

Analizzatore per Cereali

Magic Box



Magic Box

Analizzatore per Cereali



IST 2000 Srl
Via Corazza, 22 | Ferrara - ITALY
Tel. 0532099536
info@istsort.com | www.istsort.com

Analizzatore per Cereali *Magic Box*

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura metallica di tipo parallelepipedo di dimensioni 500 mm x 600 mm x 600 mm
- Tramoggia di carico con capienza massima 2 Kg (base grano)
- Bilancia dosa campioni digitale
- Piastra vibrante
- Scivolo in alluminio anodizzato di larghezza 50mm lunghezza 200 mm
- N.2 telecamere full color RGB con 4096 pixel
- Monitor di tipo "touch screen" 15" per gestione e programmazione unità
- Connessione Wi-Fi
- Unità di stampa



L'utente disporrà di un classificatore grazie al quale la macchina apprenderà quali caratteristiche deve avere il prodotto per essere considerato buono e quali sono i contaminanti che devono essere ricercati e censiti all'interno del campione.

E' possibile impostare fino a 20 famiglie di difetti da ricercare all'interno del campione.

PRODOTTI DA ANALIZZARE: grano, orzo, avena e tutti i tipi di cereali

CAPACITÀ: 100g - 1000 g

SCOPO DELLA FORNITURA: analisi qualitativa rapida e precisa di piccoli lotti da 100 g a 1000 g

FUNZIONAMENTO: il sistema è basato su un software proprietario sviluppato da IST che sfrutta algoritmi di intelligenza artificiale.



GRANO



ORZO



AVENA



CEREALI

LA FASE DI ANALISI CONSISTE NEL:

- inserire una quantità di prodotto all'interno di una piccola tramoggia inclusa nel dispositivo;
- selezionare a video la quantità che si vuole analizzare compresa tra 100 g e 1000 g. L'unità disporrà di una bilancia a bordo in grado di fermare l'analisi una volta raggiunto il peso desiderato;
- il prodotto scorrerà su un piano inclinato di dimensioni ridotte circa 50mm X 200 mm al termine del quale ogni grano verrà ispezionato con telecamere a colori ad altissima risoluzione. Durante questa fase l'intelligenza artificiale confronterà ogni immagine con quelle precedentemente memorizzate dall'utente e provvederà alla determinazione dei diversi gradi di contaminazione del prodotto e alla sua quantificazione;
- al termine di questo processo verrà redatto un documento visualizzabile a video e stampato su carta contenente tutte le informazioni ottenute dall'analisi del campione in oggetto.

Il dispositivo MAGIC BOX è provvisto di un Software di basato totalmente sull'Intelligenza Artificiale. Tale sistema permette di acquisire una fotografia del prodotto da considerarsi buono e diverse fotografie per quante sono le varie "famiglie di difetti". Una volta memorizzate queste informazioni il programma sarà completo e pronto per la selezione. Possibilità di memorizzazione multipla dei programmi di lavorazione.

VELOCITÀ AFFIDABILITÀ E PRECISIONE

Il dispositivo è in grado di effettuare fino a 50 analisi in 1 ora con la massima affidabilità e precisione permettendo a tutti gli utilizzatori di effettuare fino a 400 campionature al giorno. Il risultato finale sarà quello di avere in tempi brevi dei dati oggettivi ed affidabili consentendo di massimizzare il lavoro degli operatori.

SISTEMA DI CONNESSIONI:

il dispositivo MAGIC BOX permette la gestione in remoto tramite Internet con connessione wi-fi. L'operatore sarà inoltre in grado di visionare e gestire il dispositivo tramite tablet o smartphone senza nessun canone o costo aggiuntivo.