



SOLUZIONE VERTICALE PER LA PRODUZIONE DELLA PASTA

La presente scheda tecnica descrive le funzionalità principali ed i vantaggi che ne possono derivare dall'implementazione di un sistema totalmente integrato per la produzione di pasta ripiena.

La problematica

La produzione di pasta ripiena racchiude in se numerosi adempimenti sia di carattere legislativo sia di carattere operativo. HACCP, tracciabilità, qualità e controllo, documentazione di processo sono attività che necessitano informazioni precise e tempestive da rilevare durante il processo logistico e produttivo. Informazioni indispensabili, infine, per il controllo di gestione per consentire analisi sempre più approfondite sulla marginalità.

La soluzione

W-PROD è una soluzione di Wise Ingegneria e Soluzioni Software che consente la completa tracciabilità della produzione per i componenti sfusi, per quelli confezionati e per i dati di processo. La gestione delle prove di qualità in accordo con i capitolati cliente. Il controllo dell'avanzamento della produzione. L'applicazione si integra facilmente con gli

organismi esterni di controllo, qualità e certificazione che richiedono la trasmissione dei dati aziendali. Di seguito le principali funzionalità:

Supervisione

Le postazioni da ufficio consentono:

- gestione ricette e schede prodotto;
- accorpamento ordini cliente (MTO) / ordini ripristino scorte (MTS);
- generazione e rilascio ordini di produzione per le attività di reparto;
- monitoraggio stato avanzamento ordini;
- gestione giacenze di magazzino;
- rintracciabilità delle materie prime.

Reparto

W.Prod gestisce i seguenti processi:

- gestione ingresso merce;
- gestione prelievo merce per produzione;
- stazione cucina e ripieno;
- stazione impasto;
- stazione formatrici, forni di essiccazione;
- stazione confezionamento - stampa etichette.

W-PROD gestisce la creazione e la modifica delle ricette sfruttando strutture gerarchiche per la codifica. Le schede di lavorazione definiscono i reparti, i macchinari e le attrezzature necessarie alla lavorazione. A

partire dagli ordini clienti (o dagli ordini di ripristino scorta), W-PROD, sulla base delle ricette e delle schede di lavorazione, spezza le produzioni nelle sue diverse fasi, quindi genera gli ordini di lavoro per la cucina/sala ripieno, la produzione ed il confezionamento; gli ordini per i reparti sono quindi accorpati sulla base dei semilavorati comuni, ed infine eventualmente suddivisi in batch di produzione per rispettare i limiti fisici degli impianti. Gli ordini di produzione risultanti sono quindi inviati ai diversi reparti produttivi.

Ingresso merce

La funzionalità è gestita attraverso procedure e relativa strumentazione in grado di verificare la correttezza dei documenti di ingresso, identificare la merce tramite una o più etichette e posizionarla negli spazi dedicati del magazzino.

Prelievo da magazzino

W-PROD guida gli operatori al reperimento dei componenti dai magazzini con procedure che garantiscono la correttezza delle operazioni, la gestione del FIFO e la necessaria elasticità nel trasferimento delle merci da magazzino ai reparti produttivi.

Gestione cucina – sala ripieno

W-PROD guida l'operatore nella preparazione del ripieno, calcola i quantitativi dei singoli componenti e verifica la correttezza delle operazioni eseguite. La dichiarazione dei componenti e dei relativi lotti viene verificata tramite procedure sequenziali per ridurre al minimo gli errori operativi. In questa fase l'operatore deve dichiarare lotto e quantità di ciascun componente utilizzato. Quando possibile W-PROD interfaccia elettronicamente la bilancia in modo da acquisirne in automatico il peso. In caso di produzione di ripieno per prodotti differenti (prodotti, non confezioni) W-PROD da evidenza delle quantità previste per ciascuna produzione, affinché l'operatore possa stoccare il prodotto finito in contenitori differenti, già opportunamente dosati in base alle quantità richieste. Il semilavorato prodotto viene identificato tramite un'etichetta che ne evidenzia codice, descrizione, lotto, quantità e data di scadenza.

Linee di produzione

W-PROD visualizza le produzioni schedulate, mettendo in evidenza quelle effettivamente attivabili in base all'avanzamento delle fasi precedenti (ripieno) o più in generale delle materie prime. La distinta base e l'eventuale documentazione tecnica allegata aiuterà l'operatore

nell'allestimento delle linee di produzione.

Sili

W-PROD gestisce lo stoccaggio nei sili, con il controllo dei tempi minimi necessari alla deumidificazione della pasta secca.

Confezionamento

W-PROD visualizza gli ordini schedulati, mettendo in evidenza quelli effettivamente attivabili in base a quanto presente sulla linea di produzione (pasta fresca) o nei sili (pasta secca). L'operatore dichiara all'inizio del confezionamento ed eventualmente in caso di cambio lotto i lotti del materiale di imballaggio utilizzati. Se tecnicamente possibile, W-PROD può interfacciare le stampanti che stampano il lotto sulle confezioni primarie, gli imballi secondari ed eventualmente il pallettizzatore e l'etichettatrice per la stampa dell'etichetta logistica.

Qualità e certificazione

W-PROD può essere interfacciato con il modulo W-Cert per la gestione dei controlli di qualità previsti sulle linee di produzione.

Tracciabilità e rintracciabilità

W-PROD prevede in ogni fase di lavorazione la dichiarazione dei lotti utilizzati, tenendo in debito conto anche le

incertezze causate dal riutilizzo degli sfridi. Tali informazioni vengono mantenute ed integrate nella composizione del prodotto finito al fine di restituire una immediata tracciabilità del prodotto sia nella ricerca dei lotti componenti per lotto di produzione che nella ricerca dei lotti di produzione per lotto componente (top-down / bottom-up).

Gestione magazzini e della spedizione

Per la gestione del magazzino prodotti finiti e la gestione della spedizione è possibile integrare W-PROD con il programma di gestione di magazzino W-LOG il sistema WMS di Wise Ingegneria e Soluzioni Software. W-LOG gestisce il magazzino fisico attraverso sistemi RF per l'identificazione degli articoli e attraverso sistemi di movimentazione automatica integrandosi con l'automazione di base.

Wise Ingegneria e Soluzioni Software è specializzata in soluzioni di automazione industriale e logistica interna, dall'organizzazione della struttura alla progettazione dei traslochi e degli elevatori, dall'automazione della movimentazione e trasporto al software di gestione operativo (MES) integrato con l'ERP aziendale e con l'impianto fisico.



www.wiseingegneria.it