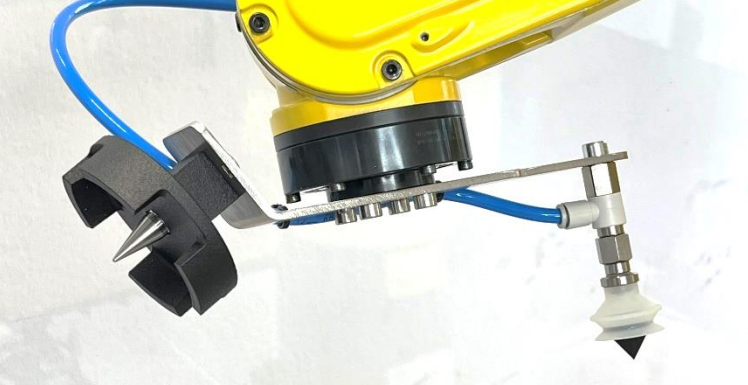




# Klick-Klack Kit

Schulungsanwendung für Industrieroboter



Der Klick Klack Kit ist eine Schulungsanwendung für Industrieroboter. Die Aufgabe besteht darin Klick Klack Dosen mit Schokoladentäfelchen zu befüllen, die Dosen zu verschließen und zu palettieren. Ursprünglich für eine Fanuc-Schulungszelle konzipiert, kann das Kit auf Anfrage an andere Schulungszellen wie Kuka ready2\_educate oder ETS SafetyCUBE angepasst werden.

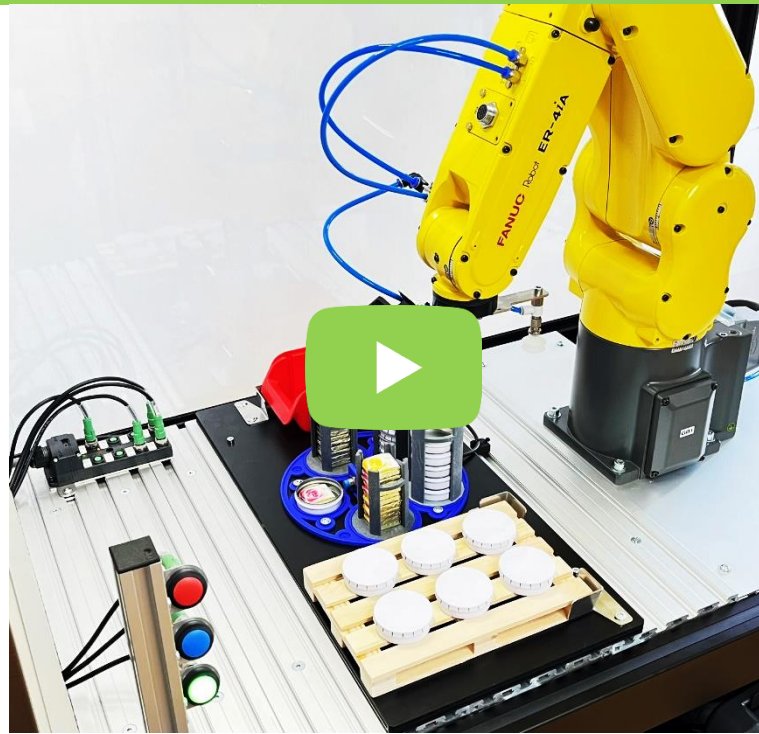
### Merkmale

- Anwendung mit zwei Werkzeugen (TCP).
- Montageplatte
  - Der Bausatz kann mit einer Montageplatte für eine schnelle Installation bestellt werden.
- Vielfältige Anordnungsmöglichkeiten durch:
  - Frei wählbare Halterpositionen.
  - Alle Teile können in einem Winkel von 0° oder 90° zum 40mm Raster der Nuttenplatte montiert werden, wenn sie ohne Montageplatte eingebaut werden.
- Nachgiebiges Design zur Reduzierung der Bruchgefahr bei Kollisionen.
- Pop-off-Funktion
- Komponenten in Industriequalität (pneumatische und elektrische Teile).
- Lasergeschnittene Bleche aus rostfreiem Stahl.
- Hochwertige 3D-gedruckte Teile (MJF- und SLS-Technik).
- TCP Einrichthilfen sind inbegriffen.

