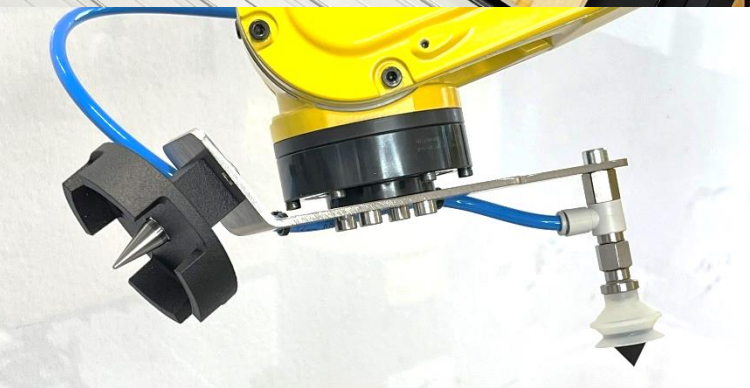


# Kit Clic Clac

Application d'entrainement pour robots industriels



Le kit Clic Clac est une application d'entraînement pour robots industriels. La tâche consiste à remplir des boîtes Clic Clac avec des chocolats, de fermer les boîtes et à les palettiser.

Conçu à l'origine pour une cellule Fanuc, le kit peut être adapté sur demande à d'autres cellules de formation comme Kuka ready2\_educate ou ETS SafetyCUBE.

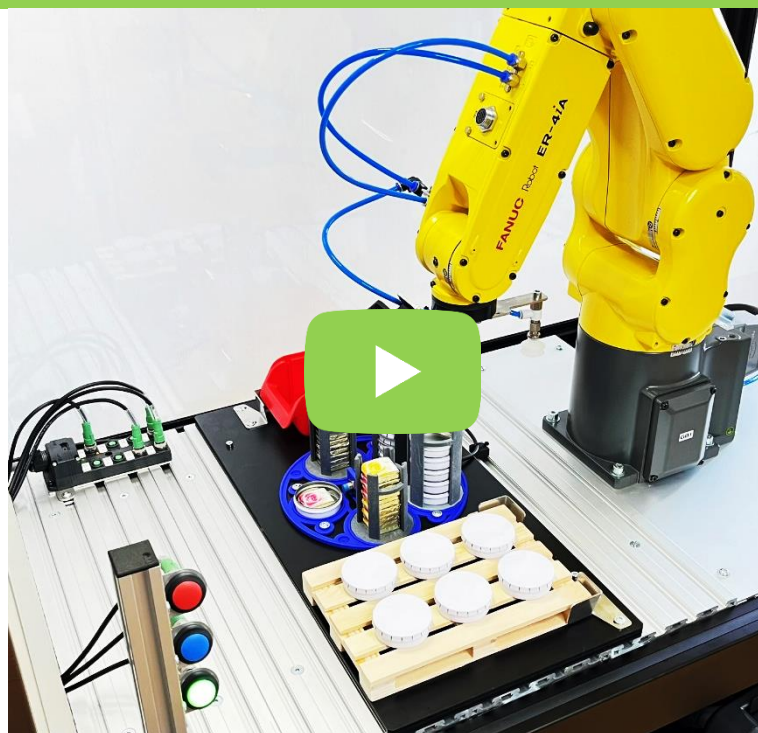
### Particularités

- ❖ Application avec deux outils.
- ❖ Plaque de montage
  - Le kit peut être commandé avec une plaque de montage pour une installation rapide.
- ❖ Nombreuses possibilités d'agencement grâce à :
  - Libre choix des positions des magasins dans le cadre.
  - Toutes les pièces peuvent être montées à un angle de 0° ou 90° par rapport à la trame de 40 mm de la plaque à rainures, si elles sont installées sans plaque de montage.
- ❖ Conception souple pour réduire le risque de casse en cas de collision.
- ❖ Fonction pop-off
- ❖ Composants de qualité industrielle (pièces pneumatiques et électriques).
- ❖ Tôles en acier inoxydable découpées au laser.
- ❖ Pièces imprimées en 3D de haute qualité (techniques MJF et SLS).
- ❖ Outils de teach-in de TCP incluses.

