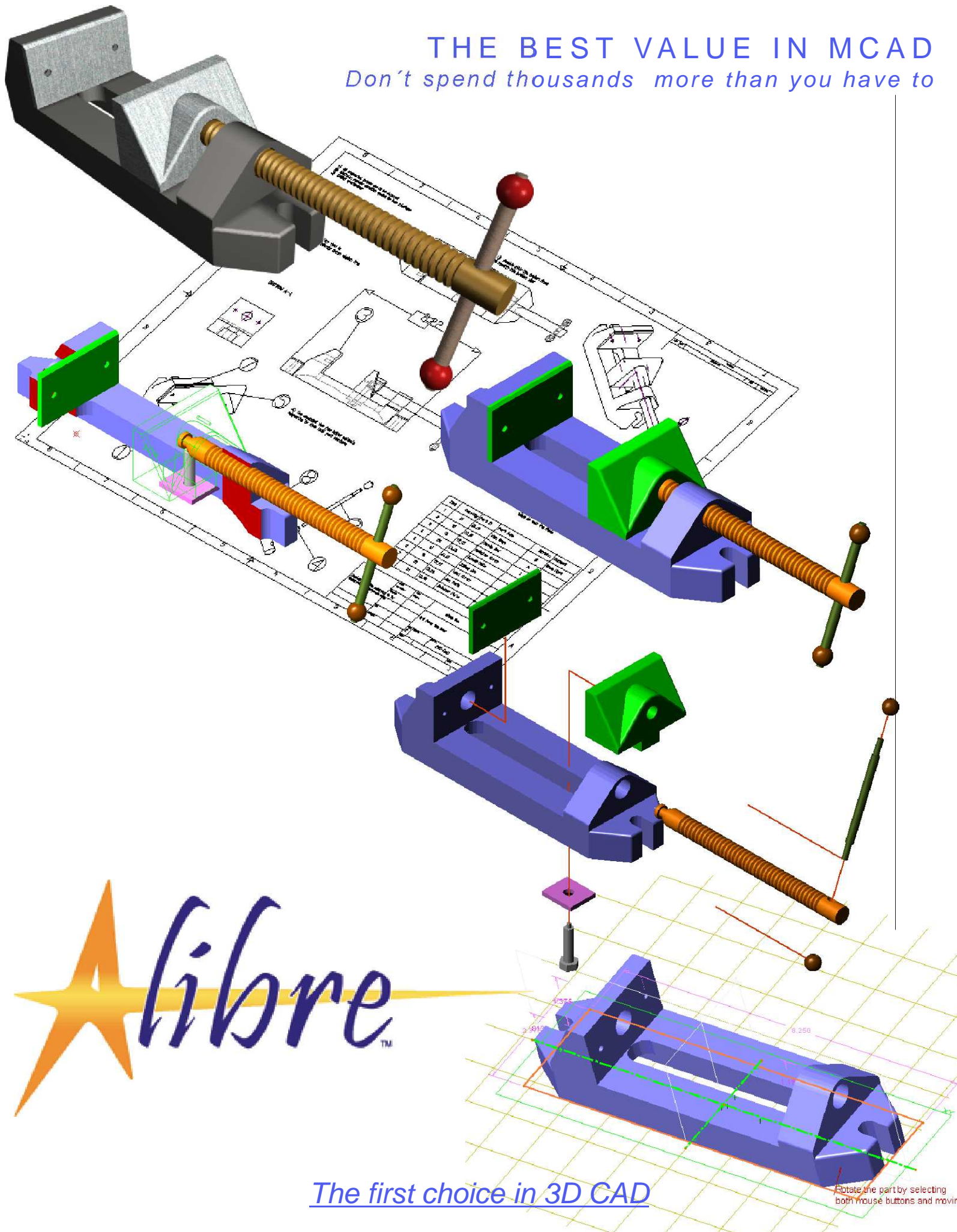


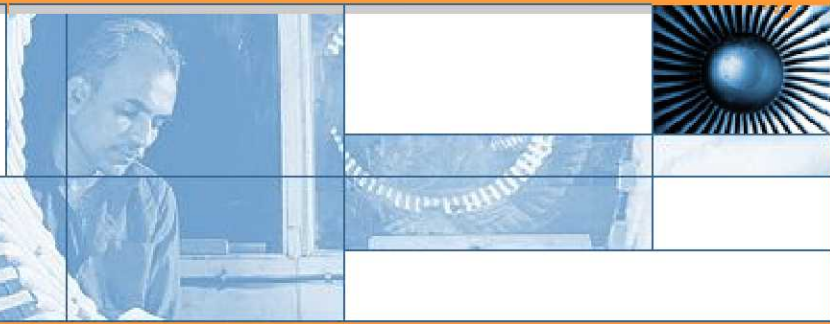
THE BEST VALUE IN MCAD
Don't spend thousands more than you have to



 libre™

The first choice in 3D CAD

Rotate the part by selecting both mouse buttons and moving the mouse.



