

Automotive Synchronous Supplier Solution Set (S⁴)

Soluciones innovadoras de diseño y colaboración para el sector de la automoción



El desafío

Hoy, más que nunca, los proveedores de componentes para el automóvil se enfrentan a unos grandes retos si quieren crecer aprovechando nuevas oportunidades de negocio. La competencia cada vez es mayor, no sólo en los mercados actuales, sino también en los emergentes. Los plazos de entrega de los productos son cada vez menores, y los proveedores deben cumplir estándares cada vez más complicados. Para aumentar el volumen de negocio, los proveedores deben cumplir especificaciones de diseño de producto cada vez más exigente, ofrecer antes respuestas precisas y competitivas, y proporcionar productos con una mayor calidad. Todo esto debe conseguirse minimizando el coste unitario y aumentando el retorno de la inversión (ROI).

De manera muy clara, se necesitan nuevas estrategias para soportar estos mayores retos en los requerimientos del desarrollo de productos. Para tener éxito en este entorno, las empresas deben agilizar sus procesos de negocio y mejorar la disponibilidad de la información y, al mismo tiempo, optimizar todos los aspectos de su proceso de diseño y desarrollo de productos.

Durante el desarrollo de un proyecto típico se genera una enorme cantidad de información, y gran parte de ella reside en diversos formatos incompatibles entre sí. Como consecuencia, sólo una pequeña parte de esta información valiosa puede aprovecharse directamente en futuros proyectos. A menudo no existe ningún mecanismo para realizar búsquedas en los datos históricos y poder recuperar soluciones validadas y probadas anteriormente.

Por el contrario, un solo depósito de datos de proyecto, con un acceso fácil y seguro a toda la información relevante durante las primeras fases del proceso de diseño, aumentará la capacidad de innovación, mejorará la calidad y, en definitiva, proporcionará una ventaja competitiva a la organización.

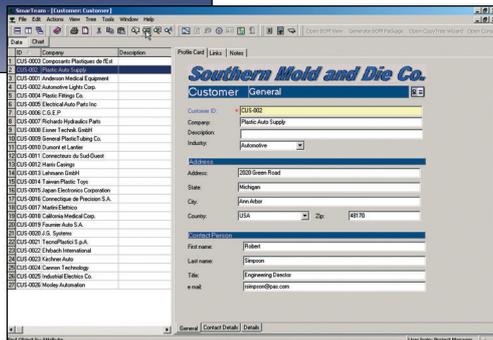
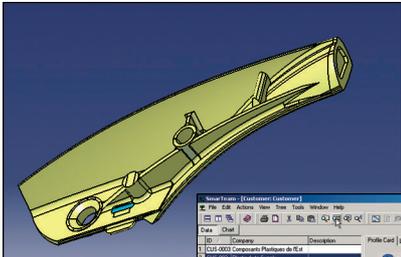
No se trata de una buena idea para el día de mañana o para la planificación del próximo año. Si no logra fomentar con éxito la colaboración hoy, su empresa quedará relegada al pasado. Para los principales proveedores, la clave para afrontar estos retos empieza con S⁴, un conjunto de soluciones estratégicas desarrolladas por IBM y Dassault Systèmes.

S⁴: el enfoque más inteligente

S⁴ (Synchronous Supplier Solution Set) es un conjunto de soluciones desarrolladas específicamente para satisfacer sus requerimientos. Cada solución, basada en combinaciones específicas de las capacidades de diseño más avanzadas de CATIA™ V5 y en los productos de gestión colaborativa de ciclo de vida y datos de producto de SMARTEAM, se adapta a las necesidades de varios tipos de proveedores de componentes para el automóvil.



S⁴: las ventajas



Respuestas más rápidas y precisas para optar a ofertas

S⁴ facilita la generación sencilla y automatizada de respuestas a las peticiones de oferta, lo que permite enviar propuestas más precisas y aumentar la probabilidad de adjudicación.

Externalización eficiente de los componentes adecuados al precio correcto

S⁴ acelera la generación sencilla y automatizada de ofertas basadas en BOM (lista de materiales), lo que permite la rápida creación de especificaciones técnicas y un intercambio de datos más fácil con los proveedores. Esto se traduce en unas piezas y en unos montajes más precisos, con una calidad y un precio adecuados.

