



PART
SOLUTIONS


GESTION STRATÉGIQUE DES COMPOSANTS AU SEIN DE MASCHINENFABRIK GUSTAV EIRICH

ÉTUDE DE CAS



EIRICH

RÉDUCTION DES TEMPS DE CONCEPTION ET DES COÛTS DE CRÉATION DE NOUVELLES PIÈCES AVEC PARTSOLUTIONS



La Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG fournit une large gamme de machines, installations et services pour le traitement de matériaux industriels dans le monde entier. Ses technologies de mélange et broyage, résultat d'un savoir-faire et d'une coopération de plus de 150 ans avec les entreprises industrielles et universités, en sont le coeur de métier.

Des outils de recherche efficaces pour réduire les coûts

PARTsolutions aide des concepteurs d'EIRICH à trouver et réutiliser des pièces existantes pour leurs conceptions, à éviter la création de doublons et à gérer leurs modèles CAO de manière simple et efficace.

En regroupant les composants fournisseurs, pièces normalisées et pièces spéciales internes d'EIRICH dans un logiciel unique, PARTsolutions propose de réduire les coûts de développement d'un produit dès sa phase de conception.

Situation initiale et mise en place de PARTsolutions

Au début des années 2000, les logiciels de conception 3D assistée par ordinateur sont devenus extrêmement populaires pour les ingénieurs de conception, ce qui a contraint les entreprises à repenser la gestion de leurs pièces CAO. Chez EIRICH, ce changement a entraîné de nouvelles questions et prérequis pour un système de gestion des composants industriels :

- Nécessité d'une bibliothèque complète de normes DIN, DIN EN, DIN EN ISO et DIN ISO
- La maintenance d'une bibliothèque de composants pour éliminer ou mettre à jour les pièces obsolètes ou invalides
- Un outil de recherche simple et pratique pour retrouver des pièces existantes
- L'intégration d'une bibliothèque de composants fournisseurs
- La mise à disposition des dérivations 2D
- La possibilité d'intégrer des données internes à EIRICH comme les codes articles, matières etc.
- L'intégration avec les logiciels existants Oxaion, keytech et SolidWorks

Après l'évaluation de PARTsolutions et la comparaison avec d'autres solutions du marché, la décision fut prise de choisir PARTsolutions et de continuer les tests. L'étroite collaboration entre CADENAS et EIRICH conduisit à la mise en place d'un projet pilote pour déterminer si la compatibilité avec les autres logiciels serait à la hauteur des attentes de l'entreprise.

« PARTsolutions de CADENAS répondait à l'ensemble des attentes du groupe, et le ratio prix/performance était excellent. Nous avons donc décidé d'introduire PARTsolutions pour l'ensemble des conceptions mécaniques en 2004 » explique Siegfried Englert, responsable des systèmes d'information chez EIRICH.

La mise en place de PARTsolutions a révolutionné le travail des concepteurs CAO d'EIRICH. Grâce à 10 années de support constant de CADENAS, PARTsolutions est devenu un outil indispensable et apprécié par les bureaux d'études dans leur travail quotidien. La coopération continue entre CADENAS et EIRICH a permis l'adaptation au fil des années du logiciel PARTsolutions aux nouvelles exigences d'EIRICH.

PARTsolutions est aujourd'hui utilisé exclusivement pour la conception mécanique chez EIRICH, où plus de 30 ingénieurs, dessinateurs et projeteurs l'utilisent comme bibliothèque et gestionnaire de composants quotidiennement.

