



**Makian**  
T É C N I C A S

# MAQUINARIA EFICIENTE

SU ÉXITO ES NUESTRA PRIORIDAD, POTENCIANDO SU FUTURO

---

## CONTACTO



(+34) 690 33 23 28



[makian@makiantecnicas.com](mailto:makian@makiantecnicas.com)



[www.makiantecnicas.com](http://www.makiantecnicas.com)



C/ San Rufo, 3 · Madrid- España



## SOBRE NOSOTROS

En Makian Técnicas aportamos soluciones prácticas, priorizando a nuestros clientes y apoyando su crecimiento desde el campo hasta la venta. Diseñamos maquinaria de selección con la tecnología más avanzada, rayos X, ultravioleta e infrarrojos, impulsada por Inteligencia Artificial y Deep Learning.

Nuestras soluciones atienden a una amplia gama de materiales, incluidos productos agrícolas, piedras, plásticos, etc.

## QUÉ OFRECEMOS

**01**

### MAQUINARIA

Ofrecemos equipos confiables y eficientes de precisión y versatilidad, con soluciones a medida para diversas necesidades industriales.

**02**

### EMBALAJE Y CONSERVACIÓN AVANZADOS

Ofrecemos soluciones de embalaje avanzadas para garantizar una conservación y calidad óptimas.

**03**

### CONTROL TOTAL EN EL PROCESAMIENTO

Ofrecemos servicios de procesamiento expertos utilizando equipos avanzados para satisfacer sus necesidades específicas.

**04**

### ASESORÍA Y CONSULTORÍA

Brindamos asesoramiento experto para ayudarle a seleccionar las soluciones de máquinas más adecuadas para sus necesidades específicas.

# CÓMO TRABAJAMOS

01



## DESCUBRIMIENTO Y ESTRATEGIA

Estudiamos su sector y sus necesidades para ofrecerle las máquinas que mejor se adaptan a sus necesidades.

02



## DISEÑO PRELIMINAR

Creamos un diseño inicial que describe la distribución del equipo y el flujo de trabajo para satisfacer sus necesidades operativas.

03



## EVALUACIÓN DE EMBALAJES

Evaluamos los métodos de embalaje y los ponemos en práctica.

04



## IMPLEMENTACIÓN

Adquisición de equipos, montaje, instalación y pruebas de funcionamiento.





# SELECTORA BASADA EN IA



- Selección óptica de alta definición mediante un algoritmo de inteligencia artificial impulsado por **Deep Learning**.
- La mejor solución para seleccionar según **color**, forma y tamaño.
- Estructura a medida con **cinta transportadora** para una selección más precisa y cuidadosa del material.

## APLICACIONES



## ESPECIFICACIONES

Modelo	Niveles	Canales	Capacidad	Potencia	Peso	Dimensiones
M-BD2	2	2	1.000-3.000 kg/h	4,2 kw	1.360 kg	3567x1345x2665 mm
M-BD4	2	4	2.000-6.000 kg/h	8,1 kw	1.800 kg	3567x1945x2665 mm
M-BD6	2	6	3.000-9.000 kg/h	9,2 kw	2.140 kg	3567x2545x2665 mm

# SELECTORA VERTICAL MULTIFUNCIÓN



- Selección óptica de alta definición mediante un algoritmo de inteligencia artificial impulsado por Deep Learning.
- La mejor solución para seleccionar según **color**, forma y tamaño.
- Cámara **multidimensional** con infrarrojos opcional, que complementa la cámara HD.

## APLICACIONES



## ESPECIFICACIONES

Modelo	Canales	Capacidad	Potencia	Peso	Dimensiones
M-C4	4	2.500-4.000 kg/h	2,9 kw	1.130 kg	2187x1829x1891 mm
M-C6	6	3.500-6.000 kg/h	4,4 kw	1.450 kg	2817x1829x1891 mm
M-C8	8	4.500-8.000 kg/h	5,9 kw	1.820 kg	3447x1876x1891 mm
M-C10	10	5.000-10.000 kg/h	7,3 kw	2.170 kg	4087x1876x1891 mm
M-C12	12	6.000-12.000 kg/h	8,8 kw	2.520 kg	4719x1876x1891 mm



# SELECTORA DE RAYOS-X



## APLICACIONES

- Selección óptica de alta definición utilizando un algoritmo de **rayos X** multispectral de inteligencia artificial impulsado por **Deep Learning**.
- La mejor solución para la selección basada en color, forma, textura y material. Permite la selección **dentro** de la carcasa.
- Estructura a medida con **cinta transportadora** para una selección más precisa y cuidadosa del material.



## ESPECIFICACIONES

Modelo	Seguridad rayos-x	Salida rayos-x	Capacidad	Potencia	Peso	Dimensiones
M-RX1	<1.0uSv/h	Max 350W Max 80KV Max 8mA	Aprox 1.500 kg/h	3,5 kw	960 kg	3800x1650x2300 mm



# SELECTORA DE INFRARROJOS



- Selección óptica HD mediante un algoritmo de selección infrarroja multispectral con Inteligencia Artificial basada en Deep Learning.
- La mejor solución para la selección en cuanto a color, material y forma. Permite separar la cáscara y la semilla (o grano) del mismo color.
- Estructura a medida con **cinta transportadora** para una selección más precisa y cuidadosa del material.

## APLICACIONES

### SELECCIÓN DE CEREZA POR COLOR



Materia prima



Aceptada



Rechazada

## ESPECIFICACIONES

Modelo	Niveles	Canales	Capacidad	Potencia	Peso	Dimensiones
M-BI1	1	1	500-1.000 kg/h	1,3 kw	330 kg	3115x1130x1872 mm
M-BI2	1	2	800-1.500 kg/h	2,6 kw	620 kg	3115x1430x1872 mm
M-BI3	1	3	1.000-2.500 kg/h	4,1 kw	980 kg	3115x1730x1872 mm
M-BI4	1	4	2.200-3.000 kg/h	5,3 kw	1.300 kg	3115x2030x1872 mm



# MESA DENSIMÉTRICA



- El equipo separa los materiales por **densidad**. Sirve para clasificar todo tipo de granos y frutas según su peso específico, facilitando la selección.
- La mesa densimétrica optimiza la clasificación de granos, semillas o frutos según su densidad, mejorando la eficiencia y calidad del procesamiento.

## APLICACIONES



## ESPECIFICACIONES

Modelo	Ancho mesa	Capacidad	Potencia	Peso	Dimensiones
M-MD	1380 mm	aprox 6 t/h	13.2+0.75 kw	1550 kg	4000*1670*1720 mm





# MÁQUINA DE ENVASADO SEMIAUTOMÁTICA

- **Embalaje eficiente y preciso:** agiliza el proceso de envasado, garantizando la facilidad de operación y manteniendo la higiene y frescura del producto.
- **Construcción duradera:** fabricado con un acabado de acero inoxidable 304, que ofrece resistencia a la corrosión y garantiza un rendimiento duradero.
- **Embalaje seguro y confiable:** equipado con una bomba de vacío para un envasado seguro, ayudando a preservar la calidad y la frescura del producto.

## APLICACIONES



## ESPECIFICACIONES

Modelo	Capacidad	Potencia motor	Potencia máquina	Velocidad bomba vacío	Dimensiones
ES-600	25 kg	1000 w	750 w	20m <sup>3</sup> /h	743x835x1623 mm

# FIBC CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO



Ofrecemos **Big Bags** con bolsa interior de aluminio o bolsas independientes, adaptadas a sus necesidades. Están disponibles en tamaños estándar con aberturas para llenado y descarga, y las bolsas varían de 120 a 160 micras.

## Ventajas de la bolsa interior de aluminio:

- Protege contra el deterioro y el moho.
- Protección UV: protege contra la degradación por la luz.
- Excelente protección contra el oxígeno y la humedad.
- Las opciones de llenado y descarga facilitan la manipulación.

## APLICACIONES

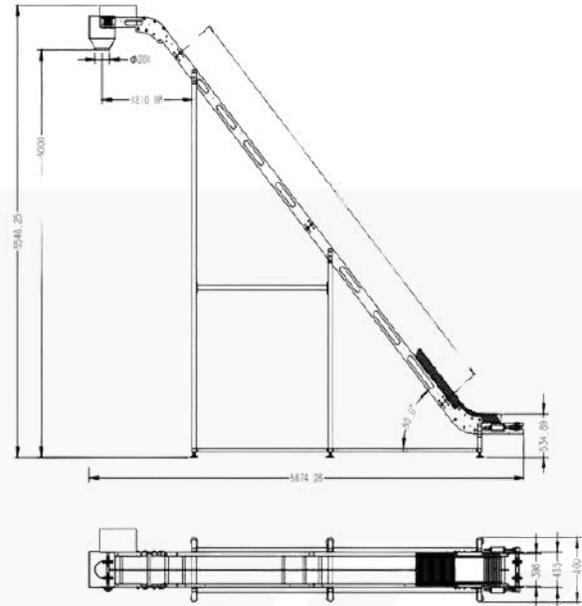


## ESPECIFICACIONES

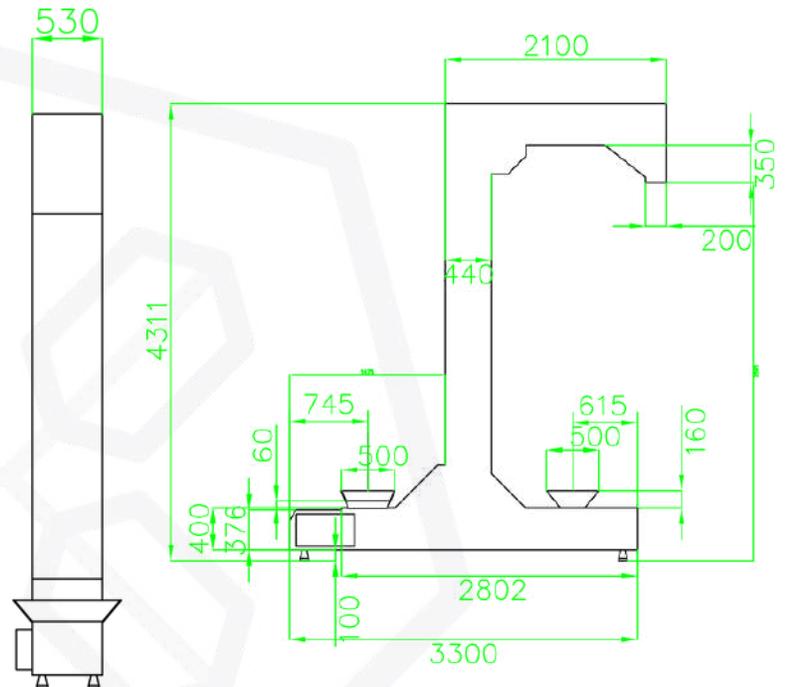
Modelo	Dimensiones	Protección anti-UV	Dimensiones válvula carga	Dimensiones válvula descarga
M-RX1	87x87x100/120/ 140/160/180/200 cm	150 KLY	82 cm L	Tube- 40 diam. X 50L cm



# ELEVADORES TRANSPORTADORES PERSONALIZADOS



- Ofrecemos soluciones de elevadores **personalizados** adaptados a sus necesidades, incluidos los de cangilones, de cinta y de pendiente con alimentadores vibratorios. Nuestros diseños garantizan una limpieza sencilla, resistencia a la corrosión y un rendimiento confiable.
- Todos nuestros elevadores están fabricados con acero inoxidable 304 y materiales aptos para uso alimentario para garantizar la velocidad y la calidad. Ofrecemos elevadores de cangilones de tipo C, Z y T (incluidos los modelos con inclinación) y elevadores de banda con configuración con inclinación.





**Confianza**



**Calidad**



**Tecnología**



**Competitividad**

## ¿Qué nos convierte en los mejores socios?

La **Confianza** en el rendimiento de nuestras máquinas, en la eficiencia de nuestro servicio técnico basado en años de fiabilidad, en una atención meticulosa a la calidad en cada etapa y en un compromiso permanente con la satisfacción del cliente.

La **Calidad** de nuestros productos se distingue por rigurosos estándares de fabricación, el uso de materiales de alta calidad, constante innovación tecnológica y un compromiso inquebrantable con la excelencia.

La **Tecnología** de nuestros equipos se destaca por su carácter de vanguardia, integrando innovaciones de última generación para optimizar el rendimiento, la eficiencia y la precisión, ofreciendo así soluciones avanzadas que superan las expectativas.

La **Competitividad** de nuestros productos y servicios se basa en la excelencia en el diseño, la eficiencia operativa y la adaptabilidad. Ofrecemos maquinaria de alta calidad que aumenta la productividad, reduce costos y brinda ventajas estratégicas, asegurando un éxito sostenible.





**Makian**  
T É C N I C A S



# SU CRECIMIENTO NUESTRA META

Nos especializamos en ofrecer soluciones prácticas y efectivas, poniendo siempre al cliente y su trabajo por encima de todo. Los acompañamos en su crecimiento ofreciéndoles un soporte completo, desde la implementación hasta la venta.

## CONTACTO



*(+34) 690 33 23 28*



*www.makiantecnicas.com*



*makian@makiantecnicas.com*



*C/ San Rufo, 3 · Madrid- España*