



SORTING YOUR IDEAS

Sensor-based Optical Sorter Plastic Recycling



LAUFFER
VISION

한국 독점수입 총판 : 부강인더스트리(주)
Lauffer Vision Technology Co., Ltd.



☎ 02)2654-6049

✉ kskim2020@gmail.com
www.bookang.co.kr

📍 서울특별시 영등포구 국회대로 68길 23,정원빌딩 309호

2024/09



LAUFFER
VISION

Lauffer Vision에 대하여

2017년 HFM 그룹(중국 주식 상장회사, Stock Code:603011)이 주도하는 지식 산업 제조 펀드는 150년이 넘는 역사를 지닌 독일회사 Lauffer의 주식 100%를 인수하고 독일 정부의 관련 부서로부터 승인을 받았습니다. 기계 설계 및 인공지능 분야에서의 독일과 중국의 각각의 이점을 기반으로 하여 Lauffer Vision은 거의 반년의 준비 끝에 2018년 8월에 공식적으로 설립되었습니다.

Lauffer 아시아 태평양 AI 광학 선별기 혁신 센터(Lauffer Vision Technology Co., Ltd)는 중국 내 과학 기술의 수도인 Anhui, Hefei에 위치해 있습니다. Lauffer Vision의 새로운 혁신 및 시설은 2023년 5월에 공식적으로 가동되었습니다. 현재 Lauffer Vision은 EU(유럽연합)와 중국에서 가장 경쟁력 있는 R&D, 제조, 판매 및 서비스 엘리트 팀을 모았고 다양한 광학 선별의 요구사항과 사용자 경험을 만족시키기 위해 최선을 다하고 있습니다.



1872

1872년 Johann Martin Lauffer는 Mühlen am Neckar에 자물쇠공 및 기계공 작업장을 설립하여 오늘날의 회사의 토대를 마련하였습니다. 검은 숲 끝에 위치한 이 젊은 회사는 농기계의 유지보수 및 판매를 전문으로 했습니다.



1914

1914년 Ernst Lauffer (sen.)와 Wilhelm Lauffer (Lauffer 가문의 2대 가문인 Gottfried)가 Mühlen am Neckar에 있는 회사 경영권을 이어받았습니다.



1949~1983

1949년부터 1983년까지 Lauffer는 빠르게 발전했습니다. Ernst 와 Richard의 지휘 아래 제품 범위가 확장되었습니다. Mühlen에 있던 기존 공장의 공간이 더 이상 회사의 성장을 지원할 수 없었기에 1976년에 Horb am에 있는 새로운 생산 및 관리시설로 회사를 이전한 것은 하나의 획기적인 사건이었습니다.



2018

2018년에는 중국 HFM Group과의 전략적인 파트너십 및 협력을 발표하고 실행합니다. Christof Lauffer and Markus Oechsle는 계속해서 회사의 경영진으로 있으며, HFM Group의 회장인 Yan Jianwen 교수가 새로운 감독위원회 위원장으로 임명되었습니다.

한편, 연간 최대 4,000세트의 광학선별기 생산능력을 갖춘 Lauffer Asia-Pacific AI Optical Sorter Innovation Center가 중국 Hefei에 설립되었습니다.



2023

Lauffer Vision의 5주년을 맞이하여 2023년 5월에 새로운 혁신 및 시설이 공식적으로 가동되었고, 같은 해 연간 매출이 50%이상 증가하여 회사 발전의 새로운 이정표를 세웠습니다.