Menores costes, menor riesgo y entrega puntual

S⁴ promociona el uso de un repositorio de datos y una lista de materiales centralizados. Las versiones más recientes de los datos de múltiples sistemas CAD se pueden recuperar, revisar y compartir con otros de manera eficaz para agilizar la capacidad de innovación en las primeras fases del proceso de diseño.

Máxima aplicación y reutilización del conocimiento de la organización

S⁴ proporciona una plataforma común para todas las disciplinas de ingeniería y soporta la reutilización de la experiencia y los conocimientos técnicos que posee la empresa. Se pueden generar diseños innovadores a partir de una lógica de diseño validada y utilizada anteriormente. S⁴ también minimiza la repetición de trabajo de ingeniería por medio de la maximización de la reutilización de estándares, y por medio de la captura de datos durante todo el proceso de negocio y mediante plantillas de ingeniería.

Menor tiempo y coste para el intercambio de datos técnicos

Las avanzadas capacidades de intercambio de datos de S⁴ se combinan con la potencia de CATIA V5 en el codiseño ágil de productos.

Cumplimiento de los requerimientos y estándares de calidad

Los requerimientos se pueden gestionar desde la captura inicial de especificaciones y hasta la prueba y validación del producto final. Mediante el ensamblaje, análisis y simulación del producto en las primeras fases, un proveedor puede asegurarse de que se consiguen los objetivos de diseño y fabricación, más el cumplimiento de estándares internacionales tales como ISO 9001, QS9000 e ISO/TS 16949.

Gestión de datos de varios formatos y sistemas

La conectividad de S⁴ simplifica el trabajo de un proveedor que busca operar eficazmente en varias oficinas repartidas por todo el mundo. Los proveedores pueden trabajar con múltiples fabricantes y aceptar diferentes sistemas y tipos de datos. Puede trabajar con las aplicaciones CAD que prefiera e integrarse en múltiples niveles con CATIA V5 a la vez.

Las capacidades más avanzadas del mercado

En relación con los requerimientos de herramientas específicas para resolver las distintas disciplinas del sector de la automoción, S⁴ proporciona capacidades avanzadas desarrolladas conjuntamente con los principales OEMs. Estas disciplinas son las siguientes:

- Body-in-White
- Tren de alimentación
- Chasis
- Corte
- Electricidad
- Moldes
- Matrices
- Fundición
- Forja
- Plantillas y fijaciones.

S⁴: las soluciones

S⁴ aprovecha las capacidades avanzadas de CATIA V5 para crear procesos integrales optimizados de ingeniería y diseño, y convertirse en la piedra angular de una integración real de personas, herramientas, mejores prácticas PLM y recursos. Estas soluciones ofrecen un enfoque único a la modelización y proporcionan un entorno realmente colaborativo en el que los usuarios pueden compartir ideas, comunicar datos de proceso y producto 3D y fomentar la creatividad.

S⁴ Design & Collaboration

S⁴ Design & Collaboration proporciona una combinación personalizada de capacidades CATIA V5 y SMARTEAM, desarrolladas específicamente para satisfacer los requerimientos de los proveedores y fabricantes.

SMARTEAM permite a las empresas compartir, intercambiar, ver, gestionar y manipular información de producto desde las primeras fases de la concepción hasta las fases finales de obsolescencia y retirada. SMARTEAM ayuda a impulsar los avances en calidad de producto, reducción de costes, cambios de máquina más rápidos, cumplimiento de los estándares del sector y reducción de los plazos de comercialización. S⁴ ofrece un único repositorio centralizado de datos con formatos PDM y CAD, que ofrece funciones de visualización y edición por Web, junto con flujos de trabajo automatizados para facilitar la gestión de proyectos.

S⁴ Design

Para los proveedores que trabajan directamente con un sistema PDM pre-establecido, las soluciones S⁴ Design proporcionan diversos paquetes CATIA V5 que resuelven las necesidades de los principales fabricantes del sector.

S⁴ Extensions

Basadas en las soluciones S⁴ Design & Collaboration y S⁴ Design, las soluciones S⁴ Extensions proporcionan capacidades avanzadas para distintas disciplinas del sector de la automoción como, por ejemplo Body-in-White, Tren de alimentación, Chasis, etc. Dispone de numerosas opciones para soportar tanto el diseño de componentes como los requerimientos de herramientas en cada disciplina.



