

| Technische Daten             |  |
|------------------------------|--|
| Produkt-Orientierung:        | Kopf/Fuß voraus beim Einlauf   |
| Leistung:                    | bis zu 900 Pakete/Stunde (abhängig vom Produkt)  |
| Produktformat (Pakete):      | A5-A4 Pick-Up: min. 180 x 145 mm; max. 350 x 250 mm<br>(min. 145 x 145 mm möglich bei Sonderausführung mit kurzem Stempel)         |
|                              | A3 Pick-Up (Optional): min. 340 x 180 mm; max. 500 x 315 mm<br>(min. 340 x 145 mm möglich bei Sonderausführung mit kurzem Stempel) |
| Pakethöhe:                   | min. 50 mm (gepresst); max. 300 mm   |
| Höhendifferenz der Pakete:   | max. 20 mm   |
| Paketgewicht:                | max. 25 kg   |
| Produktformat (Stangen):     | min. 145 x 145 mm; max. 480 x 320 mm   |
| Stangenlänge:                | 800 - 1.200 mm   |
| Längendifferenz der Stangen: | max. 30 mm   |
| Stangengewicht:              | max. 150 kg  |
| Papiergewicht:               | 35 - 140 g/m <sup>2</sup>  |
| Palettengröße:               | 800 x 1.200 mm, Optional: bis zu 1.200 x 1.200 mm  |
| Palettierhöhe:               | max. 1.500 mm  |
| Palettengewicht:             | max. 1.000 kg (nach Palettierung)  |
| Palettenart:                 | Holz oder Kunststoff   |
| Zwischenbogen-Format:        | min. 970 x 680 mm; max. 1.200 x 800 mm   |
| Zwischenbogenmagazin-Höhe:   | max. 50 mm   |
| Zwischenbogen-Material:      | Papier oder Karton   |
| Anschlussspannung:           | 18 - 30 kW (abhängig von der Konfiguration), 3 x 400 V AC + N + PE 50/60 Hz<br>(weitere auf Anfrage)                               |
| Farbe:                       | Lichtgrau, RAL 7035  |

Änderungen der technischen Daten sind in begrenztem Umfang möglich. Die vollständigen Daten sind dem Datenblatt zu entnehmen.

### Optimiertes Palettieren für alle Anwendungen

| Basismodell | Roboter | Pick-Up Stationen | Palettierplätze | Produkte                        |
|-------------|---------|-------------------|-----------------|---------------------------------|
| SP/500      | 1       | 1 - 2             | 1 - 2           | Paket / Stange / Paket & Stange |
| SP/1000     | 2       | 1 - 2             | 1 - 2           | Paket / Stange / Paket & Stange |

## Leistung & Zuverlässigkeit - End-of-Line Automatisierung!



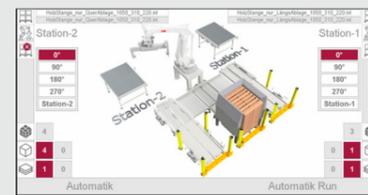
SP/500  
SP/1000

# Palettierroboter

Mitarbeiter für monotone Aufgaben wie das manuelle Palettieren zu finden, wird zunehmend schwieriger. Daher setzen immer mehr Druckereien auf Roboterpalettierung, um ihre Produktivität zu steigern und Abläufe zu stabilisieren. Roboter übernehmen zuverlässig einfache Aufgaben, sind flexibel einsetzbar und lassen sich je nach Anforderung individuell konfigurieren. Die Palettierroboter SP/500 und SP/1000 sind speziell für die End-of-Line-Automatisierung im Rollendruck und in der Buchbinderei konzipiert. Sie platzieren Stapel oder Stangen mithilfe eines Greifers sicher auf Paletten – zuverlässig und in hoher Qualität.

