SOLUTIONS FOR AUTOMATION
OUT OF THE BOX

AUTOMATION
baumann

FÜR UNS GEHT ES NICHT NUR DARUM, LÖSUNGEN ZU HABEN; ES GEHT DARUM, LÖSUNGEN FÜR UNSERE KUNDEN ZU FINDEN.

Dr. Georg Baumann
Gründer der Baumann GmbH

KEY FACTS

1984
Gründung

Fertigung
Konstruktion
Montage
Programmierung
Service
= baumann

1000
technikbegeisterte Mitarbeiter weltweit

Familien-unternehmen
mit über 40 Jahren Automationserfahrung

30.000 m²
Produktionsfläche

7.300
Roboterzellen
in 22 Ländern

36
Ladepunkte für Elektrofahrzeuge

> 500.000 kWh
eigenerzeugter Strom

> 80
Auszubildende
in 11 Berufen

AUTOMATION
baumann

WIR SIND BAUMANN

Mit unserem tief verankerten Entdeckergeist und der Liebe zur Innovation entwickeln wir Sondermaschinen für Automotive und Elektronik. In enger Abstimmung und auf Augenhöhe mit unseren Kunden. Dabei lieben wir es, neue Wege zu gehen, und haben immer einen klaren Anspruch: nicht weniger als die eine optimale Lösung zu finden. Von Design und Montage über Handling und Testing bis hin zur Systemintegration externer Prozesse bieten wir ganzheitliche Innovationen aus einer Hand – von der einzelnen Roboterzelle bis zur komplett automatisierten Produktionslinie.

Mit über 35 Jahren Erfahrung erkennen wir gezielt neue Trends und legen unseren Fokus deshalb vor allem auf zukunftsorientierte Entwicklungen wie autonomes Fahren, E-Mobilität, Digitalisierung oder künstliche Intelligenz.

Durch die langjährige Zusammenarbeit mit vielen Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen bieten wir heute flexible, skalierbare und wandlungsfähige Automationsplattformen – kombiniert mit einem umfassenden Service. Damit jedes Projekt immer genauso läuft wie unsere Maschinen: bis zur vollsten Zufriedenheit. Und am liebsten auch weit darüber hinaus.

AUTOMATION IN PERFEKTION

Die Vielzahl von schlüsselfertig produzierten Automationssystemen spricht eine deutliche Sprache. Rationalisierung, Qualitätsverbesserung und Rückverfolgbarkeit sind wesentliche Kriterien, nach 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.

E-MOBILITY/BATTERY

Zwei unserer Kernthemen bei der Automatisierung von Fertigungsprozessen sind E-Mobilität und Batterie-Montage-Systeme.

AUTONOMOUS DRIVING

Um autonom fahren zu können, muss eine Kombination aus verschiedenen Fahrerassistenzsystemen verbaut werden; hier bieten wir unseren Kunden optimale Lösungen.

POWER ELECTRONICS

Wir sind Spezialisten auf dem Gebiet der Vereinzelung keramischer Leiterplatten und bieten hierfür innovative Techniklösungen an.

TESTING

Mit unseren Testlösungen ermöglichen wir unseren Kunden, ihre Produktqualität nachhaltig zu sichern – von der Produktion bis zum Endtest.

ASSEMBLY

Unsere Kunden profitieren von unserem hohen Know-how in der Automatisierung – speziell für die Montage und das Handling komplexer Bauteile aus anspruchsvollen Werkstoffen

LOADING SYSTEMS

Wir bieten maßgeschneiderte und standardisierte Lösungen für die effiziente und sichere Be- und Entladung von Bearbeitungsmaschinen, Spritzgussmaschinen sowie Prozessanlagen an.

