

# KBEWorks de VISION KBE

CONCEPTION AUTOMATISÉE PAR RÈGLES



## Qui a besoin de KBEWorks ?

Les firmes qui conçoivent et fabriquent des produits complexes faits sur mesure souhaitant :

- Réduire le temps requis pour modifier un design
- Répondre plus rapidement aux clients
- Fabriquer des produits de grande qualité
- Protéger l'investissement intellectuel
- Valoriser la connaissance de leurs employés
- Utiliser le personnel technique pour les tâches non répétitives et plus productives

## Applications possibles

- Configurateur de produits complexes
- Automatisation de la conception de produits
- Interface de configuration sur l'Internet pour les représentants et clients
- Système de conception et de prise de commande automatisé intégré aux autres logiciels de l'entreprise (analyse, préparation de propositions, ERP-MRP)

## Bénéfices

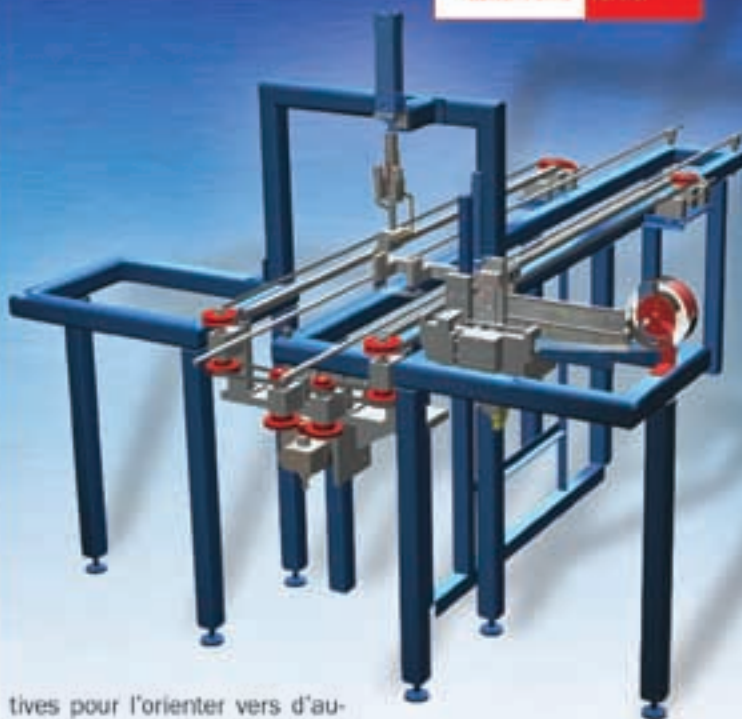
- Automatisation de la conception selon les règles et pratiques de l'entreprise
- Réduction du temps requis pour la préparation des propositions
- Réduction des pertes de matériaux
- Élimination des erreurs de conception et de calcul de prix
- Représentants plus autonomes
- Assurance qualité des produits et des services
- Élimination des produits impossibles ou trop coûteux à fabriquer
- Préparation automatisée du cahier technique

## L'objectif

La conception automatisée permet de réduire les coûts d'ingénierie, protéger et valoriser la propriété intellectuelle, minimiser le gaspillage de matériaux, augmenter les ventes et assurer une meilleure qualité des produits fabriqués.

KBEWorks est un cadre de construction de logiciels d'automatisation de design réglementée pour SolidWorks. KBEWorks permet de définir un nouveau produit en une fraction du temps normalement alloué par les moyens traditionnels tout en respectant les règles (remplacer une pièce, changer une dimension, ajouter une composante ou un assemblage, modifier les relations, calculs, etc.) aussi nombreuses ou complexes soient-elles.

En outre, cette automatisation permet de libérer le personnel technique des tâches répétitives



pour l'orienter vers d'autres occupations pressantes comme le développement de nouveaux produits.

## L'avantage KBEWorks

KBEWorks possède un environnement graphique intuitif bien intégré dans SolidWorks et une méthode de travail facile à comprendre, ce qui permet aux concepteurs (ceux qui connaissent le mieux les produits) de réaliser les projets d'automatisation de design.

Le succès de l'implantation de tels projets est intimement lié à la complexité du processus de design. Les concepteurs de

Visual Manager de KBEWorks ont tenu compte de cet aspect et ont créé une interface qui permet de saisir à l'intérieur d'une seule fenêtre tous les liens entre les composantes d'un produit en plus de fournir la liste des outils nécessaires à la création des règles.



