

Lignes Automatiques pour le Conditionnement en Cartouches

Depuis 1973, Nannini Renato Machinery conçoit et fabrique des lignes complètes pour le conditionnement vertical en cartouches en produits de toute viscosité, et en particulier moyenne, haute et très haute.



30

cartouches/minute

- avec la remplisseuse à tête unique,
- avec 1 seul opérateur pour palettiser et recharger les machines avec des cartouches vides, des bouchons et des cartons, si nécessaire.

50

cartouches/minute ou plus

- avec des remplisseuses à plusieurs têtes
- avec 2 opérateurs.

Nos lignes complètes pour cartouches permettent les opérations suivantes :

1. **Extruder/presser le produit** visqueux en vidant des tonnelets de 20-25 litres, des fûts de 200 litres ou directement à partir des cuves de mélange/production d'un diamètre interne allant jusqu'à 1600 mm, alimentant ainsi le doseur de la remplisseuse.
2. **Doser automatiquement** avec soin et une précision maximale, pour remplir les cartouches avec des produits de toute viscosité, et en particulier moyenne, haute et très haute.
3. **Boucher automatiquement** les cartouches remplies, en évacuant l'air entre le bouchon et le produit.
4. Faire tourner la cartouche pour le **marquage par jet d'encre** avec impression du numéro de lot et/ou de la date de péremption ;
5. **Emballer automatiquement** les cartouches avec leurs embouts, avec ou sans clip.



Lignes Automatiques pour le Conditionnement en Cartouches

Une ligne automatique de remplissage en cartouches est généralement composée de :



1. EXTRUDEUSE/PRESSE

- a. Extrudeuse/presse hydraulique modèle « PF200 » pour fûts commerciaux de 200 l, **pour vider le fût et alimenter le doseur** de la remplisseuse.

Si vous voulez augmenter votre productivité, nous vous fournissons le système pour travailler « en tandem » avec deux extrudeuses « PF200 », ce qui vous permet de gagner du temps lors du changement de fût.

OU :

- b. Extrudeuse/presse hydraulique pour cuves de mélange/production, modèle « PV », ou « HI », ou « EHI », **pour vider la cuve et alimenter le doseur** de la remplisseuse en ligne.

2. MACHINE AUTOMATIQUE DE REMPLISSAGE ET DE BOUCHAGE DES CARTOUCHES

Large gamme de remplisseuses entièrement automatiques :

- a. **Doseur vertical**, pour pouvoir remplir des produits de n'importe quelle viscosité.
- b. **Tête unique, double ou triple** pour une capacité de production maximale variant selon le modèle **de 25 à plus de 80 cartouches par minute**.
- c. **Remplissage vertical** de la cartouche du bas vers le haut, avec **descente contrôlée pour éviter la formation de bulles d'air** pendant le remplissage.
- d. **Systèmes de bouchage automatique** pour tout type de fermeture.
- e. Modèles **entièrement pneumatiques pour les environnements ATEX à risque d'explosion**, ou en tout cas pour ceux qui préfèrent n'utiliser que de l'air comprimé et des **modèles électro-pneumatiques pour un rendement maximal** et une **facilité d'utilisation** avec diagnostic automatique, **commande à distance** pour l'assistance depuis nos locaux.
- f. Versions adaptées également au **remplissage de cartouches d'aluminium**, ou en **carton et aluminium**, **avec ou sans embout intégré** et de la plus petite à la plus grande taille.
- g. **Vaste possibilité de personnalisation** : couleurs, disposition des machines, stations de pulvérisation d'azote, lubrification des bouchons, contrôle du poids ; chaque demande peut être évaluée.

Lignes Automatiques pour le Conditionnement en Cartouches

3. ROULEUSE DE CARTOUCHES

Rouleuse de cartouches modèle « GR » ou « GRI » ou « GRE » pour faire tourner la cartouche pendant le marquage par jet d'encre du numéro de lot de production et/ou de la date de péremption.

4. EMBALLEUSE AUTOMATIQUE

Large gamme d'emballeuses :

- a. Versions multiformat pour l'emballage **dans des cartons de 12 à 30 cartouches** (en option également 6 et 8).
- b. Versions avec ou sans dispositif de **formage automatique du carton**.
- c. Versions avec possibilité d'**emballer** les cartouches **et les embouts avec ou sans clip**.
- d. Versions permettant **différentes vitesses de travail**, adaptées à la vitesse de la remplisseuse automatique de cartouches.

5. MÉLANGEURS STATIQUES

Toutes nos lignes de conditionnement peuvent être complétées par des mélangeurs statiques **pour colorer** et/ou **catalyser** et/ou **ajouter un additif au produit de base** automatiquement en ligne.