



MÁQUINA
CONTADORA DE CAJAS
TROQUELADAS O RANURADAS



MÁQUINA CONTADORA DE CAJAS TROQUELADAS O RANURADAS

Diseñada y fabricada en México, la máquina CCTV4 permite el conteo exacto de cajas corrugadas desarmadas, las cuales al ser apiladas forman un paquete.

Los paquetes provienen de una máquina impresora de cajas, la cual tiene ya sea un módulo de **troquelado** o bien uno de **ranurado**. El consumidor o cliente final de las cajas normalmente especifica un número de piezas por paquete, el cual debe cumplirse. Sin embargo, los apiladores de las impresoras suelen no ser muy exactos, o hay errores en el manejo manual de los paquetes, lo que ocasiona que no se cumpla con la especificación del cliente final, derivando en un desgaste comercial y costosas notas de crédito.



CARACTERÍSTICAS

La máquina CCTV4 cuenta con exactitud y repetibilidad las piezas en los paquetes que un operador le presenta de forma manual. Lo hace obteniendo una imagen de alta definición del paquete, la cual es procesada por un CPU de altas prestaciones, para determinar con rapidez y exactitud el número de piezas individuales que forman cada paquete. Las cajas troqueladas son contadas obteniendo una imagen del lado corrugado, mientras que las cajas ranuradas son contadas presentando el lado de los dobleces a la cámara de la máquina.

CONTACTO

WhatsApp: +521 442 479 0563
Oficina: +52 442 228 9508

Correo: contacto@inovacor.mx
Web: <https://inovacor.mx/>



Si la CCTV4 es colocada y operada antes de la máquina que fleja los paquetes, el operador puede compensar el paquete añadiendo o quitando piezas individuales, según se lo indique el software, para cumplir en todos los casos con la especificación del cliente final.

El reporte que genera la máquina es muy completo: total de piezas contadas en la corrida, número total de paquetes, número de piezas por cada paquete, paquetes por tarima, número total de tarimas. Este reporte le indica al cliente final que su pedido fue totalmente contabilizado.



Los datos de conteo se almacenan en una base de datos tipo MySQL, la cual puede ser consultada por otros softwares ERP/MRP de la planta, para una eficiente integración del conteo con otros procesos administrativos y contables.



Opcionalmente puede ordenarse una impresora de etiquetas autoadheribles, para identificar cada paquete o tarima.

Software de conteo muy sencillo de utilizar, exacto y repetible. Comparte datos con otros ERP/MRP de planta.

Teclado abatible. Una vez configurada la corrida de conteo, se guarda por debajo del transportador.

Robusto transportador de gravedad, de uso rudo.



Sistema de visión avanzado, con cámara industrial de alta resolución e iluminación LED libre de parpadeos.

Control por medio de robusto PLC industrial marca Allen-Bradley

Impresora industrial de etiquetas opcional. Identifica cada paquete o tarima contada

LIGAS A VIDEOS

OperacionCCTV0 

ConceptoConteo 

ESPECIFICACIONES

Fabricante	Diseñada y fabricada en México, por Inovacor SA de CV, en conjunto con el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.
Modelo	CCTv4
Tipo de cajas corrugadas que cuenta	Troquelada: cajas desarmadas y apiladas. Conteo por el lado corrugado. Tipo de flautas (ondulados) que puede contar: B, C, BC (otras flautas y combinaciones posibles bajo pedido) Ranurada: cajas pegadas por la ceja de pegado, desarmadas y apiladas. Cuenta por el lado de los dobleces expuesto hacia la cámara de la máquina. Todas las flautas y combinaciones.
Altura máxima del paquete de cajas a contar	26 cm (otras alturas posibles, bajo pedido)
Tiempo de conteo	Típicamente entre 2 y 3 segundos
Precisión en el conteo	Mayor al 99%. Para alcanzar la precisión máxima, el usuario debe aplicar el documento "Buenas prácticas de conteo CCT" disponible desde la web de Inovacor
CPU	De alta velocidad de proceso, ejecuta Windows 11 y una aplicación propietaria como software de conteo. Incluye monitor de 21" o mejor, para una óptima visibilidad de operación. Mouse y teclado inalámbricos.
Base de datos	MySQL, abierta a consultas de otros softwares terceros
Impresora	Opcional. Imprime sobre etiquetas de transferencia térmica directa. Se puede imprimir datos como la orden de producción, número de paquete, piezas contadas, número de tarima. (Otros datos bajo pedido)
Alimentación eléctrica	120VAC, 10A máx. Requiere tierra física independiente menor a 5 ohms.
Iluminación	Tipo LED de alta intensidad y velocidad, libre de parpadeo.
Internet	Antena WiFi de alta ganancia de 2.4GHz para permitir la conexión al internet del cliente y que la máquina pueda recibir soporte remoto por parte de Inovacor.
Control Electrónico	PLC de última generación de la marca Allen-Bradley
Transportador Incluido	De rodillos por gravedad. 1m de largo por 80 cm de ancho en su forma estándar, con espacio entre rodillos de 3 pulgadas (otras dimensiones bajo pedido).
Dimensiones aprox.	1m de frente, 1m de fondo, 1.5m de alto. Altura típica del transportador: 90cm
Peso aprox.	200 kg
Garantía	Un año en software, partes y mano de obra

Nota: debido a que nuestras máquinas están en constante reingeniería, las imágenes y especificaciones de este documento pueden cambiar en cualquier momento.

Ver. doc. sep 2023