

Les entreprises régionales et les conglomérats internationaux dans le secteur de l'industrie chimique doivent relever des défis distincts découlant des nouvelles exigences en matière de réglementation, des demandes de compression des coûts, des réseaux de vente complexes et de la concurrence intense. Process Industries pour Microsoft Dynamics AX destiné à l'industrie chimique offre des outils pour contrôler et maximiser les biens de fabrication, réduire au minimum les coûts d'exploitation et comprendre l'impact des décisions sur les commandes, la production, les stocks et la distribution.

Avantages

- Amélioration de l'excellence opérationnelle
- Réduction des stocks et amélioration du service à la clientèle
- Réaction plus rapide aux occasions et aux interruptions
- Amélioration de la capacité de respecter les exigences de qualité et de sécurité
- Prise en charge des spécifications des spécialités chimiques et des produits chimiques de consommation
- Rendement du capital investi (RCI) positif

Réaction plus rapide aux occasions et aux interruptions

Chaque jour, les fabricants de produits chimiques sont confrontés à un environnement de production de plus en plus volatil et imprévisible. Grâce à Process Industries pour Microsoft Dynamics AX, vous pouvez mieux prévoir l'impact des interruptions ou des changements opérationnels et réagir rapidement à la situation.

Respect des exigences de qualité, de sécurité et de conformité

Documentez les processus standards et suivez les opérations afin de produire des rapports détaillés. Les fonctions de traçabilité, de planification des lots, de production de rapports statistiques sur la fabrication, de gestion des spécifications et de gestion des changements peuvent vous aider à mieux contrôler vos processus, à détecter rapidement les exceptions et à produire invariablement des produits de la plus haute qualité. En suivant les produits du début à la fin du processus, vous pouvez mettre en place des procédures de rappel efficaces comportant une traçabilité aval et amont de tout le matériel.

Amélioration de l'excellence opérationnelle

Process Industries pour Microsoft Dynamics AX aide à maximiser les rendements et réduire les coûts d'énergie tout en respectant les normes de qualité. La solution peut contribuer à contrôler et à optimiser vos opérations, à établir la transparence nécessaire pour mieux comprendre les liens entre les commandes, la production, les stocks et la distribution. Microsoft Dynamics AX peut vous aider à augmenter vos marges grâce à une meilleure utilisation des biens, à l'amélioration du service à la clientèle et à une diminution des ventes perdues. Vous pourrez réduire les coûts en diminuant les dépenses d'exploitation et de matières brutes et couper dans les stocks en réduisant les matières brutes, les intermédiaires et les produits finis.

Réduction des stocks et amélioration du service à la clientèle

Process Industries pour Microsoft Dynamics AX réduit les stocks sans compromettre le rendement de la livraison. En établissant avec précision les niveaux de stock en temps réel, vous pouvez rajuster les prévisions et les points de réapprovisionnement et assurer des fournitures adéquates. Vous pouvez également prioriser les comptes en fonction des différents niveaux de service client et produire des plans de fabrication qui réduisent au minimum l'impact des mises en route et des changements.

Contain.	Qty/Cont.	Qty/UOM	Disposition c.	Disposition status
5GAL				Unavailable
5GAL				Unavailable
1GAL			Damaged	Unavailable
1GAL			Available	Available
1GAL			Damaged	Unavailable
1GAL			Damaged	Unavailable
1GAL			Damaged	Unavailable
5GAL	23.00	582.00	Damaged	Unavailable
5GAL	26.00	645.00	Available	Available
5GAL	7.00	165.00	Available	Available
1GAL	5,100.00	1,500.00	Available	Available
5GAL	12.00	300.00	Available	Available
5GAL	2.00	45.00	Available	Available
5GAL	2.00	60.00	Available	Available
5GAL		3.00	Available	Available
5GAL	4.00	90.00	Available	Available
1GAL			Available	Available
1GAL	20.00	6.00	Available	Available
1GAL			Available	Available
1GAL			Available	Available

Process Industries pour Microsoft Dynamics AX permet aux utilisateurs de définir de multiples attributs ou dimensions pour les ingrédients et d'autres matières. Cette fonction donne aux utilisateurs un moyen simple de classer, de gérer et d'extraire l'information sur les matières à partir de diverses caractéristiques essentielles.

