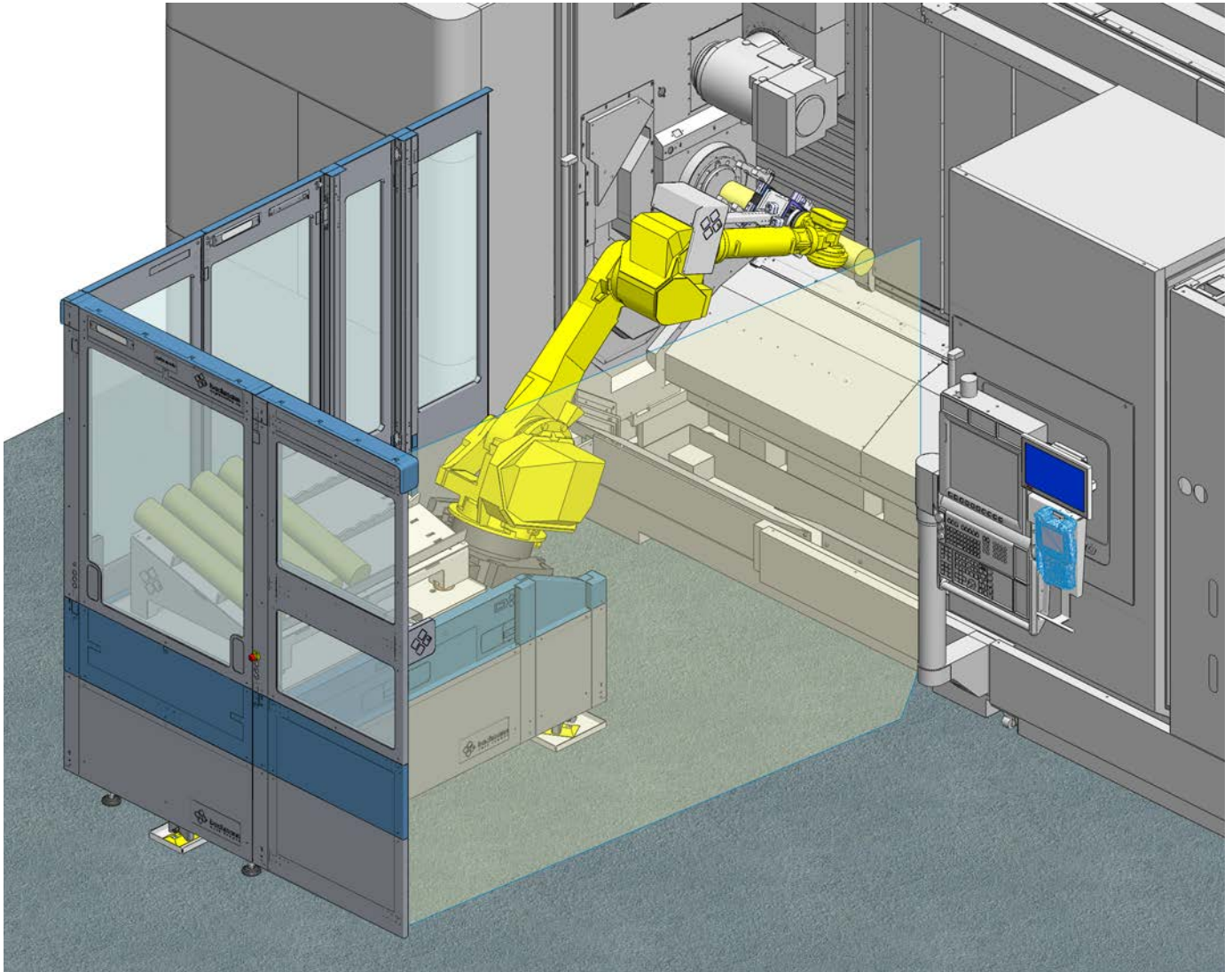


BEF – Bachmann EasyFeeder

Automationslösung für maximale Flexibilität



Flexibilität und Autonomie

- Grosses Anwendungsspektrum
- Einfaches und sicheres Beladen
- Ausbaumöglichkeiten dank Modularität
- Integriertes Prozessleitsystem
- Zelle kann per Handhubwagen verschoben werden

