# Stabilisation des sols : la technologie innovante de Wirtgen réalise une solution portante

Un sol lourd et bourbeux complique la tâche des constructeurs routiers car les routes doivent pouvoir reposer sur un support fiable. C’est pourquoi il est nécessaire de s’assurer de la portance du sol avant de réaliser des travaux de construction routière. Les stabilisateurs de sol transforment les sols trop peu portants en sols aptes à la pose et au compactage. La gamme de produits Wirtgen offre la solution adaptée à toutes les applications de stabilisation des sols. Au salon Conexpo-Con/Agg 2017, Wirtgen présentera le WR 250, le plus performant des trois modèles de la série WR.

Les stabilisateurs de sol mobiles sur roues de la série WR

Les modèles WR 200i, WR 200 XLi, WR 240i et WR 250 se prêtent parfaitement à la stabilisation haute performance des sols à faible portance sur de grandes superficies. Il est possible d’utiliser du ciment, de la chaux ainsi que de l’eau comme adjuvant ou liant.

Équipés d’un puissant rotor de fraisage et de malaxage, les stabilisateurs de sol Wirtgen mélangent les liants répandus au préalable avec le sol non portant jusqu’à une profondeur de 560 mm (22″), le transformant directement sur site en un matériau d’excellente qualité. Le sol est amélioré en y incorporant de la chaux, et stabilisé en y incorporant du ciment. Le matériau sol-liant homogène ainsi obtenu présente une résistance durable à l’eau et au gel, une constance de volume ainsi qu’une haute résistance à la traction, à la compression et au cisaillement. Les applications typiques sont notamment la réalisation de chemins, de routes, d’autoroutes, de tracés, de parkings, de terrains de sport, de parcs d’activités industrielles et commerciales, d’aéroports, de digues, de remblais ou encore de décharges.

Ce procédé réutilisant les matériaux du sol présents sur place en y incorporant uniquement des adjuvants, les matériaux de construction routière récupérés, qu’ils soient liés ou non, sont ainsi recyclés à 100 %. Par rapport au remplacement du sol, le procédé de stabilisation de sol rend superflus les transports polluants par camion, permettant ainsi de réduire nettement les émissions de CO2. En outre, rapide et réalisable en espace exigu, la stabilisation de sol minimise la durée des travaux et les entraves à la circulation. Wirtgen propose la machine adaptée à tous les travaux.

*WR 240i : polyvalent*

Le WR 240i est un engin polyvalent tout en puissance pour la stabilisation de grandes surfaces de sol non cohésifs et le traitement par recyclage à froid de couches d’enrobé endommagées, tout en ménageant les ressources. De nombreuses nouvelles fonctionnalités en font un pionnier en termes de performance et de rentabilité, deux domaines dans lesquels il a pu s’illustrer avec brio dans la pratique, comme le confirment les commentaires positifs des clients. D’une productivité plus élevée, le WR 240i consomme néanmoins nettement moins de carburant grâce à la gestion moderne du moteur – d’où une réduction sensible des coûts pour les entreprises de construction routière. Les conducteurs de machines apprécient tout particulièrement le poste de conduite, spacieux et moderne, et sa vue panoramique, ainsi qu’une meilleure manœuvrabilité de la machine, l’ergonomie optimisée et l’utilisation intuitive.

*WR 200 et WR 200 XLi : petits et compacts*

Le WR 200i est le plus petit modèle de la série WR. Cet engin compact convainc aussi bien pour le recyclage à froid que pour la stabilisation des sols. Il s’illustre par sa performance exemplaire, et notamment par sa grande maniabilité sur les chantiers exigus et de petite envergure. En outre, il est facile à transporter et est donc idéal pour les missions à la journée.

*WR 250 : puissant*

Le WR 250 est la plus puissante des machines de la génération WR. Conçu pour la stabilisation des sols lourds et bourbeux, ce concentré de puissance démontre sa performance sur les chantiers de recyclage et de pulvérisation, où il est capable de transformer en un granulat homogène une chaussée pouvant atteindre 25 cm (10″) d’épaisseur.

La nouveauté du WR 250 est la possibilité de contrôler l’entraînement du tambour de fraisage également depuis le poste de conduite, ce qui permet d’utiliser plusieurs vitesses de rotation du tambour de fraisage avec un maximum de souplesse. Conçu pour une puissance maximum, le design du tambour de fraisage du WR 250 assure une excellente qualité de malaxage en avance rapide.

Les stabilisateurs rapportés de la série WS

Pour la stabilisation des sols, Wirtgen propose également les stabilisateurs rapportés WS 220 et WS 250 avec une largeur de travail respective de 2 150 mm et 2 500 mm (7’ 1″ et 8’ 2″) ainsi qu’une profondeur de travail allant de 0 à 500 mm (20″). Un système d’attelage simple, mais pratique, pour le groupe de fraisage permet de transformer les tracteurs en un tour de main en un parfait stabilisateur de sol.

Les stabilisateurs de sol Wirtgen peuvent être mis en œuvre dans de nombreuses applications. Ainsi, ces engins se prêtent parfaitement aux travaux d’homogénéisation des masses difficilement compactables, comme par exemple les sols hétérogènes. De même, les stabilisateurs rapportés transforment en toute fiabilité les substrats lourds, grossiers ou sablonneux en un sol apte à la pose et au compactage.

Fotos :

|  |  |
| --- | --- |
|  | WR250\_01881\_HI Avec une puissance moteur de 777 ch (766 HP), le WR 250 est le plus performant des recycleurs à froid et stabilisateurs de sol mobiles sur roues de Wirtgen. Ce concentré de puissance peut ainsi travailler aisément sur une largeur de 2 400 mm (7’ 10″) et jusqu’à une profondeur de 560 mm (22″) sur les sols lourds et bourbeux. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | WR200\_00435\_HI Le WR 200i est facile à transporter grâce à son gabarit compact et à son faible poids. Son champ d’applications va de la stabilisation de sol au recyclage à froid. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | WS250\_00706\_HI La stabilisation des sols s’est déjà établie  depuis des décennies comme procédé à la fois économique et écologique. Unité compacte, le Wirtgen WS 250 convainc  par sa conception bien pensée et son fonctionnement économique. Son poids propre faible et ses dimensions compactes en facilitent le transport de chantier en chantier. |

*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 AUPRES DE :  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Strasse 2  53578 Windhagen  Allemagne  Téléphone: +49 (0) 2645 131 – 4510  Telefax: +49 (0) 2645 131 – 499  e-mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |