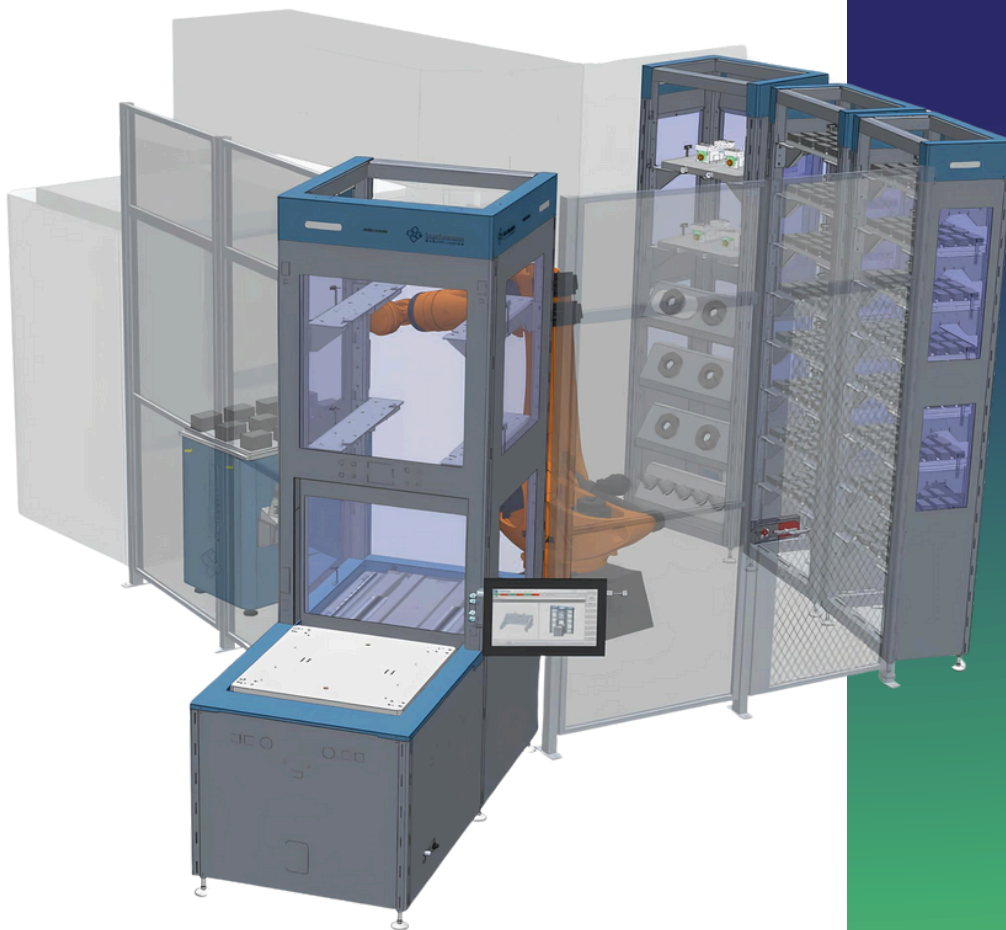




# BMS - Bachmann Modular System

[www.iargroup.com](http://www.iargroup.com)



## English Version

### **Modular Automation Cell for Flexible Manufacturing**

A smart and adaptable production system offering maximum flexibility. Featuring automated gripper and pallet changes, standardized or custom storage sizes, and precise part alignment, it ensures continuous and efficient operation with seamless integration.

