



wieland

**WIELAND TRANSFORME SES
PROCESSUS DE PLANIFICATION
COMPLEXES AVEC DELMIA QUINTIQ.**



Défi :

Wieland, spécialiste du cuivre et des alliages de cuivre, a des processus de production complexes et de nombreuses règles de planification différentes. Le fabricant allemand souhaitait apporter de la visibilité à l'ensemble de sa supply chain et avait besoin d'une nouvelle solution de planification flexible, évolutive et conviviale. Wieland avait besoin d'un outil capable de réagir aux changements quotidiens des processus de production et de relever tous les défis de la planification.

Solution :

Wieland a choisi DELMIA Quintiq comme plateforme de planification stratégique. DELMIA Quintiq couvre tous les niveaux et besoins de planification de Wieland, y compris l'ordonnancement, la planification des capacités, la planification stratégique et les besoins spécialisés tels que la génération de routage.

Résultats :

DELMIA Quintiq apporte une transparence totale aux processus de planification et d'ordonnancement de Wieland. Les planificateurs ont un aperçu clair des événements à tout moment et peuvent identifier les problèmes susceptibles d'affecter les calendriers et y remédier rapidement. Ils peuvent rester au fait de toutes les activités de planification et faire preuve d'une plus grande créativité dans l'élaboration de calendriers de production et de flux de matériaux optimisés, ce qui permet d'augmenter le volume de production, de réduire les stocks, de respecter les délais et d'améliorer la qualité en continu.

FORGER L'AVENIR AVEC LE CUIVRE

Largement utilisé dans l'électronique, le cuivre est le troisième métal le plus consommé au monde. Dans la société numérique d'aujourd'hui, on le retrouve presque partout. Recherché pour sa conductivité thermique et électrique élevée et sa malléabilité, le cuivre est présent dans tous les domaines, des smartphones aux ordinateurs et téléviseurs, en passant par les moteurs de véhicules, les climatiseurs et les réfrigérateurs.

En sa qualité de spécialiste mondial phare du cuivre et des alliages de cuivre, Wieland joue un rôle essentiel dans le développement de nouvelles technologies innovantes et durables. Le cuivre et les alliages de cuivre sont 100 % recyclables et donc durables. Le cuivre est également à la pointe de l'électrification et de la numérisation mondiales, grâce auxquelles les produits et applications de Wieland ouvrent la voie à une économie à faible émission de carbone.

En contribuant au développement de la nouvelle génération de technologies durables et innovantes, Wieland s'engage dans de nouveaux domaines tels que l'électromobilité, élargit ses capacités de production et s'efforce d'offrir à ses clients un degré de flexibilité élevé. Par exemple, l'entreprise produit des rotors en cuivre brevetés et flexibles pour les moteurs asynchrones triphasés et des composants haute tension pour les applications d'e-mobilité, insérés dans des moules en plastique. Wieland fournit également des shunts de haute précision pour soutenir les clients dans le processus de développement et offre une chaîne de valeur étendue qui garantit des livraisons fiables.

Pour conserver son avantage concurrentiel et s'adapter rapidement aux besoins de ses clients, Wieland doit disposer des meilleures fonctionnalités de planification et de programmation de la production. Auparavant, l'entreprise s'appuyait sur plusieurs systèmes de planification différents et souhaitait consolider ses processus sur un seul système. Wieland a trouvé la solution dans DELMIA Quintiq.



L'entreprise allemande produit et transforme plus de 100 types de matériaux en cuivre, tels que des bandes, des feuilles, des barres, des fils, des sections et des tubes, en fonction des besoins spécifiques des clients.



VERS UNE PLANIFICATION FLEXIBLE ET ÉVOLUTIVE

Pour Wieland, DELMIA Quintiq offre les fonctionnalités de planification et de programmation spécifiques à l'industrie dont il a besoin, dans le cadre d'une solution flexible, évolutive et conviviale.

« Les exigences croissantes en matière de planification de la production nous ont amenés à rechercher une solution logicielle flexible et moderne », confie Stefan Zach, directeur en chef Informatique et production internationale chez Wieland Group. « Nos exigences étaient également axées sur l'évolutivité et l'intégration de l'application dans notre système ERP (logiciel de gestion intégré) et notre système MES (logiciel de pilotage de la production). Il était important pour nous de déployer un logiciel qui offre déjà des fonctionnalités standard pour l'industrie métallurgique, mais qui peut également être complété par des fonctionnalités spécifiques à Wieland. DELMIA Quintiq a pleinement répondu à ces exigences. »

Wieland a créé une équipe interne de consultants et de développeurs pour développer et maintenir DELMIA Quintiq, en l'adaptant aux besoins à long terme de l'entreprise.

« Nous sommes convaincus que l'expansion des logiciels standard en fonction des besoins offre des avantages qui nous permettent d'exploiter le potentiel du marché. Elle nous permet de mieux répondre aux exigences spécifiques des clients et de rester compétitifs en termes de qualité et de respect des délais. »

GESTION OPTIMISÉE DES COMMANDES

Wieland est passé avec succès de la planification de la production à l'aide de feuilles de calcul et de systèmes de planification distincts à la planification interactive en temps réel à l'aide d'une interface utilisateur graphique moderne. La modification des calendriers de production est désormais beaucoup plus rapide et facile.

« DELMIA Quintiq Scheduler offre une programmation transparente des commandes et nous permet d'identifier le potentiel d'optimisation autour du respect des chiffres clés de la planification tels que le respect des délais et le développement des stocks », affirme Elmır Coralic, responsable de la planification informatique internationale. « Le système nous permet de simuler différents scénarios et nous ne finalisons les décisions de planification que lorsque nous avons trouvé le résultat optimal. »

Wieland a également développé une solution de génération de routage. Cela permet de planifier les différents flux de production impliqués dans la fabrication de produits complexes tout en tenant compte des contraintes et des délais de livraison. Ces fonctionnalités sont essentielles au vu de l'expansion continue de l'entreprise qui cherche à équilibrer la capacité de ses usines.