Alibre Inc, tiene sede en Richardson, Texas, un suburbio al norte de Dallas, sitio del corredor de Telecomunicaciones y centro de alta tecnología. Fundada en 1997, es una Venture financiada por August Capital, Centerpoint Ventures, Bain Capital, Rho Management, GE Capital y varios expertos muy reconocidos de la industria de los PC.

El nombre Alibre, pronunciado a-´lee-bray, esta basado en la raíz latina liber, que da origen en español y francés a la palabra libre.

Visión

La visión de Alibre es ofrecer un software de modelamiento paramétrico 3D, fácil de manejar, que sea capaz de liberar a los grupos de profesionales del diseño y de la ingeniería del trabajo sobre estaciones fijas (standalone) a través de la conectividad a Internet, utilizando un ambiente Web distribuido, donde los archivos de diseño pueden ser consultados a cualquier hora y desde cualquier lugar, los datos puedan ser compartidos flexible y seguramente, y el poder computacional no este limitado por los costos.

Innovación

Con su lanzamiento en 1999, Alibre se convirtió en la primera empresa en ofrecer una aplicación para el desarrollo de diseños mecánicos que se mercadea, vende y se soporta integralmente vía Internet. En el año 2002, la compañía lanza las principales versiones de Alibre Design que incluyen la opción de trabajo offline, comienza el programa Solution Partner con varias compañías que ofrecen productos relacionados para la industria de la ingeniería y la manufactura.



J. Paul Grayson, Presidente y CEO (Chief Executive Officer) de Alibre, es reconocido en la industria por fundar Micrografx, empresa actualmente del grupo COREL, que creo el primer paquete de dibujo para PC, PC-Draw, y que desarrollo el primer entorno compatible con Windows en este tipo de programas.

Talento

Steve Emmons Jr., CTO (Chief Technology Officer), a trabajado durante más de 19 años en el desarrollo de múltiples productos de software comercial, y fue uno de los principales programadores de Micrografx.

Gregory Milliken, Vicepresidente de Mercadeo, tiene más de 15 años de experiencia en la industria del software MCAD (Diseño mecánico Asistido por Computador). Fundó en 1995 AccelGraphics, empresa que desarrolla tarjetas aceleradoras gráficas para trabajo 3DCAD. En el área de marketing ha trabajado con Intergraph, Autodesk y Knowledge.

David Phelan, Vicepresidente de Desarrollo, fue director de aplicaciones en Visionary Design Systems (VDS), donde guió la programación de los principales subsistemas de IronCAD.

D-CUBED desarrolla componentes geométricos para empresas que crean software de aplicación para el mercado de la computación gráfica. Sus programas proveen las restricciones para el diseño variacional y paramétrico en los motores de sketch y ensamble, visualización de líneas ocultas en vistas, detección de colisiones, comportamiento físico de ensambles y operatividad en computación de despeje en muchas de las aplicaciones CAD/CAM/CAE líderes en el mundo.

SPATIAL provee tecnologías para el desarrollo de software 3D para modelado y visualización. Su modelador ACIS 3D basado en una arquitectura orientada a objetos C++ permite un trabajo 3D muy robusto. El modelador 3D deformable permite creación y manipulación de B-Splines y NURBS, y el 3D ACIS PHL el trabajo Hidden Line Removal (HLR) que incluye clasificación de edges, representación de curvas, manejo de espesores de líneas, suavizado y ajuste de niveles de precisión. Con el 3D ACIS Exchange y el 3D InterOP Translator es posible la importación y exportación de los modelos ACIS SAT y el manejo de otros formatos nativos 3D.

STEP Tools es un proveedor a nivel mundial del conjunto de herramientas de software STEP (Standard for the Exchange of Product Model Data), basadas sobre normas ISO, para los desarrolladores de software de aplicación, firmas de diseño y compañías de manufactura en diversas industrias. La tecnología STEP facilita el intercambio de información de ingeniería de un producto. Más de un millón de usuarios finales utilizan aplicaciones construidas con ST-Developer, el producto insignia de la compañía.

Alibre es una de las primeras aplicaciones de ingeniería construidas para la web que utilizan tecnologías Windows 2000, Windows DNA y COM+ para proveer sus servicios. Escrito en un 85% en lenguaje JAVA y 15% en Visual C++ para plataformas Windows, **Alibre** fue llevado a la estructura .NET de Microsoft usando Visual J#™ .NET. **Alibre Design** recibe la certificación en Windows 2000 en Febrero 2000 y el logo de certificación para Windows XP en Octubre del 2001.

USPro (U.S. Product Data Association), agencia independiente responsable por la validación de la conformidad con el formato STEP, certifica a **Alibre** para uso de este formato.

