



## 재활용산업 분야 최고의 광학선별기

✦ MISTRAL+

✦ MISTRAL+ FILM

✦ MISTRAL TRIUM

✦ XPERT

✦ STAT PACK

✦ ACI 자동선별제어시스템 Ver.4

[PELLENCST.COM](http://PELLENCST.COM)

# MISTRAL+

플라스틱, 금속, 종이, 섬유, 목재를 선별하는 최고의 광학선별기



MISTRAL+

펠랑의 Mistral+는 광학기술(NIR/VIS 센서)과 유도자장원리를 적용하여 다양한 물질의 재질과 색상의 선별이 가능하며, 유도자장센서를 옵션사양으로 장착할 수 있어 비철금속은 물론 철금속까지 효율적으로 선별할 수 있습니다.

## 적용범위

재활용폐기물, 생활폐기물, 폐플라스틱, 폐전기전자제품, 폐금속, 생물학적 폐기물, 목재류

## 제품특징

- 청소 및 정비 용이성 향상
- PLC와 PC를 적용하여 시스템 안정성 향상
- Vortex 냉각시스템으로 안정성과 기능성 동시 향상
- IP65 채택으로 설치환경영향 최소화
- 효능과 수명을 향상한 압축공기노즐시스템
- 사용자편의 운영프로그램

# MISTRAL+ FILM

플라스틱 필름을 재질별로 선별할 수 있는 유일한 솔루션



MISTRAL+  
Film

펠랑의 Mistral+ Film은 혼합물 중 경성 플라스틱 용기로부터 필름을 선별할 수 있는 최고의 솔루션입니다. 본 광학필름선별기는 특수 설계된 초점조명장치를 이용하여, PE, PP 및 PVC 재질의 필름들을 효율적으로 선별할 수 있습니다. 플라스틱 필름의 물질선별을 위한 유일한 선택입니다.

## 적용범위

재활용포장필름

## 제품특징

- 특수설계된 근적외선 센서를 이용하여 필름선별에 최적화 됨
- 필름에서 반사되는 근적외선을 분석하여 재질별로 선별
- 선별가능 필름의 두께 : 10~15 $\mu$ m
- 터보소터 적용으로 경량선별물을 안정시켜 고효율·고순도 선별 (90~95%)
- 경량물 선별에 최적화된 배출박스 설계 및 경량물 블로어 적용

# TRIUM

---

## 폐전기전자제품 선별을 위한 재질+색상+금속 센서의 복합선별기



펠랑의 Mistral Trium은 우수한 재질/색상/금속 검출성을 이용하여, 모든 폐금속 및 전기전자제품 선별에 최적화 되어 있습니다. 펠랑이 보유한 NIR분광기술과 가시광분광기술은 재질과 색상의 검출 및 분류를 위해 현재 이용 가능한 가장 발전된 광학분류기술입니다. 본 Trium 광학복합선별기는 지난 10년간 가장 까다로운 고객들의 요구조차도 만족시켰습니다.

### 적용범위

---

폐전기전자제품, 금속폐기물, 폐차, 폐전선, 스테인리스스틸, PMMA스크린

### 제품특징

---

- 3종 센서 통합제어프로그램 적용 (재질센서+색상센서+금속센서)
- 모든 금속류 선별 및 선별감도 조절 가능
- 금속 최소 검출규격 1.5mm
- 선별컨베이어 속도 3m/sec

# XPERT

## X-ray 투과로 플라스틱 및 금속의 밀도별 선별



펠랑의 Xpert는 가장 안정적이며, 신뢰성이 높고 안전한 X-ray 선별기로서 엑스선 봉인튜브와 업계에서 지난 30년간 효율성이 입증된 기술인 HV 발생기와 같은 신뢰할 만한 기계장치들을 장착하고 있습니다. 본 X-ray 선별기는 프랑스 안전관리기구의 인증을 받아 모든 고객들이 안전하게 사용할 수 있습니다.

### + 적용범위

폐전기전자제품, 금속폐기물, 폐차, 폐전선, 광물, 폐유리 적용범위, BRF 함유 플라스틱, 납성분포함 유리, 기타 원자밀도별 선별

### + 제품특징

- 이중센서 적용으로 다양한 두께의 선별품 인식가능
- 내연·난연물질 함유 플라스틱 선별
- 정확하고 강력한 압축공기 분사로 고효율 선별
- HV 발생기 적용으로 제품수명연장 15,000시간
- 방사능 안전성 강화 NF C74-100 및 NF C15-160 획득

