



# PREMIUM DENSITY MODEL M

## DAS LABORSYSTEM

Die DIMENSIONICS DENSITY M unterstützt Ihre Produktion und ist mit bis zu 4 Messproben je Zyklus für geringere Stückzahlen ausgelegt. Mit einer Taktzeit von ca. 1 Minute und hoher Präzision liefert sie optimale Einblicke in Ihren Prozess. Viele Komfortfeatures sowie ein schwenkbares HMI-Panel ermöglichen einen intuitiven Umgang mit dem System.

Die umfangreichen Funktionen verschaffen einen schnellen Überblick über die relevanten Kennwerte. Die Ergebnisse sind rückführbar auf ein staatlich geprüftes Dichtenormal und somit ISO-9001-tauglich. Damit bietet die Modellreihe M ideale Voraussetzungen für die Qualitätssicherung durch Dichtebestimmung. Für individuelle Anfragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gern zur Verfügung.

GET IN TOUCHA



+49 38208 8850 00



info@dimensionics.de



www.dichtewaage.de



Neubrandenburger Str. 40 A, 18196 Kessin

## WARUM DAS SYSTEM VON DIMENSIONICS



### Wirtschaftlichste Qualitätssicherung

Schnell und Präzise Prüfung Ihrer Erzeugnisse. In jeden Prozess integrierbar.



### Optimale Prozesssteuerung

Direkte Vernetzung zu Ihren Fertigungssystemen über Schnittstellenkommunikation.



### Höchste Präzision

Die Verbindung aus Highend-Laborsystemen, modernste Automatisierungstechnik und dem hausinternen Algorithmus ermöglichen Genauigkeiten von bis zu  $0,003 \text{ g/cm}^3$ .



## Die Zukunft der Dichtebestimmung

Dimensionics Density ist ein fortschrittliches, automatisiertes Dichtemesssystem, das auf dem Archimedes-Prinzip basiert. Dieses Prinzip ermöglicht die präzise Bestimmung der Materialdichte durch die Messung des Verdrängungsvolumens einer Flüssigkeit. Dieses klassische Prinzip, wurde dank modernster Technik auf ein neues Level gehoben.



## DIE MEHRWERTE DER DENSITY MODELLE

- Bestimmung von Dichten, Volumen, Porosität, Massen etc.
- Dichtebestimmung von Grünteilen und wasserziehenden Bauteilen
- Dichtebestimmung von Kleinstbauteilen (bis 1g)
- Zerstörungsfreie Prüfung (NDT)
- Höchste Präzision (bis zu  $0,003 \text{ g/cm}^3$ )
- Hohe Taktgeschwindigkeit
- Automatisiertes Erfassen und Verarbeiten aller Umweltparameter
- Rückführbarkeit der Messergebnisse (zertifiziertes Dichtenormal)
- Unmittelbar in Fertigungsumgebung einsetzbar
- Parametrierung von Fertigungssystemen durch Smart-Factory
- Ermittlung des Schrumpfmaßes von Werkstücken vor dem Sintern

## Eigenschaften

Bauteile pro Messung	4
Taktzeit für eine Messung	ca. 60 sec.
Messgenauigkeit	$\pm 0,003 \text{ g/cm}^3$
Messungen Dichte $< 1 \text{ g/cm}^3$	eingeschränkt
Messung komplexer Bauteile	Ja
Anzahl integrierter Waagen	2
Erstellen von Messrezepten	Ja
Automationsmöglichkeiten	Nein
Staubschutzklasse IP6X	Ja
Modulare Softwarepakete	eingeschränkt
Kalibriernormal	Ja