



Palettieren leicht gemacht

Leichtbau-Lagengreifer ZLW



Palettieren leicht gemacht.

Der Leichtbau-Lagengreifer ZLW ist die ideale Lösung zum Palettieren mit kleineren Robotern und Cobots. Dank individuell angepasster Größe und Leistung gestalten Sie Palettier- und Depalettiervorgänge nachhaltig und effizient. Die flexiblen Dichtelemente greifen verschiedenste Packstücke – unabhängig von Form, Maßen und Oberflächenbeschaffenheit.

Highlights



Geringes Greifergewicht

Erhöhte Prozesseffizienz und reduzierte Anschaffungskosten durch Einsatz von Robotern mit geringerer Traglast



Variable Greiffläche

Optimal angepasst an die Werkstücklage und ausgestattet mit flexiblen Dichtelementen



Hohe Energieeffizienz

Minimierte Leistung der Vakuum-Erzeugung durch werkstückoptimierte Auslegung des Saugrasters



Komplettlösung aus einer Hand

Optimal abgestimmtes Greifsystem inkl. Vakuum-Erzeugung und ansteuerbaren Ventilen

Leichtbau-Lagengreifer ZLW

Dank Modularität zu mehr Flexibilität



Leichtbau-Lagengreifer ZLW bei der Handhabung von Kartons

Anwendungen

- Anschlussfertiges Lagengreifsystem für automatisierte EOL-Palettierprozesse mit Leichtbaurobotern
- Zuführung von Werkstücklagen in die Produktion
- Pick-and-Place im Produktionsprozess
- Pick-and-Pack Verpackungsprozesse
- Handhabung verschiedenster Werkstücke wie Pakete, Verpackungen, Pouches, Gläser, Dosen und Eimer



Offene runde Werkstücke
Gläser
Pappbehälter
Eimer



Geschlossene runde Werkstücke
Dosen
Parfümbehälter



Rechteckige Werkstücke
Kartonagen
Beutel
Zwischenlagen



Aufbau Leichtbau-Lagengreifer ZLW

Aufbau

- Starrer Flansch (1) zur Anbindung an gängige Roboter und Portale
- Optional: Gefederter Flansch zum Ausgleich von Höhenunterschieden in der Werkstücklage (2)
- Entlüftungsventil (3) zum Schutz des Greifers vor Überdruck
- Werkstücklagenbasierte Konstruktion des Greifers mit Dichtelementen aus Dichtschaum (4) oder Stecksaugern (5)

Leistungsoptimierte Vakuum-Erzeugung



Grundejektoren SBPL

- Saugvermögen bis 1.140 l/min
- Max. Vakuum: 61 bzw. 90 %



Vakuüm-Gebläse SB

- Saugvermögen bis 1.250 m³/h
- Max. Vakuum: 40 %



Vakuüm-Pumpen EVE-TR

- Saugvermögen bis 244 m³/h
- Max. Vakuum: 92 %



Vakuüm-Filter

- Nenndurchfluss bis 480 m³/h
- Filterfeinheit: 3 bis 10 µm

Konfiguration und technische Daten

Bestellschlüssel Leichtbau-Lagengreifer ZLW

ZLW	-	RD	-	850x650	-	020KS	-	40T
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Typ
ZLW	Leichtbau-Lagengreifer

2 – Flansch

Code	Typ
RD	Starr
FL	Gefedert

3 – Abmessungen

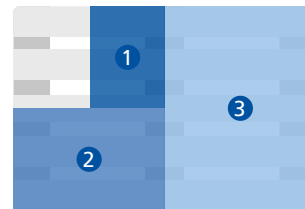
Code	LxB in mm
450x350	450x350 1
650x450	650x450 2
850x650	850x650 3

4 – Dichtelement

Code	Höhe / Durchmesser in mm
O10KS	Dichtschaum (H = 10)*
O20KS	Dichtschaum (H = 20)*
O10ZS	Dichtschaum (H = 10)**
O20ZS	Dichtschaum (H = 20)**
SPB2 40 SI	Sauggreifer (Ø = 40)***

5 – Raster

Code	Abstand Saugstellen in mm
20T	20
40T	40
50T	50
55T	55



*Kegelförmiger universell einsetzbarer Standard-Dichtschaum

**Zylinderförmiger universell einsetzbarer Standard-Dichtschaum

***Steckbare Balgsauger aus Silikon

Technische Daten Leichtbau-Lagengreifer ZLW

Abmessungen Greifer	850 x 650 mm		650 x 450 mm		450 x 350 mm	
Referenzgröße	1/2 Europalette		1/4 Europalette		1/8 Europalette	
Dichtelement	Dichtplatte	Sauggreifer	Dichtplatte	Sauggreifer	Dichtplatte	Sauggreifer
Greifergewicht [kg]	9,0	11,2	5,1	6,5	3,0	3,9

Der Leichtbau-Lagengreifer ZLW ist individuell konfigurierbar. Weitere Greiferabmessungen bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an. Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Systemauslegung, hinsichtlich der technischen Machbarkeit Ihres spezifischen Anwendungsfalls sowie für die Durchführung von Versuchen mit Ihren Originalwerkstücken unter:

Produkt anfragen

T: +49 7443 2403-201 · SYSTEMS@SCHMALZ.DE

Live-Demo buchen

WWW.SCHMALZ.COM/EXPO

J. Schmalz GmbH

Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten, Germany
T: +49 7443 2403-0
schmalz@schmalz.de
WWW.SCHMALZ.COM



[schmalz.vakuumentchnik](https://www.facebook.com/schmalz.vakuumentchnik)



[schmalz_de](https://twitter.com/schmalz_de)



[schmalzmediacenter](https://www.youtube.com/schmalzmediacenter)



[schmalz](https://www.linkedin.com/company/schmalz)



[j-schmalzgmbh](https://www.x.com/j-schmalzgmbh)



[schmalz_de](https://www.instagram.com/schmalz_de)