

Observation Ultra UV

OBSERVATION ULTRA SERIES FOR PLASTIC AGING SORTING

Ултравиолетово флуоресцентно разпознаване – експерт в отстраняването на остарели пластмаси

Характеристики/Product Introduction



Ранна UV детекция на стареене Early UV aging detection

Оборудвана със специализиран UV източник и флуоресцентни сензори, системата улавя характерните сигнали от стареенето на пластмасите и прецизно разпознава деградирани материали и ранни, невидими с просто око признаци на стареене, осигурявайки ранна оценка преди визуална проява.
Using a specialized UV source and fluorescent sensors, the system detects plastic aging and degraded materials at an early, invisible stage.



Стабилна адаптивност Stable adaptability

Специално проектирана сортировъчна камера филтрира околната светлина и отраженията, с оптимизирани ъгли на транспортиране и детекция за фрагменти, гранули и блокови форми. Осигурява нисък процент на пропуски при слаба светлина, натрупване и замърсяване и е подходяща за целия процес на рециклиране.
A specially designed sorting chamber minimizes ambient light interference and ensures reliable detection of flakes, pellets, and blocks throughout the recycling process.



Сортиране по степен на стареене Sorting by degree of aging

Персонализирани нива на стареене чрез флуоресцентно моделиране за прецизна селекция и по-висока стойност на рециклирания материал.
Customizable aging levels via fluorescence modeling for precise sorting and higher recycled material value.

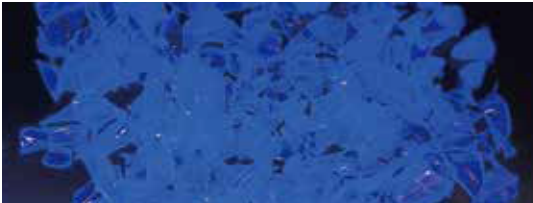


По-високо качество, повече стойност Higher quality, greater value

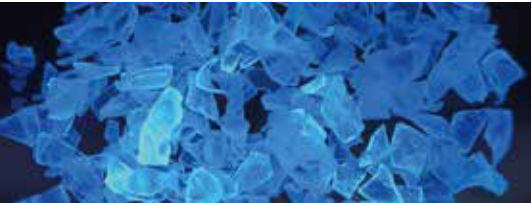
Премахване на остарели материали за по-малко дефекти и качествено класифициране „правилният материал за правилното приложение“ с двойна ефективност и по-висока стойност.
Removal of aged materials reduces defects and enables high-quality classification—‘the right material for the right application’—with dual efficiency and higher value.

Приложими материали/Applicable materials

Селекция по стареене на PET, PA и други отпадъчни пластмаси за качествено класифициране и високостойностно пречистване.
Aging-based sorting of PET, PA, and other waste plastics for high-quality classification and high-value purification.



неостарял (флуоресцентен) материал
non-aged (fluorescent) material



остарял (флуоресцентен) материал
aged (fluorescent) material



полиамид (PA) материал
polyamide (PA) material



смолисто замърсен материал
resin-contaminated material



Параметри/Performance parameter

Серия Product series	Модел Model	Капацитет Throughput (t/h)	Мощност Power (kW)	Захранване Electricity voltage (V)	Налягане Air pressure (MPa)	Разход на въздух Air consumption (m³/min)	Размери Size (mm)	Тегло Weight (kg)
Tianyan Ultra UV	6SXG-450ZW	1.5-2.5	2.0	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	3.7-5.5	2351*1510*1945	1400
	6SXG-900ZW	3.0-5.0	5.1	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	6.0-9.0	3796*1510*1945	2294
	6SXG-1080ZW	3.6-6.0	6.3	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	7.2-10.8	4434*1510*1945	2720

ЗАБЕЛЕЖКА:
1. ДАННИТЕ СА БАЗИРАНИ НА PET РАЗДРОБЕН МАТЕРИАЛ С ПРИМЕСИ ДО 5%;
2. КОНФИГУРАЦИИТЕ МОГАТ ДА СЕ ПРОМЕНЯТ – ВАЛИДНИ СА ПАРАМЕТРИТЕ НА РЕАЛНАТА МАШИНА;
3. РЕАЛНИТЕ РЕЗУЛТАТИ МОГАТ ДА ВАРИРАТ СПОРЕД РАБОТНАТА СРЕДА.
NOTE:
1. THE DATA ARE BASED ON PET SHREDDED MATERIAL WITH IMPURITIES OF UP TO 5%;
2. CONFIGURATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE – THE PARAMETERS OF THE ACTUAL MACHINE SHALL PREVAIL;
3. ACTUAL RESULTS MAY VARY DEPENDING ON THE OPERATING ENVIRONMENT.