



RAVOUX
automatismes

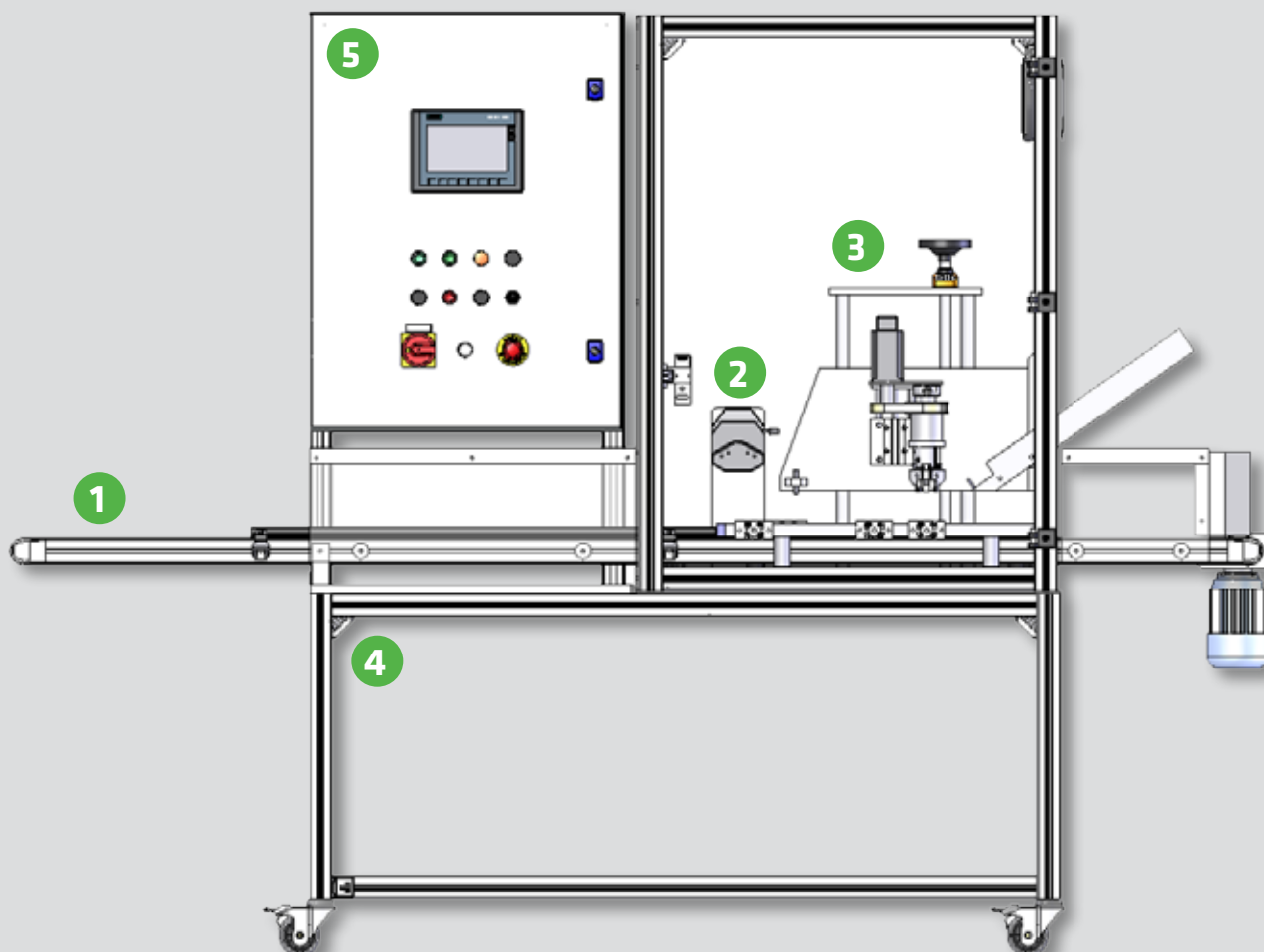
SYSTÈME DE REMPLISSAGE BOUCHAGE EN LIGNE 4.0



Système de production connecté multi-formats conçu sur la base de technologies 4.0 *Réf. 432-100*

- **Flexibilité / agilité** : conçu pour réaliser des productions courtes et variées, à haute valeur ajoutée, avec changements de formats simples et rapides permettant de nombreux scénarii de formation.
- **Connectivité** : système hyper connecté (Wifi, GSM, Ethernet, ...) avec réception, production et traitement des données. Capteurs communicants IO-Link. Compatible réalité augmentée / virtuelle
- **Production réelle** : aménagements spécifiques permettant le conditionnement de gel hydro-alcoolique, huiles essentielles, eaux de toilettes, parfums d'ambiance,... Production Do It Yourself. Mise en situation concrète des apprenants.
- **Interface Homme-Machine** ludique et interactive avec l'utilisateur. Paramétrages variés.
- **Système issu de notre expérience industrielle** permettant la mise en œuvre de pratiques professionnelles de références.
- **Économique** : les outillages peuvent être acquis progressivement en fonction des besoins.





Éléments constitutifs

1 Convoyeur

Convoyeur industriel à chaîne plastique entraînée par un moteur asynchrone. Vitesse variable réglable depuis l'IHM. Guides réglables avec repères. Outillages interchangeables sans outils et avec connecteurs rapides pour le transfert / positionnement des flacons sous les postes de remplissage / bouchage.

2 Poste de remplissage

Remplissage avec pompe péristaltique entraînée par un moteur pas à pas. Paramètres de dosage réglables depuis l'IHM. Bec de dosage réglable en hauteur. Tuyau de pompe facilement interchangeable sans outils.

3 Poste de vissage

Préhenseur pneumatique 2 axes pour la prise / dépose des bouchons. Pince de vissage pneumatique avec mors interchangeables sans outils. Vissage par moteur Brushless avec couple réglable sur l'IHM. Ensemble réglable en hauteur avec indicateur de position. Rampe de distribution des bouchons interchangeable sans outils.

4 Structure et sécurité

Châssis support sur roulettes. Enceinte avec cartérisation translucide et ouvrant avec contacteur de sécurité. Bac de rétention avec orifice d'évacuation. Enceinte de travail avec ventilation sécurisée.

5 Partie commande / dialogue

Armoire de commande facilement accessible. Automate Programmable Industriel et afficheur tactile Siemens ou Schneider.

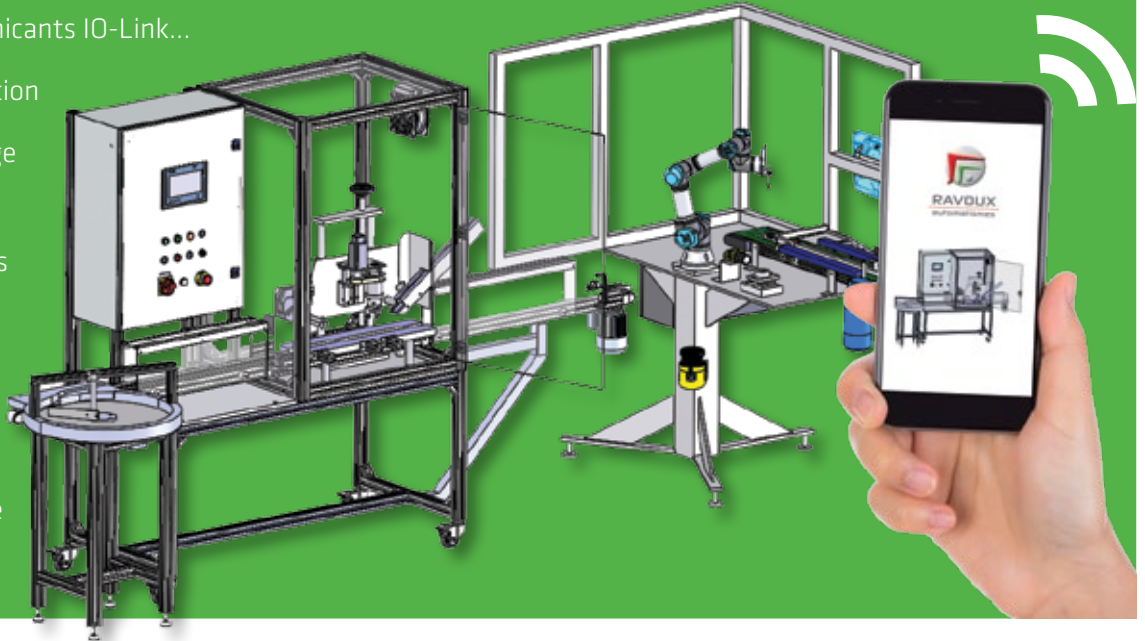


RAVOUX
automatismes

SYSTÈME DE REMPLISSAGE BOUCHAGE EN LIGNE 4.0

Options et équipements complémentaires

- Options 4.0 : envoi SMS + connexion à distance + télédiagnostic, production connectée + gestion des données, capteurs communicants IO-Link...
- Poste de distribution
- Poste d'étiquetage
- Cellule robot multi-applications
- GMAO connectée
- Supervision
- Traçabilité RFID
- Vision industrielle
- ...



Caractéristiques générales

Dimensions hors tout : longueur 2 000 mm (2 500 mm avec table d'accumulation), profondeur 650 mm (1 000 avec table d'accumulation), hauteur 1 800 mm

Alimentation : électrique 230 V monophasé, pneumatique : 6 bars

Consommables :

- Flacons : diamètre compris entre 20 et 60 mm, hauteur comprise entre 40 et 150 mm. Matière : plastique ou verre
- Bouchons : diamètre compris entre 15 et 40 mm, hauteur comprise entre 15 et 35 mm. Matière : plastique. Compatible bouchons avec bague de sécurité et bouchons compte-gouttes.

Nous pouvons vous fournir les flacons / bouchons ainsi que les ingrédients de base du produit à conditionner.

Filières et activités

Formations professionnelles :

- Maintenance industrielle
- Conduite et pilotage de système de production
- Electrotechnique
- ...

Enseignement supérieur :

- Spécialités de génie industriel (automatismes, maintenance, informatique et réseaux,...)



RAVOUX
automatismes

contact@ravoux-automatismes.fr Tél. : 04 70 97 48 62

www.ravoux-automatismes.fr

Rue de l'industrie - ZI Vichy Rhue - 03300 Creuzier Le Vieux