



La nouvelle dimension du compactage

SMART COMPACT



SMART COMPACT POUR LE TERRASSEMENT

Assistant de compactage pour une plus grande sécurité des processus

Grâce à l'assistant de compactage Smart Compact, HAMM automatise dans les compacteurs monocylindres l'adaptation de l'énergie de compactage à l'état du sol. Ainsi, la sécurité des processus augmente et la qualité du compactage atteint un nouveau niveau. Dans le même temps, les conducteurs sont sensiblement soulagés.



Conditions préalables au terrassement

- > Cylindre de réglage VA
- > Smart Compaction Meter (SCM)

Smart Compact est disponible pour certains modèles de la série HC.

Vibreux rotatif flexible

Le cylindre de réglage VA (VA = variable amplitude) fonctionne selon le principe du vibreur rotatif. Il dispose d'un système de balourd avec des poids fixes et réglables. L'amplitude de la vibration varie en fonction de la position des poids les uns par rapport aux autres.

Énergie de compactage variable

Dans le domaine du terrassement, Smart Compact permet, sur tous les compacteurs monocylindres équipés de cylindres de réglage VA, de transférer l'énergie dans le sol de manière extrêmement efficace. En mode automatique, le conducteur sélectionne sur l'écran la valeur cible de la capacité utile du sol en MN/m².

Pendant le compactage, Smart Compact détermine la valeur actuelle de la capacité utile SCV (Smart Compaction Value) du sol en MN/m², qui a été spécialement développée pour Smart Compact. Dans toutes les situations, l'assistant de compactage positionne alors automatiquement les balourds dans le cylindre de réglage VA conçu précisément à cet effet, de manière à ce qu'il oscille toujours avec l'amplitude optimale.

De cette manière, Smart Compact adapte automatiquement la force de compactage à la capacité utile atteinte jusqu'à présent. L'objectif de compactage est ainsi atteint rapidement et de manière fiable, sans que le rouleau ne passe en mode de fonctionnement par à-coups. Dans le même temps, un surcompactage est évité et le nombre de passages est réduit.

Automatique



Manuel



Utilisation ciblée de l'effet en profondeur

L'amplitude variable permet d'influencer de manière ciblée l'effet en profondeur du compactage. La règle ici est que les grandes amplitudes produisent un effet en profondeur important et les petites amplitudes un effet en profondeur plus faible.

Économie de carburant incluse

Avec Smart Compact, l'amplitude du cylindre de réglage VA peut être réglée automatiquement en continu ou manuellement sur cinq niveaux. Chaque fois que la force de compactage maximale est requise, le cylindre oscille avec la plus grande amplitude. Dans toutes les autres situations, la consommation de carburant est réduite.

La rigidité du sol et la fréquence souhaitées sont sélectionnées sur l'écran du poste du conducteur. La valeur actuelle de la capacité utile (SCV) en MN/m² et le réglage de compactage actuel pour le cylindre y sont également affichés.



SMART COMPACTION POUR LA POSE D'ENROBÉ

Toujours le mode de compactage optimal

Grâce à l'assistant de compactage Smart Compact, HAMM automatise sur les rouleaux tandem l'adaptation des paramètres de compactage à l'état de l'enrobé et sélectionne le mode de compactage le plus approprié. Ainsi, la sécurité des processus augmente et la qualité du compactage atteint un nouveau niveau.



Conditions préalables à la pose d'enrobé

- > Smart Display
- > HAMM Compaction Meter (HCM)
- > HAMM Temperature Meter (HTM)
- > Compteur de vitesse
- > Station météo (option)

Smart Compact est disponible pour tous les modèles de la série HX.



L'entrée et la sortie des données se font via le Smart Display supplémentaire sur le tableau de bord. Le conducteur y voit la couche actuellement compactée, le sens de la marche, la vitesse du vent, la température de l'enrobé, la valeur de compactage (HMV) et les paramètres de compactage actuels pour chaque cylindre.

Sélection automatique du type de compactage

Dans la pose d'enrobé, Smart Compact facilite considérablement la tâche des conducteurs : ils saisissent si une couche de base, de liaison ou de roulement en enrobé doit être compactée. L'assistant de compactage numérique se charge automatiquement du reste, car le système sélectionne le mode de compactage optimal. Cela signifie que Smart Compact décide individuellement pour chaque cylindre si le compactage doit être statique, avec oscillation ou vibration et avec une petite ou une grande amplitude.