Las especificaciones sobre la arquitectura que soporta la colaboración entre equipos de trabajo se desarrollaron con **CAM-I** (Consortium for Advanced Manufacturing Internacional), consorcio del que hacen parte Caterpillar, Chrysler, Lockheed Martin entre otros, y que se enfoca al desarrollo de la manufactura buscando el mejoramiento de la competitividad industrial.

Partners

D-CUBED

3D SPATIAL

 **STEP Tools, Inc.**

Microsoft®

Certificaciones

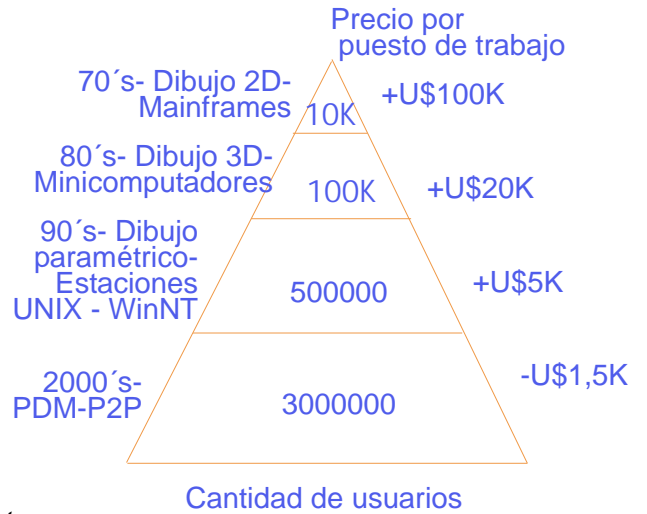
US PRO





Tendencia

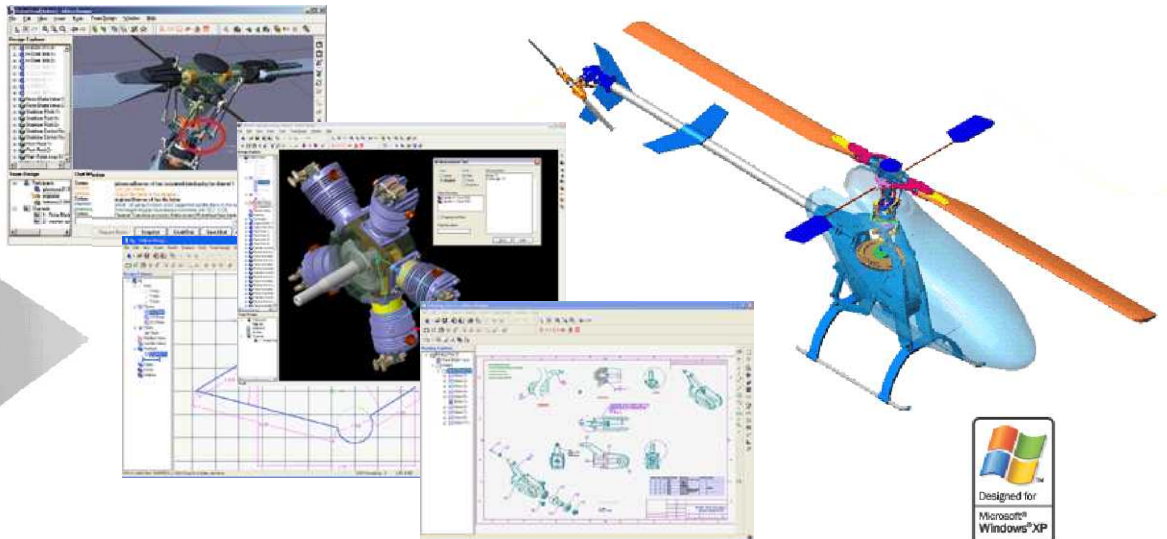
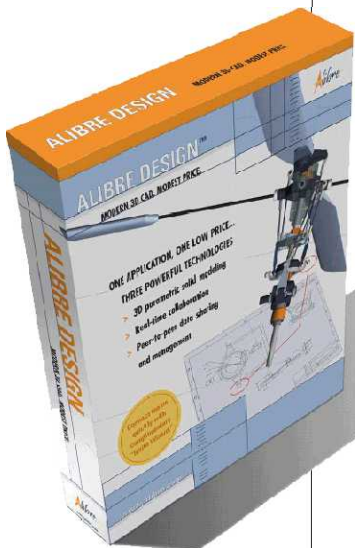
Las tendencias en el mercado MCAD han cambiado siguiendo las modificaciones en la industria de la computación. Hoy se considera que en el mundo existen más de 2,5 millones de usuarios que trabajan en sistemas CAD 2D que Evolucionaran hacia los sistemas 3D observando los cambios en precios y funcionalidad que se están dando.



Alibre entendiendo esto, ha generado una excelente alternativa para todos estos usuarios: **Alibre Design** un software de modelado sólido paramétrico de alto nivel, fácil de manejar, para empresas grandes y pequeñas, enfocado a acelerar el trabajo en la cadena de producción, con la mejor relación beneficio/costo del mercado.

