

NEW

Modulo di sigillatura di testa – SUP

La tecnologia a ultrasuoni di Telsonic è la soluzione a qualsiasi sfida di confezionamento

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

VAGLIATURA



Bronschhofen (CH), settembre 2021

La popolarità dei sacchetti stand-up continua a crescere man mano che sia i produttori che i consumatori approfittano dei numerosi vantaggi che questo formato di confezionamento offre. Con la crescita graduale dell'uso delle SUP, cresce anche la domanda della tecnologia usata per sigillare questi sacchetti. L'ultima tecnologia di confezionamento a ultrasuoni di Telsonic AG sta giocando un ruolo chiave, non solo nel soddisfare la domanda di questa tecnologia efficiente, ma anche nel fornire un approccio olistico focalizzato sul cliente per la pianificazione, la specificazione e l'integrazione dei loro sistemi.

Sono presenti una serie di attributi associati ai sacchetti stand-up determinanti nell'aumento della quota di mercato che questo concetto di confezionamento sta ottenendo. Sullo scaffale offrono una maggiore opportunità di identificazione e differenziazione del prodotto e sono generalmente più leggeri di molti altri tipi di confezionamento alternativi, il che rende il trasporto più efficiente ed economico. Il concetto è anche applicabile ad un'ampia gamma di vari tipi di prodotti, tra cui salse, alimenti lavorati e alimenti per animali domestici, oltre ad essere ideale per applicazioni di prodotti ricaricabili come saponi o detersivi.

Indipendentemente dal prodotto all'interno del sacchetto è essenziale che la chiusura superiore/di testa mantenga la sua integrità, anche nel caso in cui il particolato del prodotto sia presente nell'area di chiusura e che l'aspetto estetico della stessa corrisponda a quello di eventuali punti di chiusura laterali. Dal punto di vista della produzione, la tecnologia di sigillatura deve essere rapida, facile da usare, rapida da cambiare per diverse varianti di sacchetti e ovviamente di facile manutenzione.

L'approccio tradizionale per sigillare questo tipo di prodotti d'imballaggio è stato l'uso della tecnologia di termosigillatura. Sebbene sia un metodo consolidato da molto tempo, il processo di termosigillatura presenta alcuni svantaggi intrinseci, tra cui il tempo necessario per raggiungere la temperatura di esercizio ottimale. Questo non solo aumenta i costi energetici, ma ha anche un impatto negativo sulla produttività. Inoltre, se la temperatura di sigillatura è troppo alta o il tempo della stessa troppo lungo vi è la possibilità che la pellicola venga danneggiata e che aumenti i livelli di scarto. In un mercato sempre più esigente è essenziale che la tecnologia di sigillatura sia in grado di operare ai massimi livelli di performance,



qualità ed efficienza se i produttori desiderano ottenere un vantaggio competitivo.

Le ultime innovazioni ultrasoniche di Telsonic, che offrono soluzioni ad alto rendimento per la sigillatura della parte superiore/di testa dei SUP basate su una frequenza ultrasonica di 30 kHz e fino a 2,4 kW di potenza, pongono rimedio ai difetti del processo di termosigillatura. Alimentata dal compatto generatore digitale MAG, che può essere facilmente integrato nei quadri elettrici, il design modulare e salvaspazio di questa tecnologia implica che può essere installata rapidamente in quasi tutti i sistemi di riempimento. Esistono anche opzioni per i sistemi di azionamento, ad esempio a manovella tramite un servo-motore o pneumaticamente. Un innovativo sistema di cambio rapido aiutato da funzioni di autoallineamento assicura tempi di cambio utensili estremamente brevi, il che è essenziale se si desidera mantenere la produttività ai massimi livelli.

La configurazione dell'azionamento basata sul servomotore, che utilizzava 2 movimenti di manovella a 90 gradi, permette di raggiungere velocità di produzione fino a 70 cicli al minuto, fornendo una forza di tenuta massima di 1.850 N. Il modulo per la sigillatura di testa – SUP di Telsonic è in grado di sigillare sacchetti di larghezza fino a 200 mm e di realizzare chiusure decorative nel caso in cui fosse necessario. Una combinazione di dispositivi di raffreddamento per il sonotrodo e l'incudine e le funzionalità di controllo altamente dinamico del generatore MAG contribuiscono in modo significativo ai massimi livelli di stabilità e affidabilità del processo.

Il design del modulo per la sigillatura di testa – SUP di Telsonic offre una maggiore stabilità meccanica per una maggiore durata. Come piattaforma digitale gli utenti beneficiano di un controllo di processo all'avanguardia, un'ampia gamma di funzionalità insieme ad alti livelli di efficienza e performance. Le routine di autocontrollo e i registri degli errori integrati, combinati con la disponibilità di un rapido servizio di assistenza remoto, assicurano che i tempi di inattività vengano ridotti al minimo. Gli ingegneri e gli specialisti di processo di Telsonic lavorano anche a stretto contatto con i clienti fin dalle fasi concettuali iniziali di un progetto attraverso la specificazione dei componenti e dei moduli fino all'installazione e alla messa in funzione, fornendo il supporto necessario per garantire il successivo passaggio alla produzione senza alcun problema.

I produttori che scelgono di adottare questa tecnologia rapida ed efficiente si renderanno conto rapidamente dell'ampia gamma di benefici:

Vantaggio della tecnologia a ultrasuoni	Vantaggio per i clienti
Avviamento rapido	Scarti ridotti
Tempi di sigillatura brevi	Maggiore produttività
Sigillatura sicura – anche con il prodotto nella zona di chiusura	Meno scarti e migliore qualità
Riscaldamento minimo dei sonotrodi	Nessun danno alla pellicola o ai prodotti da effetti termici
Sistema a bassa manutenzione	Costi di manutenzione molto ridotti
Alta efficienza energetica	Minor consumo di energia e costi energetici ridotti
Saldature di riporto a tenuta strette	Maggiore utilizzo del materiale e costi ridotti