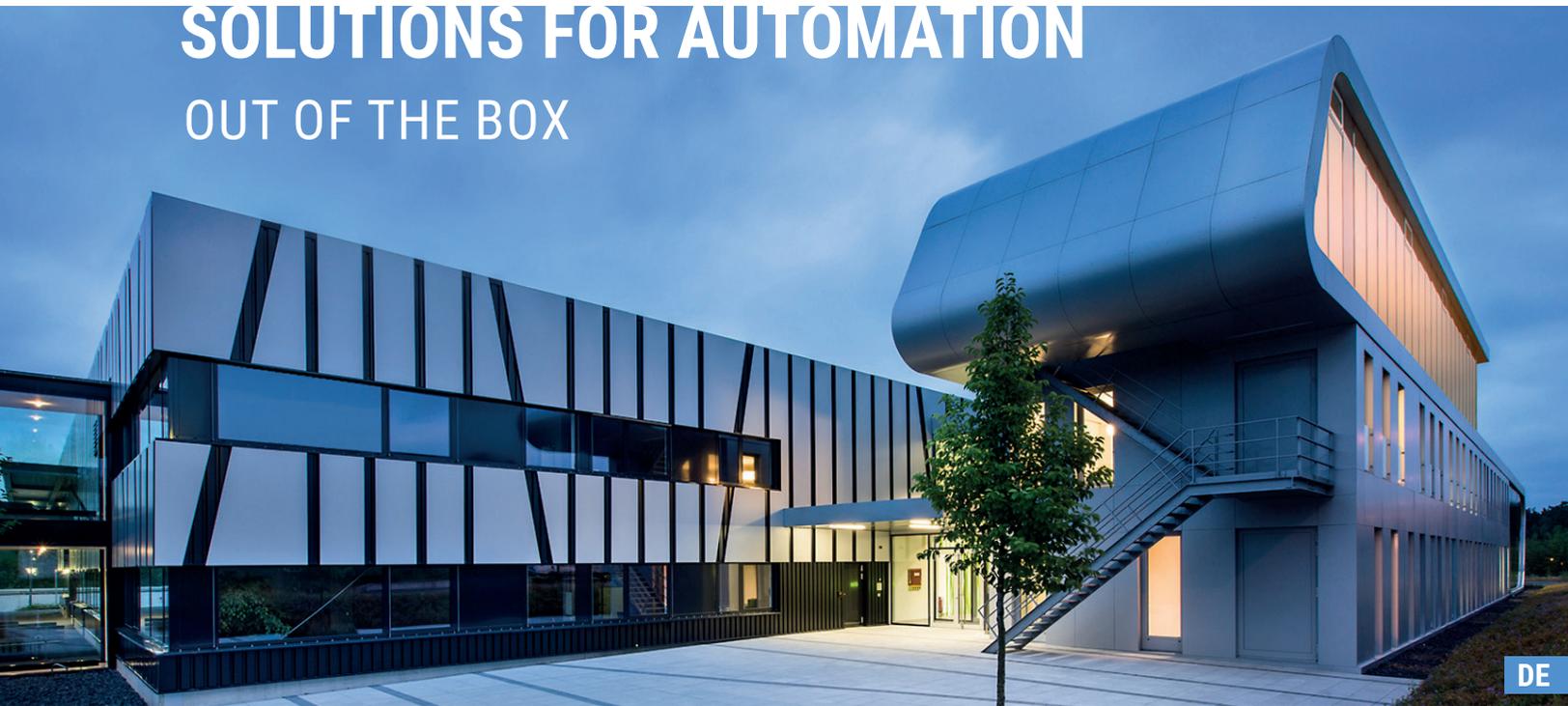


AUTOMATION

baumann

SOLUTIONS FOR AUTOMATION OUT OF THE BOX



DE

ARCHITEKTUR UND MENSCHEN

Freiraum für Ideen



BAUMANN TECHNOLOGIE

Baumann entwickelt und produziert schlüsselfertige Produktionsanlagen für Kunden der internationalen Automobilzuliefer-, Elektronik- und Haushaltsgeräteindustrie. Alles aus einer Hand – von der einzelnen Montage- und Prüfwelle bis zur komplett automatisierten Produktionslinie.

