



HYDRA

cobot palletizer

hydra-cobot.at

by **FJ**MAYER

Automatisches Palettiersystem

20kg
Traglast*



hydra-cobot.at



HYDRA+

cobot palletizer



Palettierroboter 20 kg Traglast

Mit der herausragenden Tragkraft von 20 kg ist HYDRA+ der leistungsstärkste Cobot-Palettierer auf dem Markt.

20 kg
Traglast*

Bis zu
2 m
Stapel-
höhe**

HYDRA+ cobot palletizer

Ausgestattet mit modernster Sicherheitstechnik ermöglicht der Palettierer neben der einfachen und flexiblen Bedienung, vor allem sicheres Arbeiten.

Im YouTube Video erleben Sie Setup, Simulation und Arbeitsablauf im Detail.



Link und
QR-Code
zum
YouTube
Video

FJmayer



HYDRA

cobot palletizer

1. ROBOTERARM

2. BASISSTATION

3. BEDIENKONSOLE

4. TEACH PENDANT

5. SAUGGREIFER

5

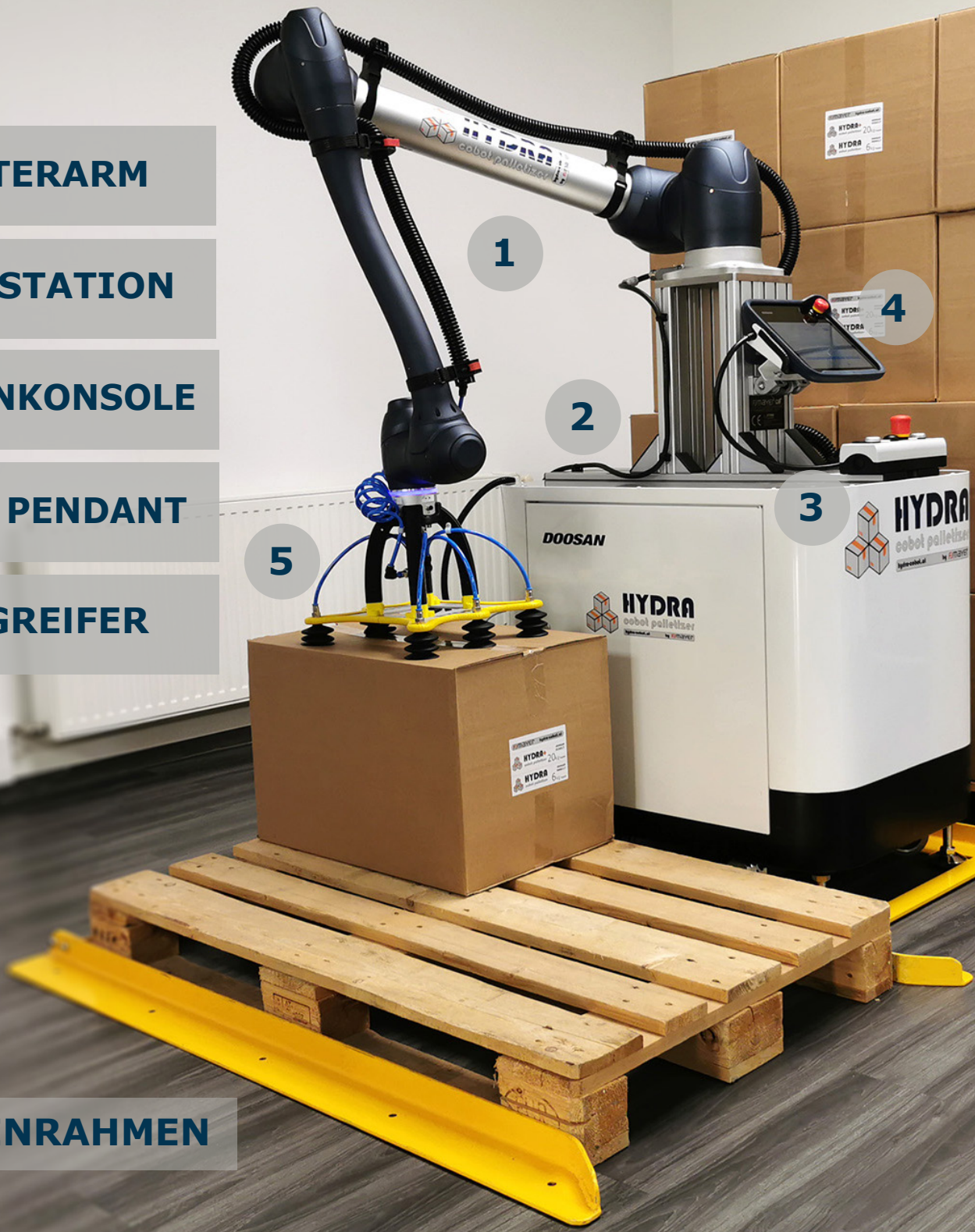
1

2

3

4

PALETTENRAHMEN



Palettierroboter 6 kg Traglast

Für KMUs ist HYDRA dank seines Preis-Leistungsverhältnis ein optimaler Einstieg in die Verpackungsautomatisierung.



**6 kg
Traglast***

**Bis zu
2 m
Stapel-
höhe****

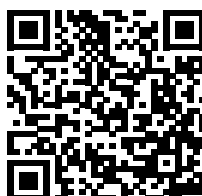
**PALETTEN-
ANWESENHEITS-
SENSOR**



HYDRA cobot palletizer

Die überdurchschnittliche Reichweite des Roboterarms macht den Cobot-Palettierer zum Must-have einer jeden Produktion.

In folgendem YouTube Video erleben Sie Setup, Simulation und Arbeitsablauf im Detail.

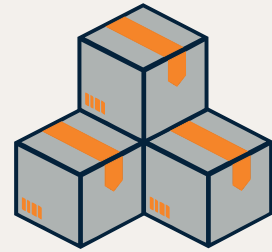


Link und
QR-Code
zum
YouTube
Video

FJmayer

Allgemeines

zum automatischen Cobot-Palettierer



HYDRA ist ein flexibler Palettierroboter zum Beladen von Paletten mit Packstücken.

