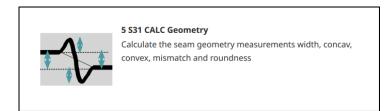


5 - S31 CALC Geometry

Beschreibung

Berechnet die Nahtgeometrie-Werte Breite, Konkavität, Konvexität, Höhendifferenz und Nahtrundung.

Icon

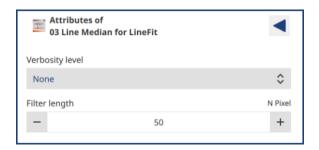


Parameter





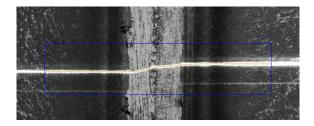
| Parameter | Beschreibung |
|-----------|--|
| Number | Min. Winkel der Laserlinien-Kurve, um eine "Nahtrand-Position" zu setzen. [Grad] |



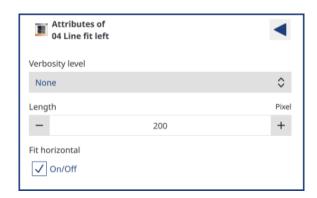
| Parameter | Beschreibung |
|-----------------|---|
| Verbosity level | Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen. |
| Filter length | Zum Bestimmen einer Referenzposition werden die vertikalen Positionen der gefundenen Laserlinien-Punkte über "Filter length"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

Beispiel für 'Verbosity':

Das blaue Rechteck zeigt das Laserlinien-ROI. Die orange Linie auf der Laserlinie zeigt die Kurve von der Laserlinien-Suche.

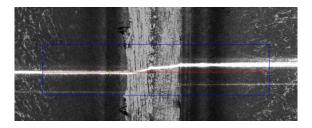


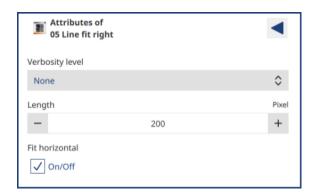




| Parameter | Beschreibung |
|-----------------|--|
| Verbosity level | Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen. |
| Length | Anzahl der Punkte auf der Laserlinien-Kurve, beginnend beim "geschobenen" linken Nahtrand nach links, durch die eine gerade Linie 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 blaue Rechteck zeigt das 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.

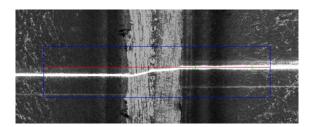




| Parameter | Beschreibung |
|-----------------|--|
| Verbosity level | Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen. |
| Length | Anzahl der Punkte auf der Laserlinien-Kurve, beginnend beim "geschobenen" rechten Nahtrand, nach rechts, durch die eine gerade Linie 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 blaue Rechteck zeigt das 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 Startposition des Bereiches, wo 'Konkavität/Konvexität/Höhendifferenz' gemessen werden. [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

| Seam width |
|--|
| Line Line Seam roundness pos |
| Seam roundness neg |
| value Seam pos left filtered Seam concav |
| Seam pos right filtered Seam convex |
| Start end active Seam height diff |
| |
| Line intensity |
| ROI line valid |

■ Graph Blockdiagramm

