

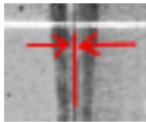


## 5 - S63 CALC Bad Penetration Multiple

### ■ Beschreibung

Berechnet und klassifiziert "fehlende Durchschweissung" – Mehrfach-Suche.

### ■ Icon



5 S63 CALC Bad Penetration Multiple  
Calculate Bad penetration -

### ■ Parameter

Filters of  
5 S63 CALC Bad Penetration Multiple



01 Poor Penetration Multiple



02 PoorPenChecker Multi

Verbosity level  
 None

Overlay display Scalar  
 — 0 (2) +

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Overlay display	Zusätzliche Anzeigen (wenn "Verbosity level" auf "Low" oder höher): 0 Keine Zusatz-Anzeige. 1 Gelbe Striche markieren die gefundenen Helligkeits-Minimas im ROI. 2 Rote Striche markieren die gefundenen Minimas, die zur Detektion von "fehlende Durchschweissung" verwendet werden. 3 Rote Striche markieren die zusammenhängenden gefundenen Minimas, die zur Detektion von "fehlende Durchschweissung" verwendet werden.

Verbosity level  
 None

Min. Length  
 — 200 +

Max. gap greyval  
 — 120 +

Min. Greyval Ratio 1/10  
 — 7 +

Max. Std. Deviation  
 — 35 +

Max. Dev. Length Length  
 — 1'000 +

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Min. Length	Die minimale Länge ist ein geometrisches Mass für eine zu findende "fehlende Durchschweissung". [Pixel]



Max. gap greyval	Die mittlere Helligkeit im Spalt darf nicht über diesem Wert sein für eine echte fehlende Durchschweissung. Ein höherer Wert bedeutet, dass es kein richtiger Spalt ist. [Graustufen]
Min. Greyval Ratio	Der Wert 'min. Ratio' (= Helligkeit Spalt / Helligkeit Platine) erwartet, dass in einem Spalt die Helligkeit klar dunkler ist als aussen auf der Platine. [ 1 / 10 ]
Min. Std. Deviation	Die Standard-Abweichung der Positionen von den linken und rechten Gradienten-Maxima sollte für eine fehlende Durchschweissung klein sein. Wenn die Positionen nach links und rechts springen, wird die Standard-Abweichung gross und damit die Wahrscheinlichkeit für eine echte fehlende Durchschweissung klein. [Pixel]
Max. Dev. Length	Mit "Developed length" wird der Weg durch die Positionen der linken und rechten Gradienten-Maxima gemessen. Sind die Positionen alle übereinander, wird der Weg kurz. Aber wenn sie nach links und rechts springen, werden die Zwischenabstände und damit der Weg gross. Der Parameter gibt die Maximallänge für beide Seiten vor. Für eine echte fehlende Durchschweissung darf die Wegsumme diesen Wert nicht überschreiten.



#### ■ Messgrößen für die Plotter-Anzeigen

726		Bad Penetration Multi
-----	--	-----------------------

#### ■ Subgraph-Schnittstellen

##### IN bridges

##### OUT bridges

 image	ROI penMulti		
 value	ROI grey valid		

## ■ Graph Blockdiagramm

