# Les machines à coffrages glissants Wirtgen assurent la pose précise de la chaussée du nouvel aéroport international de Beijing

**Quatre machines à coffrages glissants Wirtgen jouent un rôle crucial dans la construction de l’aire de trafic du nouvel aéroport chinois. Il est prévu que le nouvel aéroport international de Beijing entre en service le 30 septembre 2019. Après son complétion finale, il sera le plus grand aéroport au monde.**

**Le méga-aéroport de Beijing**

Beijing est la principale plateforme de passagers en Asie. Le nouvel aéroport se situe à 67 km de la capitale, à la frontière avec la province de Hebei. Il délestera l’aéroport existant, qui se trouve au nord-est de Beijing et qui représente actuellement le deuxième plus grand aéroport au monde en termes de volume de passagers. Le nouvel aéroport desservira dans un premier temps 45 millions de passagers, mais à terme, il aura une capacité totale de 100 millions de passagers. La pose du béton est réalisée par 4 unités de machines à coffrages glissants Wirtgen SP 500, avec une assistance complète de la succursale du Wirtgen Group en Chine.

**Des processus sophistiqués pour la pose du béton**

Les températures basses, de l’ordre de 0 °C durant les hivers froids de Beijing, ont été l’un des challenges auxquels l’équipe de Beijing Sino-Aero Construction Engineering Co., Ltd. a dû faire face pendant la phase de construction de la vaste aire de trafic. Au total, 4 machines à coffrages glissants Wirtgen SP 500 ont assuré la pose de dalles de béton monocouche de 5 m de largeur et 42 cm d’épaisseur sur des formes fixes. Les paramètres de nivellement et de direction ont été communiqués au système de contrôle Wirtgen par l’intermédiaire de palpeurs sur fils de guidage. Pour résister aux fortes charges exercées par les avions, les dalles de béton sont armées au moyen de goujons en acier. Grâce à la grande productivité et à la disponibilité élevée des machines, les objectifs de production journalière ont facilement pu être remplis, si bien que les délais serrés ont été tenus.

**Une rentabilité et une qualité maximales**

Sur les chantiers de grande échelle, la moindre économie impacte fortement les coûts finaux. Lors du choix de sa flotte d’équipements pour ce type de projets, l’entreprise doit tenir compte de plusieurs facteurs. Réduire la main-d’œuvre était un des principaux critères qui a pesé dans la balance de Sino-Aero Construction Engineering, dont la conclusion a été que les machines à coffrages glissants Wirtgen constituent la solution idéale pour la pose de béton automatisée efficace. Le chantier s’est déroulé sans difficulté et comme prévu, et les robustes coffrages glissants ont d'ailleurs posé le béton en surpassant les spécifications requises. Des vibreurs électriques émettant des vibrations à haute fréquence ont assuré le compactage optimal du béton au cours de la pose. Et enfin, la poutre correctrice oscillante et la taloche longitudinale ont apporté les dernières touches à la toute nouvelle chaussée.

Photos :

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP500\_01227\_PR Une flotte de machines à coffrages glissants Wirtgen travaille au nouvel aéroport international de Beijing à Daxing pour la construction de la gigantesque aire de trafic, avec une capacité de stationnement de 268 avions. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP500\_01236\_PR Conçu pour plus d’un vol par minute : les aires de trafic doivent être capables de résister à des charges extrêmement élevées**.** Les machines à coffrages glissants Wirtgen assurent la pose de béton de très haute qualité. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP500\_01229\_PR « Wirtgen offre un éventail complet de solutions de pose de béton pour les chantiers aéroportuaires. »  Howard Shen, responsable produits senior, Wirtgen Group en Chine. |

*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 – 4510  Telefax : +49 (0) 2645 131 – 499  E-mail : presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |