PARTsolutions

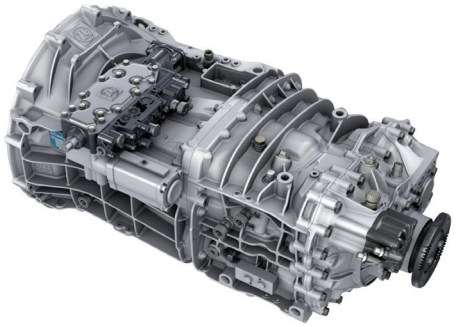
La tecnologia per le trasmissioni e i sistemi autotelaio della ZF Friedrichshafen AG

Storia di successo

La Gestione Strategica delle Parti di CADENAS nella progettazione

Il criterio di scelta decisivo

PARTsolutions supporta le aziende come ZF nel trovare i componenti CAD più velocemente e ridurre la creazione di nuove parti con un conseguente risparmio di costi a lungo termine. Inoltre, la soluzione software offre l'accesso ai dati CAD di milioni di componenti standard e commerciali di oltre 600 cataloghi di rinomati produttori.



Situazione iniziale alla ZF

Fino al 2005 non esisteva in ZF alcun sistema specifico per la gestione delle parti. Le parti standard erano archiviate in un database denominato Standard LIP utilizzabile solo con Pro/E della PTC, ma non con CATIA della Dassault Systèmes, il secondo programma CAD utilizzato in azienda. Questo portava ad un elevato numero di parti create ex novo con un costo di ca. 1.000 euro per ogni nuova parte. Christian Salhi, Corporate Finance, IT, M&A CAD/CAM Processes alla ZF Friedrichshafen, riassume così i requisiti che doveva avere il nuovo sistema di gestione delle parti:

„Un punto cruciale era la connessione con il nostro sistema di gestione dei prodotti Axalant. Oltre all'archiviazione e alla gestione di tutti i nostri documenti, dei dati CAD dei prodotti, etc. il PDM serve anche da interfaccia al nostro sistema SAP. Per noi era quindi imprescindibile che il nuovo sistema di gestione delle parti potesse essere collegato al nostro programma PDM." continua Salhi.

La soluzione specifica di CADENAS: la Gestione Strategica delle Parti PARTsolutions

Per risolvere tali problematiche, dopo un'attenta analisi da parte del team ZF, la scelta è andata sul sistema di Gestione Strategica delle Parti PARTsolutions di CADENAS. Fattori decisivi sono stati l'alta compatibilità con i programmi già esistenti in azienda, la funzionalità della ricerca e della gestione delle parti. La possibilità di vedere in anteprima i modelli 3D delle singole parti prima di scaricarle faceva inoltre prevedere un notevole risparmio di tempo. L'ottimizzazione del lavoro era garantita, tra le varie caratteristiche della soluzione, anche dalla vasta selezione di cataloghi di produttori e le diverse funzioni di ricerca, grazie a cui le parti possono essere confrontate per topologia o identificate tramite uno sketch o la ricerca per testo. La soluzione software di CADENAS è utilizzata principalmente nella progettazione CAD, dove vengono impiegati moltissimi componenti commerciali. ZF ha attualmente 2400 licenze PARTsolutions, quindi praticamente tutti i suoi utenti CAD possono utilizzare la soluzione software.

» Per noi era molto importante che i componenti non venissero più presi così facilmente dai diversi fornitori in internet: se per un progettista è facile scaricare un cilindro da un fornitore in rete, inserirlo nella sua costruzione e assegnargli un codice articolo, per l'azienda questa procedura implica problemi a diversi livelli, anche perché un altro progettista che sta cercando lo stesso cilindro crea un nuovo codice, andando ad aumentare nel tempo le parti doppie. «

Christian Salhi
Corporate Finance, IT, M&A
CAD/CAM Processes (FIDC23)
ZF Friedrichshafen AG

Integrazione nell'ambiente di sistema ZF

Oltre alla connessione con il sistema PDM esistente, l'integrazione della gestione delle parti richiedeva anche un adattamento personalizzato alle singole esigenze dei diversi reparti all'interno della ZF:

„A volte abbiamo necessità molto diverse al nostro interno. Ad esempio, nel reparto Sviluppo Prodotto, dove vengono progettati i riduttori e gli assi, le esigenze sono molto diverse da quelle di un tradizionale ufficio di progettazione meccanica. Nello sviluppo dei prodotti noi utilizziamo infatti il PARTeditor e il PARTproject per creare i nostri cataloghi nativi. Un'altra configurazione speciale è stata la connessione al nostro secondo sistema PDM. Da alcuni anni avevamo infatti integrato un sottogruppo che non lavora con AXALANT bensì con il PDM Link di PTC. Ma anche questa personalizzazione è stata gestita con successo e la stiamo utilizzando da allora senza problemi", spiega Salhi.

