

Eagle OPTUM™

Software di ottimizzazione dei lotti di carne

Il software OPTUM™ consente di ottimizzare la gestione delle ricette per carni in base alle materie prime disponibili in inventario per sfruttare al massimo i profitti e ridurre al minimo lo spreco di contenuto magro.

Il software di formulazione dei lotti OPTUM di Eagle Product Inspection elimina le supposizioni dalla gestione delle ricette a base di carne e dalla preparazione dei lotti per ottenere un contenuto magro (CL) prefissato. Cliccando semplicemente il pulsante Optimize (Ottimizza) tramite l'interfaccia utente, l'operatore è in grado di ottimizzare ogni ricetta o lotto in base alle materie prime presenti in inventario. Il software OPTUM si interfaccia direttamente con il sistema Eagle FA3 e con il relativo software per l'acquisizione di immagini SimulTask™ PRO per un'ispezione completa e continua e misurazioni del contenuto magro accurate. Durante la produzione, è possibile generare report di riepilogo e di utilizzo dei lotti premendo semplicemente un pulsante.

Interfaccia utente intuitiva

Il software OPTUM dispone di un'interfaccia utente intuitiva. Il pannello di controllo dell'interfaccia utente è il fulcro del software e mostra informazioni in tempo reale sulla produzione, utili per i clienti che gestiscono carni bovine, suine o di agnello all'interno di un sistema

Eagle FA3. Quando la carne passa attraverso il sistema FA3, i risultati della misurazione ottenuti da SimulTask PRO vengono comunicati al software OPTUM.

Il pannello di controllo di OPTUM converte questi dati in una visualizzazione grafica della produzione del lotto corrente a fronte di una ricetta prefissata. Le statistiche delle ricette, tra cui contenuto magro (CL), peso, contenuto di proteine e contenuto di collagene, vengono visualizzate in tempo reale. I dati relativi alle materie prime lavorate e rimanenti nella ricetta standard possono essere visualizzati tramite il pannello di controllo. In base al grafico, l'operatore e altro personale addetto sono in grado di visualizzare rapidamente quanto il lotto si avvicini ai requisiti della ricetta prefissata e il suo completamento.

Durante il ciclo di produzione, l'operatore può scegliere in qualsiasi momento di ottimizzare la ricetta cliccando il pulsante Optimize (Ottimizza) disponibile nella videata del pannello di controllo. A seconda della modalità di ottimizzazione selezionata, il software OPTUM indica all'operatore l'azione successiva da intraprendere.



Il sistema Eagle FA3 invia in tempo reale a OPTUM i valori di contenuto magro (CL). È possibile inviare le modifiche di configurazione pre-programmate dal software OPTUM al sistema FA3 per i cambi e l'ottimizzazione delle ricette.

Eagle OPTUM™

Software di ottimizzazione dei lotti per l'ispezione in linea delle carni

GESTIONE DELLE RICETTE

ELENCO DEI PRODOTTI

L'elenco dei prodotti consente di identificare i prodotti da realizzare sulla linea di produzione. È possibile ottenere il prodotto da diverse ricette e, di conseguenza, da diverse combinazioni di materie prime. Informazioni come grassi, proteine, contenuto di umidità e peso target vengono assegnate a ciascun prodotto in base alle specifiche del cliente.

RICETTE

In OPTUM vengono inseriti i dettagli relativi alle ricette di ciascun prodotto. Mediante il software vengono monitorati le quantità di materie prime, le tolleranze di sostituzione, i parametri e i vincoli di formulazione al costo minimo in modo che i prodotti ottenuti rispondano perfettamente alle specifiche del cliente. Le ricette vengono formulate in modo ottimale mediante l'utilizzo di materie prime.

MATERIE PRIME

I dati relativi alle materie prime vengono immessi in OPTUM. Nel software è possibile raccogliere e tenere traccia di dati quali costi, grassi, proteine, umidità e contenuto di collagene standard quando gli ingredienti entrano nello stabilimento. Le materie prime possono quindi essere utilizzate per la formulazione delle ricette.

La ricetta tiene traccia delle quantità di materie prime aggiunte al lotto e dei rimanenti quantitativi da aggiungere per ottenere la ricetta del lotto prefissata.

INPUT: le materie prime vengono inserite in OPTUM. È possibile utilizzare diverse materie prime per rispettare la formulazione delle ricette e usare più ricette per creare prodotti di qualità costante.

