

CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE VESTUÁRIO E RECORTE

ECOCLIP

Categorização de precisão para maior
circularidade têxtil e de moda

PICVISA



We can sort it out.

www.picvisa.com

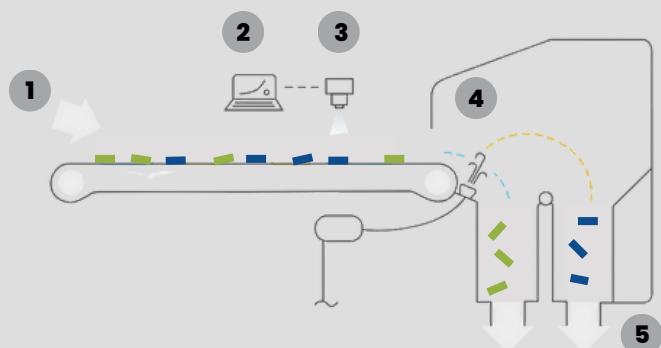
A verdadeira revolução da indústria têxtil

Tornamos possível a circularidade têxtil e da moda, garantindo a classificação automática de recortes adequados e precisos em centros de reciclagem têxtil em todo o mundo.

- Classificação de têxteis com base em composições de fibras e cores
- Controle de qualidade de frações pré-selecionadas
- Detecção de pontos duros e classificação automática
- Detecção de metais
- Análise de superfície 100%
- Cortando tamanho têxtil a partir de 25mm
- 2,5 toneladas/hora



Esquema de operação:



Os materiais são depositados na tapete alimentador [1], ao passar pela área do raio os materiais refletem a luz [3] e uma ou mais câmeras capturam os espectros e/ou imagens [3]. Uma vez que o software e o hardware da fase de processamento [2] determinam que um objeto, no exato momento em que ele passa sobre os bicos de ejeção, estes mesmos são acionados [4] e o produto alvo [5] é separado do fluxo principal.



Classificação de fibra

Detecção de superfície de fibras puras e misturas de fibras



Classificação de cores

Ampla detecção de tabela de cores, incluindo diferentes tons de cada cor e cores escuras (marinho, preto, etc.)



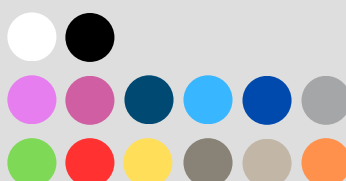
Classificação de pontos difíceis

Detecção de recortes com botões, fechos, costuras e peças metálicas

Composição

Algodão	Poliamida
Algodão-Poliéster	Acetato
Poliéster	cocô
lã	Seda
Lã - Pa/Po	Outros
Acrílico	

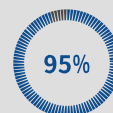
Cores



e mais

Pontos difíceis

Guarnições	Peças Metálicas
zíperes	botões
Costuras	

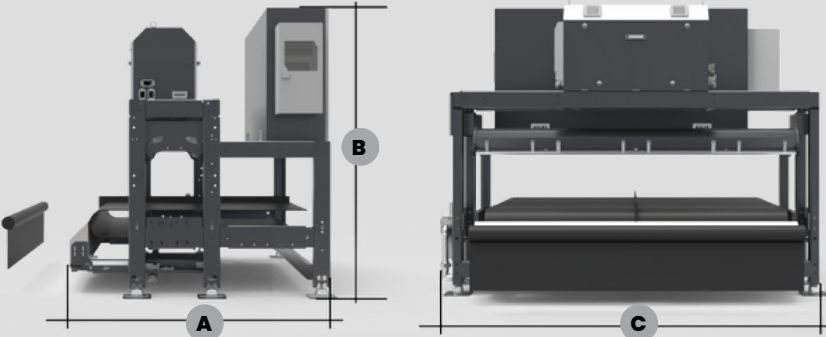


Precisão no reconhecimento do material alvo

Aplicações e tecnologias utilizadas:

	APLICATIVO	TECNOLOGIA			
		NIR	VIS	EM	IA
Classificação por cores	classificando por cor		X		X
Classificação por fibras	classificação por fibra (ou mistura de fibras)	X			X
Classificação por cores e fibras	classificação por cor e fibra combinada	X	X		X
Classificação de pontos difíceis	acabamentos, botões, fechos, etc.	X	X	X	X
Classificação de defeitos têxteis	classificação de detecção de defeitos têxteis	X	X		X
Combinação de classificação de	classificando peças inteiras classificando	X	X		X
roupas do aplicativo acima		X	X	X	X

Números gerais:



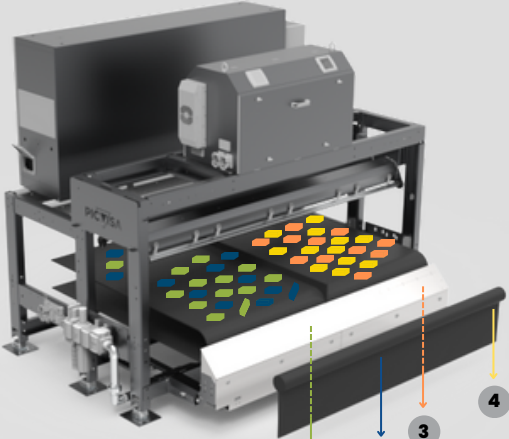
Ficha de dados

EP 2000

Largura	2.000 milímetros
A	1,923 milímetros
B	2,110 mm
C	2.660 mm
Consumo de ar	4.000/8.000 lpm

* Outros tamanhos disponíveis

Configuração disponível:



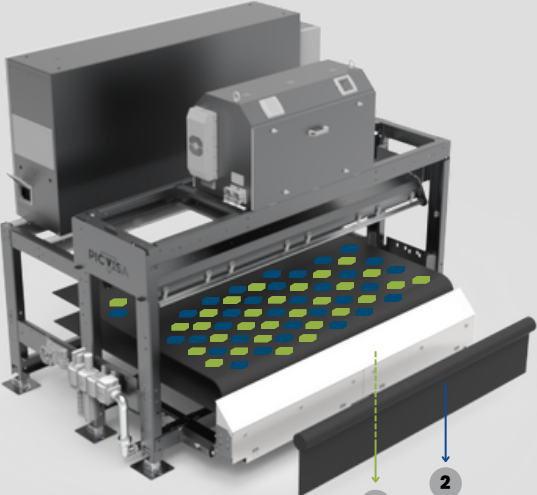
1
Fibra e/ou
Classificação de cores

2

3

4

Classificação por cores
Produção ~2,5 tn/h 2-5
Saídas
NIR/VIS



1
Pontos difíceis
Ordenação

2

Classificação de pontos difíceis
Taxa de transferência ~2,5 tn/h 2
Saídas
NIR/VIS/AI/EM

Desenho e fabricação de equipamentos de classificação baseados em sensores incorporando tecnologias de visão e inteligência artificial.

