



QAD DYNASYS DISTRIBUTION PLANNING

Les planificateurs affrontent quotidiennement des urgences d'expédition, des ressources de transport mal utilisées, des stocks dormants excédentaires et des priorités client conflictuelles. Distribution Planning permet aux entreprises de gagner en efficacité grâce à l'optimisation des flux de produits et l'amélioration de la prise de décision logistique, afin de maximiser leur performance tout en gérant les contraintes et les coûts. L'approche à haute visibilité adoptée par Distribution Planning dote les planificateurs d'un

environnement d'information et de travail graphique et intuitif, facilitant la prise de décision et la simulation d'événements. Distribution Planning sait à quel point les environnements logistiques sont complexes et dynamiques. Les planificateurs ont du mal à gérer les événements en temps réel tels que les retards d'expédition et la variabilité des capacités d'expédition. Distribution Planning apporte son excellence dans cet environnement grâce à plusieurs différenciateurs technologiques clés.

DISTRIBUTION PLANNING est disponible en solution indépendante ou dans le cadre de la suite de solutions QAD DynaSys DSCP (Demand and Supply Chain Planning).

VISIBILITÉ ET SIMULATION

La visibilité de bout en bout est un élément clé pour une planification efficace de la distribution. La solution Distribution Planning offre une géo-visualisation intuitive de l'ensemble du réseau logistique, facilitant la compréhension des flux de matières, des stocks et des commandes exceptionnelles. En outre, la planification prend en charge des intervalles de temps variables en regroupant à la fois les flux de matières quotidiens, hebdomadaires et mensuels dans une seule et même vue. La visualisation prend en charge diverses unités de mesure et devises.

La visualisation ne se limite pas à un seul planificateur. L'expérience de planification qu'offre Distribution Planning a un caractère très collaboratif car elle s'appuie sur les connaissances et l'expertise des intervenants de la Supply Chain, tant internes qu'externes à l'entreprise. Un fournisseur externe de services logistiques peut afficher le plan des besoins en capacités de transport et ajouter des informations au besoin.

La visibilité globale permet une détection précoce et intuitive des problèmes potentiels du plan dès qu'ils apparaissent. Toutefois, un peu de créativité peut s'avérer nécessaire pour résoudre certains problèmes. La simulation et les scénarios de simulation de Distribution Planning constituent un cadre idéal pour tester différentes options tenant compte tout à la fois des ramifications financières, des indicateurs de service client et de la Supply Chain.

PLANIFICATION ET OPTIMISATION

L'élaboration de plans très efficaces de gestion des flux de produits dans les réseaux de distribution, de stockage et de production est un impératif pour les entreprises. Les fonctionnalités exhaustives de planification de la solution QAD DynaSys prennent en charge la diversité des flux de matières. Il s'agira aussi bien des stocks direct-client, des stocks gérés par le fournisseur (VMI) et de consignment, de logistique inverse et d'articles consignés, de transferts inter-entrepôt et d'approvisionnement direct fournisseur. La planification doit fournir des règles d'approvisionnement dynamiques en fonction du délai de livraison ou de l'unité de mesure. Les planificateurs de la distribution courent quotidiennement éteindre le feu pour répondre à la demande tout en gérant les problèmes de capacité de transport et d'entrepôt, les calendriers d'expédition et de réception, les retards, les rappels de produits, les modifications du réseau et les demandes imprévues. Distribution Planning fournit une aide à la décision à la fois structurée et intuitive pour maîtriser le chaos. Pour y parvenir, face à tant de variables, la solution utilise des techniques d'optimisation permettant de créer un plan optimal en fonction des contraintes. Le plan sera par conséquent le moins coûteux et le plus réaliste et intégrera les coûts de distribution, de stockage et de production tout en tenant compte des options d'approvisionnement, de la capacité d'entreposage et de transport.

SEGMENTATION ET AFFECTATION

Les demandes ne sont pas toutes identiques, surtout en ce qui concerne l'affectation du stock. La nécessité de segmenter les Supply Chains par type de marché et par type de demande s'affirme comme tendance croissante dans les biens de consommation. La solution Distribution Planning offre une prise en charge de bout en bout des stratégies de segmentation de la Supply Chain. Des techniques heuristiques et d'optimisation doivent être adoptées pour satisfaire la demande. Les besoins en matière de distribution et les processus d'affectation correspondants doivent prendre en compte de nombreux facteurs parmi lesquels figurent le segment de marché, la priorité du client, la zone géographique, le chiffre d'affaires/la marge et le type de demande (y compris les prévisions, les commandes, le stock de sécurité et d'autres signaux de demande). Les heuristiques d'affectation comprennent le partage équitable, tant sur la période que sur le carnet de commandes et le ratio d'approvisionnement fixe.

