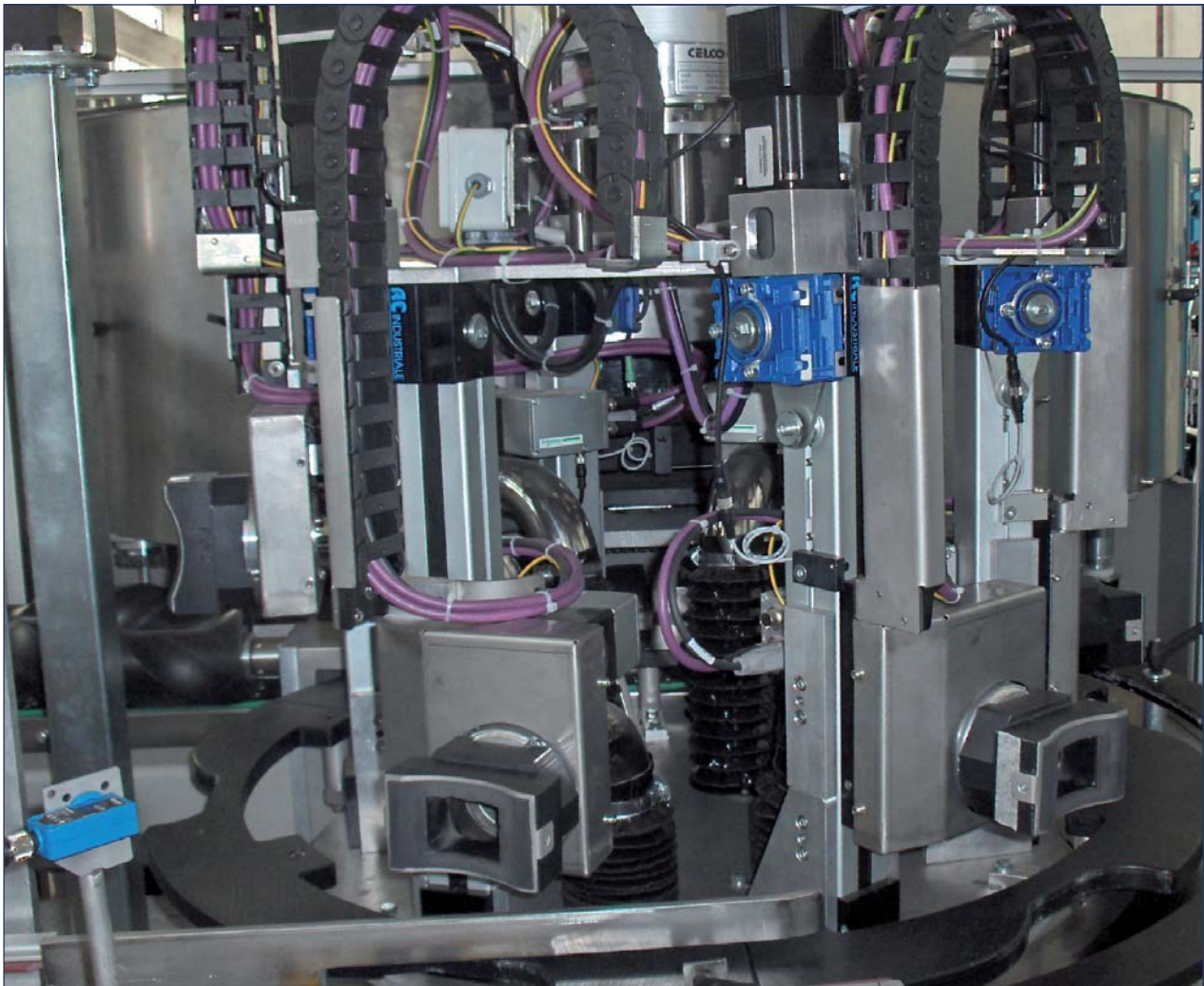




LANFRANCHI *The right side of technology*

puck feeder simple-block, super block e twister block



Lanfranchi è entrato con successo nel mercato specializzato nella produzione di linee che utilizzano il Puck per sostenere le bottiglie durante il processo di riordinamento, di riempimento e di etichettatura, al fine di compensare cambi formati frequenti e l'instabilità delle bottiglie.

