

5 - S34 CALC Geometry Ablation

Beschreibung

Berechnet die Nahtgeometrie-Werte Breite und Nahtrundung. Konkavität, Konvexität und Höhendifferenz werden berechnet mit der "Referenz" ausserhalb der Ablationszone.

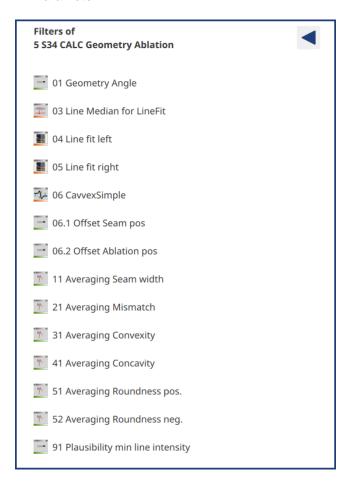
Icon



5 S34 CALC Geometry Ablation

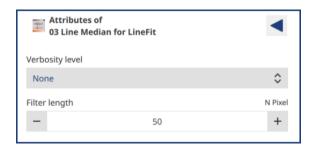
Calculate the seam geometry measurements width and roundness. Concav, convex and mismatch is calculated outside the ablation borders.

Parameter





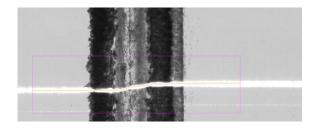
Parameter	Beschreibung
Number	Min. Winkel der Laserlinien-Kurve, um eine "Nahtrand-Position" zu setzen. [Grad]



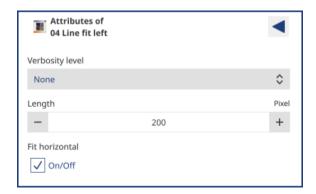
Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter length	Zum Bestimmen einer Referenzposition werden die vertikalen Positionen der gefundenen Laserlinien-Punkte über "Filter length" Pixel gemittelt. [Pixel]

Beispiel für 'Verbosity':

Das violette Rechteck zeigt das zentrierte Laserlinien-ROI. Die rote Linie auf der Laserlinie zeigt die Kurve von der Laserlinien-Suche.



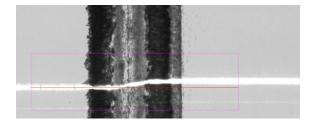


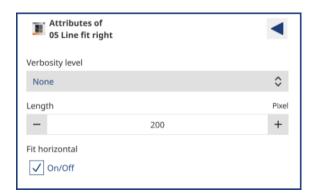


Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Length	Anzahl der Punkte auf der Laserlinien-Kurve, beginnend beim "geschobenen" linken Ablationsrand nach links, durch die eine gerade Linie als "Referenz" eingepasst wird als "Laserlinien-Teil auf der linken Platine". [Pixel]
Fit horizontal	Wenn aktiv, wird die linksseitige "Referenz"-Linie als horizontal erwartet/gesucht.

Beispiel für 'Verbosity':

Das violette Rechteck zeigt das zentrierte Laserlinien-ROI. Die rote Linie zeigt die eingepasste gerade Linie auf der linken Seite. Die zwei grünen Kreuze markieren den (horizontalen) Bereich, wo das Einpassen der Linie gemacht wurde.

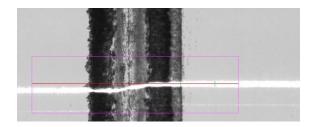


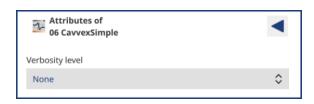


Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Length	Anzahl der Punkte auf der Laserlinien-Kurve, beginnend beim "geschobenen" rechten Ablationsrand nach rechts, durch die eine gerade Linie als "Referenz" eingepasst wird als "Laserlinien-Teil auf der rechten Platine". [Pixel]
Fit horizontal	Wenn aktiv, wird die rechtsseitige "Referenz"-Linie als horizontal erwartet/gesucht.

Beispiel für 'Verbosity':

Das violette Rechteck zeigt das zentrierte Laserlinien-ROI. Die rote Linie zeigt die eingepasste gerade Linie auf der rechten Seite. Die zwei grünen Kreuze markieren den (horizontalen) Bereich, wo das Einpassen der Linie gemacht wurde.





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





Parameter	Beschreibung
Number	Anzahl Pixel zum Schieben der linken Nahtrand-Position nach links, und der rechten Nahtrand-Position nach rechts, zum Setzen der Start/Endposition des Bereiches zum Berechnen von 'Konkavität/Konvexität/Höhendifferenz'. [Pixel]



Parameter	Beschreibung
Number	Anzahl Pixel zum Schieben der linken Ablationsrand-Position nach links, und der rechten Ablationsrand-Position nach rechts, zum Setzen der Startposition für "Laserlinien-Teil auf der Platine". [Pixel]



Parameter	Beschreibung
Filter length	Anzahl der Kamerabilder zum Mitteln der gemessenen Nahtbreiten-Werte. [Bilder]



Parameter	Beschreibung
Filter length	Anzahl der Kamerabilder zum Mitteln der gemessenen Höhendifferenz-Werte. [Bilder]



Parameter	Beschreibung
Filter length	Anzahl der Kamerabilder zum Mitteln der gemessenen Konvexitäts-Werte. [Bilder]



Parameter	Beschreibung
Filter length	Anzahl der Kamerabilder zum Mitteln der gemessenen Konkavitäts-Werte. [Bilder]



Parameter	Beschreibung
Filter length	Anzahl der Kamerabilder zum Mitteln der gemessenen 'positive Nahtrundung'- Werte. [Bilder]





Parameter	Beschreibung	
Filter length	Anzahl der Kamerabilder zum Mitteln der gemessenen 'negative Nahtrundung'- Werte. [Bilder]	



Parameter	Beschreibung	
Number	Nur gefundene Laserlinien-Punkte mit dieser min. Helligkeit sind wirkliche Laserlinien-Punkte. [Graustufen]	

Messgrössen für die Plotter-Anzeigen

556	0/1	Plausibility GEO error
572	0 255	Intensity Line
703	0 xxx	Seam width
709	-xxx +xxx	Height difference
711	0 xxx	Concavity
712	0 xxx	Convexity
713	0 xxx	Roundness pos.
714	0 xxx	Roundness neg.

■ Subgraph-Schnittstellen

IN bridges

OUT bridges

 image	Img		PlausError line
Line value	Line Seam pos left filtered Seam pos right filtered Start end active Line intensity ROI line valid Ablation out X left Ablation out X right	value	Seam width Seam roundness pos Seam roundness neg Seam concav Seam convex Seam height diff

■ Graph Blockdiagramm