# STAT PACK

## 선별 및 실시간 통계분석 소프트웨어



펠랑의 Stat Pack은 선별설비에 유입되는 스트림을 분석하여 각종 통계정보를 제공하는 소프트웨어입니다. 처리량 지표(구성요소, 톤수, 센터링 등) 습도, 오염(PVC 및 염소의 비율), 고발열량 등 다양한 종류의 지표를 제공합니다. 이 지표들은 사용자 친화적이고, 사용자 정의가 가능한 웹 인터페이스를 갖추었을 뿐만 아니라 모드버스(Modbus)를 통해 파일로도 제공되어 집니다. 향후, 자동리포트생성기능이 제공될 예정입니다

## 제품특징

- 동시에 최대 4개 표시장치 작동 가능
- 표시 데이터 종류
  - 투입물 성상 : 투입물 종류, 처리량, 조성 및 특성
  - 수분율 : 전체 투입물의 수분율
  - 발열량 : 투입물의 발열량 분석결과
  - 오염물질 : 염소 등의 오염물질 분석결과

### 클래식 패키지

투입물 흐름을 분석하고 전체 물질수지를 계산하여 데이터 송부

### 고급형 패키지

이용 가능한 투입물, 수분율, 발열량, 오염물질 표시장치들을 통합하여 투입물을 분석 및 감시하여 데이터 송부

### 프리미엄 패키지

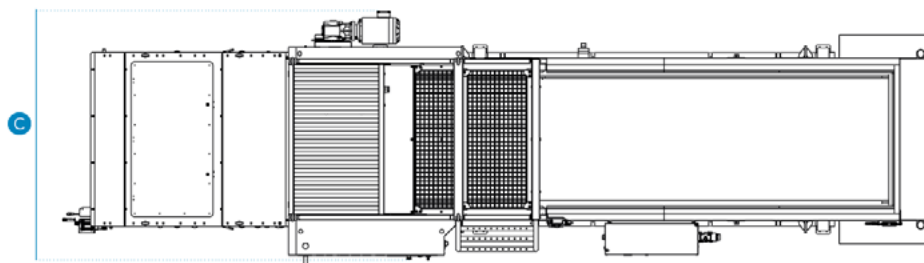
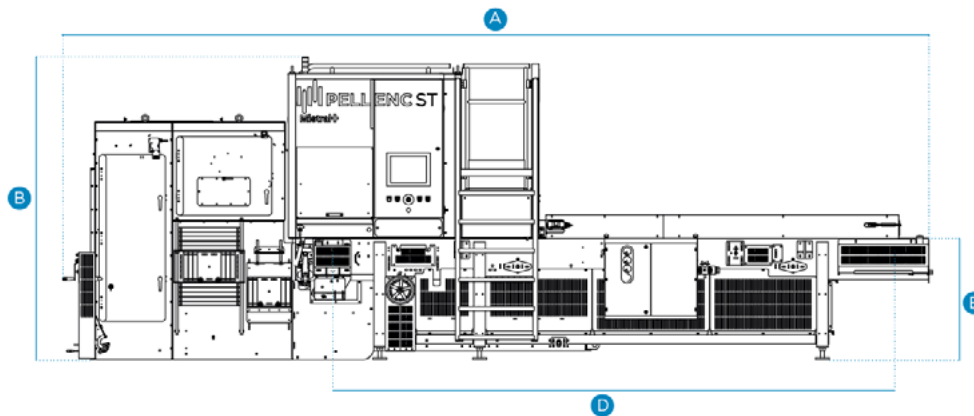
모든 표시장치 그룹들을 통합시켜 전체 솔루션을 이용투입물, 데이터, 정밀감시, 서비스, 에너지, 수분, 오염물질(아이콘화)

# 제품리스트 및 사양

유호사용폭 (mm)	MISTRAL+						XPERT
	800	1200	1600	2000	2400	2800	1200
A	7377	7377	7377	7377	8377	8377	6550
B	2615	2615	2615	2615	2615	2615	2340
C	1740	2140	2540	2940	3413	3813	2821
D	4770	4770	4770	4770	5770	5770	4890
E	1000±50	1000±50	1000±50	1000±50	1000±50	1000±50	990±50
중량 (KG)	600	700	800	900	1000	1100	6700
소요전력 (KW)	2	2.5	2.5	3	3	3.5	7
전원	230 V – 50 Hz SINGLE PHASE						
압축공기	7–8 BAR						8–10 BAR
컨베이어속도	3 M/S						
선별용량	2–4 T/H	3–6 T/H	4–8 T/H	5–10 T/H	6–12 T/H	7–14 T/H	10 T/H
통신프로토콜	MODBUS						–

	고압밸브 간격	입도
표준	25 mm	30–250 mm
고해상도 노즐바 (HR)	12.5 mm	10–250 mm
고출력 노즐바 (HP)	12.5 mm	30–250 mm

	센서구성
근적외선 센서	표준
근적외선 및 컬러 센서	옵션
인덕션 센서	옵션



# ACI 자동선별제어시스템 Ver.4

ACI 엔텍이 개발한 세계유일의 최첨단 고순도 선별기술