Alibre Design

Alibre Design es una aplicación para dibujo mecánico CAD 3D y administración de datos potente y de bajo costo. Provee modelamiento sólido paramétrico basado en características (features) y dibujo 2D asociativo a la vez que emplea una moderna arquitectura que le permite trabajar tanto con conexión en línea como fuera de ella. En el modo fuera de línea los usuarios pueden trabajar sin una conexión a Internet, diseñando y administrando datos como en cualquier sistema CAD tradicional. En línea se comparten, modifican, crean y discuten modelos 3D y dibujos 2D simultáneamente con otros usuarios en tiempo real.



THE BEST VALUE IN MCAD

Don't spend thousands more than you have to

El software se basa en una arquitectura Web nativa, inherentemente de tipo multiusuario y escalable, que maneja tres filas:

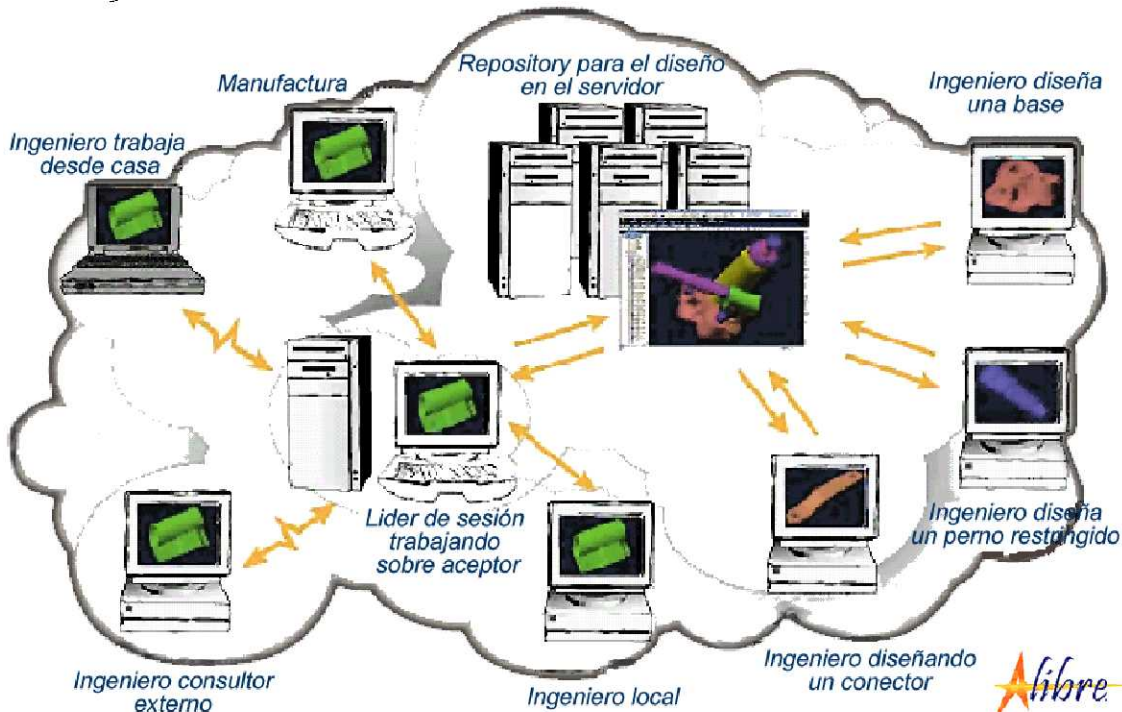
- Un cliente basado en Windows que provee la interfaz para mostrar los modelos 3D y los dibujos 2D. Esto permite mostrar de forma rápida piezas y ensambles en modo shaded y wireframe.
- Un servidor de aplicaciones de diseño (design server) que modela los sólidos paramétricos, basados en features y crea los dibujos 2D. La arquitectura de **Alibre** soporta distintas clases de configuraciones para permitir que los diferentes miembros que conforman los equipos de diseño puedan usar un único servidor de diseño y almacenamiento.
- Un servidor de Almacenamiento (repository server), con características PDM (Administración de Datos de Producto), que permiten transmisión y almacenamiento de datos encriptados, administración de versiones y revisiones, control del proceso check-in y check-out y configuración de privilegios de acceso a través del uso de identificadores de usuarios individuales (IDs), passwords y protocolos SSL (Secure Socket Layer).

