

## RAK - Robo Automation Kit

Der Automatisierungs SystemBaukasten





# Robo Automation Kit

## Der Automatisierungs SystemBaukasten

Bei dem Robo Automation Kit handelt es sich um ein universelles Baukastensystem zur individuellen Automatisierung. Der Baukasten ist flexibel, ultrakompakt, einfach und nachhaltig. Mit unserem Konfigurator können Sie mit Standardelementen eine flexible und genau auf Ihre Anwendung zugeschnittene Automatisierungslösung zusammenstellen: **Ihre RAK-Konfiguration.**

Das Herzstück des RAK bilden das **Robo Module**, **Function Module** sowie **Link Module**. Diese standardisierten Module können flexibel kombiniert werden und passen auf Grund ihrer Größe von nur 1/2 Europalette nahezu in jede Fertigung. Die einzelnen Module können über Standard-Schnittstellen beliebig miteinander kombiniert werden, in einer Erstlösung, und auch in daraus neu zusammengestellten Lösungen. Diese Möglichkeit der Anpassbarkeit auf neue Lösungen mit der Wiederverwendbarkeit und des Retrofits spart Investitionskosten und ist gleichzeitig nachhaltig.

### Ihre Vorteile

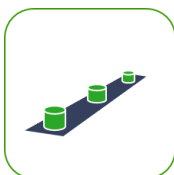
- ⇒ **SPAREN** Sie Zeit, Investitionen und Platz
- ⇒ **STEIGERN** Sie Ihre Liefertreue, Qualität, Produktivität

### Module

Unsere kompakten Module stellen das Herzstück des Automatisierungs SystemBaukastens dar. Mit einem immer gleichen Grundgestell mit einer Grundfläche von 1/2 Europalette passt ein Modul an nahezu jede Stelle einer Fertigung. Die standardisierten Schnittstellen ermöglichen eine einfache Verbindung untereinander. Jedes Modul kann verschiedene Aufgaben erfüllen.



Function Modul Check



**Robo Modules** bestehen aus einem Roboter mit integrierter Kamera samt Bildverarbeitung für eine intuitive Bedienung, ohne Roboter-Programmierkenntnisse. Der Roboter kann hängend, stehend oder wandmontiert befestigt werden. Das Robo Modul kann unter anderem sortieren, be- und entladen, montieren oder weitere Arbeiten ausführen.

**Function Modules** übernehmen Aufgaben wie Messen / Prüfen, Vor- und Nachbearbeiten, Montieren / Fügen oder Reinigungen. Die Funktionen können kundenspezifisch angepasst werden.

**Link Modules** ermöglichen das flexible Teilehandling zwischen den einzelnen Modulen. Sie verfügen über Standard-Schnittstellen zum Anreihen, komplett mit Ablaufsteuerung und Sicherheitszaun. Link Module verbinden Prozessschritte mittels einfachem KLT-Rollgangpuffer über Förderbänder bis hin zu kundenspezifischen Lösungen.

# RAK-Konfigurator

Mit Hilfe unseres RAK-Konfigurators stellen wir Ihre **passgenaue und individuelle Automatisierungslösung** zusammen. Mit unseren Standardmodulen Robo Modul, Function Modul und Link Modul decken wir eine große Bandbreite an Standardbearbeitungen und Funktionen ab. Selbstverständlich ist eine kundenindividuelle Anpassung für individuelle Arbeitsschritte möglich. Sie erhalten dann ein individuelles Modul welches nahtlos mit den Standardmodulen verwendet wird.

Die **Modulbauweise** ermöglicht eine **flexible Anpassung** bei einer Erstkonfiguration, aber ebenso zeigen sich diese Vorteile beim Retrofit bzw. einer Neuzusammenstellung einer RAK-Konfiguration.

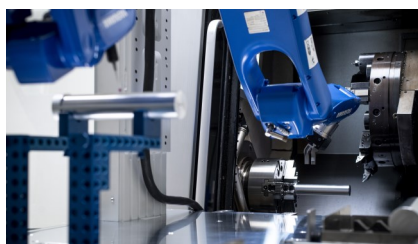
Sie können auf Grund der **Standardschnittstellen** die Anordnung der Module einfach ändern. Zusätzlich können Sie z.B. auch aus einem Function Modul Check ein Function Modul Work machen, in dem Sie die Check Unit gegen eine Work Unit ersetzen. Alle Units, sowie Add-Ons sind kurzfristig verfügbar.

## Beispiele von RAK-Konfigurationen



**Robo Automation Kit im Einsatz an der Werkzeugmaschine mit 1x Robo Modul und 2 x Link Modul**

**Produktionssystem bestehend aus: 1x Robo Modul, 1x Function Modul Check, sowie 2x Link Modul an einer CNC-Drehmaschine**





## Technische Daten

<b>Werkstückgewicht handhabbar</b>	Max. 4 kg	Höher auf Anfrage
<b>Werkstückgestalt</b>	Drehteile + Frästeile	Weitere auf Anfrage
<b>Gewicht</b>	500 kg	Leere Zelle
<b>Grundfläche [mm<sup>2</sup>]</b>	600 mm x 800 mm	
<b>Mediananschluss Strom</b>	Max. 400 V, 32 A	Höher auf Anfrage
<b>Druckluft</b>	8 bar, max. 4.800 l/min	Trocken und ölfrei
<b>Netzwerk</b>	LAN oder WLAN vorteilhaft	WWAN inbegriffen
<b>Kopplung zur Werkzeugmaschine</b>	Nicht nötig	
<b>Positionsfindung / Synchronisation</b>	Automatisch mittels opt. Sensoren	
<b>Bedienerfreier Betrieb</b>	Ja	
<b>Sicherheitskonzept</b>	Schutzeinhausung + Laserscanner	
<b>Meldung, Diagnose, Steuerung</b>	IP-Cloud	optional

Industrie-Partner GmbH  
 IP EfficiencyEquipment  
 An der Walze 11  
 01640 Coswig / Sa.  
 Tel: 03523 / 831-0  
[info@ip-coswig.de](mailto:info@ip-coswig.de)  
[www.ip-coswig.de](http://www.ip-coswig.de)

DS 42 DE – 09.2021

