

Datum August 2022

Medienmitteilung Ammann Gruppe

Aufbruch in die ‚Dritte Dimension‘

LANGENTHAL, Schweiz – Der Ammann 3D Compactor eAPX 68/95 ist ein Verdichter, wie es ihn noch nie gegeben hat. Mit ihm verlässt der Anwender die eindimensionale Bewegung herkömmlicher Rüttelplatten. Vier x-förmig angeordnete Unwuchtwellen lassen ihn Kurven und Richtungswechsel vollziehen, die für eine Rüttelplatte einzigartig sind. Ammann stellt den Prototypen des 3D Compactors eAPX 68/95 im Rahmen des bauma Innovationspreises 2022 vor.

Ammann stellt den Status Quo der Rüttelplatte infrage: Welche Anforderungen müssen Rüttelplatten erfüllen, um nicht nur für heutige, sondern auch zukünftige Herausforderungen gewappnet zu sein? Was benötigen die Anwender im Einsatz wirklich? Und woran wurde bisher noch gar nicht gedacht? Schnell wurde den Entwicklern klar, dass man mit der bestehenden Technik diese Fragen nicht beantworten kann. Ammann hat daher das Konzept „Rüttelplatte“ völlig neu gedacht. Das Ergebnis ist der akkubetriebene Prototyp Ammann 3D Compactor eAPX 68/95 – eine echte Revolution auf dem Gebiet der Rüttelplatten.

Ungeahnte Möglichkeiten dank innovativem Design

Der 3D Compactor eAPX 68/95 grenzt sich allein optisch klar von bestehenden Rüttelplatten ab. Seine kompakte kubische Bauweise – ferngesteuert ohne Deichsel und mit einer niedrigen Bauhöhe von 700 mm – ermöglicht es Anwendern ihn effektiv auf Baustellen im Kanal- und Straßenbau einzusetzen. Er kann selbst dort arbeiten, wo etwa Großraumverschalungen mit Querstreben das Arbeiten mit einer herkömmlichen Rüttelplatte stark einschränken.

Doch eine noch viel größere Innovation verbirgt sich unter seiner Haube. Ammann hat die Anzahl der Unwuchtwellen auf vier erhöht. X-förmig angeordnet verleihen sie dem 620 kg schweren 3D Compactor eAPX 68/95 eine Wendigkeit, die so bisher keine Rüttelplatte erreicht. Erstmals sind direkte Seitwärtsbewegungen im laufenden Arbeitsprozess beim Vor- oder Rückwärtsfahren möglich. Enge Kurvenradien und Rotationen auf der Stelle sind für die zukunftsweisende Rüttelplatte kein Problem. Selbst seitliches Fahren funktioniert dank der revolutionären Wellenanordnung um ein gemeinsames Zentrum und der allseitig gebogenen Bodenplatte ohne Kraftaufwand durch den Anwender.

Gesteuert werden die präzisen Bewegungen des 3D Compactors eAPX 68/95 per Fernbedienung. In sicherer Entfernung und mit bestmöglicher Übersicht hat der Anwender selbst in schwer zugänglichen Einsatzgebieten, wie etwa in engen Gräben, alles im Griff. Komfortabel lenkt er den

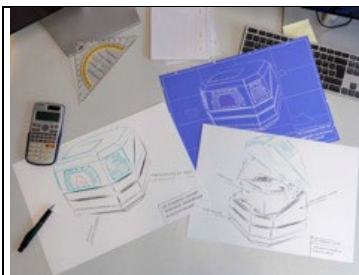
3D Compactor eAPX 68/95 exakt an geraden Grenzflächen entlang genauso wie in schwer erreichbare Ecken.

