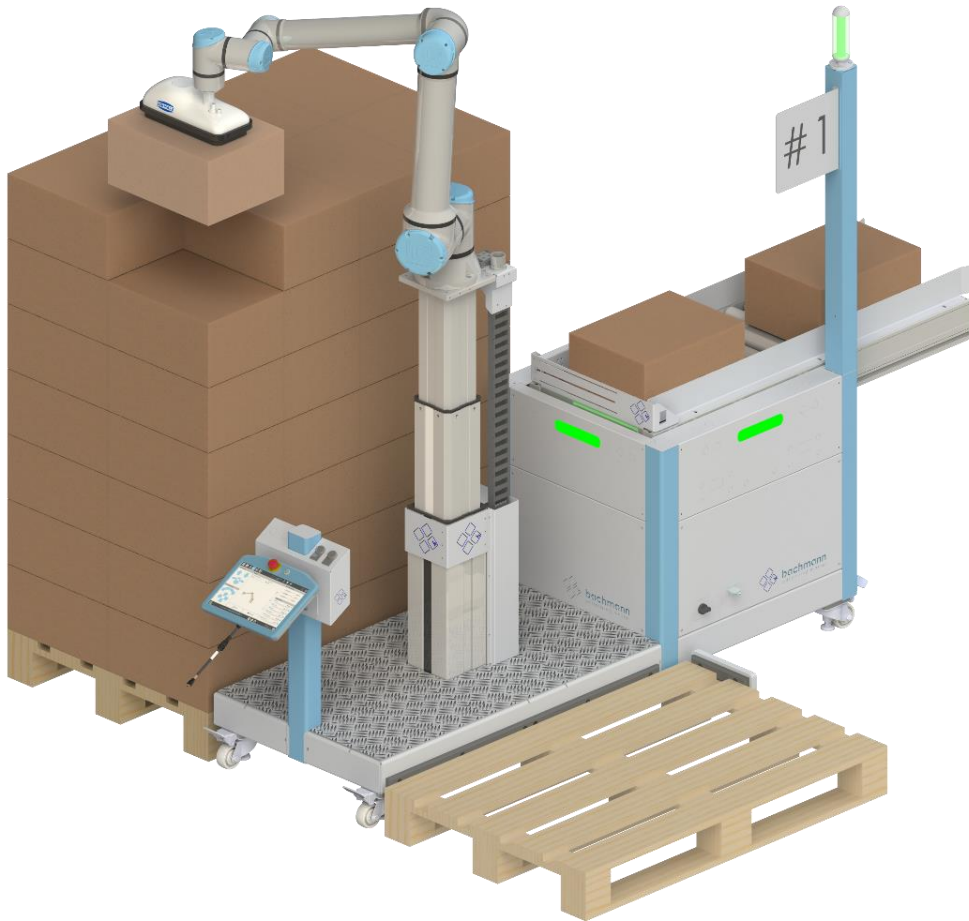


# BPM - Bachmann PalletizingMaster

Mobile, kollaborative «plug and work» Palletierzelle



## Palettieren ganz einfach...

Automatisieren Sie Ihre Palettieranwendung in nur wenigen Stunden und entlasten Sie Ihre Mitarbeiter. Das BPM Modul verfügt über alles was Sie dazu benötigen. Ausgestattet mit einem kollaborativen Universal Robots UR10, Schmalz FXCB Flächensauggreifer und einem automatisch anlaufenden Rollenförderer müssen Sie nur noch dafür sorgen, dass Ihre Pakete an der Zelle ankommen. Die Inbetriebnahme und das Erstellen von selbst komplexen Palettenbildern ist einfach und schnell erledigt, so dass die BPM Palettierzelle ganz dem "plug and work" Ansatz entspricht.

## Palletizing made easy...

Automate your palletizing application in just a few hours and relieve your employees. The BPM module offers everything you need. Equipped with a collaborative Universal Robots UR10, Schmalz FXCB vacuum gripper and an automatically starting roller conveyor, you only have to ensure that your packages arrive at the cell. The commissioning and creation of even complex pallet patterns is extremely easy and quick, so that the BPM palletizing cell corresponds to the "plug and work" approach.