Optimale Zugänglichkeit

- Halboffene Schutzzelle
- Uneingeschränkter Zugang zur CNC-Maschine

Kompakter Aufbau

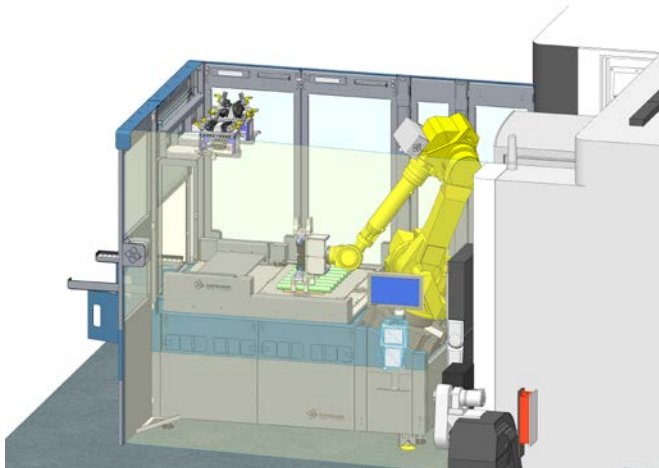
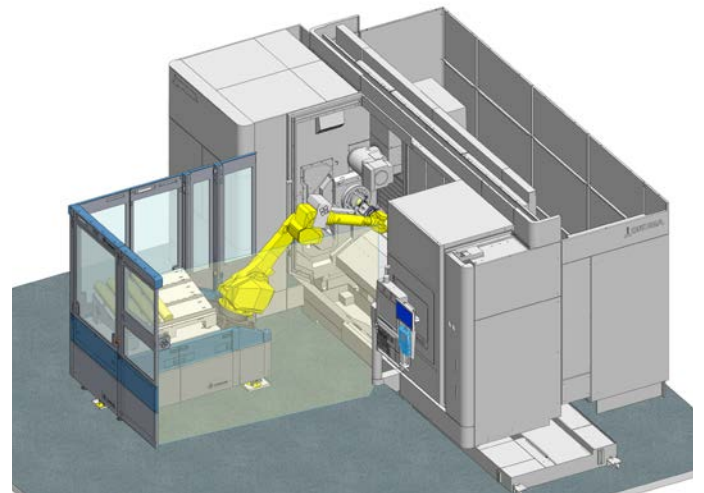
- Platzsparend: Flächenbedarf von $< 2.5 \text{ m}^2$



bachmann
engineering ag

Einsatzgebiet

Der Bachmann EasyFeeder (BEF) ist speziell für das Beschicken von CNC-Maschinen entwickelt worden. Das Grundgestell kann verschiedene Robotertypen aufnehmen, so dass Werkstücke bis zu einem Gewicht von 50 kg beschickt werden können. Trotz der kompakten Bauweise besteht die Möglichkeit, Palettenträger bis zur Grösse einer Europalette (1200 mm x 800 mm) aufzulegen. Diese können dank dem integrierten Positioniersystem komfortabel mit einem Flurförderzeug be- und entladen werden.

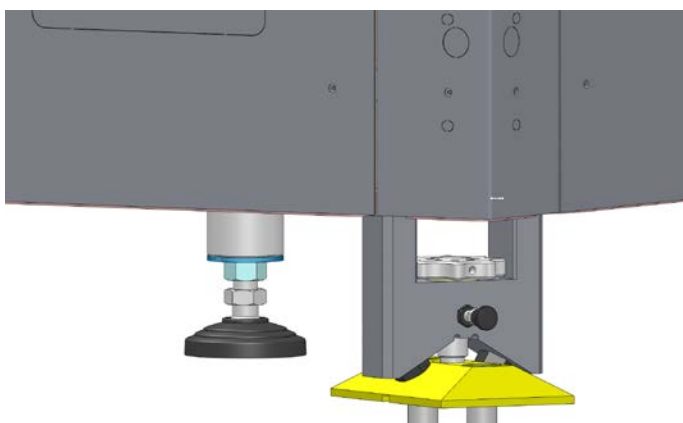
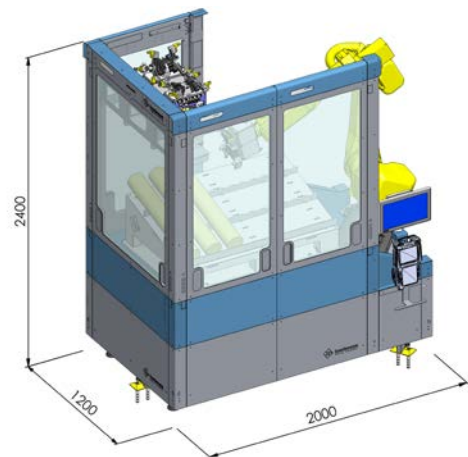


Offene Schutzzelle

Dank der Kombination von modernsten Sicherheitskomponenten kann die Schutzzelle maschinenseitig offen gehalten werden, was einen koexistenten Betrieb ermöglicht. Die offene Seite wird durch einen zertifizierten Laserlichtvorhang ständig überwacht. Diese Anordnung ermöglicht einen nahezu uneingeschränkten Zugang zur CNC-Maschine und erlaubt auch kurze Kontrollblicke während dem Bearbeitungsprozess.