Our technologies

Visible Light Technology	Infrared Technology
X-ray Technology	Laser Technology
Artificial Intelligence	Tailor-made Deep Learning

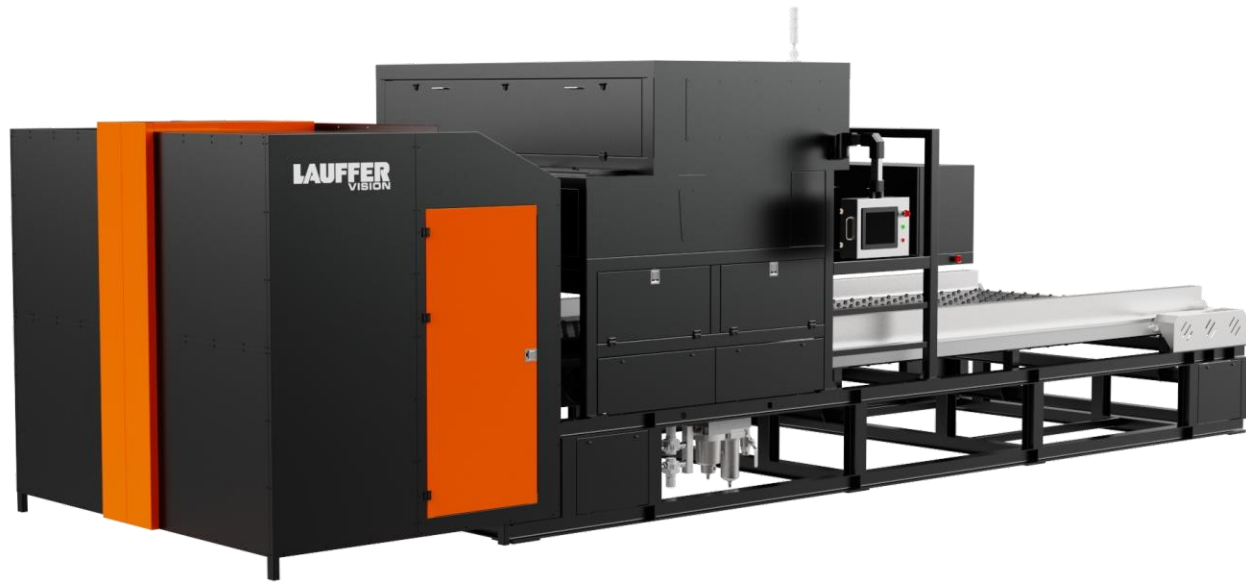
Our products

Plastic Sorting	Glass Sorting	Ore Sorting
Non-ferrous Metal Sorting	Agricultural Products Sorting	



Grün HPB Plastic Bottle Sorter

Lauffer의 고급 풀컬러 카메라와 적외선 카메라, AI 딥러닝 알고리즘으로 구동되는 Grün HPB plastic bottle sorter는 색상, 폴리머 유형, 라벨 및 모양과 같은 다양한 특성으로 페플라스틱 병을 효율적으로 감지하고 분리하는데 사용할 수 있으며, 이를 통해 플라스틱 병 또는 PP, PE 및 HDPE와 같은 기타 플라스틱 포장재를 고품질로 선별하여 재활용의 부가가치를 달성할 수 있습니다.



Features

- ◆ 색상 감지, 폴리머 감지 및 AI 딥러닝 기술의 혁신적인 통합.
- ◆ 색상, 폴리머 유형, 라벨 및 모양별로 동시에 강력한 선별.
- ◆ 투명 및 하늘색 PET의 우수한 선별.
- ◆ label 과 brand 인식에 대한 향상된 성능.
- ◆ 세척 전후 선별이 모두 가능함.
- ◆ Re-sorting(재선별)의 용이성.