S⁴: el valor

“Nos hemos vuelto más ágiles y flexibles para satisfacer y superar las demandas de nuestros clientes. La tecnología PLM de IBM y Dassault Systèmes nos ayuda a conseguir nuestro objetivo de convertirnos en un pionero de la innovación tecnológica en el sector de la iluminación para automóviles.”

**Shuichi Goto, Executive Senior Managing Director,
Koito Manufacturing, Japón**

“CATIA V5 será la mejor herramienta durante años para el diseño del Powertrain. El trabajo con múltiples fabricantes no nos da siempre esta oportunidad, pero siempre que podemos elegir, preferimos utilizar CATIA V5. SMARTEAM proporciona un mecanismo para administrar nuestra gestión de aprobación y control de cambios, y nos permite maximizar las ventajas de nuestra inversión en herramientas de diseño basadas en el conocimiento. Proporciona un punto de acceso controlado a la mayor parte de nuestros datos tanto CAD como no CAD, y permite adoptar un enfoque colaborativo a la ingeniería del diseño. Los datos más recientes del proyecto siempre están fácilmente disponibles para todos los ingenieros que trabajan en el proyecto.”

**Darren Cairns, Engineering Director,
Integral Powertrain, Ltd, Reino Unido**

“Al utilizar SMARTEAM para gestionar nuestros diseños, descubrimos que podemos efectuar cambios en un producto que pueden afectar a una compañía de automoción de otro país y poder comunicárselo con más rapidez. Los procesos de cambio técnico se agilizan; SMARTEAM realmente ha reducido los plazos. La capacidad de transferir información y recibir la aprobación de los grupos comerciales, técnicos y de fabricación situados en todo el mundo nos convierte en una organización global mucho más eficiente.”

**Randall Schwann, CAD and PDM Systems Manager,
BorgWarner Cooling Systems, EE.UU.**

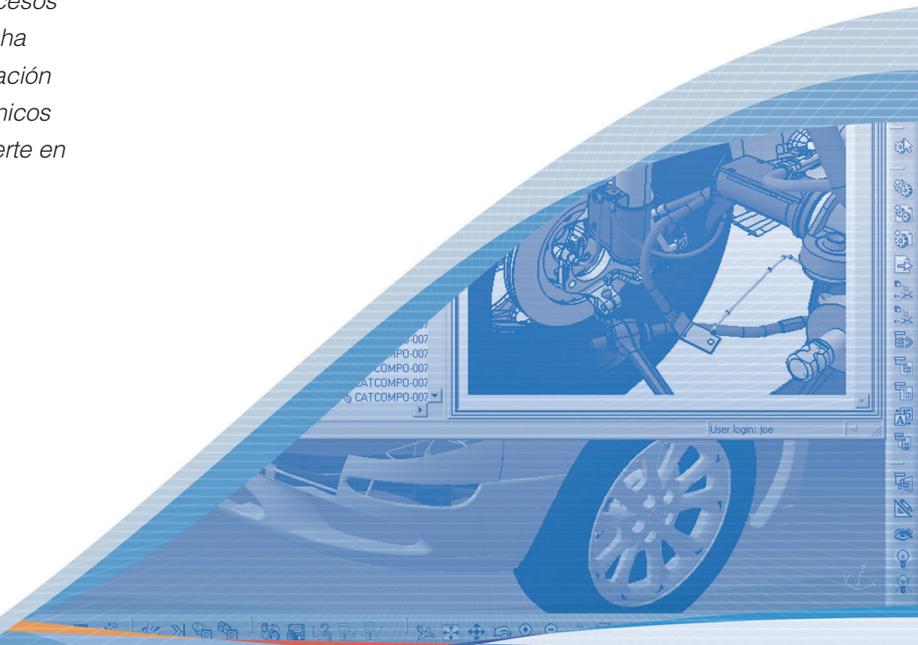
El camino para avanzar

El sector está adoptando CATIA V5, el más importante conjunto de aplicaciones de diseño con el que podrá diferenciar sus productos. Junto con CATIA V5, IBM proporciona la completa plataforma de desarrollo de productos, que integra departamentos globales y múltiples aplicaciones en un mismo entorno coherente de información de producto y proceso de negocio. Descubra cómo puede aprovechar las innovadoras soluciones de diseño y colaboración, que ofrece y soporta la principal organización de servicios de tecnologías de la información.

