

HAVER & BOECKER



DIE DRAHTWEBER



HAVER CPA 4 GRAVIOPT

**DIE KOMPAKTE MESSANLAGE.
KOMBINIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON 0 BIS 50 MM.**

HAVER CPA 4 GRAVIOPT.

Anlagenkombination aus gravimetrischer Messung und photo-optischer Partikelanalyse für den Messbereich von 0 bis 50 mm.

Das HAVER CPA 4 GRAVIOPT verbindet die Vorteile der Photooptischen Partikelanalyse mit denen der gravimetrischen Messung. Das zu analysierende Material wird durch eine HAVER EMZ dosiert und von einer HAVER DMS klassiert, wobei der Trennschnitt wählbar ist.

Der Siebüberlauf wird von einem HAVER CPA 4-1 photooptisch analysiert und gelangt anschließend zur gravimetrischen Messung auf eine Drehbehälterwaage.

Der Massenanteil des Siebunterlaufes wird direkt durch eine zweite Drehbehälterwaage ermittelt. Die HAVER CPA Software fügt die Gesamtverteilung der Materialprobe aus den Informationen der photooptischen und gravimetrischen Messung zusammen.

Das Ergebnis ist eine lückenlose Sieblinie bis in den Bereich der Feinstanteile, die allein mit photooptischen Verfahren nicht erfasst werden könnten.

Das HAVER CPA 4 GRAVIOPT ist für die Korngrößen- und Kornformanalyse von Probenmaterial bis 50 mm Durchmesser geeignet, für Partikelgrößen bis 200 mm gibt es das HAVER CPA 5 GRAVIOPT. Das HAVER CPA 4 GRAVIOPT ist mit der benutzerfreundlichen HAVER CPA Software ausgestattet, die unter den gängigen Windows-Betriebssystemen arbeitet. Sowohl das Gerät, als auch die Software sind für die Onlineanbindung an eine SPS Steuerung vorbereitet. Die Software betreffende Sonderwünsche lassen sich individuell programmieren.

Vorteile des HAVER

CPA 4 GRAVIOPT:

- vollautomatische, schnelle Durchführung von Partikelgrößenanalysen
- Abdeckung eines breiten Kornspektrums (Feinstkornanteil erfassbar)
- onlinefähig
- Einbindung in bestehende Anlagen möglich
- pneumatische Reinigung

serienmäßig

- robuste Ausführung
- individuelle Programmierung von Softwareänderungen möglich

Anwendungsbeispiele

- Koks
- Kohle
- Recyclingmaterialien
- Steine & Erden, u.v.m.



HAVER CPA 4 GRAVIOPT mit zwei Drehbehälterwaagen für den Siebunter- und Siebüberlauf



HAVER CPA 4 GRAVIOPT Drehbehälterwaage