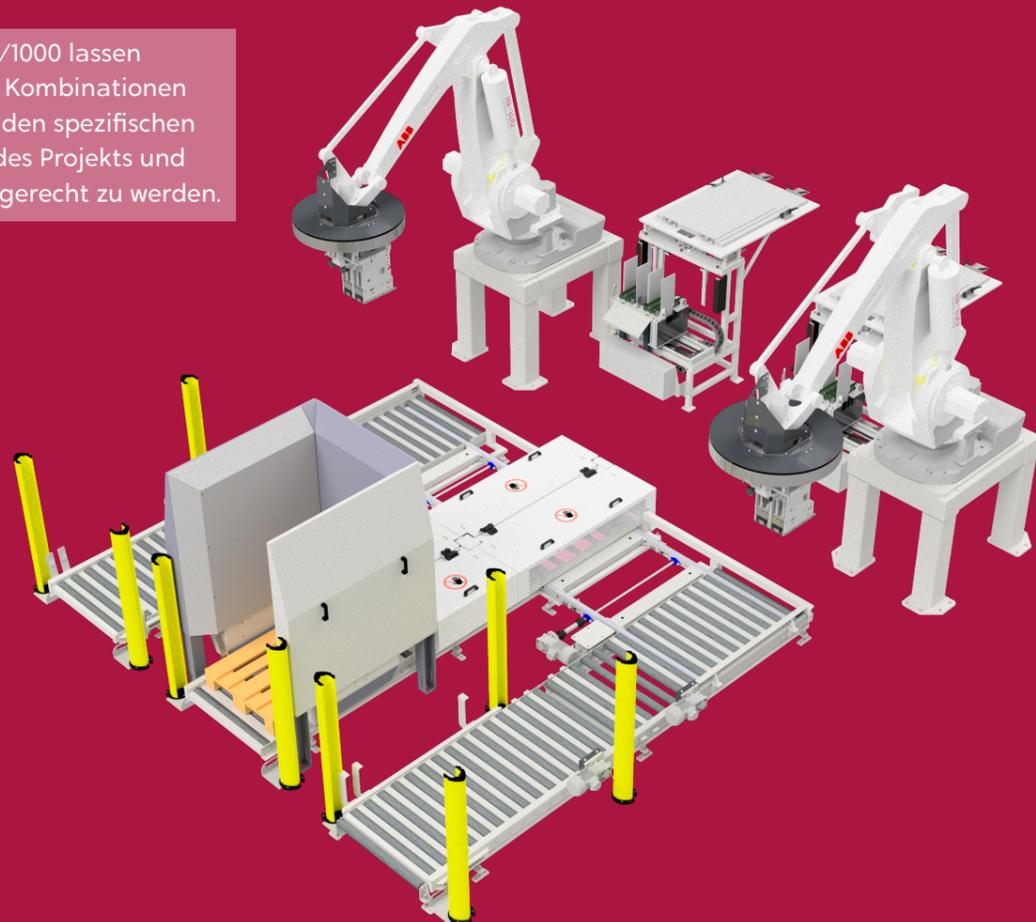
## Besondere Vorteile

- ▶ Höchste Zuverlässigkeit dank bewährtem Industrieroboter und standardisierter Palettier-Software
- ▶ Hochflexible Konfigurationen – 1 bis 4 Zuführlinien, 1 bis 2 Paletten und mit 1 oder 2 Robotern
- ▶ Intelligente Steuerung – bis zu 1.800 Pakete pro Stunde bei hoher Geschwindigkeit
- ▶ Schonendes Handling loser Pakete in Kombination mit flexiblen Palettiermustern
- ▶ Stabile Paletten in Premiumqualität für Pakete und Stangen
- ▶ Automatischer Greiferwechsel für flexiblen Betrieb mit Paketen und Stangen
- ▶ Flexibler Palettentransport für verschiedene Typen und Größen
- ▶ Zusätzliche Puffermöglichkeiten für volle und leere Paletten (optional)
- ▶ Standard-Palettier-Software mit smarten Funktionen wie flexibler Zwischenbogensteuerung, „2-auf-1“-Palettierung, Stangenrotation (X/Y-Achse) und ERP-Anbindung