Applications

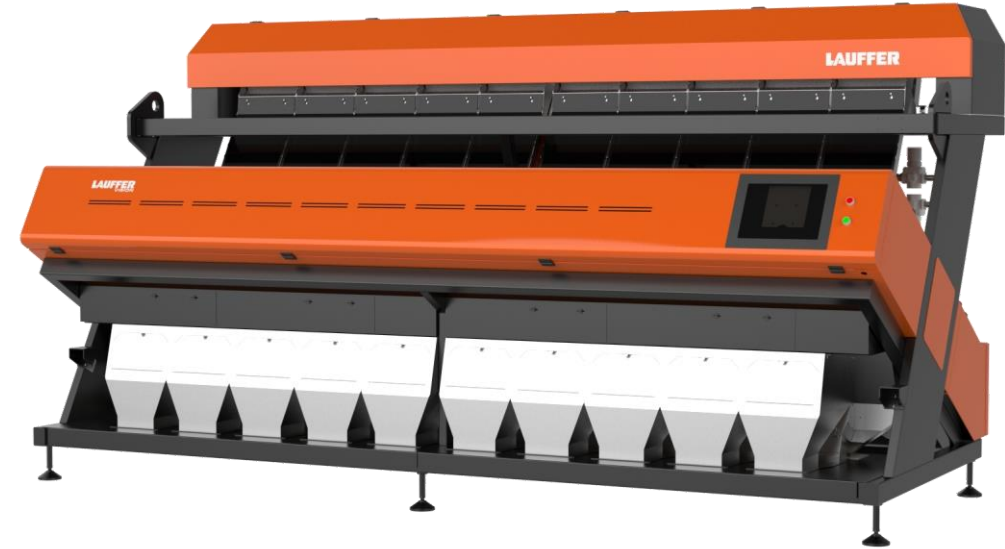


Specifications

모델	벨트 너비 (mm)	에어 노즐	처리량 (t/h)	공기 압력 (Mpa)	공기 소비량 (m³/min)	전력 (kw)	포장전 무게 (kg)	크기 (mm)
Grün	HPB1	1200	88	1.5-2.0	0.6-0.8	<3.5	7.0	4000 9600×2000×2900
	HPB2	2000	160	3.0-4.0	0.6-0.8	<6.5	7.5	5000 9600×2900×2900
	HPB3	2800	224	4.0-7.0	0.6-0.8	<9.0	12	6500 9600×3700×2900

Grün VPC Plastic Flake Color Sorter

Lauffer의 고급 풀컬러 카메라로 구동되는 Grün VPC Plastic Flake Color Sorter는 플라스틱 캡 플레이크와 병 플레이크를 색상별로 효율적으로 감지하고 분리하는데 사용할 수 있어, 원하는 색상의 플라스틱 플레이크를 고품질로 선별하여 재활용의 부가가치를 달성할 수 있습니다.



Features

- ◆ 쉽고 간단한 작동을 위한 15인치 터치스크린 패널과 직관적인 HMI.
- ◆ 미세한 색상 변화에도 적합한 고급 풀컬러 카메라 검사 시스템.
- ◆ 선정된 색상을 더 잘 감지할 수 있는 더 높은 강도의 LED 조명시스템과 연노란색, 하늘색 및 알루미늄 플레이크에 효과적으로 대응할 수 있는 다차원 카메라(옵션).
- ◆ 자체적으로 설계 및 생산하는 수명이 긴 고속 이젝터로 성능과 내구성 및 지속성을 보장.
- ◆ 원료투입 바이브레이터의 설계가 강화된 대용량 공급 시스템.
- ◆ 페플라스틱 처리 공장의 힘든 작업환경을 위한, 현장에서 검증된 분진 관리 시스템.

Applications



Specifications

모델	슈트	에어 노즐	처리량 (t/h)	공기 압력 (Mpa)	공기 소비량 (m³/min)	전력 (kw)	포장전 무게 (kg)	크기 (mm)
Grün	VPC 1	1	64	0.4-0.8	0.6-0.8	<1.0	680	1255×1670×1995
	VPC 4	4	256	1.5-3.0	0.6-0.8	<2.0	1160	2170×1854×1995
	VPC 6	6	384	2.0-4.0	0.6-0.8	<3.0	1450	2800×1854×1995
	VPC 8	8	512	3.0-6.0	0.6-0.8	<4.0	1700	3430×1854×1995
	VPC10	10	640	4.0-8.0	0.6-0.8	<5.0	2050	4070×1854×1995

Grün VPMC Plastic Flake Polymer Sorter

Lauffer의 고급 풀컬러 카메라와 적외선 카메라로 구동되는 Grün VPMC Plastic Flake Polymer Sorter는 색상 감지와 폴리머 감지의 다차원적이고 혁신적인 조합을 통해 플라스틱 병 플레이크를 효율적으로 감지하고 분리하는데 사용할 수 있으며, 목표하는 특성의 플라스틱 플레이크를 고품질로 선별하여 재활용의 부가가치를 달성할 수 있습니다.



