

baumann

# lean | box

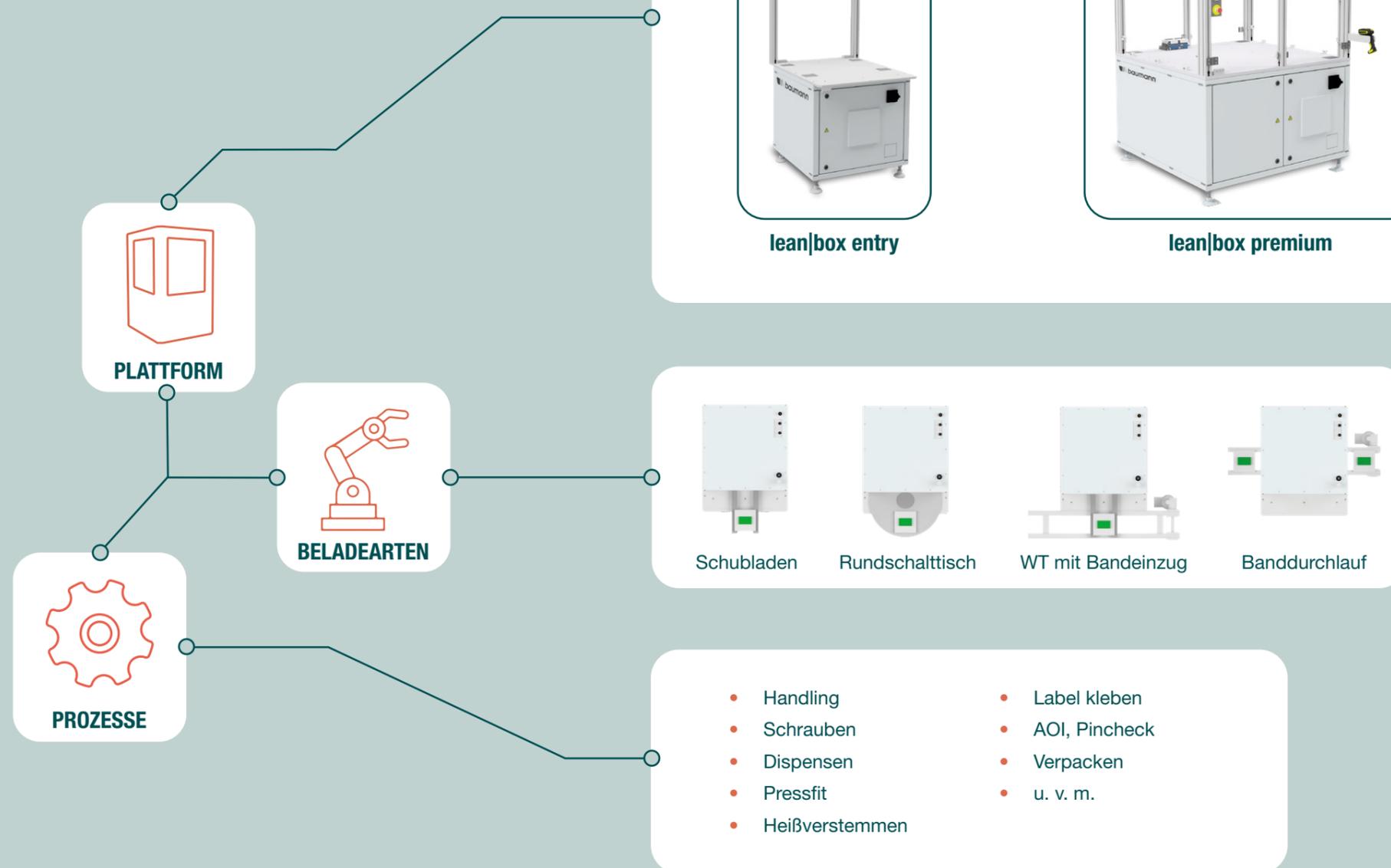


# OPTIMIERT BIS INS DETAIL - REDUZIERT AUF DAS WESENTLICHE.

# KONFIGURATIONEN

Die Baumann lean|box ist eine standardisierte Plattform für die Lean-Automation und zeichnet sich durch folgende Punkte aus:

- Konfigurierbarkeit durch modularen Aufbau nach individueller Vorstellung
- Komplexe Prozesse einfach gestaltet und standardisiert
- Kosteneffizient
- Kurze Lieferzeiten
- Kombinierbare Beladearten



# PLATTFORMEN



## lean|box entry

Die lean|box entry ist in der Basisvariante eine kosteneffiziente Plattform, die speziell für manuelle Montage- und Prüfprozesse entwickelt wurde. Sie vereint die Prinzipien der Lean-Automation und bietet eine optimierte, schlanke Lösung für eine effiziente Fertigung.

