

Observation Ultra

OBSERVATION ULTRA SERIES FOR PLASTIC MATERIAL SORTING

Инфрачервен подбор по материал – експерт в селекцията на пластмаси

Характеристики/Product Introduction



Инфрачервена селекция по материал

Оборудвана с високорезолюционен InGaAs инфрачервен спектрален сензор, системата улавя уникалните молекулярни спектри на различните пластмаси и прецизно разграничава над 10 материала (PE, PP, PET, PS, ABS и др.), с точност до 0,03%, осигурявайки максимална чистота още на входа.
Equipped with a high-resolution InGaAs infrared sensor, the system accurately identifies over 10 plastic types (PE, PP, PET, PS, ABS, etc.), ensuring high purity from the input stage.



Двойна гаранция за ефективно производство

Комбинацията от високоскоростна оптична система за събиране на данни и високочестотен изпълнителен механизъм за сортиране осигурява висока точност и производителност 2-3 т/ч на машина. Идеално решение за мащабни линии за рециклиране, с осезаемо повишаване на чистотата и икономическата стойност на рециклирания материал.
A high-speed optical system combined with a high-frequency sorting actuator delivers high accuracy and 2-3 t/h throughput per machine, enhancing purity and value in large-scale recycling lines.



Пълна адаптивност

За смесени, замърсени и композитни рециклирани пластмаси се използва многолентова спектрална фузия, която разпознава локални характеристики на материала и осигурява стабилна идентификация, елиминирайки „слепите зони“ при материалното сортиране.
For mixed, contaminated, and composite recycled plastics, multi-band spectral fusion is used to recognize local material features and ensure stable identification, eliminating 'blind spots' in material sorting.



Стабилност и ниско износване

Оптимизиран прахозащитен дизайн на цялата машина, съчетан с високоефективно въздушно охлаждане, позволява 24/7 непрекъсната работа със стабилна и надеждна идентификация, намалявайки престои поради повреди и дългосрочните разходи за поддръжка.
An optimized dust-proof machine design combined with high-efficiency air cooling enables 24/7 continuous operation with stable, reliable identification, reducing downtime and long-term maintenance costs.



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	6SXG-378CZ	1.2-4.2	5.7	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	2.0-3.5	3128*2030*2560	1770
	6SXG-504CZ	1.6-4.8	7.4	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	2.0-5.5	3756*2030*2560	2134

ЗАБЕЛЕЖКА:
1.ПОСОЧЕНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ СА БАЗИРАНИ НА PET РАЗДРОБЕН МАТЕРИАЛ С ПРИМЕСИ ДО 5%;
2.КОНФИГУРАЦИИТЕ ПОДЛЕЖАТ НА ПРОМЕНИ – ВАЛИДНИ СА ПАРАМЕТРИТЕ НА РЕАЛНО ДОСТАВЕНАТА МАШИНА;
3.РЕАЛНИТЕ РЕЗУЛТАТИ МОГАТ ДА ВАРИРАТ СПОРЕД РАБОТНАТА СРЕДА.
NOTE:
1.THE STATED PERFORMANCE INDICATORS ARE BASED ON PET SHREDDED MATERIAL WITH IMPURITIES OF UP TO 5%;
2.CONFIGURATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE – THE PARAMETERS OF THE ACTUALLY DELIVERED MACHINE SHALL PREVAIL;
3.ACTUAL RESULTS MAY VARY DEPENDING ON THE OPERATING ENVIRONMENT.

Приложими материали/Applicable materials

Молекулярно разпознаване на над 10 пластмасови материала за сортиране на раздробени и гранулирани рециклирани пластмаси.
Molecular identification of over 10 plastic materials for sorting shredded and granulated recycled plastics.



PET



PE



PP



PVC



PS



ABS



PA



PC



PMMA



POM