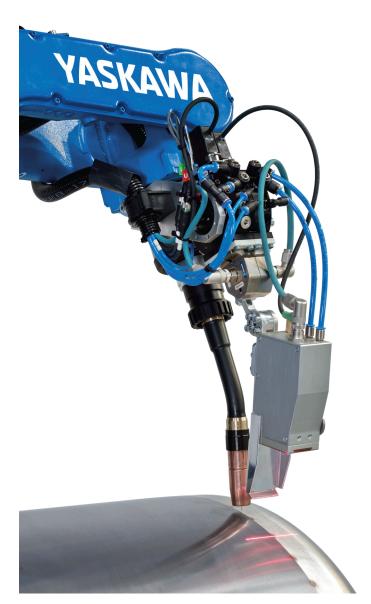
YASKAWA

MOTOSense

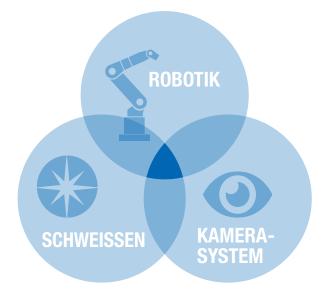
Kamera-System für adaptives Roboterschweißen



Mit dem MOTOSense Kamera-System ausgestattete YASKAWA-Roboter ermöglichen Nahterkennung und Nahtverfolgung an programmierten Schweißbahnen in Echtzeit.

Das System kann bei WiG- und MiG/MaG-Prozessen eingesetzt werden und unterstützt Anwendungen an verschiedensten Materialen (inkl. rostfreie Stähle, Aluminium etc.).

Synergien für adaptive Roboterschweißungen



VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Weniger Kosten für Vorrichtungen da keine absolute Bauteilpositionierung und Wiederholgenauigkeit erforderlich sind
- Einzigartige Lösung für Nullspalt-Erkennung an Stumpfnähten
- Flexible Lösung für spezifische Schweißaufgaben
- Integrierte Lösung für Robotersteuerungen der DX-Serie von YASKAWA



Durch das Zusammenspiel von vorbereiteten Makrojobs, geeigneten Vision-Algorithmen und kompetentem technischen Support ist MOTOSense das geeignete Tool für adaptive Roboterschweißapplikationen. Sie erzielen perfekte Schweißergebnisse für die komplexesten Schweißaufgaben.

Diese Komplettlösung bietet eine extrem flexible Plattform bestehend aus: MOTOSense Bildverarbeitungsmodul, Bildverarbeitungsprozesssteuerung und einer Schnittstelle zur YASKAWA DX-Steuerung.

Optionales Zubehör

Kameramodul:

- Automatische Dockingstation für Bildverarbeitungsmodul
- Kameramodul mit servomotorischer Justierung für unterschiedliche Bauteildurchmesser
- Verschiedene Optik-Konfigurationen (Auflösung/Arbeitsbereich)

Vision-Features:

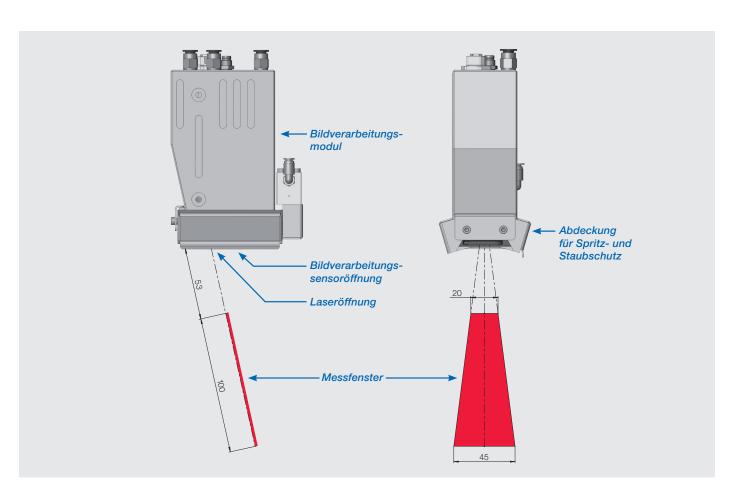
- Benutzerdefinierte Algorithmen für verschiedenste Nahtgeometrien
- Aufzeichnung der Bildsequenzen während aktivem Sensorzyklus für Offline-Analyse und Optimierung
- Anwendbare Schweißtechnologien: MiG/Mag und WiG, Plasma