Das System befindet sich neben einer Abnahmestelle (z. B. ein Förderband). Während des Betriebes nimmt der Roboter automatisch Packstücke von der Abnahmestation und legt diese gemäß den vordefinierten Anforderungen auf eine Palette.

Palettenwechsel ohne Produktionsstillstand

Der Cobot-Palettierer bedient zwei Palettenplätze, welche nacheinander beladen werden. Der Palettenwechsel ist übergangslos ohne Produktionsstillstand möglich.

Cobot-Palettiersysteme haben im Gegensatz zum manuellen Palettieren viele bedeutende Vorteile:

- Ladungsstabilität durch präzises Palettieren
- Schonendes Handling der Packstücke
- Entlastung der Mitarbeiter von einseitigen und belastenden Arbeitsvorgängen
- Flexibel in der Produktion einsetzbar
- 24/7 Betrieb

Zusätzliche Dienstleistungen

- Integration in vorhandene Verpackungslinien
- Lieferung und Aufstellung
- Risikobeurteilung und Inbetriebnahme
- Schulung
- Individuelle Ausführung möglich

Spezifikationen

HYDRA

6

ALLGEMEIN	HYDRA	HYDRA+
Cobot	Doosan M0617 ***	Doosan H2017 ***
Basisstation	• Bedienkonsole mit Drucktaster und Not-Halt Knopf • Palettenrahmen für 2 Palettenplätze mit Sensoren zur Palettenerkennung • Rollen und Stellfüße • Druckluft-Wartungseinheit	
Steuerung	• Doosan Controller mit Teach Pendant • Optional: Industrie-PC mit Touch Screen und Palettiersoftware	

FÄHIGKEITEN	HYDRA	HYDRA+
Traglast *	bis zu 6 kg	bis zu 20 kg
Palettenformat	Standard EURO, andere Größen optional	
Palettierhöhe **	bis zu 2000 mm	
Zykluszeit **	ca. 5-6 Kartons pro Minute	
Wiederholungsgenauigkeit	+/- 0,1 mm	
Deckplatten und/oder Zwischenlagen	optional	

