

PRESSEMITTEILUNG

Landstuhl, 20. April 2011

Semiautomatic Weld Package SAM – Handschweißen mit Roboterqualität

Hochpräzise Roboterschweißtechnik und deren unterstützende Funktionen werden erstmals für Handschweißer verfügbar

Moderne MIG/MAG Roboterschweißtechnik erfüllt höchste Qualitätsanforderungen, denen sich auch die Handschweißtechnik stellen muss. Dem steten Wunsch nach einer vollständigen Automatisierung stehen bei komplexen Bauteilgeometrien technische Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit gegenüber. In vielen Anwendungen ist es daher technisch und wirtschaftlich sinnvoll, im Sinne des Paretoprinzips (80/20-Regel), die restlichen Prozentanteile manuell zu schweißen. Allerdings wird hier die gleich hohe Qualität gefordert, wie bei der Roboterschweißtechnik.

Um die Roboterqualität für die Handschweißtechnik verfügbar zu machen, hat SKS ein eigenes Weld Package für das Handschweißen entwickelt. Dieses wurde mit bewährten Komponenten aus der Roboteranwendung realisiert.

Das Semiautomatic Weld Package besteht aus einem Fahrwagen, auf dem sich der Power Feeder PF5 befindet, der LSQ Stromquelle sowie einer Halterung für die Steuerung Q1. Zu deren Lieferumfang gehört die Q1Tool-Software. Der Fahrwagen ist für eine Drahtzuführung direkt vom Fass vorbereitet, kann aber zusätzlich mit einem Drahtspulenhalter ausgestattet werden. So ist dieser flexibel konfigurierbar.

Der vereinfachte Aufbau mit SKS Standard-Komponenten erleichtert die Wartung und Installation. Weiter lehnt sich das Bedienkonzept an Standard SKS Steuerungen an, sodass der Trainingsaufwand zum Einsatz von SAM sehr gering ist.

Die Vorteile der Nutzung von Roboterschweißtechnik beim Handschweißen liegen klar auf der Hand: Mit der hoch qualitativen Verarbeitung der Komponenten wird eine sehr lange Lebensdauer erreicht. Die Verschleißteile sind Standardverschleißteile, die speziell

SKS Welding Systems GmbH

Martin Stenger M.A.
Marketing / Public Relations
Tel.: +49(0)6371/9267-12
Fax: +49(0)6371/9267-19
E-Mail: mstenger@sks-welding.de

für die hohen Anforderungen im Robotereinsatz entwickelt wurden. Mit der Verwendung von Standard Roboterkomponenten wird eine geringere Teilevielfalt erreicht, was den Lageraufwand minimiert. Zudem sind die Unterstützungs- und Überwachungsfunktionen der Roboteranwendungen nun für das Handschweißen verfügbar. Das implementierte I-Pulsverfahren sowie die Draht-Gas-Materialkennlinien sorgen für ein optimales Fügen unterschiedlichster Materialien.

Die kostenfrei zum Lieferumfang gehörende Q1Tool-Software erlaubt eine einfache Administration der Handsteuerung über einen Standard PC oder ein Notebook (Lesen, Schreiben und Sichern der Schweißparameter, bis hin zur Dokumentation). Die Handsteuerung kann unabhängig von der Schweißmaschine mit vordefinierbaren Schweißparametern bespielt werden. Mit der einfachen Duplizierung der vordefinierten Schweißparameter können Handarbeitsplätze schnell und zuverlässig aufgebaut werden.

Die Vorteile in Kürze:

- Roboterqualität und hohe Standzeiten für die Handschweißtechnik
- Robot-Prozesse und Überwachungsfunktionen verwendbar: z.B. I-Puls, Materialkennlinien
- Standard Roboterschweißkomponenten verringern die Teilevielfalt / Logistikkvorteil
- Gleiches SKS Steuerungskonzept verringert Trainings- bzw. Einarbeitungsaufwand
- Umfangreiche Software zur Administration / Backup und Restore von Schweißparametern

Ansprechpartner für diese Pressemitteilung:

SKS Welding Systems GmbH
Austraße 2a
66849 Landstuhl

Martin Stenger M.A.
Marketing / Public Relations
Tel.: +49(0)6371/9267-12
Fax: +49(0)6371/9267-19
E-Mail: mstenger@skw-welding.de

SKS Welding Systems GmbH

Martin Stenger M.A.
Marketing / Public Relations
Tel.: +49(0)6371/9267-12
Fax: +49(0)6371/9267-19
E-Mail: mstenger@skw-welding.de



Semiautomatic Weld Package SAM



Semiautomatic Weld Package SAM: Fahrwagen mit Stromquelle, Drahtvorschubeinheit, Drahtspulhalter und Q1 Handsteuerung

Weitere Informationen finden Sie unter www.sks-welding.de.

SKS Welding Systems GmbH

Martin Stenger M.A.
Marketing / Public Relations
Tel.: +49(0)6371/9267-12
Fax: +49(0)6371/9267-19
E-Mail: mstenger@sks-welding.de