Les vannes pneumatiques pour la commande du générateur de vide sont déjà intégrées dans le robot Fanuc ER-4iA.

## Voir l'application en action

[dening.lu/fr/applications-fr/clicclac/](https://dening.lu/fr/applications-fr/clicclac/)



## Prix et options<sup>1</sup>

Tous les prix s'entendent hors TVA (B2B) et hors frais de port.

Kit de base:	1250€
Option Plaque de montage:	150€ <sup>2</sup>
Option Tour LED:	255€ <sup>2</sup>
Option Bloc IO Fanuc:	450€ <sup>2</sup>
Option Lampe Vision:	250€ <sup>2</sup>
Option Support de cours:	Sur demande
Option Boîtes et Chocolats personnalisés:	Sur demande

Si vous avez besoin d'un compresseur silencieux, je peux vous recommander les suivants:

- Implotex 480W Silent, niveau de bruit ~50dB et réservoir 9l. (Petit prix, mais tout à fait correct pour cette application.)
- Jun-Air 6-15 (Compresseur silencieux haut de gamme lubrifié à l'huile, à peine plus bruyant que votre réfrigérateur.)

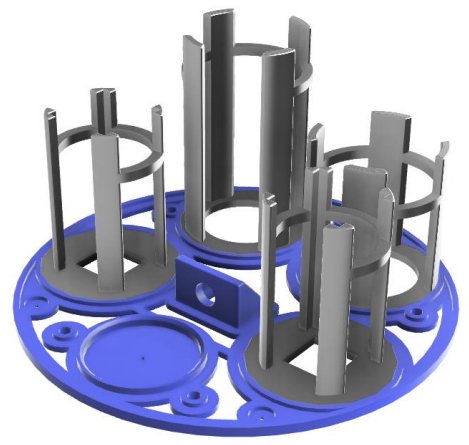
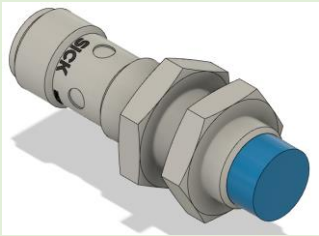


<sup>1</sup> Les prix ne seront probablement que valables pour l'année 2024.

<sup>2</sup> Ce prix n'est valable qu'en combinaison avec le kit de base.

N'hésitez pas à me contacter pour une offre personnalisée.


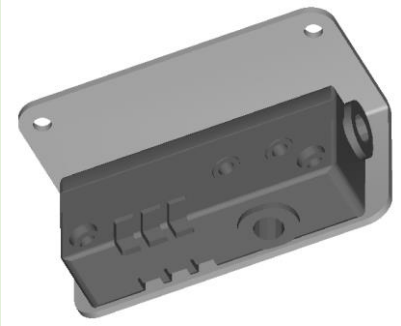
## Bill of material (Basic kit)

### 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	

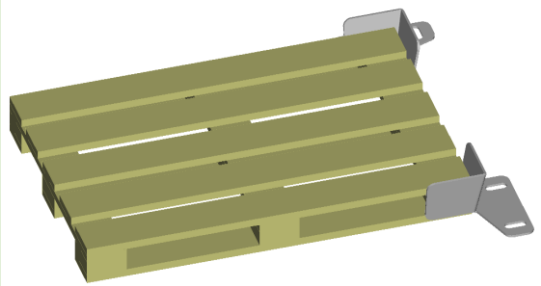
Qty	Part	Illustration
2x100	Chocolates unbranded, 35x35mm	
10	Spacer discs in Plexiglas to put between the can lids	
5	Cable tie clips Rose+Krieger Vario Quick K30	
100	Cable ties 2,5mm	

