

AL400

LETTORE AUTOMATICO CODICI A BARRE SU SCATOLE

Il nuovo sistema completamente automatizzato di verifica e suddivisione dei prodotti.

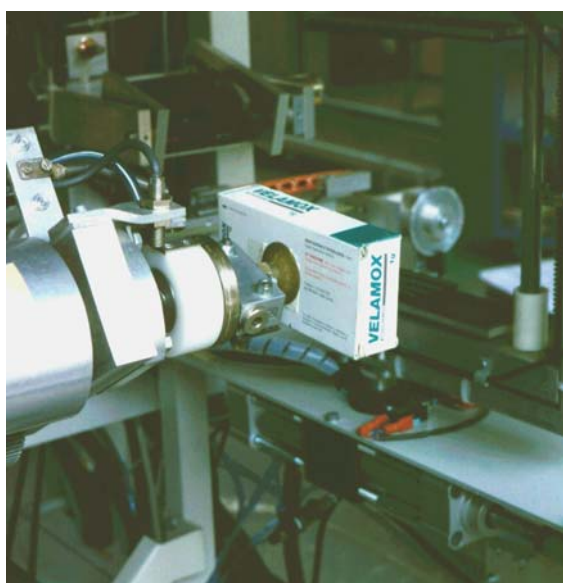
Oltre alle farmacie, APIEL fornisce anche ai grossisti farmaceutici ed alle aziende di logistica ed industriali un nuovo strumento, valido e sicuro, per incrementare la produttività.

AL400, infatti, automatizza il processo manuale di spunta di prodotti codificati con bar code, verificando che i prodotti entranti od uscenti, coincidano effettivamente con quelli del documento di trasporto.

Al termine del processo di controllo verranno segnalate le incongruenze rilevate: prodotti in bolla ma non trovati durante il controllo, prodotti rilevati nel

prodotti per i quali non è stato possibile leggere il codice (assente o illeggibile).

AL400, quindi, pur mantenendo sempre



controllo ma non presenti in bolla ed infine

una elevata produttività, aumenta la sicurezza di perfetta esecuzione del processo di spunta, il tutto senza bisogno costante di un operatore.

L'operatore viene quindi ad essere liberato da un compito stressante e può essere assegnato a svolgere altri incarichi con il conseguente incremento di produttività del magazzino stesso.

AL400 può essere anche utilizzato per eseguire, contemporaneamente alla spunta automatica, anche la suddivisione dei prodotti. Con un apposito ripartitore, i prodotti letti possono essere suddivisi in più gruppi. Questa funzionalità consente

nelle farmacie di suddividere i prodotti a seconda della locazione di immagazzinamento: ad es. prodotti per il banco, prodotti per le cassette, prodotti per il magazzino. Nell'industria o grossista, i prodotti possono essere suddivisi in più "ordini", consentendo di raggruppare piccoli ordini di diversi clienti in un'unica fase di picking manuale (ottimizzando i tempi di prelievo del magazziniere). Sarà AL400 a suddividere i prodotti da inviare ai vari clienti.

PERCHÉ' AL400 ?

Riduce al minimo la necessità della presenza dell'operatore.

Con AL400 l'operatore deve solamente provvedere al caricamento del sistema, cioè riempire periodicamente l'apposita tramoggia con i prodotti su cui eseguire la spunta, e fornire al programma le informazioni inerenti l'ordine da verificare, o i vari ordini tra cui suddividere i prodotti stessi.

Elimina la possibilità di errore nella preparazione degli ordini.

AL400, lavorando in modo totalmente automatico, impedisce il verificarsi di errori umani (possibili, se non frequenti, data la ripetitività del processo) nella spunta e nella suddivisione dei prodotti. Parallelamente, per le farmacie vi è la certezza di avere quanto ordinato.

MODO DI FUNZIONAMENTO

All'atto dell'accensione, AL400 esegue una breve procedura di azzeramento. Durante la sua esecuzione, all'operatore vengono richieste le informazioni necessarie sulla destinazione dei prodotti che verranno esaminati da AL400. Attraverso il collegamento in rete con il sistema informatico della farmacia, il magazziniere potrà selezionare la conferma d'ordine del grossista da elaborare. Nel caso di grossista l'operatore dovrà selezionare la o le bolle in uscita per uno o più clienti.



