



“Más que tecnología, Soluciones”

# CASOS DE ÉXITO

## Motofrenos S.A.S

Autodesk® Product Design Suite proporcionó una solución para la administración de la información y optimización del flujo de trabajo, satisfaciendo la demanda de los clientes generando sus proyectos en un menor tiempo.

**Cliente**  
Motofrenos S.A.S

**Sector**  
Industrial

**Dirección**  
Cra 52 # 32 – 56  
Medellín, Antioquia,  
Colombia

**Teléfono**  
(5 74) 232 17 04

**Dirección Web**  
[www.motofrenos.com](http://www.motofrenos.com)

**Software**  
Autodesk Inventor®  
Autodesk Vault®

Motofrenos, es una compañía metalmecánica fundada en 1978 especializada en el diseño, fabricación y montaje de frenos y embragues electromagnéticos, principalmente para telares planos con los más altos estándares de calidad y eficiencia.

### Retos

Motofrenos inicialmente utilizaba Intellicad para dibujar los planos de fabricación de los sistemas de freno y embrague. Luego evolucionaron y migraron a la plataforma Rhino ya que requerían visualizar los modelos en tres dimensiones. Sin embargo, estos modelos no les ofrecían una solución paramétrica ya que no tenían suficiente inteligencia para reutilizar los modelos o detectar interferencias en el diseño, por lo que decidieron migrar a Autodesk Inventor® Professional el cual les brindó las herramientas que solicitaban. Al competir a nivel nacional, era necesario reducir los tiempos de diseño y se requería una solución que les permitiera administrar de una manera efectiva la información, optimizando el lograr una ventaja que los diferenciara de la competencia.



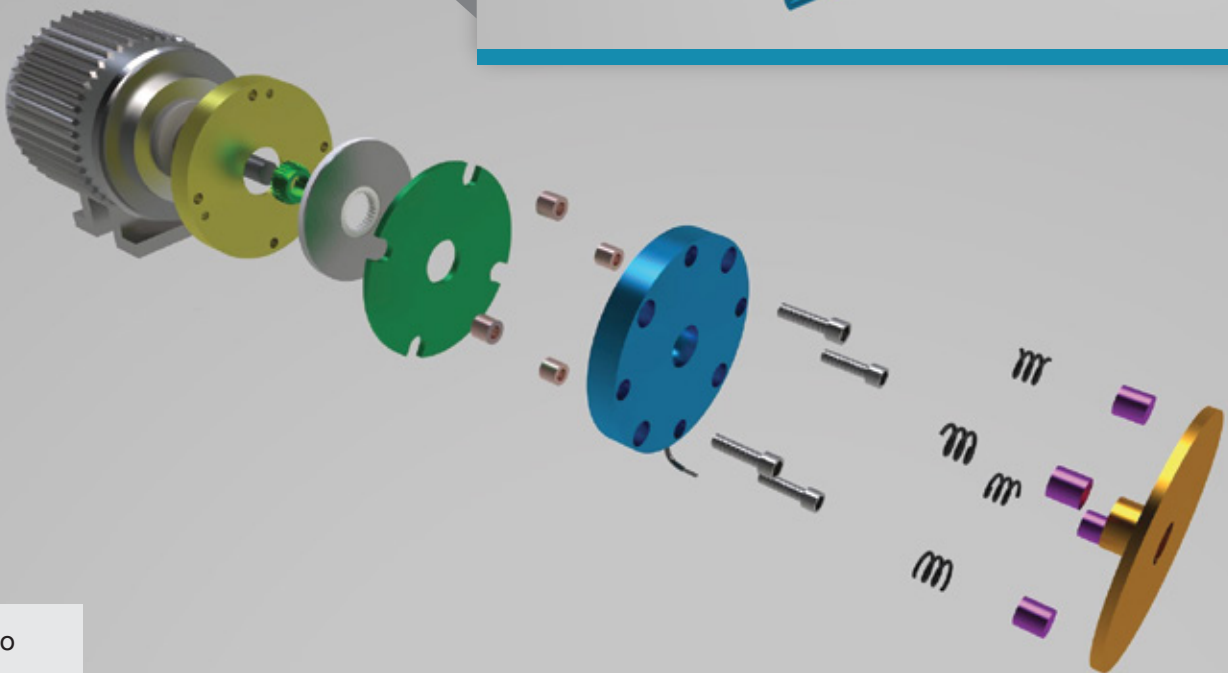
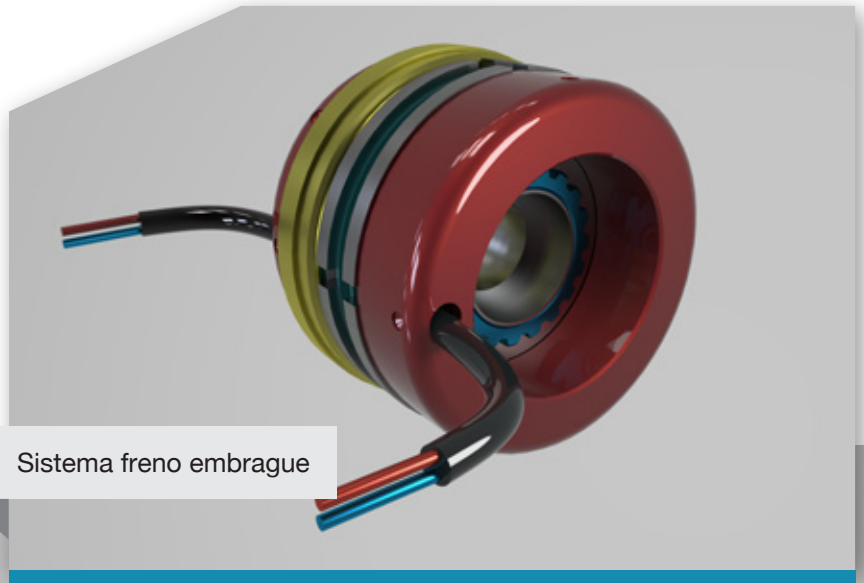
*“El haber aplicado adecuadamente las herramientas, nos permitió ser más eficientes y confiables en el momento de desarrollar un proyecto, teniendo la oportunidad de ser más productivos ofreciendo a nuestros clientes eficiencia y seguridad en los tiempos de respuesta. La consultoría de MicroCAD fue muy profesional, dictada por personas que dominan con propiedad el manejo de las herramientas ofrecidas por las soluciones de Autodesk. Los temas tratados y las herramientas enseñadas fueron escogidas y dictadas de una manera muy acertada y efectiva, permitiéndonos encontrar la solución necesaria a la dificultad que estábamos teniendo en la compañía.”*

