

PEWO-form EVP





PEWO-form EVP

→ EINSATZ

Die Maschinen der Baureihe PEWO-form EVP dienen dem automatischen Aufrichten, vertikalen Befüllen und Verschließen von Umkartons mit integriertem Palettieren. Die Produkte wie Faltschachteln, Flaschen, Aerosoldosen werden einzeln oder als vorverpacktes Gebinde auf einem Gruppierstisch zu einer kompletten Kartonlage gruppiert und durch den 6-Achs-Gelenkarmroboter der Marke Kuka in den Karton eingesetzt. Der Kartonzuschnitt wird mittels einer Saugplatte aus dem Schrägmagazin entnommen, vertikal aufgerichtet und mit geschlossenem Boden in der Befüllstation bereitgestellt. Nach dem Befüllen werden die Kartons servomotorisch weitertransportiert und Deck- und Bodenverschlusslaschen mit Heißleim oder Selbstklebeband verschlossen. Der Karton wird vom Roboter im Anschluss nach einem vorgegebenen Palettierschema palettiert. Das Palettenhandling ist bis zum vollautomatischen Betrieb inklusive Palettenmagazin und/oder Zwischenlagenmagazin kundenspezifisch anpassbar. Optional kann die Endverpackungsanlage mit einer integrierten Straffbanderoliermaschine erweitert werden.

→ BAUWEISE

Kompakte und stabile Ausführung in Modulbauweise, welche einen optimalen Zugang für Service- und Wartungsarbeiten ermöglicht. Die Reinigung der Maschine wird durch die Modulbauweise und die Oberflächen aus Edelstahl und Alu wesentlich erleichtert. Alle Oberflächen sind veredelt oder aus korrosionsbeständigem Material. Die Bauweise des PEWO-form EVP ist gegenüber konventionellen Systemen kompakt und platzsparend, da in einer Anlage das Straffbanderolieren, die Umkartonverpackung und das Palettieren möglich sind. Alle Komponenten sind übersichtlich ergonomisch zueinander angeordnet und gut zugänglich. Die Maschine ist flexibel einsetzbar für unterschiedliche Formate und Palettierschemen. Verschiedene Palettierschemen sind durch einen Softwarewahlschalter wählbar. Eine mechanische Formatänderung und Umstellung ist einfach möglich.

PEWO-form EVP



MECHANIK

Das Gesamtkonzept des PEWO-form EVP besteht aus einem modularen Aufbau von Standardbaugruppen. Je nach Anforderung an die Traglast und den Arbeitsbereich des Roboters ist der PEWO-form EVP mit dem Kuka-Roboter KR 15/2 oder KR 30/2 erhältlich. Minimale Lebenszykluskosten werden durch komplett wartungsfreien Betrieb und Einsatz

von Linearführungen und verschleißfreien Kugelbüchsenführungen gewährleistet. Durch Schiebetüren sind die übersichtlich angeordneten Maschinenkomponenten für Wartung oder Entstörung optimal zugänglich. Leistungsbestimmende bzw. zuverlässigkeitsrelevante Bewegungen werden mit Servomotoren realisiert.

ELEKTRIK

Sämtliche Steuerungskomponenten sind zentral in einem integrierten Schaltschrank untergebracht. Zur Serienausstattung gehören steckbare Sensoren und die Einzeladernummerierung. Der PEWO-form EVP entspricht der höchsten Sicherheitskategorie (Kat. 4).

PEWO-form EVP compact



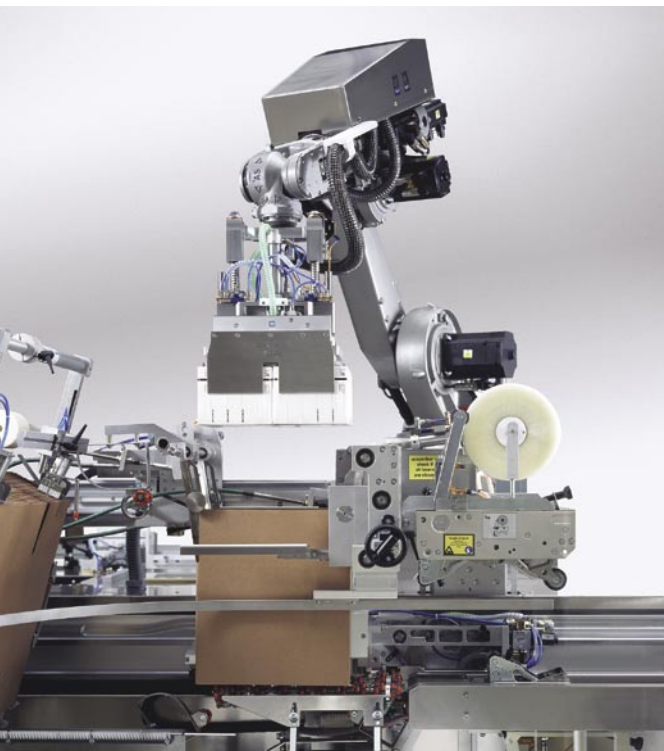
STEUERUNG

Serienmäßiger Einbau von ELAU PacDrive Servo Controller. Der PacController MAX-4 steuert die SPS- und Bewegungsfunktionen. Laufband- und Paletten-transportantriebe sind über Frequenzumrichter gesteuert. Der Roboter wird mit der Kuka-eigenen Steuerung KRC betrieben. Ein Color Touch Panel (HMI) gewährleistet eine einfache

Bedienung. Alle Steuerungskomponenten kommunizieren über Feldbus miteinander. Die Programmierung der SPS- und Servofunktion ist international genormt (IEC 1131).