## La palettisation simplifiée...

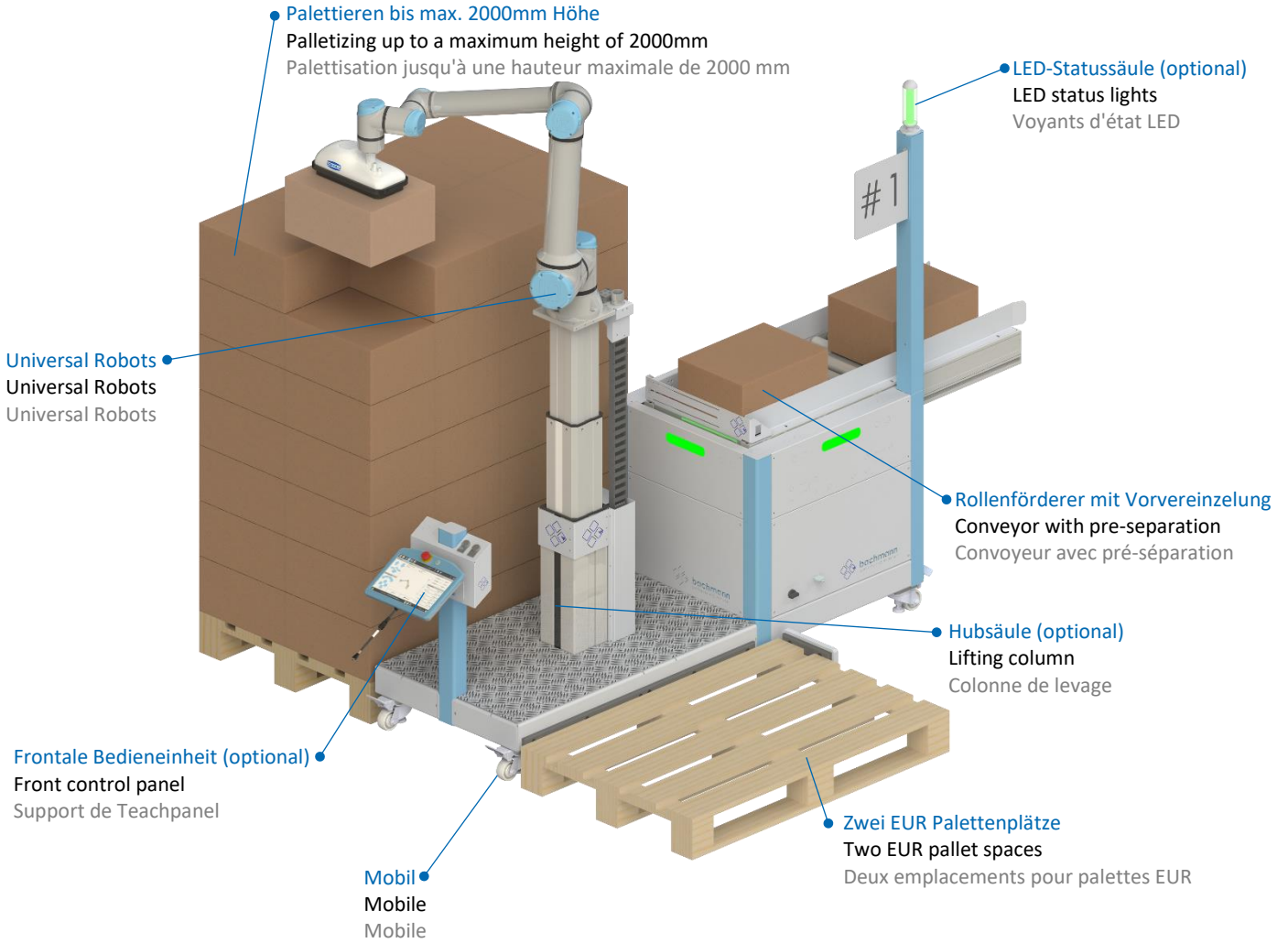
Automatisez votre application de palettisation en seulement quelques heures et soulagez vos collaborateurs. Le module BPM a tout ce dont vous avez besoin pour ceci. Équipé d'un robot collaboratif Universal Robots UR10, un préhenseur à vide Schmalz FXCB et d'un convoyeur à rouleaux automatique, vous n'avez qu'à vous assurer que vos colis arrivent à la cellule. La mise en service et la création de modèles de palettes même complexes sont extrêmement simples et rapides, de sorte que la cellule de palettisation BPM correspond à l'approche "plug and work".

