

# SOFTWARE EXACTFLAT™ PARA RHINOCEROS 3D® O SOLIDWORKS®

## Creación de piezas de patronaje 2D a partir de un diseño 3D

Para diseñadores, ingenieros y patronistas de cualquier industria, **ExactFlat es el software de creación de patrones de 3D a 2D** más preciso para textiles y compuestos. **ExactFlat** es hasta 16 veces más rápido que el patronaje manual. Utiliza la primera simulación de tejido digital para una precisión superior.

**ExactFlat** se trata de un flujo de trabajo 100% digital que da las herramientas necesarias al usuario para pasar del arduo y lento proceso manual a uno más automatizado, preciso, rápido, completo y menos costoso.

## Aplicaciones Exactflat™

- Productos hinchables
- Productos de consumo
- Calzado
- Dispositivos médicos
- Moda y Mobiliario
- Náutica
- Automoción
- Fabricación de compuestos

Para más información: [www.asorcad.es](http://www.asorcad.es)

# Características VxInspect™



## DIBUJA DE 0 O IMPORTA TU ARCHIVO 3D

Utilice softwares de diseño como Rhinoceros 3D® o Solidworks® o escaneados para crear modelos precisos que aplanar en patrones 2D listos para su producción.



## USO DE ALGORITMOS FEA

El uso de esta tecnología permite crear mallas adaptativas, aplanar superficies 3D complejas y eliminar tensiones y combaduras direccionales para obtener un patrón óptimo.



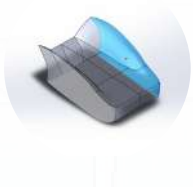
## AÑADE ELEMENTOS DE PATRONAJE

Agrega márgenes de costura, muescas, pinzas o líneas de grano en segundos.



## X16 MÁS RÁPIDO

Acelere la creación de productos listos para la producción hechos con telas, cuero, metal estampado y materiales compuestos con una precisión increíble gracias al simulador de tejidos digital.



## FLUJO DE TRABAJO 100% DIGITAL

Importa el modelo 3D, define las piezas de patronaje, aplanar el patrón 2D, añade los elementos de patronaje y exporta en formato estándar DXF para la producción del patrón con cualquier plotter o máquina cortadora textil.

## Ventajas de ExactFlat™ para Rhinoceros 3D® o Solidworks®

ExactFlat es un software extremadamente fácil de usar que permite al usuario crear sin esfuerzo **patrones 2D a partir de formas 3D** muy complejas de doble curvatura con gran precisión. En el proceso de aplanamiento, ExactFlat tiene en consideración aspectos como la urdimbre, la trama, el tejido, la forma de la superficie, las propiedades mecánicas de hasta **80 materiales** (textiles, plásticos y metálicos) y ejecuta **7 algoritmos** FEM diferentes (Finite Element Method) que optimizan al máximo la malla eliminando tensiones, arrugas, bolsas, pliegues, deformaciones y pandeos.

Además, con ExactFlat es posible **agregar información o símbolos de patronaje como muescas, etiquetas, márgenes de costura o pinzas**, para generar un archivo listo para la lectura de cualquier patronista u operario y para su producción por medio de cualquier máquina CNC, cortadora o plotter.

Una de las ventajas de la creación de patrones digitales con ExactFlat es la completa operabilidad del flujo de trabajo. Las **asociaciones entre el patrón 2D y el modelo 3D** se mantienen durante todo el proceso de desarrollo agilizando, así, el detalle del patrón y asegurando que los cambios realizados en un área se hereden y apliquen automáticamente en todas partes. De esta manera, **cualquier acción puede realizarse**, indistintamente, sobre el modelo 3D o el patrón 2D.