### Tool assembly:

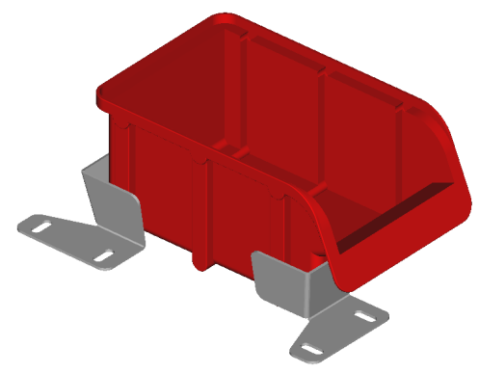
Qty	Part	Illustration
1	Tool assembly with 1 stainless steel flange adaptor, 1 high quality 3D printed closing tool (MJF), 1 suction cup from SMC with 25mm bellows and 2 TCP teaching tools.	
1	Tool assembly fixing kit with 6 screws, 1 long nut and 1 alignment dowel.	
1	Vacuum generator assembly with 1 vacuum generator (SMC ZH05BSA-06-06) and 1 bracket (high quality 3D printed or stainless steel).	

Qty	Part	Illustration
1	Vacuum generator fixing kit with 4 screws.	
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	

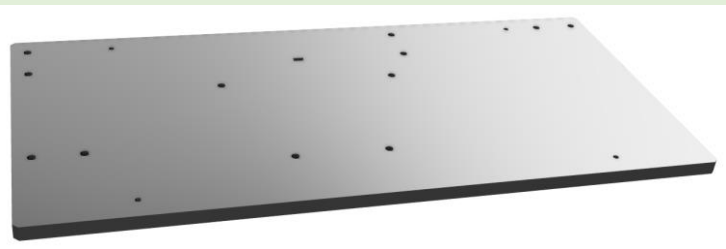
### Storage Bin:

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)

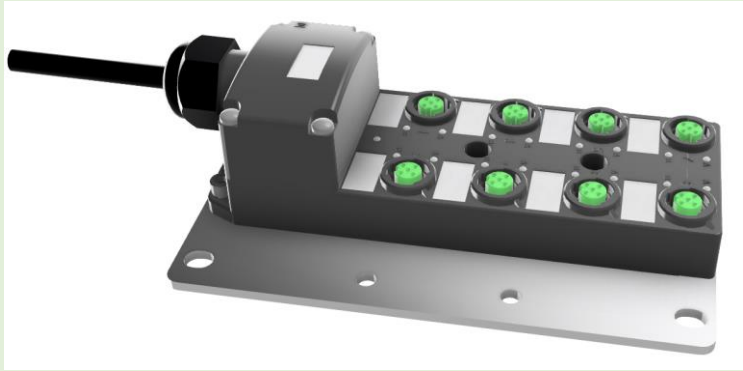
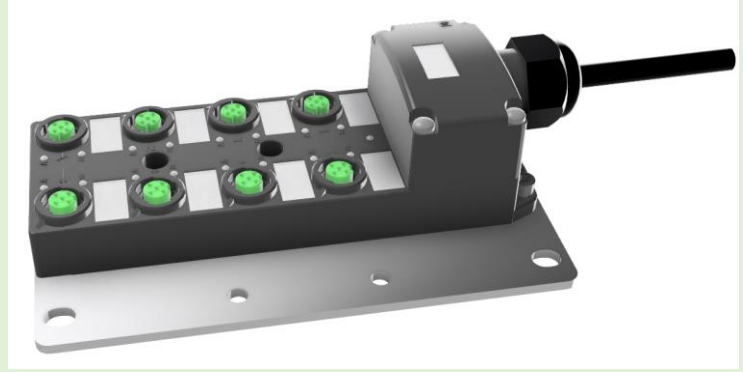
Qty	Part	Illustration
1	Mounting Plate (laser cut 12mm HD-PE plate) with M5 thread inserts to fix all parts.	
1	Mounting Plate fixing kit with 4 screws and 4 nut stones	

## Bill of material (Option LED Tower)

Qty	Part	Illustration
1	LED Tower assembly with: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Aluminium profil 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> </ul>	
1	LED Tower assembly fixing kit with 3 screws and 3 nut stones	



## 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 from Phoenix Contact</li> <li>• IO block cable with Honda connector from Fanuc</li> <li>• 1 stainless steel mounting plate for optional mounting next to the robot or on the slotted plate.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">or</p> 
1	IO Block assembly fixing kit with 8 screws and 2 nut stones	