

# LEGI-AIR 4050B-R

**Flexibles Druckspendensystem für die robotergestützte, vollautomatische Etikettierung**

- + Speziell für die Kollaboration mit Robotern entwickelt
- + Platzsparender und flexibler Etikettendrucksponder
- + Geringer Druckluftverbrauch, spart Energiekosten
- + Erreicht Druckgeschwindigkeiten bis zu 400 mm/s
- + Sehr kompakte Bauweise mit großem Erweiterungsspektrum



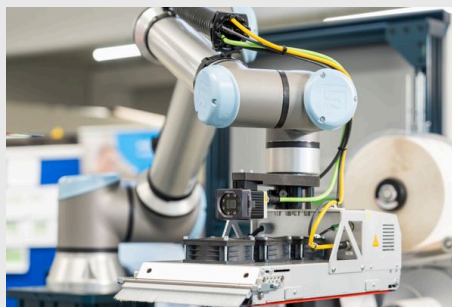
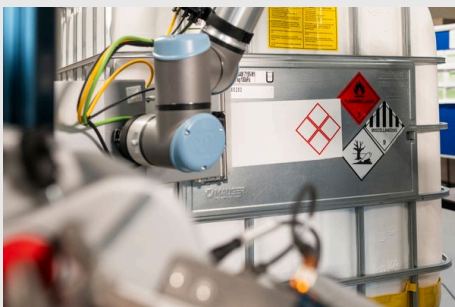
## AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG FÜR DIE INDUSTRIE 4.0

Der Legi-Air 4050B-R ist eine spezielle Robotervariante, die für die gemeinsame Arbeit mit Mehrachsrobotersystemen konzipiert ist. Als Basis dient die bewährte Legi-Air 4050B-Baureihe. Eine gekürzte Grundplatte ermöglicht in dieser Konfiguration die uneingeschränkte Zugänglichkeit an der Spendekante des Druckmoduls für diverse Applikator- und Stempelvarianten eines Roboters.

Mit dem Legi-Air 4050B-R profitieren Sie von bewährter Technik aus der Großserienproduktion: Der roboterkompatible Etikettendrucksponder lässt sich besonders leicht in bestehende Prozesse integrieren. Er druckt wahlweise im Thermotransfer- oder Thermodirektverfahren. Leistungsfähige Druckmodule führender Hersteller, die für den Dauerbetrieb im industriellen Umfeld ausgelegt sind, stehen zur Verfügung.



## ANWENDUNGEN



# LEGI-AIR 4050B-R

## BESONDERHEITEN



### PERFEKTE ETIKETTIERER-ROBOTER-KOLLABORATION

Der Legi-Air 4050B-R arbeitet mit einem Roboter, der über einen individuell gestalteten Applikationsstempel verfügt. Dieser verfährt in die Aufnahme position vor dem Druckspender, löst den Druckvorgang aus und übernimmt das frisch bedruckte Etikett. Anschließend bringt der Roboter das Etikett exakt an die zuvor definierte Position auf dem Produkt auf. Dieses Zusammenspiel von Druckspender und Robotik gewährleistet eine hochpräzise, wiederholgenaue Etikettierung – auch bei komplexen Produktgeometrien oder schwer zugänglichen Stellen.



### MODULARES DRUCKMODULKONZEPT

Der Etikettendruckspender ist mit einer Vielzahl an Druckmodulen namhafter Hersteller kombinierbar (Zebra, Sato, Novexx, CAB). Ein Austausch eines Druckmoduls gegen ein anderes ist jederzeit problemlos möglich.



### KOMFORTABLES HANDLING PER TOUCHDISPLAY

Der Legi-Air 4050B-R lässt sich einfach über das mehrsprachige 7" LCD-Touchdisplay bedienen. Darüber sind u.a. auch Fehlerdiagnose, Produktivität und Wartungszustand sowie Ereignisse einsehbar.



### KOMPAKT UND LEICHT ZU INTEGRIEREN

Durch seine äußerst platzsparenden Abmessungen lässt sich der Etikettendruckspender problemlos einfügen. Im Vergleich zum Legi-Air 4050B verfügt das Gerät über eine gekürzte Grundplatte, die eine uneingeschränkte Zugänglichkeit der Spendekante ermöglicht, wodurch der Roboter mit seinem Roboterstempel optimal interagieren kann.

