

NUEVA GENERACIÓN

# ECOPACK

Equipo de separación óptica para  
clasificación de materiales

PICVISA



We can sort it out.

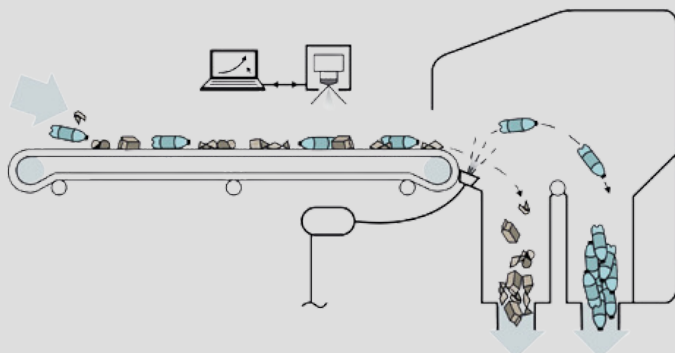
[www.picvisa.com](http://www.picvisa.com)

## Tecnología de visión artificial hiperspectral y procesamiento rápido de datos

Alta resolución para:

Visión artificial y/o identificación de sensores de alta resolución

Separación de expulsión con aire comprimido



- ① Cinta de alimentación
- ② Cámara de visión artificial y sensores
- ③ Separación por aire comprimido
- ④ Cámara de separación

## Separación de:

Envase de plástico



Film de plástico (PEBD, PP,...)



Reciclaje de PET/PE



Reciclaje de madera



Textil



Residuos de construcción y demolición (C&D)



Papel y cartón (P&C)



Reciclaje de metal



Combustible derivado de residuos



Otras aplicaciones



## Amplia variedad de configuraciones de equipos según los objetivos de separación y los materiales a procesar

| APLICACIONES                                |                                                                                        | Tecnologías |     |    |    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|----|
|                                             |                                                                                        | NIR         | VIS | EM | IA |
| Envases de plástico                         | Separación de polímeros (PET, HDPE, LDPE, PP, PS, PVC, EPS, ABS) y cartones de bebidas | X           | X   |    | X  |
| Reciclaje de PET/PE                         | Clasificación por color                                                                | X           | X   |    | X  |
| Film plástico (PEBD, PP,...)                | Clasificación por tipo de material y color                                             | X           | X   |    | X  |
| Papel y cartón (P&C)                        | Recuperación de P&C de flujo mezclado                                                  | X           | X   |    | X  |
| Combustible de residuos (RDF)               | Eliminación de PVC y otras impurezas                                                   | X           |     |    |    |
| Residuos de construcción y demolición (C&D) | Recuperación de madera y polímeros                                                     | X           | X   | X  | X  |
| Reciclaje de madera                         | Eliminación de impurezas (polímeros, P&C)                                              | X           |     | X  | X  |
| Reciclaje de metal                          | Eliminación de impurezas y clasificación por color                                     | X           | X   | X  | X  |
| Textil                                      | Clasificación por composición y/o color, eliminación impurezas                         | X           | X   |    | X  |

(\*) Tecnologías aplicadas individualmente o en combinación: NIR = Near-Infrared spectrometry ; VIS = Visual light y colores ; EM = Sensores electromagnéticos / inducción; IA = Inteligencia Artificial

Para otras aplicaciones contacta en: [info@picvisa.com](mailto:info@picvisa.com)

## Las características de ECOPACK incluyen:



Brain "add on": inteligencia artificial basada en algoritmos de deep learning.



Alta capacidad de producción y disponibilidad bajo condiciones industriales exigentes.



Alta tasa de recuperación y pureza de los materiales objetivos.



Versatilidad y flexibilidad al separar diferentes materiales con el mismo clasificador óptico.



Calibración asistida por ordenador para una alta confiabilidad y estabilidad de producción.



Mantenimiento fácil y piezas estándar.



Servicio de soporte al cliente en línea directa con conexión remota.



Acceso en tiempo real a estadísticas de materiales clasificados.



Capacidad de hacer pruebas con materiales del cliente en el test center de PICVISA.

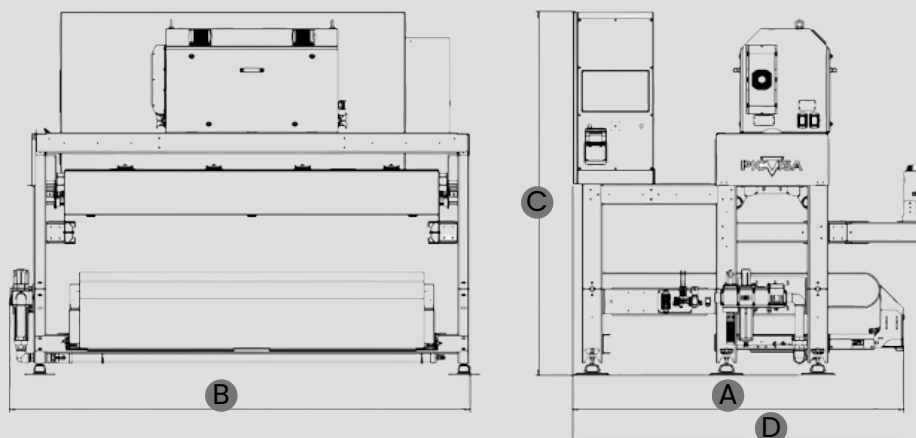


Corto periodo de retorno de la inversión.

(\*\*) PICVISA proporciona a sus clientes, en Calaf (Barcelona, España), un test center de 800 metros cuadrados, completamente equipado con medios mecánicos y de visión por máquina, para una amplia gama de clasificación de material

## Industria 5.0:

Calibración y control asistidos por ordenador. Conectividad local y remota.



### Dimensiones y peso total del equipo aproximado:

| Separador óptico | Ancho    | A        | B        | C        | D        | Peso aprox. |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| EP 1000          | 1.000 mm | 1.923 mm | 1.660 mm | 2.110 mm | 2.055 mm | 1.000 Kg    |
| EP 1500          | 1.500 mm | 1.923 mm | 2.175 mm | 2.110 mm | 2.055 mm | 1.080 Kg    |
| EP 2000          | 2.000 mm | 1.923 mm | 2.660 mm | 2.110 mm | 2.055 mm | 1.166 Kg    |
| EP 2500          | 2.500 mm | 1.923 mm | 3.175 mm | 2.380 mm | 2.055 mm | 1.260 Kg    |
| EP 3000          | 3.000 mm | 1.923 mm | 3.660 mm | 2.540 mm | 2.055mm  | 1.360 Kg    |

Bloque de válvulas de alta resolución para expulsión neumática.

| Resolución del bloque de válvulas | Distancia entre chorros de aire | Electroválvulas / Chorros de aire      |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Baja Resolución - 1:2             | 16.7 mm                         | 1 electroválvula por 2 chorros de aire |
| Alta Resolución - 1:1             | 8.3 mm                          | 1 electroválvula por 1 chorros de aire |

## Opcionales:

Una o más cámaras de visión artificial NIR o VIS, o inteligencia artificial.

Cámara de alta resolución para elementos de pequeño tamaño.

Sensores inductivos para metales.

Bloque de válvulas de alta o muy alta resolución para expulsión.

Multi-canal: doble o triple pista para la clasificación simultánea de dos o tres corrientes de material en un mismo clasificador óptico.

## Diseño y fabricación de equipos de clasificación basados en visión automática, sensores e inteligencia artificial



DFactory Barcelona  
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona

+34 938 268 822  
[info@picvisa.com](mailto:info@picvisa.com)

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