Die pneumatischen Ventile zur Steuerung des Vakuumgenerators sind bereits in den Fanuc ER-4iA Roboter integriert.

## Anwendung in Aktion sehen

[dening.lu/de/anwendungen/klickklack](https://dening.lu/de/anwendungen/klickklack)



## Preise & Optionen<sup>1</sup>

Alle Preise ohne MwSt. (B2B) und ohne Versandkosten.

Basiskit:	1250€
Option Montageplatte:	150€ <sup>2</sup>
Option LED-Profil:	255€ <sup>2</sup>
Option Fanuc IO Block:	450€ <sup>2</sup>
Option Maschinenleuchte für Vision:	250€ <sup>2</sup>
Option Unterrichtsunterlagen:	Auf Anfrage
Option personalisierte Dosen und Schokolade:	Auf Anfrage

Falls Sie einen leisen Kompressor benötigen, kann ich Ihnen folgende empfehlen:

- Implotex 480W Silent, ~50dB Schallpegel und 9l Behälter. (Low Budget aber absolut ok für diese Anwendung.)
- Jun-Air 6-15 (High-end ölgeschmierter Flüsterkompressor, kaum lauter als Ihr Kühlschrank.)


Zögern Sie nicht, mich für ein individuelles Angebot zu kontaktieren.

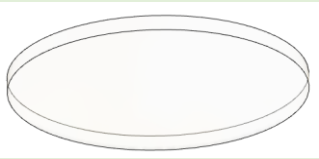


<sup>1</sup> Diese Preise gelten voraussichtlich nur für das Jahr 2024.

<sup>2</sup> Dieser Preis gilt nur in Kombination mit dem Basispaket.


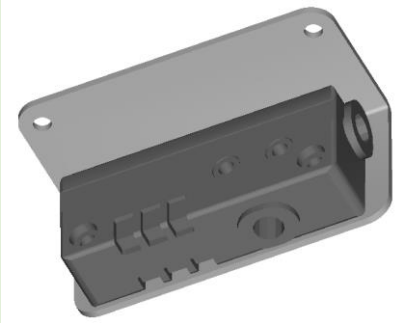
## Bill of material (Basic kit)

### Assembly station:

Qty	Part	Illustration
1	Assembly station including 1 locator and 4 interchangeable holders (3D printed in SLS and MJF)	
1	Assembly station fixing kit with 4 M5x10 washer head screws and 4 nut stones.	
1	Inductive proximity switch from Sick	
1	Cable M12 1.5m for proximity switch from Phoenix Contact	
30	Click Clack Cans white, unbranded, 56mm outer diameter	
2x100	Chocolates unbranded, 35x35mm	

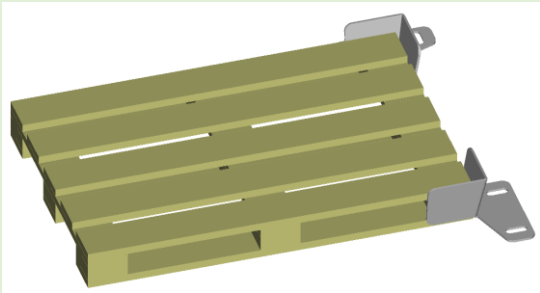
Qty	Part	Illustration
10	Spacer discs in Plexiglas to put between the can lids	
5	Cable tie clips Rose+Krieger Vario Quick K30	
100	Cable ties 2,5mm	

