



LANFRANCHI *The right side of technology*

sistemi di cambio formato per riordinatore



Una gamma completa di sistemi per il cambio formato delle nostre macchine ci consente di proporre, ad ogni cliente, la soluzione migliore in funzione delle loro reali esigenze.

La grande flessibilità ci permette anche di apportare varianti ai nostri sistemi standard per soddisfare anche le richieste più specifiche, come ad esempio riordinare bottiglie che hanno un collo molto piccolo, oppure flaconi rettangolari, ecc. Un gruppo di progettisti che lavora su Cad 3D elabora le soluzioni migliori, verificandole con un sistema di simulazione, che mette in evidenza eventuali aspetti critici. Lanfranchi può così trattare e riordinare ogni tipo di bottiglia.

Sistema di cambio formato tradizionale

Questo tipo di cambio formato permette di lavorare vari tipi di bottiglie/flaconi sostituendo le parti principali dell'attrezzatura (evacuatori e separatori) senza l'ausilio di chiavi. Tutte le nostre macchine sono progettate in modo da poter essere facilmente attrezzate per questo tipo di cambio formato, che viene utilizzato principalmente quando il riordinatore lavora solamente un formato,

oppure quando i formati da lavorare presentano differenze particolarmente evidenti, o hanno caratteristiche particolari. I tempi di cambio formato variano a seconda del modello e delle caratteristiche del contenitore da trattare, ma si può affermare che in generale possono variare dai 10 minuti fino ad un massimo di 60 minuti; la presenza di un operatore specializzato non è necessaria. I vari componenti pesano al massimo 15 kg.



Fase numero 1
Vista del sistema di fissaggio a leva in posizione aperta del separatore.



Fase numero 2
Inserimento del separatore, da parte di un operatore.



Fase numero 3
La leva viene fatta ruotare fino a bloccare il separatore.



Fase numero 4
Vista del separatore agganciato al cilindro macchina.



Fase numero 5
Vista del sistema di fissaggio in posizione aperta dell'evacuatore.



Fase numero 6
Inserimento dell'evacuatore.



Fase numero 7
Il perno di bloccaggio viene inserito.



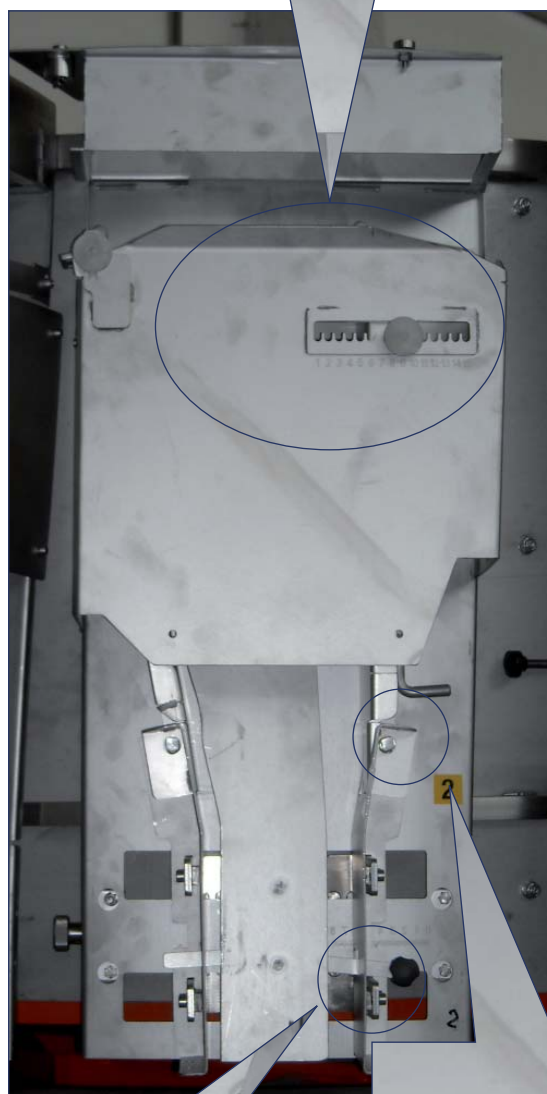
Fase numero 8
Vista dell'evacuatore fissato.

Cambio formato rapido LACO e riduzioni culla

Il cambio LACO con centinaia di unità fabbricate e installate è uno strumento collaudato per le applicazioni più esigenti che richiedono la movimentazione di più bottiglie. In combinazione con delle semplici riduzioni culla, il risultato è un robusto e affidabile meccanismo di cambio formato con un giusto equilibrio tra un cambio formato tradizionale (tempo) e un cambio formato automatico (elevati investimenti e manutenzioni costose per mantenere la ripetibilità). Il concetto LACO si basa sul "rilascio, scivolo e lock-in" principio molto semplice in cui l'operatore sposta la parte inferiore dell'evacuatore in posizioni meccaniche predefinite ben segnalate; la culla richiede solo una sostituzione di un distanziatore senza attrezzi secondo il formato della bottiglia.

Nei modelli più veloci di riordinatori con separatori, l'uso standard della stella aspirata di estrazione e il design LACO potrebbe effettivamente eliminare la necessità di sostituire i separatori.

L'operazione di cambio formato è facilmente curata da un solo operatore non esperto e secondo il modello di macchina e le caratteristiche di bottiglia può variare da 5 minuti fino a 30 minuti al massimo.





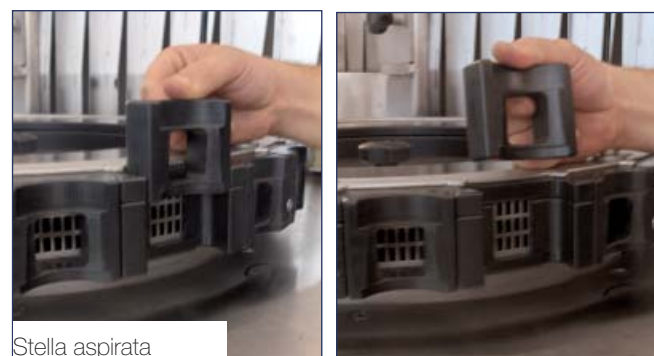
Vista generale della parte superiore dell'evacuatore e del sistema di regolazione culla.



Vista del sistema di regolazione culla a posizioni predeterminate: i vari fori di posizionamento sono chiaramente visibili.



Separatori universali



Stella aspirata

Sistema di estrazione bottiglie stella aspirata

La stella aspirata è stato un componente standard delle macchine dalla configurazione base fin dal 2004; tempi di cambio formato drasticamente ridotti dalla sostituzione dei soli inserti in plastica, che coprono i punti di aspirazione, senza l'uso di attrezzi.