

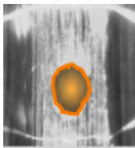


5 - S51 CALC Pore_Blob

■ Beschreibung

Im gefundenen Nahtbereich werden die Poren-Charakteristiken berechnet und klassifiziert.

■ Icon



5 S51 CALC Pore_Blob

Calculate and classify the characteristics of the pores/blobs

■ Parameter

Filters of 5 S51 CALC Pore_Blob



00 Blob Classifier



01 Binarize



02 Morphologie



03 Blob Detection





05 Main Axis



06 Bounding Box



08 Surface


**Attributes of
00 Blob Classifier**


Verbosity level

None

Minimal size mm²

0.200

Maximal size mm²

5.000

Minimal width mm

0.100

Minimal height mm

0.100

Maximal principal component ratio

3.300

Minimal contrast



50.000

Maximal surface


500.000

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Minimal size	Min. Porenfläche. Alles was kleiner ist, ist sicher keine Pore. [mm ²]
Maximal size	Max. Porenfläche. Alles was grösser ist, ist sicher keine Pore. [mm ²]
Minimal width	Min. notwendige horizontale Grösse für eine Pore. [mm]
Minimal height	Min. notwendige vertikale Grösse für eine Pore. [mm]
Maximal principal component ratio	Max. Porenform. Die Porenform ist definiert als Verhältnis der Hauptachse zur Seitenachse der Pore. Bei einem Kreis ist das Verhältnis 1:1 was einen Wert von 1 ergibt. Je länglicher die Pore ist, umso grösser wird der Wert.
Minimal contrast	Min. Helligkeitsunterschied zwischen der Porenfläche und der Aussenseite. Je dunkler eine Pore ist, verglichen mit der Nahthelligkeit, umso grösser ist der Kontrastwert. [Graustufen]
Maximal surface	Max. Helligkeitsvariation innerhalb der Porenfläche. Je gleichfarbiger die Porenfläche, d.h. weniger verschiedene Graustufen, umso kleiner kann dieser Wert gewählt werden. [Graustufen]






**Attributes of
01 Binarize**


Verbosity level



None 

Threshold / offset (see thresholding mode)







Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Threshold / offset	'Binarize' ist zum Bestimmen von Graustufen-Werten für eine Pore. Je höher der Wert ist, umso dunkler muss die Pore sein verglichen mit der Naht. Je kleiner der Wert ist, umso mehr Poren-Kandidaten werden im Bild gefunden. [Graustufen]



**Attributes of
02 Morphologie**


Verbosity level

None 

Number of operations





Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Number of operations	Parameter zum Filtern/Glätten des binarisierten Bildes.


**Attributes of
03 Blob Detection**


Minimal blob size





Parameter	Beschreibung
Minimal blob size	Min. Porengrösse, die gefunden werden soll. [µm]


**Attributes of
05 Main Axis**




Verbosity level
 None

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.


**Attributes of
06 Bounding Box**


Verbosity level
 None

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.


**Attributes of
08 Surface**


Verbosity level
 None

Surface feature
 Variance

Enum

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Surface feature	Oberflächen-Merkmal, das berechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> • Variance • Min-max-distance • Gradient X • Gradient Y • Mean intensity



■ Messgrößen für die Plotter-Anzeigen

720	0 ... xxx	Pore/Blob Size
721	0 ... xxx	Pore/Blob Count

■ Subgraph-Schnittstellen

IN bridges

OUT bridges

image	ROI seam	value	Pore size
value	ROI grey valid		

■ Graph Blockdiagramm

