



BFS - Bachmann Feed Stacker

www.iargroup.com



English Version

Compact Automation, Scalable Flexibility

The Bachmann Feed Stacker (BFS) is a compact and autonomous system designed for seamless pallet stacking. It offers high flexibility, easy integration into production lines, and compatibility with various pallet carriers. Ideal for increasing productivity while reducing manual intervention.

Versión en Español

Automatización Compacta, Flexibilidad Escalable

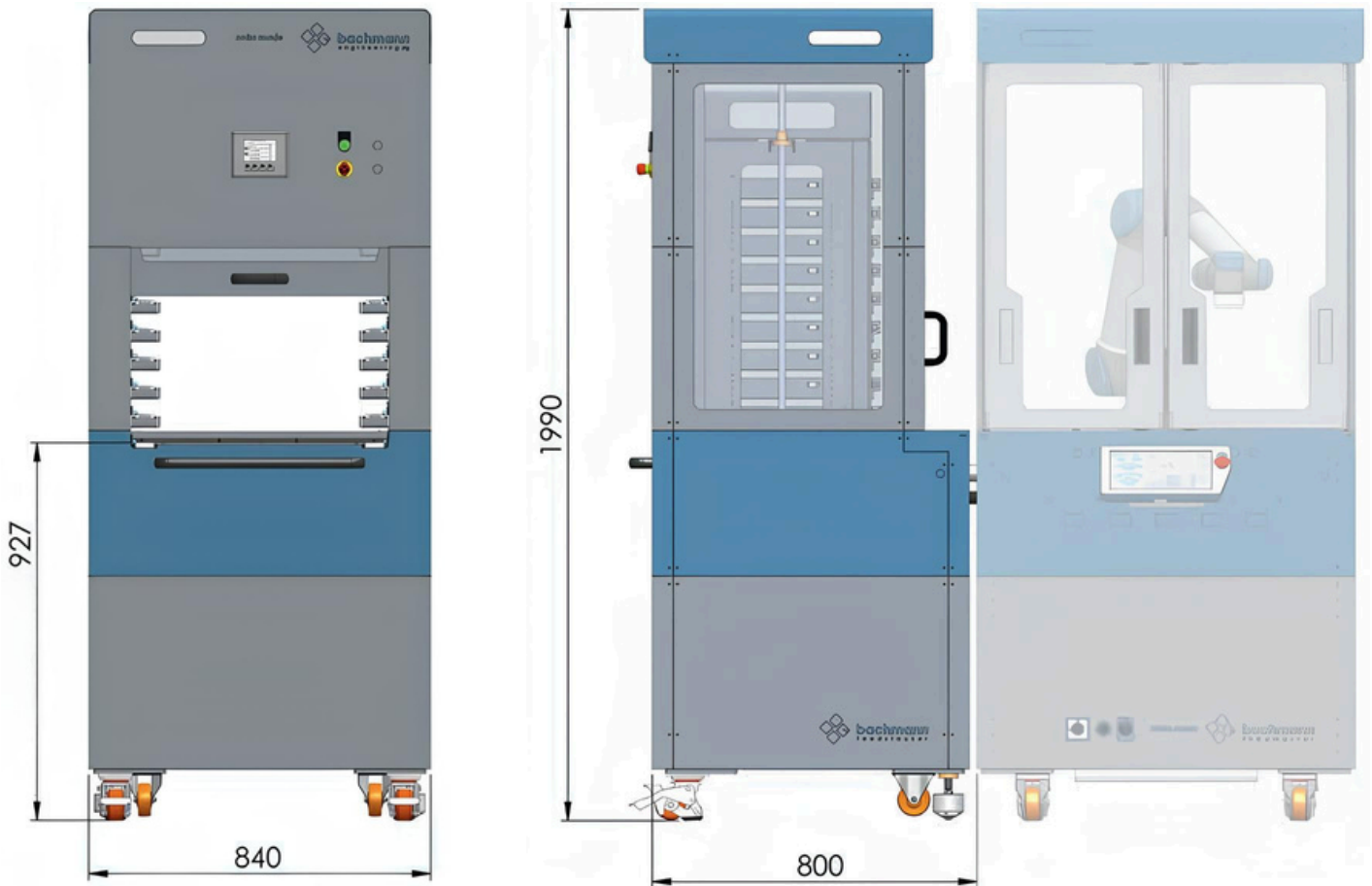
El Bachmann Feed Stacker (BFS) es un sistema compacto y autónomo para el apilado de palets. Ofrece gran flexibilidad, fácil integración en líneas de producción y compatibilidad con distintos sistemas de soporte. Ideal para aumentar la productividad y reducir la intervención manual.