Por qué IBM

IBM soporta S⁴ a través del IBM PLM Automotive Center of Competence. Además, IBM proporciona soluciones que integran hardware, middleware, software, mejores prácticas PLM y servicios para resolver los retos a los que se enfrenta el sector de la automoción tan exigente actualmente.

IBM proporciona plataformas tecnológicas para la integración eficaz de procesos, herramientas PLM, metodologías y servicios para satisfacer las necesidades de todo el ciclo de vida de producto de diseño distribuido.





Si desea obtener más información, póngase en contacto con su representante comercial de IBM, IBM Business Partner o llame a uno de los siguientes teléfonos:

AMÉRICA

| | |
|-----------|-------------------------|
| Argentina | (54) 11 4319 6594 |
| Brasil | (55) 11 3050 5542 |
| Canadá | (514) 938 6718 |
| EE.UU. | Gratuito 1 800 395 3339 |
| México | (1) (52) 5 270 64 25 |

ASIA / PACÍFICO

| | |
|---------------|------------------------|
| Australia | 02 9842 9555 |
| China | 861065391188 ext. 4774 |
| Corea | 822 3781 7583 |
| Filipinas | 2 819 2345 |
| Hong Kong | 2825 7614 |
| India | 91 20 649724 / 649621 |
| Indonesia | 021 5238622 |
| Japón | 3 3808 8510 |
| Malaysia | (603) 7720 2069 |
| Nueva Zelanda | +64 9 359 8785 |
| Singapur | 65 320 1234 |
| Tailandia | 2 273 4406 |
| Taiwan | 02 725 9493 |

EUROPA/ORIENTE MEDIO/ÁFRICA

| | |
|-------------------|-------------------|
| Alemania | 01 805 426 756 |
| Austria | 1 211 45 2273 |
| Bélgica | 2 225 2901 |
| CEMA | +42 12 4954 1225 |
| Dinamarca | 45 233000 |
| Egipto | 539 2539 |
| Eslovaquia | +42 12 4954 1225 |
| Eslovenia/Croacia | 01 479 6676 |
| España | (34) 91 397 66 11 |
| Finlandia | (0) 9 459 4151 |
| Francia | 01 49 05 70 64 |
| Grecia | 1 688 14 76 |
| Holanda | 020 513 3769 |
| Hungría | 01 382 5500 |
| Israel | (972) 3 697 8586 |
| Italia | (39) 039 600 3767 |
| Noruega | 66 99 9361 |
| Polonia | 22 878 6145 |
| Portugal | 21 7915005 |
| Reino Unido | 0870 010 2510 |
| República Checa | 27 213 1742 |
| Rumanía | 21 224 1544 |
| Rusia | 095 940 2000 |
| Sudáfrica | 0860 788 788 |
| Suecia | 8 763 4394 |
| Suiza | +41 58 333 5370 |
| Turquía | 0212 317 1305 |

IBM España

Tel.: 900 100 400
C/Sta.Hortensia, 26-28
28002 Madrid

La página de presentación de IBM se puede encontrar en: **ibm.com**

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, On Demand Business y el logotipo de On Demand Business son marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

CATIA es una marca registrada de Dassault Systèmes.

SMARTEAM es una marca registrada de SmarTeam Corporation Ltd.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de terceros.

Las referencias hechas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga previsto comercializar dichos productos, programas o servicios en todos los países en los que opera. Las referencias a productos, programas y servicios de IBM no pretenden afirmar ni implicar que únicamente puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. Puede utilizarse en su lugar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de piezas nuevas, o piezas nuevas y usadas. En algunos casos, el producto de hardware puede no ser nuevo y puede haberse instalado con anterioridad. En cualquier caso, son aplicables las condiciones de la garantía de IBM.

Esta publicación se ofrece como guía general solamente. La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su oficina comercial de IBM o distribuidor local para conocer la información más reciente sobre los productos y servicios de IBM.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2005
Reservados todos los derechos.

ibm.com/solutions/plm