



FLAKE PURIFIER

Sistema de clasificación con sensores múltiples para la industria de reciclaje de plástico

- ✓ De múltiple uso en el procesamiento de plásticos
- ✓ Separación y detección con seguridad del material extraño
- ✓ Garantiza la máxima limpieza del producto reciclado
- ✓ Soluciones orientadas al cliente y al producto
- Construcción modular permite la modernización posterior de las máquinas
- Mantenimiento a distancia y supervisión automática
- Integración posible en el sistema de gestión de datos VISUTEC



Función:

Basado en un sistema modular, con FLAKE PURIFIER se pueden combinar hasta tres sensores capaces de reconocer material extraño. Además de los sensores desarrollados para la separación de metal y color de tercera generación, S+S ha adicionado un módulo de alto rendimiento usado para el reconocimiento de materiales extraños, al cual pertenecen también distintos tipos de plástico. El nuevo sensor espectral múltiple, agregado al sistema, permite gestionar a la vez tres tareas de clasificación. En caso de tareas de clasificación complicadas, las informaciones individuales de los respectivos sensores pueden ser resumidas, de manera inteligente, y así transmitir decisiones de clasificación aún más precisas.

El FLAKE PURIFIER se distingue por su construcción modular y compacta, y por su bajo consumo de energía, porque, por ejemplo, no requiere ningún dispositivo de refrigeración extra. Sistemas con sensores individuales, en casos de cambios de tareas de clasificación, pueden ser cambiados por sistemas más potentes.

Separación de tipos de plástico:

De los flakes de PET son quitados por ejemplo los residuos de PVC o también plásticos biológicos como, por ejemplo, PLA, que son responsables por una notable disminución de la calidad del material reciclado, y hace incluso imposible el aprovechamiento del material valioso de alta calidad.

Clasificación por color:

En cuanto a las tareas sencillas con altas diferencias de contrastes están a disposición sensores de escala de grises de alta definición como una alternativa inicial a bajo precio. Para las tareas de clasificación más exigentes como, por ejemplo, la distinción de los colores azul y verde de la fracción PET, están a disposición sensores de colores vivos que pueden distinguir con seguridad hasta los tonos más delicados. Es posible la adaptación del sensor de escala de grises al sensor de colores vivos a cualquier hora con gastos mínimos.

Otras características del sistema:

- Construcción modular
- Posibilidad de programación individual
- Garantiza materias primas recicladas de alta calidad
- Buen servicio de atendimento (Servicio de calidad y bajo costo)
- Plug and work
- Solución de bajo costo
- Mantenimiento a distancia, supervisión y gestión de datos

Detección de metal:

Sensores deductivos identifican metales con más de 0,6 mm. Por medio de una nueva técnica de análisis, controlada por un microprocesador, los metales pueden ser localizados con más precisión y eliminados con pérdidas mínimas del material valioso.

Casos concretos de aplicación:

- Separación de colores erróneos y del material extraño contribuye a la mejora de la calidad de los flakes de PET
- Separación de los residuos de caucho preexistentes de la molienda de PVC
- Separación de colores erróneos y del material extraño contribuye a la mejora de la calidad de los flakes de HD-PE

Esquema de función:



- 1 Canal de aceleración
- 2 Iluminación
- 3 CCD-Cámara con sensor bidimensional
- 4 Sensor espectral múltiple
- 5 Procesamiento de imagen
- 6 Bobina de detección de metal
- 7 Sistema de extinción
- 8 Tubo de válvula
- 9 Placa de separación
- 10 Impurezas
- 11 Material valioso purificado

Sistema de administración de datos VISUTEC

Todos los separadores de la serie PURIFIER se pueden conectar en red con un PC en el que se encuentra instalado el software de administración de datos VISUTEC.

De este modo usted dispone de una óptima central de conexión de calidad. Así puede, por ejemplo, controlar y registrar permanentemente la calidad de entrada del material.

VISUTEC aporta transparencia a la detección de impurezas:

- Consulta en línea de los datos del registro
- Configuración/modificación de parámetros centralizada
- Mantenimiento a distancia
- Actualizaciones de software