



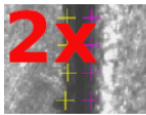
3 - S1g SEARCH Gap GREY

■ Beschreibung

Sucht den linken und rechten Spaltrand anhand der Graubild-Helligkeiten. Der Spalt ist normalerweise als dunkles vertikales Band sichtbar mit mehr oder weniger scharfen Rändern.

Das Rechteck des ROI (**R**egion **O**f Interest) wird in schmale horizontale Streifen aufgeteilt. In jedem Streifen wird eine linke und rechte Spaltrand-Position gesucht. Die Durchschnittsposition über alle Positionen ist die 'gefundene' Randposition für links und rechts.

■ Icon



3 S1g SEARCH Gap GREY

Detect edge position left and right in grey image.

■ Parameter

Filter Groups of 3 S1g SEARCH Gap GREY



G10 Gap Detection

G10 Gap detection

Filters of
G10 Gap Detection



01.1 Height of Stripe



02 Mean value of stripe intensity



04 Search gap left/right



04.1 Search threshold left edge



04.2 Search threshold right edge



05 Eliminate gap Outliers

Number

Parameter	Beschreibung
Number	Höhe eines horizontalen Streifens über das Graubild-ROI. [Pixel]

Verbosity level

None

Filter length N Pixel

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Filter length	Die Helligkeitswerte jedes Streifens werden zur Bestimmung der Gradienten mit 'Filter length' gefiltert. [Pixel]

Verbosity level

None

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



Attributes of
04.1 Search threshold left edge

Number

Parameter	Beschreibung
Number	<p>Prüft die gefilterte Helligkeit in einem Streifen des ROI nach links, beginnend beim Minimum, und stoppt sobald der angeg. Wert erreicht ist und setzt da die 'gefundene Spaltrand-Position'.</p> <p>Der gemessene Wert hängt ab von 'Filter length'. Je höher der Wert umso kleiner sind die Helligkeits-Änderungen.</p> <p>[Graustufen]</p>

Attributes of
04.2 Search threshold right edge

Number

Parameter	Beschreibung
Number	<p>Prüft die gefilterte Helligkeit in einem Streifen des ROI nach rechts, beginnend beim Minimum, und stoppt sobald der angeg. Wert erreicht ist und setzt da die 'gefundene Spaltrand-Position'.</p> <p>Der gemessene Wert hängt ab von 'Filter length'. Je höher der Wert umso kleiner sind die Helligkeits-Änderungen.</p> <p>[Graustufen]</p>

Attributes of
05 Eliminate gap Outliers

Verbosity level

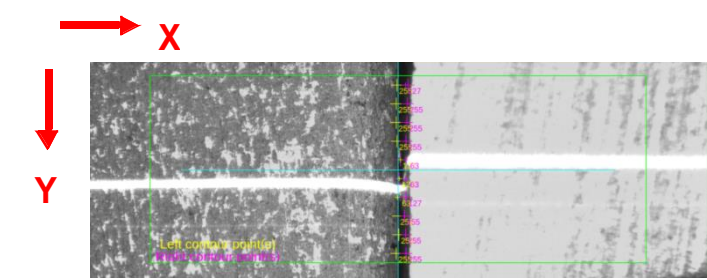
None

Variance factor

Parameter	Beschreibung
Verbosity level	Setzen des 'Verbosity level'. Höhere Level zeigen mehr graphische Zusatzinformationen.
Variance factor	<p>Entfernt aus den gefundenen Spaltrand-Punkten der Streifen jene die mehr als 'Variance factor' vom Mittelwert aller Punkte abweichen.</p> <p>[Pixel]</p>

Beispiel für 'Verbosity':

In jedem Streifen werden die Spaltrand-Positionen gesucht (gelbe und violette Kreuze/Zahlen) und beim Mittelwert der Positionen die gefundene Spaltrand-Position gesetzt.






■ Messgrößen für die Plotter-Anzeigen

--	--	--

■ Subgraph-Schnittstellen

IN bridges

OUT bridges

 image	Img ROI grey	 value	Gap pos X left / right grey Gap pos Y left / right grey Contour left / right
 value	ROI grey Y ROI grey H		ImageSize NumberSlices

- **Graph Blockdiagramm**