## Systemhaus für Automation und Robotik

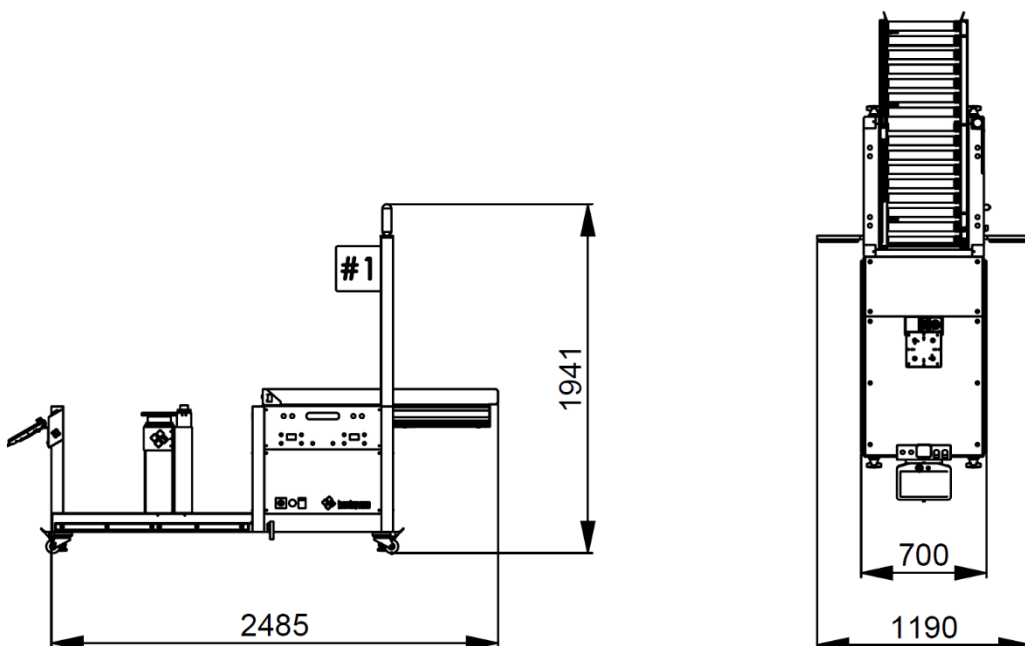
Bachmann Engineering AG baut und entwickelt seit über 45 Jahren schlüsselfertige Automationslösungen und betreibt den schweizweit grössten Webshop für Cobots, intelligente Baukasten Module sowie zahlreichem Zubehör.



## Highlights



## Footprint

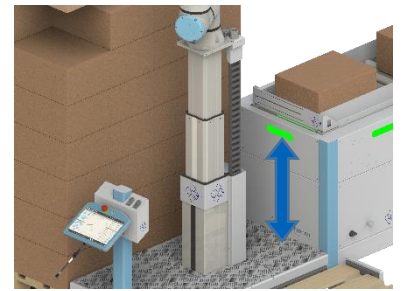


## Features

**Vollintegrierte 7. Achse mit einem Hub von 900mm ermöglicht das Palettieren bis zu einer Höhe von ca. 2000mm**

Fully integrated 7th axis with a stroke of 900mm enables palletizing up to a height of approx. 2000mm

7ème axe entièrement intégré avec une course de 900 mm permettant de palettiser jusqu'à une hauteur d'environ 2000 mm



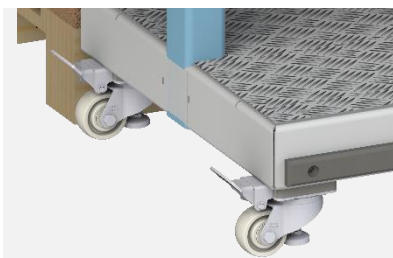
**Selbstanlaufender 2-Zonen Rollenförderer mit insgesamt drei Sensoren zur Vorvereinzelung der Pakete. Verstellbarer Einlauf für unterschiedliche Paketformate.**  
Self-starting 2-zone roller conveyor with a total of three sensors for pre-separation of the boxes. Adjustable infeed for different package formats.

Convoyeur à rouleaux à 2 zones automatique avec un total de trois capteurs pour la pré-séparation des colis. Alimentation réglable pour différents formats des colis.

**Rollenförderer höhenverstellbar und somit flexibel an die bestehende Fördertechnik anbindbar.**

Height-adjustable roller conveyor offers a flexible connection to the existing conveyor technology.

Convoyeur à rouleaux réglable en hauteur, pouvant être adapté de manière flexible au convoyeur existant.



**Das BPM ist dank Hebelnrollen komplett mobil und kann so flexibel an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden.**

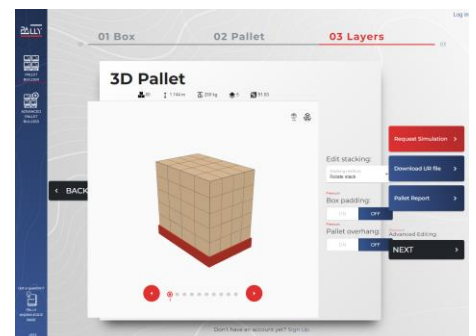
Thanks to the lifting wheels, the BPM is completely mobile and can therefore be used flexibly in different locations.