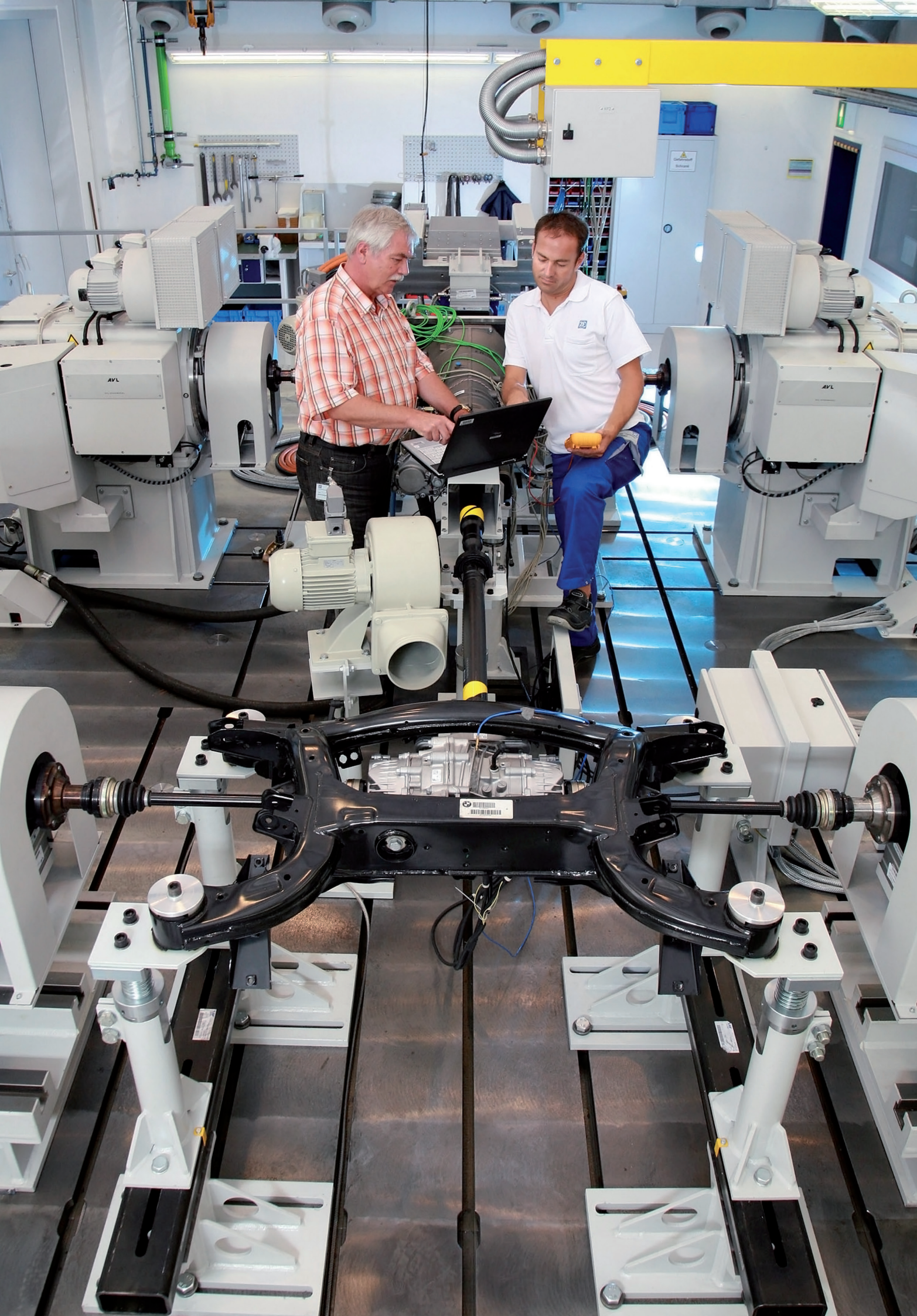
Progetti comuni per il futuro

Dopo essere passata nel 2013 dalla Versione 8.1 alla Versione 9.07 di PARTsolutions, la ZF ha già pianificato molte altre implementazioni. Per una migliore rappresentazione dei cataloghi nativi, questi verranno trasformati dal formato di file SDL utilizzato sino ad ora alla nuova rappresentazione JT. Nello stabilimento della ZF di Schweinfurt verrà a breve installata la versione 9,07 di PARTsolutions.„Un progetto futuro sarà il miglioramento dell'accesso ai cataloghi attraverso il nostro processo di sincronizzazione interno alla ZF alle singole sedi di produzione della ZF. Per questo utilizzeremo il nuovo Applicationserver di CADENAS che verrà reso disponibile nel 2014", spiega Salhi. L'Applicationserver consente di trasmettere automaticamente i dati del catalogo a tutti i Client. In questo modo non si ha più la necessità di avere tutti i cataloghi completi localmente nelle singole sedi di lavoro. Ciò permette una maggiore prestazione di tutto il sistema.

