

## Linee Automatiche per il Confezionamento in Cartucce

Nannini Renato Machinery progetta e costruisce dal 1973 linee complete per il confezionamento verticale in cartucce di prodotti di qualsiasi viscosità, specialmente da media ad alta/altissima.



# 30

cartucce/minuto

- con la confezionatrice a testa singola,
- con 1 solo operatore a pallettizzare e rifornire le macchine di cartucce vuote, tappi e cartoni, quando necessario.

# 50

cartucce/minuto o più

- con confezionatrici multiteste
- con 2 operatori.

Le nostre linee complete per cartucce permettono di:

1. **Estrudere/pressare il prodotto** viscoso svuotando fustini da 20-25 litri, fusti da 200 litri o direttamente dalle vasche di miscelazione/produzione di diametro interno fino a 1600 mm, alimentando così il dosatore della macchina confezionatrice.
2. **Dosare automaticamente** con cura e massima precisione, per riempire cartucce con prodotti di qualsiasi viscosità ed in particolare da media ad alta o altissima.
3. **Tappare automaticamente** le cartucce riempite, evacuando l'aria fra tappo e prodotto.
4. Mettere in rotazione la cartuccia per la marcatura ink-jet con stampa del numero di lotto e/o la data di scadenza;
5. **Inscatolare automaticamente** le cartucce **comprese di beccucci** con o senza clip.



# Linee Automatiche per il Confezionamento in Cartucce

Una linea automatica di confezionamento in cartucce è tipicamente composta da:



## 1. ESTRUSORE/PRESSA

- a. Estrusore/pressa idraulica modello "PF200" per fusti commerciali da 200 l, **per svuotare il fusto ed alimentare il dosatore** della macchina di confezionamento.

Se si desidera aumentare la produttività, forniamo il sistema per lavorare "in tandem" con due estrusori "PF200", consentendo di guadagnare il tempo del cambio fusto.

### OPPURE:

- b. Estrusore/pressa idraulica per vasche di miscelazione/produzione, modello "PV", oppure "HI", oppure "EHI", **per svuotare la vasca ed alimentare il dosatore** della macchina di confezionamento in linea.

## 2. MACCHINA AUTOMATICA PER IL RIEMPIMENTO E LA TAPPATURA DELLE CARTUCCE

Ampia gamma di macchine confezionatrici completamente automatiche:

- a. **Dosatore verticale**, per poter confezionare prodotti di qualsiasi viscosità.
- b. **Singola, doppia o tripla testa** per una capacità produttiva massima variabile a seconda del modello da 25 ad oltre 80 cartucce al minuto.
- c. **Riempimento verticale** della cartuccia dal fondo verso l'alto, con **abbassamento controllato per evitare la formazione di bolle d'aria** durante il riempimento.
- d. **Sistemi di tappatura automatici** per qualsiasi tipologia di chiusura.
- e. Modelli **totalmente pneumatici per ambienti ATEX a rischio esplosione**, o comunque per chi preferisce utilizzare solo aria compressa e **modelli elettropneumatici per il massimo rendimento e facilità di utilizzo** con diagnostica automatica, **controllo remoto** per service da nostra sede.
- f. Versioni adatte anche al **confezionamento in cartucce in alluminio**, oppure in **cartone ed alluminio**, con o senza **beccuccio integrato** e dalla misura più piccola alla più grande.
- g. **Ampia possibilità di personalizzazione**: dai colori ai lay-out delle macchine, alle stazioni di spruzzo d'azoto, lubrificazione tappo, controllo peso; ogni richiesta è valutabile.

# Linee Automatiche per il Confezionamento in Cartucce

## 3. MACCHINA/DISPOSITIVO GIRACARTUCCE

Macchina giracartucce modello "GR" o "GRI" o "GRE" per porre in rotazione la cartuccia durante la marcatura ink-jet del numero di lotto di produzione e/o della data di scadenza.

## 4. MACCHINA INSCATOLATRICE AUTOMATICA

Ampia gamma di macchine inscatolatrici:

- a. Versioni multiformato per inscatolare **in cartoni da 12 a 30 cartucce** (optional anche 6 e 8).
- b. Versioni con o senza dispositivo di **formatura automatica del cartone**.
- c. Versioni con possibilità di inscatolare insieme alle cartucce **anche i beccucci con o senza clip**.
- d. Versioni con **velocità di lavoro differenti**, adatte alla velocità della macchina confezionatrice automatica in cartucce.

## 5. MACCHINE DI MISCELAZIONE STATICA

Tutte le nostre linee di confezionamento sono completabili con macchine di miscelazione statica **per colorare e/o catalizzare e/o additivare il prodotto base** automaticamente in linea.