Arquitectura

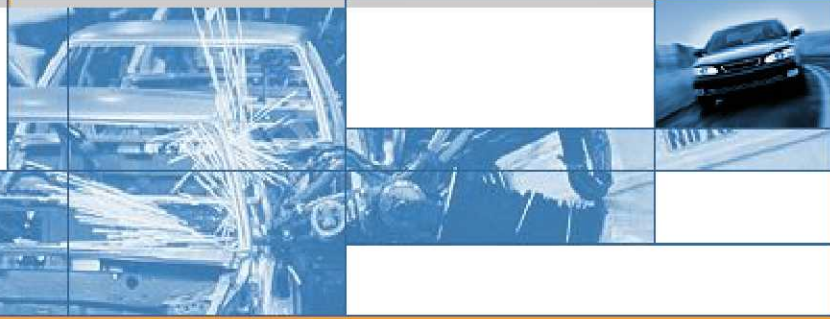
PDM

Utilizando un esquema "rich client" el programa también puede utilizarse para trabajo sobre una estación fija en modo offline sin necesidad de conectarse a Internet.

El P2P (peer-to-peer o para par) que trabaja **Alibre** es el futuro del CAD. Con esta tecnología los datos pueden residir en cualquier lugar, en el disco duro local de cualquier servidor, en un computador cliente o par. Quien necesite ver y editar el modelo puede hacerlo, sin importar su ubicación. Los usuarios pueden en forma simultánea y en tiempo real compartir, crear, modificar y discutir los modelos 3D y los dibujos 2D.

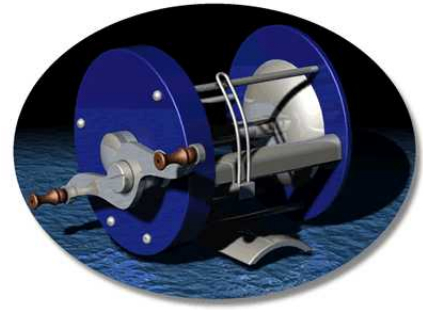


P2P



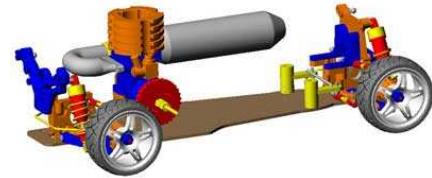
Trabajo en línea

Alibre Design fue desarrollado para trabajar aun con conexiones de baja velocidad, tipo dial_up. Durante las sesiones de trabajo en línea, Alibre Design deposita en los sistemas clientes los datos encriptados de diseño. Una vez depositados, todo el diseño de equipo ocurre directamente, punto a punto, con comandos compactos enviados a través de Internet que son ejecutados localmente en cada PC de un miembro participante.



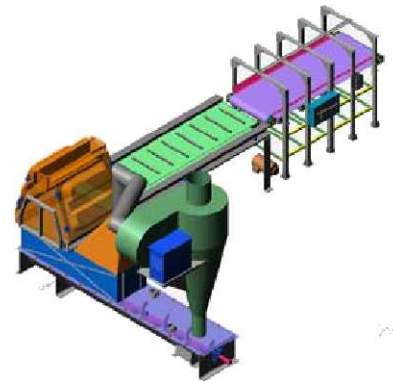
Múltiples formatos de salida

Alibre es un CAD neutral, con un formato nativo basado sobre STEP, por lo que no existen limitaciones de interoperabilidad con otros sistemas CAD. Las piezas pueden ser editadas en Alibre Design, o pueden ser incluidas en un ensamble o en un dibujo. Otros formatos soportados son el SAT (ACIS), IGES, DXF, DWG y STL permitiendo a los fabricantes siempre trabajar con el sistema de su elección.



Archivos Inteligentes

Al trasladar su trabajo no se preocupe. Los archivos de ensamble y dibujo exportados bajo el formato STEP transportan internamente las piezas necesarias para mantener las características de diseño y la asociatividad ensamble-partes y dibujo-parte que usted ha definido.



Manejo de datos de diseño

Los repositorios integrados en Alibre Design le permiten colocar y compartir sus datos de diseño sin necesidad de tener que descargarlos a un servidor central.

En cada archivo usted puede establecer derechos de acceso, publicarlos a colegas o equipos específicos, y monitorear su estatus cuando son revisados por otros, previniendo que más de una persona edite el mismo archivo al mismo tiempo. Cuando los archivos son modificados, Alibre Design crea un historial de versiones, desde el cual usted puede revisar o devolverse a configuraciones previas.



El componente que administra y comparte archivos maneja cualquier tipo de archivo, no solo datos de CAD, con las mismas características. Se pueden compartir Documentos de Word, Hojas de Cálculo de Excel, presentaciones de PowerPoint, etc.

