

Diseño, fabricación y comunicación para envases



ArtiosCAD

ArtiosCAD es el **software para el diseño de estructuras de envases** más popular del mundo. Con herramientas dedicadas diseñadas especialmente para los profesionales del sector de los envases, en el diseño de estructuras, desarrollo de productos, prototipos virtuales y fabricación, ArtiosCAD aumenta la productividad por toda su empresa. ArtiosCAD es el producto ideal para todos los diseñadores de cartón ondulado, estuches plegables y presentadores PDV. Las herramientas de diseño y maquetaje de ArtiosCAD, incluyen las funciones que los diseñadores estructurales necesitan para realizar su trabajo con precisión y eficacia. Las **funciones de la herramienta alineación y captura**, proporcionan información gráfica, aumentando la productividad tanto para los usuarios experimentados, como para los nuevos. Su completa integración 3D permite la generación rápida de prototipos de diseños y presentaciones, eliminando los errores de comunicación y reduciendo los ciclos de revisión del diseño.



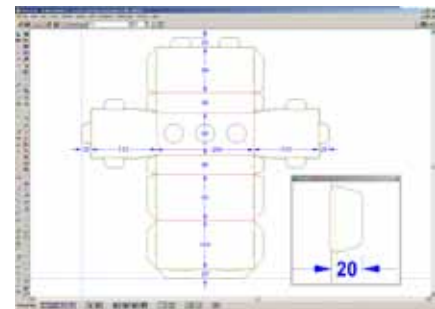
Creación de trazados de plancha y utillaje del troquel – optimizados para el equipo de producción que será utilizado en fabricación - mediante las funciones ArtiosCAD de diseño de montaje y utillaje. La base de datos integrada y las funciones de informe, mejoran la comunicación en su empresa y también con sus proveedores externos. Los plug-in de ArtiosCAD para Adobe® Illustrator® crean verdaderamente el primer flujo de trabajo de ciclo completo para los diseñadores gráficos y estructurales.

Ventajas clave

- Las magníficas herramientas de dibujo aumentan la productividad del diseñador
- Los Smart Standards ahorran tiempo y disminuyen los errores
- El modelado y el diseño 3D proporcionan rápidamente prototipos y presentaciones
- Su potente y eficiente diseño de trazado y utillaje, reduce los costes de producción
- La base de datos relacional ofrece búsquedas e informes flexibles en la librería
- Flujo de trabajo continuo para el ciclo completo de producción en packaging, incluyendo diseño gráfico, diseño de estructuras, confección del troquel y paletización.

Dibujo desarrollado para la productividad

ArtiosCAD demuestra en todo el mundo que ningún otro sistema proporciona tiempos de respuesta más cortos a sus clientes. Se han creado potentes herramientas de maquetado en **Designer**, exclusivamente para diseñadores y fabricantes de troqueles, donde se utiliza extensa información gráfica para que ArtiosCAD sea fácil de aprender y utilizar. Muchas de las herramientas de diseño funcionan automáticamente para ayudar a los diseñadores a resultar más productivos. Por ejemplo, la herramienta Dimensionado automático puede utilizarse para añadir automáticamente dimensiones a todo un dibujo o solo a una área seleccionada.

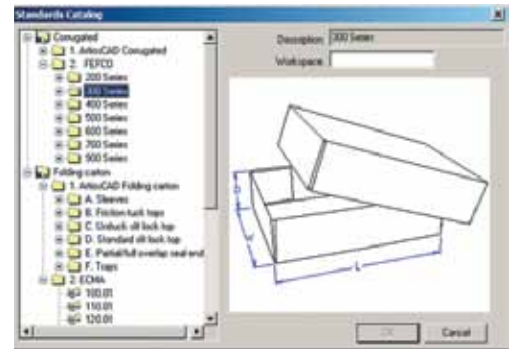


Los Smart Standards ahorran tiempo y disminuyen los errores

Creación de diseños en segundos, partiendo del catálogo de Estándares, utilizando **Builder**. ArtiosCAD incluye los estándares de diseño para cartón ondulado, estuches plegables y expositores PLV.

Puede ajustarse automáticamente el tamaño de un solo estándar, para crear miles de diseños paramétricos básicos. **StyleMaker** ahorra horas de trabajo en el diseño, convirtiendo los diseños personalizados en nuevos estándares reutilizables. Solamente ArtiosCAD dispone de las herramientas para construir una librería de Smart Standards de la empresa, que mejora la calidad y la consistencia, al mismo tiempo que ofrece libertad a los diseñadores para nuevos trabajos creativos. **StyleMaker**

Avanzado permite a los diseñadores construir nuevos estándar que incluyen valores predefinidos inteligentes, documentación en pantalla, alternativas de estilo y comprobación integrada de errores para garantizar que todo el personal de su empresa utilice cada estándar correctamente.