## Versión en Español

### **Célula de Automatización Modular para Producción Flexible**

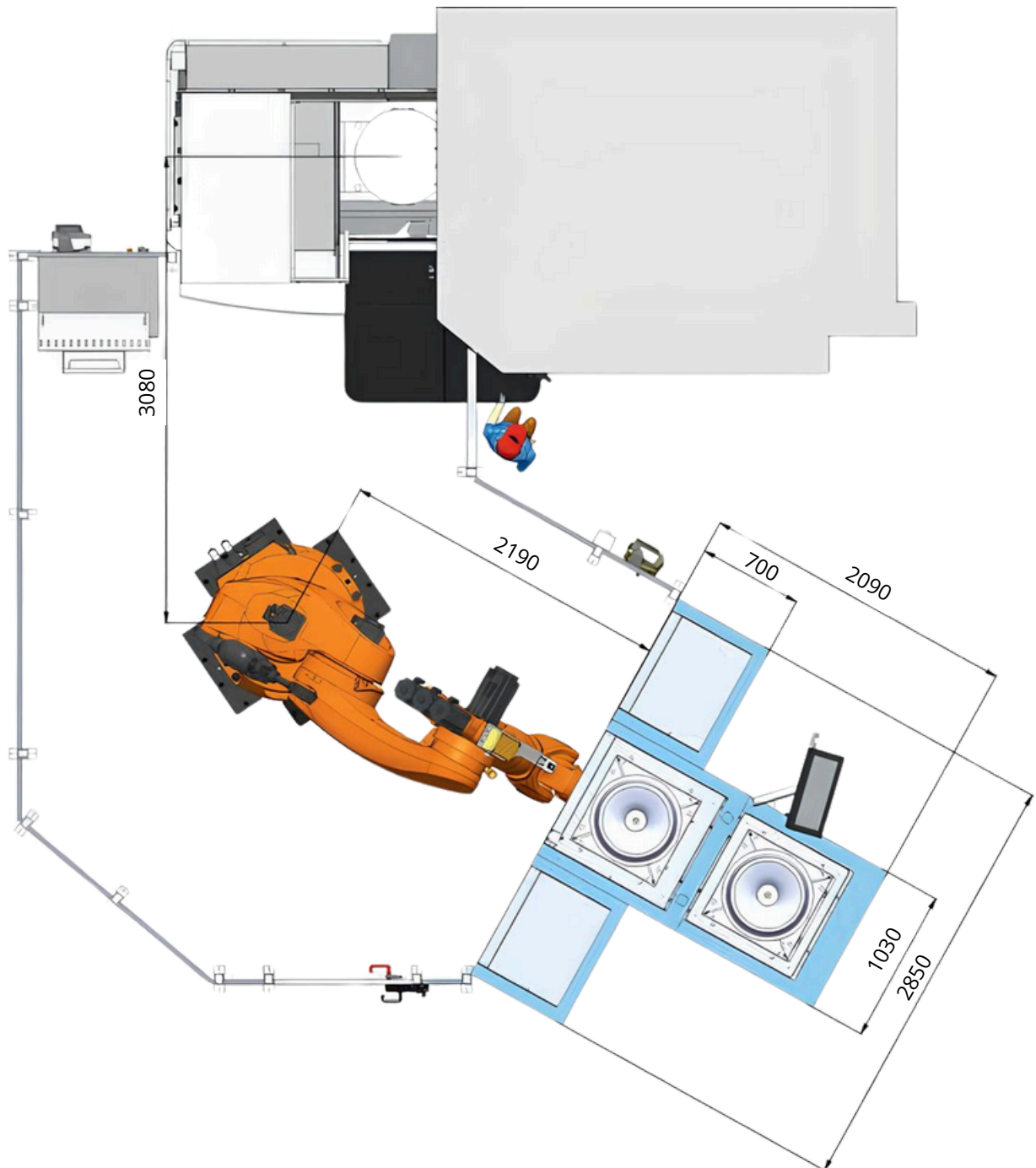
Un sistema de fabricación inteligente y adaptable con máxima flexibilidad. Gracias al cambio automático de pinzas y palets, almacenamiento estandarizado o personalizado y una alineación precisa de las piezas, garantiza un funcionamiento continuo y eficiente.

## Version Française

### **Cellule d'Automatisation Modulaire pour la Production Flexible**

Un système de production intelligent et adaptable, offrant une flexibilité maximale. Grâce aux changements automatisés de pinces et de palettes, aux stockages standard ou personnalisés et à l'alignement précis des pièces, il garantit un fonctionnement fluide et efficace.

# Bachmann Modular System (BMS)



## Key Features

**1. Flexibility** - The system can be adapted to specific customer requirements; storage sizes can be defined individually.

**2. Efficiency** - Grippers and clamping devices can be changed fully automatically; pallets are automatically fed into the system.

## Características Principales

**1. Flexibilidad** - El sistema puede adaptarse a las necesidades específicas del cliente; los tamaños de los almacenes pueden definirse de forma individual.

**2. Eficiencia** - Las pinzas y dispositivos de sujeción pueden cambiarse de forma completamente automática; los palets se introducen automáticamente.

## Caractéristiques Principales

**1. Flexibilité** - Le système peut être adapté aux besoins spécifiques des clients; les dimensions de stockage peuvent être définies individuellement.

**2. Efficacité** - Les pinces et les dispositifs de serrage peuvent être changés automatiquement; les palettes sont introduites automatiquement.

## General Specifications | Datos Generales | Données Générales

↻ **Standardized Storage Units:** A selection of standardized storage units is available for pallets, clamping devices, tools, grippers, or auxiliary equipment.

- Standard sizes: 420 x 420 | 620 x 420 | 620 x 620 | 820 x 620 | 820 x 820. Customer-specific sizes available upon request.

**Pallet Feeding:** Pallets are fed into the system via the feeding station. The process control system assigns each item to the appropriate storage location.

**BFH Process Control:** The Bachmann Flex Handling (BFH) system is the central control of the unit. It monitors tool life and ensures continuous production.

↻ **Almacenes Estandarizados:** Está disponible una selección de almacenes estandarizados para alojar palets, sistemas de sujeción, herramientas, pinzas o dispositivos auxiliares.

