

Esempio di applicazione

Sigillare in modo affidabile le confezioni di sacchetti tubolari

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

VAGLIATURA



Definizione delle attività

L'imballaggio di lattuga in pellicole per sacchetti tubolari sottili di 30 µm fino a una larghezza di 320mm pone elevati requisiti all'unità di sigillatura. Le pellicole BOPP vengono spesso usate per gli alimenti (polipropilene Bi orientato, le catene molecolari sono allungate in due direzioni). Sia i tempi di ciclo brevi che la sigillatura stretta in caso di contaminazione del prodotto nella zona di sigillatura sono ugualmente necessari, così come la separazione dei sacchetti tubolari durante il processo di sigillatura. Sono essenziali un'alta stabilità del processo e tassi di scarto minimi. I contenuti sensibili al calore non devono essere alterati dal processo di sigillatura.

Soluzione

Il modulo sigillante a ultrasuoni VFFS con due sistemi ultrasonici e generatori digitali MAG viene usato per questo complesso compito di unione e separazione. Il modulo sigillante può essere integrato in tutte le confezionatrici verticali. Negli spazi liberi del modulo robusto e resistente alla flessione, la lama separatrice sul lato del sistema assicura un taglio affidabile. L'azionamento è servo-motorizzato con arresto finecorsa ammortizzato ad aria compressa. I due sonotrodi, ciascuno con una larghezza di 165 mm, sono posizionati con precisione nel modulo. Ciascun generatore MAG ha una potenza massima di 2,4kW ad una frequenza di 30kHz.

Vantaggi di questa configurazione

L'affidabile montaggio dei sonotrodi nel modulo sigillante estremamente rigido garantisce una sigillatura di altissima qualità, anche con spessori di pellicole inferiori a 35 µm. I generatori ad alte prestazioni della serie MAG assicurano tassi di scarto minimi e massima affidabilità di processo. Gli alimenti sensibili al calore non vengono alterati dalla tecnologia ad ultrasuoni e dai brevi tempi di sigillatura. Grazie alle caratteristiche di controllo altamente dinamico dei generatori MAG, si possono realizzare le più alte frequenze di ciclo. Il modulo sigillante VFFS di Telsonic è ideale per applicazioni sia nuove che retrofit in tutte le confezionatrici verticali VFFS disponibili in commercio.



Modulo sigillante VFFS con spazio per lama separatrice e incudine raffreddato ad acqua