

Esempio di applicazione

Taglio di dolci e biscotti

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



Compito

Il taglio industriale di dolci e biscotti pone requisiti elevati sul processo di taglio e sulla qualità del coltello. Le superfici di taglio devono essere pulite e il prodotto tagliato non deve rimanere attaccato sulla superficie del coltello. Sono soprattutto gli impasti morbidi con pezzi di cioccolato che non devono essere deformati e rimanere attaccati alla lama. Il pezzo finale deve essere il più sottile possibile per sfruttare al massimo l'utilizzo.

Soluzione

Con gli ultrasuoni è possibile tagliare in modo efficiente e pulito dolci e biscotti. Per questa applicazione vengono utilizzati i seguenti componenti a ultrasuoni a 20 kHz:

- sonotrodo con area di taglio sottile e lama affilata
- convertitore sigillato
- generatore modulare MAG

I componenti sono integrati in un impianto speciale e lavorano a intermittenza.

Vantaggi della configurazione

Tramite le oscillazioni degli ultrasuoni, l'attrito tra il dolce e il sonotrodo a coltello è fortemente ridotto, per cui non rimane attaccato praticamente alcun materiale. Nel caso di elevate velocità di ciclo, questo porta ad un taglio particolarmente pulito. Grazie alla riduzione dell'attrito è possibile tagliare pezzi finali molto sottili per il migliore sfruttamento possibile. I componenti modulari possono essere integrati senza problemi in un impianto di produzione o in un robot 3D. Il generatore MAG riconosce un sonotrodo difettoso e disattiva immediatamente l'impianto. In questo modo si garantisce una qualità di taglio ottimale con il minimo scarto.



L'applicazione è stata creata con componenti di taglio a ultrasuoni a 20 kHz installati in un impianto speciale (sonotrodo a coltello, convertitore e generatore MAG).

www.telsonic.com

THE POWERHOUSE OF ULTRASONICS