

OCS PS25C

Sistema di scansione dei pellet da banco

Per il controllo qualità nell'industria del pellet è fondamentale disporre di strumenti semplici ed affidabili che permettano di riconoscere non conformità del prodotto.

Il PS25C è uno strumento da banco che permette di controllare pellet trasparenti ed opachi in modo semplice, veloce ed affidabile.

Sistema di Ispezione Ottico

Il PS25 della OCS è un sistema di ispezione ottica che permette di identificare granuli difettosi nei controlli in ingresso agli impianti con un sistema semplice eventualmente automatizzabile. Il sistema identifica in tempo reale i difetti presenti all'interno del granulo e se accessoriatato con un separatore a valle può anche dividere il prodotto non conforme.

Il sistema lavora con una portata massima di 25kg/h. Il materiale viene alimentato tramite una tramoggia. L'alimentazione della tramoggia può essere manuale oppure può avvenire in modo automatico direttamente in linea grazie a dei moduli aggiuntivi.

Camera Matrice

Il PS25 è dotato di una camera matrice posta in modo diretta sul tunnel di ispezione. I pellet vengono convogliati nella zona di controllo formando uno strato di prodotto, il piano di identificazione è vibrante e questo permette al pellet di spostarsi verso la fine della camera di ispezione. Dopo la valutazione ottica i pellet contaminati possono eventualmente essere separati in un contenitore predisposto grazie al separatore opzionale.

Il sistema di controllo prevede l'utilizzo di una camera ad alta risoluzione e 3-CCD per memorizzare il campione colore ed identificare impurità, corpi estranei o deviazioni di colore. Grazie alle numerose componenti ottiche è possibile ridurre al minimo errori strumentali

Illuminazione a Neon

La camera di misura del PS25 è dotata di illuminazione al Neon. L'illuminazione del sistema è garantita da un anello circolare posto intorno alla camera che permette di avere una completa illuminazione del sistema.

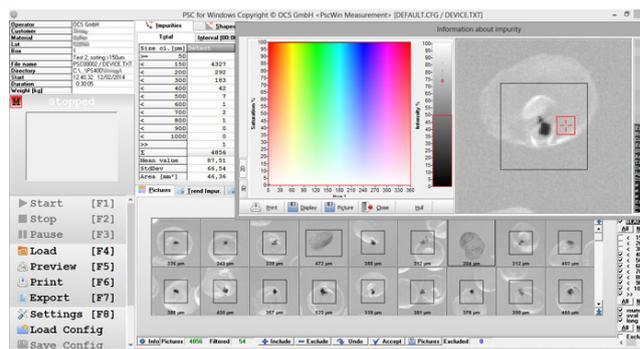
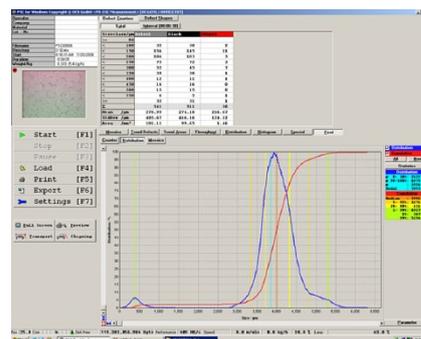
Identificazione a colori e in bianco e nero

E' possibile configurare il PS800 per identificazioni a colori o in bianco e nero. La risoluzione per i sistemi a colori è di 100µm mentre per il sistema in bianco e nero è di 50µm.

La configurazione con identificazione a colori permette di caratterizzare ulteriormente il prodotto per colore. In questo modo possono essere identificati i pellet non conformi selezionando uno specifico colore.

Postazione Software

Il PS800 viene fornito con un PC industriale ad elevate prestazioni con doppio disco in configurazione RAID1 e doppio alimentatore. Il PC



può lavorare h24 senza alcun problema assicurando così la massima tranquillità all'operatore.

Il software di gestione è di utilizzo semplice ed è caratterizzato da una estrema velocità, caratteristica fondamentale considerando il numero di informazioni che devono essere gestite. Questa interfaccia permette di creare dei metodi specifici per ogni tipologia di materiale, analizzando sia lo spettro del colore che l'intensità del granulo. E' possibile configurare in modo personalizzato il software per adattarsi al meglio alle esigenze specifiche. E' quindi possibile avere grafici di distribuzione, trend, classificazione per dimensione e forma, il tutto inserito in un report finale.