# LEGI-AIR 4050B-R

## TECHNISCHE DATEN

### SPENDE DATEN

Etikettenposition	Roboterübergabe
Etikettiermodus	im Stillstand; im Durchlauf <sup>1</sup>
Etiketten-Applikationsrate max.	70 /min <sup>2</sup>
Durchmesser Etikettenrolle max.	300 mm <sup>3</sup>
Etikettenrollen-Kern-Durchmesser	76 mm

<sup>1</sup> Abhängig von gewähltem Applikator <sup>2</sup> abhängig von Etikettengröße und dem Druckmodul <sup>3</sup> bis 450 lfd. Meter

### MERKMALE

Technologie	Pneumatisch
Einbaulagenunabhängigkeit	ja
Etikettenabrollung	Schrittmotor
Etikettenaufrollung	Schrittmotor
Etiketten-Mangel-Warnung	optional
Bandriss-Erkennung	nein

### HMI

HMI Ausführung	Touchdisplay
----------------	--------------

### PHYSIKALISCHE ASPEKTE

Abmessung System (HxBxL)	612 x 400 x 692 mm
Orientierung	Rechts Hand; Links Hand
Gewicht	25 kg <sup>1</sup>
Zulassungen	CE
Rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	15 - 95 %
Umgebungstemperatur	2 - 35°C
Geräusentwicklung	70 dB <sup>2</sup>

<sup>1</sup> je nach Ausführung <sup>2</sup> A-Schalldruckpegel

### ANSCHLÜSSE

Anschlussspannung	90 - 263 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Stromstärke	5 A

# LEGI-AIR 4050B-R

## ANSCHLÜSSE

---

**Druckluftanschluss**

6 bar <sup>1</sup>

---

**Schnittstellen**

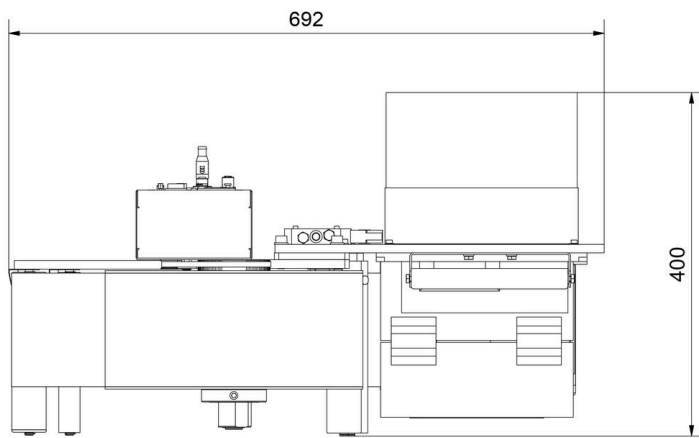
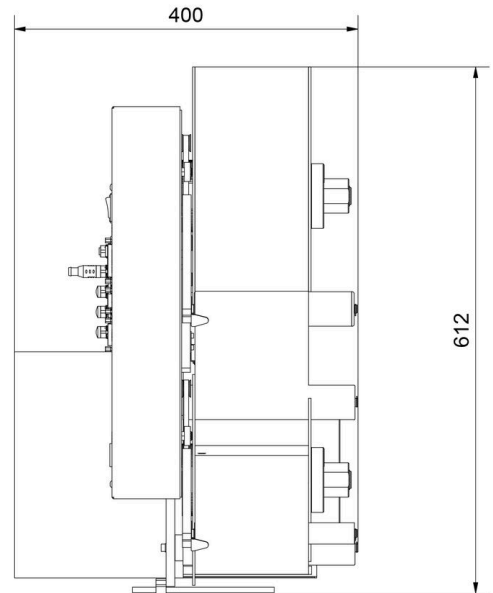
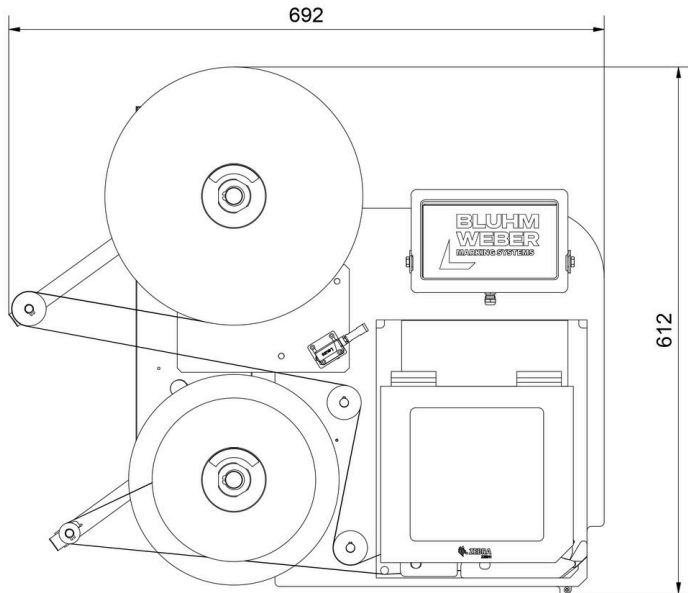
USB; WLAN 802.11a/b/g/n/ac (Nachrüstooption); Applicator Port; RS232; Ethernet IPV4

