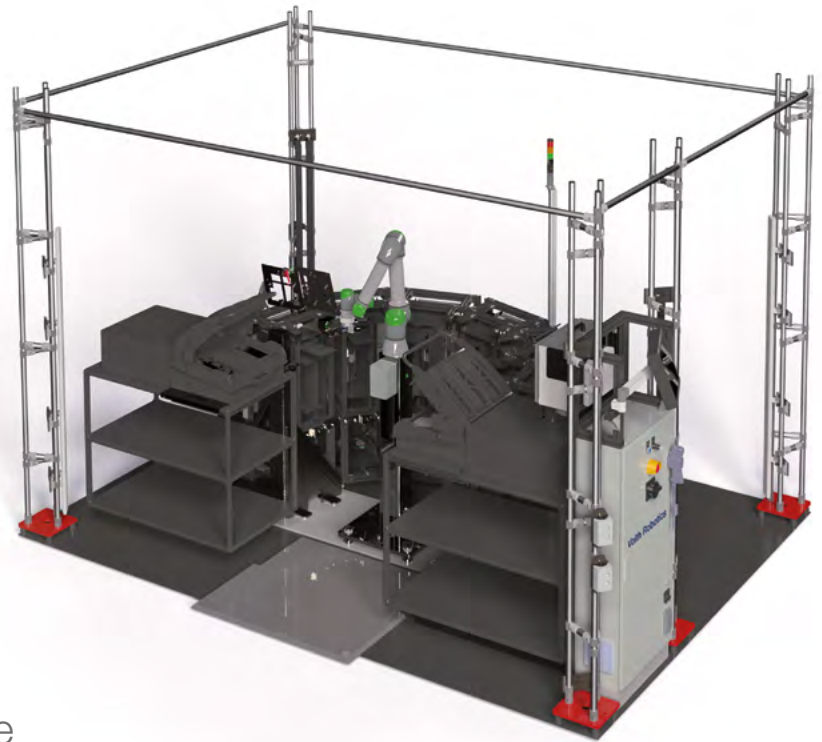


# Elektronische Baugruppen automatisch testen Robot-In-Circuit-Tester

Powered by pi4



## Kundennutzen

- + Offenes Anlagenkonzept
- + Schnelles sicheres An- und Abkoppeln der Testsysteme
- + Paralleles Prüfen unterschiedlicher Platinentypen
- + Überwachung aller Kontaktkräfte durch Kraftsensor
- + Integration der Prüfanlage, manuelle und automatische Prüfung möglich
- + Sicherheitskonzept mit optischem Schutzzaun / Lichtgitter

## Roboter-Handlingsystem für den automatischen Test von elektronischen Baugruppen mit optimaler bequemer Zugänglichkeit durch schutzzaunloses Sicherheitskonzept.

Hohe Auslastung Ihrer Testsysteme durch schnelle, sichere und einfache Ankopplung. Die Tester werden dazu mechanisch fixiert und an das Kommunikations- und Sicherheitssystem der Gesamtanlage angekoppelt. Damit können unterschiedliche Tester plug-and-play an das Systemangeschlossen werden. Über eine digitale Kennung erkennt der Testroboter das angekoppelte Testsystem. Die Testsysteme können für Kleinserien abgekoppelt und separat manuell betrieben werden.

Es können bis zu zwei Testsysteme gleichzeitig angedockt werden. Damit können entweder identische Produkte oder verschiedene Produkte gleichzeitig getestet werden.

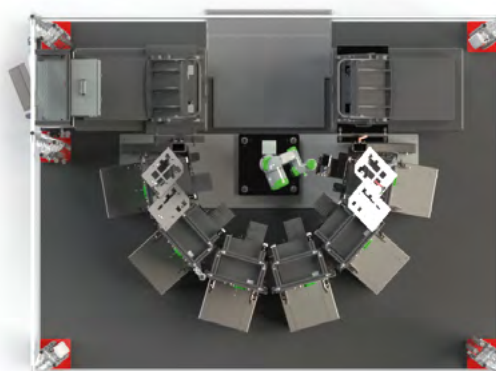
Für jeden Tester sind drei Magazine vorgesehen. Ein Magazin für die Leiterplattenzufuhr, ein Magazin für IO geprüfte Leiterplatten und ein Magazin für NIO geprüfte Leiterplatten.

Die sechs Magazine können manuell oder optional mit AGV Be- und Entladen werden. Die Magazintypen werden optional mit RFID oder Codelesern erkannt.

Die Entnahme der Leiterplatten aus den Magazinen erfolgt automatisch durch den integrierten Roboter. Ausrichtung und Lagetoleranzen der Leiterplatten in den Magazinen werden mit optischen Sensoren im Greifer detektiert und automatisch ausgeglichen.

Durch ein im Handgelenk des Roboters integrierter Kraftsensor werden die, auf das Produkt wirkenden Kräfte, während dem gesamten Handlingvorgang kontrolliert und protokolliert.

## Front-, Seitenansicht und Draufsicht



## Technische Spezifikationen

<b>Maschinengröße L x B x H</b>	3 760 x 2 850 x 2 600 mm
<b>Roboterreichweite</b>	850 mm
<b>Max. Platinengewicht</b>	3 kg

Voith Group  
Voith Robotics GmbH  
Schleißheimer Straße 101  
85748 Garching, Deutschland

[www.voith.com](http://www.voith.com)

Kontakt:  
[voith-robotics@voith.com](mailto:voith-robotics@voith.com)  
[www.voith-robotics.com](http://www.voith-robotics.com)



**VOITH**  
Inspiring Technology  
for Generations