Kompakte Bauweise

Trotz Aufnahme einer kompletten Europalette sowie dem Roboter mit Traglasten von bis zu 70 kg (inkl. Greifereinheit) ist die BEF-Zelle sehr kompakt und benötigt nur eine Stellfläche von knapp 2.5 m². Der Einsatz von neuester Sicherheitstechnik macht es zudem möglich, dass auf platzraubende Schutzzäune verzichtet werden kann.

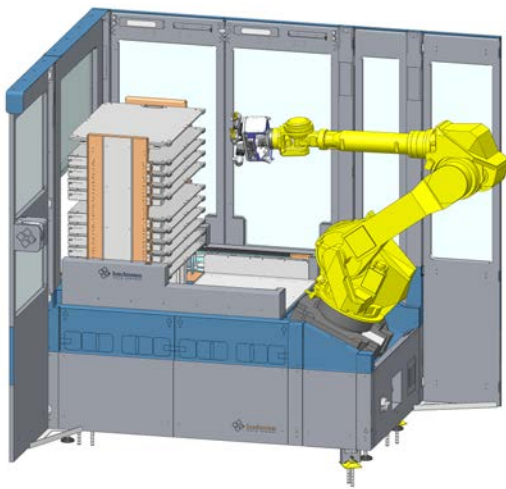
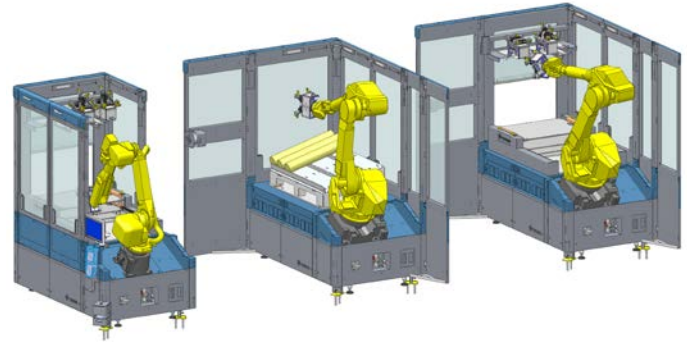


Mobilität

Dank dem Bachmann Quicklock System (BQS) ist es möglich, die Anlage innerhalb kurzer Zeit zu verschieben. Dazu genügt ein handelsüblicher Palettenhubwagen. Dank dem selbstzentrierenden Quicklock System kann die Anlage wieder äusserst exakt positioniert werden. Dadurch reduziert sich der Zeitaufwand auf ein Minimum.

Modularität

Der BEF ist eine modular aufgebaute Einheit, die den Bedürfnissen des Kunden angepasst werden kann. Die Vielfalt an Anpassungs- und Positionierungsmöglichkeiten garantiert eine stets platzoptimierte Anlage.

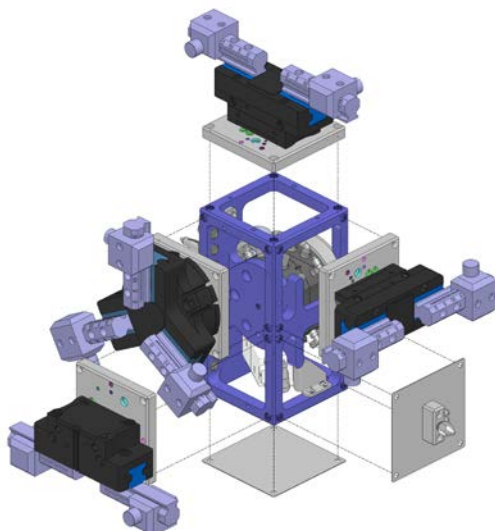
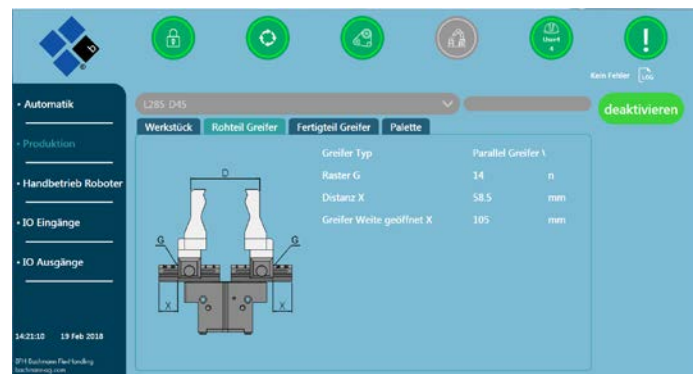


