

## PRESSEMELDUNG

**Flexible Nahtbreiten schweißen dank Zoom-Achse**

Neues Scan-System bietet zusätzlichen Freiheitsgrad zur Anpassung des Spotdurchmessers

**Puchheim, 19.06.2015 – Die SCANLAB AG und ihr Tochterunternehmen Blackbird Robotersysteme GmbH, weltweite Innovationsführer für Remote-Laserschweißlösungen, kündigen auf der Fachmesse Laser World of Photonics 2015 in München weitere Produktneuheiten an. Die 3D-Scan-System-Produktreihe für robotergestützte Schweiß-Anwendungen wird um den intelliWELD II FT erweitert. Das neue Scan-System ist mit einer integrierten Zoom-Achse ausgestattet, die variable Spotdurchmesser und damit flexible Nahtbreiten ermöglicht. Der kompakte und voll industrietaugliche Systemaufbau bietet damit eine besonders hohe Flexibilität und optimale Prozessanpassung, insbesondere für die in der Automobilindustrie und anderen Branchen weit verbreiteten Überlappschweißverbindungen. Zudem steht eine modular aufgebaute und einfach erweiterbare Version der ScanControlUnit-Steuerung in einem kompakten 19-Zoll-Rack kurz vor der Markteinführung.**



Remote-Schweißen mit Scan-Systemen, die an Industrieroboter montiert sind, ist ein weitverbreitetes Bearbeitungsverfahren in der Automobilfertigung, das auch für andere Branchen ein hohes Potenzial aufweist. Dabei übernimmt das Scan-System die Feinpositionierung des Laserstrahls und vermeidet so zeitraubende Neupositionierungen des Roboters. Damit wurden in den letzten Jahren die Auslastungsgrade der Strahlquelle und

die Produktivität in der Fertigung erheblich gesteigert.

SCANLAB stellt auf der Messe in München einen vollfunktionsfähigen Prototypen des intelliWELD II FT vor, der den Anwendern mehr Freiheiten und Flexibilität bietet. Dank der völlig neuartigen zusätzlichen Zoom-Achse kann der Fokusbereich um den Faktor 1,5 stufenlos und hochdynamisch vergrößert werden – und zwar bei gleichbleibender Intensitätsverteilung („top-hat“ Profil). Somit kann die Nahtbreite innerhalb einer Naht oder auch bei unterschiedlichen Schweißnähten auf einem oder verschiedenen Bauteilen flexibel angepasst werden.

**Leistungsstarke Lösungsplattform für Remote-Laser-Schweißen**

Seit einigen Jahren hat sich die kombinierte Systemlösung aus intelliWELD Scan-System und der industriellen Ansteuerung ScanControlUnit von Blackbird in der Praxis im 24/7-Einsatz bewährt. Das einzigartige Lösungspaket eines Scan-Kopfes mit Vorfokus-Optik ist auf Vision-gestützte Anwendungen optimiert, wie beispielsweise das Kehlnahtschweißen mit präziser Kantenverfolgung mit 0,1 mm Genauigkeit. Mit dem neuen Scan-System mit integrierter Zoom-Achse wird das Produktspektrum konsequent um ein weiteres anwendungsspezifisches Lösungspaket – für Überlappschweißungen –

erweitert. Auch die Mechanik des neuen Scan-Kopfes wird allen Anforderungen der industriellen Fertigung gerecht: Ein abgedichtetes Gehäuse mit versiegeltem Optikpfad und ein Wechselschutzglas mit neu entwickelter Schutzglasüberwachung. Das System ist mit Galvanometer-Scannern der neuesten Generation bestückt, was unter anderem die Positionsdrift minimiert. Die optischen Komponenten sind auf Scheiben- und Faserlaser mit bis zu 8 kW Leistung ausgelegt. Darüber hinaus besitzt es einen internen Flash-Speicher zur Speicherung von Konfigurationsdaten und Korrekturfiles. Das intelliWELD II FT Scan-System ist ab dem vierten Quartal 2015 bestellbar.

Auch die bewährte ScanControlUnit wird ab Januar 2016 in einer neuen, modularen Version erhältlich sein. Die neue Version der Steuereinheit ist modular für ein 19-Zoll-Rack ausgelegt. Somit ist sie besonders einfach erweiterbar und im Servicefall können Module in kürzester Zeit vor Ort getauscht werden. Das Bedienfeld ist zukünftig von der eigentlichen Kontrolleinheit abgesetzt und kann räumlich getrennt von der Roboterzelle ganz nach Bedarf installiert werden.

**Druckfähiges Bildmaterial** finden Sie unter [www.scanlab.de/de/\\_/Archiv/Bildarchiv](http://www.scanlab.de/de/_/Archiv/Bildarchiv).

#### **Aktueller SCANLAB-Messekalender:**

LASER World of PHOTONICS vom 22. - 25. Juni 2015 in München,  
Halle A2 - Stand 322.

#### **Über SCANLAB:**

Die SCANLAB AG ist mit über 20.000 produzierten Systemen jährlich der weltweit führende und unabhängige OEM-Hersteller von Scan-Lösungen zum Ablenken und Positionieren von Laserstrahlen in drei Dimensionen. Die besonders schnellen und präzisen Hochleistungs-Galvanometer-Scanner, Scan-Köpfe und Scan-Systeme werden zur industriellen Materialbearbeitung, in der Elektronik-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der Bio- und Medizintechnik eingesetzt.

Seit 25 Jahren sichert SCANLAB seinen internationalen Technologievorsprung durch zukunftsweisende Entwicklungen in den Bereichen Elektronik, Mechanik, Optik und Software sowie höchste Qualitätsstandards.

#### **Über Blackbird Robotersysteme:**

Die Blackbird Robotersysteme GmbH, eine Tochter der SCANLAB AG, stellt Lösungen für das Laser-Remote-Schweißen mit Scanoptiken her. Spiegelbasierte Strahlableinheiten können damit nahtlos in industrielle Fertigungsanlagen, insbesondere Roboterzellen, integriert werden. Kernkompetenz ist die Entwicklung leistungsfähiger Steuerungstechnik und intuitiver Anwendersoftware. In Kombination mit 2D- und 3D-Optiken von SCANLAB bietet Blackbird weltweit ein breites Spektrum an vorintegrierten Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau, den Automotive-Bereich sowie für zahlreiche andere produzierende Industrien.

#### **Pressekontakt:**

SCANLAB AG  
Frau Eva Jubitz  
Siemensstr. 2a  
D-82178 Puchheim

Telefon +49 89 800 746-0  
Fax +49 89 800 746-199  
E-Mail [presse@scanlab.de](mailto:presse@scanlab.de)  
Internet [www.scanlab.de](http://www.scanlab.de)