

Laserbearbeitung für die Photovoltaik-Industrie

Teschauer Laser – Effiziente Qualitätskontrolle durch Laserbeschriftung

- Neuartige Laser-Markierverfahren für Siliziumsäulen
- Laser-Beschriftung von mono- und multikristallinen Siliziumwafern
- Prozessintegrierte Codierungserkennung und Wafer Tracking System



Laserbearbeitung für die Photovoltaik-Industrie

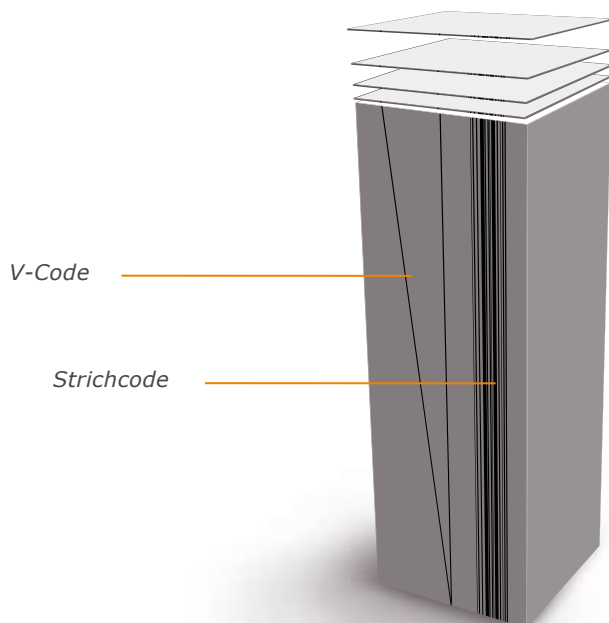
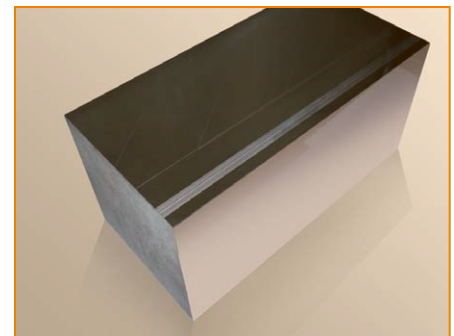
Für die Photovoltaik-Industrie bietet die Dr. Teschauer AG verfahrenstechnische und entsprechende anlagentechnische Lösungen für eine umfassende und effektive Qualitätskontrolle. Das Lasermarkieren von Wafern und Silizium-Säulen als Instrument der Qualitätssicherung und Prozessoptimierung kann in Produktionslinien integriert oder als Stand-alone-Anlage ausgeführt werden.

Ein neuartiges Markierverfahren und spezielle Bilderkennungsverfahren ermöglichen dem Waferproduzenten eine lagegenaue Rückverfolgbarkeit des Einzelwafers bis zur jeweiligen Silizium-Säule über den gesamten Fertigungsprozess. Die Säule wird dabei mit einem Strichcode versehen, der Produktionsinformationen wie Produktionsdatum, Säulenummer etc. enthält. Zusätzlich lässt sich mittels eines Spezial-Codes die Position des Einzelwafers in der Säule rückverfolgen. Durch eine einzigartige Laser-Scanner – Technologie ist das Markieren von Silizium-Säulen bis zu einer Kantenlänge von 550 mm in einem Prozessschritt realisierbar.

Ein weiteres Verfahren ist das Laser-Markieren an Bodenflächen von Silizium-Säulen mit Data Matrix Codes zum Optimieren des Fertigungsprozesses.

Ausstattung

- Hochwertige Laser-Systeme
- Kundenspezifische Maschinengestelle
- Synchronbänder zum Wafer- und Säulentransport
- Bilderkennungsverfahren und Wafer Tracking System



Maße Block: 156x156x550mm