

Spray Spot Analysis

SPA



Karst 04/08

Zierhut Messtechnik GmbH  
www.zierhut-messtechnik.de  
phone: +49(0)173 568 3232



ZM  
Messtechnik & Consulting

# Spray Spot Analysis

## Das innovative Analyse System 3D SPA (Spray Spot Analysis)

Die Ablagerung von wiederholbaren, qualitativ hochwertigen Schichten mittels Thermischen Spritzens, benötigt eine schnelle, zeitgleich zum Produktionsprozess verlaufende Überwachung.

Eine übliche Vorgehensweise zur Bestimmung der Ablagerungseffizienz, im Falle einer Nachjustierung der Spritzbedingungen, ist das wiederholte Erstellen eines Spritzflecks.

Die Spray Spot Analysis (SPA) ermöglicht eine sehr schnelle, einfache und genaue Bestimmung der spritzfleckspezifischen Charakteristika: Profilhöhe, Volumen, Position des Spritzfleckmaximums und der Porosität. Verbunden mit der intuitiven Software ermöglicht dies, einen Online-Scan der Ablagerung innerhalb von zehn Sekunden.

### Das SPA System liefert:

- Höhe und Profil des Spritzflecks
- Volumen und abgelagerte Masse
- x,y Position des Spritzfleckmaximums
- Porosität des Spritzflecks (nach Wiegen der Probe und Eingabe der Dichte des abgelagerten Pulvers)
- Das System ist zusätzlich in der Lage O-Ringe, bis zu einem Durchmesser von 40mm, zu vermessen.

### Applikation:

- alle Prozesse des Thermischen Spritzens

### Software:

- einfache und intuitive Bedienung
- Touch-Screen geeignet
- detaillierte Dokumentationsfunktion
- Ergebnisexport zu Microsoft Excel
- Grafikkonvertierung in "jpg-Format"

### Technische Merkmale:

#### Probe:

- max. Spritzfleckgröße 40 x 60mm
- max. Probenblech 150 x 150mm
- max. Probenhöhe 15mm

#### Bildauflösung:

- max. vertikale Auflösung: 12.7µm
- x,y Abbildung: bis zu 80µm

#### Außenmaße:

- 30cm x 21cm x 35cm

#### Spannungsversorgung:

- 100-240V AC, 50-60Hz

#### Laser:

- Schutzklassen: II (EN 60825)

#### Minimale Hardwareanforderungen:

- Prozessor 1.0GHz, 256MB RAM
- 100MB freier HDD-Speicher
- Grafikauflösung 1024 x 768 pixel
- 1x serieller Port (115200baud)
- Windows 2000/ Windows NT/ Windows XP