Mit über 35-jähriger Erfahrung kennt Baumann den Markt und erkennt gezielt neue Trends und Entwicklungen in der industriellen Produktion, die Ihnen Marktvorteile durch Flexibilität und Wirtschaftlichkeit sichern. Zukunftsorientierte Aufgaben zum Beispiel wie Autonomes Fahren, E-Mobilität, Digitalisierung oder Industrie 4.0 sind Arbeitsschwerpunkte von Baumann.

Durch die langjährige Zusammenarbeit mit vielen Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen bietet Baumann heute flexible, skalierbare und wandlungsfähige Automationsplattformen. Dabei finden Auftraggeber eine sehr große Bandbreite an Fertigungsverfahren, Montagesystemen, Handlings-Lösungen und Testanlagen, die problemlos nach dem Baukastenprinzip in Fertigungslinien integriert werden können.

„Wir bringen vollen Einsatz, wenn es darum geht, durch die besten Konzepte Produktqualität zu steigern und durch Flexibilität entscheidende Wettbewerbsvorteile zu erzielen. Dafür leisten wir hundertprozentige Qualitätsarbeit. Der offene und ehrliche Umgang mit Menschen, die konstruktive und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern und der Anspruch, perfekte Lösungen für die Automation zu schaffen, sind seit über 35 Jahren unsere Leitmotive. Wir wollen nicht nur gute, sondern die besten Maschinen bauen“.

Dr.-Ing. Georg Baumann, Inhaber und Gründer



VON DER STAND-ALONE-ZELLE BIS ZUR KOMPLETTEN PRODUKTIONSLINIE

Flexibel für mehr Wirtschaftlichkeit

GEGRÜNDET

1984

GESCHÄFTSBEREICHE

Assembly & Handling Solutions
Test Solutions

MITARBEITER

über 760 weltweit

ANLAGEN

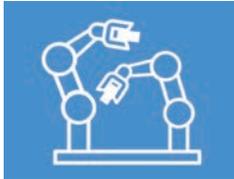
mehr als 6.000
in 22 Ländern

BETEILIGUNGEN

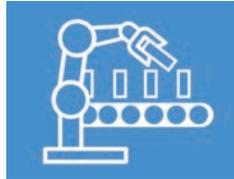
Solin GmbH, München, Deutschland
Vectralis-Baumann, Jalisco, Mexiko

UNSERE KOMPETENZEN

Nach dem „Full-Service-Prinzip“ kümmern sich die Baumann-Expertenteams um die Realisierung individueller Automationsaufgaben: Von der Entwicklung über die Konstruktion und den eigentlichen Maschinenbau bis hin zur Softwareerstellung und der Anbindung von Steuerungen und Prozessen an das Fertigungsumfeld. Die Verwendung bewährter Maschinen-Module in Verbindung mit dem Einsatz speziell konfigurierbarer Komponenten setzt Maßstäbe bei den Produktionsprozessen.



Assembly



Loading Systems



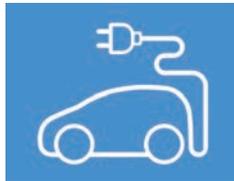
Testing



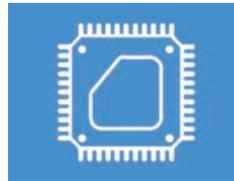
Systemintegration



Autonomous Driving



E-Mobility



Power Electronics



Battery



Industry 4.0

BRANCHEN

Fortschritt im Fokus

AUTOMOBILINDUSTRIE

- Montagelinien und Testanlagen für Steuergeräte und Bordelektronik für elektrische Aktuatoren für E-Drive-Komponenten
- Beladeroboter für Maschinen

ELEKTRONIKINDUSTRIE

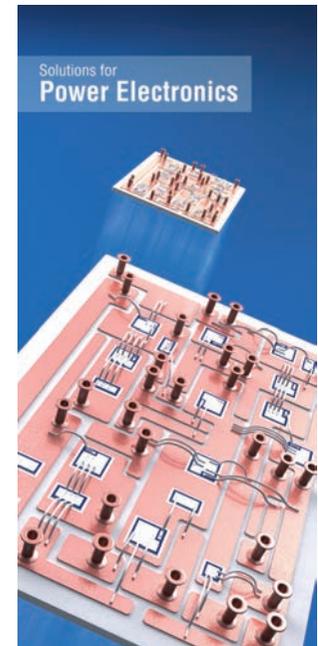
- Testsysteme für Leiterplatten und Leistungselektronik
- Heiß-Kalt-Tester
- Nutzentrenner für multilayer Leiterplatten und keramischen Leiterplatten
- Endmontage für elektronische Geräte

