

Plastic X-RAY

PLASTIC X-RAY FLAME-RETARDANT SORTING SERIES

X-Ray интелегентна инспекция – експерт в откриването на забавители на горенето в пластмаси

Характеристики/Product Introduction

X-Ray инспекция

Оборудвана с високорезолуционен X-Ray модул, системата прониква през пластмасовия слой и прецизно улавя характеристиките на забавителите на горенето, осигурявайки съществено разграничаване между пластмаси с и без огнезабавители.
Equipped with a high-resolution X-ray module, the system penetrates the plastic layer and accurately captures the characteristics of flame retardants, enabling clear differentiation between plastics with and without flame-retardant additives.

Икономичен и безопасен дизайн

Многослойна физическа защита с радиация значително под допустимите стандарти, комбинирана с интелегентно стартиране/спиране и система за предупреждение при повреда, за безопасна и непрекъсната работа.
Multi-layer radiation shielding well below regulatory limits, combined with intelligent start/stop control and a fault warning system, ensures safe and continuous-operation.

Интелигентен интерфейс

Минималистичен UI интерфейс с интелегентно ръководство, визуално регулиране на ключови параметри, еднократно превключване между сценарии. Лесен за използване, без изисквания за опит – новите оператори могат бързо да започнат работа.
A minimalist UI with intelligent guidance, visual adjustment of key parameters, and one-click scenario switching. Easy to use with no experience required—new operators can get started quickly.

Алгоритми с дълбоко обучение

Оборудвана със специален Deep Learning модел, системата непрекъснато усъвършенства логиката за разпознаване на материали, автоматично се адаптира към различни огнезабавни пластмаси и сложни смеси, подобрявайки разпознаването на редки материали и намалявайки човешката намеса.
Equipped with a dedicated deep learning model, the system continuously refines material recognition logic, automatically adapts to various flame-retardant plastics and complex mixtures, improves detection of rare materials, and reduces human intervention.

Приложими материали/Applicable materials

Прецизно откриване на огнезабавни пластмаси с идентификация на метални и каменни примеси за рециклиране и повторна употреба.
Precise detection of flame-retardant plastics with identification of metal and stone impurities for recycling and reuse.



пластмаса с огнезабавител
flame-retardant plastic



пластмаса без огнезабавител
non-flame-retardant plastic



сплавен материал
alloy material



Параметри/Performance parameter

Серия Product series	Модел Model	Капацитет Throughput (t/h)	Мощност Power (kW)	Захранване Electricity voltage (V)	Радиационно ниво Radiation Level (μSv/h)	Метод на сортиране Sorting Method (m³/min)	Размери Size (mm)	Тегло Weight (kg)
X-ray	THX-S400B	0.5-0.65	2.5	AC220V±5% 50/60Hz AC380V±5% 50/60Hz	<1	72-Channel Air Jet Ejection	3430*1310*2200	950
	THX-S600B	0.8-1.0	2.9	AC220V±5% 50/60Hz AC380V±5% 50/60Hz	<1	108-Channel Air Jet Ejection	3990*1505*2200	1000

ЗАБЕЛЕЖКА:
1. ДАННИТЕ ЗА ЦВЕТНОТО СОРТИРАНЕ СА БАЗИРАНИ НА ПЛАСТМАСОВИ СПЛАВИ;
2. КОНФИГУРАЦИИТЕ НА ПРОДУКТА СЕ АКТУАЛИЗИРАТ ПОСТОЯННО – РЕАЛНИТЕ ПАРАМЕТРИ НА МАШИНАТА МОЖЕ ДА СЕ РАЗЛИЧАВАТ;
3. ПРЕДСТАВЕНИТЕ В ТОЗИ КАТАЛОГ РЕЗУЛТАТИ СА ОТ ТЕСТОВЕ, КАТО РЕАЛНИТЕ РЕЗУЛТАТИ МОГАТ ДА ВАРИРАТ СПОРЕД УСЛОВИЯТА НА РАБОТА.
NOTE:
1. COLOR SORTING DATA ARE BASED ON PLASTIC ALLOYS;
2. PRODUCT CONFIGURATIONS ARE CONTINUOUSLY UPDATED – ACTUAL MACHINE PARAMETERS MAY VARY;
3. THE RESULTS PRESENTED IN THIS CATALOG ARE BASED ON TEST DATA, AND ACTUAL RESULTS MAY VARY DEPENDING ON OPERATING CONDITIONS.