

Le soluzioni robotizzate di Pulsar Industry per affettati e cubetti

Pulsar Industry produce e commercializza una serie di soluzioni innovative destinate ai reparti di produzione e confezionamento, fra le quali spicca il sistema automatico robotizzato di incartamento per buste e vaschette contenenti rispettivamente, affettati e cubetti.

Il sistema che si rivolge sia ai produttori di salumi sia ai caseifici, si presenta sotto forma di un monoblocco di dimensioni estremamente compatte al cui interno trovano posto, in funzione delle necessità del processo di confezionamento, uno o due robot a cinematica parallela. Coadiuvati da un sistema di visione di ultima generazione, i robot intercettano il prodotto in arrivo dalle linee di produzione che può essere in vaschetta singola o multipla, lo prelevano orientandolo correttamente e lo depositano delicatamente nel cartone di destinazione. Una volta completati, i cartoni vengono indirizzati alle successive sezioni della linea dove saranno chiusi ed etichettati.

Per il confezionamento delle buste nel medesimo monoblocco trovano posto un robot a cinematica parallela che provvede a formare le pile delle dimensioni desiderate e un piccolo

Pulsar Industry presenta le sue soluzioni innovative nel campo del confezionamento automatico in cartoni da esposizione

robot antropomorfo che provvede a prelevare la pila di buste e la inserisce con l'angolazione desiderata nel cartone precedentemente preformato.

Qualsiasi tipo di cartone può essere riempito con questi sistemi, anche quelli pensati per essere direttamente esposti al pubblico.

Il sistema proposto da Pulsar Industry risulta estremamente flessibile e con le sue elevate prestazioni e la sua completa modularità, consente di attrezzare i reparti di confezionamento dei clienti più esigenti permettendo

grandi economie di risorse con un recupero di investimento sorprendentemente rapido.

Pulsar Industry progetta e realizza la meccanica, i quadri elettrici di controllo, l'impiantistica di bordo macchina, l'automazione dell'intero sistema e infine, ma non meno importante, il software di controllo della produzione di reparto. Per questa funzione viene proposto Dynamic, il "Gestionale di produzione" per l'industria alimentare che comprende la gestione completa, semplice ed efficace della tracciabilità e rintracciabilità dei lotti e la gestione accurata e il più possibile automatica delle schede qualità: completamente disegnabili dall'utente, possono facilmente essere organizzate e collegate agli eventi significativi del processo produttivo.

Dynamic, infine, è in grado di rilevare tutti i dati di funzionamento e di correlarli fra loro in modo da fornire in tempo reale grafici di scostamento dai parametri di efficienza e produttività. Attraverso l'evidenziazione dell'indice OEE, i clienti di Pulsar Industry che hanno già adottato Dynamic sono in grado di conoscere le aree di miglioramento dei propri impianti, primo, indispensabile passo per recuperare marginalità.

Pulsar Industry robotized solutions for cold cuts and cubes

Pulsar Industry presents its innovative automatic cardboard packaging solutions for cartons to be displayed



Pulsar Industry produces and sales innovative solutions especially meant for production and packaging departments; among these, the bag and tray robotized automatic cartoning system for cold cuts and cubes respectively, stands out.

The system, for both salami producers and dairy factories, is a highly compact monobloc housing one or two parallel kinematic robots, depending on the packaging process requirements. Supported by a vision system of the latest generation, the robots detect the product coming from the production lines, in single or multiple tray, pick and orient it correctly, lay it smoothly inside the final container. Once completed, the cartons are conveyed to the following sections of the line to be closed and labelled.

For bag packaging in the same monobloc,

we can find a parallel kinematic robot to form piles of the required size, and a small anthropomorphous robot to pick the piles of bags for the following insertion into previously pre-formed carton, with any angle. Any kind of carton can be filled by these systems, also the one to be displayed to the public.

The system proposed by Pulsar Industry features high flexibility, high performance and complete modularity, and it enables to equip the packaging departments of also the most demanding customers, thus enabling considerable resource saving and exceptionally quick return of investments.

Pulsar Industry engineers and manufactures the mechanics, control boards, equipment and automation of the whole system, and last but not least, software control of department production.

This specific function is operated by the departmental software Dynamic for production control in the food industry, for overall management, simple and efficient batch traceability, accurate and highly automated quality files management. Entirely designable by the user, they can be easily organized and connected with the most significant event of the production process. In addition to this, Dynamic can also read and compare all function data in such a way as to provide graphics of the variances, from efficiency and productivity parameters in real time. Using Dynamic the already Pulsar Industry's customers are able to line out the improvements areas of their plants thanks to the OEE index. This is the first, crucial step to increase marginality.