

PELLETIZING & PULVERIZING SYSTEMS >



KONTROLA BAREV

Efektivní řízení procesu a měření barvy
plastových pelet



COLOR CONTROL byl vyvinut pro online měření barvy přímo na peletě a je jedním z nejmodernějších online systémů pro měření barev na světě. Ať už vytváříte nový barevný vzorec, opravujete barvu nebo řídíte konzistenci barev, COLOR CONTROL pomáhá zajistit kvalitu produktu, kterou vaši zákazníci vždy očekávají, a šetří vám čas a peníze.

Dva v jednom: kompetentní analýza a profesionální sledování výroby a řízení až šesti výrobních linek současně.

Výhody

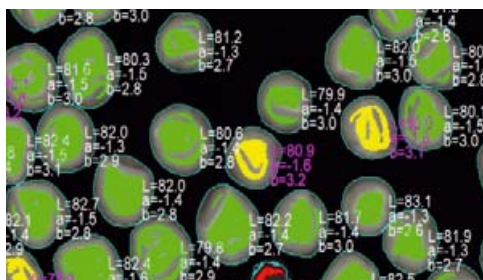
- Rychlé měření barvy na peletě: asi 2 minuty
- Bezkontaktní měření
- Množství pelet/granulí pro měření barvy: pouze 35 ml
- Pelety s rozdíly ve stínu a světle, kontaminací nebo stresem bělení jsou odfiltrována
- Rychlá korekce barev
- Extrudér se nemusí zastavovat – méně nestandardní výroby i
Možnost automatického řízení dávkovací jednotky zjednodušuje produkční proces
- Zvyšuje výrobní kapacity

KONTROLA BAREV

Efektivní řízení procesu a měření barvy plastových pelet

Jak funguje COLOR CONTROL

COLOR CONTROL dokáže měřit barvu na peletách reprodukovatelným způsobem ve velmi úzkých tolerancích. Vzorky pelet jsou odebírány plně automaticky a dopravovány do COLOR CONTROL. Křížová kontaminace není možná. Multispektrální kamera snímá vzorky pelet. Více než čtyři miliony pixelů jsou hodnoceny pomocí spekter odrazu. Pomocí inteligentního systému zpracování obrazu lze odfiltrout stíny a zóny bělení stresu. Výsledky měření barev jsou vydávány na základě stovek tisíc spekter v laboratorních hodnotách. Zpravidla se dosahuje lepší reprodukovatelnosti na peletách než při měření barev pomocí plaků.



Pro korekce se používají jednopigmentové koncentráty (SPC). To je čisté a efektivní, stejně jako cenově dostupné a rychlé. Bílé a černé SPC jsou dostatečné pro většinu oprav. S modrou, žlutou a červenou lze většinu zbývajících barevných problémů snadno vyřešit. Stávající výrobní linky lze také dodatečně vybavit systémem měření barev. Operátoři vidí úspěch nápravného kroku okamžitě. Barevné odchylky lze zjistit během výroby. To umožňuje operátorům COLOR CONTROL okamžitě reagovat, buď ručně, poloautomaticky nebo plně automaticky.

Funkce

- Vysoce přesné měření barev:
- CIE-Lab a spektrum
- Řezné defekty a stresové bělení
- na okrajích pelet neruší měření barvy
- Spektroskopické zpracování obrazu
- Plně automatický provoz
- Vlastní kalibrace, vlastní monitorování
- Ukázka regulace teploty
- Rychlý: 25 měření/hod



Technická specifikace:

Množství pelet na měření:	35 ml
Rozměry měřicí plochy:	50 x 500 mm ²
Osvětlení:	D65/UV excl. 10° observer
Měření barvy:	Cie-L*a*b* / 10° observer
Počet pixelů v oblasti měření:	> 4 million
Spektrální rozlišení:	400 - 700 nm, every 10 nm
Čas na jedno měření:	about 2 minutes
Reprodukce:	dependent on pellets $\Delta E < 0.2$