

	<p>Objekt: Plattenverdichter Fa. Walther Köhler</p> <p>Museum: Deutsches Straßenmuseum Im Zeughaus 76726 Germersheim 07274-500500 Info@deutsches-strassenmuseum.de</p> <p>Sammlung: Außengelände inkl. Vorhof (Straßenverdichtung, Rückhaltesysteme, Kilometersteine)</p> <p>Inventarnummer: DSM/2022/0063</p>
--	--

Beschreibung

Funktion und Bedeutung

Der Plattenverdichter ist ein essentielles Gerät im Bauwesen, das zur Verdichtung von Bodenmaterialien eingesetzt wird. Diese Maschine spielt eine entscheidende Rolle bei der Schaffung stabiler und belastbarer Fundamente für Bauwerke und Infrastrukturprojekte. Durch die Anwendung starker vertikaler Kräfte auf den Boden verdichtet der Plattenverdichter das Material und reduziert dabei Hohlräume und Lufttaschen, um eine höhere Bodendichte zu erreichen.

Konstruktion und Mechanismus

Die Konstruktion des Plattenverdichters umfasst eine schwere Metallplatte, die mit Vibrationsmechanismen ausgestattet ist, um die Verdichtung zu unterstützen. Während die Platte über die Bodenoberfläche bewegt wird, werden Vibrationen erzeugt, die den Boden verdichten. Dieser Prozess erhöht die Tragfähigkeit des Bodens und verbessert seine Stabilität, was für die langfristige Integrität von Bauwerken von entscheidender Bedeutung ist.

Effizienz und Vielseitigkeit

Ein wesentlicher Vorteil des Plattenverdichters liegt in seiner Effizienz und Wirksamkeit bei der Verdichtung verschiedener Bodenarten, einschließlich Sand, Kies, Schluff und Ton. Die Maschine ist in der Lage, auch in engen oder schwer zugänglichen Bereichen eingesetzt zu werden, was ihre Vielseitigkeit und Anwendbarkeit in verschiedenen Bauprojekten unterstreicht.

****Bedeutung im Bauwesen****

Insgesamt ist der Plattenverdichter ein unverzichtbares Werkzeug im Straßenbau, das dazu beiträgt, die Qualität und Stabilität von Strukturen zu gewährleisten. Seine Fähigkeit, Bodenmaterialien effektiv zu verdichten und eine solide Grundlage zu schaffen, macht ihn zu einem wichtigen Bestandteil bei der Realisierung sicherer und langlebiger Bauvorhaben.

Grunddaten

Material/Technik:	Metall
Maße:	300 x 250 x 250 cm

Ereignisse

Hergestellt	wann	20. Jahrhundert
	wer	
	wo	
[Geographischer Bezug]	wann	
	wer	
	wo	Dortmund

Schlagworte

- Baumaschine
- Gerät
- Straßen- und Wegebau
- Straßenbaumaschine
- Verdichter
- Verdichtungsgerät