



Automatisation du vissage

Secteur ELECTROMÉNAGER

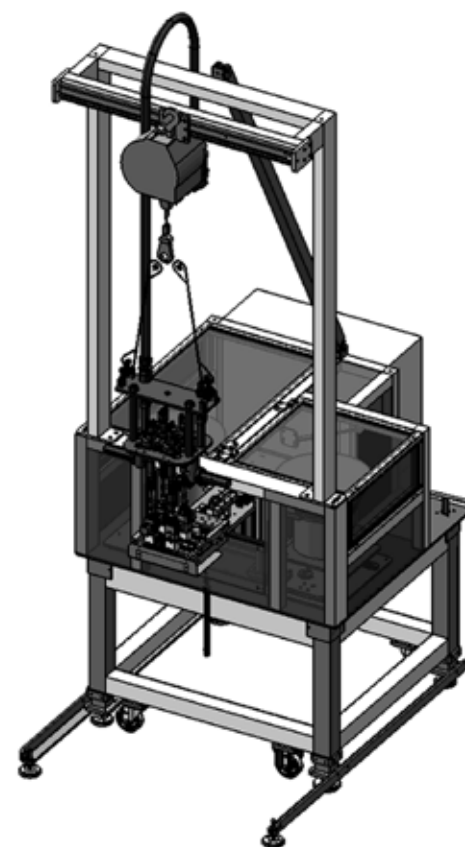
Visser automatiquement des poignées en plastique sur des bouteilles gaz

La demande du client:

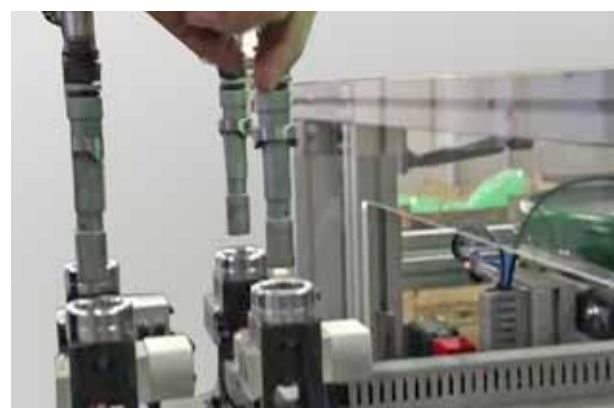
Visser, avec une productivité élevée et semi-automatiquement des **poignées en plastique sur des bouteilles gaz** avec 4 écrous M8 avec rondelle incorporée au couple de 15 Nm.



2 des 4 écrous visée sur la bouteille gaz



Multibroche de vissage



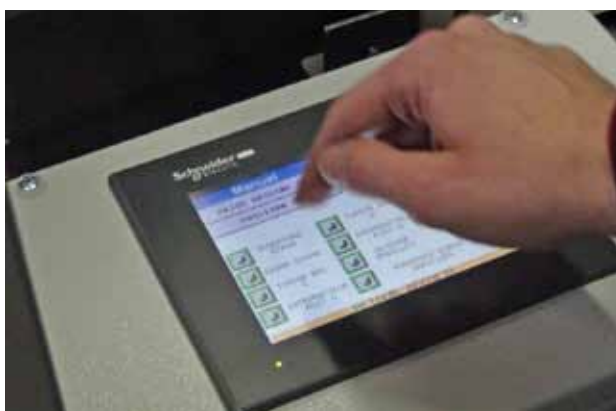
Prise des 4 écrous du poste de prise



Unités d'alimentation écrous



Poste de prise écrous qui est ensuite déplacé automatiquement au-dessus de la bande d'amenage des bouteilles



Pupitre de gestion

La solution:

Nous avons conçu une solution personnalisée avec une multibroche de vissage avec poste de pick and place auto alimenté

La solution, à intégrer sur la ligne de production du client, se compose de:

- ✗ **Deux unités d'alimentation écrous** pour charger automatiquement les 4 écrous sur le **poste de prise écrous qui est ensuite déplacé automatiquement** sur la ligne de palette pour la prise et le vissage
- ✗ **Une multibroche de vissage** avec 4 broches pneumatiques et des douilles spéciales pour la prise des écrous du poste de prise. La multibroche de vissage est équipée de deux poignées latérales avec levier de démarrage
- ✗ **Un pupitre de gestion** pour gérer le cycle de travail

Les avantages de la solution sont nombreux:

- **Haute productivité:** la multibroche de vissage et le système d'alimentation automatique assurent des opérations de production avec un **temps de cycle de 10 seconds par pièce**
- **Fiabilité du serrage:** tous les 4 serrages se produisent simultanément et avec précision (au même couple et profondeur)
- **Opérations ergonomiques pour l'opérateur:** tout effort pour soutenir la multibroche est annulé grâce au dispositif de suspension; les bras peuvent être bien soutenus sur les deux poignées latérales et une excellente maniabilité et un bon champ visuel sont également assurés. Cette machine permet à l'opérateur de travailler en toute quiétude car il ne doit pas s'occuper de la sélection et orientation des écrous à visser.



YouTube

See our solutions on YouTube
click on the link within our website
www.fiamairtools.com