OPTIMIZE (OTT) semplice pressione le materie prime vengono in base ai parametri nella modalità d

Recipe Execution

The previous operation was successful

Recipe control

Choose Recipe: 2111 - 1 - Hamburger Weight: 1

Raw materials

Pri.	Article	Article name	Std recipe	LCF recipe	Processed
1	1111	Beef Forequarter	100	174	
1	1112	Beef trim 90/10	500	300	
2	1113	Beef trim 74/26	400	526	200

Active batch

Batch progress:

Active batch: 2111 1 - Hamburger - 3

Planned batch: 1000 kg Planned fat avg.: 15

Added to batch: 200 kg Fat average: 14

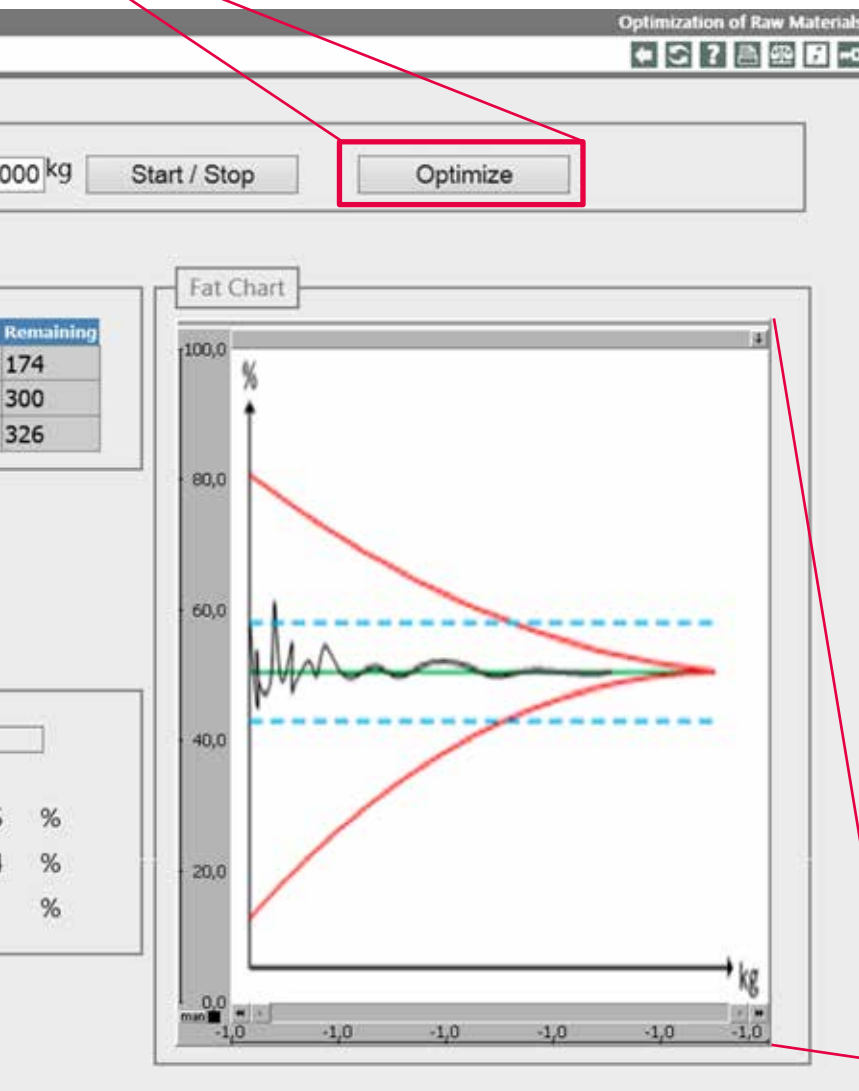
Remaining batch: 800 kg Fat deviation: 1

Pannello di controllo di OPTUM: il fulcro del software mostra il ciclo del lotto corrente a fronte dell

La formulazione al costo minimo o "LCF" (Least Cost Formulation) è un metodo di ottimizzazione per la produzione di carni. L'LCF è una tecnica di ottimizzazione matematica che consente ai produttori di trovare la combinazione migliore di fattori, tra cui: variabilità, disponibilità e costo delle materie prime, nonché domanda di prodotti, per soddisfare determinati parametri e vincoli tecnici, ma può essere strutturata per fornire flessibilità di tali parametri e vincoli.

IMIZZAZIONE): con la
ne di un pulsante,
engono ottimizzate
metri impostati
di ottimizzazione.

OUTPUT: a seconda del metodo di
ottimizzazione impiegato, il software
OPTUM genera report di facile lettura.



la ricetta o della specifica prefissata

ottimizzazione comune utilizzato dalle aziende di produzione e confezionamento delle
creare una formula o una ricetta al costo o alla spesa minima tenendo conto di diversi
di produzione. La ricetta (o formula) verrà concepita in modo tale che il prodotto finale
possibilità nel modo in cui vengono utilizzate e combinate le materie prime, nel rispetto

REPORT

COMPONENTE DEL LOTTO

Fornisce i dettagli relativi alle singole materie prime utilizzate per ciascun lotto, tra cui: peso, grassi, proteine e contenuto di umidità.

PANORAMICA DEL LOTTO

Fornisce un riepilogo di ciascun lotto completato, con la registrazione dei parametri di produzione e dei risultati del lotto. Tale panoramica include i dettagli del lotto completo quali: peso, grassi, proteine e contenuto di umidità.

