



HAMM COMPACTION METER (HCM)

VUE D'ENSEMBLE :

- ◇ Disponible dans les **séries 3000, H CompactLine, H, HD CompactLine, HD+, DV+**
- ◇ Module pour mesurer et afficher la rigidité du sol
- ◇ HAMM Compaction Meter, VIO : possibilité de mesurer le compactage en mode vibration et oscillation ; disponible pour H 7i VIO et H 13i VIO.
- ◇ Activation automatique lors du compactage dynamique
- ◇ Mesure via un accéléromètre sur le cylindre vibrant
 - > Enregistrement de l'accélération du cylindre
 - > Analyse de la part de réaction du sol
 - > Calcul en continu d'une valeur relative de rigidité
 - > Affichage comme HAMM Measurement Value (HMV)
 - > Calibrage pour CCC, par ex. plateau de charge statique ou dynamique

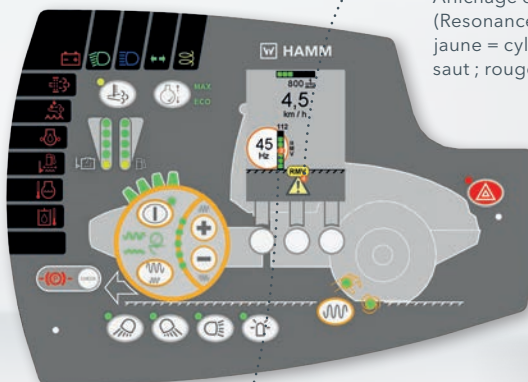
AVANTAGES :

- ◇ Aucun danger de surcompactage
- ◇ Localisation rapide de positions avec un besoin élevé en compactage ou de matériau non compactable
- ◇ Diminution des passages et donc du temps de travail par détection des zones suffisamment compactées = diminution des coûts
- ◇ Moins de fragmentation des grains, aucun décompactage
- ◇ Compactage maximal, efficace et homogène

COMPOSANTS SUR L'EXEMPLE DE LA SÉRIE H :



Unité informatique dans le système électrique central



Unité d'affichage de la valeur réelle HMV

Affichage d'avertissement RMV (Resonance Meter Value :
jaune = cylindre juste avant le double saut ; rouge = cylindre en double saut)



Accéléromètre

CONDITIONS PRÉALABLES DE BASE POUR LES MESURES CCC :

- ◇ Matériau homogène et identique
- ◇ Teneur en eau constante
- ◇ Vitesse de marche constante
- ◇ Amplitude constante
- ◇ Fréquence constante
- ◇ Hauteur de déchargement constante
- ◇ Mesure uniquement dans un sens de marche



La modification d'un paramètre entraîne une modification des valeurs de mesure.

INTERPRÉTATION DES VALEURS HMV :

Valeurs croissantes	Le matériau est encore compactable
Valeurs constantes	Compactage maximum est atteint (avec ce cylindre) Recommandation : basculer vers la petite amplitude ou l'oscillation ou arrêt du compactage ⚠ De nouveaux passages peuvent provoquer le réameublissement et la destruction du matériau
Valeurs décroissantes	Réameublissement du matériau Cause possible : matériau non compactable (par ex. trop forte teneur en eau) Valeurs basses comme indicateur de positions peu compactées
Double saut	⚠ Changer pour la petite amplitude ou pour l'oscillation ou arrêt du compactage ⚠ Endommagement possible de la machine en double saut

CONSEILS ET VALEURS INDICATIVES :

Type de sol	Compactage	Zone recommandée pour valeurs HMV	Rigidité (asphalte) ou capacité de charge (terrassment)
Sols limoneux / argileux avec teneur en eau élevée	Grande amplitude Fréquence maximale Vitesse : 2 - 2,5 km/h	0 - 5	faible
Sols limoneux / argileux avec teneur en eau correcte	Grande amplitude Fréquence maximale Vitesse : 2 - 2,5 km/h	5 - 15	faible
Sols sableux / graveleux	Faible amplitude Diminution de la fréquence de 5 - 8 Hz (uniquement possible pour Hammtronic !) Vitesse : 2,5 - 3 km/h	15 - 30	moyenne
Antigel / matériau de couche porteuse / HGT	Faible amplitude Diminution de la fréquence de 5 - 8 Hz (uniquement possible avec Hammtronic !) Vitesse : 2,5 - 3,5 km/h	30 - 50	élevée
Roche	Faible amplitude Diminution de la fréquence de 5 - 8 Hz (uniquement possible avec Hammtronic !) Vitesse : 2,5 - 3,5 km/h	50 - 100	très élevée