

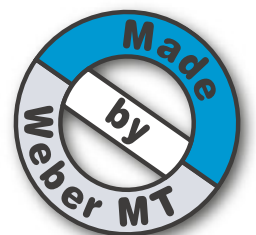
weberm_t

Die Marke des Fortschritts

COMPATROL[®]



COMPATROL[®]-Technologie



COMPATROL® - CCD

Eine alltägliche Baustelle mit den alltäglichen Problemstellungen. Ein Bodenverdichter soll die Tragschicht für einen Weg verdichten.

Bereits vier Überfahrten wurden gemacht. Aber wann genau ist der Boden ausreichend verdichtet? Und: Gibt es Schwachstellen in der Tragschicht, die eine spätere Setzung des Weges verursachen können?

Die COMPATROL®- Technologie von Weber MT ist die erste flächendeckende Verdichtungskontrolle für handgeführte Bodenverdichter und hilft bei der Beantwortung dieser Fragen.

Und so funktioniert COMPATROL®:

An der Grundplatte des Bodenverdichters ist ein Sensor installiert. Dieser Sensor misst während der Verdichtung Veränderungen im Schwingungsverhalten und stellt mittels einer so genannten Frequenzband-Analyse den Bezug zur Bodensteifigkeit her. Das Ergebnis wird dem Bediener mit Hilfe einer Leuchtdiodenskala im eingebauten Display angezeigt.

Leuchtet bei weiteren Verdichtungsfahrten keine zusätzliche Diode mehr auf, so heißt das für den Bediener eines mit der COMPATROL®- Technologie ausgestatteten Bodenverdichters: Die maximale Verdichtung ist in diesem Fall erreicht.





COMPATROL®-CCD: Display-Anzeige während der Verdichtung.



COMPATROL®-CCD meldet: „Verdichtung abbrechen, maximale Verdichtung erreicht“.



COMPATROL®-CCD zeigt einen Fehler an: „kein tragfähiger Untergrund, Boden ist nicht zu verdichten.“

„Fortschritt durch
Qualitätssicherung
auch in beengten
Arbeitsräumen“



Vorteile von COMPATROL®-CCD

- ▶ Dank flächendeckender Messung gibt es keinen Bereich der unkontrolliert bleibt. So kann die Gleichmäßigkeit der Verdichtung bewertet, Schwachstellen können frühzeitig aufgedeckt und behoben werden.
- ▶ Weniger Kosten und Arbeit fallen an, da weniger Nacharbeiten und Verdichtungsfahrten nötig sind.
- ▶ Qualitätssicherung ist auch in beengten Arbeitsräumen (z.B. im Kanalgraben oder bei Hinterfüllungen) möglich.
- ▶ Mit etwas Erfahrung kann ein Bediener Rückschlüsse auf die Tragfähigkeit des Bodens ziehen.
- ▶ Lärm- und Vibrationsbelastung des Bedieners sinken, da die Einsatzzeiten verringert werden können.
- ▶ COMPATROL® überprüft zusätzlich die Maschinenfrequenz.
- ▶ Die Anzeige der Leuchtdiodenskala ist für den Bediener leicht verständlich.



COMPATROL®-MSM: Display-Anzeige während der Verdichtung.

„Fortschritt durch modernes Maschinen- und Service-Management“



COMPATROL®-MSM signalisiert: Wartungs-Intervall erreicht.



COMPATROL®-MSM zeigt an: Motordrehzahl nicht in Ordnung. Ursache überprüfen. Verdichtungsmessung nicht möglich.

Vorteile von COMPATROL®-MSM

- ▶ Störungen werden sofort angezeigt und können rechtzeitig behoben werden. Leichte Fehlersuche, da angegeben wird, wo sich der mögliche Defekt befindet.
- ▶ Eine Anzeige des Wartungszeitpunkts mindert die Gefahr von Maschinenschäden, die durch fehlende oder mangelhafte Wartung verursacht werden.
- ▶ Die Betriebszeiten der Maschine werden erfasst. Vermietern wird so die exakte Abrechnung der Vermietzeiten ermöglicht.
- ▶ Der Start-Chip ermöglicht einen einfachen und sicheren Motorstart. Durch eine Codierung des Chips kann der Bodenverdichter auch vor Diebstahl geschützt werden.

COMPATROL®-MSM

Mit COMPATROL®-CCD ist die Arbeit auf der Baustelle einfacher geworden.

Die Weiterentwicklung, COMPATROL®-MSM, bringt neben der bewährten Verdichtungskontrolle die Vorteile eines Maschinen- und Service-Managements.

Liegen Batteriespannung, Motoröldruck, Motortemperatur, Luftfilterverschmutzung, Schwingungserregerfrequenz oder Motordrehzahl außerhalb bestimmter Toleranzbereiche, leuchten auf der Display-Anzeige der mit COMPATROL®-MSM ausgestatteten Maschine die entsprechenden Dioden auf. Der Bediener ist gewarnt: Eine Störung liegt vor. Die Maschine kann nun frühzeitig, d.h. bevor weitere Schäden entstehen, überprüft werden. Dabei zeigt COMPATROL®-MSM auch an, wo sich der Defekt befindet. Langwierige Fehlersuchen entfallen, der Bodenverdichter kann schnell wieder auf der Baustelle zum Einsatz kommen. Darüber hinaus mindert eine Anzeige des Wartungszeitpunkts die Gefahr von Maschinenschäden, die durch fehlende oder mangelhafte Wartung entstehen.



Weitere Neuerungen von COMPATROL®-MSM

Die Maschine wird per Knopfdruck und einem Start-Chip angelassen. Ein Code im Chip kann so programmiert werden, dass alle oder nur einzelne Maschinen mit dem Start-Chip bedient werden. Außerdem schützt die Codierung vor Diebstahl.

Ein weiterer Chip, der Service-Chip, informiert über die genauen Betriebszeiten und Störungszeitpunkte. Über eine Auslesebox, können die Daten auf einen handelsüblichen PC überspielt werden, eine entsprechende Software ermöglicht die Weiterverarbeitung. Beispielsweise können Vermieter nun Vermietzeiten exakt abrechnen.





Die Marke des Fortschritts

Weber Maschinenteknik GmbH

Im Boden 5 - 8, 10 · 57334 Bad Laasphe · Deutschland · Postfach 21 53 · 57329 Bad Laasphe · Deutschland
Tel. +49 (0) 27 54/3 98-0 · Fax +49 (0) 27 54/3 98-101 · E-Mail verkauf@webermt.de · Internet www.webermt.de