VISION KBE Distributeur

**LOGICFORCE**

1150 Lévis # 101 Lachenaie, QC, J6W 5S6  
Tél. 1-877-377-3838 Fax 1-450-961-3838  
www.logic-force.com

# L'ingénierie et les propositions « sur demande »



Grâce à KBEWorks, les concepteurs sans formation traditionnelle en programmation mais habitués à travailler dans SolidWorks seront à même d'encapsuler les règles qui définissent les produits et d'implanter les solutions de conception automatisée.

• Avec KBEWorks, l'automatisation de notre processus de design est intuitif •

Louis Imbeault, Rotatronique

## Propositions « sur demande »

La capacité à remettre rapidement une proposition favorise souvent la finalisation d'une entente.

Parce que le configurateur encapsule la connaissance technique des ingénieurs, il permet aux représentants de préparer des propositions détaillées exactes sans besoin de consulter les ingénieurs et ce, n'importe où, n'importe quand.

## Les fonctions

KBEWorks fournit d'importantes fonctions requises pour l'automatisation de la conception.

- Mécanismes de décision
- Sélection de composantes
- Équations complexes
- Gestion visuelle des règles et relations entre composantes et produits
- Rapports
- Base de données SQL
- Sortie XML pour les ERP-MRP
- Développement avec ou sans programmation pour plus de facilité et une meilleure flexibilité
- Méthode de travail facile à comprendre et à utiliser
- Importation de chiffrier
- Configurations adaptées à vos besoins (Desktop et Office)

## Protéger vos connaissances

Le savoir-faire des concepteurs représente une valeur importante pour une entreprise. Qu'arrive-t-il si un ingénieur détenant des informations clés sur la conception des produits de l'entreprise n'est plus disponible?

Une fois les règles définies et entreposées dans la base de données de KBEWorks, la connaissance de conception

se gère de façon efficace et sécuritaire. Les règles seront toujours accessibles durant la durée de vie du produit, de la première à la dernière version en passant par toutes les révisions nécessaires pour vous permettre de faire face à l'évolution des normes et de répondre aux besoins du marché. Et comme le travail de codification peut être confié aux ingénieurs et concepteurs de l'entreprise, plus besoin d'instruire des consultants sur les complexités du produit. Facile à comprendre et utiliser, KBEWorks évite le piège des «boîtes noires» qui



peuvent rapidement rendre une application d'automatisation désuète avant son temps.

## La technologie

KBEWorks est un produit basé sur les technologies «.Net» de Microsoft et est optimisé pour tirer avantage des spécificités de SolidWorks.

Pour gérer efficacement les données définissant le système de design automatisé, KBEWorks intègre une base de données SQL, une technologie reconnue pour sa performance et sa fiabilité. Le tout se faisant de façon transparente, l'utilisateur peut se concentrer sur l'implantation sans se soucier d'apprendre la programmation de base de données.

KBEWorks offre aussi des outils de développement qui facilitent l'import de données d'un chiffrier Excel.

## Ingénierie sur demande

Avec KBEWorks, vos concepteurs et représentants pourront «sur demande» générer un nouveau modèle avec les notes de calculs, le modèle 3D, les plans et remettre les propositions en main propre au client.

Par sa rapidité, KBEWorks permet d'évaluer plusieurs scénarios pour produire le meilleur design tout en respectant les délais et les budgets.

## Une approche évolutive

Pour bien répondre aux besoins variés d'entreprises de toutes tailles, KBEWorks est disponible en deux versions, elles-mêmes modulables. Il est possible d'implanter une solution de conception automatisée sur un seul poste de travail, pour un département d'ingénierie ou pour l'équipe de vente sur la route.



Pour ce qui est des interfaces sophistiquées et des liens entre base de données et autres besoins spécifiques à l'entreprise, KBEWorks peut accommoder les outils de programmation traditionnelle (VB, SQL, etc.).

VISIONKBE et ses représentants peuvent offrir les services de spécialistes chevronnés pour assister les clients à chaque étape de projets d'automatisation.

• L'automatisation du processus de configuration a eu pour effet d'éliminer les combinaisons impossibles tout en accélérant tous les processus de vente, de conception et de fabrication •

F. Boisvert, concepteur, Fibrobac