

Esempio di applicazione

## Cavo in alluminio a più conduttori su terminale con occhielli Cu

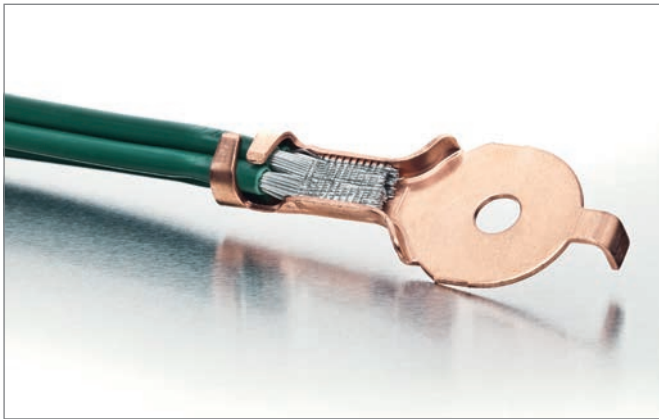
SALDATURA PLASTICA

**SALDATURA METALLI**

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



### Compito

Il terminale serve per applicare i collegamenti di terra di un autoveicolo a determinate posizioni sul veicolo. I singoli conduttori devono essere raccolti entro i limiti laterali del terminale e saldati in modo stabile. Successivamente, lo scarico di trazione del terminale viene crimpato ad un'altezza esatta. L'aderenza dell'alluminio agli attrezzi era un problema in passato, che tuttavia è stato possibile risolvere.

### Soluzione

Per l'applicazione è stata utilizzato l'apparecchio di saldatura universale MPX (3,6 kW, 20 kHz) con un dispositivo speciale per la garanzia della ripetibilità del processo. Il sistema di saldatura rileva la posizione terminale con estrema precisione per garantire che i cavi vengano inseriti nel punto giusto. L'utilizzo dell'esclusivo oscillatore, applicato in modo fisso, permette un disegno di giuntura liscio, che risulta di particolare importanza nella saldatura di materiali diversi.

### Vantaggi della configurazione

L'impianto di saldatura universale MPX permette un monitoraggio della qualità sulla base dei dati raccolti mediante una scatola dinamometrica integrata. In virtù della rigidità dell'oscillatore, applicato in modo fisso, attraverso il quale viene evitata ogni inflessione durante il procedimento di saldatura, e l'utilizzo controllato delle oscillazioni degli ultrasuoni, può essere evitata l'aderenza dell'alluminio agli attrezzi. 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 supporto 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 su un impianto di saldatura a ultrasuoni lineare di tipo MPX, potenza 3,6kW, con relativo dispositivo speciale.

[www.telsonic.com](http://www.telsonic.com)