

sIRoSort

Triage automatique et économique pour les parts
plastiques électroniques et de ménagement



Environmental Technologies

Technologies intelligentes pour la détection des plastiques du **IoSys** – le spécialiste Européen de la détection de pointe



Le sIRoSort est un système automatique pour le triage des plastiques électroniques. C'est possible de trier jusqu'au 7 différents types de plastiques dans un pas avec un tapis roulant de détection et deux tapis roulants de séparation.

Les plastiques sont mesurés avec le détecteur NIR sur le tapis de détection et après sont éjectés sur le tapis de triage par les éjecteurs pneumatiques en points différents. Chaque type de plastique tombe dans son contenant.

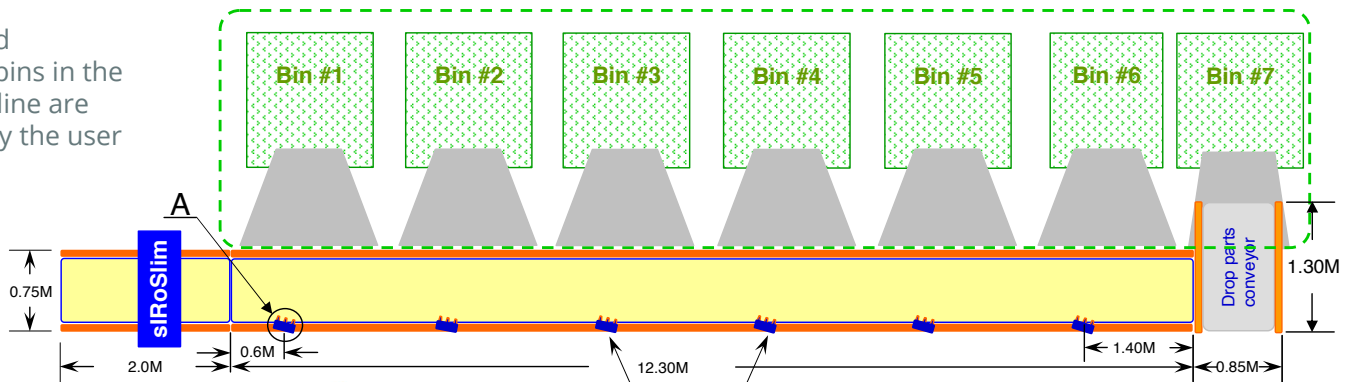
Cette système est une solution économique pour la triage automatique des plastiques à haute valeur au cause des coûts modérées pour l'investissement et la opération. Ça marche avec le réseau 220 V normale avec des lampes NIR qui sont très économique en consommation d'électricité.

Données techniques :

- Dimensions :	ca. 0,80 x 2,00 x 13,50 m
- Alimentation secteur :	100 - 230 VAC, 50/60 Hz

Plastic Waste Identification and Sorting Plant

Chutes and collecting bins in the green dot line are supplied by the user

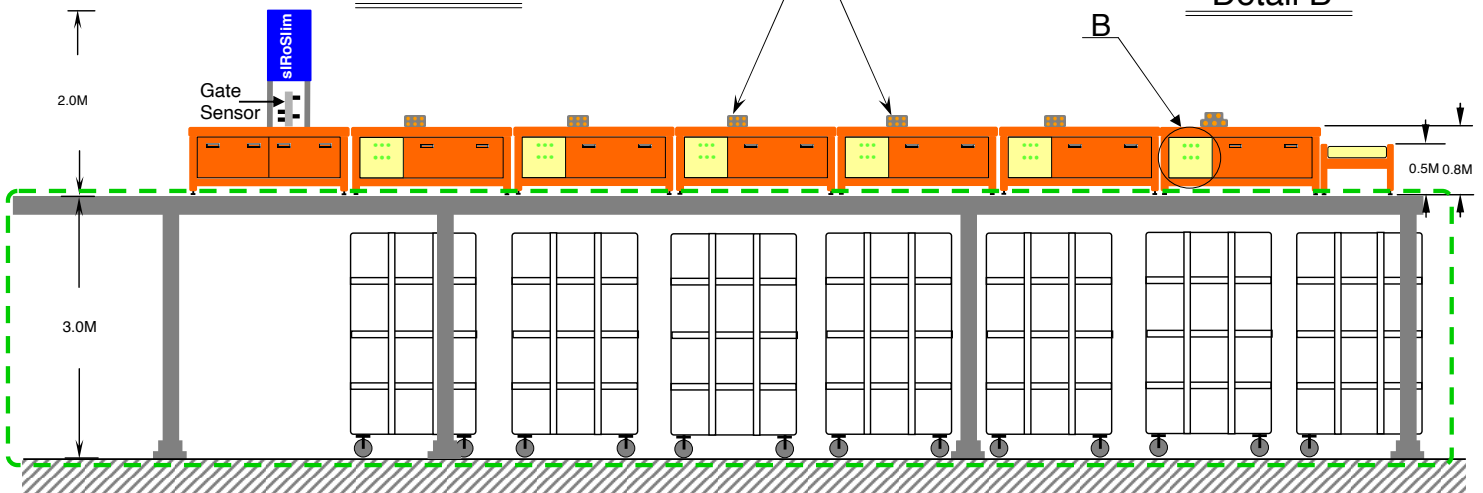


The entire plant can be placed either on a mezzanine or a platform in order to provide more volume for collecting bins.

Detail A

Sorting Ejectors

Detail B



Theoretical Calculation of Throughput of the sIRoSort plants per Line

Loading Speed 1 second distance:
Equals gross **3600 pc/hr**

With generously calculated 10 min/hr shutdown time net:
3000 pc/hr

50 weeks/year, 5 days a week, 8 hr shift:
6.000.000 Pieces/year

Average Part weight in grams:	Yield in tons/year	Yield in tons/month
100	540	45
200	1.080	90
400	2.160	180
600	3.240	270
1.000	5.400	450
1.500	8.100	675
2.000	10.800	900
3.000	16.200	1.350