

Sicurezza e qualità

Specializzata in confezionatrici per prodotti alimentari, Italianpack per la sicurezza delle sue macchine ha puntato sulle centraline Schmersal che si sono rivelate la soluzione migliore per funzionalità, ingombri e flessibilità applicativa



Italianpack è un'azienda di Como specializzata nel settore del packaging alimentare

In ambito di macchine per il confezionamento, il Made in Italy è sinonimo di soluzioni tecniche all'avanguardia, qualità senza eguali e prestazioni al top, come quelle che caratterizzano i sistemi di Italianpack, azienda di Como specializzata nel settore del packaging alimentare, per il quale propone una vasta gamma di soluzioni per il confezionamento di prodotti in vaschetta e busta. Nata 35 anni fa dalla visione di un gruppo di tecnici che decidono di mettere a frutto la loro passione ed esperienza, oggi l'azienda produce una gamma articolata di confezionatrici e accessori per linee automatiche, che garantiscono all'utilizzatore la miglior qualità di freschezza e igiene dell'alimento unitamente al vantaggio di una confezione capace di adattarsi con flessibilità alle mutevoli esigenze di marketing. Come sottolinea Tommaso Petrini, ceo e socio di Italianpack "approfondire è il credo professionale della nostra azienda, una modalità per

affrontare le sfide poste dalla tecnologia e dalle esigenze del mercato. Per quanto riguarda l'ambito della sicurezza, Schmersal si è rivelata un ottimo partner: i suoi prodotti di safety sono tecnologicamente all'avanguardia e per di più è in grado di consegnarli in tempi adeguati e con un rapporto prezzo/prestazioni decisamente competitivo".

Sicurezza in primo luogo

Il buon funzionamento di una macchina confezionatrice, nonché la sua resa, non sono mai elementi da dare per scontati. In gioco entrano variabili, quali la meccanica, la fisica, la chimica, ma sostanzialmente anche la buona capacità dell'operatore di configurare al meglio i parametri operativi. Un punto su tutto, però, non è assolutamente derogabile: la sicurezza. "La sicurezza deve sempre essere garantita senza compromessi, soprattutto nelle linee automatiche, dove la ripetizione del gesto può portare

a cali di attenzione e a conseguenti errori che, a volte, possono avere conseguenze anche molto drammatiche" afferma Andrea Izzo, responsabile del reparto collaudi di Italianpack. È proprio in questo ambito che si inserisce l'impiego delle centraline di sicurezza Schmersal, che garantiscono il controllo efficace dei sensori magnetici codificati montati a bordo macchina ed evitano così che possano essere violate le procedure di sicurezza durante l'utilizzo dei macchinari, a salvaguardia della sicurezza di chi li sta operando.

Tre buoni motivi per scegliere Schmersal

Per Italianpack, l'occasione per conoscere in modo approfondito i prodotti di Schmersal si è palesata a seguito della necessità di riprogettare la sicurezza di alcune delle sue macchine. L'esigenza manifestata era stata quella di disporre di sistemi conformi alle specifiche di sicurezza PLe, il Performance Level più elevato. "Quando ho conosciuto i prodotti di Schmersal ne ho promosso il loro utilizzo per tre motivi sostanziali" spiega Davide Arrigo, responsabile progettazione elettrica di Italianpack. "Il primo è il supporto tecnico che Schmersal da subito è stata in grado di fornirci. Il secondo è la compattezza delle centraline, un fattore molto importante in ottica di ottimizzazione degli spazi a bordo quadro. Il terzo è la certificazione dei prodotti, un argomento basilare visto che una consistente quota della nostra produzione è destinata all'export". I loro prodotti possiedono tutte le certificazioni necessarie che consentono a Italianpack di commercializzare le sue macchine in tutto il mondo e, anzi la rendono pronta ad affrontare mercati ancora più grandi di quelli che finora la sua rete di distribuzione e supporto raggiunge. È per questo motivo che le soluzioni Schmersal vengono montate pressoché su tutta la gamma delle macchine dell'azienda: da un lato per renderle più performanti

dal punto di vista della sicurezza, dall'altro per predisporle già in configurazione idonea a essere esportate in nuovi Paesi.