INDUSTRY 4.0

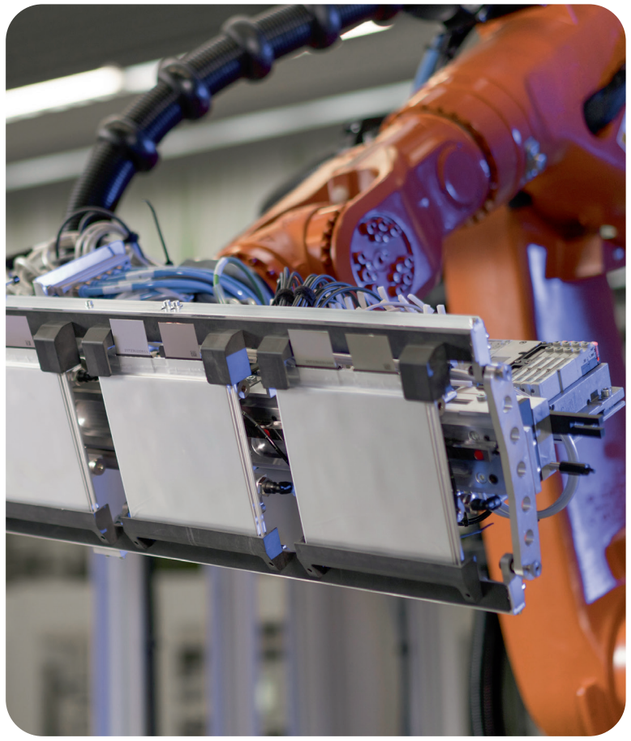
Der Einsatz von Robotertechnologie für die Automatisierung und die Digitalisierung in der industriellen Produktion gehört zu unseren Kernkompetenzen.

SYSTEMINTEGRATION

Durch unsere langjährige Erfahrung im Bereich speicherprogrammierbarer Steuerungen (SPS) liefern wir Maschinensteuerungs-Software, die sich vor allem durch nutzerfreundliche Bedienoberflächen auszeichnet.

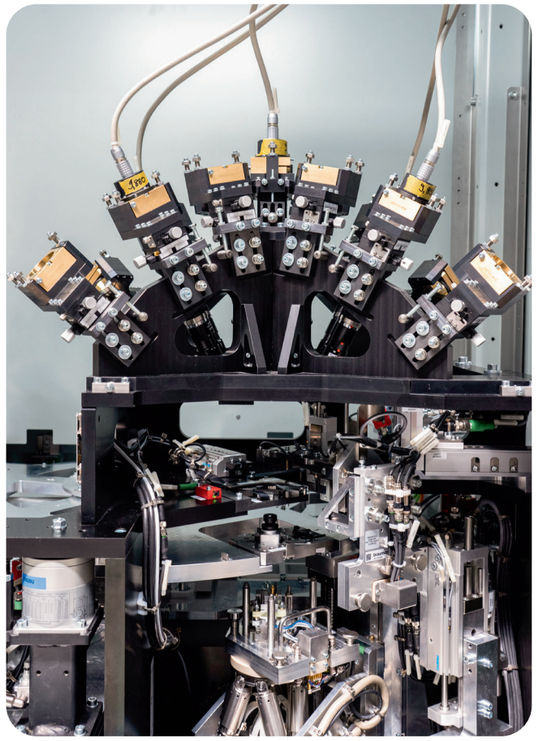
BRANCHEN

Dank unserer langjährigen Branchen-Expertise können wir unseren Kunden und Partnern eine durchweg kompetente Beratung bieten, die weit über den Standard hinausgeht – von der Montage bis zum Test. Ob Automobilindustrie, Elektroindustrie oder Luftfahrt: Wir sprechen die Sprache der jeweiligen Zielgruppe und sind dabei der zuverlässige Partner, Berater und Produzent von individuellen Automationslösungen – alles aus einer Hand.



AUTOMOBILINDUSTRIE

- Steuergeräte und Bordelektronik
- Fahrerassistenzsysteme
- Elektrische Aktuatoren
- E-Drive-Komponenten
- Batterie und Brennstoffzelle



ELEKTROINDUSTRIE

- Elektronische Geräte und Baugruppen
- Leiterplatten und Leistungselektronik
- Nutzentrenner für Leiterplatten und keramische Bauelemente

WEITERE BRANCHEN

- Haus- und Gebäudetechnik: Energiesparpumpen*
- Medizintechnik: Herzschrittmacher*
- Werkzeugmaschinenbau
- Energie: Wasserstofferzeugung*
- Alternative Mobilität: Luftfahrt*

* Beispiel

FÜR JEDE ANWENDUNG EIN PERFECT MATCH

Unsere standardisierten Automationsplattformen bieten die Möglichkeit, jederzeit auf Änderungen der Kundenprodukte zu reagieren, ohne dabei die meist eng gefassten Zeitvorgaben bis zum SOP zu überschreiten. Baumann bietet alles aus einer Hand:

- Endmontagesysteme von der einzelnen Zelle bis hin zur kompletten Linie
- von LCIA (Low Cost Intelligent Automation) über stückzahlenabhängige Teilautomation bis zur robotergestützten Vollautomation
- ausgereifte Prüfverfahren als Baukästen flexibel integrierbar

Flexibilität, die Erweiterbarkeit zu komplexen Fertigungslinien, die Skalierbarkeit und kurze Lieferzeiten zählen dabei zu den entscheidenden Vorteilen. Unsere kompakten Roboterzellen sind dabei optimal zugänglich, nahezu immer verfügbar und schnell umrüstbar.

