

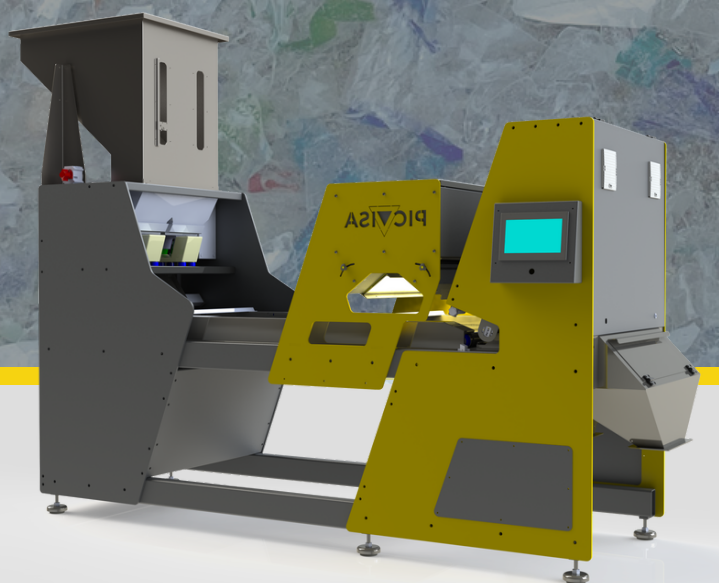
الجيل الجديد

THE NEW GENERATION

ECOFLAKE

Optical sorting for plastic flakes recycling

الفرز البصري لإعادة تدوير رقائق البلاستيك



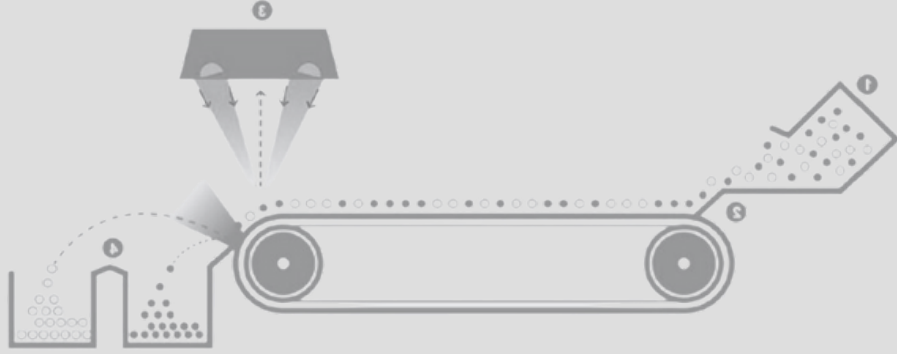
PICVISA

We can sort it out.

www.picvisa.com

نقدم لكم ECOFLAKE: الفرز البصري الدقيق

تم تصميم أنظمة الفرز البصري ECOFLAKE لتطبيقات الفرز الصعبة التي تتطلب فقدانًا منخفضًا للمواد. وهي مجهزة بكاميرات عالية الدقة، وتقنية NIR الحديثة، ونظام تغذية الحزام المبتكر، مما يتيح نسب فصل استثنائية واستقرارًا معززًا.



مخطط التشغيل

يتم إدخال المادة المراد فرزها إلى قادوس الاستقبال (1). بمجرد وصولك إلى هنا، تقوم وحدات التغذية الاهتزازية بتوزيعها بشكل موحد على حزام التسارع (2)، مما يضمن نقل جميع المواد بنفس السرعة. يوفر نظام التغذية بالحزام الفريد هذا مزيدًا من الثبات ودقة النفخ مقارنةً بأنظمة التغذية المنحدرة التقليدية. عندما تصل المادة إلى نقطة الفحص (3)، تقوم الكاميرات وتقنية NIR بفحصها، ويتم إرسال الإشارات المقابلة إلى صمامات الملف اللولبي النفخ. يتم بعد ذلك فرز المادة إلى جزأين، يتم تجميعهما في قواديس الإخراج (4).



إضاءة LED قابلة للتعديل بالكامل من حيث الكثافة واللون، مما يسمح بتحسين رؤية الكاميرا لكل تطبيق. واجهة المستخدم ودية وبسيطة. يعد إنشاء الوصفة عملية سهلة وبديهية بمساعدة شاشة اللمس المدمجة. يمكن أيضًا حفظ الصور الملتقطة للمادة المراد فرزها في ملف لإنشاء الوصفة عن بعد لاحقًا.

تتضمن ميزات ECOFLAKE الجديدة ما يلي:

فرز المواد حسب اللون والشفافية والتكوين	دقة فرز عالية (الحجم < 2 مم)	كاميرات CMOS RGB عالية الوضوح مع تقنية NIR	فرز المواد البلاستيكية والمعادن والبذور	شاشة تعمل باللمس وواجهة بديهية
إضاءة LED طويلة الأمد ومنخفضة الاستهلاك	الوصول عن بعد والرصد في الوقت الحقيقي	قاذفات هوائية عالية السرعة	نظام تغذية الحزام الفريد لزيادة الثبات ودقة النفخ	سهولة التركيب دون الحاجة إلى منصة مرتفعة

فرز

فرز البلاستيك: فرز ألوان البولي إيثيلين



فرز المعادن: فرز النحاس والنيحاس والألومنيوم



تنقية رقائق PET: فرز الجسيمات والمعادن الداكنة



المعدات القياسية:

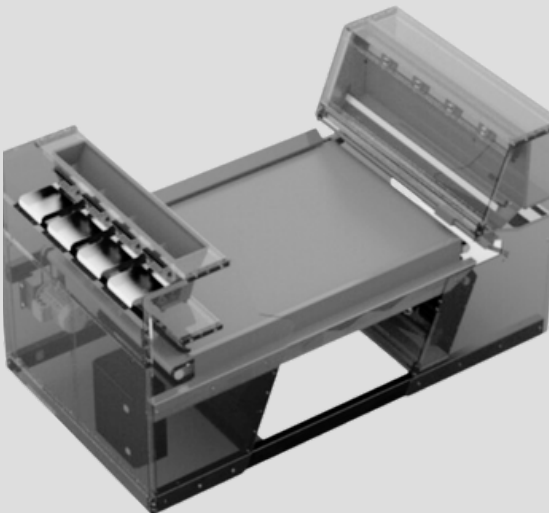
- إضاءة LED متطورة مع مؤشر تجسيد اللون العالي CRI90
- اتصال إنترنت VPN. تأمين الوصول عن بعد للإشراف والتعديل والصيانة
- تنظيف تلقائي قابل للبرمجة.
-

معدات اختيارية

- قادوس الاستقبال مع التحكم التلقائي في المستوى
- نظام إعادة تدوير المواد
- شفط وجمع الغبار
- الاختبار التلقائي لصمام الملف اللولبي. فحص الصمامات دون تدخل المشغل
- استوائي. التحكم في المناخ لدرجات حرارة العمل القصوى

المواصفات الفنية

إيكوفليك	X600	X1200
وحدات	2	4
القنوات	128	256
القرار (بكس)	192	192
دقة (%)	99,5	99,5
ضغط الهواء (بار)	6	6
الطاقة (كيلوواط)	1,0	1,2
الإنتاج (طن/ساعة)	0,4-1,0	0,8-2,0



تصميم وتصنيع معدات الفرز المعتمدة على أجهزة الاستشعار والتي تتضمن تقنيات الرؤية والذكاء الاصطناعي.