FORMULAZIONE AL COSTO MINIMO

Mostra il risultato effettivo, che riflette i risultati di formulazione al costo minimo a fronte dei risultati non ottimizzati. Il report include i risultati di ottimizzazione relativi alle materie prime e ai costi.

RIEPILOGO SULLA FORMULAZIONE AL COSTO MINIMO

Mostra i costi di ottimizzazione effettivi rispetto ai costi di un lotto non ottimizzato. È un report riepilogativo di tutti i lotti gestiti in una giornata specifica o durante un certo periodo di tempo.

SCARTO

Mostra il numero di casi di scarto (casi di rilevazione di contaminanti) e il peso del prodotto scartato per lotto. È un riepilogo di tutti i lotti gestiti in una giornata specifica o durante un certo periodo di tempo.

La visualizzazione grafica mostra le statistiche di produzione in tempo reale, che riflettono quanto il lotto si avvicini al contenuto magro prefissato, e il completamento del lotto.

Modalità di ottimizzazione

In OPTUM sono disponibili due modalità di ottimizzazione: standard e formulazione al costo minimo.

Modalità standard

La modalità standard consente all'operatore di immettere i dettagli relativi alle materie prime da utilizzare per la correzione del contenuto grasso e di quello magro e per il peso target, prima dell'avvio del lotto. In base a questi criteri, il software calcola l'utilizzo delle materie prime per creare il lotto nel contenuto magro e nei valori di peso prefissati.

Modalità di formulazione al costo minimo

A seconda delle materie prime disponibili (o di quelle già lavorate), l'operatore può scegliere di ottimizzare una ricetta premendo semplicemente un pulsante. Ciò consentirà di calcolare la formulazione al costo minimo delle materie prime in inventario in base a composizione, costo e a eventuali vincoli pertinenti per realizzare la ricetta e il prodotto correnti. Dopo la fase di ottimizzazione, OPTUM mostra quindi i dettagli relativi alle materie prime che l'operatore deve aggiungere successivamente per sfruttare al massimo l'utilizzo degli ingredienti.

Affidabilità dei risultati

Grazie alla tracciabilità delle materie prime in entrata e alla selezione della combinazione migliore per soddisfare le specifiche prefissate mediante il software OPTUM, le aziende di produzione e confezionamento delle carni sono ora in grado di controllare i costi come mai prima d'ora. I risultati e i report sono affidabili e direttamente correlati ai calcoli di costi e ricavi. Questa correlazione

comprovata consente di gestire la produzione a velocità più elevate e di utilizzare nel modo migliore l'inventario a portata di mano. I risparmi sulla manodopera si ottengono con l'eliminazione della formulazione manuale e la rilavorazione dei lotti.

Attraverso questa regolamentazione accurata delle ricette, che include i vincoli e l'utilizzo delle materie prime, è possibile realizzare un prodotto finale dalla qualità elevata costante, ottenendo al tempo stesso costi di produzione prevedibili.

Grazie al monitoraggio dei vincoli e dei costi dei prodotti, i produttori di carne possono sfruttare appieno i vantaggi degli acquisti strategici e individuare ordini di acquisto in pronta consegna per soddisfare la richiesta di ordini esistenti e futuri. Ciò fornisce inoltre alla produttività l'agilità necessaria per l'impiego delle materie prime, anche in caso di variazione del prodotto o della domanda da parte del cliente.

Le aziende di confezionamento della carne possono avere la sicurezza che il confezionamento dei tagli con un contenuto magro (CL) prefissato per raggiungere i requisiti dei lotti produrrà il massimo dei profitti al costo minimo.

Le soluzioni di ispezione delle carni di Eagle dotate del software OPTUM garantiscono la sicurezza del prodotto e l'assenza di contaminanti, proteggono i clienti e la reputazione del marchio, migliorando al tempo stesso i processi produttivi e aumentando i ricavi.

Specifiche del computer per l'esecuzione di OPTUM

- Processore Dual Core
- 6 GB di RAM
- 80 GB di spazio su disco
- Scheda Ethernet 100 Mbps (minimo)
- Scheda video SVGA
- Microsoft Windows XP (o versione più recente)
- Microsoft Internet Explorer 8 (o versione più recente)

Eagle Product Inspection

6005 Benjamin Road, Tampa,
FL 33634, Stati Uniti d'America
Tel: +1-877-379-1670
Fax: +1-865-379-1677

eaglesales@eaglepi.com
www.eaglepi.com

Royston Business Park, Royston,
Hertfordshire SG8 5HN, Regno Unito
Tel: +44 (0) 1763 244 858
Fax: +44 (0) 1763 257 909

Soggetto a modifiche tecniche. © 02/2017 Eagle Product Inspection.


QUALITY. ASSURED.