Aperçu des fonctions

Gestion des coproduits et des sous-produits	Prenez en charge le suivi des coproduits et des sous-produits afin d'optimiser les décisions. Analysez les attributs et les coûts des coproduits et des sous-produits, comparez les coûts et les avantages de la vente par rapport à l'élimination et imputez leur valeur aux produits finis appropriés.
Planification et suivi du rendement	Établissez des normes de rendement à l'aide de formules; suivez les rendements réels et produisez des rapports comparatifs pertinents par rapport à ces normes afin de relever rapidement toute condition hors tolérances, d'en trouver la cause et de prendre des mesures correctives
Suivi des attributs et rajustement dynamique des formules	Définissez et tenez à jour un nombre illimité d'attributs qualitatifs et quantitatifs aux niveaux du produit et du lot. Rajustez les formules automatiquement en fonction des caractéristiques réelles des intrants afin d'assurer la qualité constante des produits finis.
Spécification des processus guidée par les intrants	Prenez en charge un nombre illimité d'intrants et d'extrants dans la spécification des processus à l'aide d'un système de gestion des recettes qui définit toutes les ressources de fabrication, y compris les ingrédients, les machines, la main-d'œuvre, les services et les variables de l'assurance de la qualité.
Optimisation du prélèvement	Optimisez la séquence de sortie des stocks en les gérant par date de péremption. Calculez selon la méthode du premier périmé premier sorti (PPPS) ou du premier entré premier sorti (PEPS) pour le prélèvement du stock, la réduction des stocks et l'élimination des pertes.
Optimisation et équilibrage des lots	Produisez selon des tailles de lot données afin d'assurer la consommation totale de chaque lot (conditionnement immédiat en produits finis). L'équilibrage des lots contribue à garder en stock les produits les plus susceptibles d'être consommés et à assurer également la cohérence et la traçabilité d'une production multiniveau.
Suivi des stocks variables et des commandes	Contrôlez les stocks à l'aide d'une double unité de mesure afin de prendre en compte le poids total et les unités de livraison (calcul du poids approximatif). Suivez l'état des commandes à l'aide de mises à jour en temps réel des achats nets, des exigences de fabrication et de capacité et de symboles graphiques à chaque étape de la formule ou de la recette.
Produit personnalisable et structure en mode dimensionnel	Définissez des stocks de diverses dimensions et connaissez mieux la dynamique de vos pratiques d'approvisionnement, y compris les codes de conditionnement, les écarts par rapport au produit étalon, la gestion des lots et l'état des stocks. Effectuez des analyses détaillées des cas d'emploi, y compris le suivi des formules de rechange et des recettes.
Analyse détaillée des coûts de production	Analysez et surveillez les coûts et les exigences de production pour chaque élément d'une commande à l'aide de représentations graphiques de formules et de recettes multiniveaux.
Fonctions de personnalisation du produit et de conditionnement	Offrez à vos clients davantage de flexibilité en matière de conditionnement en définissant des unités de mesure efficaces. Offrez à vos clients la possibilité de commander selon des spécifications multiples en matière de qualité pour un même produit tout en maintenant la transparence des stocks. Prenez en charge des configurations et des types de conditionnement très souples tout en intégrant des produits similaires dans la fabrication afin de rentabiliser davantage l'utilisation des machines
Centralisation du contrôle de la qualité et de la réglementation	Utilisez le contrôle de la qualité et la traçabilité des lots intégrés afin de relier les matières brutes, à chaque étape du processus de fabrication, jusqu'à la livraison finale au client.

Amélioration de la planification de la fabrication et de la gestion des stocks

Réduisez au minimum les excédents et les manquants et utilisez le suivi de la durée limite de stockage pour tenir compte des dates d'expiration en cours de fabrication et de distribution. Vous pouvez centraliser la gestion des coproduits et des sous-produits de vos formules ou recettes et connaître en tout temps l'état exact de vos stocks.

Obtention d'un RCI positif

Comme le Process Industries pour Microsoft Dynamics AX s'appuie sur des produits et des technologies de Microsoft reconnus, votre entreprise peut tirer parti de ses investissements existants en TI, tels que les applications Microsoft^{MD} Office System et Windows Server System^{MC}. Votre entreprise peut également récupérer rapidement son investissement. Selon une étude technique de Nucleus Research, Inc. effectuée en 2004, 75 pour cent des clients de Microsoft Dynamics AX (anciennement Microsoft Business Solutions—Axapta^{MD}) ont obtenu un RCI positif dans un délai moyen de 23 mois seulement.*

*Nucleus Research, Inc. *The Real ROI from Axapta. Note de recherché E116, octobre 2004*

Pour de plus amples renseignements sur Process Industries pour Microsoft Dynamics AX, visitez le site <http://www.microsoft.com/dynamics/ax>.

Ce document est fourni à titre de renseignement seulement. MICROSOFT N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE, IMPLICITE OU LÉGALE DANS CE DOCUMENT.

© Microsoft Corporation, 2006. Tous droits réservés. Microsoft, Axapta, Microsoft Dynamics, le logo Microsoft Dynamics et Windows Server System sont des marques déposées ou des marques de commerce de Microsoft Corporation ou de Microsoft Business Solutions ApS aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Microsoft Business Solutions ApS est une filiale de Microsoft Corporation.