Features

- ◆ 쉽고 간단한 작동을 위한 15인치 터치스크린 패널과 직관적인 HMI.
- ◆ 고급 풀컬러 카메라 검사 시스템과 InGaAs 적외선 카메라 검사 시스템으로 색상 및 폴리머 유형별 강력한 선별기능.
- ◆ 선정된 색상 및 폴리머 유형(PET/PVC/PP/PE/PC/HDPE/PMMA/ABS...)을 더 잘 감지할 수 있는 고강도 LED 조명 시스템.
- ◆ 자체적으로 설계 및 생산하는 수명이 긴 고속 이젝터로 성능과 내구성 및 지속성을 보장.
- ◆ 원료투입 바이브레이터의 설계가 강화된 대용량 공급 시스템.
- ◆ 페플라스틱 처리 공장의 힘든 작업환경을 위한, 현장에서 증명된 분진관리 시스템.

Applications



Specifications

	모델	슈트	에어 노즐	처리량 (t/h)	공기 압력 (Mpa)	공기 소비량 (m ³ /min)	전력 (kw)	포장전 무게 (kg)	크기 (mm)
Grün	VPMC 1	1	64	0.2-0.8	0.6-0.8	<0.5	1.3	660	1135×1928×2385
	VPMC 4	4	256	0.8-3.0	0.6-0.8	<2.0	4.2	1250	2150×1928×2385
	VPMC 6	6	384	1.0-4.0	0.6-0.8	<3.0	6.2	1850	2825×1928×2385
	VPMC 8	8	512	2.0-6.0	0.6-0.8	<4.0	8.2	2300	3518×1928×2385

Grün VPF Aging Plastic Flake Sorter

열, 햇빛, 산소 및 습도는 시간이 지남에 따라 플라스틱의 품질을 저하시킬 수 있습니다. Lauffer의 자외선 검사 시스템과 민감한 형광 센서의 혁신적인 조합 덕분에 Grün VPF Aging Plastic Flake Sorter는 Aging(UV열화) 및 형광 플레이크를 효율적으로 감지하고 분리할 수 있어 AAA 수준의 rPET 플레이크를 고품질로 선별하여 재활용의 부가가치를 달성할 수 있습니다.



Features

- ◆ 쉽고 간단한 작동을 위한 15인치 터치스크린 패널과 직관적인 HMI.
- ◆ Aging 및 형광 플레이크 감지를 위한 자외선 검사 시스템과 민감한 형광 센서의 혁신적인 조합.
- ◆ 선정된 Aging 및 형광 플레이크(특히 밝은 노란색)를 더 잘 감지할 수 있는 고강도 LED 조명 시스템.
- ◆ 자체적으로 설계 및 생산하는 수명이 긴 고속 이젝터로 성능과 내구성 및 지속성을 보장.
- ◆ 원료투입 바이브레이터의 설계가 강화된 대용량 공급 시스템.
- ◆ 페플라스틱 처리 공장의 힘든 작업환경을 위한, 현장 검증된 분진 관리 시스템.

Applications



Specifications

	모델	슈트	에어 노즐	처리량 (t/h)	공기 압력 (Mpa)	공기 소비량 (m ³ /min)	전력 (kw)	포장전 무게 (kg)	크기 (mm)
Grün	VPF 4	4	256	1.2-2.0	0.6-0.8	<2.0	2.9	1160	2170×1854×1995
	VPF 6	6	384	2.0-4.0	0.6-0.8	<3.0	4.4	1450	2800×1854×1995
	VPF 8	8	512	2.2-3.2	0.6-0.8	<4.0	5.9	1700	3430×1854×1995
	VPF10	10	640	3.0-4.0	0.6-0.8	<5.0	7.3	2050	4070×1854×1995