

SeamVisionPRO

**Das neue Nahtverfolgungssystem.
Schweisst fast alles. Überall**

SeamVisionPRO

**Das neue Nahtverfolgungssystem
zum automatischen Schweißen von Längs- und Rundnähten**

Das neue Nahtverfolgungssystem **SeamVision-PRO** revolutioniert die Durchführung von automatischen Schweißprozessen durch einen völlig neuen Ansatz der Sensorik, verbunden mit intelligenter, äußerst anwenderfreundlicher Bediensoftware. Eine hochauflösende Kamera nimmt kontinuierlich Bilder des Nahtbereichs auf. Hieraus wird der gesamte Nahtbereich auf dem Farbbildschirm dargestellt. Der Bediener bestimmt intuitiv den signifikanten Nahtbereich und die Schweißposition. In Echtzeit wird die gesamte Schweißbahn berechnet und dargestellt, kann anschließend ganz oder in Teilstücken korrigiert werden; dann wird der automatische Schweißprozess gestartet. Bei diesem Verfahren wird zunächst der gesamte Bahnverlauf analysiert und erst anschließend geschweißt, so-

daß evt. auftretende Fehler in der Nahterkennung nicht zum Ausschuß des Werkstücks führen. Alternativ kann natürlich auch in Echtzeit ohne den Analysevorgang die Nahtverfolgung aktiviert werden, nachdem einmalig der Nahtbereich und die Schweißposition bestimmt wurden.

SeamVisionPRO erfordert keine Eingabe von definierten Nahtformen, jede beliebige Naht wird interaktiv erkannt.

Zusätzlich kann die Darstellung der Naht- und Schweißposition abgespeichert werden und für Qualitätssicherungszwecke und Rückverfolgbarkeit gesichert werden.

Zur Integration in bestehende Anlagen sind diverse Schnittstellen verfügbar.

Die Auflösung beträgt 0,1 mm

Vorteile:

- Kontinuierliche Kamera-Aufnahme und Wiedergabe des Schweißbereichs
- Freie Programmierung der signifikanten Nahtstelle
- Programmierbarer Nahtversatz, individuell für jeden Nahtbereich
- Echtzeit- Berechnung der Nahtposition
- Visuelle Darstellung der Kameraaufnahme mit Überprüfungs- und Korrekturmöglichkeit der gewünschten Schweißposition
- Keine Vorauswahl von Nahtausführungen erforderlich
- Pilot- Laserlinie zur einfachen Vorpositionierung
- Geringe Abmessungen zur Integration in begrenzte Bauräume

**APT GmbH • Am Klaepenbergr 5
29553 Bienenbüttel
Tel: +49 (5823) 9801 0
www.seamvision.de**



APT
Automation und Produktionstechnik