---

<sup>1</sup> gemäß DIN ISO 8573-1

# LEGI-AIR 4050B-R

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# LEGI-AIR 4050B-R

## OPTIONEN DRUCKMODULE



### ZEBRA ZE511

Höchste Druckleistung für industrielle Anwendungen

<b>Druckbreite bis</b>	104 mm
<b>Druckgeschwindigkeit bis</b>	457 mm/sec
<b>Druckkopfauflösung</b>	203 dpi, 305 dpi, 609 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer, Thermodirekt, RFID



### ZEBRA ZE521

Höchste Druckleistung für industrielle Anwendungen

<b>Druckbreite bis</b>	168 mm
<b>Druckgeschwindigkeit bis</b>	356 mm/sec
<b>Druckkopfauflösung</b>	203 dpi, 305 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer, Thermodirekt, RFID



### SATO S84NX

Präziser, schneller und zuverlässiger Industriedruck

<b>Druckbreite bis</b>	104 mm
<b>Druckgeschwindigkeit bis</b>	406 mm/sec
<b>Druckkopfauflösung</b>	203 dpi, 305 dpi, 609 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer, Thermodirekt, RFID



### SATO S86NX

Präziser, schneller und zuverlässiger Industriedruck

<b>Druckbreite bis</b>	167,5 mm
<b>Druckgeschwindigkeit bis</b>	355,6 mm/sec
<b>Druckkopfauflösung</b>	203 dpi, 305 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer, Thermodirekt, RFID



### CAB PX Q4

Hochpräzises Druckmodul für automatisierte Etikettierung in Industrie und Logistik

<b>Druckbreite bis</b>	108,4 mm
<b>Druckgeschwindigkeit bis</b>	300 mm/sec
<b>Druckkopfauflösung</b>	203 dpi, 305 dpi, 609 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer, Thermodirekt



### CAB PX Q6

Hochpräzises Druckmodul für automatisierte Etikettierung in Industrie und Logistik

<b>Druckbreite bis</b>	168 mm
<b>Druckgeschwindigkeit bis</b>	250 mm/sec
<b>Druckkopfauflösung</b>	203 dpi, 305 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer, Thermodirekt

# LEGI-AIR 4050B-R



## NOVEXX XDM 944

Maximale Geschwindigkeit für industrielle Etikettierung

<b>Druckbreite bis</b>	106 mm
<b>Druckgeschwindigkeit bis</b>	400 mm/sec
<b>Druckkopfauflösung</b>	300 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer, Thermodirekt



## NOVEXX XDM 945

Maximale Geschwindigkeit für industrielle Etikettierung

<b>Druckbreite bis</b>	128 mm
<b>Druckgeschwindigkeit bis</b>	350 mm/sec
<b>Druckkopfauflösung</b>	305 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer, Thermodirekt



## NOVEXX XDM 946

Maximale Geschwindigkeit für industrielle Etikettierung

<b>Druckbreite bis</b>	160 mm
<b>Druckgeschwindigkeit bis</b>	300 mm/sec
<b>Druckkopfauflösung</b>	305 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer, Thermodirekt



## LDM 180

Effizientes Spendemodul für den Einsatz ohne Druckfunktion

# LEGI-AIR 4050B-R



## IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

### + PERSÖNLICHER ANSPRECHPARTNER

Ihr persönlicher Ansprechpartner aus unserem Sales-Team hört Ihnen zu und erklärt Ihnen die Möglichkeiten.

### + MADE IN GERMANY

Durch unsere Produktion Made in Germany garantieren wir Qualität und Verfügbarkeit.

### + PASSENDE LÖSUNG

Technologieunabhängig entwickeln wir die optimale Lösung für Ihre Anforderungen.

### + LÜCKENLOSER SERVICE

Unser lückenloses Service-Netzwerk inklusive 24h-Hotline steht Ihnen immer zur Verfügung.

### + REGIONAL VERWURZELT, WELTWEIT VERNETZT

Als Familienunternehmen mit weltweiten Niederlassungen steht für uns die Kundenbeziehung immer im Fokus.

#### Bluhm Systeme GmbH

Maarweg 33 / D-53619 Rheinbreitbach  
T +49 (0) 2224 77 08 0 / [info@bluhmsysteme.com](mailto:info@bluhmsysteme.com)  
[www.bluhmsysteme.com](http://www.bluhmsysteme.com)