



A.M.P PISANI S.R.L. Via Ungaretti 6/8 27024 CILAVEGNA (PV) ITALIA
Teléfono +39 0381 96128 Fax +39 0381 969100 www.amppisani.com email: info@amppisani.com



T/4400

CORTARROLLOS AUTOMÁTICA CON 4 EJES PARA ESPUMA Y GOMA

CORTARROLLOS AUTOMÁTICA A CONTROL NUMERICO CON CUATRO EJES PARA ESPUMA Y GOMA T/4400

Maquina cortadora de rollos automatica a control numerico con cuatro ejes para el corte de rollos diametro máximo 40 cm, cuchilla diam. 70 cm, deslizamiento del carro de la cuchilla desde el mandril de 165 cm y posibilidad de cargar rollos de ancho máximo de 195 cm. Movimiento de la cuchilla hacia el rollo por medio de tornillo sin fin y motor brushless. Máquina equipada con torreta giratoria para el corte simultáneo de dos rollos Se prestó especial atención a la seguridad de uso de los nuevos dispositivos que han permitido de obtener, por primera vez en el mercado, la **Certificación de las Normas Maquinarias 2006/42/CE (Ref. IMQ/327)** por IMQ (www.imq.it Istituto Italiano de la Marca de Calidad). La documentación técnica de la máquina se presentó ante el Organismo de Certificación que ha asegurado que la máquina cumple con las directivas de la CE. Esto significa que AMP PISANI certifica la máquina y el **IMQ** (oficina de certificación) **confirma el cumplimiento de la misma legislación**. La máquina puede cortar rollos de espuma de PVC y poliuretano con o sin adhesivo, goma, materiales para el aislamiento térmico y acústico de edificios, fibras de vidrio y de carbono, materiales, etc.

EQUIPAMENTOS DE SERIE

- La máquina está completamente cerrada. Máxima seguridad para el operador, ninguna difusión de polvo de corte y menos ruido. Luces LED para una clara iluminación del interior de la máquina.
- Posicionamiento a control numérico del carro de la cuchilla con motor sin escobillas y corte automático con la posibilidad de programar hasta 6 medidas de corte para cada ciclo automático.
- Todos los motores de la máquina son sin escobillas. El motor del rollo, el motor de la cuchilla y los motores de posicionamiento de la cuchilla están controlados "closed loop".
- Velocidades de rotación de la cuchilla ajustable hasta 600 RPM y velocidad de rotación del rollo ajustable (hasta 400 RPM) con posibilidad de elegir la dirección de rotación del rollo.
- Movimiento de entrada de la cuchilla en el rollo por medio de un tornillo sin fin y motor sin escobillas. (brushless) con tres velocidades de corte ajustables (velocidad de entrada al rollo, velocidad de corte y velocidad de corte del núcleo del cartón). Fotocélula para detectar el diámetro del rollo y puntero láser para indicar la posición real de la cuchilla en el rollo.
- Sistema láser para medir el diámetro de la cuchilla con el ajuste automático de la posición de parada cerca del eje del soporte del rollo. No hay perilla para ajustar el paro mecánico de avance del carro de la cuchilla.
- Función de posicionamiento automático de la cuchilla en el lado del rollo con retorno automático de la cuchilla a la posición inicial del ciclo automático.
- Función de retorno rápido de la cuchilla fuera del rollo después del corte durante el ciclo automático. Posicionamiento automático de la cuchilla al lado del rollo con posibilidad de retorno automático a una posición inicial.
- Ejes disponibles en el diámetro 76,4 mm (3"). Esta unidad no se puede suministrar con ejes intercambiables.
- Cuatro mandriles neumáticos auto-centrantes con doble bloqueo del núcleo de cartón y en la superficie externa del rollo con paro mecánico ajustable de las mordazas para evitar la presión excesiva de las pinzas en caso de rollos de material blando. Ejes rotativos diámetro 76,4mm (3") revestidos por un tubo de material plástico a lo largo de toda la longitud del eje que se puede reemplazar fácilmente cuando está desgastado.
- Un motor sin escobillas de "bucle cerrado" controla la rotación del disco de soporte de cuatro ejes con bloqueo mecánico de seguridad controlado neumáticamente. La rotación del disco de soporte de los cuatro ejes es posible solo cuando el operador está a una distancia de seguridad de la máquina.
- Un sistema de escáner láser comprueba la presencia de personas a una distancia de seguridad de la unidad y detiene inmediatamente la rotación en caso de peligro.
- Sistema de bloqueo automático del extremo del eje del rodillo mediante un brazo deslizante con sistema de sujeción neumática
- Afilado automático en ambos lados de la cuchilla con tiempo de afilado ajustable después de un número programado de cortes. La velocidad de la cuchilla se ajustará automáticamente a la velocidad óptima de afilado durante la operación. Los parámetros de afilado del afilador auxiliar se pueden programar con valores diferentes de los del afilador principal. Las piedras de afilar son de BORAZON
- Sistema automático de enfriamiento de cuchillas con agua nebulizada y tanque de recogida en acero inoxidable. Los líquidos se pueden descargar fuera de la máquina con un tubo.
- Hasta 50 programas de corte diferentes con todos los parámetros de corte que se pueden memorizar o recuperar de la memoria de la máquina. Máquina preparada para la conexión Industria 4.0 con protocolo Modbus / TCP.
- Máquina controlada por PLC y con un segundo PLC separado de seguridad para controlar solamente los dispositivos de seguridad. La máquina tiene una pantalla táctil gráfica de control de la máquina y un completo software de diagnóstico para informar al operador de cualquier posible alarma y mostrar instrucciones para reiniciar la unidad.
- Tamaño del rollo: dos rollos diam. 400 mm, longitud 1.950 mm, peso Kg.60 o un rollo diam. 500 mm, longitud 1.950 mm, peso Kg.60.

DISPOSITIVOS BAJO PEDIDO

- T500/CLN Dispositivo de limpieza automática de la cuchilla por ambos lados
- T500/COL Sistema de refrigeración de la cuchilla por expansión de aire comprimido
- T500/LNK Conexión remota para servicio técnico y actualizaciones de software a través de la red 4G.
- T1000/LNK Conexión remota para servicio técnico y actualizaciones de software a través de la red Ethernet.

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro cuchilla : 700 mm (28")
- Diámetro eje portarrollo giratorio : 76,4 mm (3") o 80 mm (a elección).
- Datos eléctricos : 400V ±5% 50Hz 3-fases (otras tensiones bajo demanda)
- Dimensiones de la maquina : 367 x 209 x 190 (h) cm kg. 3.000
- Potencia instalada : 8 Kw
- Aire comprimido : 6 bar
- Precisión de posicionamiento : ±0.01mm

