

Tanja und Harald Bader
– ein Team für die Auto-
mation.



Schüttgutteile erfassen – lagerichtig greifen – kontrollieren – reinigen – palettieren

Flexible Automation aus einer Hand

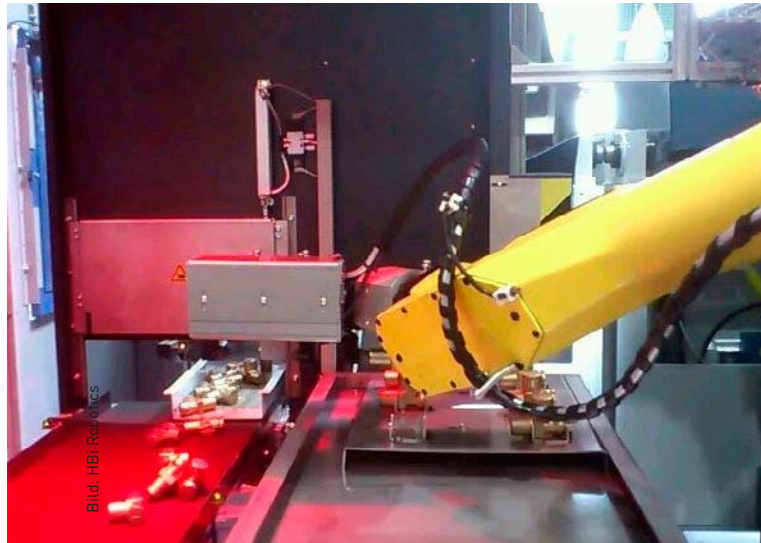
Als Spezialist in den Bereichen Zuführtechnik, Roboterprogrammierung, komplexe Automationsanlagen mit Steuerungs- und Schaltschrankbau sowie Softwareentwicklung und Bildverarbeitung, steht HBi Robotics für flexible Gesamtkonzepte.

Harald Bader, der Geschäftsführer der HBi Robotics GmbH, hat schon immer ein Gespür für innovative Themen bewiesen: „Wir haben im Jahr 2000 damit begonnen, eine Simulations-Software zu entwickeln, mit der folgenschwere Crashes, etwa beim Schleifen, verhindert werden konnten.“ Nach den ersten großen Erfolgen mit der Software, vergrößerte sich das junge Unternehmen und konzentrierte sich auf Automationslösungen. Die HBi Robotics in Gosheim beschäftigt heute 23 Mitarbeiter und entwickelt und fertigt kamerageführte Robotertechnik vor allem für die Automotive- und Medizinbranche. „Unsere flexiblen Zuführsysteme kommen vor allem zum Be- und Entladen von Werkzeugmaschinen der verschiedensten Hersteller zum Einsatz“, beschreibt Bader die Kernkompetenz der Robotikexperten.

Besonders stolz sind die Gosheimer auf die hausinterne Bildverarbeitungssoftware HB-Vision, die seit ihrer Einführung einem ständigen Erweite-

rungs- und Verbesserungsprozess unterliegt. „Mit der HB-Vision sind unsere Kunden aufgrund der intuitiven Bedienung und der Bauteiledatenbank auch in der Lage, Serien mit kleinen Losgrößen wirtschaftlich zu automatisieren“, sagt der studierte Informatiker Bader. Dabei ist im besonderen die Bauteiledatenbank von Nutzen. Hierfür wird mit der integrierten Kamera ein Bild des zu handelnden Bauteils gemacht, und die Bauteilspezifikationen werden mit dem Bild in der Datenbank hinterlegt. So ist es möglich, dass bei einem Wiederholteil der Werker schnell und einfach die notwendigen Daten abrufen kann.

