

baumann  
**ro | box**



# BAUFORMEN - FÜR MEHR MODULARITÄT



Schutzzaunzelle

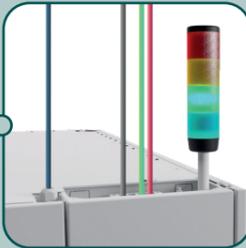


Bodenbauform

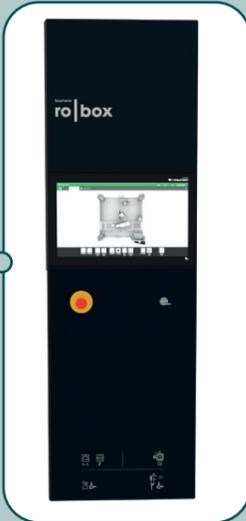


Tischbauform

## FEATURES



Elektrik & Pneumatik



Baumann User Interface

## HIGHLIGHTS

### FREIE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

- Tischbauform
- Bodenbauform
- Schutzzaunzelle

### BESONDERE ZELLEN AUSFÜHRUNG

- Reinraum
- Laser

## ZUSÄTZLICHE FEATURES



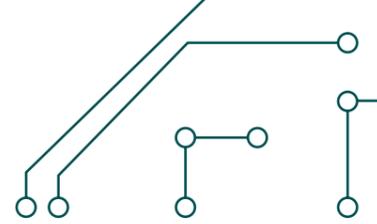
### MOBILES EINRICHT-PANEL

- 10“ Touchscreen
- Plug and Play an jeder Baumann V10 Zelle
- Not-Halt/Totmann-Taste
- Verwendung:  
Inbetriebnahme & Service
- optional bestellbar



### SOFTWARE

- Fernwartung
- Konnektivität
- einheitliche Fenster für Anzeige
- detaillierte Anzeige des Zellenstatus
- Plug an Play von Totmantaster oder mobilem Panel
- TwinSAFE durch User FBs:  
schnelle Integration von Robotern, Achsen, Zustimmungstastern usw.
- optionaler Schrittbetrieb bis zur definierten Stopp-Position



## VARIABLE BELADESYSTEME



Bandtechnik



box|loader

### WEITERE BELADESYSTEME

- Stack Tray Handler
- Rütteltöpfe
- u. v. m.



Slot Tray Handler

### ZUFÜHRMODULE

- Traymagazine
- Schubladen
- Schüttgut-Zuführungen
- Tape & Reel Feeder
- Blister Zuführungen
- u. v. m.

### WERKSTÜCKTRANSPORT

- WT-Transportsystem
- Rundschalttisch
- Leiterplattentransportband
- Teiletransport auch ohne WT
- u. v. m.



Wagenmodul

## PRODUKTMERKMALE

### Rastermaß und Zellengrößen

- Rastermaß 200 mm
- kleinste Zelle 1000 x 1000 mm
- größte Einzelzelle in Tischbauform 2400 x 2000 mm
- größte Einzelzelle in Bodenbauform 3200 x 2400 mm
- durch Kombination mit Anbauzellen flexibel skalierbar
- stand-alone oder inline

### Roboter

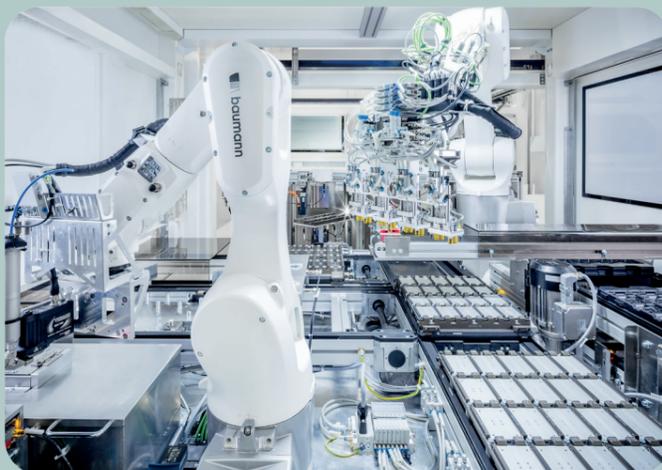
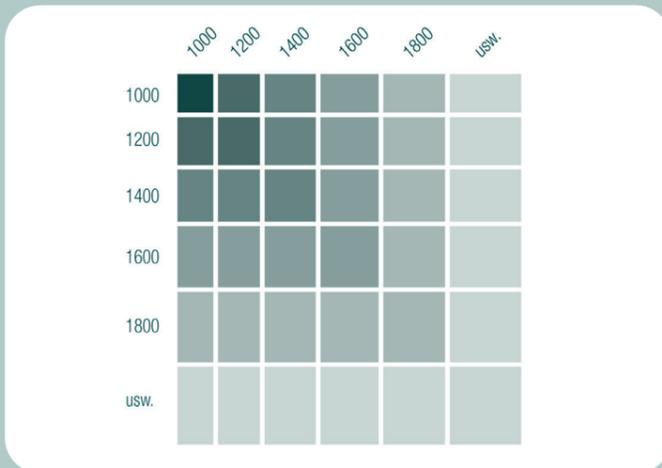
- Scara
- 6-Achs
- Kartesische Systeme