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Stromversorgung	230 V/50HZ
Druckluft	ca. 60 NL/min bei 6bar **

* Inklusive Gewicht des Greifers

** In Abhängigkeit von Kartonabmessungen, Palettengröße, Kartongewicht, Schlichtmuster und Greifertyp

*** Doosan Robotics - Markencobot aus Südkorea: Techn. Spezifikationen unter doosanrobotics.at



DOOSAN ROBOTICS
BROSCHÜRE
DOOSAN



FJmayer

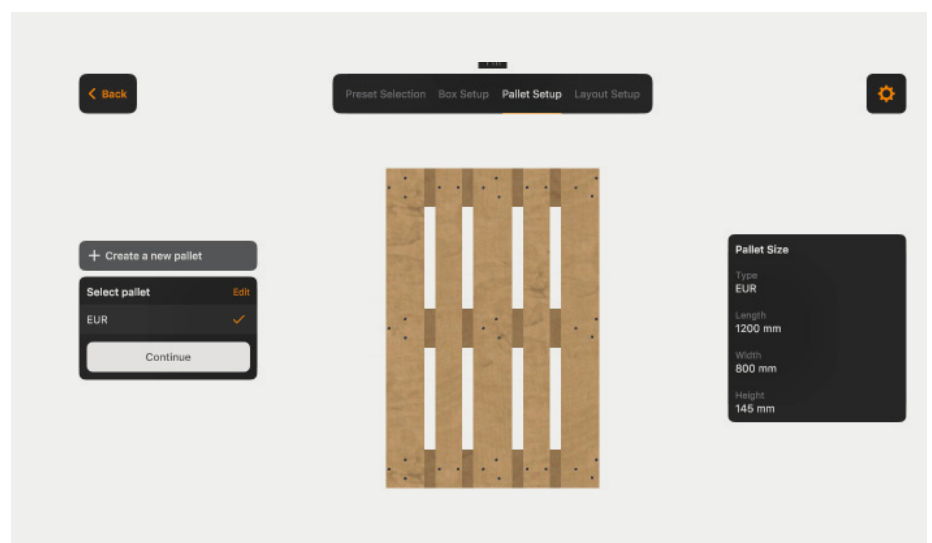
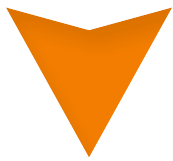
Optionale Palettiersoftware

für flexible Anwendungszwecke

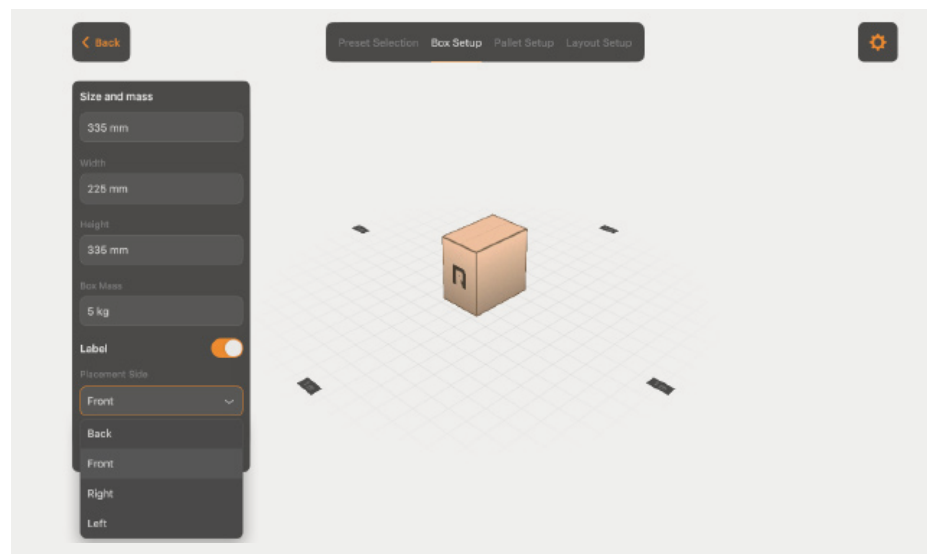
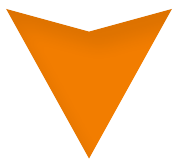
Automatisches Palettieren leicht gemacht!