À cet effet, le système détermine les propriétés physiques de l'enrobé telles que la température ou la rigidité. En outre, une station météo sur le rouleau permet de saisir différentes données telles que le sens du vent et la vitesse du vent pour tenir compte du comportement complexe de refroidissement de l'enrobé.

Économies de carburant incluses

Smart Compact reconnaît à quel moment le compactage dynamique n'est pas judicieux, par exemple lorsque la température de l'enrobé est trop basse ou en cas d'inversion. Le système commute alors automatiquement sur le compactage statique et fait passer le rouleau en mode ECO. La consommation de carburant est ainsi réduite d'env. 15 %.

Toujours informé

En plus de Smart Compact, un ordinateur de bord se trouve également sur l'écran. Celui-ci informe des heures de service, de la consommation de carburant, de la distance parcourue et du prochain nettoyage DPF. Les niveaux de remplissage des réservoirs de diesel, d'AdBlue, d'eau et d'additifs s'affichent. Un avertissement est signalé dès que l'on passe en dessous d'une certaine limite.

EN UN COUP D'ŒIL : LES AVANTAGES DE SMART COMPACT

Smart Compact dans le terrassement

> soulage activement les conducteurs de rouleaux

Les conducteurs de rouleaux inexpérimentés profitent particulièrement de l'assistant. Les conducteurs doivent uniquement se concentrer sur la conduite ; Smart Compact assure un compactage homogène.

> économise du carburant

C'est seulement lorsque la force de compactage maximale est requise que le cylindre oscille avec la plus grande amplitude. Dans toutes les autres situations, la consommation de carburant est réduite.

> augmente la qualité du compactage

Le fonctionnement par à-coups est activement évité.

> sélectionne toujours l'amplitude appropriée en mode automatique

L'amplitude est automatiquement adaptée à la capacité utile atteinte.

> permet des couches de remblai plus importantes

L'amplitude maximale du cylindre de réglage VA est supérieure à celle des cylindres vibrants. Avec ce réglage, les forces centrifuges sont aussi nettement plus importantes. C'est pourquoi le cylindre de réglage VA permet de compacter de manière homogène des couches de remblai d'une épaisseur nettement plus importante qu'avec de simples cylindres vibrants.

Smart Compact : utilisation simple

Trois étapes seulement sont nécessaires pour une prise en charge complète par Smart Compact :

1. Activer la vibration
2. Sélectionner le mode automatique
3. Sélectionner la valeur cible pour la capacité utile

Il ne reste plus qu'à lancer la vibration, démarrer et compacter !

Smart Compact dans la pose d'enrobé

> soulage activement les conducteurs de rouleaux

Les conducteurs de rouleaux inexpérimentés profitent particulièrement de l'assistant. Les conducteurs doivent uniquement se concentrer sur la conduite ; Smart Compact assure un compactage homogène.

> économise du carburant

Le système fait automatiquement passer le rouleau en mode ECO si nécessaire. La consommation de carburant est ainsi réduite d'env. 15 %.

> augmente la qualité du compactage

L'adaptation automatisée des paramètres garantit des couches compactées de manière homogène et une qualité élevée des surfaces, ce qui est particulièrement important pour les couches de roulement en enrobé.

> sélectionne automatiquement le mode de compactage

L'assistant passe automatiquement au mode approprié. Cela signifie qu'il choisit si le compactage doit être statique, avec vibration ou oscillation, et avec une petite ou une grande amplitude.

> bascule automatiquement entre le compactage statique et dynamique

Lorsque le compactage dynamique, c'est-à-dire la vibration ou l'oscillation, n'est pas judicieux, Smart Compact passe automatiquement au compactage statique. Cela améliore la qualité et permet d'économiser du carburant.

Smart Compact : utilisation simple

Trois étapes seulement sont nécessaires pour activer la prise en charge complète par Smart Compact :

1. Sélectionner le projet
2. Sélectionner la couche à traiter
3. Lancer l'assistant

Il ne reste plus qu'à démarrer et compacter !





HAMM AG

Hammstraße 1
95643 Tirschenreuth
Allemagne

T: +49 9631 80-0
M: info@hamm.eu

 www.hamm.eu



Pour plus d'informations, scanner le code ou
consulter www.wirtgen-group.com/products-hamm