"Alibre design is really easy to learn and use."
Verus Grond, CEO CAD/CAM-Dienstleistungen GmbH

La interface de **Alibre Design** es fácil de usar y la aplicación provee una gran variedad de ayudas y soportes:

- Los tutoriales *How Do I? (Como lo hago?)*, localizados sobre el Home Window, le permiten al usuario manejar rápidamente el programa sin necesidad de enseñanza.
- Una Guía de inicio rápido (*Quick Start Guide*) facilita la introducción al programa. Una guía completa de usuario esta también disponible para profundizar en el manejo del programa.
- La ayuda en línea (*Online Help*) lo asiste sobre condiciones específicas relacionadas con la operación de la aplicación. Este sistema de ayuda también se puede trabajar en modo offline.
- El centro de enseñanza en línea le provee un Guía de Usuario que puede ser bajada e impresa, junto con una serie de tutoriales que incluyen una introducción a **Alibre**, y lecciones sobre modelamiento 3D, ensamble, dibujo 2D y sesiones en equipos de trabajo.
- El **Alibre Assistant** ofrece asesoría técnica gratuita en línea de Lunes a Viernes de 8 AM a 5 PM.
- Soporte en línea vía e-mail, con un equipo de ingenieros mecánicos que solucionan sus dudas.

El precio que usted paga incluye una licencia perpetua para las funciones de modelamiento sólido y administración de datos, soporte en línea o vía e-mail, enseñanza en línea (1 hora), 2 actualizaciones y acceso a todos los service packs durante el primer año sin ningún costo.

Terminado el año usted puede continuar usando **Alibre Design** indefinidamente, con la versión que este corriendo cuando su contrato de mantenimiento expire. Usted puede renovar su mantenimiento posteriormente, cuando lo desee, sin ningún tipo de recargo o sanción.

La aplicación puede ser descargada a múltiples PCs- en su casa, en la oficina de un cliente o asociado, donde usted requiera acceso- sin ningún cargo adicional, pero solo una copia de una licencia de **Alibre** puede estar corriendo concurrentemente.

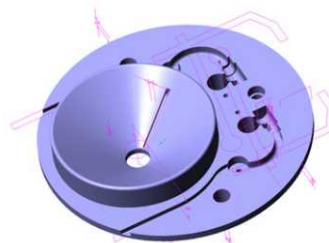
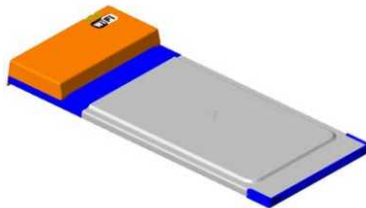
Fácil
aprendizaje



Tecnología de eHelp Corporation, líder a nivel mundial en software para ayuda y asistencia al usuario

Buen
soporte

Licencia
amigable





Alibre Design Pro es una aplicación de modelamiento solido paramétrico 3D completa, con muchos componentes extras que no se encuentran en otras aplicaciones de rango medio, como la administración integrada de datos (PDM), el editor de lista de materiales (BOM), capacidad de colaboración en tiempo real y de compartir información (P2P) y soporte en línea con el Alibre Assistant, módulo de análisis lineal por elementos finitos y CAM de 3 ejes con postprocesador.

Compare capacidades

	Alibre Design Pro	SolidWorks	SolidEdge	Inventor	Pro/Engineer
Modelamiento Paramétrico 3D	✓	✓	✓	✓	✓
Dibujo Asociativo 2D	✓	✓	✓	✓	✓
Modulo de chapa integrado	✓	✓	✓	✓	✓
Librería de partes* *estandarizadas	✓	✓	✓	✓	✓
Análisis lineal estático por FEA*	✓	✓	✓	✓	✓
CAM de 3 ejes con postprocesador*	✓		✓		✓
Renderizado fotorealístico*	✓	✓	✓		✓
Editor de lista de materiales (BOM)	✓				
Formato normal de trabajo libre STEP	✓				
Administración de datos PDM	✓				
Soporte en línea en tiempo real	✓				
Trabajo en grupo en tiempo real P2P	✓				
Garantía de retorno de dinero	✓				
PRECIO	U\$1295	U\$5000	U\$5000	U\$5000	U\$10000



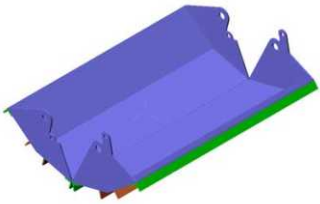
Son características por las se debe pagar un costo adicional.

*

Si usted no necesita estas características dentro de su paquete CAD la versión de Alibre Design tiene un precio de U\$ 795

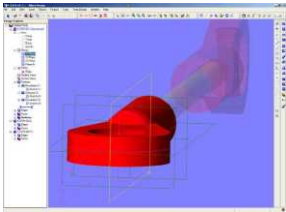
One application, one low price, three technologies:
3D modeling, real-time collaboration, data sharing

Alibre interesa a todos....