« L'intégration de nouvelles entreprises est liée au déploiement de nos solutions ERP, MES et DELMIA Quintiq centralisées et normalisées », explique M. Lerner. « DELMIA Quintiq nous aide à vérifier la capacité et la disponibilité des matériaux dans différentes usines, qui sont géographiquement dispersées mais techniquement capables de générer le même produit. En tenant compte du délai demandé par le client, nous pouvons l'utiliser pour comparer différentes usines alternatives et offrir à nos clients le meilleur service possible. »



La possibilité d'étendre DELMIA Quintiq par l'implémentation et la configuration est une caractéristique essentielle de l'utilisation du logiciel par Wieland.

— Elmır Coralic, responsable de la planification informatique internationale

À propos de Wieland

Wieland est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de produits semi-finis en cuivre et en alliages de cuivre. Grâce à son vaste réseau mondial de sites de production, de services et de sociétés commerciales, l'entreprise offre un large éventail de produits, de technologies et de services. Du prototype à la production en série, Wieland développe des solutions pour les secteurs de l'automobile, de l'électronique, de la réfrigération, de la climatisation et d'autres industries. Wieland utilise des matériaux en cuivre de haute performance pour favoriser la prospérité de ses clients B2B dans des domaines d'avenir tels que l'électromobilité, la connectivité et l'urbanisation. La grande compétence technique, la réflexion axée sur le client et la durabilité déterminent les actions du géant allemand et sont à la base de son succès depuis 1820.

Pour plus d'informations
www.wieland.com/en

UNE VUE HOLISTIQUE DE L'ENTREPRISE

L'interface utilisateur moderne de DELMIA Quintiq transforme les processus de planification de Wieland. Les planificateurs disposent à tout moment d'un aperçu clair de la supply chain et peuvent voir précisément l'impact potentiel de chaque situation ou action lorsqu'ils équilibrent soigneusement les demandes des clients et les délais.

« Les utilisateurs de DELMIA Quintiq apprécient son interface graphique et tirent parti de divers éléments tels que le diagramme de GANTT pour travailler de manière plus productive », confie M. Coralic. « Les différentes tâches peuvent être ordonnancées dans l'ordre optimal par glisser-déposer. L'effet des différentes décisions de planification sur les temps de configuration et les autres commandes dépendantes est immédiatement visible et peut être rapidement interprété par le planificateur. »

VERS UN PRODUCTION DURABLE

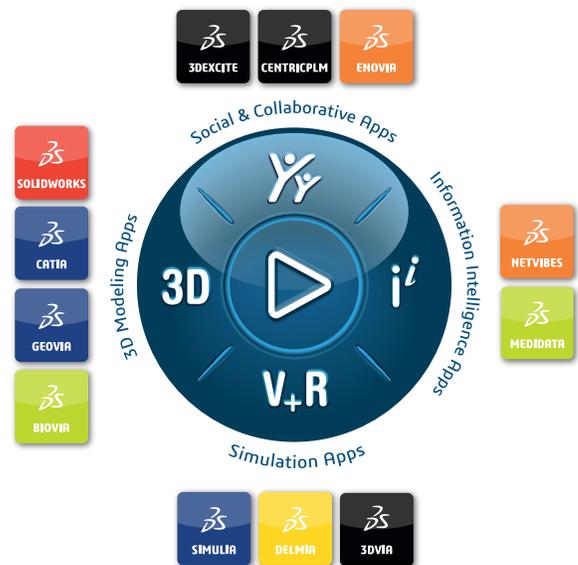
La feuille de route stratégique de Wieland pour l'avenir inclut d'autres critères de planification tels que l'énergie et le personnel.

« Nos objectifs ambitieux en matière de développement durable et l'augmentation des coûts de l'énergie nous obligent à trouver des points de départ pour réduire la consommation d'énergie dans la planification des usines », laisse entendre M. Coralic. « Nous souhaitons identifier d'autres domaines de potentiel avec DELMIA Quintiq, en particulier dans le secteur énergivore de la fonderie. Nous avons également l'intention d'intégrer le personnel dans notre processus de planification. Dans la planification des capacités et des séquences, par exemple, la disponibilité et la formation du personnel doivent être prises en compte dans la planification des commandes. »

Nos applications sont portées par notre plate-forme **3DEXPERIENCE®** qui offre une gamme étendue d'Industry Solution Experience au service de 12 industries.

Dassault Systèmes est un accélérateur de progrès humain. Nous proposons aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs permettant d'imaginer des innovations durables. Grâce aux jumeaux virtuels d'expérience du monde réel qu'ils créent avec la plateforme 3DEXPERIENCE et ses applications, nos clients peuvent redéfinir les processus de création, de production et de gestion du cycle de vie de leurs offres et contribuer véritablement à un monde plus durable.

Dassault Systèmes est un créateur de valeur, au service de plus de 300 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, dans plus de 150 pays. Pour plus d'informations : www.3ds.com/fr.



©2024 Dassault Systèmes. Tous droits réservés. 3DEXPERIENCE, l'icône Compass, le logo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA et IFWE sont des marques commerciales ou des marques déposées de Dassault Systèmes, une « société européenne » française (registre du commerce de Versailles n°B 322 306 440) ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation de toute marque déposée de Dassault Systèmes ou de ses filiales est soumise à leur approbation expresse et écrite.