

Esempio di applicazione

## Contatto su conduttore di corrente isolato

SALDATURA PLASTICA

**SALDATURA METALLI**

TAGLIO

PULIZIA

VAGLIATURA



### Definizione delle attività

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. Quest'ultimo foratura 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 di questa 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 saldata con la tecnologia torsionale SONIQTWIST®. Sopra, l'impianto di saldatura torsionale TSP3000.