

PRESSEMELDUNG

Blackbird Robotersysteme feiert 15-jähriges Firmenjubiläum

Die Experten für Remote-Laserschweißen bauen ihre globale Präsenz mit einer Vertriebs- und Service-Kooperation weiter aus

Garching, 06.09.2023 – Die Blackbird Robotersysteme GmbH, Hersteller von Systemlösungen für Remote-Laserschweißen, blickt auf 15 erfolgreiche Jahre zurück und wächst weiter. Das Unternehmen hat sich seit der Gründung als zuverlässiger Partner für die Automobilindustrie, insbesondere im Bereich der Karosserie- und Sitzfertigung, etabliert. Seit 2015 sind die Laserschweißexperten auch in dem Wachstumsmarkt Elektromobilität, zur Batterie- und Elektromotoren-Herstellung (beispielsweise im Hairpin-Schweißen), auf internationalem Parkett als Lösungsanbieter gefragt. Um das Firmenwachstum zu beschleunigen und die globale Präsenz auszuweiten, wurde im letzten Jahr eine Partnerschaft mit ABICOR BINZEL, führend in der Entwicklung und Produktion von Schutzgas-Schweißbrennern für das Hand- und Roboterschweißen, vereinbart. Die Vertriebs- und Kundenservice-Kooperation für zahlreiche Märkte außerhalb des DACH-Raumes, hat ihre Leistungsfähigkeit bereits in verschiedenen Projekten bewiesen.



Im Jahr 2008 als Startup und Spin-off der TUM (Technische Universität München) gegründet, war Blackbird der Pionier in der Entwicklung von Ansteuerungen für ‚bewegtes‘ Laserschweißen. Damals wurde erkannt, dass Laserschweißen in Verbindung mit dem Einsatz von Robotern in der industriellen Fertigung – und insbesondere in der Automobilindustrie –

die Produktivität drastisch erhöhen kann. Damit ein an einen Roboter montierter Laser-Scanner präzise angesteuert werden kann, muss die Bahn des Roboters mit in die Ansteuerung des Scan-Systems einbezogen werden. Genau dieses ‚On-the-Fly‘ (OTF) Laserschweißen hat das junge Unternehmen perfektioniert.

Diese Kernkompetenz wurde konsequent ausgebaut und macht Blackbird heute zu dem anerkannten Experten für Remote-Laserschweißen. Das Leistungsangebot umfasst die intelligente Steuerungstechnik für Scan-Systeme sowie die Scan-Köpfe selbst, die im Zusammenspiel mit Handhabungsgeräten wie Roboter oder Linearachsen in Laserzellen integriert werden. Die besonders benutzerfreundliche Anwendersoftware sowie ergänzende Prozessüberwachungslösungen stellen sicher, dass Anwender zuverlässig optimale Bearbeitungsergebnisse erzielen können.

Pioniergeist, Flexibilität und die Beherrschung von ‚Big Data‘

Bis heute hat sich das Unternehmen seinen Forschergeist bewahrt und arbeitet in zahlreichen Forschungs Kooperationen eng mit Universitäten, Forschungsinstituten und Industriepartnern zusammen. Beleg für die Innovationskraft ist die Auszeichnung mit dem dritten Platz des Innovation Laser Award 2022 für eine Laser-Scan-Lösung mit integrierter OCT-Prozessüberwachung (Messverfahren optische Kohärenztomographie). Zu den Bestandskunden gehören große Player aus dem Automotivebereich, führende Batteriehersteller und namhafte Kunden aus anderen Industriezweigen, die die Flexibilität des Mittelständlers und dessen besondere Kompetenz im Hochgeschwindigkeitsschweißen schätzen.

„Unser Erfolgsgeheimnis ist einerseits, dass wir unseren Kunden genau zuhören und über die Jahre hinweg Produkte entwickelt haben, die deren Anforderungen und Erwartungen sogar übertreffen – beispielsweise in der Pre-, In- und Post-Prozess-Überwachung. Andererseits spielen wir in der Auswertung und Aufbereitung der großen Datenmengen mithilfe von KI (künstlicher Intelligenz) eine treibende Rolle.“ verrät Karl Christian Messer, Geschäftsführer der Blackbird Robotersysteme GmbH. „Wir sind stolz auf die Teamleistung der letzten 15 Jahre, aber ruhen uns keineswegs auf den Erfolgen aus. Unsere größten Wachstumsmärkte sehen wir im Umfeld der Elektromobilität, der Batteriefertigung allgemein und im Bereich Wasserstoff als alternativer Energieträger.“

Das Unternehmen mit rund 50 Mitarbeitern in Garching bei München und Shanghai, China, verfügt dank flacher Hierarchien über besonders kurze Markteinführungszeiten und ist bestens aufgestellt für zukünftiges Wachstum. Einen weiteren Treiber stellt nicht zuletzt die seit 2022 bestehende Kooperation mit ABICOR BINZEL dar, die die Bereiche Vertrieb und Kundenservice in zahlreichen ausländischen Märkten umfasst.

„ABICOR BINZEL ist im Bereich des Lichtbogenschweißens als Technologieführer bekannt. Auch bei Laser-Fügeprozessen möchten wir künftig technologisch ganz vorne mitspielen. Daher ist Blackbird mit seinen High-End-Remote-Laser-Optiken der ideale Partner für uns.“ so Prof. Dr.-Ing. Emil Schubert, CEO von ABICOR BINZEL.

Druckfähiges Bildmaterial finden Sie unter

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

Messekalender

Schweißen & Schneiden 2023 in Essen, 11. - 15.09.2023 – **Halle 1, Stand D20**
hy-fcells in Stuttgart, 13. - 14. September 2023, **Halle 4, Stand A25.**

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.

Über ABICOR BINZEL:

Die Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG ist Weltmarktführer in der Entwicklung und Produktion von Schutzgas-Schweißbrennern für das Hand- und Roboterschweißen.

38 Tochtergesellschaften und mehr als 20 Exklusivvertriebspartner bringen unter der Dachmarke ABICOR BINZEL Schweißtechnikprodukte und -Systemlösungen in jeden Winkel der Erde – unterstützt durch die Fertigungen in Deutschland, den USA, Brasilien, Indien sowie China. Die ABICOR BINZEL Gruppe hat weltweit fast 1.300 Mitarbeiter.

1945 als Großhandelsgeschäft für Schweißgeräte gestartet, brachte ABICOR BINZEL viele maßgebende Entwicklungen und neue Standards auf den Weg. Viele davon sind patentierte Produktentwicklungen – made in Germany.

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