Ing. Diana Zapata  
Dirección Proyectos Motofrenos S.A

## Solución

Motofrenos utilizaba Autodesk Inventor® de una manera que no cubría completamente sus necesidades pues no les permitía reutilizar óptimamente los proyectos y llevar una trazabilidad apropiada.

Inicialmente el equipo estaba buscando una capacitación de Autodesk Inventor, pero se les ofreció una asesoría en sitio, para ver de primera mano su flujo de diseño, diagnosticarlo y llevar a cabo una optimización completa de: hardware, software, proceso y competencias del personal, tomando como base el desarrollo de un proyecto existente.





## Resultados

Se hicieron mejoras en el hardware actual lo cual afectó positivamente el desempeño en los modelos 3D para su manejo en Autodesk Inventor®. Se potencializaron las competencias del personal ya que la asesoría fue hecha de forma netamente práctica con el proyecto seleccionado, aplicando solo las funcionalidades que necesitaban. Se optimizaron y estandarizaron: plantillas, formatos, estilos, codificación, sistema de carpetas, entre otros. Se parametrizó completamente un proyecto, usando funcionalidades como iLogic®, para que simplemente cambiando algunos parámetros en el modelo, se recalcularan y actualizara toda la información asociada: partes, ensambles, planos y listados de materiales.

Todo esto permitió que con la herramienta PDM Autodesk Vault®, se pudiera reutilizar la información existente en menor tiempo, con confiabilidad, precisión, de forma centralizada y con trazabilidad.

Finalmente, se consiguieron ahorros en tiempo de hasta un 50%, para nuevos proyectos.



Realizó

División Industrial BIM-PDM  
**MicroCAD S.A.S.**

Ing. Jeamy Baena  
*Director*

Calle 55 No. 46-14  
Ed. Perú - Oriental Piso 13

Tel. (+57 4) 293 2121  
Fax. (+57 4) 604 1602

microcad@microcad.com.co  
www.microcad.co



Frenos y embragues para telares planos