Schnell, anwenderfreundlich, intuitiv, übersichtlich:
Konfigurieren Sie Ihren Palettierer binnen Minuten!

Palettengröße
und Position
definieren

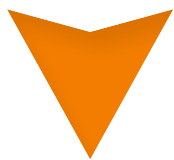


Eingabe
Objektgröße,
Platzierung
Etikett

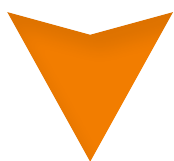
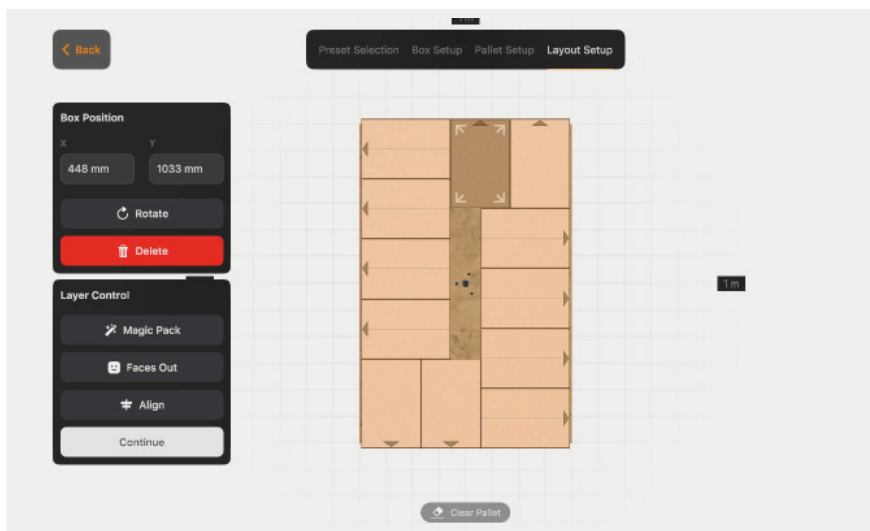


Software in diversen
Sprachen verfügbar!

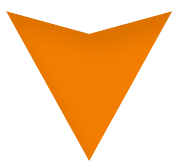
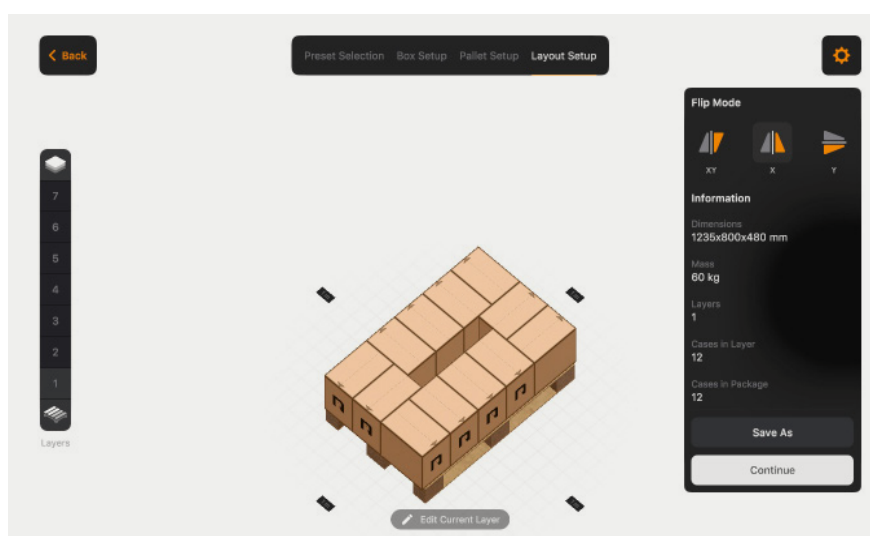




