

Esempio di applicazione

Valvola di protezione aroma

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



Compito

Le valvole di protezione dell'aroma servono per compensare le oscillazioni climatiche, come la pressione dell'aria e l'umidità, nelle confezioni con sacchetti tubolari, per esempio per conservare l'aroma del caffè. Il supporto valvola stampato a iniezione, dopo aver sistemato la membrana filtrante, viene applicato al sacchetto tubolare. La membrana deve essere applicata in modo ermetico sul supporto valvola e non deve presentare danneggiamenti.

Soluzione

Con gli ultrasuoni è possibile tagliare e contemporaneamente saldare su un pezzo plastico membrane, pellicole, tessuti ecc. da nastro. Per soddisfare i requisiti elevati di questa applicazione viene utilizzata la tecnologia torsionale SONIQTWIST®. Rispetto alla saldatura a ultrasuoni lineare convenzionale, le oscillazioni sul componente vengono trasmesse in modo tangenziale e non verticale.

Vantaggi della configurazione

Con la tecnologia torsionale SONIQTWIST® è possibile tagliare pezzi stampati in modo pulito e senza danni, come per es. saldare fessure in formazione su un pezzo plastico. Nonostante l'elevata velocità di produzione e i brevi tempi di ciclo, la qualità viene garantita grazie ad una registrazione e un'analisi completa dei dati di processo e attraverso il mondo TCS5. L'integrazione e il collegamento dei componenti a ultrasuoni in una linea di produzione è possibile grazie alla struttura modulare semplice e senza problemi.



L'applicazione è stata realizzata su componenti SONIQTWIST® torsionali di un impianto di saldatura TSP750 da 20kHz/1200W, con generatore MAG e comando di processo TCS5, integrati in un impianto speciale.