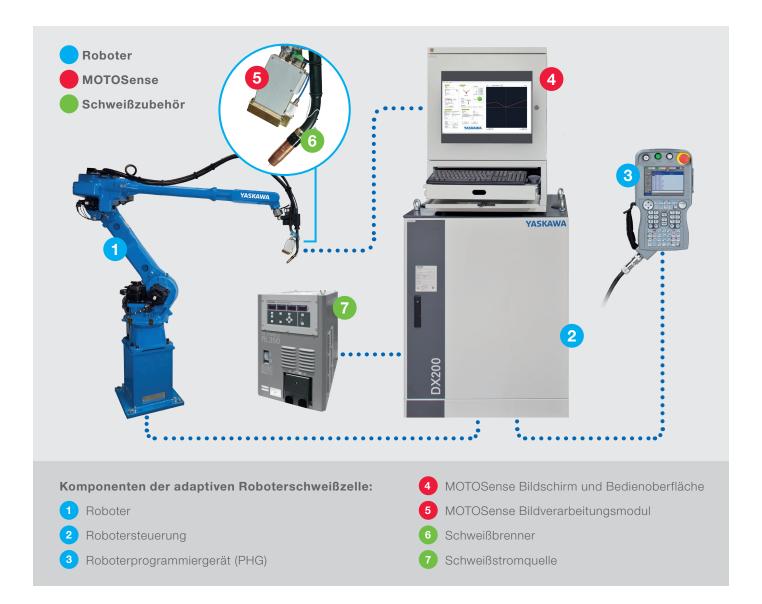
Sonstige:

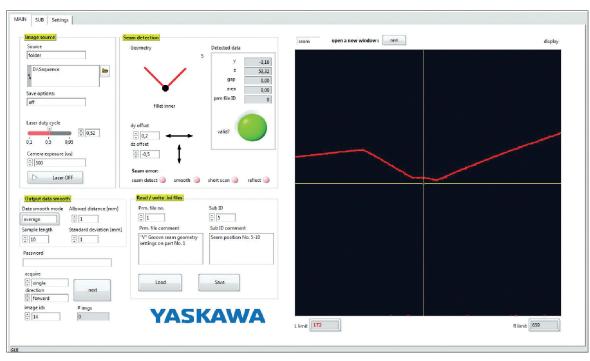
- Zusätzliche Schnittstellen (Profibus, Profinet, IO-Kommunikation)
- Fernzugriff via Ethernet möglich

MOTOSense Pakete	MOTOSense Lite	MOTOSense Ultimate
Nahtsuche	•	•
Nahtverfolgung	•	•
Nullspalterkennung		•
Adaptive Kontrolle der Schweißparamenter		•
3D-Erkennung		•

Technische Daten		
Bereich Messabstand	50/150 mm	
Breite	35/75 mm	
Mess(bereich), Breite	20/45 mm	
Genauigkeit	0,1 mm	
Abmessungen	75 x 130 x 44 mm	
Gewicht	0,7 kg	







MOTOSense Software

YASKAWA

YASKAWA Zentrale

YASKAWA Europe GmbH Robotics Division Yaskawastraße 1 85391 Allershausen Tel. +49 (0) 8166/90-0 Fax+49 (0) 8166/90-103

YASKAWA GRUPPE

- AT YASKAWA Austria Schwechat/Wien +43(0)1-707-9324-15
- CZ YASKAWA Czech s.r.o. Rudná u Prahy +420-257-941-718
- ES YASKAWA Ibérica, S.L. Gavà/Barcelona +34-93-6303478
- FR YASKAWA France SARL Saint-Aignan-de-Grand-Lieu +33-2-40131919
- FI YASKAWA Finland Oy Turku +358-(0)-403000600
- GB YASKAWA UK Ltd. Banbury +44-1295-272755
- IT YASKAWA Italia s.r.l. Torino +39-011-9005833
- IL YASKAWA Europe Technology Ltd. Rosh Ha'ayin +972-3-9004114
- NL YASKAWA Benelux B.V. Son +31-40-2895500
- PL YASKAWA Polska Sp. z o.o. Wrocław +48-71-7928670
- RU YASKAWA Nordic AB Moskva +46-480-417-800
- SE YASKAWA Nordic AB Torsås +46-480-417-800
- SI YASKAWA Slovenia Ribnica +386-1-8372-410
- TR YASKAWA Turkey Elektrik Ticaret Ltd. Sti. istanbul +90-216-5273450
- ZA YASKAWA Southern Africa (PTY) Ltd Johannesburg +27-11-6083182

YASKAWA ACADEMY und Vertriebsniederlassung Frankfurt

YASKAWA Europe GmbH Robotics Division Hauptstraße 185 65760 Eschborn Tel. +49 (0) 6196/77725-0 Fax +49 (0) 6196/77725-39

DISTRIBUTORS

- BG ARAMET ROBOTICS Ltd. Yambol +359-885 317 294
 - Kammarton Bulgaria Ltd. Sofia +359-02-926-6060
- CH Messer Eutectic Castolin Switzerland S.A. Dällikon +41-44-847-17-17
- DK Robotcenter Danmark Løsning +45 7022 2477
- EE RKR Seadmed OÜ Tallinn/Estonia +372-68-35-235
- GR Gizelis Robotics Nea Kifissia +30-2106251455
- HU Flexman Robotics Kft Budapest +36-30-9510065
- LT Profibus UAB
 Panevezys +370-45-518575
- NO Skala Robotech AS Lierstranda +47-32240600
- PT ROBOPLAN Lda Aveiro +351-234 943 900
- RO Sam Robotics srl Timisoara +40-720-279-866
 - MPL Automation S.R.L. Satu Mare +40 (0) 261 750 741