- Einfacher Aufbau – minimaler Platzbedarf, maximale Effizienz
- Schneller Be- und Entladevorgang – reduzierte Taktzeiten
- Geführte Montage – durch Visualisierung oder Pick-by-Light-Technologie

	600	800	1000	1200	1400
600	■	■	■	■	■
800	■	■	■	■	■
1000	■	■	■	■	■
1200	■	■	■	■	■
1400	■	■	■	■	■

### BAUGRÖSSEN

#### lean|box entry

- ab 600 x 600 mm bis max. 1400 x 1400 mm

## lean|box premium

Die lean|box premium ist die perfekte Wahl für Halb- und Vollautomatikzellen mit manueller Beladung sowie einem mittleren bis hohen Steuerungsaufwand. Darüber hinaus sind die HD-Zellen (Heavy Duty) für besonders schwere Lasten und Roboter ausgelegt. Der robuste Profilrahmen mit seitlichen Polycarbonat-Scheiben sorgt für Sicherheit und Stabilität. Der Zugang erfolgt komfortabel über Türen an Vorder- und Rückseite.

- Optimierter Schutz – durch geschlossene Bauweise
- Flexibel einsetzbar – für halb- und vollautomatische Prozesse
- Ideal für höhere Steuerungsanforderungen



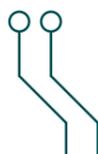
	600	800	1000	1200	1400
600	■	■	■	HD	HD
800	■	■	■	HD	HD
1000	■	■	■	HD	HD
1200	■	■	■	HD	HD
1400	■	■	■	HD	HD

### BAUGRÖSSEN

#### lean|box premium

- ab 600 x 600 mm bis max. 1400 x 1400 mm
- ab Breite 1200 mm Heavy Duty Ausführung (HD)

