

Esempio di applicazione

Cavetti di alluminio

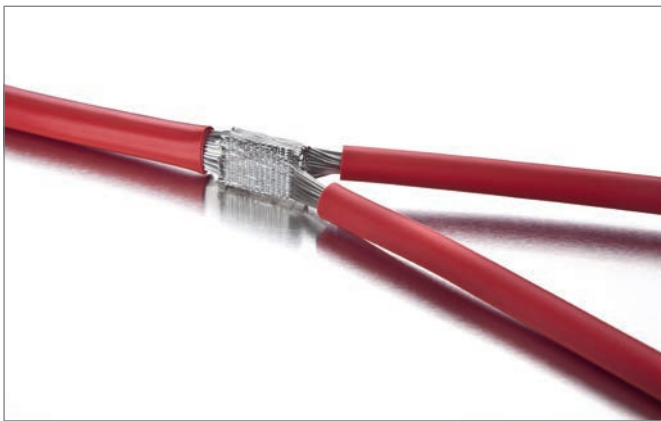
SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



Compito

A causa dell'aumento del prezzo di mercato del rame, l'alluminio sta assumendo sempre maggiore importanza come alternativa. Con gli ultrasuoni è possibile saldare i cavetti di alluminio con la stessa qualità dei cavi di rame. È importante che per l'alluminio siano state effettuate determinate misure lato impianto, per ottenere risultati ottimali.

Soluzione

A causa dell'eccellente idoneità alla saldatura dell'alluminio, sussiste il pericolo di adesione all'attrezzo. Per impedire che ciò avvenga, sono necessari determinati adattamenti sugli attrezzi. Poiché il rame è più morbido dell'alluminio, anche i parametri di saldatura devono essere adeguatamente corretti. Questo è possibile senza problemi con l'impianto Telso®Splice, nel momento in cui il software mette a disposizione un set di dati e parametri di saldatura, che può essere selezionato e caricato con semplicità.

Vantaggi della configurazione

Con l'impianto di saldatura per cavetti universale Telso®Splice TS3 possono essere saldati in maniera affidabile cavetti fino ad una sezione totale di 40 mm². Sia in caso di rame che di alluminio possono essere realizzate connessioni ad accoppiamento di materiali affidabili con la minima resistenza elettrica. Sono disponibili per la selezione diverse modalità di saldatura e innesco. Il comando offre opzioni complete per il controllo del processo e quindi il monitoraggio della qualità.



L'applicazione è stata creata su un impianto di saldatura per cavetti di tipo Telso®SpliceTS3, potenza 3,6kW, con misure adeguate per l'alluminio.