



Orca3D

Arquitectura Naval Diseño y Análisis

Un Plug-in para
Rhinoceros®



Concepto

El Orca3D es un nuevo y muy potente "plug-in" para el diseño y análisis de todo tipo de embarcaciones (buques, cruceros y veleros). Su equipo de desarrollo está conformado por un grupo de profesionales de la Arquitectura Naval, quienes se especializan en el desarrollo de software de todo tipo para la industria Naval.

Alcance de la aplicación

Con el Orca3D, el arquitecto naval podrá trabajar enteramente dentro del potente entorno de diseño que nos ofrece el Rhinoceros, sin la necesidad de tener que recurrir a otras aplicaciones fuera del mismo, junto con la gran ventaja - en compatibilidad - que esto conlleva.

Diseño de Cascos

El Orca3D le brinda un muy completo conjunto de herramientas y métodos adicionales, para complementar a los ya existentes en el Rhinoceros. Esto le permitirá definir todo tipo de secciones en forma muy sencilla y mantenerlas actualizadas en tiempo real a medida que modificamos el casco. Contamos también con herramientas para cálculos hidrostáticos en tiempo real, un muy potente asistente para la generación automática de cascos en base a parámetros de forma y una exclusiva herramienta que le permitirá definir la posición exacta de los puntos de control.

Cálculos Hidrostáticos/Estabilidad Intacta

Los requerimientos de diseño de un casco son mucho más que sólo estéticos. El casco deberá cumplir con otros requerimientos, incluyendo sus dimensiones principales, desplazamiento, centro de carena (flotación) y estabilidad. El Orca3D nos proporciona un muy completo set de herramientas de análisis, que efectúa los cálculos directamente sobre las superficies de nuestro modelo. El arquitecto naval podrá especificar cualquier plano de flotación para determinar el desplazamiento y centro de carena, o también especificar el peso y centro de gravedad para determinar el plano de flotación resultante.

Predicción de Velocidad/Potencia

Los cálculos para la predicción de la potencia necesaria para que el casco pueda alcanzar una determinada velocidad, deben ser parte integral del proceso de diseño. El Orca3D incluye un conjunto de rutinas para el cómputo de la Resistencia al Avance, desarrollado por la firma Hydrocomp, que le permitirá realizar el análisis de la potencia requerida para cascos de desplazamiento y planeo. Los parámetros necesarios para cada método de predicción son tomados directamente desde el modelo3D.

Control del Peso/Costo

Todo proyecto de Ingeniería requiere también del control preciso del peso de la embarcación, su centro de gravedad y costo. Con el Orca3D se podrá asignar "densidades" de peso y costo a cualquier objeto creado dentro del Rhino, lo que nos permite mantener actualizado en todo momento el cómputo de pesos, posición del centro de gravedad y costo estimado, a medida que trabajamos sobre el modelo 3D.



Disponibilidad y Contactos

El Orca3D podrá ser descargado desde nuestro sitio web: www.orca3d.com. El plazo para la evaluación del software termina pasados los 15 días luego de instalado el mismo. La información de precios se encuentra a su disposición en nuestro website, así como también el listado de nuestros representantes.

Europa, Rusia y Medio Oriente

Design Systems & Technologies
Nick Danese ds-t@ds-t.com

América Latina

McNeel Latin America
Jackie Nasser Jackie@mcneel.com

Resto del mundo

DRS C3 Advanced Technology Center
Bruce Hays sales@orca3d.com