

MOTOPAC-WL200+

Servo Torch

Höchste Schweißqualität
mit servogesteuerter
Drahtvorschubtechnologie



VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Extreme Reduzierung von Schweißspritzern
- Deutlich verbessertes Verbindungsschweißen im Dünoblechbereich möglich
- Optimierte Schweißergebnisse durch servogesteuerten Drahtvorschub
- Keine zusätzlichen Störkonturen
- Alle Komponenten in Roboterarm integriert
- Hohe Produktivität durch geregelten Motor nahe am Prozess
- Bei Verwendung der weiterentwickelten CO₂-Kennlinien sind Einsparungen der laufenden Kosten möglich
- „Plug & Play“- System-Komplettlösung aus Roboter, Steuerung, PHG, Schweißstromquelle und Brennersystem
- Komplette Programmierung über Roboter-Programmierhandgerät



MOTOMAN-
Roboter

Stromquelle
MOTOWELD RL350

Robotersteuerung
DX200



MOTOMAN MA2010

MOTOMAN MA1440

Vergleich Einbrandverhalten

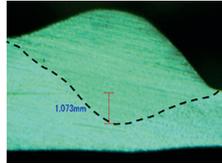
Schweißbedingungen:

Schweißgeschwindigkeit: 80 cm/min

Strom: 250 A

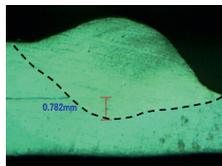
Dicke des Werkstückes: 2,0 mm

Konventionelles MAG-Schweißen



Tiefe: 1,073 mm

Servogesteuertes MAG-Schweißen

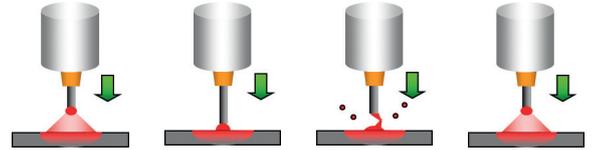


Tiefe: 0,782 mm



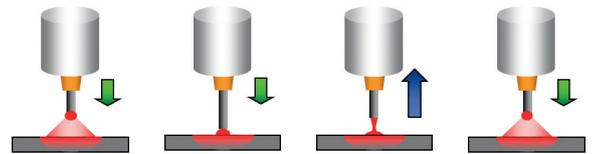
Vergleich der Spritzererzeugung

Konventionelles Lichtbogenschweißen



Schweißspritzer
entstehen

Servogesteuertes Lichtbogenschweißen



Vermeidung
von Schweiß-
spritzern

Technische Daten MOTOPAC-WL200+	
Typ Stromquelle	Leistungsbereich 350 A / 36 V (60 % DC), gasgekühlt
Typ Drahtvorschub	Servogesteuert
Schweißmethoden	Herkömmliche (CO ₂ /MIG/MAG/Puls) und servogesteuerte Verfahren (Wärme-reduziert)
Drahtdurchmesser (Kurzlichtbogenschweißen/Pulsschweißen)	1,2 mm (1,0 mm in Vorbereitung)
Drahtdurchmesser (Servo-Technologie)	
Material Werkstück (Kurzlichtbogenschweißen/Pulsschweißen)	Un-, niedrig- und hochlegierte Stähle
Material Werkstück (Servo-Technologie)	
Schnittstelle zu Robotersteuerung	Ethernet-Kommunikation 100 % Steuerung über Roboter Programmierhandgerät (Weldcom- Funktion)



YASKAWA

www.yaskawa.eu.com

YASKAWA Europe GmbH

Robotics

Yaskawastraße 1

85391 Allershausen

Tel. +49 (0) 8166 90-0

robotics@yaskawa.eu.com

Technische Änderungen vorbehalten |
Maßstäbliche Daten können unter
robotics@yaskawa.eu.com angefordert
werden

MOTOPAC-WL200+ (Servo Torch)
A-09-2017, A-Nr. 168220