Modelos precisos y realistas 3D en breves minutos



Muestran a sus clientes los nuevos diseños, como modelos en ArtiosCAD 3D. Incluso los diseños con hendidos y doblados curvos, se pueden visualizar en 3D. Creación fácil de montajes con dibujos: plegar una base, insertar una cabecera, completar con cartones y mostrar el arte final. Con **3D Animation**, pueden incluso crearse modelos 3D que demuestran como se pliega o se arma el envase. 3D es una potente herramienta de productividad para los diseñadores: incluso los diseños complejos se doblan rápidamente y con precisión, mediante las exclusivas herramientas Fold to Meet y cada uno de los diseños "recuerda" como se ha doblado. Los usuarios pueden crear presentaciones completamente animadas que demuestran los productos, sus envases y el armado con todas las partes de virtualmente cualquier proyecto de envases. Las animaciones se pueden generar como archivos de tipo movie AVI y Quicktime.

El envase como producto virtual

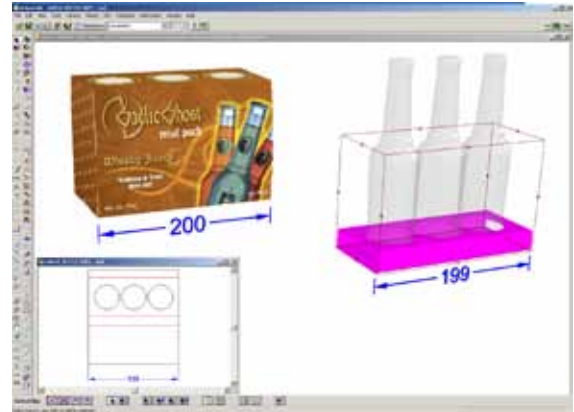
3D Importer permite a los usuarios importar modelos a ArtiosCAD, ayudando a los diseñadores en la creación de piezas de packaging que se ajustan con precisión al producto. Los usuarios pueden importar una amplia variedad de formatos estándar del sector en 3D, incluyendo Collada, IGES, STEP, SolidWorks, CATIA, Pro Engineer, Inventor, SAT y VRML. Por medio de las herramientas 3D de ArtiosCAD, los usuarios pueden crear prototipos y presentaciones virtuales, que incluyen el producto y su envase, sin producir ni tan solo muestras y pruebas.



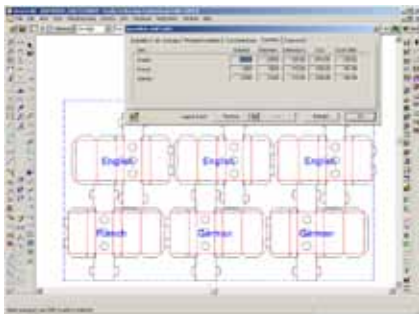
Pensar en 3D, diseñar en 3D

Los diseñadores de embalajes piensan frecuentemente en 3D pero deben dibujar el diseño de la estructura sobre una "mesa de dibujo" en 2 dimensiones. Ahora los diseñadores pueden empezar realmente a crear los diseños de los envases en 3D con **3D Designer**. Los usuarios empiezan con un modelo del producto y ajustan automáticamente al tamaño un diseño estándar, para adaptarlo al producto. Las herramientas de Sección transversal e Intersección permiten a los usuarios crear complementos internos y ventanas que siguen la forma del producto.

3D Designer también crea diferentes modelos 3D de envases de productos habituales, como latas, botellas, vasos y bolsas. Estos modelos de productos soportan el diseño paramétrico, permitiendo a los usuarios modificar el tamaño de un modelo único, para crear una amplia variedad de formas y tamaños.



Trazados de hoja eficientes



Construyan trazados, rápida y gráficamente con **Layout**. ArtiosCAD controla y muestra sobre la hoja los diferentes gráficos utilizados en cada diseño. Permite examinar los costes estimados de la producción en cada máquina de la planta con **Cost/Estimating** y utilizar **Intelligent Layout** para sugerir de manera automática los montajes óptimos con menor coste. Las hojas estándar pueden adaptarse a las prensas de impresión utilizadas. Las soluciones propuestas pueden clasificarse por variables como hoja, mermas y número de diseños en la hoja. También se muestran las soluciones 'Casi', que requieren una pequeña reducción en el diseño, permitiendo a los diseñadores realizar pequeños ajustes para conseguir el trazado más eficiente y reducir costos.

