

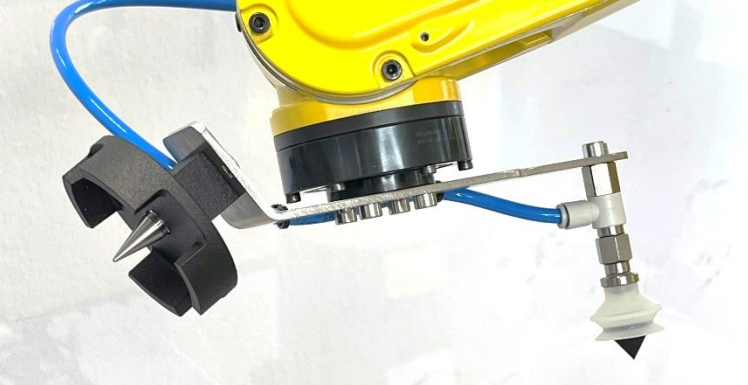
Klick-Klack Kit

Schulungsanwendung für Industrieroboter

Den Ingenieur - Claude Loullingen
1a rue de Weiler
L-3328 Crauthem
Mobile: +352 691 832 656

TVA: LU35175931
RSC: A44543
Aut. d'établ.: 10158248/0-3

Banque Raiffeisen
LU72 0099 7800 0129 7241
Email
info@dening.lu
Web
dening.lu



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.

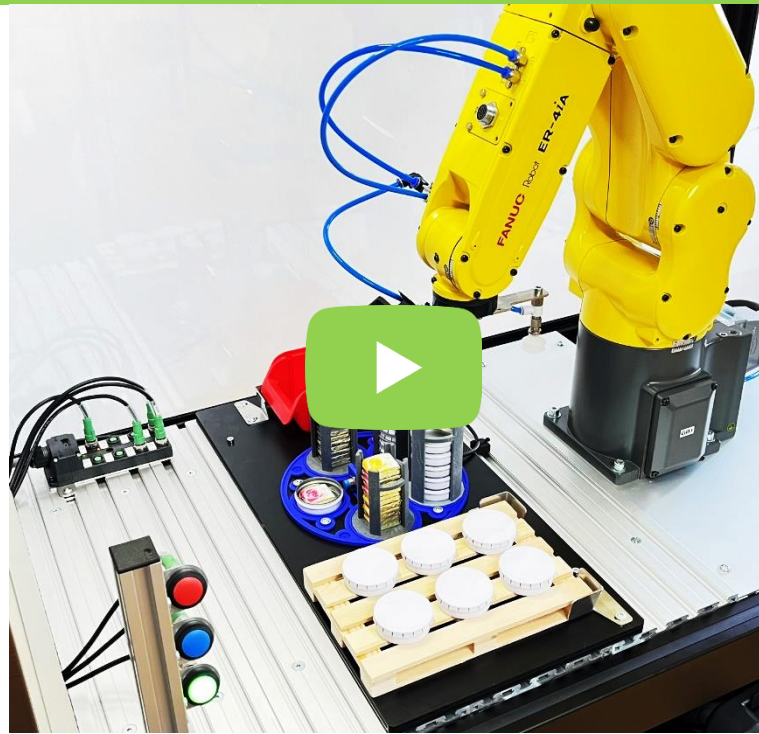
Merkmale

- ❖ 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



Preise & Optionen¹

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

Basiskit:	1250€
Option Montageplatte:	150€ ²
Option LED-Profil:	300€ ²
Option Fanuc IO Block:	450€ ²
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.)

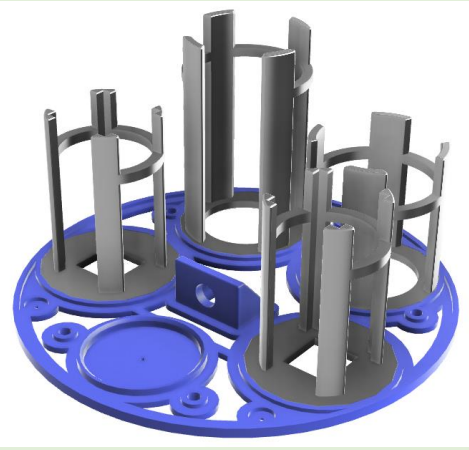
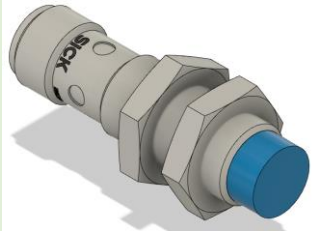



Zögern Sie nicht, mich für ein individuelles Angebot zu kontaktieren.

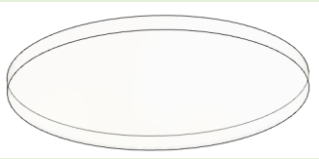


¹ Diese Preise gelten voraussichtlich nur für das Jahr 2024.

² Dieser Preis gilt nur in Kombination mit dem Basispaket.


