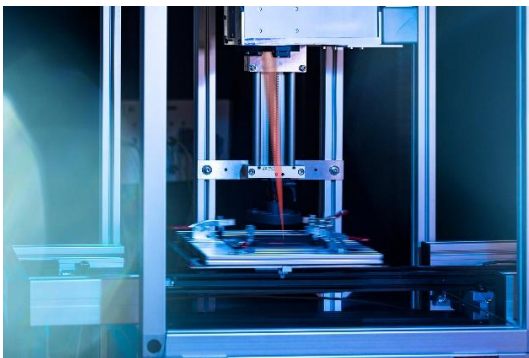


PRESSEMELDUNG

Mehr Effizienz für Laserschweiß-Prozesse in der Elektro-Mobilität

OTF MotionSync Software erlaubt sichere Endlosfertigung mit Prozesskontrolle

Garching, 23.06.2023 – Die Blackbird Robotersysteme GmbH, Hersteller von Systemlösungen für Remote-Laserschweißen, stellt auf der Fachmesse Laser World of Photonics 2023 in München eine neue Software-Funktion für industrielle ‚On-the-Fly‘-Schweißprozesse vor. OTF MotionSync ermöglicht automatisierte Fertigungsprozesse mit hohem Durchsatz, wie beispielsweise für die Elektromobilität gefordert. Die Besonderheit ist, dass die neue Software ermöglicht Schweißprozesse präzise auszuführen, obwohl das Scan-System gleichzeitig bewegt wird oder die Bauteile selbst auf einem Förderband unter dem Scanner vorbeitransportiert werden. Zukünftig sollen damit auch Prozesse mit extremen Genauigkeitsansprüchen, wie beispielsweise Batterien oder Bipolarplatten für Brennstoffzellen, sehr effizient und nachverfolgbar gesteuert werden.



In der Automobilindustrie sind große Stückzahlen seit Jahrzehnten an der Tagesordnung. Durch die Verkehrswende hat diese Entwicklung längst auch den Bereich der Elektro-Mobilität erreicht. Die Nachfrage und damit die Stückzahlen steigen rasant an und die Hersteller von Batterien, Brennstoffzellen, Leistungselektronik und anderen Komponenten suchen mit Nachdruck nach kosteneffizienten Lösungen,

die den Durchsatz steigern können und gleichzeitig höchsten Qualitätsansprüchen gerecht werden. Dazu kommt, dass das Volumen der Bauteile, die mit Laserschweißprozessen verarbeitet werden, dabei weitaus größer ist als bisher in der Automobilindustrie. Eine effiziente Prozessgestaltung ist somit wichtiger denn je.

Seit vielen Jahren ist die Kernkompetenz von Blackbird das präzise Laserschweißen mit Scan-Systemen, die fest montiert werden oder von Industrierobotern geführt werden. Das Unternehmen hat echte Pionierarbeit geleistet, was das ‚bewegte‘ Laserschweißen – On-the-Fly (OTF) genannt – betrifft. Dieses Wissen wird mit der neuen OTF MotionSync Software jetzt auch auf die präzise Bearbeitung bewegter Bauteile übertragen. Die innovative Software stellt die exakte Position von Scanner und Bauteil fest, in dem sie hochfrequente Positionsdaten von bis zu zwei Kanälen einliest. Diese Daten werden während des Laserprozesses verarbeitet und mit der Schweißgeometrie abgeglichen. Die Software kann somit stets punktgenaue Schweißverbindungen gewährleisten.

Dank der neuen Softwarelösung ist der Schlüssel gefunden, schnelle Bauteilabfolgen und hohen Durchsatz, zum Beispiel in der Batterie- oder Bipolarplatten-Fertigung, zuverlässig umzusetzen. Für den Schweißprozess können dabei Fördersysteme mit bis zu zwei Linearachsen zum Einsatz kommen.

OTF MotionSync, das mit allen von Blackbird angebotenen 2D- und 3D-Scan-Systemen der Schwesterfirma SCANLAB kombiniert werden kann, wird Ende Juni in München vorgestellt. Beta-Versionen für Testinstallationen in industriellem Maßstab sind ab sofort verfügbar.

Druckfähiges Bildmaterial finden Sie unter
<https://www.blackbird-robotics.de/unternehmen/presse/bildarchiv>

Messekalender

Laser World of Photonics 2023 in München, 27. – 30. Juni 2023 – **Halle A3, Stand 229**

Über Blackbird Robotersysteme:

Die Blackbird Robotersysteme GmbH fertigt Systemlösungen für Remote-Laserschweißen mit Scan-Köpfen. Die spiegelbasierten Strahlableitungen 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