

**HAYER & BOECKER**



**DIE DRAHTWEBER**



## **HAYER CPA 5 GRAVIOPT**

**DIE GROSSE MESSANLAGE.  
KOMBINIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON 0 BIS 200 MM.**

# HAVER CPA 5 GRAVIOPT.

## Anlagenkombination aus gravimetrischer Messung und photooptischer Partikelanalyse für den Messbereich von 0 bis 200 mm.

Das HAVER CPA 5 GRAVIOPT verbindet die Vorteile der Photooptischen Partikelanalyse mit denen der gravimetrischen Messung. Das zu analysierende Material wird von einer speziell ausgelegten HAVER Siebmaschine klassiert, wobei der Trennschnitt wählbar ist. Der Siebüberlauf wird von einem HAVER CPA-Gerät photooptisch analysiert und gelangt anschließend zur gravimetrischen Messung auf eine Waage. Der Massenanteil des Siebunterlaufes wird direkt durch eine zweite Waage 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 mit herkömmlichen photooptischen Verfahren nicht erfasst werden könnten.

Neben dem HAVER CPA 4 GRAVIOPT für Proben bis 50 mm Durchmesser ist das HAVER CPA 5 GRAVIOPT für die Korngrößen- und Kornformanalyse von Probenmaterial bis 200 mm geeignet.

Das HAVER CPA 5 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 5 GRAVIOPT:

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

- pneumatische Reinigung serienmäßig
- robuste Ausführung
- individuelle Programmierung von Softwareänderungen möglich

### Anwendungsbeispiele

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

### Technische Daten:

Messbereiche:	0 mm bis 200 mm
Netzspannung:	230 Volt, 50 Hertz oder 115 Volt, 60 Hertz
Schutzart:	IP 54
Rinnenbreite:	450 mm
Kamera:	CCD-Zeilenkamera
Zeilenaufösung:	4096 Pixel
Pixelfrequenz:	60 MHz
Lichtmodul:	Hologenlampe
Waagen:	1 x für Siebunterlauf 1 x für Siebüberlauf
Abmessung:	ca. 5400x720x1720 mm (LxBxH)
Farbe:	blau, RAL 5013



HAVER CPA 5 GRAVIOPT, für die gravimetrische und photooptische Analyse im Messbereich von 0 mm bis 200 mm

HAVER & BOECKER · Ennigerloher Straße 64 · 59302 OELDE, Deutschland · Tel.: +49 (0) 2522-300 Fax: +49 (0) 2522 30-404  
E-Mail: cpa@haverboecker.com · Internet: www.diedrahtweber.com