en oeuvre la W 100 CFi, appartenant à la toute dernière génération de fraiseuses compactes – équipée d’un groupe de fraisage profond spécialement développé par WIRTGEN pour cette application.

**Passage rapide du mode o0uverture de tranchées au mode réfection**

« Nous avons 15 fraiseuses à froid WIRTGEN en action. De par notre collaboration de longue date, nous savons apprécier la compétence de l’entreprise et avons choisi de nous adresser, cette fois-ci encore, au WIRTGEN GROUP en Autriche », explique Manfred Grössing, gérant de Hemmelmair. Une fois les spécifications mises au point avec les responsables produits de WIRTGEN, le département d’ingéniérie de l’usine mère en Allemagne s’est vu chargé du développement. « Notre client doit pouvoir utiliser la fraiseuse avec un maximum de flexibilité, c’est-à-dire pouvoir passer le plus rapidement possible de l’application spéciale aux travaux de réfection conventionnels », souligne Manfred Stiegler, responsable service clients de la société de vente et de service du WIRTGEN GROUP en Autriche.

**Solution tranchage : le nouvel anneau de tranchage de Wirtgen**

La W 100 CFi était parfaitement appropriée pour la mission en Haute-Autriche. Cette machine de la nouvelle génération de fraiseuses compactes WIRTGEN intègre de nombreuses fonctions automatiques et supplémentaires innovantes qui assistent l’utilisateur dans son travail et optimisent les processus. Pour le procédé du tranchage, WIRTGEN a développé une solution spéciale. Un carter renfermant un anneau de tranchage de faible largeur équipé de pics standard W6 est monté derrière le train de roulement de droite en position rabattue. Le très grand diamètre de coupe de 1 620 mm permet de réaliser des entailles jusqu’à 600 mm de profondeur et 300 mm de largeur.

La rotation de l‘anneau évacue le matériau fraisé vers le haut, qui se trouve être ensuite déversé à côté de la tranchée via une tôle de guidage et une goulotte.

La commande du groupe de fraisage profond s’effectue depuis le pupitre de commande habituel de la W 100 CFi. « Cela signifie que l‘opérateur conduit sa fraiseuse comme il en a toujours eu l’habitude », explique Andreas Salz, développement et ingénierie – technologie de coupe.

**Flexibilité dans les applications standard et spéciales**

Manfred Grössing, gérant de l’entreprise Hemmelmair, a immédiatement été convaincu par la solution de tranchage de WIRTGEN : « La simplicité de montage et de démontage du groupe de fraisage profond ainsi que la facilité de transport de la W 100 CFi nous permettent de la mettre en oeuvre avec un maximum de flexibilité, et donc de l’utiliser de manière optimale ». Même chose sur le chantier de Haute-Autriche : peu après sa mission de tranchage, la fraiseuse compacte W 100 CFi a été mise en œuvre pour la réfection d’une route départementale. La W 100 CFi a pu convaincre en raison de la rentabilité de son fonctionnement et, dans ce cas précis, par son système FCS.

*Flexible Cutter System : un vaste champ d‘applications*

Avec son système de changement rapide du tambour de fraisage FCS (Flexible Cutter System), WIRTGEN propose la solution idéale pour atteindre un taux d’utilisation optimal des machines : les tambours de fraisage présentant différents écartements des pics ou différentes largeurs peuvent être remplacés en un minimum de temps. Selon la machine, il suffit de 30 minutes à 90 minutes pour changer de tambour – et transformer ainsi en peu de temps une fraiseuse à froid standard en machine à fraisage fin. Éliminer les ornières d’une route départementale, préparer une chaussée avec un tambour de fraisage fin pour la pose d’un revêtement en couche mince ou encore enlever des couches sur de l’enrobé ou du béton avec un tambour de fraisage microfin sont autant de missions pouvant être réalisées avec une seule et même machine. Si l’éventail des tambours FCS est large, le champ d’applications de la fraiseuse à froid l’est d’autant plus.

Fotos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W100CFi\_01005 L’entreprise Hemmelmair Frästechnik GmbH a misé sur la fraiseuse compacte W 100 CFi de Wirtgen pour effectuer une mission de trenching en Haute-Autriche. Le procédé moderne du trenching du trenching pour la pose de tubes et de câbles permet de réduire les coûts et d’accélérer notamment le développement du très haut débit avec la fibre optique. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W100CFi\_01003 Avec sa fraiseuse à froid performante et son groupe de fraisage profond parfaitement adapté et équipé d‘un anneau de tranchage de faible largeur, WIRTGEN propose une solution rentable pour la pose de câbles à très haut débit. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W100CFi\_01007 Une fois les tubes vides mis en place, la couche de roulement adjacente est la plupart du temps fraisée et l’entaille est recouverte en chevauchement par un nouvel enrobé. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_G\_ComboCutter\_00002\_HI Avec son système de changement rapide du tambour de fraisage, WIRTGEN propose la solution idéale pour atteindre un taux d’utilisation optimal des machines |
|  |  |

*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 GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Allemagne  Téléphone: +49 (0) 2645 131 – 0  Telefax: +49 (0) 2645 131 – 499  e-mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |