

Esempio di applicazione

## Camera di turbolenza macchina da caffè

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



### Compito

Su una camera di turbolenza di una macchina da caffè deve essere saldato un pezzo ad inserto graduato. Il raccordo deve essere impermeabile ai liquidi e va realizzato senza elementi di tenuta supplementari. I due pezzi plastici sono composti da giunzioni termoplastiche amorfe.

### Soluzione

L'operazione di giunzione viene attivata con la procedura di saldatura a ultrasuoni nel campo lontano. Si parla di saldatura a campo lontano quando la distanza tra la posizione dell'introduzione dei suoni e il livello della giunzione è superiore a 6 mm. Sulla base delle dimensioni di impiego, l'applicazione viene realizzata con un impianto di saldatura a ultrasuoni del tipo USP750 (35 kHz/1200 W), un generatore della serie MAG e un comando di processo di saldatura TCS5.

### Vantaggi della configurazione

Con la procedura di saldatura a ultrasuoni è possibile realizzare saldature a tenuta senza l'impiego di elementi di tenuta supplementari. Le termoplastiche amorfe, con la corretta disposizione delle giunzioni, si possono anche saldare senza problemi con la procedura a campo lontano. Il moderno generatore a ultrasuoni modulare MAG fornisce una potenza e un'ampiezza costanti attraverso un campo di tensione tra 180 V e 260 V, per cui è garantita anche una qualità di saldatura costante. Il comando di processo offre diverse modalità di attivazione e saldatura opzioni complete per l'analisi statistica dei dati di processo.



L'applicazione è stata creata su un impianto di saldatura a ultrasuoni USP750 a 35 kHz comando di processo TCS5, o con componenti appositi integrati in uno speciale impianto.