Miglioramenti e ottimizzazioni alla ZF grazie all'utilizzo di PARTsolutions

Infine, Sahli riassume quelle che sono state le esperienze dall'implementazione di PARTsolutions: „In un'azienda così grande come la ZF serve sempre un pò di tempo prima che le nuove applicazioni vengano implementate in modo completo. Il corso di formazione ai Key User effettuato da CADENAS ha sicuramente accelerato i tempi ed ha avuto molti feedback positivi. Nel frattempo i collaboratori delle ZF sono diventati entusiasti del nuovo sistema di gestione delle parti, soprattutto per quanto riguarda la possibilità di cercare visivamente un componente specifico nel PARTdataManager di PARTsolutions invece che nel nostro vecchio sistema PDM. In azienda abbiamo la necessità di ridurre la molteplicità delle parti e dall'implementazione di PARTsolutions la proliferazione di nuove parti è diminuita sensibilmente."

La ZF registra in generale una diminuzione significativa di parti doppie, molto costose per l'azienda. Grazie alle migliorate funzioni di ricerca, la vista 3D e la facile esportazione dei dati a catalogo nel programma CAD 3D, la ZF può inoltre contare su una progettazione più efficiente e più veloce.


AVL
AVL

Le Aziende

ZF Friedrichshafen AG

La ZF Friedrichshafen AG è leader tecnologico a livello mondiale nel settore della trasmissione e tecnologia per telai, con 121 sedi produttive in 26 Paesi. L'azienda, con circa 75.000 dipendenti, ha raggiunto nel 2012 un fatturato di 17,4 miliardi di Euro. ZF è tra i primi 10 maggiori fornitori mondiali dell'industria automobilistica.

L'azienda è stata fondata nel 1915 con l'attività di sviluppo e produzione di ingranaggi e trasmissioni per dirigibili e veicoli. Oggi la gamma dei prodotti comprende anche altri componenti per automobili e sistemi assiali completi. Azionisti dell'azienda sono con il 93,8 percento la Fondazione Zeppelin gestita dalla città di Friedrichshafen e con il 6,2 percento la Fondazione Dr. Jürgen e Irmgard Ulderup, Lemförde.

ZF in numeri

- Collaborazione con CADENAS: dal 2005
- Risparmio per ogni nuovo componente: ca. 1.000 Euro
- Postazioni di lavoro con PARTsolutions: 2400

Maggiori informazioni sull'azienda sul sito web:

www.zf.com

CADENAS GmbH

CADENAS è un'azienda leader nello sviluppo di software per la Gestione Strategica delle Parti e Riduzione delle Parti (PARTsolutions) e di Cataloghi Elettronici (eCATALOGsolutions). CADENAS, con le sue soluzioni software create su misura, costituisce un ponte tra i produttori di componenti e i loro utilizzatori.

Il nome CADENAS (in spagnolo "Catene di processi") è presente con 300 dipendenti in 14 filiali nel mondo offrendo successo, creatività, consulenza e ottimizzazione dei processi aziendali.

Le innovazioni di PARTsolutions

- Ricerca Topologica di componenti CAD
- Ricerca per Similarità Geometrica di componenti CAD automatica in background
- Ricerca tramite sketch 2D

CADENAS, nel suo ruolo di precursore sul mercato, ha già realizzato numerose innovazioni tecnologiche.

Maggiori informazioni sull'azienda sul sito web:

www.cadenas.de

Copyright©1992-2016 CADENAS GmbH. Tutti i diritti riservati. CADENAS, PARTsolutions, eCATALOGsolutions, PARTserver, PARTwarehouse. PURCHINEERING sono marchi della CADENAS GmbH, Augsburg. Tutti gli altri nomi di marchi, nomi di aziende o nomi di prodotti sono marchi di proprietà dei rispettivi proprietari. Tutti i dati sono forniti senza responsabilità.

Stand: Marzo 2014 | DE | A | CH | designed by www.canvas.de

La **ZF Friedrichshafen AG** è leader tecnologico a livello mondiale nel settore della trasmissione e tecnologia per telai, con 121 sedi produttive in 26 Paesi. L'azienda è uno dei dieci maggiori fornitori dell'industria automobilistica. Dal 2005 la ZF utilizza la Gestione Strategica delle Parti PARTsolutions di CADENAS in 2400 postazioni di lavoro.