

Esempio di applicazione

## Pacchetto cavo verniciato compresso alle estremità

SALDATURA PLASTICA

**SALDATURA METALLI**

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



### Compito

Un pacchetto di cavi rettangolare con fili verniciati singolarmente, dimensioni 5 x 10 mm, deve essere connesso e compattato elettricamente all'estremità. Nelle zone di passaggio non devono essere danneggiati i singoli fili. Il grado di compressione deve essere il più grande possibile.

### Soluzione

Con applicazioni simili sono necessarie pressioni e energie degli ultrasuoni elevate. Questi requisiti sono soddisfatti in modo ottimale dalla tecnologia PowerWheel®. Con il rame è possibile utilizzare, fino a una sezione di 60 mm<sup>2</sup>, un impianto PowerWheel® di tipo MPX HD con potenza da 6,5 kW. Il comando di processo TCS5 offre possibilità complete per il monitoraggio della qualità.

### Vantaggi della configurazione

La tecnologia PowerWheel® permette una rapida e sicura realizzazione del contatto di tutti i fili, senza danneggiamento. Non è più necessaria una previa rimozione dell'isolamento dei singoli fili. La tipica direzione di oscillazione PowerWheel® assicura una sollecitazione da vibrazione leggera dei singoli fili, in modo tale che siano praticamente esclusi danneggiamenti dei singoli fili con un'ottimale progettazione degli attrezzi.



L'applicazione è stata realizzata su un impianto PowerWheel® da 6,5 kW MPX HD e comando del processo di saldatura TCS5 con comando touchscreen.