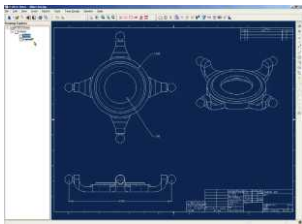
- *Importa y modifica diseños 3D en forma precisa.*
- *Modela partes y ensambles 3D.*
- *Crea dibujos 2D asociativos.*
- *Maneja restricciones de ensamble en forma completa.*
- *Calcula propiedades de masa y realiza medición precisa.*
- *Permite notas no imprimibles sobre dibujos y modelos.*
- *Intuitivo y fácil de aprender.*
- *Entrada precisa de datos de diseño.*
- *Plataforma STEP para interoperabilidad neutral con otros CAD.*
- *Soporta formatos STEP, SAT, IGES, DWG y DXF.*

*A los
ingenieros*



- *Une usuarios de diferentes sistemas CAD.*
- *Tiene sesiones espontaneas de colaboración.*
- *Edición en tiempo real.*
- *Se usan datos de diseño de sesiones de grupo inmediatamente.*
- *Maneje calidad desde el diseñador hasta el mecánico industrial.*
- *Reduce los ciclos de producto e incrementa la productividad.*
- *Resuelve cambios en ordenes de ingeniería más rápidamente.*
- *Disminuye retrasos causados por faxes y emails.*
- *Mejora la manufacturabilidad en la cadena de proveedores.*

*A los equipos
de producción*



- *Un "rich client" sobre el PC de cada usuario utiliza recursos locales.*
- *Fácil configuración, solo requiere minutos para cada usuario.*
- *Seguridad avanzada compatible con firewalls corporativos.*
- *No es necesario el uso de FTP.*
- *La arquitectura P2P soporta colaboración en tiempo real.*
- *Actualizaciones automáticas y sencillas vía Web.*
- *Tecnología de siguiente generación a bajo costo.*
- *Retorno más rápido sobre la inversión.*

*A los
directores de
tecnología*



- *Las actualizaciones por un año se incluyen en el precio.*
- *No existen costosos contratos de mantenimiento.*
- *Soporte y ayuda en línea incluidas.*
- *Compartir los datos en línea reduce los costos de envío.*
- *Las conferencias en línea reducen los costos de viajes.*
- *El riesgo mas bajo sobre la inversión.*
- *Mayor rapidez para llevar al mercado productos.*

*A los
directores
financieros*



Enfoque

Alibre es ideal como un sistema primario CAD tanto para pequeñas empresas de manufactura y consultoría como para grupos de diseño y manufactura de gran tamaño, especialmente si estos diseñan maquinas o componentes para la industria aeroespacial, de generación de potencia, de vehículos, de maquinaria industrial o de productos de consumo masivo.

Por un bajo costo su equipo de dibujantes e ingenieros puede trabajar con mayor eficiencia. Si su empresa diseña piezas o componentes que son manufacturados o ensamblados por otras compañías las herramientas de colaboración del programa pueden ayudarle a mejorar los procesos de diseño y fabricación. Muchas industrias han encontrado que Alibre es ideal para emigrar del CAD-2D al CAD-3D.

Industrias

Algunas de las muchas empresas e instituciones que a nivel mundial trabajan con Alibre Design son:

- ARRIS
- Fabrico
- EIS, Inc
- NAVAIR
- Magove S.A.
- Dresser-Rand
- B/E Aerospace
- Aerotechsports
- Naval Air Warfare Center
- Penn State and PRESTIGE
- Meadows Analysis & Design
- Transit Engineering Services
- General Machine Diecron, Inc.
- Bytewise Measurement Systems
- CAD/CAM-Dienstleistungen GmbH
- Sidmar Manufacturing
- Tyco
- Campbelldesigns
- Kiva Designs, Inc
- Marchon Eyewear
- C.A. Technologies
- GE Power Systems
- Diamond Fitness
- MS Company

"Alibre ha sido un buena adquisición- una herramienta muy buena para diseño conceptual y transmitir los diseños a los consumidores. Yo recomendaría Alibre Design, es fácil de aprender"

*Tony Murgia, program manager
Transit Engineering Services*

"Alibre Design es muy efectivo en costo. Al comparar lo que usted paga con las alternativas que encuentra en el mercado se da cuenta de que ha hecho un gran negocio. Yo estoy muy contento de haber sugerido a mi empresa la compra de Alibre Design".

Gaspar Acevedo, Magove

"No podía creer que fuera tan fácil de instalar, incluyendo la parte de colaboración. No es un programa ligero como algunos deben esperar por el precio. No es un juguete, es una herramienta CAD robusta para modelamiento sólido 3D".

Gordon Shumard, MS Company

"Realmente me gusta la administración de documentos. Es algo que quería implementar aquí hace varios años. Alibre Design lo forza a controlar los documentos y eso es muy bueno."

Elwin Northcutt, Fabrico

"Yo me cambie de Mechanical Desktop a Alibre Design porque responde a mis necesidades de modelamiento sólido y el precio es insuperable".

