

Vibrationsstampfer

Vibrationsstampfer zählen zu den leichten, handgeführten Verdichtungsgeräten. Durch die schlagende und vibrierende Wirkung und den verhältnismäßig großen Hub (bis 80 mm) wird mit dem Stampfer gegenüber anderen Verdichtungsgeräten eine sehr hohe Lagerdichte erreicht.

Bodenarten:

- Geeignet für alle Bodenarten außer Felsgestein

Einsatzgebiete:

- Kleine Flächen und enge Platzverhältnisse
- In Ecken und an Rändern
- Kleine Schächte – Graben-Verdichtung
- Verdichten von Hinterfüllungen
- Verdichten von Randstreifen
- Mit entsprechendem Rammaufsatz Rammen von Pfählen, Dielen und Trägern

Vibrationsstampfer



Motorleistung: 2,1 kW / 2,9 PS
 Kraftstoff: Benzin
 Stampffußbreite: 28 cm
 Schlagzahl: 700/min
 Verdichtungstiefe: bis 50 cm
 Gewicht: ca. 66 kg

Art.-Nr.: A0100

Auswahl der Verdichtungsgeräte nach Schichtdicke und Bodenart

Bindige Böden sind Böden mit mehr als 15 % Schlammkornanteil, gleich oder kleiner 0,063 mm.

Unter **nichtbindigen Böden** versteht man Steine, Kiese und Sande, deren kleinste Körnung 0,063 mm ist.

Mischböden sind zusammengesetzt aus Fein- und Grobkörnung (sandiger Kies), die je nach Vorkommen in verschiedenen Anteilen vorhanden sein können. Mischböden werden vor allem als Frostschutzmaterial verwendet.

Felsgestein wird für Steinschüttungen im Verkehrswegebau sowie im Wasser- und Talsperrenbau verwendet. Der Einbau kann je nach Material und Sprengung des Felsens eng gestuft oder weit gestuft erfolgen. Das Größtkorn kann 200 mm und größer sein.

Rüttelplatten und Stampfer zum Verdichten von Bodenflächen



Schneller, leichter, günstiger mit Profimaschinen!



Ihr Rentas Service-Center vor Ort:



Schneller, besser, leichter – mit Profimaschinen!

Rüttelplatten

Das Ziel der Bodenverdichtung ist, die mit Luft und Wasser gefüllten Porenräume eines Bodens zu verringern oder ganz zu schließen. Durch die Erhöhung der Dichte wird die Tragfähigkeit des Erdreichs verbessert und spätere Verformungen und Setzungen verhindert. Die Grundlage für fast alle Bauwerke, vor allem im Straßen- und Tiefbau, ist eine richtig und kontrolliert durchgeführte Verdichtung der durch Aushub oder Schüttung gestörten Böden. Die richtige Auswahl der Verdichtungsgeräte kann nur getroffen werden, wenn Bodenart und -zusammensetzung und damit die Verdichtungseigenschaft bekannt ist. Für die Bodenverdichtungen werden Vibrationsstampfer, Vibrationsplatten und Walzen eingesetzt.

- Bodenarten:
- Geeignet für nichtbindige Böden und Mischböden
 - Für bindige Böden nur bedingt geeignet, da sich die Grundplatte bei höherem Wassergehalt am Boden festsaugt.
 - Schwere Vibrationsplatten mit 700 bis 800 kg Betriebsgewicht sind für Felsverdichtung geeignet.

- Einsatzgebiete:
- Wege-, Landschafts- und Straßenbau
 - Rohrleitungs- und Kabelbau
 - Verdichten von kleineren Flächen
 - Verdichten von Hinterfüllungen
 - Asphaltverdichtung
 - Einrütteln von Verbundsteinpflaster

Rüttelplatte, ca. 66 kg



Motorleistung: 2,6 kW / 3,6 PS
 Kraftstoff: Benzin
 Arbeitsbreite: 40 cm
 Zentrifugalkraft: 11 kN
 Frequenz: 95 Hz
 Verdichtungstiefe: bis 20 cm
 Gewicht: ca. 66 kg

Art.-Nr.: A055

Rüttelplatte reversierbar, ca. 103 kg



Motorleistung: 3,6 kW / 4,9 PS
 Kraftstoff: Benzin
 Arbeitsbreite: 40 cm
 Zentrifugalkraft: 20 kN
 Frequenz: 100 Hz
 Verdichtungstiefe: bis 30 cm
 Gewicht: ca. 103 kg

Art.-Nr.: A080

Rüttelplatte, ca. 80 kg



Motorleistung: 3,6 kW / 4,9 PS
 Kraftstoff: Benzin
 Arbeitsbreite: 45 cm
 Zentrifugalkraft: 15 kN
 Frequenz: 95 Hz
 Verdichtungstiefe: bis 25 cm
 Gewicht: ca. 80 kg

Art.-Nr.: A060

Rüttelplatte reversierbar, ca. 200 kg



Motorleistung: 6 kW / 8,2 PS
 Kraftstoff: Benzin
 Arbeitsbreite: 50 cm
 Zentrifugalkraft: 35 kN
 Frequenz: 80 Hz
 Verdichtungstiefe: bis 50 cm
 Gewicht: ca. 200 kg

Art.-Nr.: A085

Verdichtungsgeräte	Betriebsgewicht	Schichtdicken (m)			
		Bindige Böden	Nichtbindige Böden	Mischböden	Felsgestein
Vibrationsstampfer	60 – 100 kg	0,25	0,30	0,35	
Vibrationsplatten	bis 100 kg		0,20	0,20	
	100 – 200 kg	0,15	0,30	0,25	
	200 – 400 kg	0,20	0,40	0,30	
	700 – 800 kg		0,60	0,40	0,60