

Technique d'application

VÖGELE RoadScan

SYSTÈME DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE



**Qualité accrue dans la construction routière grâce
aux points suivants :**

Mesure de la température de l'enrobé sur toute la surface

Plage de mesure de 10,0 m

Montage simple, pas besoin d'ajuster

 www.voegele.info



La qualité en point de mire avec VÖGELE RoadScan



Pouvoir mesurer la qualité, tel est l'un des grands défis qui intéressent les maîtres d'œuvre et les commettants dans le monde entier. Dans le domaine de la construction routière, il est notamment important de vérifier que la température de pose est constante, car elle est l'un des principaux critères qui déterminent la qualité et la longévité des routes. Aussi le contrôle de la température sur toute la surface est-il actuellement en croissance sur de plus en plus de marchés. Avec le système RoadScan de mesure sans contact de la température, VÖGELE propose une solution innovante et économique pour le secteur de la construction routière.

Sur certains marchés, l'acquisition et la documentation de la température de pose sont déjà définies dans les appels d'offres. Sur d'autres marchés, il existe des plans de mise en œuvre concrets à ce sujet. VÖGELE propose la technologie qui permet cela avec son nouveau système de mesure de la température RoadScan. En plus, le système aide les équipes de pose à surveiller en permanence la température de l'enrobé livré. À la fin des travaux, les exécutants peuvent en outre fournir un justificatif détaillé attestant qu'ils ont travaillé dans la plage de températures correcte, en incluant une géolocalisation précise grâce aux données GPS enregistrées.

Les points forts de VÖGELE RoadScan



Mesure de la température sur toute la surface et sur toute la largeur de pose jusqu'à 10,0 mètres

Affichage en temps réel sur le pupitre de commande ErgoPlus 3 du conducteur pour assister l'équipe de pose et lui permettre d'assurer une qualité élevée de la pose de l'enrobé

Montage simple de l'unité de mesure sans besoin d'ajuster (Plug & Play)

Technique fiable grâce à une conception robuste sans pièces mobiles

Récepteur GPS très précis intégré dans RoadScan pour enregistrer les données de position exactes

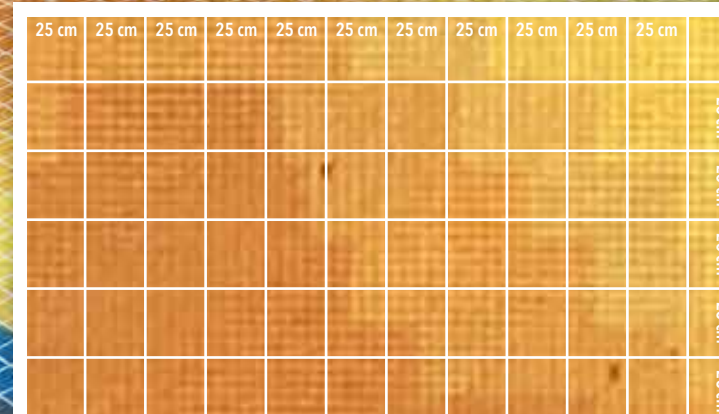
Enregistrement de paramètres ayant une influence, comme la température du sol avant la pose et les conditions météorologiques, ce qui fournit des données importantes pour l'analyse

Caméra infrarouge de haute précision couvrant 100 % de la surface mesurée

La caméra infrarouge de haute précision est l'élément clé du système VÖGELE RoadScan. Elle balaie le revêtement bitumineux sur toute sa surface, derrière la table de pose. Le boîtier de la caméra infrarouge renferme également un récepteur GPS de haute précision. Il enregistre la position exacte des données de température. En plus de la position, le système documente également les paramètres extérieurs ayant une influence. Pour cela, un pyromètre installé devant le train de roulement mesure la température du sol avant la pose. Une station météorologique est également disponible sur demande.



Une station météorologique permet, en plus de la température de l'enrobé, de documenter la force et la direction du vent, la température ambiante, ainsi que la pression et l'humidité de l'air.