« PARTsolutions de CADENAS répondait à l'ensemble des attentes du groupe, et le ratio prix/performance était excellent. Nous avons donc décidé d'introduire PARTsolutions pour l'ensemble des conceptions mécaniques en 2004. »

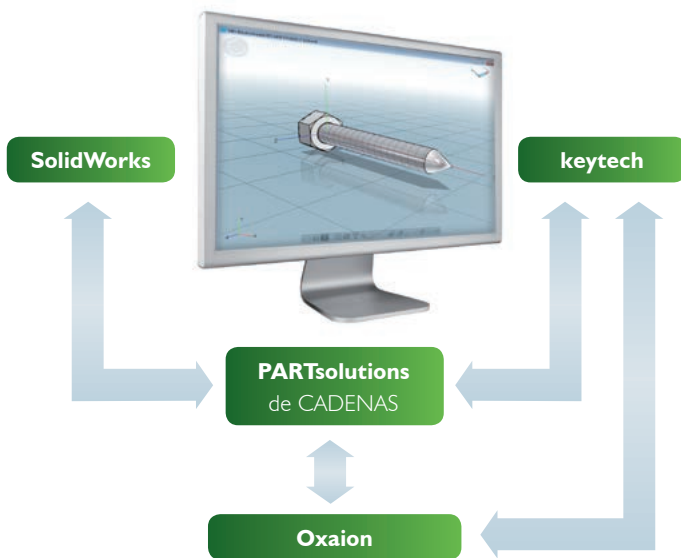


SIEGFRIED ENGLERT
RESPONSABLE IT ET DÉPARTEMENT STANDARDISATION
MASCHINENFABRIK GUSTAV EIRICH GMBH & CO KG

Intégration de PARTsolutions dans l'environnement logiciel existant

PARTsolutions de CADENAS s'interface directement dans de nombreux logiciels existant chez EIRICH. Cette interaction entre le logiciel de CAO 3D SolidWorks, le PLM keytech

et l'ERP Oxaion et PARTsolutions permet d'optimiser les processus de conception et offre à tous les ingénieurs des informations complètes et à jour sur les composants.



LE PROJET EN CHIFFRES

- **Depuis 2004** coopération avec CADENAS
- **40,000** composants standards et fournisseurs sont gérés dans PARTsolutions
- **30** postes de travail équipés de PARTsolutions
- **Environ 50 EUR** d'économies pour chaque nouveau composant créé

Les composants chez EIRICH

EIRICH gère environ 40,000 composants standards et fournisseurs dans PARTsolutions. Ces pièces peuvent être facilement importées dans le logiciel de conception 3D SolidWorks de Dassault Systèmes.

TEILENUMMER	MAT_NAME	OBERFLÄCHE	DESKRIPTION	D	DS	P	L	B	A	C	DA	DW
TEILNUMMER	Material	OBERFLÄCHE	Description	Gewindeste...	Gewindeste...	Gewindeste...	Wendige...	Gewindeste...	Abstand de...	Höhe des ...	Bründurch...	Aussere...
182	M12x40	003483	A4	12,000	0,853	1,750	40,000	34,758	3,250	0,600	13,700	16,4...
183	M12x45	004278	1.4539	12,000	0,853	1,750	45,000	39,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
184	M12x45	008728	8.8	12,000	0,853	1,750	45,000	39,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
185	M12x45	003484	A4	12,000	0,853	1,750	45,000	39,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
186	M12x50	008304	8.8	12,000	0,853	1,750	50,000	44,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
187	M12x50	003485	A4	12,000	0,853	1,750	50,000	44,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
188	M12x55	003486	A4	12,000	0,853	1,750	55,000	49,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
189	M12x55	00309	8.8	12,000	0,853	1,750	55,000	49,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
190	M12x60	002369	8.8	12,000	0,853	1,750	60,000	54,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
191	M12x60	003487	A4	12,000	0,853	1,750	60,000	54,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
192	M12x60	0010925	1.4539	12,000	0,853	1,750	60,000	54,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
193	M12x65	006340	A4	12,000	0,853	1,750	65,000	59,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
194	M12x70	00173	8.8	12,000	0,853	1,750	70,000	64,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
195	M12x70	006350	A4	12,000	0,853	1,750	70,000	64,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
196	M12x75	008311	A4	12,000	0,853	1,750	75,000	69,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
197	M12x80	002894	1.4539	12,000	0,853	1,750	80,000	74,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
198	M12x80	00374	8.8	12,000	0,853	1,750	80,000	74,750	3,250	0,600	13,700	16,4...
199	M12x80	006345	A4	12,000	0,853	1,750	80,000	74,750	3,250	0,600	13,700	16,4...