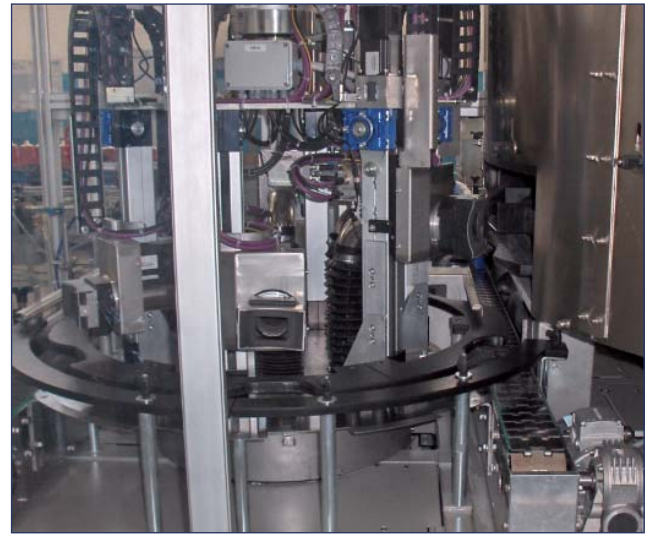
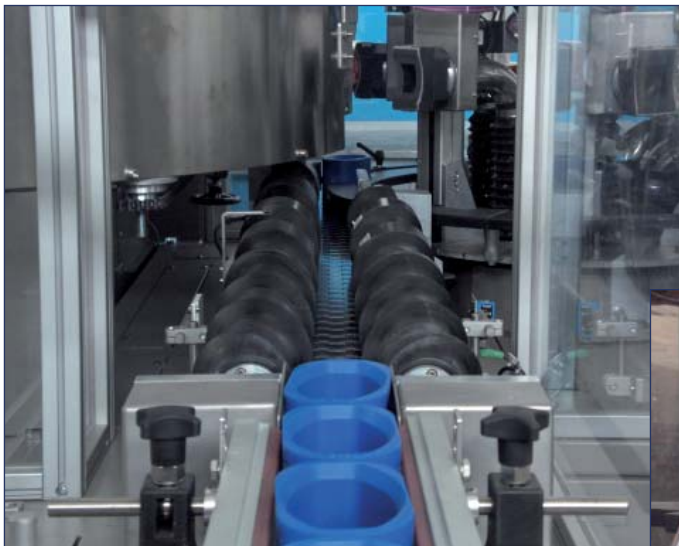
Il puck feeder viene proposto in blocco meccanico con il riordinatore Lanfranchi nella versione semplice, nel caso in cui debba essere fatto l'orientamento e il deposito

nei pucks delle bottiglie oppure in quella super dove viene aggiunto un'ulteriore giostra per operazioni particolari di posizionamento dei contenitori. Twister Block utilizza la tecnologia dell'orientatore Twister per inserire le bottiglie in puck con un elevato risparmio sul costo dell'applicazione.

Twister puck feeder

(bassa - media velocità, da 2,000 a 12,000 bph)

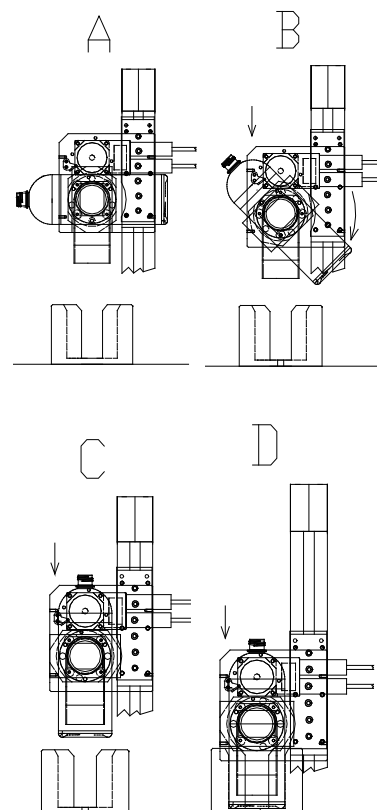
Questa nuova serie di macchine nasce per un'esigenza ben precisa: rendere le linee puck a bassa e media cadenza il più compatte possibile e migliorarne l'efficienza attraverso l'impiego della tecnologia TWISTER.



TWISTER PUCK FEEDER è una gamma di macchine che può lavorare da una velocità di 2.000 fino a 12.000 bph con i più svariati formati.

In sostanza il sistema di selezione rimane quello delle macchine Twister come pure il sistema di orientamento, che viene realizzato attraverso la stella TWISTER. La novità è rappresentata dal fatto che l'inserimento dei contenitori nei puck viene seguito dalla stessa stella.