BASISMODUL FÜR ROBOTEREINSATZ

Die jüngste Version der ro|box V10.1 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.

baumann
ro|box

SERIENPLATTFORM FÜR HANDLING

Die feed|box ist eine universell einsetzbare Beladezelle für Werkzeugmaschinen und Prozessstationen 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.

baumann
feed|box

DIE FLEXIBLE ART ZU TESTEN

Die te|box ist die standardisierte und skalierbare Plattform für Prüftechnik-Applikationen. Durch das skalierbare Baukastensystem und die verschiedenen Belademöglichkeiten bietet die te|box höchste Anpassungsfähigkeit in der Produktion. Die Wandlungsfähigkeit von der Stand-alone-Anlage zur vollautomatischen Prüflinie senkt zusätzlich die Investitionskosten.

baumann
te|box

PLATTFORM FÜR SEMIAUTOMATISCHE AUFGABEN

Die lean|box ist der Einstieg für Ihre Automation. Die Automationsplattform zeichnet sich durch ihren einfachen und kostenoptimierten Aufbau aus.
Die beiden Versionen „entry“ und „premium“ sind ausgelegt für manuelle oder teilautomatisierte Montage- und Prüfaufgaben.
Der getrennte Ober- und Unteraufbau bietet eine hohe Anzahl von Kombinations- und Gestaltungsmöglichkeiten.

baumann
lean|box

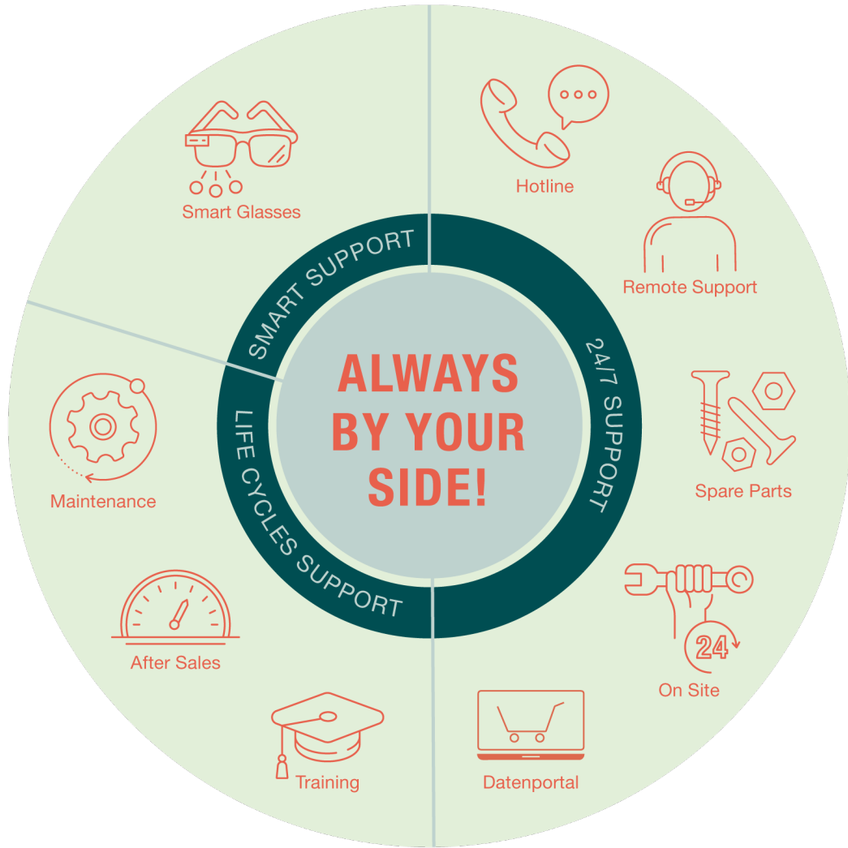
MODULARES TESTSYSTEM

Das Baumann MTS ist ein modular aufgebautes Testsystem für Batterien, dass im Labor oder im Prototypenbau genauso eingesetzt werden kann, wie in der Serienfertigung. Zusätzlich zu den MTS-Modulen bietet Baumann als Ergänzung die manuelle oder automatisierte Kontaktierung der Prüfligen über Nieder- und/oder Hochvoltstecker an.