Nachhaltig, effektiv und sicher

Genau diese Vielseitigkeit zeichnet die Arbeit mit dem 3D Compactor eAPX 68/95 aus. Kommen herkömmliche Rüttelplatten mit ihren Maßen und Emissionen, etwa im Graben oder in geschlossenen Räumen, an ihre Grenzen, kommt er zum Einsatz. Denn statt eines herkömmlichen Verbrennungsmotors arbeiten im Ammann 3D Compactor eAPX 68/95 vier akkubetriebene Elektromotoren.

Bis zu ca. 80 Minuten Dauerbetrieb sind möglich, bevor seine Akkus an der Ladestation wieder aufgeladen werden müssen. Für einen schnellen Einsatz genügen dafür schon 30 Minuten nachladen. Um ein Maximum an Sicherheit zu bieten, wurden Lithium-Eisenphosphat-Akkus (LFP) verbaut, welche zusammen mit dem Batterie-Management-System besonders robust gegen hohe Temperaturen, Überladung und mechanische Beschädigung sind.

Der zukunftssichere Antrieb ist besonders wartungsarm, da er weder Hydraulik noch Betriebsflüssigkeiten oder Zahnräder bedarf und die vier Unwuchtwellen direkt antreibt. Der geringe Verschleiß und die Emissionsvermeidung machen den 3D Compactor eAPX 68/95 zudem besonders nachhaltig und umweltschonend. Eben eine echte Revolution der Rüttelplatte von Ammann.



File name: A2205_1_Concept.jpg

Caption: Die ersten Designskizzen des 3D Compactor eAPX 68/95 zeigen ein ganz neues Konzept einer „Rüttelplatte“.



File name: A2205_2_Prototype.jpg

Caption: Der Prototyp des Ammann 3D Compactors eAPX 68/95 lässt sich präzise in alle Richtungen lenken – ganz ohne Kraftaufwand.

	<p><i>File name: A2205_3_low installation height.jpg</i></p> <p><i>Caption: Durch seine niedrige Bauhöhe ist der Ammann 3D Compactor eAPX 68/95 der zukunftsweisende Verdichter im Grabenverbau.</i></p>
	<p><i>File name: A2205_4_free-moving.jpg</i></p> <p><i>Caption: Durch seine niedrige Bauhöhe ist der Ammann 3D Compactor eAPX 68/95 der zukunftsweisende Verdichter im Grabenverbau.</i></p>

Ansprechpartner

Massimo Mezzofanti
Global Marketing Communications Director
Ammann Schweiz AG
Eisenbahnstrasse 25
CH 4900 Langenthal
+41 62 916 61 61
massimo.mezzofanti@ammann.com

Gudrun Bailly
Marketing und Sales
Ammann Verdichtung GmbH
Josef-Dietzgen-Straße 36
D 53773 Hennef
++49 2242 8802 56
gudrun.bailly@ammann.com

Ammann in Kürze

Ammann ist ein in 6. Generation geführtes Familienunternehmen, das Asphalt- und Betonmischanlagen, Verdichter und Asphaltfertiger an neun Produktionsstandorten in Europa, China, Indien und Brasilien herstellt. Die Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Strassenbau und Verkehrsinfrastruktur. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.ammann.com

TEASER TEXT

Aufbruch in die ‚Dritte Dimension‘

Der Ammann 3D Compactor eAPX 68/95 ist ein Verdichter, wie es ihn noch nie gegeben hat. Mit ihm verlässt der Anwender die eindimensionale Bewegung herkömmlicher Rüttelplatten. Vier x-förmig angeordnete Unwuchtwellen lassen ihn Bewegungen, Kurven und Richtungswechsel vollziehen, die für eine Rüttelplatte einzigartig sind. Ammann stellt den Prototypen des 3D Compactors eAPX 68/95 im Rahmen des bauma Innovationspreises 2022 vor.



File name:

A2205_5_frei-beweglich.jpg

Caption:

Der Ammann 3D Compactor eAPX 68/95 lässt sich in jedem Gelände je nach Baustelle präzise in alle Richtungen lenken.

Picture credits: Ammann Verdichtung GmbH