

VDS



VDS

Volumetrisches
Dosiersystem: Dosierung
von Schüttgütern mit
unterschiedlichen Dichten



08/2023 m-tec

m-tec[®]
Technology for better building

m-tec mathis technik gmbh
Otto-Hahn-Straße 6
D-79395 Neuenburg
phone +49 7631 709-0
fax +49 7631 709-120
sales2@m-tec.com · www.m-tec.com

m-tec[®]
Technology for better building

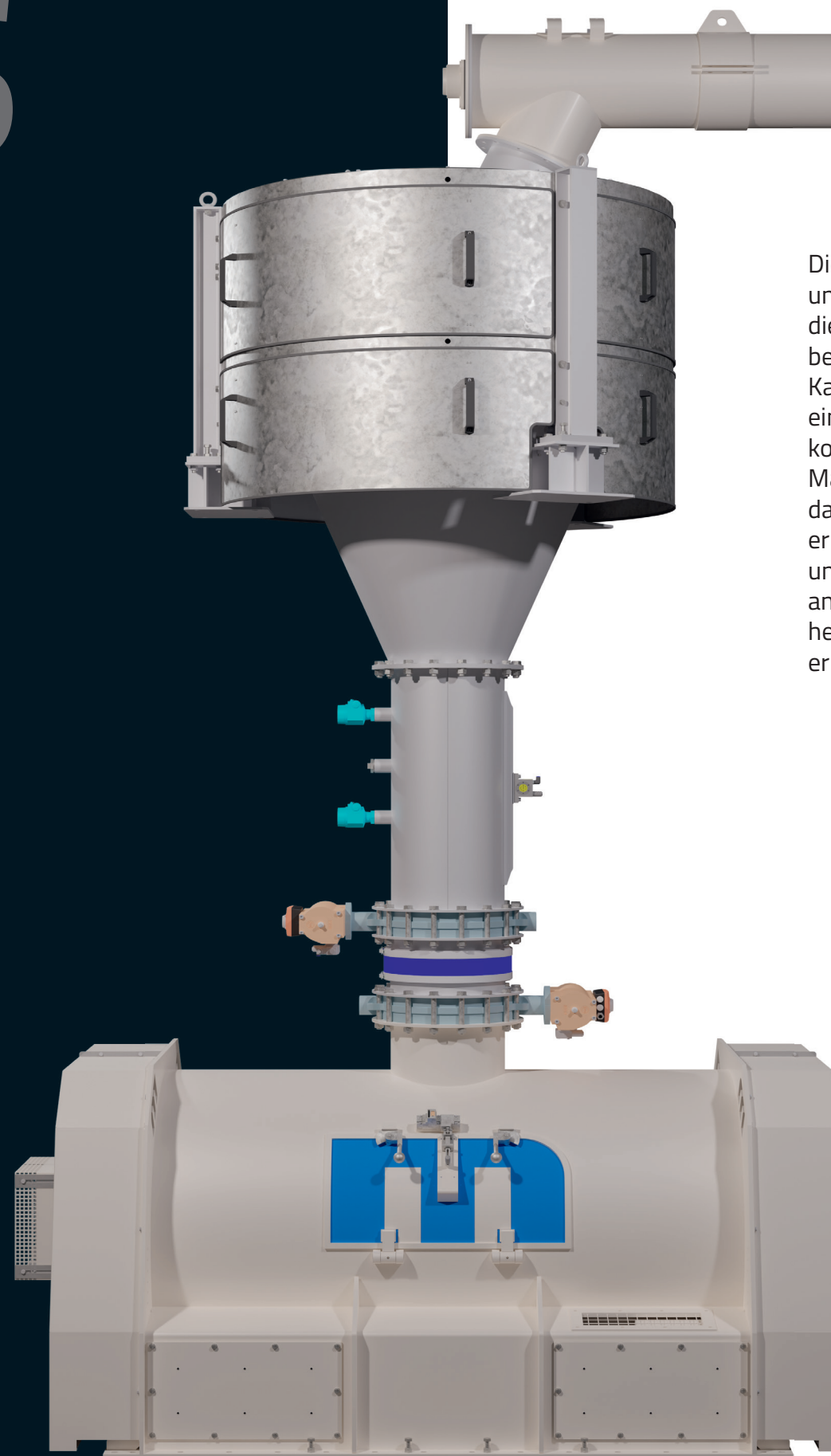
VDS

Das Volumetrische Dosiersystem m-tec VDS ist die technische Lösung zur zuverlässigen Verwiegung und Dosierung von Leicht-Zuschlagstoffen wie beispielsweise Perlite, Vermiculite oder Expandiertes Polystyrol (EPS). Die technische Herausforderung besteht darin, dass Leichtzuschläge oft unbeständiges Schüttgewicht aufweisen. Um diese Schwankungen auszugleichen, werden mit unserem System Rohstoffe volumetrisch dosiert.