Dopo che l'operatore ha vuotato i prodotti desiderati nella tramoggia ha inizio il vero e proprio processo automatico.

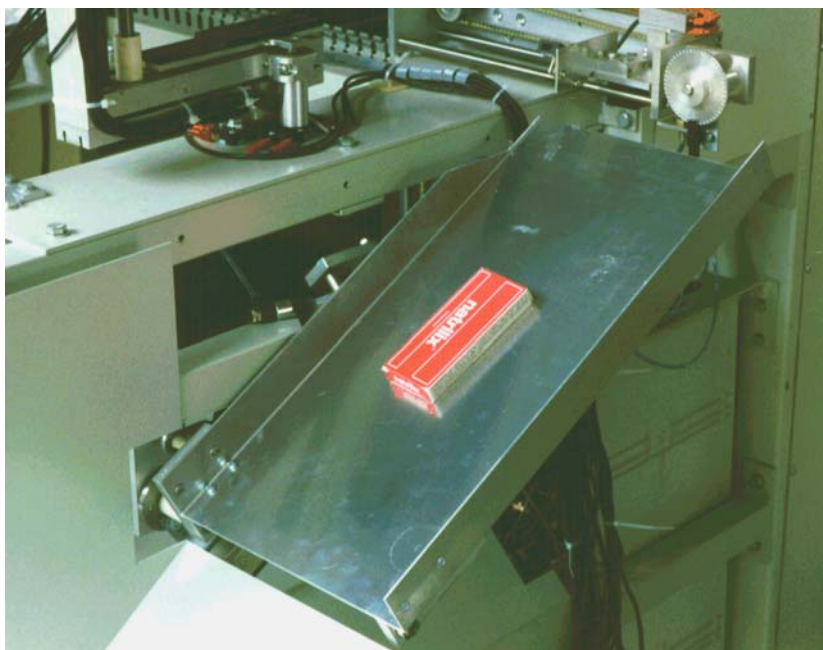
I Prodotti vengono fatti scorrere su un piano inclinato e quindi fatti passare attraverso un

sistema di sbarramenti che hanno la funzione di filtrare le confezioni ed eliminare eventuali sovrapposizioni delle stesse. Successivamente un primo sistema di riconoscimento si occupa di determinare la dimensione e la posizione di ciascuna confezione; un robot verrà pilotato ad agganciare la singola confezione.

Una volta agganciata, la confezione viene passata ad uno dei sistemi di riconoscimento ottico che, esaminando ciascuna faccia, ne legge il codice a barre.

Noto il codice, il programma stabilisce la destinazione della confezione :

- 1. Il prodotto non inserito nel file di verifica, viene scaricato nell'uscita riservata ai prodotti letti ma non conformi**
- 2. Il prodotto inserito nel file è scaricato nell'uscita dei prodotti conformi.**
- 3. Se è presente il ripartitore, il prodotto conforme può essere suddiviso in una delle uscite del ripartitore stesso. Le uscite del ripartitore possono essere assegnate ciascuna ad un cliente, oppure in farmacia, le uscite possono essere utilizzate per il banco, le cassette e per il magazzino.**



MODELLI

AL400 è disponibile in 2 modelli: un modello base con un unico gruppo di lettura codici e produttività di circa 350 pezzi/ora ed un modello ad alta produttività con due gruppi di lettura con una produttività di 700 pezzi/ora. La macchina può essere equipaggiata con un ripartitore per suddividere i pezzi letti in 3 sottogruppi.

SPECIFICHE TECNICHE

Configurazione base con
- 1 PC per comunicazione con gestionale
- 1 PLC
- 1 o 2 gruppi di lettura del codice

ALIMENTAZIONE: 220 V

ALIMENTAZIONE PNEUMATICA:
richiesta

POTENZA: 1Kw

DIMENSIONI (mt.): 3 x 2 x 2

PRODUTTIVITA' MEDIA: 350 o 750 pz/ora



APIEL s.r.l.

Via Campanini, 1 - 43039 Salsomaggiore Terme (PR) - Italia
Tel. 0524/578918-574159 - Fax 0524/574159

E-mail: info@apiel.biz - Indirizzo Web: <http://www.apiel.biz>