FORMATUMSTELLUNG

Weitestgehend werkzeuglose Umstellung vorzugsweise von der Bedienseite. Über das Display werden gleichzeitig alle Maschinen im Format umgestellt. Die Kompaktheit der Anlage reduziert Wege und Zeit.



KARTONAUFRICHT-,
BEFÜLL- UND VERSCHLISSSTATION



PALETTIERPLATZ

TECHNISCHE DATEN PEWO-FORM EVP →

TECHNISCHE DATEN PEWO-FORM EVP

	PEWO-form EVP 2	PEWO-form EVP 2 compact	PEWO-form EVP 3
Maschinenabmessungen ca.			
Länge	4100 mm	4100 mm	5100 mm
Breite	3170/3370 mm	3170/3370 mm	3370 mm
Höhe	2200 mm	2200 mm	2200 mm
Leistung	bis 5 Kartons/Min.	bis 5 Kartons/Min. mit max. 50 Gebinden/Min.	bis 5 Kartons/Min.
	Auch als HS- Version bis 10 Kartons/Min.	Auch als HS- Version bis 10 Kartons/Min.	
Traglast des Roboters	Max. 15 kg inkl. Greifwerkzeug	Max. 15 kg inkl. Greifwerkzeug	Max. 35 kg inkl. Greifwerkzeug
Kartonzuschnitt	American Case nach Fefco 0201 bzw. 0204		
Verschlussart	Klebeband 50 mm oder 75 mm breit oder Heißleim		
Formatbereich Karton			
Länge min.	250 mm	250 mm	400 mm
Länge max.	450 mm	450 mm	600 mm
Breite min.	150 mm	150 mm	250 mm
Breite max.	300 mm	300 mm	400 mm
Höhe min.	150 mm	150 mm	250 mm
Höhe max.	350 mm	350 mm	350 mm
Formatbereich Foliengebinde			
Siegelbreite max.	-	250 mm	-
Einschubbreite max.	-	180 mm	-
Einschublänge max.	-	400 mm	-
Einschubhöhe max.	-	200 mm	-
Einschubhöhe min.	-	30 mm	-
Folie			
Material	-	Polyäthylen	-
Foliendicke	-	25 bis 80 µ	-
Max. Folienrollendurchmesser	-	300 mm (Standard)	-
Formatbereich Palette			
Max. Palettierhöhe	Abhängig von Kartongröße und Palettierschema		
Palettengröße	1200 x 800 mm	1200 x 800 mm	1200 x 800 mm
	1200 x 1000 mm	1200 x 1000 mm	1200 x 1000 mm
	1220 x 1016 mm	1220 x 1016 mm	1220 x 1016 mm
Energieanschlüsse			
Stromanschluss	3 x 400 V + N + PE, 50/60 Hz		
Stromverbrauch	ab 7 kW	ab 9 kW	ab 7 kW
	je nach Ausstattung auch mehr		
Luftanschluss (Eingangsdruck)			
Luftanschluss max.	10 bar	10 bar	10 bar
Querschnitt Luftanschluss	1/2 Zoll	1/2 Zoll	1/2 Zoll
Arbeitsdruck	6 bar	6 bar	6 bar
Technische Änderungen vorbehalten			

pester
pac automation
Hauptstraße 50
87787 Wolfertschwenden
Germany
Telefon +49 (0) 83 34/607-0
Telefax +49 (0) 83 34/607-200
info@pester.com
www.pester.com

pester
pac automation
USA
5 Pearl Court
Allendale, NJ 07401
USA
Telefon +1 201 327 7009
Telefax +1 201 327 7824
pester-usa@pester.com
www.pester.com

pester
pac automation
France
Z.I. Portuaire
Av. Augustin Normand
14600 Honfleur
France
Telefon +33 (0) 2 31 81 60 84
Telefax +33 (0) 2 31 81 60 80
pester-france@pester.com
www.pester.com

pester
pac automation
Benelux
Pulsebaan 48/3
2242 Zandhoven
Belgique
Telefon +32 (0) 34 660 000
Telefax +32 (0) 34 660 001
pester-benelux@pester.com
www.pester.com

pester
pac automation
Japan
4-2-5 Tanabe Higashi
sumiyoshi-ku
Osaka 546 – 0031
Telefon +81 666 22 07 14
Telefax +81 666 22 07 14
pester-japan@pester.com
www.pester.com