

EM-003-16 | CORTADORA AUTOMÁTICA DE TUBOS DE CARTÓN



Para cortar tubos de cartón en forma totalmente automática en dimensiones más pequeñas. La máquina tiene una pantalla en color y el proceso se realiza mediante un PLC Siemens para ajustar automáticamente la distancia de corte de los cuchillos según el largo y la cantidad.

Principales características

- Control por PLC para ajuste de largo, corte preciso, pantalla táctil para programar los datos.
- El largo de corte puede tener una exactitud de hasta 0,3 mm de tolerancia.
- Cuchilla circular de acero recubierto en tungsteno.
- Carga y descarga manual de los tubos
- Usa un solo cuchillo, por lo que no es necesario ajustar la distancia de varios cuchillos. Sólo se ingresan los datos necesarios en la pantalla y de esta manera se evita los desechos de conos mal cortados.
- Sistema de ajuste de cuchillo con calibrador de precisión para que el cuchillo tope lo necesario en el eje sin dañarse. En caso que se dañe una parte del cuchillo se puede aprovechar todo el resto no dañado del mismo para seguir cortando.
- Eje rotatorio que permite que el borde corte sea limpio.
- El tubo gira pero no el mandril, lo cual reduce el desgaste en la cuchilla y el mandril prolongando su vida útil. Si el mandril gira al cortar, se formará una línea circular en el mandril; si el mandril está fijo sólo se producirá un punto de corte en el mandril.
- Se puede establecer diferentes largos de corte en un mismo tubo; por ejemplo, 5 piezas de 5 cm y 4 piezas de 3 cm para maximizar el uso del tubo y minimizar los desechos.

Especificaciones técnicas

Diámetro interior del tubo:	76,2 – 152,4 mm (3" a 6")
Espesor de la pared del tubo:	3 – 15 mm
Velocidad de rotación de la cuchilla:	300 - 500 mm/segundo
Largo mínimo del cono:	10 – 1700 mm
Largo del tubo madre:	1700 mm
Velocidad de corte:	1 ciclo/segundo (según el tamaño del tubo)
Presión de aire:	0,6 MPa
Tolerancia de corte:	± 0,3 mm
Motor:	3 kW
Operador:	1 persona

Composición de la máquina

Sistema de operación de corte:	Pantalla táctil
Unidad de ajuste de largo de tubo:	1 unidad (Yaskawa, Japón, 1 kW)
Unidad de ajuste de largo de corte:	Pantalla táctil Weinview (Taiwan)
Unidad de control PLC:	Siemens
Cubierta de protección:	Plancha de acero laminado
Set de repuestos:	2 cuchillas circulares, 1 relé Schneider, 2 interruptores de proximidad KFPS, 2 interruptores selectores Schneider, 2 interruptores de botón Schneider

Cubierta de protección

Cubierta protectora frontal (enclavada a la parada de emergencia en caso de abrirse)

