

PRESSEMELDUNG

Kompakte Steuerung spart Platz und Energie beim Laserschweißen

Die ScannerControlBox vereinfacht und beschleunigt die Integration in unterschiedliche Maschinenkonzepte

Garching, 02.03.2023 – Die Blackbird Robotersysteme GmbH, Expertin für Systemlösungen für Remote-Laserschweißen, erweitert ihr Portfolio um eine besonders kompakte Scanner-Steuerung. Mit der ScannerControlBox (SCB) bekommt die bewährte ScanControlUnit (SCU-3) eine selbstbewusste kleine Schwester. Beide Steuerungslösungen erlauben die einfache Integration eines Schweißsystems in automatisierte Fertigungsanlagen und Roboterzellen. Dabei benötigt die neue SCB deutlich weniger Platz und ist im Handumdrehen installiert.



Das Remote-Laserschweißen entwickelt sich zunehmend zu einem besonders attraktiven Fügeverfahren für unterschiedliche Materialien – auch über den Bereich der Automobilindustrie hinaus. Bei allen Applikationen stehen die Anwender jedoch vor der Herausforderung, die Laser-Scanner möglichst reibungslos in die vorhandenen oder geplanten Fertigungsanlagen zu integrieren. Dabei

spielen die Abmessungen eine ähnlich große Rolle, wie die vorhandenen Schnittstellen und verfügbaren Feldbus-Systeme.

Um Kunden eine kleinere industrietaugliche Lösung zu bieten, hat Blackbird die SCB entwickelt und deren Einsatz in mehreren Pilotprojekten erprobt. Das Feedback der Anwender fiel dabei durchweg positiv aus. Die neue Steuerungslösung ist mit 37 kg vergleichsweise leicht, lässt sich komfortabel an der Wand montieren und spart damit wertvollen Platz. Dank der von unten zugänglichen Schnittstellen erfolgt die Installation quasi im Plug&Play-Modus. Dabei kann die Steuerung ohne weitere Voreinstellungen und Treiberinstallationen angeschlossen und in Betrieb genommen werden.

Der Funktionsumfang der neuen Steuerung ist anwendungsspezifisch reduziert und eignet sich hervorragend beispielsweise für Schweißanwendungen im Elektro-Mobilitäts-Umfeld und für den On-the-Fly-Betrieb. Durch die leistungsgerechte Auswahl an Komponenten konnte zudem der Energieverbrauch auf ein Minimum reduziert werden. Der leistungsstarke Prozessor garantiert eine effiziente Datenverarbeitung und Programmbearbeitung. Bei beengten Platzverhältnissen kann die SCB somit auch alternativ zur ‚großen Schwester‘ SCU-3 eingesetzt werden.

Die neue Laserscanner-Steuerung ist ab sofort bestellbar, der Start der Auslieferung ist für Sommer 2023 geplant.

Druckfähiges Bildmaterial finden Sie unter

<https://www.blackbird-robotics.de/unternehmen/presse/bildarchiv>

Über Blackbird Robotersysteme:

Die Blackbird Robotersysteme GmbH fertigt Systemlösungen für Remote-Laserschweißen mit Scan-Köpfen. Die spiegelbasierten Strahlableinheiten können nahtlos in industrielle Fertigungsanlagen, insbesondere Roboterzellen, integriert werden. Kernkompetenz ist die Entwicklung leistungsfähiger Steuerungstechnik, intuitiver Anwendersoftware und ergänzender Prozessüberwachungslösungen.

In Kombination mit 2D- und 3D-Scan-Systemen der Schwestergesellschaft SCANLAB bietet Blackbird Maschinen- und Anlagenbauern weltweit ein breites Spektrum an hocheffizienten, vorintegrierten Lösungen für die Serienfertigung im Automobilbau, in der Elektromobilität und in zahlreichen anderen Industriezweigen.

Blackbird Robotersysteme GmbH

Eva Jubitz
Carl-Zeiss-Str. 5
85748 Garching

Telefon +49 89 307 484 700
E-Mail news@blackbird-robotics.de
Website www.blackbird-robotics.de
www.scanlab.de