

Esempio di applicazione

Pellicola su contatti in rasoio elettrico

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



Compito

In una delle metà dell'alloggiamento di un rasoio elettrico deve essere saldata una pellicola ermetica sui contatti. Il processo deve avvenire in modo completamente automatizzato e la pellicola deve essere possibilmente tagliata dal nastro e saldata nell'alloggiamento nella stessa fase di lavoro. Per garantire la qualità devono essere verbalizzati i dati di processo.

Soluzione

L'applicazione è stata realizzata con successo con la tecnica di saldatura a ultrasuoni SONIQTWIST®. Grazie ad una forma speciale del sonotrodo è possibile tagliare la pellicola da un nastro e saldarla direttamente nell'alloggiamento. Si è utilizzato un sistema SONIQTWIST® da 20 kHz TSP750 con generatore MAG e comando di processo TCS5.

Vantaggi della configurazione

Grazie alla tecnologia torsionale SONIQTWIST® la pellicola può essere separata da una plastica compatibile con il materiale dell'alloggiamento e saldata in modo ermetico, in un solo processo di lavoro. La bassa sollecitazione esercitata dalla giunzione torsionale garantisce un taglio pulito della pellicola dal nastro e una saldatura senza danni nell'alloggiamento (senza effetto membrana). Il processo è economico, rapido e richiede poca manutenzione. Il comando TCS5 offre opzioni complete per la programmazione e il controllo della qualità.



L'applicazione è stata creata su un impianto di saldatura torsionale SONIQTWIST® TSP750 con generatore MAG e comando TCS5 o con componenti corrispondenti in un impianto speciale.