Diseño automatizado del utillaje



El diseño del utillaje tiene un gran impacto sobre la eficacia de su equipo de producción. ArtiosCAD proporciona funciones potentes y completas para troqueles, contras, grupos de despiece, utillaje rotativo y perfiles expulsores de goma. Las funciones totalmente automatizadas y flexibles para el utillaje, diseñan rápidamente los conjuntos de herramientas y sus controladores integrados optimizados aprovechan al máximo las prestaciones de la máquina. Se diseñan las placas de troquel y grupos de extracción, preparados para el corte con láser, mediante **DieMaker** y los módulos de **Extracción. Rotary DieMaker** construye utillaje rotativo, incluyendo los intervalos de las cuchillas de troquel, las rutas de los soportes y los puentes, para cualquier tipo de salida, incluyendo láser y sierras de confección de troqueles.

Con **Intelligent Counters** se generan de manera automática complejos diseños de contra troquel que ya están preparados para la producción. Los perfiles expulsores de goma, para los troqueles de corte, se generan de manera automática con una sola pulsación, utilizando el módulo **Rubber Design**. **Rubber Layout** proporciona un trazado automático y optimizado de los perfiles de goma.

Base de datos integrada con informes completos

Para ser útil, debe estar accesible el trabajo de diseño anterior. Por esta razón, todo sistema ArtiosCAD utiliza una base de datos relacional, para realizar búsquedas de manera fácil y flexible. Los Navegadores de Base de Datos integrados, ayudan a los diseñadores a encontrar y compartir rápidamente los archivos de diseño y la información. Los usuarios pueden crear informes que se formatean a sí mismos 'automáticamente', basándose en los elementos y la información requerida. Pueden añadirse miniaturas 3D a estos informes, para ayudar a otros colegas de la empresa y visualizar todas las piezas de cualquier proyecto de envases. Se pueden generar informes de factura de material, sobre proyectos de diseño multi-parte, con un solo clic en un botón. Los informes de Base de datos ArtiosCAD pueden guardarse en los formatos XML, HTML y Excel, proporcionando una amplia variedad de opciones de conectividad para la comunicación con otros usuarios y sistemas.



Flujos de trabajo de ciclo completo para diseñadores estructurales y gráficos

EskoArtwork ofrece un conjunto de plugins ArtiosCAD Adobe® Illustrator®, para mejorar la productividad y la comunicación entre los diseñadores estructurales y gráficos. El plugin 'import' importa archivos nativo ArtiosCAD en Adobe® Illustrator®, conserva las capas y la información de ArtiosCAD y proporciona herramientas dedicadas para conservar los datos CAD en Adobe® Illustrator®.



El plug-in 'export' exporta información gráfica de Adobe® Illustrator®, directamente a ArtiosCAD y mantiene el registro entre los gráficos y el diseño estructural. Estos plugins ayudan a los diseñadores estructurales a crear archivos CAD que siguen los perfiles gráficos – especialmente importante para los diseñadores de presentadores y estuches plegables, donde el troquelado del conjunto final debe seguir frecuentemente las características gráficas especiales. Con estos dos plug-ins, EskoArtwork ha creado el primer flujo de trabajo de ciclo completo, entre los diseñadores estructurales y los gráficos.

Ambos plug-ins pueden descargarse del sitio web EskoArtwork (www.esko.com).

ArtiosCAD se integra virtualmente en cualquier flujo de trabajo

Formatos de importación	CFF2, DDES, DDES3, DXF, HPGL, EPS, Elcede
Formatos de exportación	CFF2, DDES, DDES3, DXF, HPGL, EPS, Elcede, CAPE CIF
Formatos de importación 3D	IGES, STEP, SolidWorks, CATIA, Pro Engineer, VRML, Collada, BAG, OBJ
Formatos de exportación 3D	IGES, SolidWorks, Pro Engineer, VRML, U3D, Animation-(DOC, PDF y PPT), AVI y Quicktime, Collada
Formatos gráficos	PDF, EPS, JPEG, TIFF, PNG, BMP
Bases de datos	Microsoft MSDE®, Microsoft SQL Server®, 2005 y Express, Oracle®, 9i, Oracle® 10g, Oracle® 11g
Idiomas	Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Húngaro, Español, Japonés, Chino, Tailandés, Ruso