La largeur de mesure de 10,0 m se compose de 40 carrés de 25 x 25 cm. Chacun de ces carrés contient jusqu'à 16 points de mesure individuels dont on calcule la moyenne. La plage de mesure des températures va de 0 °C à 250 °C, avec une tolérance de ± 2 °C seulement.



Utilisation simple grâce à l'intégration dans ErgoPlus 3

L'**utilisation intuitive** est une marque de fabrique de VÖGELE et se retrouve également dans le système RoadScan. Cela commence dès le montage : l'unité de mesure peut être installée très facilement sur le toit du finisseur « Tired 3 » de VÖGELE et est opérationnelle dès qu'elle est branchée, sans ajustage supplémentaire.

Le système s'active confortablement depuis le pupitre de commande ErgoPlus 3 du conducteur. L'utilisateur peut alors visualiser sur l'écran couleur

les températures actuellement mesurées, qui sont représentées de manière claire par des images thermiques. La transmission se fait en temps réel.

Ainsi, toute divergence par rapport à la température de pose souhaitée est immédiatement détectée et peut être rectifiée en toute efficacité. VÖGELE RoadScan constitue ainsi un instrument performant permettant de garantir une grande qualité de pose, et cela sans effort supplémentaire notable pour l'équipe de pose.





Évaluation et documentation

Les données mesurées par RoadScan sont sauvegardées dans le pupitre de commande ErgoPlus 3 du conducteur. Une fois la pose terminée, ces données peuvent alors être récupérées sur un support de données externe. VÖGELE a pris des mesures efficaces pour assurer la protection de ces données :

une clé USB spéciale communique avec une interface VÖGELE du pupitre de commande ErgoPlus 3 du conducteur, ce qui assure le transfert crypté des données. L'analyse est ensuite effectuée au bureau avec l'application web « RoadScan Analysis ».

Elle permet d'évaluer objectivement les travaux. Des graphiques clairs et aisément compréhensibles permettent d'évaluer le chantier grâce aux données de température acquises et de filtrer les résultats de mesure selon des critères bien définis.

Si le système RoadScan de VÖGELE est combiné à la solution innovante de gestion des processus WITOS Paving, les possibilités d'évaluation sont encore plus nombreuses.



JOSEPH VÖGELE AG

Joseph-Vögele-Str. 1
67075 Ludwigshafen · Germany
www.voegele.info

T : +49 621 / 81 05 0
F : +49 621 / 81 05 461
marketing@voegele.info



® ERGOPLUS, InLine Pave, NAVITRONIC, NAVITRONIC Basic, NAVITRONIC Plus, NIVELTRONIC, NIVELTRONIC Plus, RoadScan, SprayJet, VÖGELE, VÖGELE PowerFeeder, PaveDock, PaveDock Assistant, AutoSet, AutoSet Plus, AutoSet Basic, ErgoBasic et VÖGELE-EcoPlus sont des marques communautaires déposées de la société JOSEPH VÖGELE AG, Ludwigshafen/Rhein, Allemagne. PCC est une marque déposée allemande de la société JOSEPH VÖGELE AG, Ludwigshafen/Rhein, Allemagne. ERGOPLUS, NAVITRONIC Plus, NAVITRONIC BASIC, NIVELTRONIC Plus, SprayJet, VISION, VÖGELE, VÖGELE PowerFeeder, PaveDock, PaveDock Assistant, AutoSet, AutoSet Plus, AutoSet Basic et VÖGELE-EcoPlus sont des marques déposées de la société JOSEPH VÖGELE AG, Ludwigshafen/Rhein, Allemagne, auprès de l'office américain des brevets et des marques. Aucune revendication juridiquement valable ne pourra être fondée sur les textes ou les images de la présente brochure. Sous réserve de toutes modifications techniques ou des détails constructifs. Les images peuvent également montrer des équipements en option.