- Tamaños estándar de los almacenes: 420 x 420 | 620 x 420 | 620 x 620 | 820 x 620 | 820 x 820. Tamaños personalizados disponibles bajo pedido.

**Alimentación de Palets:** Los palets se introducen al sistema mediante una estación de carga. El sistema de control de procesos asigna los elementos introducidos a las posiciones correspondientes de los almacenes.

**Sistema de Control de Procesos BFH:** El sistema de control de procesos Bachmann Flex Handling (BFH) es el centro de control de la instalación. Supervisa la vida útil de las herramientas y asegura que la instalación permanezca en producción de forma continua.

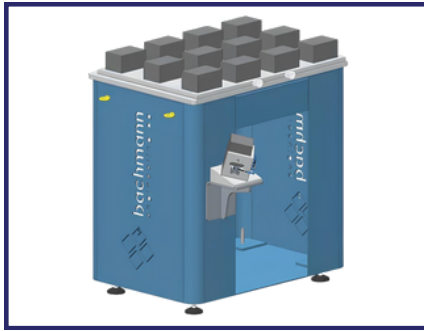
↻ **Stockage Standardisé:** Une gamme de stockages standardisés est disponible pour accueillir des palettes, dispositifs de serrage, outils, pinces ou accessoires.

- Tailles standards disponibles: 420 x 420 | 620 x 420 | 620 x 620 | 820 x 620 | 820 x 820. Tailles personnalisées sur demande.

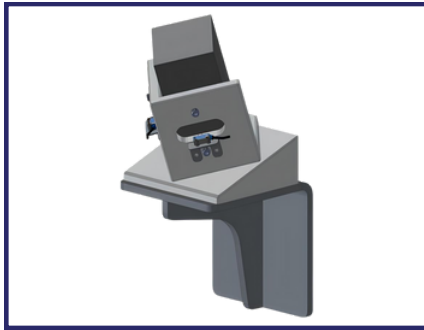
**Alimentation en Palettes:** Les palettes sont introduites via une station d'alimentation. Le système de contrôle attribue chaque élément à son emplacement.

**Commande de Processus BFH:** Le système Bachmann Flex Handling (BFH) est le centre de contrôle. Il surveille la durée de vie des outils et garantit une production continue.

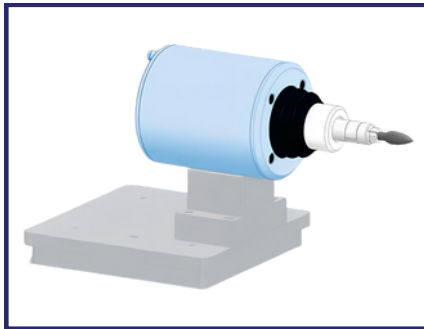




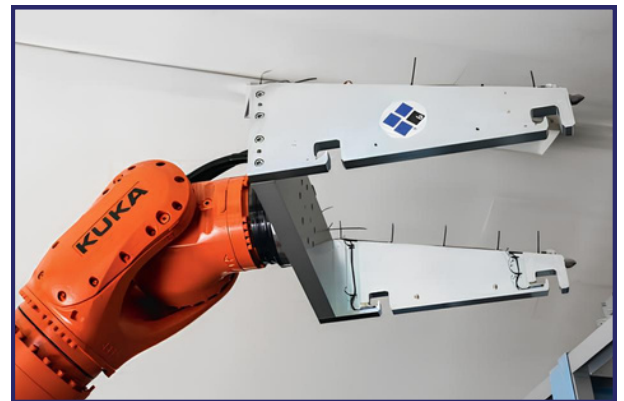
- **Part Table:** Aligns pallets precisely and shortens robot travel paths, increasing cycle time.
- **Mesa de Piezas:** La mesa de piezas permite una alineación precisa del palet. Además, acorta los recorridos que debe realizar el robot durante la carga de piezas, aumentando así el tiempo de ciclo.
- **Table de Pièces:** Permet un alignement précis et réduit les déplacements du robot, améliorant ainsi le temps de cycle.



- **Centering Station (optional):** Ensures positioning accuracy during placement.
- **Estación de centrado (opcional):** Se puede integrar una estación de centrado para asegurar precisión de posición durante la colocación.
- **Station de Centrage (optionnelle):** Assure la précision du positionnement lors de l'insertion.



- **Deburring Station:** If not all steps can be completed within the processing machine, a deburring spindle can be added externally.
- **Estación de desbarbado:** Si no es posible realizar todos los pasos de mecanizado dentro de la máquina, se puede añadir, por ejemplo, un husillo de desbarbado externo.
- **Station d'Ébavurage:** Si toutes les étapes ne peuvent être réalisées dans la machine, une broche d'ébavurage peut être ajoutée.



Central Europe | Iberia | North America

**Global Innovation for Local Markets**



[www.iargroup.com](http://www.iargroup.com)  
[sales@iargroup.com](mailto:sales@iargroup.com)