

SizeChecker to ciągła analiza, w czasie rzeczywistym, wielkości oraz kształtu ziaren pyłów, proszków i granulatów. Umożliwia kontrolę i optymalizację procesów produkcyjnych (mielenie, granulacja, itp.) oraz nadzór nad jakością produktów końcowych.

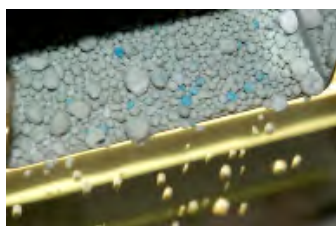


Panel sterowania.

Zastosowanie: ciągła analiza, w czasie rzeczywistym, wielkości i kształtu ziaren, kontrola jakości produktu końcowego, optymalizacja procesu produkcji (np. cyklu granulacji - przesiewu granulatu - mielenia nadziarna - granulacji produktu zmielonego), kontrola poprawnego działania urządzeń (granulatory, młyny, przesiewacze, peletyzatory, tabletkarki, itp.).

Produkty: tynki, nawozy, PP, materiały ściernie, chemikalia, artykuły spożywcze, proszki do prania, rudy, węgiel, kamienie, inne.

Zakres pracy: cząstki o wielkości ziarna od 0,02 do 20mm.



Podajnik wibracyjny.

Charakterystyka urządzenia

- Ciągła praca w linii produkcyjnej.
- Analiza wielkości oraz kształtu ziaren (sferyczność, kubiczność oraz wklęsłość).
- Sygnalizacja przekroczenia zadanych parametrów.
- Rezultaty wyświetlane są na ekranie LCD oraz zapisywane na twardym dysku.
- Zdalne sterowanie przez sieć komputerową.
- Możliwość pracy w ciężkich warunkach (duże zapylenie, podwyższona temp.).

UWAGA: przez „ziarno” rozumie się cząstkę o dowolnym kształcie.

Zasada działania

Próbka produktu pobierana z instalacji podawana jest w sposób ciągły do urządzenia SizeChecker przez podajnik z funkcją odsiewu pyłu, który mógłby utrudnić cyfrową analizę ziaren. Produkt swobodnie spadający z krawędzi podajnika przechodzi przed modułem składającym się z kamery oraz oświetlenia. Zdjęcia wykonane przez kamerę zostają przeanalizowane, w czasie rzeczywistym, pod kątem wielkości i kształtu ziaren. Wyniki są rejestrowane na twardym dysku oraz wyświetlane na ekranie LCD. Urządzenie sygnalizuje gdy produkt odbiega od założonej charakterystyki.



SizeChecker pracujący w fabryce nawozów sztucznych