VALEUR ET BÉNÉFICES

- Réduction des coûts logistiques grâce à l'utilisation optimisée des ressources et au respect des minima de commande
 - Amélioration de la satisfaction client avec moins de ruptures de stock et des délais de livraison mieux respectés
 - Amélioration de l'efficacité de votre réseau global de Supply Chain
 - Réduction de l'obsolescence et du gaspillage grâce à une meilleure planification
 - Réduction des stocks excédentaires grâce aux fonctions d'équilibrage
 - Amélioration de la visibilité des clients, des Supply Chain, de la production et de la distribution qui se traduit par des options et des choix optimaux et plus rentables.
- Meilleure anticipation des perturbations et opportunités éventuelles. Une entreprise plus agile est plus apte au changement

AMÉLIORATION DU SERVICE CLIENT

JUSQU'À
40
POINTS

RÉDUCTION DU BFR

JUSQU'À
25%

OPTIMISATION ET RÉDUCTION NIVEAU DE STOCK EXCÉDENTAIRE

JUSQU'À
60%

RÉDUCTION DES COÛTS DE GASPILLAGE

JUSQU'À
40%

RÉDUCTION DES COÛTS SUPPLY CHAIN

JUSQU'À
25%

FONCTIONNALITÉS CLÉS

Contrainte de capacité. Les optimisations de Distribution Planning génèrent le plan à capacité finie idéal compte tenu des coûts et des capacités des centres de distribution et des transporteurs. Toute une série d'autres facteurs est prise en compte simultanément, entre autres les délais de livraison, le minimum de commande en volume/en valeur, les multiples de commande et l'unité de mesure.

Rééquilibrage de l'entrepôt. La solution Distribution Planning permet d'évaluer les possibilités d'équilibrage et propose un transfert inter-entrepôts lorsque les stocks excédentaires peuvent venir atténuer les ruptures de stock.

Méthodologie de réapprovisionnement. Distribution Planning permet d'utiliser plusieurs modèles de réapprovisionnement différents pour déterminer les besoins de distribution. Parmi ces modèles, le point de commande, les jours de couverture, les prévisions et le DDMRP (Demand Driven Material Requirements Planning). La solution QAD DynaSys permet d'appliquer différents modèles de réapprovisionnement (en fonction des caractéristiques des SKU) dans le même modèle de planification global. Les modèles peuvent être à planification calendaire, afin d'éviter de générer des prévisions de ventes pendant les périodes creuses pour les produits à caractère typiquement saisonnier.

Unité de mesure variable de taille de lot. Distribution Planning prend en compte les volumes de commande minima et multiples pouvant être appliqués à la fois au niveau de la commande et de la ligne de produit.

Logique anticipatrice. La solution Distribution Planning garantit l'optimisation de l'utilisation des ressources de transport grâce à une logique anticipatrice intelligente permettant d'expédier partiellement les besoins futurs dans le cadre du besoin actuel pour maximiser l'utilisation d'un camion, d'un conteneur, etc.

Rattachement. Les coûts et les commandes peuvent être rattachés à tous les niveaux de demande et d'approvisionnement dans l'ensemble du modèle de planification.

Remplacement. Distribution Planning offre une gestion complète des remplacements. L'offre existante d'un produit remplacé peut être affectée à la demande d'un nouveau produit tout en prenant en compte des unités de mesure potentiellement différentes.

Logistique inverse. La distribution des produits n'est pas toujours à sens unique. De nombreux produits contiennent des composants consignés (cartouches d'imprimante) ou des contenants réutilisables. Le retour permanent de ces articles peut être planifié parallèlement à la distribution de nouveaux produits.

Segmentation de produit. Les besoins en produits ne sont pas tous identiques. Distribution Planning offre une prise en charge spécifique de différents segments de produits. Il peut s'agir de stocks en consignation et de stocks gérés par le fournisseur. Dans les Supply Chains du commerce de détail et des produits grand public, Distribution Planning segmente le stock non commercialisé servant pour les échantillons et les présentoirs de produits.