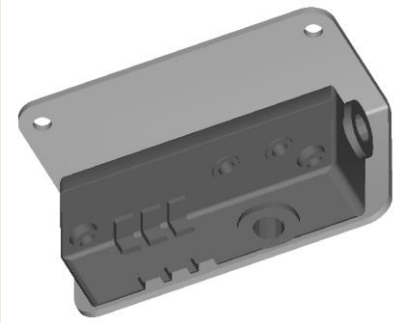
Bill of material (Basic kit)

Assembly station:

Qty	Part	Reference
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	

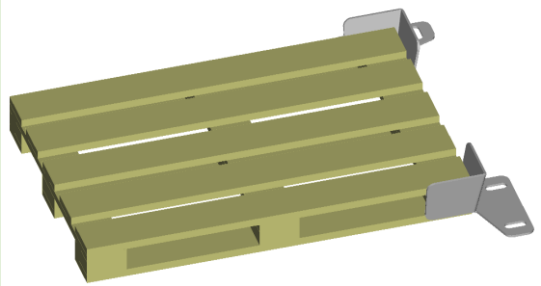
Qty	Part	Reference
10	Spacer discs in Plexiglas to put between the can lids	
5	Cable tie clips Rose+Krieger Vario Quick K30	
100	Cable ties 2,5mm	

Tool assembly:

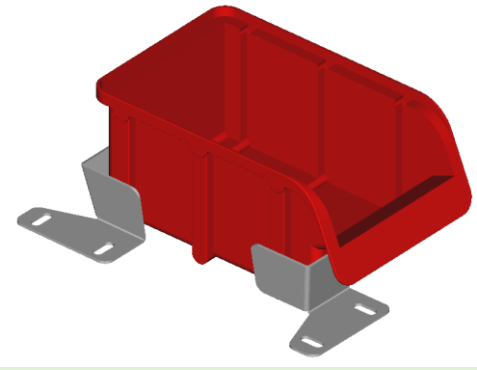
Qty	Part	Reference
1	Tool assembly with 1 stainless steel flange adaptor, 1 high quality 3D printed closing tool (MJF), 1 suction cup from SMC with 25mm bellows and 2 TCP teaching tools.	
1	Tool assembly fixing kit with 6 screws, 1 long nut and 1 alignment dowel.	
1	Vacuum generator assembly with 1 vacuum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

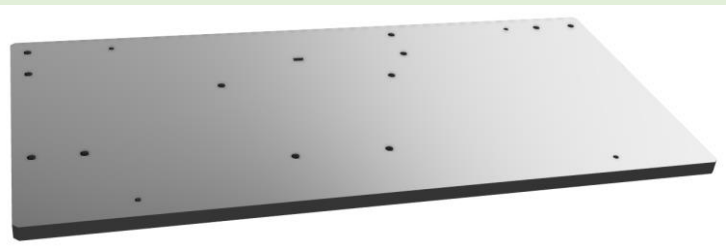
Storage Bin:

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

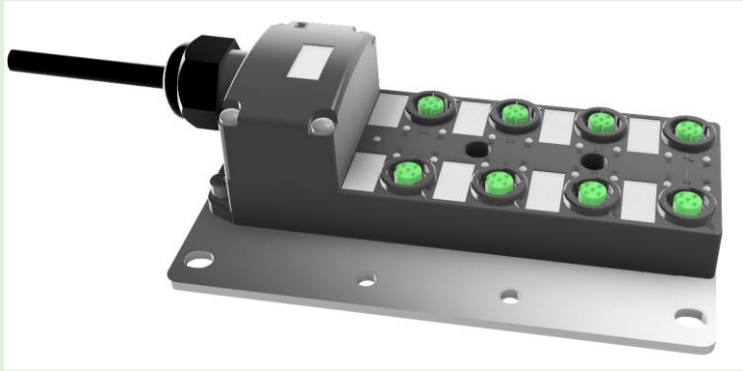
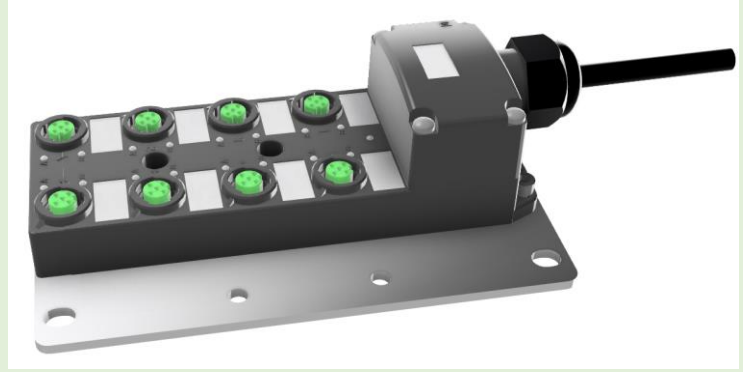
Bill of material (Option Mounting Plate)

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

Bill of material (Option Fanuc IO Block)

Qty	Part	Reference
1	IO Block assembly with: <ul style="list-style-type: none"> • 1 IO block from Phoenix Contact • IO block cable with Honda connector from Fanuc • 1 stainless steel mounting plate for optional mounting next to the robot or on the slotted plate. 	 <p style="text-align: center;">or</p> 
1	IO Block assembly fixing kit with 8 screws and 2 nut stones	