

Ejemplo de aplicación

Compactación del extremo de un paquete de hilos esmaltados

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



Tarea

Necesitamos conectar eléctricamente y compactar el extremo de un paquete de cables rectangular con hilos esmaltados, con unas dimensiones de 5×10 mm. En la zona de transición no se debe dañar ningún hilo en la medida de lo posible. El grado de compactación debe ser lo más alto posible.

Solución

Para este tipo de aplicaciones se necesitan presiones y energías ultrasónicas muy elevadas. La tecnología PowerWheel® cumple estos requisitos a la perfección. En el caso del cobre, hasta una sección transversal de 60 mm² se puede utilizar un equipo PowerWheel® del modelo MPX HD con 6,5 kW de potencia. El controlador de procesos TCS5 ofrece numerosas opciones de control de calidad.

Ventajas de esta configuración

La técnica PowerWheel® permite establecer contactos en todos los hilos de forma rápida y segura, sin provocar daños. El aislamiento previo de los hilos deja de ser necesario. La dirección típica de las vibraciones de PowerWheel® incide cuidadosamente sobre los distintos hilos de modo que, con una configuración óptima de la herramienta, se descarta prácticamente cualquier daño de los hilos.



La aplicación se ha realizado en un equipo PowerWheel® de 6,5 kW del modelo MPX HD y un controlador de procesos de soldadura TCS5 con manejo por pantalla táctil.