Durée de conservation. La solution Distribution Planning respecte les contraintes de durée de conservation des denrées périssables. Le gaspillage est ainsi réduit et les calculs de coût de revient moins élevés.

Kitting (assemblage) en entrepôt. Les produits sont souvent assemblés ou reconditionnés dans un entrepôt. La solution Distribution Planning prend en charge des flux de demande indépendants et dépendants simultanés. Distribution Planning offre des nomenclatures d'entrepôt permettant de gérer les activités de kitting et à valeur ajoutée dans les centres de distribution.

Support S&OP. La solution QAD DynaSys fournit automatiquement des plans d'approvisionnement et des scénarios simulés aux processus S&OP/IBP pour la planification tactique.

LA TECHNOLOGIE

QAD Cloud - Sûr, sécurisé et disponible. Distribution Planning est disponible dans le cloud. Les centres de données QAD et les services gérés par application sont certifiés ISO. Le Cloud QAD est certifié SSAE16 SOC I Type II, la plus haute norme de sécurité internationale. La continuité des activités est assurée grâce une planification complète de la reprise après sinistre.

Mobilité. Distribution Planning est déployée sur Internet ainsi que sur des appareils mobiles offrant une expérience client dernier cri avec entre autres l'écran tactile et l'interaction conviviale.

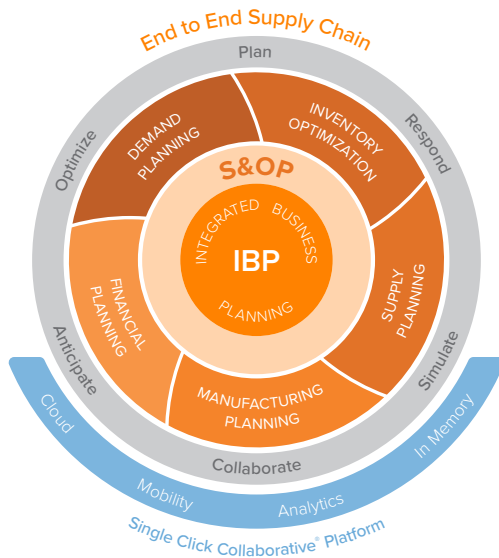
Analytique. L'Internet des objets et le machine learning fournissent un volume croissant de données, et les solutions de Supply Chain se doivent d'être capables de transformer ces données en tendances et en analyses pertinentes pour la prise de décision. Distribution Planning intègre parfaitement les fonctionnalités de Qlik, un des leaders dans les logiciels analytiques professionnels Vous allez profiter d'une analyse des données aussi belle que conviviale, qui favorisera une prise de décision réactive et précise.

Base de données mémoire. Distribution Planning utilise une technologie avancée pour fournir un modèle de données en mémoire évolutif et rapide, permettant la simulation de la planification en temps réel et un support décisionnel efficace.

Intégration. QAD DynaSys prend en charge l'intégration avec QAD, SAP, Sage, JDE, Oracle, Infor, Microsoft et de nombreuses autres applications ERP et d'entreprise. Distribution Planning utilise une approche de type concentrateur de données pour échanger des informations sur la Supply Chain au sein de l'organisation et incorpore un outil permettant de créer des intégrations personnalisées.

LA SUITE QAD DYNASYS DSCP (DEMAND & SUPPLY CHAIN PLANNING SOLUTION)

La solution Distribution Planning est disponible en standalone et fait partie de la suite de solutions intégrées end-to-end DSCP.



NOS SOLUTIONS

- Demand Planning
- Distribution Planning
- Production Planning
- Procurement Planning
- Network & Inventory Optimization
- S&OP
- DDMRP



Copyright © 2019 QAD DynaSys - contact@dys.com

All rights reserved. The word and design marks set forth herein are trademarks and/or registered trademarks of QAD and/or related affiliates and subsidiaries. All other trademarks listed herein are the property of their respective owners.

www.dys.com

QAD DynaSys Headquarters

Espace Européen de l'Entreprise
Immeuble Le Skansen 3 Allée de
Stockholm F - 67300
Schiltigheim
France
Tel: +33 (0) 3 88 19 14 14

QAD DynaSys UK

Sir Stanley Clarke House Quinton
Business Park,
Birmingham, B32 1AF
United Kingdom
Tel: +44 (0) 121 506 6500

QAD DynaSys USA

2651 Warrenville Rd
Suite 580
Downers Grove, IL 60615
USA
Tel: +1 (805) 566-4500