Empalmadora de cables con cinta de cobre WPM-TDJ04

Model No. WPM-TDJ04



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-TDJ04
Dimensión	340×370×410 mm
Peso	55 kg
Recorrido del carnero	23 mm
Rango de ancho de tira de cobre	2 mm / 4 mm / 6 mm
Presión nominal	10 KN
Eficiencia de producción	200 pcs/min
Potencia	AC220V 50 Hz / 180W

La WPM-TDJ04 es una empalmadora automática de cables con cinta de cobre. Un motor de 180 W a AC 220 V 50 Hz acciona un carro de 23 mm de carrera con una presión nominal de 10KN, a un ritmo de 200 piezas por minuto. La máquina mide 340 x 370 x 410 mm y pesa 55 kg, con la cinta de cobre en un carrete sobre el cabezal y un contador en el panel frontal.

La máquina sustituye la soldadura en empalmes intermedios. Una cinta de cobre se coloca sobre los dos extremos de cable y se estampa en una carrera, de modo que no hay fundente, ni extracción de humos, ni limpieza posterior al empalme, y el operario no espera a que el empalme se enfríe antes de manipularlo. El tiempo de ciclo lo fija la máquina y no la mano, que es el origen de la cifra de 200 pcs/min, y el empalme cumple la práctica UL y JIS para trabajos de mazos.

Frente a la TDJ04M, esta es la versión de 180 W con accionamiento por correa: el ancho de cinta es una elección fija de 2, 4 o 6 mm, y el ritmo es el mayor de los dos, con 200 pcs/min. La TDJ04M lleva un motor de 550 W con variador de frecuencia, admite una cinta continua de cobre de 1-6 mm y está concebida como modelo silencioso para un banco compartido. Ambas usan la misma carrera de carro de 23 mm.

Características principales

1. Presión nominal de 10KN con una carrera de carro de 23 mm

2. Ritmo de producción de 200 pcs/min con contador mecánico en el panel

3. Cinta de cobre de 2 mm, 4 mm y 6 mm de ancho, montada en un carrete sobre el cabezal

4. Empalme sin soldadura: sin fundente, sin extracción de humos y sin paso de limpieza

5. Motor de 180 W a AC 220 V 50 Hz, cuerpo fundido de 55 kg en 340 x 370 x 410 mm

6. Accionamiento por correa y polea bajo protector, con etiquetas de advertencia en el cabezal de empalme y pedal en la base

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Modelo	WPM-TDJ04
Presión nominal	10KN
Carrera del pisón	23 mm
Ancho de cinta de cobre	2 mm / 4 mm / 6 mm
Rendimiento de producción	200 pcs/min
Potencia	AC220V 50Hz / 180W
Dimensiones	340 x 370 x 410 mm
Peso	55 KG
Certificación	UL / JIS

Aplicaciones

— Empalmes intermedios en mazos: dos o tres cables unidos con cinta de cobre en lugar de un empalme soldado

— Uniones de masa y tierra en mazos de electrodomésticos y automoción

— Líneas de producción que abandonan los baños de soldadura y el control de fundente y humos asociado

— Talleres de ensamblaje de cable que empalman anchos de cinta de 2, 4 o 6 mm con utillaje fijo

— Tiradas de gran volumen donde el ritmo de 200 pcs/min y el contador se usan para el control de piezas

FAQ

¿Cuál es la aplicación principal de la Máquina Automática de Empalme de Tira de Cobre WPM-TDJ04?

La WPM-TDJ04 es una empalmadora automática de grado industrial diseñada para el empalme de alta eficiencia de tiras de cobre en la fabricación de arneses de cable. Es ideal para conectar tiras de cobre en arneses de cableado, bloques de terminales y conexiones de empaquetado, reemplazando eficazmente los métodos de soldadura tradicionales para crear empalmes limpios, confiables y libres de contaminación.

¿Qué certificaciones tiene esta máquina de empalme de cables y por qué es importante?

Esta máquina está certificada por UL y JIS. Estas certificaciones son cruciales para los compradores industriales, ya que garantizan que la máquina cumple con estrictos estándares internacionales de seguridad y rendimiento. Esto asegura que las conexiones empalmadas sean confiables para su uso en productos destinados a mercados globales, particularmente en las industrias automotriz, de electrodomésticos y electrónica, donde el cumplimiento es obligatorio.

¿Cómo beneficia la eficiencia de 200 piezas/min a mi operación de procesamiento de cables?

Con una salida de alta velocidad de hasta 200 piezas por minuto, la WPM-TDJ04 aumenta drásticamente el rendimiento de producción en comparación con la soldadura manual o máquinas más lentas. Esta eficiencia reduce los costos laborales, minimiza los cuellos de botella en la producción y permite un cumplimiento más rápido de los pedidos, proporcionando un retorno significativo de la inversión para instalaciones de procesamiento de cables y arneses de alto volumen.

¿Cómo logra esta máquina un empalme 'sin contaminación' en comparación con la soldadura?

La WPM-TDJ04 crea empalmes mediante una acción mecánica precisa de prensado/crimpadura, eliminando la necesidad de soldadura, fundente o calor. Este proceso no produce humos, residuos ni daños térmicos al aislamiento del cable. El resultado es un lugar de trabajo más limpio y respetuoso con el medio ambiente, una calidad de junta consistente sin juntas de soldadura frías y un producto final más confiable y duradero.

¿Cuáles son las ventajas clave de usar esta empalmadora automática de cables sobre los métodos de conexión manual?

Las ventajas clave incluyen una consistencia y precisión inigualables para cada empalme, eliminando el error humano. Ofrece una velocidad superior (200 piezas/min), reduce los costos operativos al ahorrar en mano de obra y materiales de soldadura, y mejora la seguridad en el lugar de trabajo al eliminar riesgos de quemaduras y humos tóxicos. En última instancia, mejora la calidad y confiabilidad del producto para sus arneses de cable mientras aumenta la eficiencia general de producción.