



Le soluzioni tecnologiche avanzate di Pulsar Industry a Meat-Tech 2018



Pulsar Industry presenta le sue soluzioni innovative per l'appendimento e la stagionatura di salami e insaccati

Per la stagionatura di salami e insaccati Pulsar Industry presenta una soluzione modulare che permette di realizzare una linea di insacco, appendimento e formazione unità di carico con il giusto grado di automazione "su misura" per le esigenze del cliente.

All'uscita dall'insaccatrice, un sistema completamente automatico o, in alternativa, un agevolatore che permette a un operatore manuale di movimentare anche unità molto pesanti, provvede alla formazione del singolo bastone.

La formazione di piani costituiti ciascuno da più bastoni, in funzione delle dimensioni del pezzo singolo, è realizzata da un meccanismo automatico.

Una volta formati, i piani vengono presi in carico da un robot antropomorfo o, in funzione delle velocità e dei volumi da assicurare, da un sistema a trasloelevatori che provvede a riempire i telai. Questi, infine, vengono prelevati da una navetta a guida automatica completamente in acciaio inox e trasferiti nelle celle di stagionatura dopo averne rilevato il peso per mezzo di una cella di carico di cui ogni navetta è dotata.

Il sistema comprende la gestione di tutti i parametri di controllo delle celle e la movimentazione finale, assistita da navette in acciaio inox a guida automatica e robot antropomorfi o trasloelevatori, verso le linee di confezionamento o affettamento.

Questo sistema completamente integrato consente di monitorare il calo peso giornaliero in tutte le celle grazie alla capacità delle navette di pesare automaticamente ogni singola unità di carico fornendo in questo modo il più completo controllo dei livelli di stagionatura e di qualità del prodotto.

E' possibile inoltre svolgere analisi integrate del consumo di mano d'opera, energia e altri costi industriali, dei fermi macchina per ciascun ciclo di lavoro e dell'efficienza produttiva basata sul calcolo dell'OEE (Overall Equipment Effectiveness). Pulsar Industry progetta e realizza meccanica, quadri elettrici, impiantistica di bordo macchina e automazione. Tutte le realizzazioni sono completate da Dynamic, il "Gestionale di produzione" che, oltre a comprendere la gestione della tracciabilità e delle schede qualità, rileva tutti i dati di funzionamento e li correla fra loro in modo da fornire in tempo reale grafici di efficienza e produttività. Attraverso l'evidenziazione dell'indice OEE, i clienti che hanno già adottato Dynamic sono in grado di conoscere le aree di miglioramento dei propri impianti, primo passo per recuperare marginalità.



Pulsar Industry's advanced technological solutions at Meat-Tech 2018



Pulsar Industry to present its innovative salami hanging and seasoning solutions at Meat-Tech 2018

For salami and ham seasoning, Pulsar Industry presents a modular solution to create a bagging, hanging and loading unit formation line. It features a level of automation tailored upon customer's requirements.

Out of the bagging machine, either a fully automatic system or, as an alternative, a facilitator that enables the operator to handle very heavy units, operates to form every single bar.

An automatic device arranges layers consisting of various bars, according to their size.

The layers are picked by an anthropomorphic robot or – depending on the speed and payload – by an aisle crane that fills the racks.

A stainless steel shuttle collects the racks and weighs them by means of its weighing cell. In the end the shuttle transfers the racks into the seasoning cells.

The system includes the control parameter management of the cells and the final handling, assisted by the stainless steel shuttles and anthropomorphic robots or aisle cranes, toward packaging or slicing lines.

This fully integrated system enables monitoring the daily weight loss in the cells thanks to the shuttles' automatically weighing every loading unit, thus providing the most complete product seasoning and quality levels.

It is also possible to carry out integrated analysis of manpower, energy consumption, other industrial expenses, machine stops at every work cycle, and

production efficiency basing on Overall Equipment Effectiveness - OEE index.

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 Dynamic, the departmental software for production control in the food industry, for overall management, simple and efficient batch traceability, and 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.