

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.