Tante funzioni, un unico modulo

Uno dei grandi punti di forza dei moduli di sicurezza Schmersal è la compattezza o, per meglio dire, la 'densità' funzionale. Disponendo di canali separati, è infatti possibile gestire le casistiche di sicurezza in modo strutturato utilizzando un solo modulo, evitando quindi di dover impiegare più prodotti a bordo quadro. "La nostra esigenza era quella di mantenere divisi i vari canali: carter, sportelli e altri finecorsa dagli arresti di emergenza. Poiché i vari finecorsa sono sensori a bassa codifica, la nostra necessità era quella di mantenerli suddivisi in canali separati, al fine di poterli monitorare puntualmente ed evitare di incorrere in potenziali situazioni di fault masking" continua Arrigo. Il mascheramento del guasto è una situazione estremamente pericolosa, che in genere si verifica in applicazioni in cui si hanno più dispositivi di interblocco connessi in serie a una singola unità logica che svolge funzioni di diagnostica. Circostanze operative casuali possono portare al mancato rilevamento di un guasto, così come a un reset non intenzionale dello stesso, causando di fatto un'anomalia che compromette irrimediabilmente la sicurezza. Italianpack ha



La scelta di Italianpack ha trovato nelle centraline Schmersal serie Protect SRB-E la risposta a tutte sue esigenze



Le soluzioni di Schmersal per Italianpack rispondevano a tre criteri basilari: supporto tecnico, compattezza delle centraline, certificazione dei prodotti

risolto brillantemente questa problematica utilizzando le centraline Schmersal serie Protect SRB-E, un modulo safety che, grazie alla multifunzionalità intrinseca, può essere utilizzato in sostituzione di diverse decine di moduli SRB esistenti. Ciascun modulo Protect SRB-E è configurabile per un massimo di 11 applicazioni, consentendo di sorvegliare tutti i più comuni sensori di sicurezza e dispositivi di protezione elettromeccanici.

Minimi ingombri, massima ergonomia

I moduli di sicurezza Protect SRB-E rappresentano senza dubbio la soluzione di maggior valore utilizzata da Italianpack sulle sue macchine, che tuttavia montano anche altre componenti Schmersal, come i pulsanti in versione igienica per applicazioni alimentari certificate Ehedg (European Hygienic Engineering and Design Group), e gli arresti di emergenza, anch'essi disponibili come tutto il resto della pulsantiera Schmersal in versione IP 69K per resistere a cicli di lavaggio con getti in pressione. Ma la compattezza dei moduli di sicurezza Protect SRB-E è un fattore che per le macchine dell'azienda si è dimostrata fondamentale, quasi unica in termini di valore aggiunto. Come spiega Roberto Cerri, responsabile reparto elettrico di Italianpack, "i quadri elettrici sono alloggiati a bordo macchina e hanno dimensioni molto ridotte. Con i moduli Schmersal Protect SRB-E siamo riusciti a condensare tante funzioni in un piccolo ingombro e questo si è dimostrato per noi un fattore decisivo, che ci ha permesso

di conciliare nel migliore dei modi le esigenze tecniche con la necessità di sfruttare al massimo gli spazi". Ma i vantaggi non finiscono qui. "Una grande comodità è rappresentata anche dagli indicatori a LED di cui il modulo dispone, che si traduce in una diagnostica visiva estremamente semplice. Lo stato di ciascun LED consente infatti di verificare in modo puntuale quale emergenza sia stata attivata, nonché le eventuali anomalie di funzionamento, una funzionalità molto comoda soprattutto in fase di collaudo e/o di interventi manutentivi" sottolinea ancora Cerri.

Una collaborazione che guarda al futuro

La collaborazione con Schmersal può dirsi avviata in modo soddisfacente: dal punto di vista sia dei prodotti sia dell'assistenza tecnica. In quanto al supporto tecnico, l'esperienza di Italianpack è stata positiva fin da subito, vale a dire fin dalle fasi di analisi dei requisiti, preventivazione e prototipazione. E non solo. "L'assistenza sempre pronta dei tecnici Schmersal consente di risolvere in maniera rapida, a volte con un semplice colpo di telefono, gli eventuali dubbi o problematiche che possono manifestarsi a vario titolo" conclude Cerri. Non mancano quindi i presupposti per ampliare la collaborazione, come lasciano intendere i tecnici di Italianpack che, archiviato questo progetto, si stanno già preparando per affrontarne uno nuovo. Questa volta di maggiore complessità.

Schmersal - www.schmersal.it