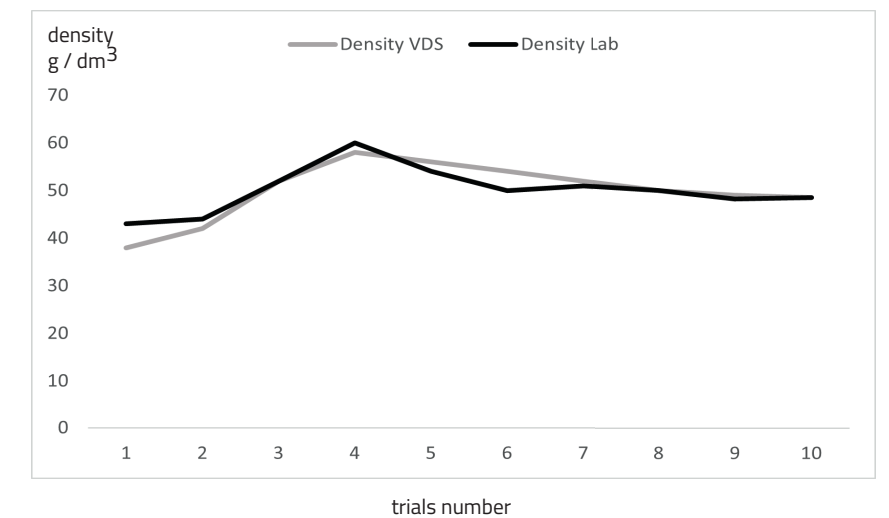
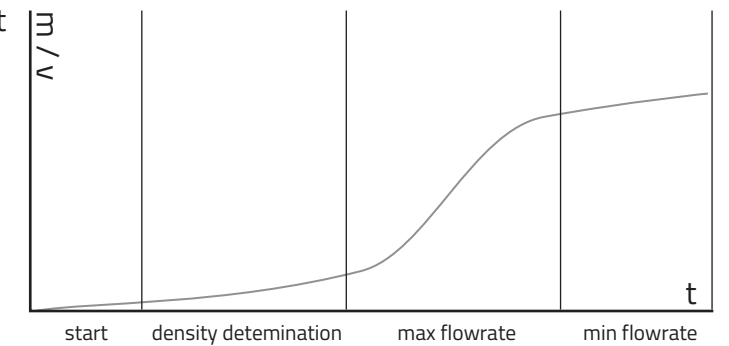
Mit dem m-tec Verfahren zur automatischen Bestimmung des Schüttgewichts und der darauf basierenden gravimetrischen Dosierung werden exakte und reproduzierbare Ergebnisse in Volumen und Gewicht erzielt.

Das System reagiert und passt sich automatisch an wechselnde Schüttgewichte des zugeführten Rohstoffes an, so dass eine gleichbleibend gute Eigenschaft des Endproduktes gewährleistet ist. Entscheidend dabei ist die Präzision der Schüttgewichtsbestimmung. Die Ergebnisse entsprechen weitestgehend denen unter Laborbedingungen nach dem Böhme-Messverfahren.

So erzielen Sie problemlos Ihre eigenen Qualitätsvorgaben für Ihr Produkt. Das schafft zufriedene Kunden.



Die Waage wird tariert und dann beginnt die Schüttgewichtsbestimmung im Kalibriermodus in einem langsamen, konstanten Materialfluss. Ist das Schüttgewicht ermittelt, schaltet der Prozess in den eigentlichen Dosiermodus und füllt das gewünschte Volumen in den Waagenbehälter. Dies geschieht anfangs mit hohem Materialfluss, welcher kurz vor Erreichen des Sollwerts heruntergeregelt wird. So kann die maximale Präzision des Dosiervorgangs erreicht werden.



Die gängigen Systeme zur volumetrischen Dosierung zeigen in der Regel signifikante Abweichungen zu den Laborwerten aus der Qualitätssicherung.

Das neue VDS integriert eine präzise Bestimmung des Schüttgewichts in den Produktionsprozess, welche vergleichbar ist mit der relevanten Labormethode nach Böhme.

Ein wesentlicher Faktor für Qualität, die gleichbleibende Wirkung der verwendeten Rohstoffe, wird damit in hohem Maße gewährleistet.

> VDS: Technische Daten

Nutzvolumen	Nutzlast	Leergewicht	Höhe	Durchmesser	Drehklappe
[l]	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[NW]
120 - 1000	350	675	2900	1800	400
120 - 2000	290	830	3870	1800	400
120 - 3000	225	1050	4830	1800	400