Auch bei den Robotermarken bietet HBi seinen Kunden eine ungewöhnliche Flexibilität. „Bei unseren Roboterapplikationen bestimmen wir in einem ersten Schritt immer das geeignetste Robotermodell und nehmen dabei die Kundenwünsche direkt mit auf“, sagt Bader. Die Gosheimer greifen hierfür auf eine umfassende Schnittstellensamm-



HBi Robotics wurde mit dem Stäubli „Preferred System Integrator Award“ ausgezeichnet.

Kamerageführte Robotertechnik gehört zu den Kernkompetenzen von HBi.

Hausmesse: Intelligente Automation

Intelligente Automation von HBi Robotics: Im Rahmen ihrer Hausmesse präsentieren die Automationsexperten neue Einblicke und Innovationen für die industrielle Prozessoptimierung. Die Hausmesse findet am Standort in Gosheim am 21. und 22. April 2016, jeweils von 9:00 bis 18:00 Uhr statt. [↓](#)

lung zurück und können den Kunden somit eine große Palette an Modellen aber auch Marken anbieten. „Wir verbauen zwar hauptsächlich Fanuc- und Stäubli-Roboter, wir haben aber auch schon Applikationen mit Robotern von Yaskawa, Kuka, Nachi, OTC, Epson und Mitsubishi umgesetzt.“ Diese Flexibilität setzt sich auch bei den anzubindenden Werkzeugmaschinen fort. Neben Dreh-, Fräs- und Kunststoffspritzgussmaschinen werden auch Drahterodiermaschinen an Pressen angebunden, ebenso bestehende Maschinen. „Wir nutzen hierfür die Softwarekompetenz unserer eigenen Elektrokonstruktion, um die notwendigen Schnittstellen zu programmieren“, sagt der Robotikexperte Bader.

Neben dem Be- und Entladen von vor allem Schuttgütern, bietet HBi auch weitergehende Bearbeitungsschritte an. So können die Bauteile auch automatisch gereinigt, vermessen oder entgratet werden. Damit ist zum Beispiel auch eine dokumentierte Einhundert-Prozent-Kontrolle der Bauteile möglich.

Die Palettiersysteme der pts-Reihe ermöglichen dem Kunden einen weiteren produktiven Schritt in die Anlagen zu integrieren. Dafür nimmt der Roboter die bereits lagerichtig ausgerichteten Teil-

le aus der Maschine und platziert diese für einen etwaigen nachgelagerten Prozessschritt oder gar für den Versand in den Paletten. Die modularen Systeme können dabei flexibel auf die Bauteilgröße und Anzahl abgestimmt werden. Außerdem überzeugen die Roboteranlagen durch große Energieeffizienz, platzsparende Bauweise, schnelle und einfache Umrüstung, sehr große Teilevielfalt, Wartungsfreundlichkeit sowie den schnellen Vor-Ort-Service.

Der Service wird bei HBi Robotics groß geschrieben. So werden die Kunden nach der Montage der Anlagen noch weiter mit Mitarbeiterschulungen unterstützt. Auch Fernwartungsmodelle mit sehr schneller Remote-Hilfe gehören zum umfassenden Angebot. [↓](#)

Kontakt

HBi Robotics GmbH
Daimlerstraße 13
78559 Gosheim
Tel.: +49 (0)7426/94 77 16 -0
info@hbi-robotics.de
www.hbi-robotics.de/

Geschäftsführer: Dipl. Ing. Harald Bader

Spezialitäten: Standardisierte Automationslösungen, vorwiegend unter Einsatz von Robotertechnik und Bildverarbeitung mit firmeneigener Softwareentwicklung.

Einsatzspektrum: Flexible Zuführsysteme mit kamerageführter Robotertechnik zum Be- und Entladen von Werkzeugmaschinen und Kunststoffspritzgussmaschinen. Automationslösungen in Zusammenhang mit Qualitätssicherung bzw. 100%-Kontrolle. Palettiersysteme und kundenspezifische Handling- und Sonderlösungen, Verkettung von Werkzeugmaschinen.