**WITOS FleetView - Big data pour les machines de construction**

**Avec le système télématique intelligent WITOS FleetView, Wirtgen Group offre une assistance précieuse pour la gestion de la flotte et de la maintenance des machines de Wirtgen, Vögele et Hamm. WITOS Paving permet même d’optimiser les processus de pose dans la construction routière.**

Le nombre des objets connectés à Internet a dépassé en 2008 le nombre des êtres humains sur la planète. L’Internet des objets est alors devenue une notion. Plus de 50 milliards d’objets seront connectés jusqu’en 2020.

Nous sommes actuellement déjà connectés avec beaucoup de nos « objets » : nos voitures, mobiles et même nos frigidaires sont équipés de capteurs invisibles, de logiciels et de possibilités de connexion en réseau, qui nous permettent de rester connectés d’une manière encore inimaginable il y a 15 ans. Cette connectivité a généré d’énormes quantités de données. Elle influence non seulement tout ce nous faisons en tant que consommateur, mais elle influence aussi la nature de l’évolution de la construction routière. Avec WITOS, les clients du Wirtgen Group profitent du big data des machines du Wirtgen Group. Dans ce contexte, le Wirtgen Group connecte non seulement ses clients à leurs machines de chantier, mais également à leurs projets de construction.

**WITOS FleetView**

WITOS FleetView offre une vaste panoplie de fonctionnalités pour la gestion de la flotte de machines qui permettent d’optimiser l’utilisation des capacités de l’équipement technique et de réduire les coûts fixes. À cet égard, nous avons accordé une attention particulière à ce que l’interface utilisateur soit très intuitive et à une forme d’ordonnancement efficace. Une condition technique préalable d’utilisation est la disponibilité de WITOS Ready – un package constitué d’une Telematic Control Unit (TCU), d’une antenne et d’une carte SIM.

WITOS FleetView est le module principal du système de gestion de la flotte. La vue synoptique de la flotte affiche le parc complet des machines licenciées. L’étendue des informations comporte toutes les données de base et d’exploitation ainsi que l’emplacement actuel et l’historique.

La vue relative aux dysfonctionnements affiche toutes les données signalées par les machines. Outre le code d’erreur, le système relève toutes les informations relatives à la cause potentielle pour pouvoir initier de manière ciblée des mesures d’actions correctives. Tous les incidents survenus au cours du cycle de vie d’une machine sont journalisés dans l’historique et peuvent ainsi être consultés à tout moment.

**Les clients profitent des avantages de WITOS**

La protection anti-abus avertit immédiatement l’utilisateur lorsqu’une machine n’est pas arrêtée après une tranche horaire prédéfinie ou lorsqu’elle délaisse la zone de séjour autorisée. FleetView informe l’utilisateur indépendamment du lieu et de l’heure sur les emplacements et les états des machines. Les machines du parc peuvent ainsi être localisées d’un seul clic et d’un seul coup d’oeil. Tout vol ou vandalisme peut ainsi être détecté rapidement et le système permet également de retrouver des machines volées. Grâce aux signalisations de géolocalisation précises, les processus d’ordonnancement et de planification deviennent plus simples et les transports inutiles de machines sont évités.

Les utilisateurs de WITOS voient, entre autres, les niveaux de remplissage d’eau et de carburant de leurs machines ce qui, en combinaison avec l’affichage en temps réel de l’emplacement, permet une planification simple et une optimisation du ravitaillement. Si plusieurs opérateurs ou conducteurs utilisent la même machine, ils la retrouveront facilement via WITOS après le week-end, par exemple, sans devoir déranger leur collègue pendant son temps libre.

Grâce à la revue des données d’exploitation telles que les charges de moteur et les distances parcourues, les clients peuvent contrôler leurs plans de projet, les corriger ou les confirmer s’ils sont dans les clous. En cas de besoin, ils peuvent prévoir des machines et des ressources supplémentaires pour des commandes spécifiques.

**Accroissement de l’efficacité**

WITOS FleetView simplifie l’ensemble des processus de maintenance et déleste l’utilisateur de manière significative des tâches de routine laborieuses. Les messages d’avertissement et de dysfonctionnements fournissent à l’utilisateur des indications concrètes pour pratiquer une maintenance proactive et lui offrent la possibilité de contact direct avec les succursales ou les distributeurs du Wirtgen Group. Le système « rappelle » de plus les échéances d’entretien, ce qui permet de convenir à temps des rendez-vous d’entretien et de minimiser les temps d’immobilisation. Le portail en ligne permet d’accéder aux documentations de maintenance en quelques clics.

WITOS peut aussi être combiné à un accord de services SmartService. Les techniciens de maintenance du Wirtgen Group peuvent alors accéder en ligne aux données de maintenance de la machine, ce qui permet une planification et une exécution encore plus efficace des tâches de maintenance. La rapidité de réaction augmente en cas de panne de machine et les durées d’indisponibilité baissent.

**WITOS Paving optimise les processus et accroit la qualité**

La pression croissante exercée sur les coûts et les exigences d’une meilleure qualité de pose et de durée de vie plus longue des routes rendent l’exploitation de potentiels inutilisés dans le processus de construction de plus en plus indispensable. C’est précisément dans ce domaine que WITOS Paving intervient. La solution de Vögele pour l’optimisation et la documentation des processus assure une meilleure prévisibilité, plus de transparence et ainsi une réactivité ciblée et plus rapide pour remédier aux dysfonctionnements dans les processus essentiels de la pose de l’asphalte.

Les responsables dans la centrale d’enrobage, les conducteurs des camions dans l’entreprise de transport et l’équipe de pose complète sont interconnectés via WITOS paving. Le système offre une visibilité globale aux planificateurs et aux chefs de chantier sur les projets de construction en cours. Comme toutes les données sont disponibles en temps réel, toutes les personnes concernées peuvent réagir plus rapidement et plus efficacement aux écarts par rapport à la planification et aux dysfonctionnements.

Le clou est que WITOS Paving ne cesse d’accumuler des connaissances, tout comme les entreprises de construction qui l’utilisent. WITOS Paving permet d’analyser et de documenter les projets après l’achèvement de la construction. Les données ainsi collectées permettent de déduire des connaissances qui permettent d’optimiser les futurs projets. L’utilisation de WITOS Paving permettra ainsi à moyen et à long terme d’augmenter de manière significative la rentabilité globale des projets de construction routière.

Photos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Fleetview\_hires\_EBV FleetView informe l’utilisateur indépendamment du lieu et de l’heure sur les emplacements et les états des machines. |

Photos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild1 WITOS Paving est la solution de Vögele pour l’optimisation des processus dans la construction routière. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild3 Le module pour la centrale d’enrobage de WITOS Paving assure la livraison juste-à-temps des chantiers selon une cadence synchronisée. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild4 Le module de transport de WITOS Paving calcule l’heure d’arrivée escomptée des camions de transport d’enrobé sur la base des données de géolocalisation actuelles. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild5 Le module de chantier de WITOS Paving est la pièce maîtresse pour une gestion efficace des processus pendant le déroulement des travaux. . |

*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 |  |