WEITERE BRANCHEN

- Photovoltaik: Waferhandling
- Haushaltsindustrie: Montagelinien für Pumpen, Herdplatten
- Glasindustrie: Handling von Glasscheiben
- Medizintechnik: Montageanlagen für medizinische Geräte
- Verpackungsindustrie: Roboteranlagen für Logistik

AUTOMATION IN PERFEKTION

Die Vielzahl von schlüsselfertig produzierten Automationssystemen spricht eine deutliche Sprache. Rationalisierung, Qualitätsverbesserung und Rückverfolgbarkeit sind wesentliche Kriterien, unter denen Baumann flexible Automatisierung entwickelt. Zukunftsweisende Lösungen für die Aufgaben der Kunden anzubieten, steht im Vordergrund. Unter diesem Aspekt geraten immer mehr Industriebranchen, die besser, schneller und preiswerter produzieren wollen, in den Fokus der Prozessrationalisierung: Mit Sicherheit sind auch Sie bei Baumann mit dem Konzept „alles aus einer Hand“ gut aufgehoben.



FÜR JEDE ANWENDUNG DIE IDEALE PLATTFORM...



feed|box



Serienplattform für Handling

Die feed|box ist eine universell einsetzbare Beladezelle für Werkzeugmaschinen und in verschiedenen Größen erhältlich. In den Ausbaustufen „lean“, „basic“ und „extended“ eignet sie sich zum einfachen Teilehandling beim Be- und Entladen von Bearbeitungsmaschinen ebenso wie für die Integration komplexer technischer Prozesse oder das Prüfen von Bauteilen im Rahmen der Qualitätssicherung.



rout|box



Nutzentrenner in Bestform

Die rout|box arbeitet bei der Trennung von Leiterplatten für elektronische Baugruppen schnell und stressarm. Sie sorgt so für höchste Produktqualität. Das halb- oder vollautomatisierte Trennsystem läuft mit einem Fräser auf frei programmierbaren Achsen. Die Ausbaustufen offline, inline und integrated ermöglichen das wirtschaftliche Vereinzeln von Platinen in vollautomatisierten ebenso wie in halbautomatisierten Produktionsanlagen.

... INDIVIDUELL KOMBINIERBAR

Bei Bedarf können Zusatztechniken wie Nieten, Plasmareinigen, Dispensen oder Laserapplikationen integriert werden. Flexibilität, die Erweiterbarkeit zu komplexen Fertigungslinien, die Skalierbarkeit und kurze Lieferzeiten zählen zu den entscheidenden Vorteilen. Die Roboterzellen sind kompakt und trotzdem optimal zugänglich. Sie gewährleisten höchste Verfügbarkeit und sind einfach und schnell umrüstbar.



ro | box

Basismodul für Robotereinsatz

Die jüngste Version der ro|box V8 präsentiert Baumann im überarbeiteten Design als robustes Basis-Fertigungsmodul für Roboterapplikationen, ausgelegt nach den neuesten Maschinenrichtlinien und mit geprüfter Sicherheitstechnik. Sie ist ESD-fähig und extrem schwingungsarm. Mit nur einer Steuerung können mehrere Zellen gleichzeitig betrieben werden.



sem | box

Highspeed für Pick and Place

Die Baumann sem|box ist die standardisierte Plattform für alle Applikationen, die höchste Anforderungen bei Kraft, Präzision und Geschwindigkeit stellen. Sie eignet sich besonders für schnelle Pick- and Place-Aufgaben, für das Dispensen mit Kleber und Dichtungen, für Testaufgaben oder für die Sonderbauteilbestückung auf Leiterplatten.

PLATTFORMEN FÜR TESTVERFAHREN



te|box

Basismodul für Qualität

Die Baumann telbox ist die standardisierte und flexible Plattform für Prüftechnikapplikationen. Im Einsatz zur Prüfung von Leiterplatten und Steuergeräten wird zuverlässig die Forderung nach Qualitätssicherung und Null-Fehlerstrategie in der Produktion unterstützt.



multitester

Kompakt und multifunktional

Der Baumann Multitester ist die modulare Plattform für kombinierte Prüftechnikapplikationen – besonders wenn eine hohe Anzahl von Kontaktier- oder Prüfmechaniken benötigt wird. Der Baumann Multitester vereint unterschiedlichste Testverfahren für Leiterplatten und Steuergeräte in heißem und kaltem Zustand auf engstem Raum.



