

baumann
ro | box



BAUFORMEN - FÜR MEHR MODULARITÄT



Schutzzaunzelle



Kombinierte Zelle



Tischbauform



Bodenbauform

HIGHLIGHTS

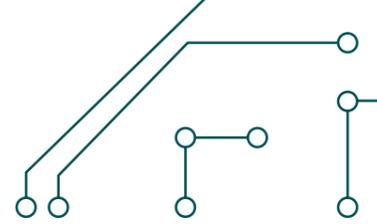
FREIE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

- Tischbauform
- Bodenbauform
- Schutzzaunzelle

BESONDERE ZELLENAUSFÜHRUNG

- Reinraum
- Laser

ZUSÄTZLICHE FEATURES



OPTIONALES MOBILES EINRICHT-PANEL

- 10" Touchscreen
- Plug-and-Play an jeder Baumann V10 Zelle
- Not-Halt/Totmann-Taste
- Verwendung: Inbetriebnahme und Service
- Optional bestellbar



SOFTWARE

- Flexible Programmierung mit Modulbausteinen
- Anpassbare Dashboards
- Detaillierte Anzeige des Zellenstatus
- Konnektivität: MES, OPC UA, WebServices
- Safety-Programmierung mit TwinSAFE und User FBs: schnelle Integration von Robotern, Achsen, Zustimmungstastern usw.
- Optionaler Schrittbetrieb bis zur definierten Stopp-Position
- Plug-and-Play von Totmantaster oder mobilem Panel
- Fernwartung

VARIABLE BELADESYSTEME



Bandtechnik



box|loader



Stack Tray Handler



Wagenmodul

WEITERE BELADESYSTEME

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

ZUFÜHRMODULE

- Traymagazine
- Schubladen
- Schüttgut-Zuführungen
- Tape und Reel Feeder
- Blisterzuführungen
- u. v. m.

WERKSTÜCKTRANSPORT

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

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

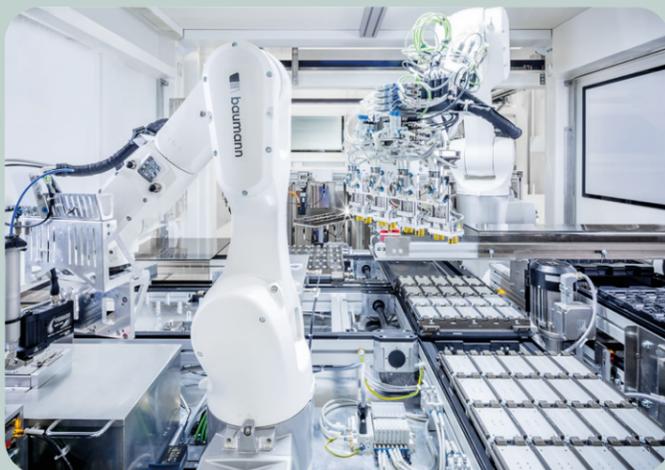
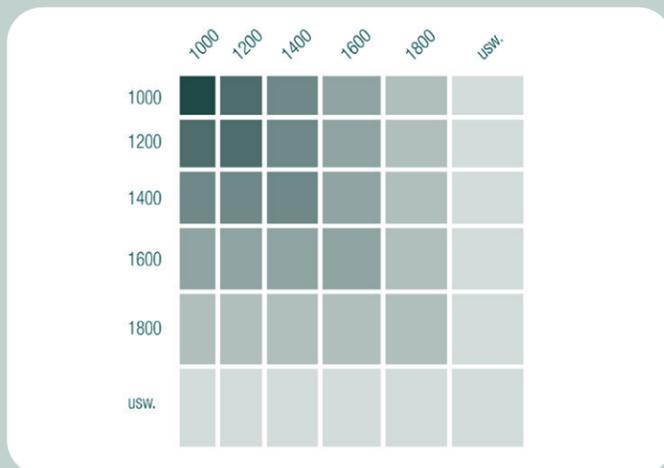
- Scara
- 6-Achs
- Kartesische Systeme

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-AND-PLAY

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

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



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