Version Française

Automatisation Compacte, Flexibilité Évolutive

Le Bachmann Feed Stacker (BFS) est un système compact et autonome pour l'empilage de palettes. Il assure une grande flexibilité, une intégration facile dans les lignes de production et une compatibilité avec différents supports. Idéal pour améliorer la productivité tout en réduisant l'intervention humaine.

Bachmann Feed Stacker (BFS)



Key Features

- Profitability** - Extension of autonomy in production processes; up to 10 pallet spaces possible; space-saving: requires less than 1 m².
- Flexibility** - Mobile thanks to castors; quick coupling; simple and safe loading and unloading during production; autonomous module control ®.

Características Principales

- Rentabilidad** - Aumenta la autonomía de los procesos productivos; hasta 10 posiciones de palets; diseño compacto: requiere menos de <1 m².
- Flexibilidad** - Móvil gracias a sus ruedas; acoplamiento rápido; carga y descarga sencilla y segura durante la producción; control autónomo del módulo ®.

Caractéristiques Principales

- Rentabilité** - Autonomie accrue dans la production; jusqu'à 10 emplacements pour palettes; moins de 1 m² requis.
- Flexibilité** - Mobile grâce aux roulettes; raccordement rapide; chargement/déchargement simple et sécurisé; contrôle autonome du module ®.

Drive Systems | Sistemas de Accionamiento | Systèmes d'Entraînement

Three-phase motor: up to 150 kg
v = 20 mm/s
Servo motor: up to 300 kg
v = 40 mm/s
Connection power: 230 V / 13 A

Motor trifásico: hasta 150 kg
v = 20mm/s
Servomotor: hasta 300 kg
v = 40mm/s
Conexión eléctrica: 230 V/13 A

Moteur triphasé: jusqu'à 150 kg
v = 20 mm/s
Servomoteur: jusqu'à 300 kg
v = 40 mm/s
Puissance de raccordement: 230V/13A

For high cycle rates, the servo motor is recommended.

Para ciclos de trabajo elevados, se recomienda el servomotor.

Pour des cadences élevées, le servomoteur est recommandé.

General Specifications | Datos Generales | Données Générales

➤ **Maximum Autonomy:** When all parts on a pallet are processed (e.g., in a CNC center), the robot can autonomously replace this pallet with one containing unprocessed parts using the stacker (by pushing and pulling).

Modular Flexibility: Adapt to part height by leaving empty slots.

Efficiency: Efficiency increases up to 10x with autonomous operation.

Coolant Collection: Optional system for high coolant volumes on parts.

Pallet Holders: Equipped with patented holders: Standard, Basic, FlexGrid, or custom builds.

➤ **Máxima Autonomía:** Una vez que todas las piezas de una paleta han sido procesadas (por ejemplo, en un centro CNC), el robot puede intercambiar automáticamente esta paleta por una nueva con piezas sin procesar gracias al BFS (empujando y extrayendo).

Máxima Flexibilidad: El módulo de almacenamiento puede utilizarse para piezas de distintas alturas. Si se deben introducir piezas más altas, basta con dejar espacios vacíos. Así, un módulo de 10 posiciones puede convertirse en uno de 5, 3 o incluso 2, según la altura de las piezas.

Eficiencia: El uso del BFS como sistema de carga autónomo incrementa significativamente la eficiencia (hasta 10 veces), al reducir la necesidad de supervisión por parte del personal.

Recolección de taladrina (opcional): En caso de que las piezas lleven mucho líquido refrigerante, se puede integrar un sistema de recogida de taladrina opcional dentro del BFS.

Soportes de Palets: El BFS puede equiparse con los soportes de palets patentados Standard, Basic y FlexGrid, aunque también se puede diseñar una configuración personalizada para garantizar la máxima flexibilidad en el suministro de piezas.