Marc Meadows, Meadows Analysis & Design

"Lo compre, lo descargue y al siguiente día estaba aprendiendo a utilizarlo. La interfaz es fácil de aprender e intuitiva"

Joe Holland, Sidmar Manufacturing

"La principal razón por la que me gusta es por el soporte que ofrecen. Es fantástico"

Bob Mellette, C.A. Technologies

"Nosotros usamos Alibre para ver, discutir y editar un diseño en forma colaborativa, teniendo entre nuestra cadena de proveedores y equipo de diseño diferentes productos CAD. Nos gusto trabajar con el Alibre Assistant, una característica que permite tener a un ingeniero de Alibre unido a la sesión para trabajar en varios problemas en tiempo real"

Allan Kidd, Dresser-Rand

"Alibre nos ayuda a cortar tiempo para ir a mercado- algo muy critico en esta industria de tendencias. Nos comunicamos mas rápido y en forma más transparente, permitiendonos ahorrar tiempo y dinero en viajes internacionales"

Stephanie Griffin, Marchon Eyewear

Experiencias

"The best value in solid modeling available today"

Gary Hannah, B/E Aerospace

CAM (Computer Aided Manufacturing)

Mastercam

ESPRIT

GilbsCAM

VisualMill MecSoft

FEA (Finite Element Analysis)

ALGOR

MSC SOFTWARE
SIMULATING REALITY

CFD (Computacional Fluid Dynamics)

FLUENT

Free Form Surfacing

Rhinoceros

Plastic Injection Molding

MoldFlow
CORPORATION

Rapid Prototyping



ZCORPORATION

Metal Forming / Stamping

FT FORMING
TECHNOLOGIES
INCORPORATED

Standard Parts Lybrary

CADalog.com

Photo-realistic Rendering

LIGHTWORKS

3D Graphics Cards

3Dlabs

Estas empresas
trabajan
conjuntamente con
Alibre para ofrecer
beneficios a sus
consumidores.

CANADA

Presley Manufacturing Technologies
Manufacturing Technology Centre
7288 Progress Way
Delta BC V4G 1L4
phone: 1-877-MANTERRA (626-8377)
fax: 1-604-940-9918
email: jerry@manterra.com

COLOMBIA

MEF Simulación & Análisis Ltda.
Cra 13 # 49 - 63 Oficina 253
Bogotá
phone: 57-1-287-8363 Ext. 253
email: ventas@mefsimulacion.com

GERMANY

GST Software
Schwarzenbrinker Str. 116
Detmold
phone: 49 52 319 61084
fax: 49 52 319 61084
email: thorsten.stueker@freenet.de

INDIA

BayState InfoTech
#2 Manchoilai Street, TNEB Colony
Kalaimagal Nagar, Ekkattuthangal
Chennai Tamil Nadu 600 097
phone: 91-44-585 5002
fax: 91-44-231 5777
email: bsi@baystate-india.com

INDONESIA

Freeform Digital
30 Raffles Place
Caltex House #23-00
Singapore
phone: 65 6-233 6927
fax: 65 6-233 6800
email: sales@freeformdigital.com

ITALY

Robot Ale srl
Via Lauro, 28
Rovagnate
phone: 39-03-957-0598
email: raffaella.massaroli@robotale.it

JAPAN

Fujitsu (Japan)
Fujitsu STEP R&D Center
FUKUOKA
phone: 81-92-852-3134
fax: 81-92-852-3142
email: inouye@fqs.fujitsu.com

MALAYSIA

Freeform Digital
30 Raffles Place
Caltex House #23-00
Singapore
phone: 65 6-233 6927
fax: 65 6-233 6800
email: sales@freeformdigital.com

PHILIPPINES

CADTech Systems Corporation
Suite 1411, Cityland 10, Tower 1
156 H.V. dela Costa Street
Makati City
phone: 011-63-2-8123560
fax: 011-63-2-7531708
email: ming@cadtech-ph.com

SINGAPORE

BayState InfoTech
#2 Manchoilai Street, TNEB Colony
Kalaimagal Nagar, Ekkattuthangal
Chennai Tamil Nadu 600 097
phone: 91-44-585 5002
fax: 91-44-231 5777
email: bsi@baystate-india.com

SOUTH AFRICA

GoodServe Consulting cc
63 Boston Str.
Bellville
phone: 27-21-949-5569
fax: 27-21-948-9329
email: goodserve@yebo.co.za

SWEDEN

EMCAD
Ringduvegatan 5
VÄSTERÅS 724 70
phone: 46-(0)21-307170
fax: 46-(0)21-307170
email: emcad@emcad.nu

THAILAND

Freeform Digital
30 Raffles Place
Caltex House #23-00
Singapore
phone: 65 6-233 6927
fax: 65 6-233 6800
email: sales@freeformdigital.com

TURKEY

MTM Bilgi Teknolojileri Ltd.
Marmara Caddesi No:2/8
Kozyatagi Istanbul
phone: 90-216-464-4117
fax: 90-216-464-4119
email: mtigrek@mtm.gen.tr



Alibre Inc

www.alibre.com

1701 North Greenville Avenue Suite 702

Richardson, TX 75081

Tel: (972) 671-8492

United States

email: experience@alibre.com