

Esempio di applicazione

Diversi cavi di rame su un terminale con occhiello Cu

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

VAGLIATURA



Definizione delle attività

I terminali servono per applicare i collegamenti di terra di un autoveicolo a determinate posizioni sul veicolo. I singoli cavi devono essere raccolti entro i limiti laterali del terminale e saldati in modo stabile. Successivamente, lo scarico di trazione del terminale viene crimpato a un'altezza esatta. Il sistema di saldatura deve essere sufficientemente flessibile da unire un grande numero di terminali e combinazioni di cavi diversi.

Soluzione

Per l'applicazione è stato utilizzato l'apparecchio di saldatura a ultrasuoni MPX (3,6kW, 20kHz) con un dispositivo speciale per garantire la ripetibilità del processo. Il sistema di saldatura rileva la posizione terminale con estrema precisione per garantire che i cavi vengano inseriti nel punto giusto.

Vantaggi di questa configurazione

L'apparecchio di saldatura universale MPX permette il monitoraggio della qualità sulla base dei dati raccolti mediante una scatola dinamometrica integrata. Inoltre hanno luogo misurazioni precise della potenza massima nonché delle altezze prima e dopo il processo di saldatura. Il sistema di supporto crea una compensazione di diversi terminali stampati e la crimpatrice adattabile può essere impostata su diversi tipi e spessori dell'isolamento. Il nido è realizzato in modo tale che sullo stesso sistema possano essere saldati i più diversi terminali con occhielli e le più diverse configurazioni dei cavi.



L'applicazione è stata realizzata sull'unità di saldatura a ultrasuoni MPX-GL con crimpatura automatica dell'isolamento.