

dhs-Cleanalyzer® Scan



Die Industrie verlangt zunehmend **Nachweise zum Sauberkeitsgrad von Bauteilen**. Hohe Anforderungen an Funktion, Qualität und Lebensdauer der Produkte bedingen

- wirtschaftliche, umweltgerechte Reinigung
- verlässliche, reproduzierbare Sauberkeitsanalyse
- Dokumentation aller Analyse-Ergebnisse

Wir bieten dazu komplette Analysesysteme an, die auf unterschiedliche Anforderungen und Budgets abgestimmt sind: die dhs-Cleanalyzer®.

Alle Systeme bestehen aus **Hardwarekomponenten, zur optischen Betrachtung von Filtern**, auf denen der Restschmutz gesammelt ist und unserer **Software**, die alle Partikel optisch

- analysiert
- klassifiziert
- typisiert
- detektiert und auswertet

nach den international gängigen Normen, wie z.B. **VDA Bd. 19, EN ISO 16232, EN ISO 4406, SAE AS 4059** u.a..

dhs-Cleanalyzer® Scan

zur Auswertung von **Partikeln ab 50 µm**. **Kostengünstiges Einstiegs-System**, das später problemlos mit anderen Optikkomponenten aufgerüstet werden kann.

Das System besteht aus einem **hochwertigen Flachbett-Scanner** in Kombination mit der Restschmutz-Analyse Software von dhs - inkl. eloxierter Aluplatte mit passendem Ausschnitt zum Einlegen der Diarahmen oder Partikelfallen.



Der Einsatz der Aluplatte bietet optimierten Abstand zwischen Diarahmen und Abtast-Einheit des Scanners und somit eine verbesserte Bildschärfe (Sichtbarkeit der Partikel-Konturen).

Informationen im Überblick

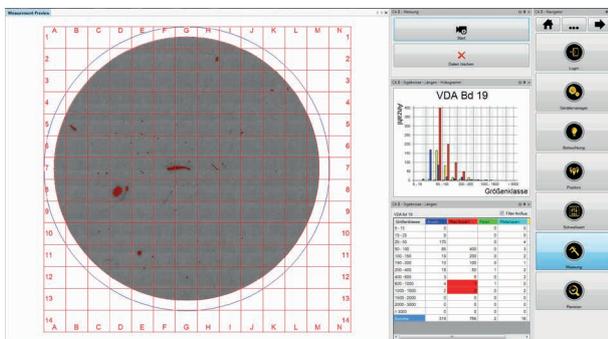
- **Einfachste Bedienung** mit automatischen Abläufen in geführten Routinen, schnell und flexibel (= geringer Lernaufwand)
- Sofortige Ergebniskontrolle, direkte Anzeige gefundener Partikel
- Direkte Anbindung an hochwertiges Imaging-Paket **dhs-Bilddatenbank®** (= strukturierte Langzeit-Archivierung und Berichtserstellung auf Knopfdruck)
- Projektbezogene **Trend-Analysen mit Langzeitauswertungen** möglich
- Bestimmung des **Illig-Wertes** zur **Analyse von Partikelfallen**
- **Typisierung von Partikeln, bspw. metallisch/nicht metallisch, Fasern, etc.**

Restschmutz-Analyse Software

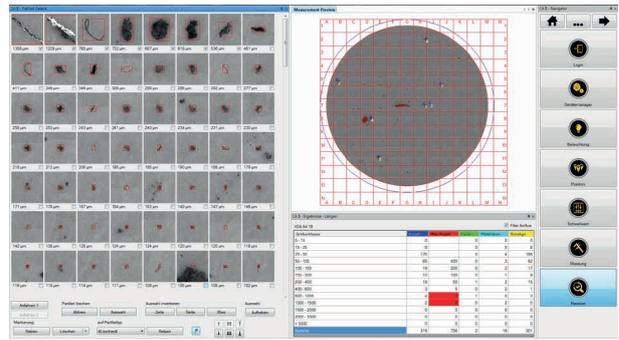
Intuitiv zu bedienende Analysesoftware, (Deutsch/Englisch). Schnell erlernbare Bedienroutinen in logischer Abfolge angeordnet, ausführliche Messwert-Darstellung in tabellarischer und grafischer Form.

Umfassende **Vorklassifikatoren** einstellbar

- Ermittlung des einheitlichen Faserkriteriums (gestreckte Länge / maximalen Innkreis)
- Ermittlung der prozentualen Belegungsdichte
- Möglichkeit zum Verbinden von fälschlich getrennten Partikeln über Erosion/Dilatation



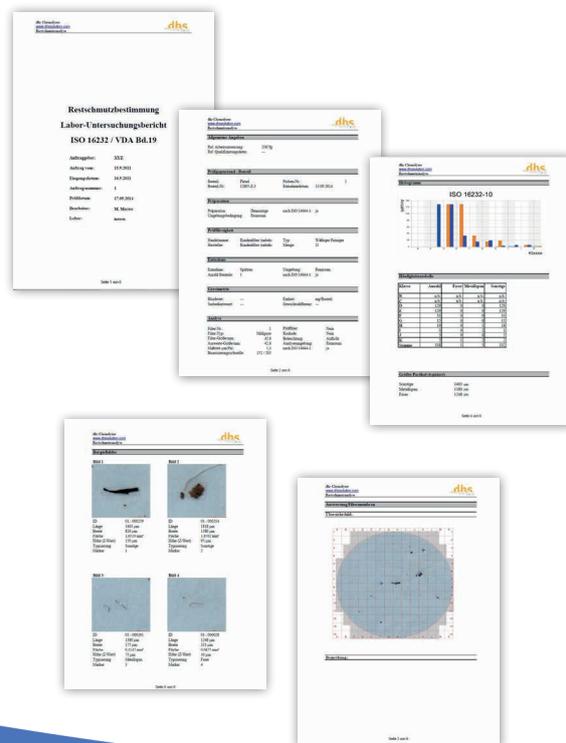
- Bestimmung von Farbmerkmalen der Partikel
- Clone-Assistant - zur automatisierten reproduzierbaren Mikroskopie
- Unterstützung für Multi-Filter-Auswertung (mehrere Filter in einem Messdurchlauf)
- Unterstützung von verschiedenen Filterformen (Kreis, Rechteck) und Partikelfallen.
- Visualisierung aller Partikel mittels **Galeriansicht**



Vollwertige Berichte am Ende des Workflows

Alle Bilder, Daten, Analysewerte und Statistiken lassen sich per **Mausklick** in die **dhs-Bilddatenbank®** exportieren - zur **Langzeitarchivierung** und **Berichterstellung**.

Das dhs-Service-Paket, bietet u.a. eine jährliche Gerätewartung und -kalibrierung sowie Softwareupdates! Basis-Sets zur Reinigung und Extraktion auf Anfrage erhältlich.



dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH

Herborner Str. 50
35753 Greifenstein-Beilstein

Telefon: +49 (0)27 79 91 20-0
Telefax: +49 (0)27 79 91 20-99
E-Mail: vertrieb@dhssolution.com
Internet: www.dhssolution.com

dhs®
Bilddatenbank

dhs®
MicroCam

dhs®
Cleanalyzer

dhs-Bilddatenbank®, dhs-MicroCam® und dhs-Cleanalyzer® sind Marken der dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH. Alle technischen Daten und Informationen in diesem Datenblatt entsprechen dem Stand der Drucklegung (11/2019), Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten.