



CLASIFICADORES
ÓPTICOS

RECICLADO DE POLÍMEROS Y METALES

ELIJA MEYER: NUESTRAS SOLUCIONES PARA SU FUTURO

SUMARIO



Quiénes somos	3
Tecnología Meyer	4
El Deep learning	6
Nuestras selecciones ópticas	8
Clasificadores de tolva	9
Clasificadores de alfombras	12
Servicios	15





QUIÉNES SOMOS

Meyer Italy es la sucursal italiana de Meyer Corp, líder mundial en el campo de las máquinas de clasificación óptica. Desde hace más de 30 años, Meyer se dedica a salvaguardar la seguridad alimentaria y la calidad de los productos industriales.

La empresa ofrece un servicio completo, acompañando al cliente durante todo el proceso de venta y posventa, desde el diseño hasta la instalación, desde la puesta en marcha hasta el mantenimiento.

Meyer Italy se esfuerza por conciliar las necesidades del cliente con la tecnología de sus máquinas, para ofrecer soluciones personalizadas y a medida.

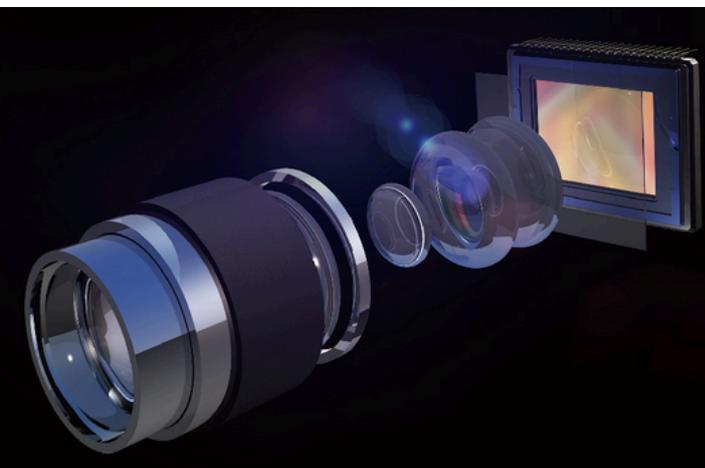
El punto fuerte de Meyer es su constante inversión en investigación y desarrollo. La empresa cuenta con más de 350 ingenieros en su centro de investigación y desarrollo, que trabajan para ofrecer a los clientes las mejores soluciones en términos de innovación, seguridad y sostenibilidad.

TECNOLOGÍA MEYER

Más del 80% de los componentes fabricados en líneas totalmente automatizadas.

Diseño estandarizado y modular.

TECNOLOGÍA MEYER



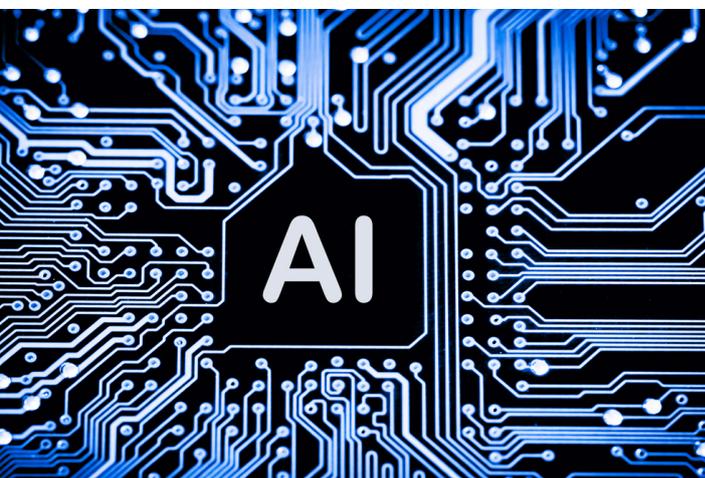
SISTEMA DE CÁMARA CUÁDRUPLE

Cámaras InGaAs que identifican con precisión las impurezas. Cámaras RGB de 5400 px reales que analizan con precisión la morfología del producto.



SISTEMA DE EYECCIÓN MAGLEV 3.0

Estructura integrada de levitación magnética de ultra alta frecuencia. Fabricada y diseñada íntegramente por Meyer para garantizar una fiabilidad hasta 10 veces superior a las convencionales.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SISTEMA DE CONEXIÓN INTEGRADO

Posibilidad de conexión a distancia.

SISTEMA DE CONTROL PID

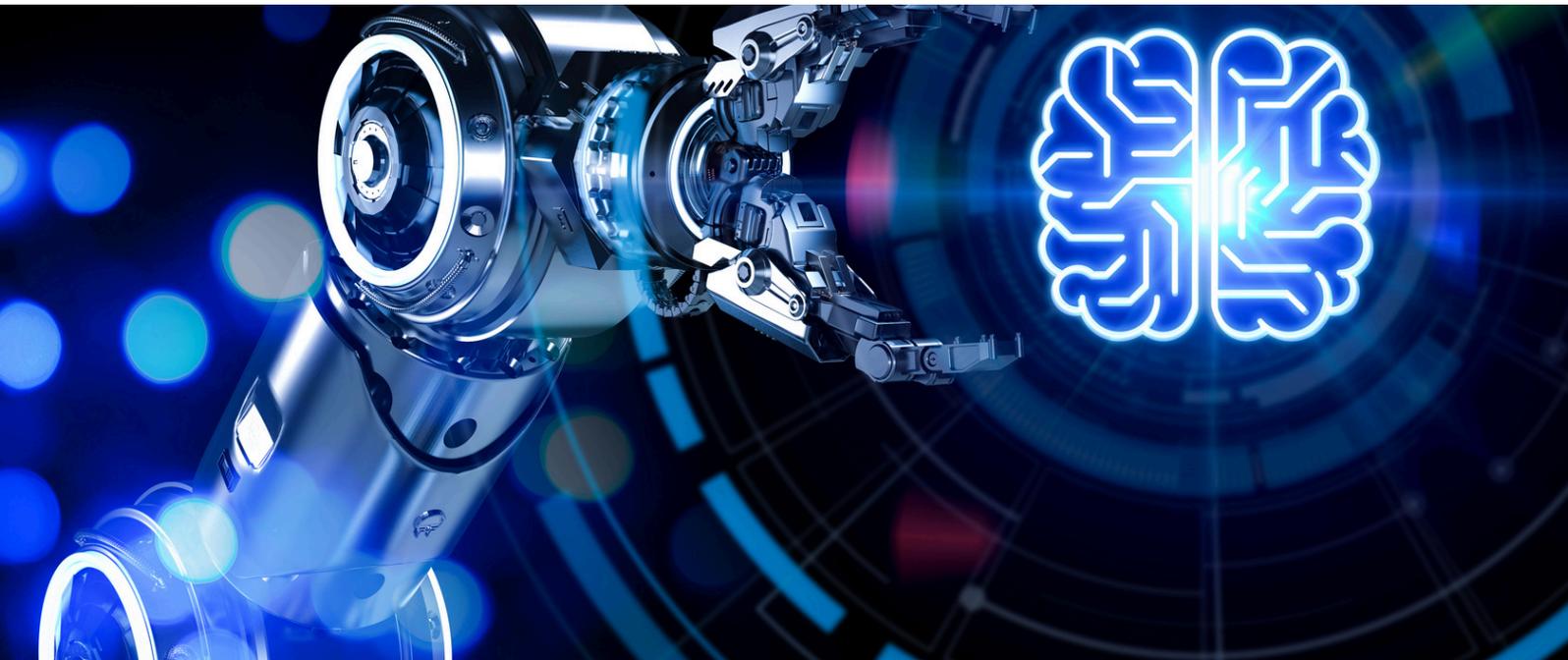
Regula automáticamente la entrada de material para evitar huecos o bloqueos de la máquina.

EXTRACCIÓN DE POLVO

Ventilación realizada en la mesa vibratoria, antes de que caiga el producto.

DEEP LEARNING

Tecnología Meyer



DEEP LEARNING

El Deep Learning es un sistema de inteligencia artificial que imita el funcionamiento del cerebro humano para procesar grandes cantidades de datos y hacer predicciones con una precisión cercana al 100%. La plataforma de Deep Learning de Meyer explota una base de datos de imágenes de alta resolución de impurezas y defectos para "entrenar" el software. El sistema es capaz de extraer información compleja de datos multidimensionales, como el color, la forma, la superficie y la densidad, para identificar y clasificar los materiales que deben eliminarse con extrema precisión.

FASE 1

RECOGIDA DE DATOS

FASE 2

CALIBRACIÓN Y GENERACIÓN DE MODELOS

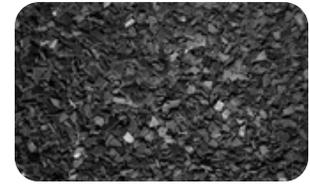
FASE 3

AUTOAPRENDIZAJE Y OPTIMIZACIÓN

GRANULADOS PLÁSTICOS Y GOMOSOS



MOLINOS DE PLÁSTICO Y GOMITAS



RAEE



METALES



ALUMINIO



COBRE



LATÓN



HIERRO

VIDRIO



NUESTRAS CLASIFICADORAS



LEYENDA

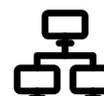
INTELIGENCIA ARTIFICIAL



AI DEEP LEARNING



SISTEMA DE CONEXIÓN INTEGRADO



SISTEMA DE CONTROL PID



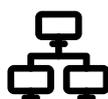
ASPIRACIÓN DE POLVO



SERIE CG

Optional:

- Sistema de extracción de polvo



Cámaras de color RGB
5400 px para cada diapositiva

Color de fondo conmutable
para maximizar la precisión de
la selección

Diapositivas	Eyectores	Potencia (KW)	Consumo de aire (m3/min)	Presión del aire (Mpa)	Peso (Kg)	Dimensiones (LxPxA) (mm)
2	120	1.3	<2.5	0.6-0.8	960	1526*1580*2020
4	240	2.0	<4.0	0.6-0.8	1120	1891*1561*2020
6	360	2.7	<5.5	0.6-0.8	1400	2533*1564*2020
8	480	3.4	<6.5	0.6-0.8	1750	2991*1564*2020
10	600	4.0	<8.0	0.6-0.8	2090	3583*1564*2020
13	780	5.0	<10.0	0.6-0.8	2800	4445*1620*2020

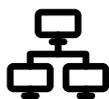
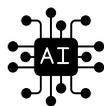
SERIE CG- UV

Optional:

- Sistema de extracción de polvo



Está diseñado con la nueva tecnología UVL que puede eliminar las escamas oxidadas tras el lavado de las transparentes, respetando el AAA-FOOD GRADE.

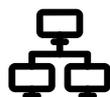


Diapositivas	Eyectores	Potencia (KW)	Consumo de aire (m3/min)	Presión del aire (Mpa)	Peso (Kg)	Dimensiones (LxPxA)(mm)
8	480	3.4	<6.5	0.6-0.8	1750	2991*1564*20 20
13	780	5.0	<10.0	0.6-0.8	2800	4445*1620*20 20

SERIE CI

Optional:

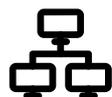
- Sistema de extracción de polvo



Consta de dos cámaras RGB a todo color por portaobjetos y cámaras InGaAs para la selección de colores y polímeros. La selección de polímeros se basa en la lectura de la firma espectral de distintos tipos de plásticos; gracias a esta tecnología podemos seleccionar distintos tipos de polímeros, como PET, PE, PP...

Diapositivas	Eyectores	Potencia (KW)	Consumo de aire (m3/min)	Presión del aire (Mpa)	Peso (Kg)	Dimensiones (LxPxA)(mm)
3	180	4.8	<4.5	0.6-0.8	1400	1628*1700* 2030
5	300	6.0	<6.7	0.6-0.8	1700	2220*1700* 2030
8	480	7.0	< 6.5	0.6-0.8	2000	3100*1700* 2030

SERIE K4



Optional:

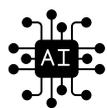
- Sistema de extracción de polvo 
- Sistema de control PID 

Cámaras RGB de 5400 px para seleccionar todos los tipos de color.

Es ideal para clasificar polímeros con componentes gomosos, así como plásticos, metales y vidrio. También es especialmente adecuado para el control de calidad de gránulos tras la extrusión.

Modelo	Eyectores	Potencia (KW)	Consumo de aire (m ³ /min)	Presión del aire (Mpa)	Peso (Kg)	Dimensiones (LxPxA) (mm)
60K4	60	3.1	<1.5	0.6-0.8	580	3530*1200*2000
120 K4	120	3.6	< 2.0	0.6-0.8	700	3530*1500*2000
240 K4	240	4.7	< 3.0	0.6-0.8	990	3530*2100*2000
360 K4	360	6.6	< 4.5	0.6-0.8	1300	3530*2700* 2000

SERIE KS4



Optional:

- Sistema de extracción de polvo 
- Sistema de control PID 

Cámaras RGB de 5400 px

Equipado con una alfombrilla deslizante DOBLE, que permite realizar 2 pasos de selección al mismo tiempo.

Kit de pulverización en seco + Kit de limpieza de cristales ventilados

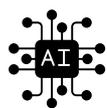
Modelo	Eyectores	Potencia (KW)	Consumo de aire (m3/min)	Presión del aire (Mpa)	Peso (Kg)	Dimensiones (LxPxA) (mm)
240 KS4	240	6.2	< 3.0	0.6-0.8	1250	3560*1600* 2615
480 KS4	480	7.8	< 6.0	0.6-0.8	1650	3560*2200* 2615

SERIE KC



Cámaras Hyper Spettral para una selección de diferentes tipos de polímeros.
Sistema de IA Deep learning integrado.

Seleccionable por colores gracias a las cámaras UHD de 5400 px



Modelo	Eyectores	Potencia (KW)	Consumo de aire (m3/min)	Presión del aire (Mpa)	Peso (Kg)	Dimensiones (LxPxA) (mm)
KC240	240	4.0	< 4.5	0.6-0.8	1250	4815*2220* 2415
KC360	360	5.7	< 6.5	0.6-0.8	1510	4815*2850* 2415

Aplicaciones:

- Botellas 3A
- botellas azules
- botellas verdes
- botellas multicolores
- botellas especiales

SERVICIOS



CENTRO DE PRUEBAS

Meyer Italy dispone de un centro de pruebas en Milán con diferentes modelos de clasificadoras ópticas para ofrecer a los clientes la oportunidad de ver la máquina en funcionamiento y encontrar la mejor opción para sus necesidades.

SERVICIO Y CONTROL REMOTO

Meyer Italy ofrece una línea de servicio 24 horas con técnicos especializados para garantizar un servicio continuo, eficaz y puntual. Además, todas nuestras máquinas están equipadas con un software que permite supervisar el correcto funcionamiento de los equipos instalados, sin presencia física, en tiempo real.



ACCADEMY

Meyer Italy ha creado una academia con jornadas presenciales para que sus clientes puedan formar adecuadamente a sus técnicos y garantizar así un mejor uso de las máquinas a lo largo del tiempo.



CLASIFICADORES ÓPTICOS

Correo electrónico: segreteria@meyer-italy.it

Teléfono: +39 039 5160322

Página web: www.meyer-italy.it

ELIJA MEYER: NUESTRAS SOLUCIONES PARA SU FUTURO