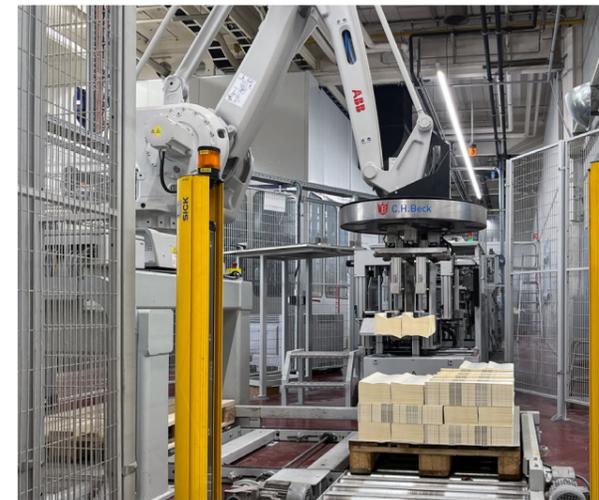


3D, grafische  
Benutzeroberfläche

Die SP/500 und SP/1000 lassen sich in unzähligen Kombinationen konfigurieren, um den spezifischen Anforderungen jedes Projekts und jeder Anwendung gerecht zu werden.



Am Ende der Weiterverarbeitungslinie müssen Pakete und/oder Stangen palettiert werden – und das häufig aus einer, zwei oder mehreren Linien gleichzeitig. Unsere modularen Palettierlösungen sind genau dafür ausgelegt: von der einfachen Palettierung loser, unreifer oder folienverpackter Pakete aus einer Linie auf eine Palette bis hin zu komplexen Setups mit zwei Paket- und zwei Stangenlinien auf zwei Paletten – mit einem oder zwei Robotern. Für maximale Effizienz sorgt das automatische Palettenhandling, das alle gängigen Palettentypen und -größen unterstützt. Unsere Roboter sind mit intelligenter Software ausgestattet, die nicht nur Bedienung und Visualisierung übernimmt, sondern auch individuelle Palettiermuster samt flexibler Zwischenbogenplatzierung ermöglicht. Sie arbeiten auftragsbezogen nach ERP-Vorgaben? Mit unserer optionalen Auftragsverwaltungssoftware lassen sich Palettieraufträge direkt aus Ihrer Dispositionslösung laden und in definierter Reihenfolge automatisiert ausführen.



▶ Die robotergestützte Palettierung von Paketen wird vor allem bei Beilagen und Zeitungen eingesetzt. Auch im Buchdruck – besonders bei Kleinstauflagen – sind Pakete oft die beste Lösung. Die SP/500 / 1000 Roboter palettieren zuverlässig lose und unreife Pakete in verschiedenen Formaten. Das automatische Palettenhandling sorgt für einen effizienten Ablauf.



▶ Egal, ob Paletten an Kunden ausgeliefert, auf Einsteckmaschinen genutzt oder intern weiterverarbeitet werden – stabile Paletten bieten viele Vorteile. Sie ermöglichen sicheren Transport, verringern das Risiko beschädigter Produkte und verbessern die Präsentation. Zudem kann der Roboter im Vergleich zur manuellen Handhabung mehr Lagen effizient palettieren.



▶ Unsere Palettierroboter sind vielseitig und zuverlässig. Sie palettieren lose und unreife Pakete sowie Stangen, die z. B. vom Stangenstapler SH/700-IG kommen. Die Stangen werden vom Auslagetisch aufgenommen und nach flexiblen Mustern sicher auf der Palette platziert – entweder gleich ausgerichtet oder kreuzweise, um mehr Stabilität zu schaffen. Das Palettenhandling ist vollautomatisch und sorgt für einen effizienten Ablauf.



▶ Ob Paletten an Kunden versandt, auf Insertern eingesetzt oder intern bewegt werden – stabile Paletten in gleichbleibender Qualität bieten klare Vorteile: Sie ermöglichen sicheren Transport, senken das Risiko beschädigter Exemplare und verbessern die Präsentation. Zudem lassen sich Qualitätspaletten mit sauber abgelegten Stangen gut stapeln, wodurch die Lager effizienter genutzt werden.