Résultats

Avec le gestionnaire de composants PARTsolutions de CADENAS, le temps de recherche de composants fournisseurs ou de pièces internes chez EIRICH est significativement réduit, accélérant de fait la conception de nouveaux produits et réduisant en même temps les coûts. PARTsolutions permet de visualiser en un clin d'oeil les composants disponibles pour chaque fabricant, et propose de sélectionner simplement leurs variantes et options.

Les catalogues fournisseurs inclus dans PARTsolutions sont régulièrement vérifiés et mis à jour afin d'éviter les erreurs et les produits obsolètes. Cela permet de garantir une cohérence entre les modèles CAO et les produits réels qui seront utilisés par la suite.

Avec la possibilité d'importer de nouveaux modèles CAO dans PARTsolutions, le nombre total de pièces dans la base de composants d'EIRICH n'a pas diminué, mais cela n'a jamais été l'objectif du projet. EIRICH développe constamment de nouvelles machines qui nécessitent de nouveaux composants. « Sans PARTsolutions, l'augmentation du nombre de composants dans notre base article aurait été encore plus rapide. PARTsolutions offre une méthode simple pour repérer et éviter en amont les doublons, particulièrement lorsque nous importons de nouvelles pièces fournisseurs ou de nouvelles normes » explique Martin Fischer, consultant technique au département standardisation chez EIRICH.

Développements futurs

L'ensemble des fonctionnalités de PARTsolutions ne sont pas implantées à ce jour chez EIRICH. La société prévoit de mettre en place les fonctions d'automatisation disponibles dans PARTsolutions pour gérer encore plus efficacement ses composants. Selon son plan stratégique, EIRICH suit l'évolution des versions et maintient PARTsolutions à jour. La plate-forme sera périodiquement auditée pour s'assurer qu'elle est en harmonie avec l'environnement logiciel complet.



Le bureau d'études mécanique de Gustav Eirich souhaite reproduire le succès de l'implantation de PARTsolutions à l'international ; la société projette ainsi de déployer la solution dans ses filiales.

« PARTsolutions offre une méthode simple pour repérer et éviter en amont les doublons, particulièrement lorsque nous importons de nouvelles pièces fournisseurs ou de nouvelles normes. »



MARTIN FISCHER
CONSULTANT TECHNIQUE, DÉPARTEMENT STANDARDISATION
MASCHINENFABRIK GUSTAV EIRICH GMBH & CO KG

COMPANY DESCRIPTIONS

Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG

EIRICH propose des machines, installations et services dans le domaine du traitement de matières en vrac. Fondée en 1863, la société Gustav Eirich est représentée aujourd'hui dans 5 continents et emploie plus de 1 500 personnes dans le monde entier. Les points forts sont focalisés sur les procédés continus et discontinus de mélange, granulation/pelletisation, séchage et broyage fin. Dans ses produits et procédés, EIRICH met à profit l'étroite coopération qui existe entre ses propres centres de recherches technologiques répartis dans le monde entier et les liens étroits qui la lient avec de nombreux instituts de recherche et d'enseignement afin de proposer des solutions innovantes et rentables.



www.eirich-france.com

CADENAS GmbH

CADENAS est un éditeur de logiciels et prestataire de services pour la gestion des composants industriels dans les environnements CAO, PLM et ERP. Les solutions CADENAS apportent des fonctionnalités pour aider les entreprises dans leurs démarches de rationalisation et standardisation des composants et dans la promotion des principes de « shorts list » auprès des services techniques utilisateurs de composants (PARTsolutions). CADENAS propose également des modules logiciels et services associés permettant aux services Marketing de créer, maintenir, publier et promouvoir des catalogues 3D et/ou configurateurs produits en 3D (eCATALOGsolutions).

Avec 300 employés et 15 filiales internationales, le nom CADENAS est synonyme de succès, créativité et innovation depuis 1992.



www.cadenas.fr