

SMART COMPACT (ERDBAU)



EFFIZIENT UND HOCHPRÄZISE

Automatisierte Verdichtung auf Zielwert mit Variabler Amplitude (VA)

Präzise Verdichtungsmessung

Smart Compaction Value (SCV) in MN /m² als Grundlage für automatisierte Regelung der Verdichtungskraft

Variable Amplitude (VA)

5 Amplituden, die in Abhängigkeit der Bodenverhältnisse automatisch ausgewählt werden



Einfache Bedienung

Automatik Modus mit Zielwerteingabe oder manuelle Bedienung über Easy Drive Display



Der Automatikmodus wird ebenso wie der Zielverdichtungswert über das bekannte Easy Drive Display aktiviert.

Verdichtung im Erdbau mit Smart Compact

Die VA-Walzenzüge von HAMM sind mit der neuen VA-Bandage (Variable Amplitude) ausgestattet, die eine automatische Verdichtung in Abhängigkeit von Bodenverhältnissen und Maschinenauslastung ermöglicht. Diese Technologie - Smart Compact - sorgt nicht nur für eine homogene Verdichtung, sondern verbessert auch die Wirtschaftlichkeit, indem sie die Anzahl der Überfahrten reduziert und den Dieselverbrauch senkt. Die Maschine erfüllt die Abgasnorm EU Stage V und EPA Tier 4f.

Automatische Verdichtung, präzise Messung

Im täglichen Einsatz können Walzenfahrer zwischen einem Automatik- und einem manuellen Modus wählen. Während im Automatikmodus die Amplitude über die Maschinensteuerung geregelt wird, stehen im manuellen Modus fünf feste Amplituden zur Verfügung. Vor der Verdichtung kann ein Zielverdichtungswert in MN/m² festgelegt werden, basierend auf typischen Tragfähigkeitswerten. Basis für die automatische Regelung der Verdichtungskräfte ist dann der ebenfalls neu von Hamm ermittelte Verdichtungswert Smart Compaction Value (SCV), der kontinuierlich und unabhängig von Einflussfaktoren, wie z. B. der Fahrgeschwindigkeit, Frequenz oder Fahrtrichtung präzise erfasst wird.

SMART COMPACT

QUALITÄT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

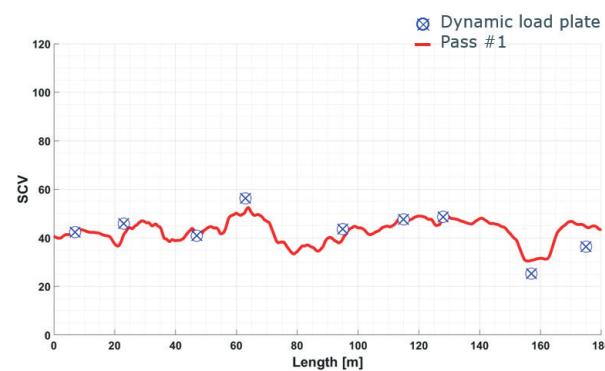
Viele Vorteile für Bediener und Bauunternehmen



Vorteile für Bediener und Bauunternehmen

Die neuen VA-Walzenzüge bieten sowohl für Bediener als auch für Bauunternehmen zahlreiche Vorteile. Die automatische Anpassung der Amplituden stellt nicht nur eine homogene Verdichtung sicher, sondern verhindert gleichzeitig auch effektiv Überverdichtung und Kornzertrümmerung. Diese Eigenschaften machen die neuen VA-Walzenzüge zu einer attraktiven Option auch für weniger erfahrene Bediener. Zusätzlich wird die Wirtschaftlichkeit von Bauprojekten durch die reduzierte Anzahl an Überfahrten verbessert, was zu einem geringeren Dieselverbrauch und weniger mechanischen Belastungen der Maschinen führt.

Mit weniger Überfahrten geht auch eine Verringerung der CO₂-Emissionen einher. Außerdem trägt die sichere Vermeidung des Sprungbetriebs durch die Maschinensteuerung zu einer verlängerten Lebensdauer der Maschinen bei. Die direkte Anpassung der Amplitude macht die VA-Bandage zudem zu einem energieeffizienten Gesamtsystem.



Hochpräzise: Der neue Messwert Smart Compaction Value (SCV) wird kontinuierlich und unabhängig von Einflussfaktoren, wie z. B. der Fahrgeschwindigkeit, Frequenz oder Fahrtrichtung erfasst.

Alle Vorteile im Überblick

- > Automatische Verdichtung auf Zielwert in MN/m²
- > Hohe Prozesssicherheit
- > Keine Fehlbedienung der Vibration
- > Unabhängigkeit von Qualifikation/Erfahrung des Bedieners
- > Kein Sprungbetrieb
- > Keine Überverdichtung
- > Weniger Überfahrten
- > Geringerer Dieselverbrauch
- > Geringere CO₂-Emissionen
- > Vermeidung von Bedienfehlern
- > Direkte Verstellung der Amplitude für geringere mechanische Belastung der Maschine und des Bedieners
- > Breites Anwendungsspektrum
- > Mehr Sicherheit: Fokus des Bedieners auf das Fahren und auf das Umfeld



Smart Compact ist bei den 13, 20 und 25 t schweren Walzenzügen der Serie HC (EPA Tier 4f / Stufe V) verfügbar.



HAMM

SMART COMPACT



FOR EARTHWORKS

HAMM

HAMM AG

Hammstraße 1
95643 Tirschenreuth
Germany

T: +49 9631 80-0
F: +49 9631 80-111
M: info@hamm.eu

 www.hamm.eu

1405.125