Schichtmuster
per Drag & Drop
anordnen

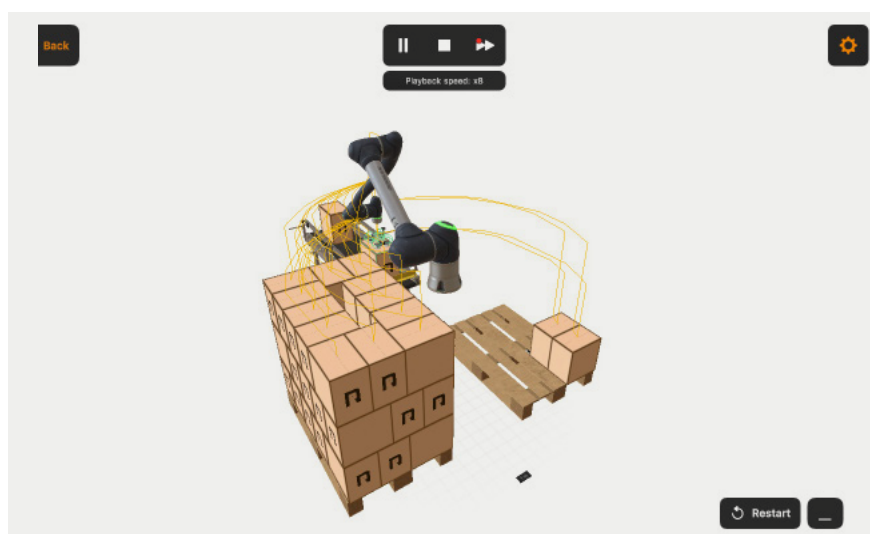


Stapelhöhe
und
Zwischenlagen
definieren



Simulationsablauf
zur Kontrolle

START



Link und
QR-Code
zum
YouTube
Video

FJmayer

Zubehör

Leichtbaugreifer und optionale Komponenten

Modularer Leichtbau-Sauggreifer von FJM:



Individuelles Design nach Kundenwunsch

Sicherheitstechnik:

konfigurierbare Sicherheitslaserscanner

Die Teach-Funktion ermöglicht die automatische Konfiguration des Bereichs anhand von Hindernissen wie Mauern und Säulen.



Kamerasysteme: 2D, 2.5D, 3D

Doosan Smart Vision Modul: Plug & Play **2D-Kamera** zur Erkennung der Packstücke und deren Position. Geeignet auch für Palettierung.



Der **PhoXi 3D-Scanner** von Photoneo ist die erste Wahl, wenn es um das hochauflösende und hochpräzise Scannen statischer Szenen geht.

Auch 2.5D Kamerasysteme erhältlich.



Photoneo
focused on 3D

hydra-cobot.at

Zubehör

Greifer und Schnellwechsler



2FGP20

Greifersysteme

Vielseitig anwendbarer
elektromechanischer Greifer für die Palettierung
diverser Objektformen
und zur Handhabung von
Zwischenlagen



VGP20

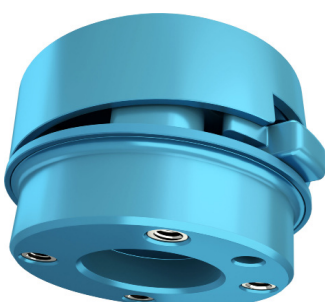
Leistungsstarker
elektrischer Vakuumgreifer - ideal für
die Palettierung



VG10

Flexibel einstellbarer
Vakuumgreifer zur
Handhabung
unterschiedlicher Größen

Quick Changer



**5-Sekunden
Werkzeugwechsel**



Franz Josef Mayer GmbH

Waldhiergasse 6
A-2486 Pottendorf

Tel +43 (0)2623 20600

Email office@fjmayer.at

Web fjmayer.at

HYDRA

cobot palletizer

hydra-cobot.at

by **FJMAYER**

Besuchen Sie unseren Schauraum

Überzeugen Sie sich selbst über die vielfältigen Vorteile unserer automatischen Palettiersysteme.



hydra-cobot.at

HYDRA cobot palletizer

Ein Produkt der
Franz Josef Mayer GmbH Austria.

©Franz Josef Mayer GmbH 2021



Link und
QR-Code
zum
YouTube
Video