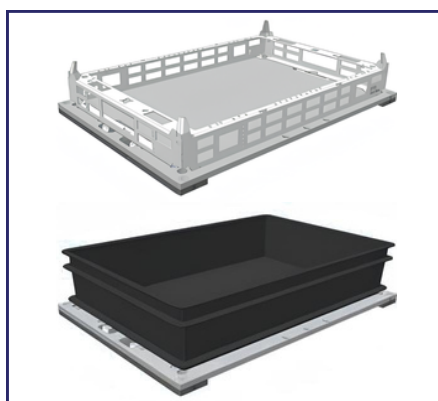
➤ **Autonomie Maximale:** Le robot peut remplacer automatiquement une palette finie par une palette de pièces non traitées.

Flexibilité Modulaire: Emplacements libres pour pièces hautes.

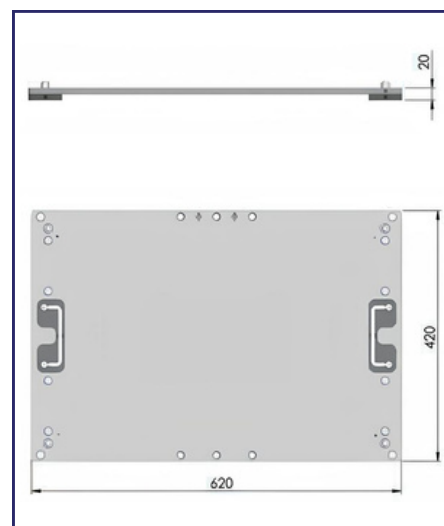
Efficacité: Jusqu'à 10x plus efficace, moins de surveillance requise.

Collecte de Liquide: Système optionnel pour liquides de refroidissement.

Supports de Palettes: Standard, Basic, FlexGrid ou solutions personnalisées.



Customer-specific setup
Configuración personalizada
Configuration spécifique au client



➔ **BFS-FCT (For Customer Trays):** Stacks customer trays without adapters using servo belts. Handles tray input/output.

Customer Trays:

- 1 unit: up to 600x400 mm
- 2 units: up to 400x266 mm
- Max stack height: 1050 mm
- Capacity: 2x75 trays (16 mm height)
- Size: 780 x 840 x 2250 mm

➔ **BFS-FCT:** La versión avanzada BFS-FCT permite apilar directamente soportes de producto (palets/bandejas) existentes sin portadores adicionales. Los soportes se introducen y apilan mediante cintas transportadoras controladas por servomotores. Para el proceso de separación, se ejecuta el ciclo en orden inverso.

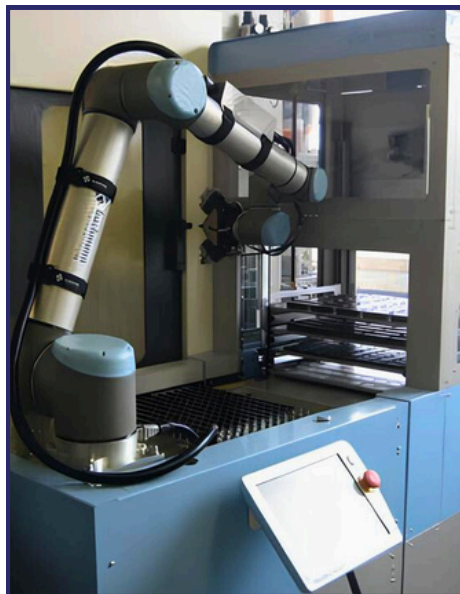
Bandejas del Cliente:

- 1 unidad: hasta 1/4 Euro (600 mm x 400 mm)
- 2 unidades: hasta 1/8 Euro (400 mm x 266 mm)
- Altura máxima de apilado: 1050 mm
- Capacidad del sistema: 2 x 75 bandejas (para una altura de bandeja apilada, por ejemplo, de 16 mm)
- Dimensiones del sistema: 780 x 840 x 2250 mm

➔ **BFS-FCT:** Version améliorée compatible avec plateaux clients empilés par convoyeurs à servomoteurs.

Plateaux Clients:

- 1 unité: jusqu'à 600x400 mm
- 2 unités: jusqu'à 400x266 mm
- Hauteur max: 1050 mm
- Capacité: 2x75 plateaux (empilement 16 mm)
- Dimensions: 780 x 840 x 2250 mm



Central Europe | Iberia | North America

Global Innovation for Local Markets



www.iargroup.com
sales@iargroup.com