



ZEPHIRO

CARONTE CONSULTING
via Ten. A. Vitti 82, 70043 Monopoli (BA), Italy
+39 080 332 4601
info@caronteconsulting.com
www.caronteconsulting.com

CHE COS'È / WHAT IS IT



ZEPHIRO



ZEPHIRO

Zephiro è uno spettrometro innovativo che serve per verificare presenza di muffe e lieviti su nastri di trasporto. Con Zephiro sarà possibile ottimizzare la programmazione delle manutenzioni e valutare l'efficacia dei trattamenti sanitari sugli impianti.

Zephiro is an innovative spectrometer able to verify the presence of molds and yeasts on conveyor belts. With Zephiro, it is possible to optimize the maintenance planning and evaluate the efficiency of the sanitizing processes on the plants.

COME FUNZIONA / HOW DOES IT WORK

ACCIAIO

Superficie molto riflettente
Materiale non poroso

STEEL

*Very reflective surface
Non-porous material*

MATERIALE PLASTICO

Superficie riflettente
Materiale non poroso

PLASTIC

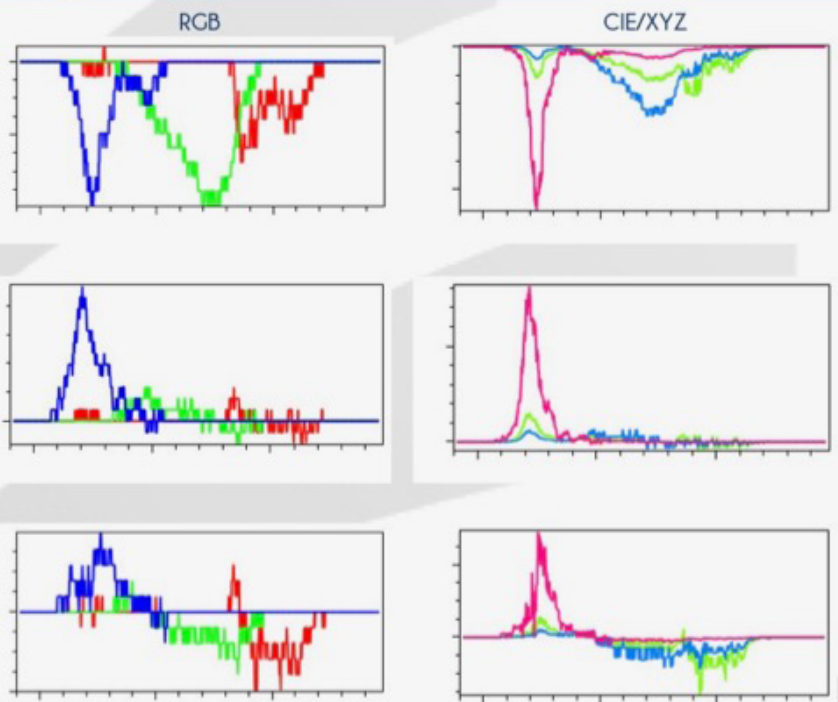
*Reflective surface
Non-porous material*

VETRO OPACIZZATO

Superficie riflettività media
Materiale a bassa porosità

OPAQUE GLASS

*Medium reflective surface
Low-porous material*



I test effettuati su diversi tipi di materiali con Zephiro dimostrano come lo strumento sia capace di rilevare la presenza di lieviti. A titolo esemplificativo, sono presentati i risultati nello spazio colore RGB e nello spazio colore CIE/XYZ. Il software di Zephiro confronta lo spettro della superficie analizzata con lo spettro della superficie pulita evidenziandone le differenze.

The tests carried out on different kind of materials using Zephiro show how the equipment is able to recognize the presence of yeasts. As example, here we present the results in RGB color space and CIE/XYZ color space. Zephiro's software compares the spectra of the analyzed surface with the spectra of the clean surface, identifying the differences.

PRINCIPALI APPLICAZIONI / MAIN APPLICATIONS

Zephiro fornisce un risultato in tempo reale azzerando i tempi di attesa dei risultati di laboratorio.

With its analysis in real time, Zephiro eliminates the waiting time due to the laboratory analysis time.

Zephiro può essere utilizzato negli impianti produttivi che trattano prodotti a base di sfarinati di cereali e che possono essere soggetti alla presenza di muffe e lieviti. Inoltre, lo strumento è corredato da un software di gestione proprietario personalizzabile. È disponibile nelle versioni portatile o per il montaggio in linea. Zephiro si interfaccia con i sistemi di automazioni esistenti (IoT) ed è un investimento da Industry 4.0.

Zephiro can be used in production facilities treating cereals flours-based products that might be subject to the presence of molds and yeasts. Furthermore, Zephiro has its own proprietary software that can be customized. Zephiro is available as a stand alone or online version. Zephiro interfaces with the existent automated systems (IoT) and it is an Industry 4.0 investment.

