

Esempio di applicazione

Contatto su conduttore di corrente isolato

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



Compito

Per un conduttore di corrente isolato in alluminio deve essere realizzato il contatto, in un punto desiderato in modo completamente automatico e sicuro, con il bullone di presa di corrente. Si intende evitare il precedente e dispendioso isolamento parziale sulle relative posizioni.

Soluzione

Il compito è stato svolto con la tecnica torsionale. La macchina sposta il bullone di alluminio appositamente creato in oscillazioni torsionali. Questo fora l'isolamento e si salda ad anello in modo sicuro con la sbarra collettrice in alluminio. Il bordo esterno del perno è pressato saldamente nell'isolamento, mentre la parte interna provvede alla connessione ad accoppiamento di materiali con l'alluminio.

Vantaggi della configurazione

Non è necessario un faticoso isolamento parziale della sbarra collettrice. Inoltre, non è necessario l'esatto posizionamento del punto precedentemente isolato nel processo di produzione. La procedura può avvenire in modo rapido e sicuro su qualsiasi posizione a piacere del conduttore di corrente isolato. Il bordo esterno del bullone è pressato nell'isolamento e provvede così ad una buona impermeabilizzazione.



L'applicazione è stata realizzata su un impianto torsionale SONIQTWIST® TSP3000 con generatore MAG e comando del processo di saldatura TCS5.

www.telsonic.com

THE POWERHOUSE OF ULTRASONICS