Il tempo di cambio formato è ridotto rispetto a quello di un normale riordinatore, è inferiore ai 10 minuti per tutti i modelli. Un sistema di visione permette di riconoscere in modo preciso il posizionamento delle bottiglie, una coclea intelligente in entrata alla stella permette di ottenere il no-bottle no-puck e quindi di semplificare la linea eliminando il ricircolo dei puck.



Puck feeder simple block and super block (oltre 12.000 bph) i puck vengono introdotti nella macchina attraverso una coclea speciale capace di fare entrare il puck solo in presenza della bottiglia (1); con questa soluzione non c'è bisogno di un sistema di nastri di ricircolo dei pucks vuoti (no bottle no puck).

Le bottiglie vengono trasferite dal riordinatore attraverso una stella aspirata, dotata di sistema di scarto di eventuali bottiglie capovolte la cui posizione viene rilevata poco prima della loro uscita dal riordinatore attraverso una stazione con sensore laser o ottico a seconda delle necessità.

Le bottiglie vengono poi prelevate dalla stella aspirata attraverso un sistema di pinze pneumatiche (3) che hanno la funzione prima di orientare e poi di inserire in modo preciso i flaconi all'interno del puck (2-4).

Le bottiglie, una volta inserite nei pucks, continuano il loro percorso fino all'uscita della macchina (6). In uscita, è comunque presente un sistema di controllo posizione dei flaconi che provvede a scartare tutte le bottiglie mal

posizionate.

Uno dei principali vantaggi di questa soluzione consiste nell'aver sempre le bottiglie in presa positiva, per cui risulta semplice controllare e gestire in modo preciso l'orientamento e l'inserimento dei flaconi nei pucks.

Con questa soluzione tecnica l'utilizzatore può realizzare dei pucks a gioco ridotto, andando ad aumentare la precisione del posizionamento della bottiglia e quindi ridurre eventuali problemi che possono derivare durante le fasi di riempimento, tappatura ed etichettatura, da un posizionamento poco preciso dei flaconi.

Al sistema semplice puck feeder può essere abbinato un ulteriore carosello (5) che può avere la funzione di andare a posizionare in modo particolare contenitori di forma speciale che necessitano di un orientamento particolare.

Il sistema puck feeder può lavorare da una produzione di 2.000 pucks/ora a 30.000 pucks/ora per formati da 100 ml fino a 1000 ml. e può essere abbinato a qualsiasi modello di riordinatore Lanfranchi.



1 - Stella alimentazione pucks



3 - Dettaglio della pinza



4 - Dettaglio sistema alimentazione puck

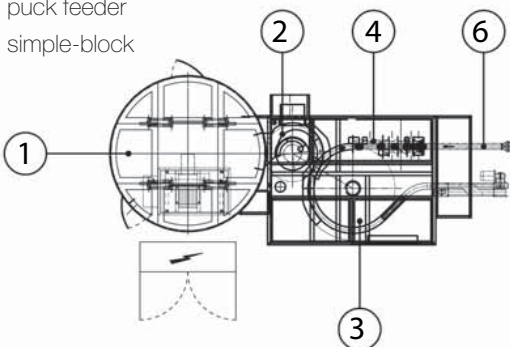


2 - Sistema di alimentazione pucks

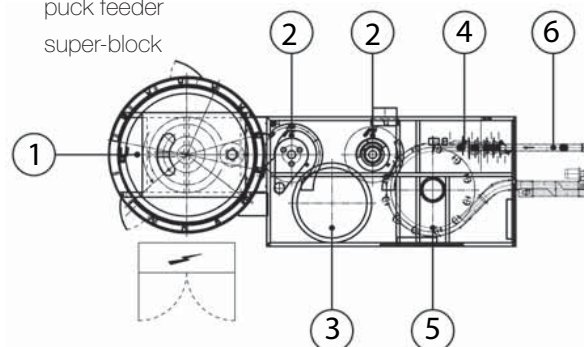


5 - Visto laterale della macchina

puck feeder simple-block



puck feeder super-block



- 1 - riordinatore Lanfranchi
- 2 - Stella aspirata per bottiglie
- 3 - Sistema puck feeder e orientatore
- 4 - Coclea puck feeder
- 5 - Sistema orientatore aggiuntivo
- 6 - Nastri table-top per pucks