	600	800	1000	1200	1400
600	■	■	■	HD	HD
800	■	■	■	HD	HD
1000	■	■	■	HD	HD
1200	■	■	■	HD	HD
1400	■	■	■	HD	HD



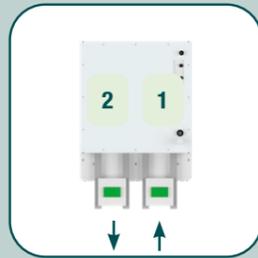
SCHUBLADEN

## CHAKU-CHAKU



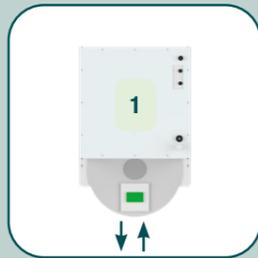
1 Schublade  
1 Prozess

## ONE-PIECE FLOW STEP 1

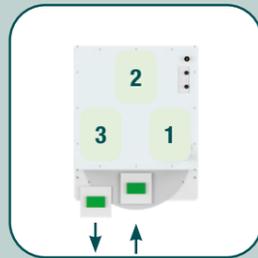


2 Schubladen  
1 Bauteilhandling  
1-2 Prozesse

RUNDSCHALTTISCH



1 Rundscharntisch  
1 Einlegebereich mit Lichtgitter  
1 Prozess

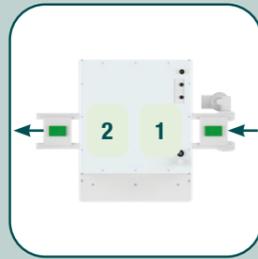


1 Einlegebereich  
1 Autoeject für Entnahme  
Bis zu 3 Prozesse

BANDTECHNIK

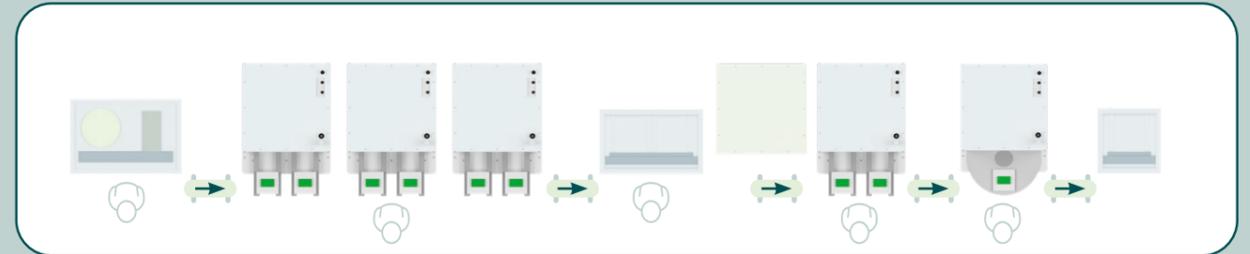


1 Bändeinzug  
1 Prozess

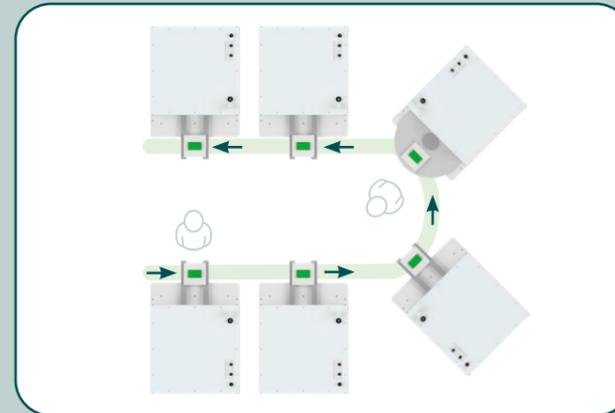


Baumann Standard  
Elektronikband  
Bis zu 2 Prozesse

## KLASSISCHE VERKETTUNG - ONE PIECE FLOW

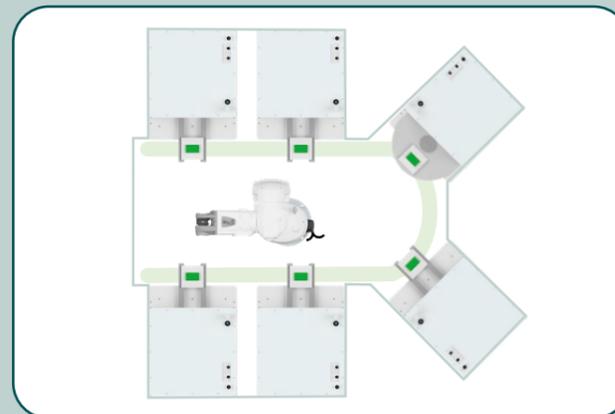


## U-SHAPE - CHAKU-CHAKU



## VOLLAUTOMATISCH

lean|box angebunden an unsere flex|box



# PROZESSE

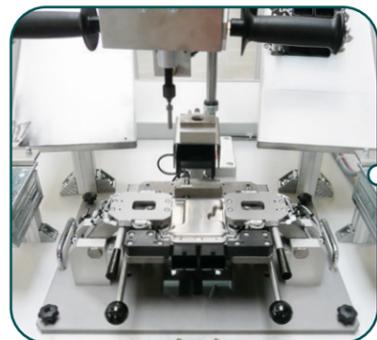


## lean|box entry

### ANWENDUNGSBEISPIELE:

Handarbeitsplätze für einfache Montageaufgaben

- Schrauben mit Handschrauber
- Verpressen mit Handpresse
- Label kleben
- Prüfstationen
  - Gemeinsamer Schaltschrank mit integriertem Prüfrechner
  - Separater Schrank für Prüfrechner
- AOI
- Verpacken in KLTs, Trays



Handschraubprozess



Label kleben



Pick-by-Light Montage



Dispensen



Schrauben



Schweißen

## lean|box premium

### ANWENDUNGSBEISPIELE:

Manuelles Be- und Entladen mit integriertem Automatikprozess

- Handling
- Schrauben
- Pressfit
- Heißverstemmen (Hot riveting)
- Label kleben (automatisch)
- Dispensen
  - Gemeinsamer Schaltschrank mit integriertem Prüfrechner
  - Separater Schrank für Prüfrechner
  - Integrator smart|vision
- Pincheck
- AOI
- Verpacken



# MODULARE AUTOMATIONS-LÖSUNGEN

Baumann Automation bietet flexible und skalierbare Plattformen, die individuell an Ihre Fertigungsanforderungen angepasst werden können. Dank des modularen Baukastensystems lassen sich verschiedene Prozesse effizient integrieren und erweitern.

## UNSERE LÖSUNGEN FÜR IHRE PRODUKTION IM ÜBERBLICK:

### Handling & Montage:

Mit Systemen wie der ro|box und feed|box für präzises Bauteilhandling und effiziente Montageprozesse.

### Testen & Prüfen:

Sichern Sie die Qualität Ihrer Produkte mit Testsystemen wie der te|box, Kombitester, Multitester, Klimatester sowie den power|box-Lösungen für End-of-Line- und ISO-Tests.

### Modulares Testsystem:

Steigern Sie Ihre Testeffizienz mit dem MTS (Modular Test System) – die flexible Plattform für individuelle Batterie- und Funktionstests in Labor und Serie.

### active|alignment:

Erreichen Sie höchste Präzision in der Ausrichtung von Komponenten mit unserer active|alignment-Technologie.

### Hybrid-Vereinzelung:

Die break|box ermöglicht schonende Vereinzelung empfindlicher Komponenten

### Nutzentrenner für Leiterplatten:

Setzen Sie auf präzise Trennsysteme mit der de|box und rout|box für Leiterplatten.

### Photovoltaik:

Optimieren Sie Ihre Fertigung in der Solarindustrie mit spezialisierten Lösungen wie dem Waferhandling Plasma.

### Optische Inspektion:

Profitieren Sie von automatisierten Inspektionslösungen wie der Automatic Optical Inspection (AOI) für Offline-Prüfungen und der Objective Optical Inspection (OOI) für Inline-Kontrollen.



# BESUCHEN SIE UNS AUF SOCIAL MEDIA



@Baumann GmbH



@baumannautomation



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

## KONTAKT

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

