

Capital Federal, Buenos Aires 06 de Diciembre de 2010 – ColloC S.A., es una empresa dedicada a la fabricación de autopartes para automóviles de competición. ColloC ha conseguido mediante SolidWorks® acortar los tiempos de desarrollo de nuevos productos sin necesidad de construir una gran cantidad de prototipos para simular el funcionamiento de los mismos.

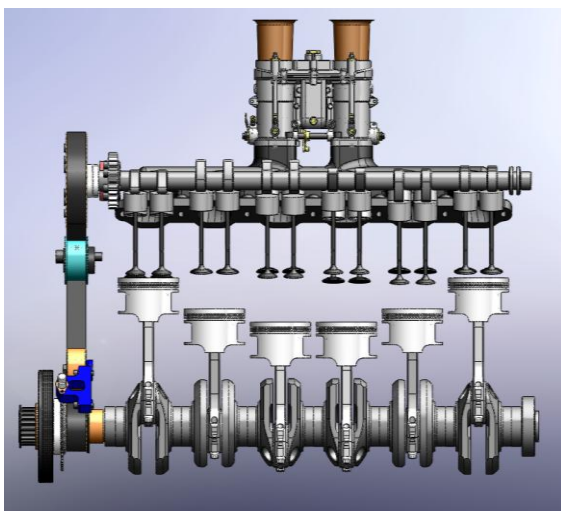
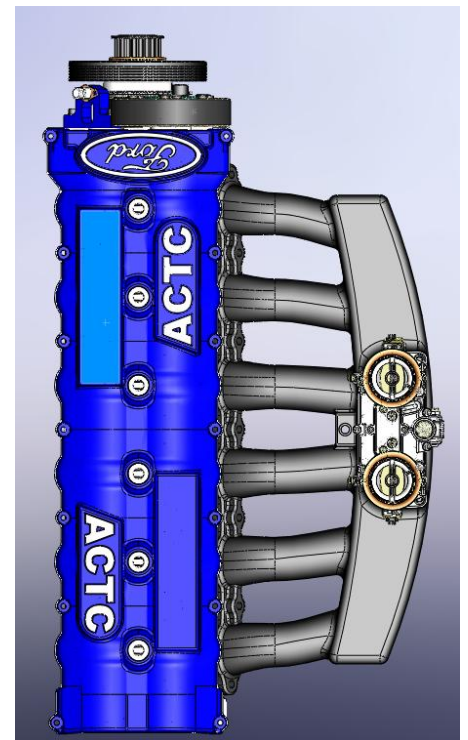
ColloC S.A., fundada el 5 de mayo de 1994 se dedica a realizar desarrollos de autopartes para automóviles de competición de alta complejidad, “con la implementación de Solidworks pudimos llevar a cabo uno de los proyectos más ambiciosos que nuestra empresa realizó, que consta de una tapa de cilindros que se implementará en los automóviles de turismo de carretera”, comentó Nicolás Colloca, gerente general de ColloC S.A.

Nuestra experiencia: Gracias a Solidworks y sus potentes herramientas de moldes y superficie se pudo realizar con éxito este proyecto que consta de:

- Tapa de cilindros de 24 válvulas.
- Doble árbol de levas a la cabeza.
- Múltiple de admisión para un Weber 48/48.

“Gracias a la parametrización de Solidworks hemos acortado los tiempos de diseño en más de un **40%**, ya que este diseño tiene como característica llegar a tres marcas diferentes (Ford, Chevrolet, Cherokee) partiendo de un proyecto madre que define los primeros lineamientos del desarrollo de este producto”.

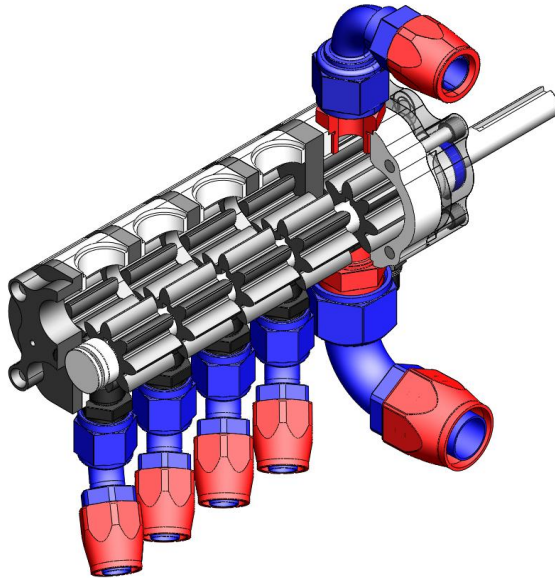
“Solidworks también nos permitió desarrollar elementos periféricos partiendo de un primer ensamblaje, como correas de distribución, tensores de la misma, soporte de captor, etc.”



“Otra ventaja que nos brindó Solidworks fue el cinematismo que tienen sus ensamblajes ya que gracias a esta característica nos ayudó a poder definir el perfil más adecuado del árbol de levas sorteando los obstáculos de interferencia entre las válvulas y los pistones”.

Las levas fueron trazadas con SolidWorks Motion Simulation, en función de los resultados de rendimiento requeridos.

Con SolidWorks Simulation se calcularon y verificaron varias piezas del esquema de funcionamiento del árbol de levas.



“Otro de nuestros desarrollos realizados íntegramente con SolidWorks es una bomba de aceite para carter seco modular de cinco cuerpos, cuatro de ellos son para aspirar el aceite del carter y el otro para generar la presión y caudal requerido por motores de alta performance.

SolidWorks nos ayudó no solo en el diseño de la bomba, si no para el desarrollo de todos los dispositivos de mecanizado basados íntegramente en el ensamblaje de la misma, el cual nos permite que al variar el diseño automáticamente se cambian todos los dispositivos de mecanizado”.

ColloC s.a. utiliza **CAMWorks** para realizar todos los mecanizados de las partes que componen el diseño de la bomba de aceite, logrando los estándares de calidad requeridos por las normas que estipulan las condiciones de fabricación de bombas de aceite modulares que se utilizan en los automóviles de competición.

CAMWorks vincula todas sus estrategias de mecanizado al formato original de la pieza, con esta ventaja todos los cambios que la pieza pueda sufrir **CAMWorks** los analiza redefiniendo el camino de las herramientas para poder realizar las operaciones de mecanizado con las nuevas variantes.

Información sobre SolidWorks

SolidWorks Corporation, una empresa de Dassault Systèmes S.A., desarrolla y comercializa software para el diseño mecánico, el análisis y la gestión de datos de producto. Es el principal proveedor de software de diseño mecánico en 3D del mercado. SolidWorks es líder del mercado en número de usuarios en producción, satisfacción del cliente e ingresos. Si desea conocer las últimas noticias o bien obtener información o una demostración en directo, consulte el sitio web www.solidworks.com o del distribuidor local www.disenosoft.com.ar o bien llame al número de teléfono 03564-421996 / 435029.

SolidWorks es una marca registrada, 3D PartStream.NET es una marca de servicio registrada y 3D ContentCentral es una marca de servicio de SolidWorks Corporation. COSMOSWorks es una marca registrada de Structural Research and Analysis Corporation. Otras marcas y nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Copyright (c) 2006 SolidWorks Corporation. SolidWorks Corporation.