Autonomieerweiterung

Der BEF lässt sich mit einem integrierten Schubladenturm Bachmann EasyStacker (BES) ausrüsten. Mit dieser Erweiterung ist es möglich, bis zu zehn 1/2-Europaletten unterzubringen. Der Palettenwechsel erfolgt dabei automatisch. Dank einem Zugang ausserhalb der Schutzzelle kann der Schubladenturm komfortabel be- und entladen werden.

Prozessleitsteuerung BFH

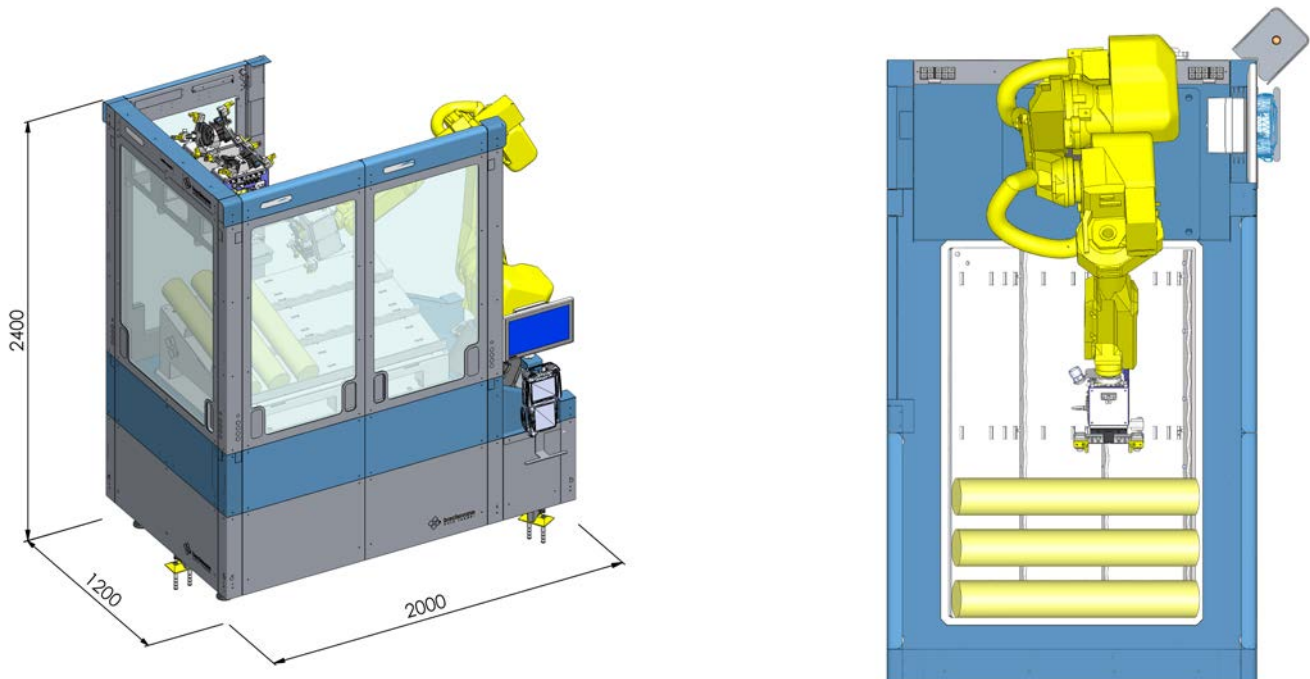
Das Prozessleitsystem Bachmann Flex-Handling (BFH) ist die zentrale Steuerung der Anlage. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche sind Bediener bereits nach kurzer Einarbeitungszeit in der Lage, die Anlage umfassend zu bedienen. Kenntnisse in der Programmierung von Robotern sind dabei nicht nötig.



Multiflex-Greiferaufnahmeeinheit

Mittels der innovativen Multiflex-Greiferaufnahmeeinheit können unterschiedliche Greifer sowie Zusatzperipherie an verschiedensten Positionen angebracht werden. Dies ermöglicht es, die Greifpunkte für fast alle Werkstücke zu optimieren, was den Verfahrensweg des Roboters entsprechend reduziert. Die intelligente Software berechnet je nach gewählter Position die Bewegung des Roboters eigenständig.

Abmessungen



Bild

