

Esempio di applicazione

## Animali da reddito - descrizione

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



### Compito

Il chip di memoria per la descrizione di un animale da reddito deve essere saldato nell'alloggiamento in due parti in poliammide. La marcatura programmata per l'animale corrispondente viene fissata all'orecchio. Il poliammide è un tipo di termoplastica robusto e resistente alle intemperie con una struttura parzialmente cristallina. Il raccordo saldato deve essere impermeabile agli spruzzi d'acqua.

### Soluzione

Il collegamento è stato realizzato su un impianto di saldatura a ultrasuoni UPS750, frequenza di 35 kHz e con una potenza massima di 1200 W con procedura a campo vicino. Il poliammide in plastica parzialmente cristallina richiede un'ampiezza elevata per la saldatura e per questo viene utilizzato un sonotrodo realizzato con una lega in titanio particolarmente resistente. La programmazione del progetto di saldatura avviene comodamente tramite un comando touchscreen con il comando di processo TCS5.

### Vantaggi della configurazione

La tecnica di saldatura a ultrasuoni permette di congiungere plastiche, sia amorphe, sia parzialmente cristalline, in modo rapido, affidabile ed economico. All'occorrenza il processo di saldatura si può automatizzare senza problemi con i componenti singoli dell'impianto di saldatura USP750. Il comando di processo TCS5 garantisce la qualità di saldatura con diverse opzioni di monitoraggio: che si tratti di un impianto singolo come postazione di lavoro manuale o completamente automatizzato in una linea di produzione.



L'applicazione è stata creata su un impianto di saldatura a ultrasuoni a 35 kHz USP750 con generatore MAG 1200 W e comando di processo TCS5.