Grâce aux roues, le BPM est complètement mobile et peut être utilisé de manière flexible pour différentes stations.

**Die vorinstallierte Pally Software macht Palettieren einfacher denn je. Schritt für Schritt werden Sie durch Einrichtung geführt. Palettenbilder erstellen Sie einfach und intuitiv im Palletbuilder.**

The preinstalled Pally software makes palletizing easier than ever. You will be guided step-by-step through setup. You can create pallet images easily and intuitively in the Palletbuilder.

Le logiciel Pally préinstallé rend la palettisation plus facile. Vous serez guidé étape par étape tout au long de la configuration. Vous pouvez créer facilement et intuitivement des modèles de palettes grâce au « Palletbuilder ».



## Technical Data

Ausstattung   Features   Caractéristiques	standard	optional
BPM Grundmodul   BPM base modul   BPM Module à base	●	
Automatischer Rollenförderer   Automatic roller conveyor   Convoyeur à rouleaux automatique	●	
Verstellbarer Paketanschlag   Adjustable package infeed   Alimentation des colis réglable	●	
Statischer Robotersockel   Static robot socket   Base de robot statique	●	
Ewellix Hubsäule (900mm)   Ewellix lifting column (900mm)   Ewellix colonne de levage (900mm)		●
Universal Robot UR10 CB	●	
Universal Robot UR10e		●
Schmalz FXCB Vakuumgreifer   Vacuum gripper   Préhenseur à vide	●	
Pally™ Software	●	●
2 EUR Palettenplätze   2 EUR Palett spaces   2 espaces palettes EUR	●	
LED Statusleuchten   LED status light   voyant d'état LED	●	
Infosäule mit LED Rundumleuchte   Info LED Tower   Tour d'informations LED		●
Zwischenlagen Halterung   Cardboard sheet storage   Stockage de supports intercalaires		●
Stirnseitige Bedieneinheit   Front control unit   Console de commande frontale		●

### Leistungskennzahlen | Performance | Performance

Anzahl Palettenplätze   No. of pallets   No. de palettes	2
Min. Schachtelgrösse   Min. Box size   Min. taille du coli	300x200x100mm <sup>1</sup>
Max. Schachtelgrösse   Max. Box size   Max. taille du coli	600x400x300mm
Max. Schachtelgewicht   Max. Box weight   Max. poids du coli	8 kg (UR10 CB), 10 kg (UR10e)
Max. Palettierhöhe   Max. palletizing height   Hauteur max de palettisation	~1800-2000mm
Schachteln pro Minute   Boxes per minute   Colis par minute	max. 5-6

### Anforderungen an Schachteln | box requirements | Spécifications du colis

Qualität und Stabilität des Kartons   Quality and stability of the cardboard   Qualité et stabilité du carton
Keine stark porösen Materialien   No highly porous materials   Pas de matériaux hautement poreux
Sauber verklebte Laschen   Neatly glued boxes   Colis soigneusement collées
Keine Öffnungen auf der Saugfläche   No openings on the suction surface   Pas d'ouvertures sur la surface d'aspiration
Keine überstehenden Laschen   No protruding tabs   Pas d'onglets saillants
Keine halbleeren Gebinde mit rutschendem Inhalt   No half-empty boxes with sliding contents   Pas de colis à moitié vides avec un contenu glissant

### Anforderungen an Zuführband | Requirements for infeed conveyor | Exigences au convoyeur d'alimentation

Bandhöhe zwischen 700 und 1100mm   Conveyor height between 700 and 1100mm   Hauteur entre 700 et 1100 mm
Bandgeschwindigkeit regelbar   Belt speed adjustable   Vitesse du convoyeur réglable
Schachtelstauüberwachung   box jam monitoring   Surveillance des congestions de colis

### Allgemeine Daten | General data | Données générales

Abmessungen   Dimensions   Dimensions	2700x700x2000mm
Aufstellfläche   Footprint   Surface au sol	2700x2300mm LxB (~6m <sup>2</sup> )
Spannungsversorgung   power supply   source d'alimentation	230V, 10A
Gewicht   Weight   Poids	~400kg

<sup>1</sup> Schachtelgröße darf nicht kleiner als Greifer sein | Box size shall not be smaller than gripper | La taille du colis ne doit pas être plus petite que celle du préhenseur