### Tool assembly:

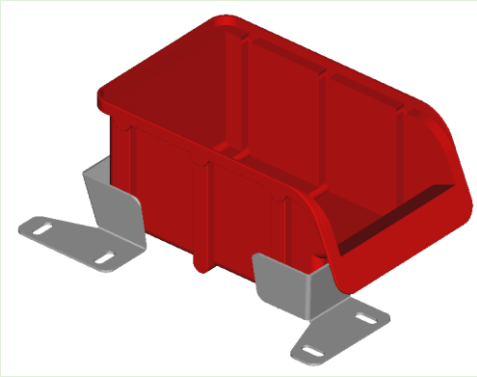
Qty	Part	Illustration
1	Tool assembly with 1 stainless steel flange adaptor, 1 high quality 3D printed closing tool (MJF), 1 suction cup from SMC with 25mm bellows and 2 TCP teaching tools.	
1	Tool assembly fixing kit with 6 screws, 1 long nut and 1 alignment dowel.	
1	Vacuum generator assembly with 1 vacuum generator from SMC and 1 bracket (high quality 3D printed or stainless steel).	
1	Vacuum generator fixing kit with 4 screws and 2 nuts.	

Qty	Part	Illustration
9m	TU Hose Pipe, Polyurethane 6mm OD	
2	Adaptor M5 Male to 6mm Push In	
1	TU Hose Adaptor Kit	
2	Adaptor RC1/4 Male to 6mm Push In	
1	Adaptor Pneumatic Quick Connect to R1/4 Female	

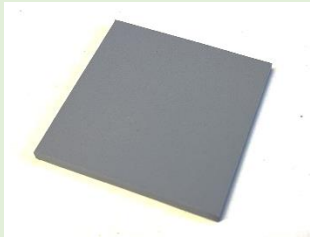
### Pallet:

Qty	Part	Illustration
1	Mini-Pallet with 2 stainless-steel pallet locators.	
1	Mini-Pallet fixing kit with 4 screws and 4 nut stones	

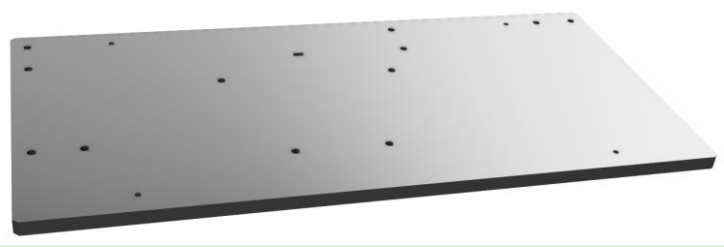
### Storage Bin:

Qty	Part	Illustration
1	Storage Bin with 2 stainless-steel pallet locators.	
1	Mini-Pallet fixing kit with 4 screws and 4 nut stones	


### Auto-exposure field:

Qty	Part	Illustration
1	Auto-exposure field (grey, 50x50x3mm).	
1	Double sided glue patch	


## Bill of material (Option Mounting Plate)

Qty	Part	Illustration
1	Mounting Plate (laser cut 12mm HD-PE plate) with M5 thread inserts to fix all parts.	
1	Mounting Plate fixing kit with 4 screws and 4 nut stones	

## Bill of material (Option LED Tower)

Qty	Part	Illustration
1	<p>LED Tower assembly with:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Aluminium profile Rose+Krieger complete (250mm, with cap and profile fixing kit)</li> <li>• 3 RAFI-LEDs (red, blue, green) with stainless steel brackets</li> <li>• 3 M12 cables from Phoenix Contact</li> <li>• 1 Fixing kit with 3 screws and 3 nut stones</li> </ul>	

## Bill of material (Option Fanuc IO Block)

Qty	Part	Illustration
1	IO Block assembly with: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 IO block with 5m cable and MR-50 Honda connector</li> <li>• 1 stainless steel mounting plate for optional mounting next to the robot or on the slotted plate</li> </ul>	

## Bill of material (Option Machine Vision Lighting)

Qty	Part	Illustration
1	IO Block assembly with: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 industrial LED machine light</li> <li>• 1 PWM dimmer</li> <li>• 2 Cables</li> <li>• 2 Mounting brackets</li> <li>• 1 Mounting kit</li> </ul>	