

# Pomiar Wilgotności, Oleju i Stopnia Zbrązowienia Słone przekąski, Chipsy



Precyzyjny pomiar  
umożliwiający  
kontrolę procesu pieczenia  
i smażenia

- Pikantne przekąski
- Chipsy
- Krakersy, paluszki
- Herbatniki/Ciastka

## >> **POPRAWA KONTROLI PIECZENIA I SMAŻENIA**

Smak, Tekstura oraz Wygląd to kluczowe atrybuty jakości chipsów wpływające na sukces produktu spożywczego na rynku. Niezwykle istotne znaczenie posiada kontrola takich parametrów produktu jak wilgotność, kolor oraz zawartość oleju w procesie produkcji. Kontrola ta ma na celu zapewnienie powtarzalności konsystencji i świeżości produktu, wymaga to jednak zastosowania wielu technik analitycznych.

Firma NDC Technologies zintegrowała pomiar Stopnia Wypieczenia oraz Stopnia Zbrązowienia (BOD) z analizatorami on-line MM 710e oraz at-line InfraLab aby zapewnić równoczesny pomiar wilgotności, oleju i BOD.

Oszacowanie optymalnego stopnia zbrązowienia produktu na linii produkcyjnej może być wysoce subiektywne i sprowadzać się do poziomu percepcji koloru operatora procesu.

Podejście firmy NDC do pomiaru stopnia wypieczenia przypomina reakcję ludzkiego oka na zmiany stopnia brązowienia.

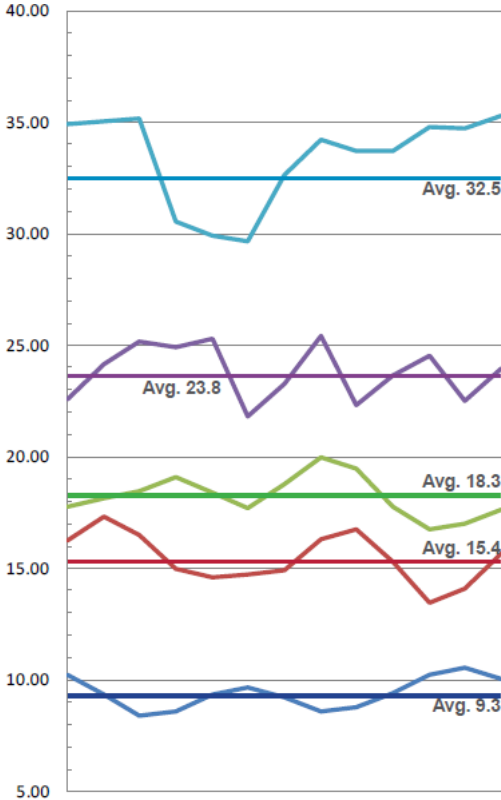
To umożliwia wystandaryzowanie pożądanego koloru produktu dla operatora linii, gdzie produkt poddawany jest pieczeniu lub smażeniu.

>> **POMIAR ON-LINE I AT-LINE W CZASIE RZECZYWISTYM**

Przyjazny w obsłudze analizator MM710e i InfraLab zapewnia podgląd procesu produkcji wykraczając daleko poza konwencjonalne metody. Pomaga osiągnąć wiele korzyści:

- Redukcja czasu rozruchu i strat technologicznych
- Produkcja produktu zgodnego ze specyfikacją (minimalizacja ilości kontroli oraz produktu nie/- dosmażonego prze/-smażonego)
- Poprawę efektywności operacyjnej
- Zmniejszenie poziomu akrylamidu

>> **POMIAR STOPNIA ZBRĄZOWIENIA**



Pomiar BOD obrazujący zmiany stopnia zbrązowienia produktu

>> **MIERZONE PARAMETRY:**

PRZEKAŚKI			
Produkt	Wilgotność	Olej	Stopień Zbrązowienia
Przekąski kukurydziane - smażone	▪	▪	▪
Przekąski kukurydziane - pieczone	▪	▪	▪
Przekąski ziemniaczane – smażone	▪	▪	▪
Przekąski ziemniaczane – pieczone	▪	▪	▪
Herbatniki/Ciastka	▪	▪	▪
Krakersy	▪		▪

Głowica on-line MM710e może zostać w łatwy sposób zintegrowana z istniejącą siecią komunikacji. Dostępne połączenia:

- **Cyfrowe**
- **Analogowe**
- **Ethernet przemysłowy**
- **Fieldbus**

W celu zintegrowania głowicy z siecią urządzenie współpracuje z następującymi przemysłowymi protokołami Ethernet:

- **EtherNet IP**
- **PROFINET**
- **Modbus/TCP**

**OMC Envag Sp. z o.o.**

02-924 Warszawa  
ul. Iwonicza 21  
www.envag.com.pl

tel.(22) 858 78 78  
fax (22) 858 78 97  
envag@envag.com.pl

www.envag.com.pl