HANDLING UND MONTAGE

Baumann gilt als Spezialist für Handlings- und Montageaufgaben. Stressfreies Greifen sorgt für einen schonenden Umgang mit empfindlichsten Bauteilen. Kundenapplikationen, Prozesse und Zuführsysteme lassen sich sehr gut integrieren.

Ein wichtiger Baustein für nachhaltige und wirtschaftliche Produktionsweisen ist die Rückverfolgbarkeit aller montierten Teile und Baugruppen. Optische Prüfverfahren sorgen außerdem für die fortlaufende Qualitätssicherung in der Produktion.



SERVICE & SUPPORT

Wir sind weltweit für Sie da...



... UND BIETEN ALLES AUS EINER HAND

Das beinhaltet bei Baumann auch einen kompetenten Service mit kurzen Reaktionszeiten. Besonders wenn Produktionszyklen geändert oder neue Produkte auf den Anlagen gefertigt werden sollen. Experten bieten Unterstützung – in der Firmenzentrale und in den Servicecentern weltweit. Auf Wunsch sogar „rund um die Uhr“ an 365 Tagen im Jahr. So entstehen schnelle und kompetente Lösungen bei Prozessfehlern.

DEUTSCHLAND

Baumann
Amberg & Kamenz

RUMÄNIEN

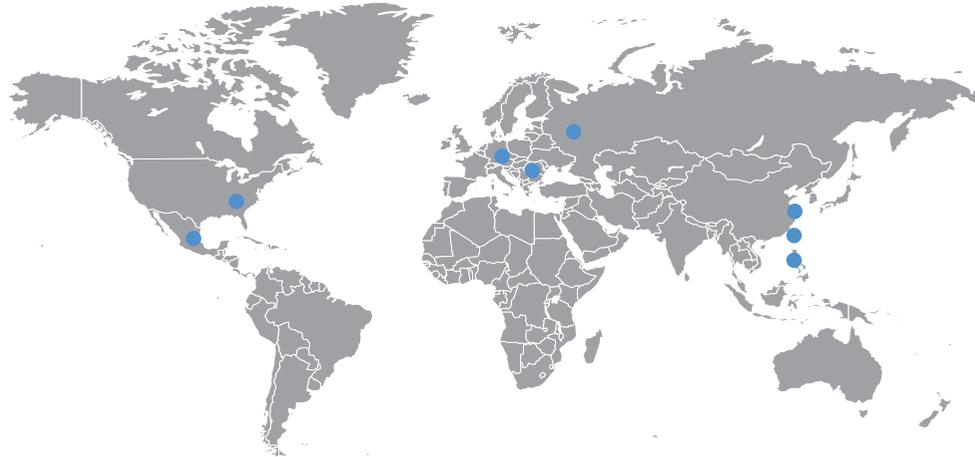
Baumann
Cluj

USA

GSN
Tucker

MEXIKO

Vectralis-Baumann
Jalisco
GSN
Queretaro



RUSSLAND

Ostec
Moskau

CHINA

Baumann
Shanghai

PHILIPPINEN

NexGen Technology
Las Pinas City

TAIWAN

Rayser
Hsinchu City

MIT MASSGESCHNEIDERTEM WISSEN ZUM ERFOLG

Schulung und vorbeugende Wartung



DIENSTLEISTUNGEN NACH MASS

Service heißt bei Baumann aber noch mehr: Anlagenoptimierungen sorgen für das Feintuning von Prozessen. Damit Produktionsausfälle gar nicht vorkommen, gewährleistet ein umfassender und vorbeugender Wartungsservice mehr Sicherheit. Auch Schulung und Ausbildung von Kundenpersonal leisten einen wesentlichen Beitrag zur Effizienz in der Fertigung. Sie sind auf individuelle Schwerpunkte ausgerichtet und greifen praxisnahe Problemstellungen im Hinblick auf industrielle Standards auf.



Hotline



Service-Stützpunkte



Vor-Ort-Service



Ersatzteile



Wartung



Schulung



Reparatur



Anlagenoptimierung

AUTOMATION
baumann

Baumann GmbH
Oskar-von-Miller-Straße 7
92224 Amberg
Deutschland

Tel.: +49 9621 6754-0
Fax: +49 9621 6754-922
E-Mail: info@baumann-automation.com
Hotline: +49 9621 6754-977



www.baumann-automation.com

SOLIN
Test Systems



VECTRALIS
ENGINEERING