### Prozessmodule

- Montieren
- Bestücken
- Fügen
- Nieten
- Kleben
- Dispensen
- Laserschweißen
- Heißnieten
- Nutzentrennen
- u. v. m.

### Prüfmodule

- Mechanische und elektrische Testmodule
- Testmodule für Leiterplatten
- Optische Prüfsysteme
- Module für Bauteilvermessung
- Module für Test unter Temperatur
- Dichtheitstest



# DIE PLATTFORM FÜR IHRE FLEXIBLE AUTOMATION

Die baumann ro|box ist eine innovative standardisierte Plattform für Roboterapplikationen, die sich durch hohe Flexibilität, Skalierbarkeit und kurze Liefer- und Rüstzeiten auszeichnet.

## EINSATZBEREICHE

Primäre Einsatzgebiete sind Handlings- und Montageaufgaben. Das intelligente Zellensystem setzt auf Standards im Bereich Mechanik und Elektrik.

## GRÖSSEN & ROBOTERTECHNIK

Die individuelle Konfiguration der Rastergrößen (200 mm) kann stand-alone oder inline betrieben werden und ermöglicht den Einsatz von SCARA-, Knickarm- und kartesischen Robotern sowie Achssystemen. Für Großrobotik steht zudem die Lösung der Bodenbauform zur Verfügung.

## MODULARITÄT

Eine hohe Modularität und Anpassungsfähigkeit wird auch durch eine flexible Skalierbarkeit von Zellenbauformen wie der Tisch- und Bodenbauformen sowie der Schutzzaunzelle erreicht.

## ZELLENAUSFÜHRUNGEN

Die Zellen sind u. a. als Reinraumzellen bzw. Laserzellen erhältlich, um die hohen Reinheitsanforderungen, z. B. in der Automobilindustrie oder in der Pharmaindustrie, zu gewährleisten.

## ZELLENKONSTRUKTION

Die Stahlkonstruktion, das hohe Eigengewicht und die Steifheit des Rahmens ermöglichen eine optimale Dämpfung von Schwingungen der Roboterbewegungen und gestatten höchste Verfahrensgeschwindigkeiten. Die Zelle ist optional ESD-fähig,

voll verkleidet und verfügt über ein durchgängiges, geprüftes Notaus- und Sicherheitskonzept.

## PLUG & PLAY

Vordefinierte Schnittstellen für Mechanik, Elektrik und Pneumatik in den Ecksäulen erlauben neben dem problemlosen und schnellen Aufbau auch komfortabel Ausbaumöglichkeiten. Zuführ- & Zusatzmodule und weitere Zellen können einfach und direkt gekoppelt werden. Die schwenkbaren Bedienpanels können an jede Zellen- und Zellen-seite montiert werden und erleichtern die Bedienung an zwei Zellen-seiten.

## FLEXIBILITÄT

Zusammen mit der ro|box Software ist die Baumann ro|box die perfekte Kombination aus Standardisierung und Individualisierung für Ihren Anwendungsfall.

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



[baumann-automation.com](http://baumann-automation.com)



@Baumann GmbH



@baumannautomation

## KONTAKT

Baumann GmbH • Oskar-von-Miller-Str. 7 • 92224 Amberg  
Tel.: +49 9621 6754-0 • [info@baumann-automation.com](mailto:info@baumann-automation.com)