baumann
mts

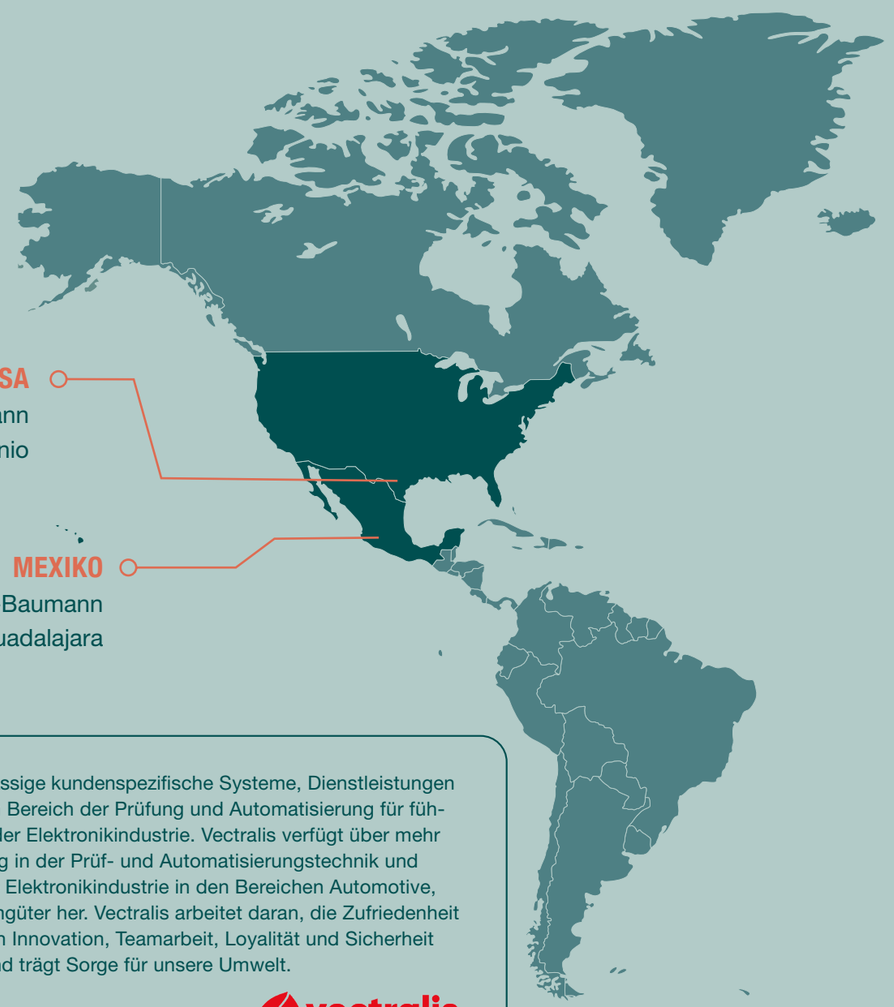
MIT MASSGESCHNEIDERTEM WISSEN ZUM ERFOLG
DIENSTLEISTUNGEN NACH MASS

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.



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.



Vectralis bietet erstklassige kundenspezifische Systeme, Dienstleistungen und Unterstützung im Bereich der Prüfung und Automatisierung für führende Unternehmen der Elektronikindustrie. Vectralis verfügt über mehr als 18 Jahre Erfahrung in der Prüf- und Automatisierungstechnik und stellt Produkte für die Elektronikindustrie in den Bereichen Automotive, Industrie und Konsumgüter her. Vectralis arbeitet daran, die Zufriedenheit unserer Kunden durch Innovation, Teamarbeit, Loyalität und Sicherheit aufrechtzuerhalten und trägt Sorge für unsere Umwelt.

www.vectralis.com

vectralis engineering

IMMER AN IHRER SEITE!

Unser Service betreut Sie schnell, kompetent, zuverlässig und über den kompletten Lebenszyklus Ihres Systems hinweg. Unsere technische Hotline ist jederzeit erreichbar, um Sie gemeinsam mit unserem Serviceteam effizient und kompetent zu unterstützen. Ob nun per remote, vor Ort oder mit unseren Smart-Services, wir bieten Ihnen weltweit ein Rundum-sorglos-Paket mit dem Anspruch Ihrer Zufriedenheit.

BESUCHEN SIE UNS AUF SOCIAL MEDIA

@Baumann GmbH

@baumannautomation

baumann-automation.com

KONTAKT

Baumann GmbH • Oskar-von-Miller-Str. 7 • 92224 Amberg
Tel.: +49 9621 6754-0 • info@baumann-automation.com
DE-1.1