

Analýza materiálů a materiálových toků je jednou z klíčových kompetencí společnosti RTT System GmbH od jejího založení v roce 2010. Charakteristickým rysem všech produktů je velmi vysoký stupeň vlastní výroby a vývoje.

Flakeanalyser 2.0 je první multisenzorický systém založený na umělé inteligenci pro nedestruktivní kontrolu kvality a analýzu mletých materiálů nebo plastových vloček.

Nejmodernější technologie HSI umožňuje velmi široký rozsah detekovaných materiálů. V kombinaci s integrací barevné kamery s vysokým rozlišením umožňuje tento systém zaznamenat materiálově vztaženou barevnou distribuci všech detekovaných objektů. Tato kombinace kamerových dat je základem pro hodnocení kvality a může být také užitečná při určování dalších kroků procesu.

Měření barvy a materiálu bod po bodu tvoří základ pro vyhodnocení analytických dat na základě umělé inteligence. Flakeanalyser druhé generace je nyní schopen statisticky vyhodnocovat černé nebo tmavé předměty. V praxi to znamená přesnější analýzu distribuce materiálu, protože tyto objekty jsou zahrnuty do statistického souhrnu.

Tento systém je vybaven odsávacím zařízením, které po měření nasměruje vzorek do sběrné nádoby. Systém se tak automaticky čistí. Veškerá potřebná nastavení kamery, stejně jako dávkování a distribuce materiálu, se provádějí automaticky.



RTT System GmbH

Hirschfelder Ring 9a
02763 Zittau | Německo

T +49 (0) 35 83 54 089 - 0
F +49 (0) 35 83 54 089 - 83

info@RTT-System.de
www.RTT-System.de



flakeanalyser

Hyperspektrální zobrazovací senzorový systém



flakeanalyser

Flakeanalyser je analytický přístroj na bázi NIR pro rychlou a nedestruktivní kontrolu kvality a analýzu materiálu rozemletých plastů.

FUNKCE ZAŘÍZENÍ

- analýza rozemletých materiálů a plastových vloček na základě umělé inteligence podle typu
 - materiál
 - barva objektu
 - objem
- simultánní klasifikace detekovaných objektů podle barvy a materiálu
- statistická analýza černých a tmavých objektů
- odhad hmotnosti na základě naměřených objemů
- určení velikosti frakcí
- přestavitelné na kontinuální ("inline") měření
- solidní a moderní design
- intuitivní ovládání pomocí dotykové obrazovky
- automatické generování protokolů o měření
- automatická archivace výsledků analýzy

TECHNICKÉ ÚDAJE

■ Rozměry:

1.670 mm Výška
1.050 mm Šířka
795 mm Hloubka

■ Hmotnost:

cca 250 kg

■ Připojené zatížení:

2,1 kW (230 VAC, 16A)

■ Zrnitost:

2 - 30 mm

■ Propustnost:

cca 250 g/min

■ Objem vzorku:

cca 8 l



MADE IN GERMANY

PLNĚNÍ

Vzorek materiálu se do zařízení přivádí pomocí zásobníku.

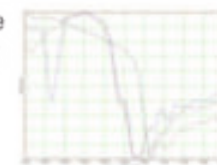


UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ



ANALÝZA POMOCÍ SPEKTROSKOPIE V BLÍZKÉ INFRACERVENÉ OBLASTI

Charakteristické spektrum zachycuje senzorový systém s hyperspektrální zobrazovací technologií s vysokým rozlišením.



VRACENÍ MATERIÁLU

Po ukončení měření se analyzovaný vzorek materiálu dávkuje do zásobníku.

VÝSLEDEK

Výsledky jsou exportovány do EXCELu, odeslány e-mailem a vytištěny na tiskárně štítků.



PŘÍKLADY APLIKACÍ

- Polyolefiny
- plasty v elektronickém odpadu
- PET vločky