



Microsoft Dynamics NAV Agroalimentaire

Production

La gestion de la production est un pilier de la gestion des entreprises agroalimentaires :

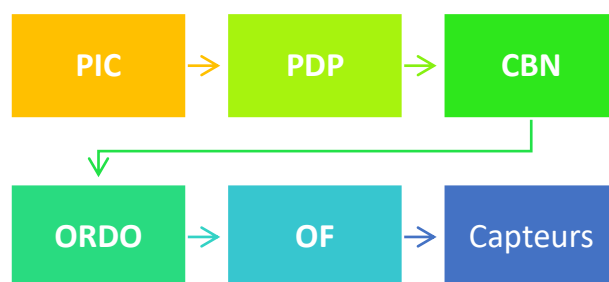
- Gestion des données techniques de production (recettes, gammes, nomenclature de conditionnement, postes de charge...),
- Prévisions et planification (simulation de la charge des usines, identification des ruptures sur des matières critiques),
- Calcul de besoins nets (MRP II),
- Ordonnancement,
- Déclaration et contrôle des activités de production dans le respect des procédures et de la qualité des produits.

Pour optimiser la gestion de la production, il est nécessaire de se doter d'outils informatiques adaptés pour :

- Etablir le plan industriel et commercial ainsi que le plan directeur de production,
- Contrôler les coûts,

- Suivre les ordres de fabrication (OF) en temps réel,
- Disposer de bilans d'OF (par produit, par période...),
- Optimiser les rendements, suivre les cadences,
- Assurer l'approvisionnement en matières premières, ingrédients et emballages,
- Répondre aux exigences de traçabilité.

Les fonctionnalités de gestion de production du module agroalimentaire de l'ERP Microsoft Dynamics NAV permettent de rationaliser et d'adapter les méthodes et les processus de fabrication aux besoins des clients.



Avantages

Toutes les non-conformités sont enregistrées et traitées de manière cohérente et structurée. Elles sont intégrées à d'autres fonctions, dont la gestion de la relation client, le contrôle financier et qualité.

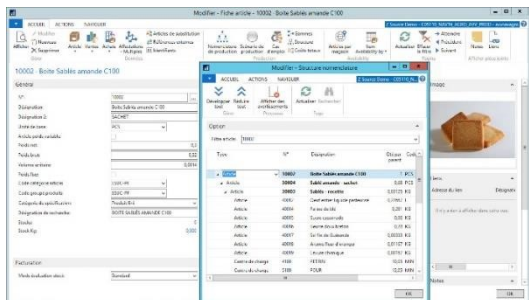
Des actions spécifiques peuvent être réalisées automatiquement, comme l'édition d'un bon de retour. Le processus est ainsi plus efficace et le risque d'erreur est diminué.

Un traitement approprié des réclamations peut contribuer à donner une image positive de l'entreprise sur le marché.

Le module en détail

Recettes, nomenclatures et gamme de production

Une recette ou une gamme peut être utilisée pour plusieurs articles ou plusieurs types de processus de production. La recette peut être renseignée par unité produite ou pour un équivalent de production.



Scénarii de production

L'objectif est de définir les données techniques de production (recette, nomenclatures et gammes) par magasin, ligne de production, variante, afin de :

- Gérer plusieurs moyens de production pour un même produit (multi-sites, variantes et types de processus)
- Estimer les différents coûts selon ces moyens de production
- Définir les processus de production d'un produit (exemple : processus standard de production + emballage + conditionnement | processus de déconditionnement + reconditionnement...)

Le planning de production et le calcul du disponible à la vente intègrent la gestion des scénarii.

Lorsque les besoins d'un client évoluent, les modifications sont simples à intégrer pour optimiser la capacité actuelle. Les gammes permettent de gérer efficacement les chemins critiques pour les fabrications à la commande.

Prévision de la demande

Les rapports sur les ventes permettent d'optimiser la production et la gestion des stocks pour une efficacité maximale. Ceci afin de minimiser les pertes dues au dépassement des DLC/DLUO.

Ressources de production

Les fonctionnalités de gestion de production permettent de :

- Gérer les ressources à multi niveaux : groupe, centre de charge et poste de charge
- Mesurer les coûts directs et indirects, les frais généraux, le rendement, le calendrier individuel, la définition des indisponibilités, la capacité.

Planification de production

Grâce aux fonctionnalités de gestion de production, les processus de fabrication sont modifiables aisément pour adapter la capacité de production aux exigences des clients.

Des plannings peuvent être réalisés selon les capacités et matières

premières disponibles (en tenant compte des DLUO en stock), en redéfinissant :

- Les quantités et sources d'approvisionnement,
- Les capacités et calendriers pour optimiser la charge usine,
- Les options de fabrication pour les adapter rapidement à de nouvelles tâches.

Le plan de charge peut être élaboré à capacité finie ou infinie avec un jalonnement vers l'amont ou vers l'aval.

Les surcharges ou sous-charges sont rapidement identifiables grâce à des indicateurs.

Des tâches sont facilement transférables vers d'autres postes de charge pour soulager les goulets d'étranglement.

Ordres de fabrication et suivi des coûts

La création des ordres de fabrication peut être effectuée à plusieurs niveaux (commande de vente, ordres de fabrication standard, multi-lignes et multi-niveaux). La gestion des ordres de fabrication intègre le calcul des coûts prévus et réels avec une comparaison par rapport aux coûts standards (bilans d'OF)...

Données de production en temps réel

Les capteurs innovants et le tableau de bord associé permettent de connecter les équipements manufacturiers et de présenter instantanément les données en temps réel aux équipes et à la direction. Cette technologie permet :

- Visibilité en temps réel sur la production manufacturière
- Collecte automatique et partage rapide de données précises
- Réduction des temps d'arrêt grâce aux alertes par courriel
- Amélioration de la productivité : précision et suivi serré des standards



Traçabilité matière et transactionnelle

Tous les articles sont traçables à tout moment lors des processus de vente, d'achat, de transfert et de production sur la base des numéros de lots. Les liens entre un ordre ou une proposition issues du calcul des besoins nets (MRPII) sont croisés avec les demandes et les réapprovisionnements existants. La traçabilité ascendante et descendante est présentée de manière synthétique sur un écran accessible à partir de l'ensemble des documents (BL, OF, Commande, facture...). Cette traçabilité garantit le calcul d'un coût de production réel pour un OF de produit semi-fini ou fini en tenant compte des valeurs réelles des lots de matières premières entrés en stock.

Documents de production

A partir de l'ordre de fabrication, plusieurs documents peuvent être imprimés pour transmettre aux équipes de production toute l'information nécessaire : planning d'OF, feuille de production, bilan d'OF...